Divisão Técnica
Av. Vereador José Diniz, 3725, 12º andar
Campo Belo-CEP: 04603-020-São Paulo
Telefone 55.11. 4508.77.97
Fac Simile 55.11.4508.77.95
www.weberambiental.com.br

Divisão Administrativa
Av. Vereador José Diniz, 3725, 12º andar
Campo Belo-CEP 04603-020–São Paulo
Telefone 55.11.4508.77.97
Fac Simile 55.11.4508.77.95
www.weberambiental.com.br

Consultoria Internacional
Weber Ingenieure GmbH
Bauschlotterstr, 62, Pforzheim
75177, Alemanha
www.weber-ing.de

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP)

SUPERINTENDÊNCIA DO ESPAÇO FÍSICO (SEF)

RELATÓRIO TÉCNICO:

MONITORAMENTO DE INTRUSÃO DE GASES – MAIO/15

Escola de Artes, Ciências e Humanidades (EACH/USP)

São Paulo/SP

Contrato nº 010/2014

Processo nº 14.1.607.82.2

Projeto Weber nº 311.1264.14/15VMGS-vs.01

Junho/2015

WEBER CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LIMITADA

ÍNDICE

1 INTRODUÇÃO 3
2 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO 4
2.1 LOCALIZAÇÃO DA ÁREA 4
2.2 SOBRE A PRESENÇA DE GASES 5
2.3 SOBRE A VENTILAÇÃO DOS GASES 5
2.4 DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS DE MONITORAMENTO 6
2.4.1 POÇOS DE MONITORAMENTO 6
2.4.2 INFRAESTRUTURA 6
2.5 SOBRE O MONITORAMENTO EM 2014 11
3 METODOLOGIA DO MONITORAMENTO 12
3.1 PLANO DE AÇÃO 13
4 MEDIÇÃO NOS POÇOS DE MONITORAMENTO E INFRAESTRUTURA 14
5 AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO 24
5.1 ANDAMENTO DA INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS 27
6 CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES 28
7 EQUIPE TÉCNICA 29
8 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 30

FIGURAS e FOTOS

FIGURA 2.1.1 LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO 4
FIGURA 2.3.1 ILUSTRAÇÃO DO CONCEITO DO SISTEMA 5
FIGURA 2.4.1.1 LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS DE MONITORAMENTO 9
FIGURA 2.4.1.2 LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MONITORAMENTO NA INFRAESTRUTURA 10
FIGURA 3.1 ESQUEMA DA FAIXA DE INFLAMABILIDADE DO METANO E SUA COMBUSTÃO 13
FIGURA 4.1 CROQUI ILUSTRATIVO DA DISTRIBUIÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES DETECTADAS ACIMA DE 4% - JAN A MAI/15 16

TABELAS e GRÁFICOS

TABELA 2.4.1.1 DISTRIBUIÇÃO DE POÇOS DE MONITORAMENTO NOS EDIFÍCIOS 7
TABELA 2.4.2.1 DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS MONITORAMENTO DE INFRAESTRUTURA NOS EDIFÍCIOS 8
TABELA 4.1 DISTRIBUIÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES EM POÇOS DE MONITORAMENTO 15
GRÁFICOS DE CONCENTRAÇÃO POR POÇO DE MONITORAMENTO EDIFÍCIO I-1 E I-3 17
GRÁFICOS DE CONCENTRAÇÃO POR POÇO DE MONITORAMENTO EDIFÍCIO I-4 18
GRÁFICOS DE CONCENTRAÇÃO POR POÇO DE MONITORAMENTO CONJUNTO LABORATORIAL 19
GRÁFICOS DE CONCENTRAÇÃO POR POÇO DE MONITORAMENTO BLOCO INICIAL (CONJUNTO DIDÁTICO) 22
GRÁFICOS DE CONCENTRAÇÃO POR POÇO DE MONITORAMENTO GINÁSIO, CAT-1, INCUBADORA (CAT-2) E ENFERMARIA 23
TABELA 5.1 LOCALIZAÇÃO DOS EXAUSTORES DOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO 24
GRÁFICOS DE EFICIÊNCIA DOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO - EDIFÍCIO I-1, I-3, I-4 E CONJUNTO LABORATORIAL 25
GRÁFICOS DE EFICIÊNCIA DOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO - BLOCO INICIAL, ENFERMARIA, CAT-1, CAT-2 E GINÁSIO 26

ANEXOS

ANEXO I – CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO
ANEXO II – PLANO DE AÇÃO
ANEXO III – TABELAS DE MEDIÇÕES SEMANAIS GEM 5000 (MAI/15)
ANEXO IV – TABELAS DE MEDIÇÕES NA INFRA-ESTRUTURA MX6 (MAI/15)
ANEXO V – TABELAS DE MEDIÇÕES SEMANAIS MX6 (MAI/15)
ANEXO VI – SUGESTÃO DE NOVOS PMG
ANEXO VII – DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE
ANEXO VIII – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

1 INTRODUÇÃO

A Weber Consultoria e Engenharia Ambiental Limitada foi contratada pela Superintendência do Espaço Físico (SEF) da Universidade de São Paulo para a realização da Complementação dos Serviços de Ventilação de Vapores do Solo emanados na Escola de Artes, Ciências e Humanidades – EACH, situada na Rua Arlindo Bettio, 1000 – Vila Guaraciaba – São Paulo/SP.

A contratação foi realizada em Cumprimento à Informação Técnica CETESB 006/2014/CA de 24 de janeiro de 2014, bem como para substituição do contrato emergencial nº 004/2014, de mesmo objeto e 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 EACH, a fim de garantir que medidas eficientes para afastar o risco de eventual explosão estão sendo tomados.

O escopo do contrato definido a ser realizado durante o período de 24 meses foi o seguinte:

- Execução, Detalhamento de Execução e Instalação de 24 equipamentos de ventilação de vapores do solo abaixo da laje de todos os edifícios e/ou construções;
- Construção de 21 abrigos para os equipamentos (sendo que já há 03 abrigos existentes);
- Operação do Sistema de ventilação;
- Monitoramento sistemático e programado da intrusão dos vapores de solo em ambientes e espaços com pouca circulação de ar do pavimento térreo;
- Gerenciamento técnico;
- Datas previstas → Início: 05/01/2015 e Término: 24/12/2016.

O presente relatório técnico mensal tem como objetivo apresentar as seguintes atividades desenvolvidas em ***Maio/15***:

- Serviços de Monitoramento de Intrusão de Gases em Ambientes Fechados;
- Andamento da instalação dos equipamentos e abrigos do sistema de ventilação;
- Operação do sistema de ventilação.

O objetivo da etapa do Monitoramento Preventivo da Intrusão de Gases é a elaboração de um diagnóstico contínuo avaliando a situação das leituras nas edificações existentes do Campus EACH/USP. Os resultados obtidos nesses trabalhos permitem estabelecer e monitorar a situação da área e indicar as sequências das etapas que deverão ser executadas.

Os trabalhos foram realizados conforme a metodologia CETESB apresentada na “Decisão de Diretoria 103/2007 – CETESB”, bem como no “Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas” – (CETESB, 2001), além de demais normas e referências pertinentes.

Ao final da instalação dos equipamentos e abrigos dos sistemas de ventilação, descrição detalhada, bem como plantas e projetos serão apresentados em relatório específico, com *As-Built*.

2 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO

2.1 LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

A área objeto de estudo é parte do *Campus* USP LESTE que está inserido 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 na Estação da CPTM USP Leste. A **Figura 2.1.1** indica a localização da área.

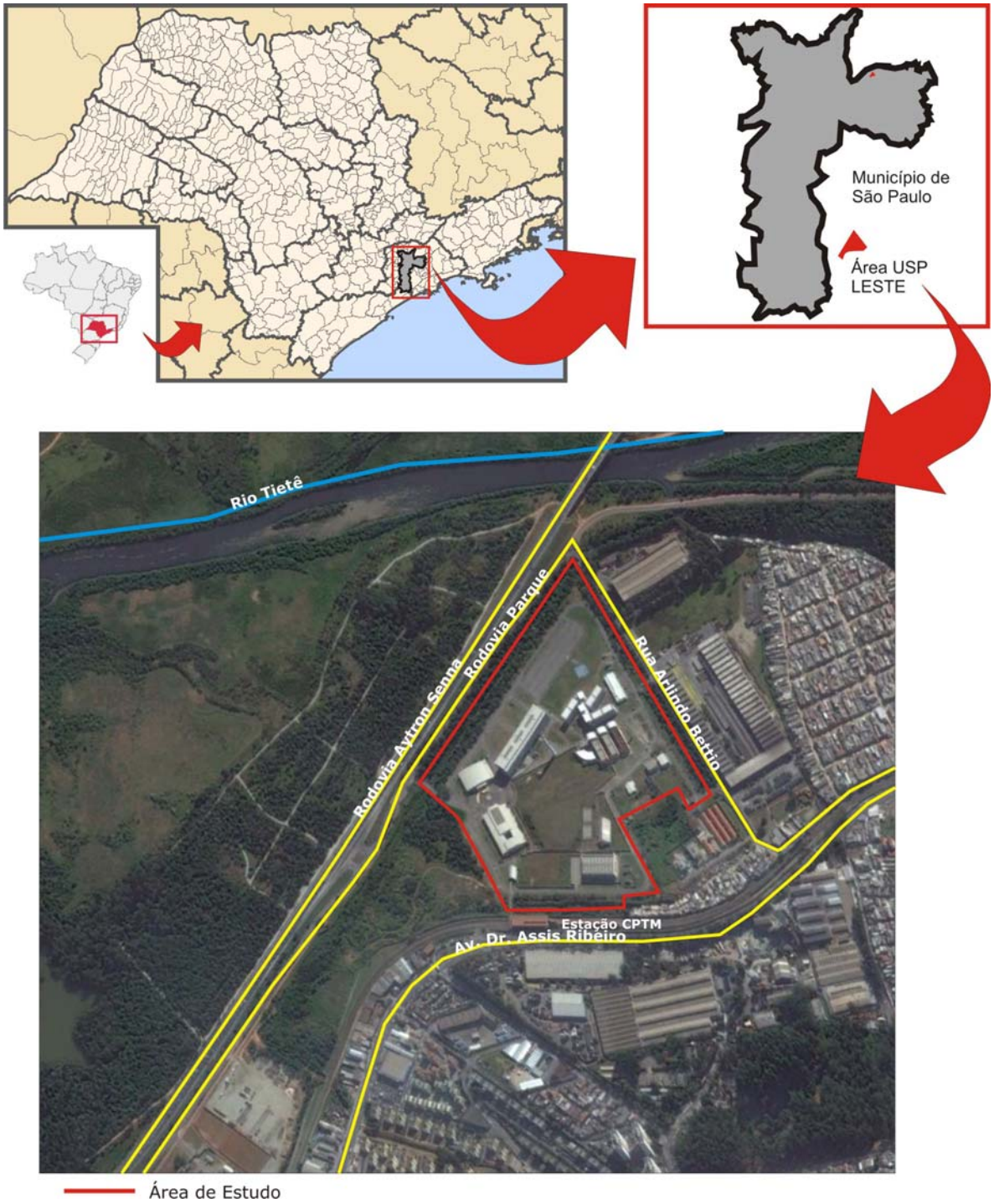


Figura 2.1.1 Localização da área de estudo
Fonte: Adaptado de Google Earth, imagem de 03/07/2014.

2.2 SOBRE A PRESENÇA DE GASES

Os diversos estudos realizados na Gleba I da EACH/USP 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 levaram 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 atingirão o edifício pela sua laje.

Inicialmente e, como forma de contingência emergencial, os exaustores foram conectados às tubulações 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 acumulam no tapete de brita, ou nem mesmo alcançam este.

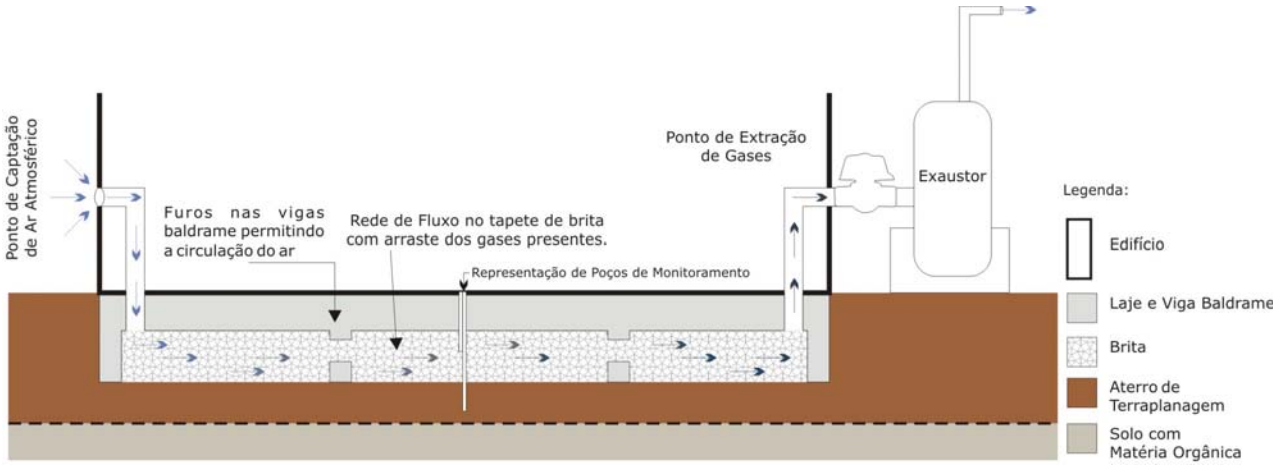


Figura 2.3.1 Ilustração do Conceito do Sistema
Fonte: Adaptado de Relatório de Instalação de Sistemas (Weber, Ago/14).

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

Entre Agosto e Novembro de 2013 foram instalados 115 (cento e quinze) poços de monitoramento de gases, com duas profundidades distintas (SERVMAR/2014):

- PMG-00 **A**: aproximadamente 0,30 m – Sob as lajes (no tapete de brita);
- PMG-00 **B**: aproximadamente 1,00 m – no Solo.

Estão distribuídos nos Edifícios I-1 (Titanic), I-3 (Auditórios e Biblioteca), I-4 (Serviços), Conjunto Laboratorial, Bloco Inicial (Conjunto Didático), Enfermaria, CAT, Incubadora, Ginásio e Laranjinha (sendo que este último prédio foi demolido).

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).

A **Tabela 2.4.1.1** demonstra o quantitativo de poços distribuídos nos edifícios. E 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.

As tomadas não tem 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 todo o *campus*.

A **Tabela 2.4.2.1** demonstra a distribuição de pontos de infraestrutura distribuídos nos edifícios.

Tabela 2.4.1.1 Distribuição de poços de monitoramento nos edifícios

Relação de Poços x Edificações

	Poços	
Edifício I-1 Parte 1	PMG-16 A	17 pares
	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	PMG-25 A	21 pares
	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	
Edificop I-3 Biblioteca	PMG-30 A	
	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	
	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	12 pares
	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	
	PMG-78 A	
	PMG-78 B	
	PMG-79 A	
	PMG-79 B	
	PMG-80 A	
	PMG-80 B	
	PMG-81 A	
	PMG-81 B	
Conjunto Laboratorial	PMG-46 A	17 pares
	PMG-46 B	
	PMG-47 A	
	PMG-47 B	
	PMG-48 A	
	PMG-48 B	
	PMG-49 A	
	PMG-49 B	
	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	
	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	14 pares
	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	
	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	
Enfermaria	PMG-70 A	07 pares
	PMG-70 B	
	PMG-71 A	
	PMG-71 B	
	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	
CAT	PMG-82 A	07 pares
	PMG-82 B	
	PMG-83 A	
	PMG-83 B	
	PMG-94 A	
	PMG-94 B	
	PMG-95 A	
	PMG-95 B	
	PMG-96 A	
	PMG-96 B	
	PMG-97 A	
	PMG-97 B	
	PMG-98 A	
	PMG-98 B	

	Poços	
Incubadora	PMG-88 A	06 pares
	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	
Ginásio Poliesportivo	PMG-102	11 pares
	PMG-103	
	PMG-104	
	PMG-105	
	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 A	

Laranjinha = Prédio demolido

~~PMG-99~~
~~PMG-100~~
~~PMG-101~~

Tabela 2.4.2.1 Distribuição de pontos monitoramento de infraestrutura nos edifícios

Relação de Pontos da Infraestrutura x Edificações

		Pontos
Edifício I-1 Parte 1	Ralos	12
		17
		16
		14
		15
		18
		19
		20
		13
		25
		22
		21
		32
		30
		31
		28
		26
		24
		27
		23
Edifício I-1 Parte 2	Ralos	01
		05
		04
		03
		09
		08
		07
		06
		02

		Pontos
I-3 Auditórios	Ralos	160
		159
		162
		165
		164
		176
		177
		174
		171
I-3 Biblioteca	Ralos	148
		149
		150
		147
		139
		140
		141
		151
		145
		144
		143
		142
		146

		Pontos
Edifício I-4	Ralos	95
		97
		99
		106
		96
		104
		307
		122
		111
		117
		100
		101
		105
		91
		102
		88
		108
		107
		94
		92
		90
		89
		87
		123
		121
		120
		119
		114
		113
		112
		109
		110

		Pontos
Conjunto Laboratorial	Ralos	34
		36
		53
		69
		70
		71
		67
		66
		64
		65
		63
		62
		56
		60
		58
		55
		54
		57
		42
		44
		43
		41
		38
		32
		61
		37
		45
		46
		40
		47
		48
		49
		50

		Pontos
Bloco inicial	Ralos	74
		75
		76
		77
		78
		79
		80
		81
		82
		83
		84
		85
		86
Enferma-ria	Ralos	124
		125
		126
		127
CAT	Ralos	136
		137
		138
P3	Ra-los	187
		186
Incuba-dora	Ralos	132
		133
		134
		135

				Pontos
Caixas	Enfermaria	53	Biblioteca	59
	Enfermaria	55	Biblioteca	57
	Laboratórios	40	Biblioteca	60
	Laboratórios	38	Biblioteca	67
	Laboratórios	24	Biblioteca	58
	Laboratórios	15	Auditório	72
	Laboratórios	13	Auditório	73
	Laboratórios	28	Auditório	74
	Laboratórios	33		
	Laboratórios	37		
	Laboratórios	16		
	Laboratórios	18		
	Laboratórios	21		
	Laboratórios	39		

		Pontos
Espaços com pouca circulação de ar	1	Depósito do Auditório Vermelho
	2	Depósito do Auditório Verde
	3	Depósito do Edifício I-3
	4	Depósito da Enfermaria
	5	Arquivo da Enfermaria
	6	Câmara de visita da caixa d'água
	7	Depósito de dentro do Almoxarifado
	8	Depósito de fora do Almoxarifado

Weber Ambiental

LEGENDA:

- - -	Guia e Estacionamento
—·—	Cerca de divisa
——	Edificações
	Taludes
	Poço de monitoramento de gás
	Abrigo para equipamento (A construir)
	Abrigo para equipamento (instalados)
X	Quantidades de equipamentos no abrigo
- - -	Área cercada

Escala Gráfica:

0 100 200 m

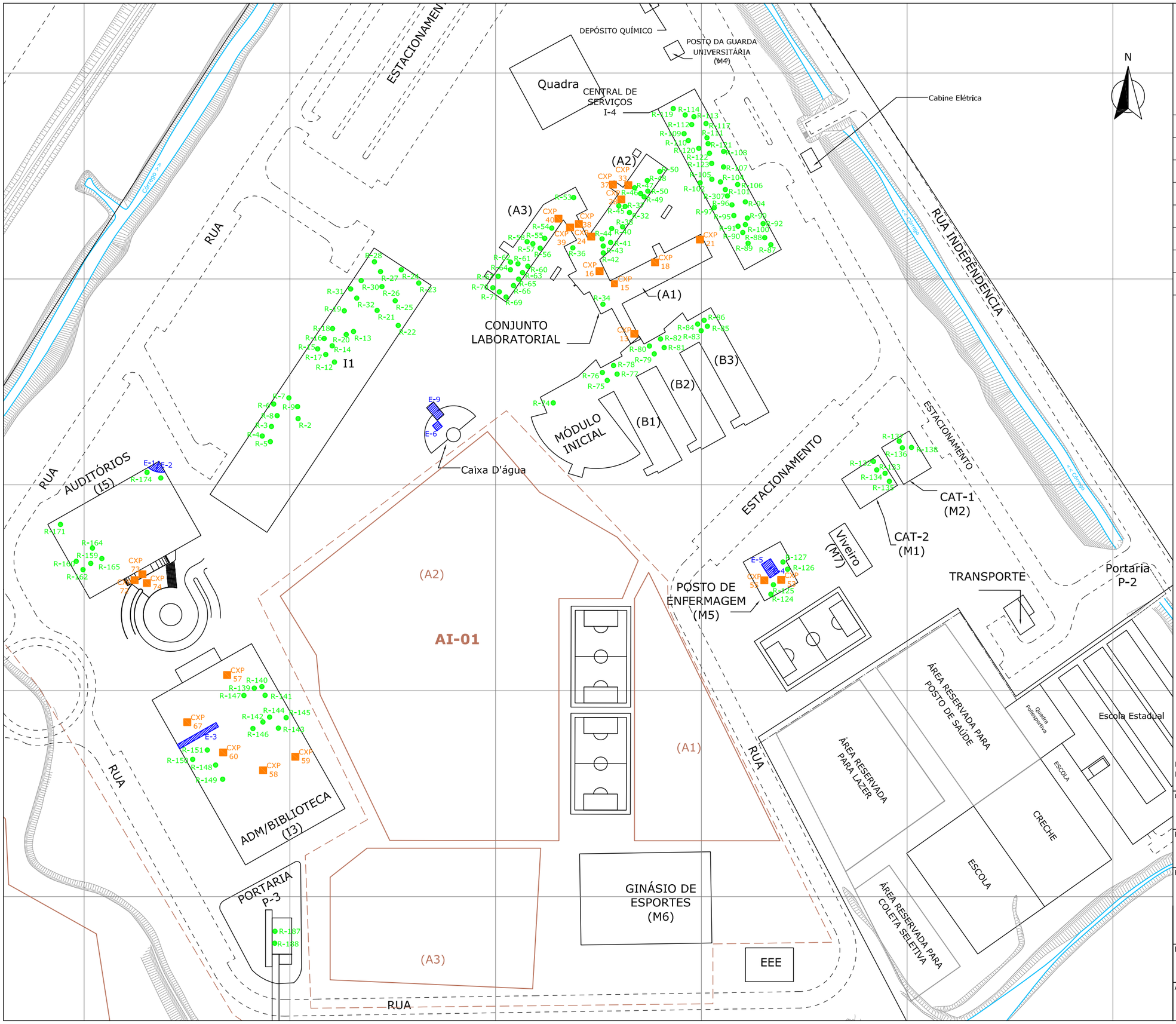
Fonte: Adaptado de Projeto de Implantação geral
Enviado pela Superintendência do Espaço Físico de 02/02/2015

Cliente:
SEF

Projeto 311.1264.14:
VENTILAÇÃO E MONITORAMENTO GASES_EACH

Figura 2.4.1.1:
Localização dos poços de monitoramento

Elaborado por:	Revisado por:	
Victor Acras de Souza	Paula Ramos	
Aprovado por:	Data Rev.:	Revisão:
Carlos Frederico Egli	30/06/2015	03
	Arquivo: 311.1264.14-Planta Base_cliente-VS02	



Weber Ambiental

LEGENDA:

- - -	Guia e Estacionamento
—·—	Cerca de divisa
——	Edificações
	Taludes
●	Ralos de monitoramento de gás
■	Caixas de monitoramento de gás
	Espaço com pouca ventilação
- - -	Área cercada

Escala Gráfica:

0 100 200 m

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

Cliente:
SEF

Projeto 311.1264.14:
VENTILAÇÃO E MONITORAMENTO GASES_EACH

Figura 2.4.1.2:
Distribuição nos pontos de manutenção na infra-estrutura

Elaborado por:	Revisado por:	
Victor Acras de Souza	Paula Ramos	
Aprovado por:	Data Rev.: 30/06/2015	Revisão: 01
Carlos Frederico Egli	Arquivo: 311.1264.14-Planta Base_cliente-VS01	

2.5 SOBRE O MONITORAMENTO EM 2014

Os serviços de monitoramento de gases foram executados no período de Março/14 a Dezembro/14.

As medições realizadas indicaram que as concentrações de metano, estão localizadas em pontos específicos, e não abrangem toda a extensão dos edifícios (detectaram-se concentrações acima em 15 a 25 poços dos 112 existentes).

Observou-se ainda, que em sua maioria essas concentrações estão localizadas apenas nas porções mais profundas (cerca de 1,0m) e em alguns pontos alcançam os poços subslab, imediatamente abaixo das edificações (0,30m).

Os sistemas 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 havia apenas 01 e em junho (ao final da instalação/readequação dos sistemas de ventilação) não havia nenhum poço com concentração na porção rasa. Nos meses seguintes as concentrações na porção rasa se mantiveram nulas, e quando eventualmente aparecia, o sistema de ventilação era redirecionado, voltando rapidamente às concentrações nulas.

Quanto às medições de VOC, H_2S e CO, não foram detectadas concentrações significativas em nenhum dos pontos monitorados. Sobre as medidas de pressão foi observada em alguns poços de monitoramento, tanto positiva quanto negativa. Essa variação da pressão pode indicar a movimentação de ar promovida pelo sistema e/ou da variação natural do nível d'água na região.

Além das medições em poços de monitoramento foram realizadas medições em ralos e caixas de passagem em todas as edificações, bem como no mês de agosto incluíram-se os espaços com pouca circulação de ar, e não foi detectada nenhuma indicação de inflamabilidade nesses pontos e concentrações muito pequenas de VOC. Indicando assim que mesmo com eventuais pressões positivas não ocorreu intrusão dos gases nos ambientes.

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 EACH.

As leituras são realizadas em poços de monitoramento com duas profundidades (A: 0,30 m – Tapete de brita e B: 1,00 m - Solo), bem como em ralos e caixas de passagem, distribuídos e numerados nas edificações, e também em alguns espaços com pouca circulação de ar (conforme se apresentou nos itens 2.2.1 e 2.2.2).

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** com o equipamento MX6 para avaliação da presença de outros VOCs (Compostos Orgânicos Voláteis);
- **Infraestrutura:** A partir de Mar/15 as medições passaram a ser diárias com o equipamento MX6 para medição do nível de explosividade que a possível presença de metano e/ou outros voláteis podem conferir ao ambiente, garantindo assim um melhor controle da possibilidade de intrusão, relacionando-se inclusive ao clima.

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

O equipamento **MX6 iBrid** é um instrumento portátil utilizado em avaliações de passivos para detectar compostos voláteis e inclui até cinco sensores simultâneos. A 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 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_4 em e Dióxido de Carbono-CO_2 em %Volume, de célula eletroquímica para medição de Oxigênio-O_2, Monóxido de Carbono-CO e Sulfeto de Hidrogênio-H_2S em PPM e de transdutor para medição da Pressão.

O **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, 2003).

As medições executadas com os equipamentos MX6 foram ajustadas para leitura em %LEL visando avaliar de forma quantitativa o risco de explosividade, sendo assim, a interpretação desses

dados será baseada em 100% de LEL (ou seja, 5% de volume). Já as medições com o equipamento GEM 5000 foram realizadas em %Volume, permitindo quantificar a presença de metano, além do início da faixa de inflamabilidade.

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.

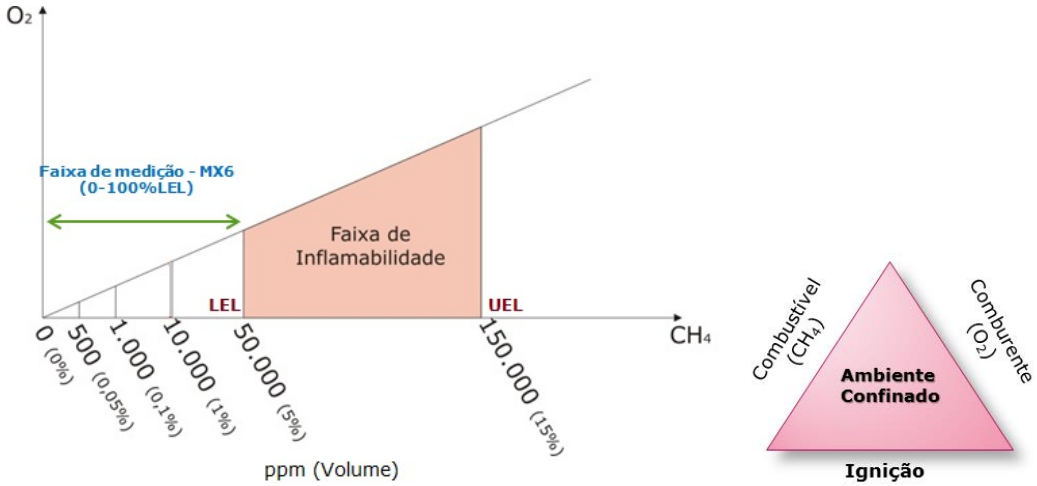


Figura 3.1 Esquema da faixa de inflamabilidade do metano e sua combustão

3.1 PLANO DE AÇÃO

Um plano de ação foi estabelecido para garantia da segurança durante a realização dos trabalhos de monitoramento e ventilação dos gases.

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;

Ponto Crítico (PMG "A" com concentração de Metano entre 5% e 15%vol): Ajustar as válvulas do sistema de ventilação direcionando o fluxo e 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 as válvulas do sistema de ventilação direcionando o fluxo e para o ponto 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_4): Ventilar o ambiente, Remover as pessoas do ambiente, eliminar fontes de ignição, identificar os pontos de entradas de gás e selar.

4 MEDIÇÃO NOS POÇOS DE MONITORAMENTO E INFRAESTRUTURA

As leituras de campo na EACH foram realizadas semanalmente em poços de monitoramento e na infraestrutura durante o período de 27 de abril a 22 de maio de 2015.

O nível d'água no local apresenta-se raso, muitas vezes cobrindo os poços com profundidade de 1,0 m e algumas vezes os de 0,30 m, interferindo na medição nesses pontos. Além disso, alguns poços por vezes entopem, não permitindo o fluxo da bomba do equipamento de medição.

As medições realizadas em poços de monitoramento indicaram que as concentrações de metano acima de 4%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) e não alcançam os poços rasos.

Quanto às medições em poços de monitoramento para H_2S as concentrações foram nulas, de CO foram detectadas baixas concentrações, de até 3,0 ppm. E de VOC, foram detectadas concentrações baixas de até 4,2 ppm.

Nas medições em ralos e caixas de passagem em todas as edificações, bem como em ambientes com pouca circulação de ar detectaram-se, em geral, concentrações muito pequenas de VOC até 6,6 ppm e nulas de inflamabilidade (LEL). Apenas em uma caixa de passagem (nº 55) na Enfermaria foram detectadas concentrações de VOC variando de 71,3 a 75,1 ppm, apenas na primeira semana, nas demais semanas não foi detectada nenhuma concentração.

Sobre a caixa de passagem na enfermaria foi percebido um forte cheiro característico de Tiner. Foi informado que havia uma sala da manutenção em que ocorria a lavagem de pincéis na pia, e o efluente passa por essa caixa. No mês de maio a sala deixou de ser da manutenção, tornando-se uma copa e as concentrações foram diminuindo gradativamente ao longo das semanas.

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 27,41 mbar e negativa de até -43,53 mbar. Essa variação de pressão relaciona-se com o aumento do nível d'água local, os poços com maiores pressão apresentaram água e/ou restrição de fluxo. (Como comparativo segue o seguinte dado: 1 mBar = 0,001 atm).

De forma a facilitar a visualização dos resultados obtidos, foram destacados na **Tabela 4.1** e na **Figura 4.1** os poços que apresentaram concentração de metano pelo menos uma vez acima de 4%vol.

Os **Gráficos de concentração** demonstram a variação da concentração semanal de metano, oxigênio e pressão, nos poços de monitoramento que apresentaram pelo menos uma vez concentração de metano acima de 1%vol.

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

Tabela 4.1 Distribuição das concentrações em Poços de Monitoramento

Distribuição dos Gases nos Edifícios 311.1264.14/15VMGS - SEF - EACH - Mai/2015				
EDIFÍCIO	**Total de Poços**	**Poços ≥4 %volCH$_4$**		**Posição**
I-1	17 pares	2	PMG-114	Profunda (1,0m)
			PMG-11	Profunda (1,0m)
I-3	21 pares	1	PMG-39	Profunda (1,0m)
I-4	12 pares	1	PMG-64	Profunda (1,0m)
Conjunto Laboratorial	17 pares	11	PMG-48	Profunda (1,0m)
			PMG-49	Profunda (1,0m)
			PMG-50	Profunda (1,0m)
			PMG-51	Profunda (1,0m)
			PMG-54	Profunda (1,0m)
			PMG-55	Profunda (1,0m)
			PMG-57	Profunda (1,0m)
			PMG-59	Profunda (1,0m)
			PMG-60	Profunda (1,0m)
			PMG-61	Profunda (1,0m)
			PMG-62	Profunda (1,0m)
Bloco Inicial	14 pares	6	PMG-01	Profunda (1,0m)
			PMG-02	Profunda (1,0m)
			PMG-03	Profunda (1,0m)
			PMG-06	Profunda (1,0m)
			PMG-08	Profunda (1,0m)
			PMG-09	Profunda (1,0m)
CAT	7 pares	Nenhum		-
Enfermaria	7 pares	Nenhum		-
Incubadora	6 pares	Nenhum		-
Ginásio	11 pares	Nenhum		-

Janeiro/2015

- Poço de monitoramento de gás
- Concentração de ch_4 >4% porção subslab(0,30m)
- Concentração de ch_4 >4% porção profunda(1,00m)

Fevereiro/2015

- Poço de monitoramento de gás
- Concentração de ch_4 >4% porção subslab(0,30m)
- Concentração de ch_4 >4% porção profunda(1,00m)

Março/2015

- Poço de monitoramento de gás
- Concentração de ch_4 >4% porção subslab(0,30m)
- Concentração de ch_4 >4% porção profunda(1,00m)

Abril/2015

- Poço de monitoramento de gás
- Concentração de ch_4 >4% porção subslab(0,30m)
- Concentração de ch_4 >4% porção profunda(1,00m)

Maio/2015

- Poço de monitoramento de gás
- Concentração de ch_4 >4% porção subslab(0,30m)
- Concentração de ch_4 >4% porção profunda(1,00m)

Junho/2015

Julho/2015

Agosto/2015

Setembro/2015

Outubro/2015

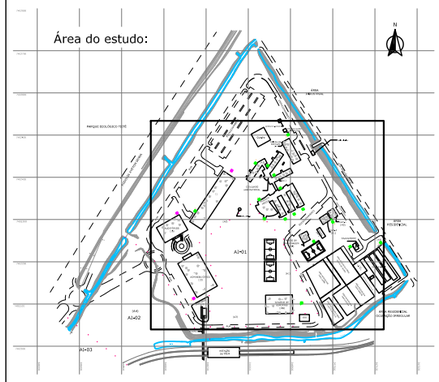
Novembro/2015

Dezembro/2015

LEGENDA:

- - -	Guia e Estacionamento
—·—	Cerca de divisa
——	Edificações
	Taludes
	Poço de monitoramento de gás
	Concentração de ch_4 >4% porção subslab(0,30m)
	Concentração de ch_4 >4% porção profunda(1,00m)

Área do estudo:



Escala Gráfica:

0 200 400 m

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

Cliente:
SEF

Projeto 311.1264.14:
VENTILAÇÃO E MONITORAMENTO GASES_EACH

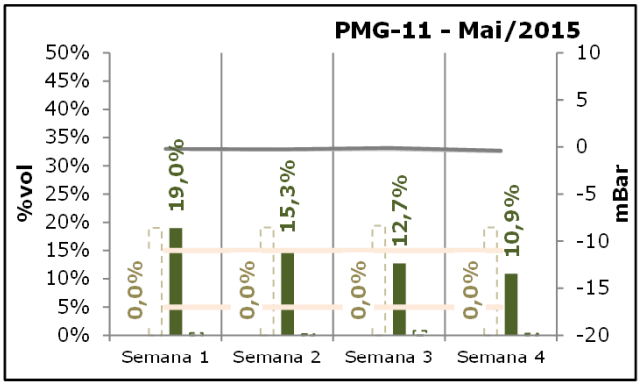
Figura 4.1:

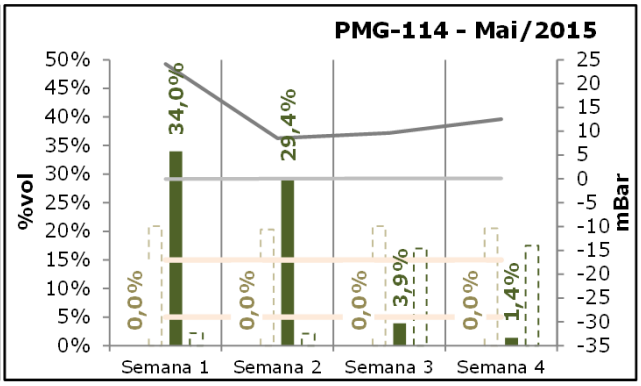
Croqui ilustrativo da distribuição das concentrações detectadas acima de 4%
Período de Janeiro a Maio de 2015

Elaborado por: Victor Acras de Souza	Revisado por: Paula Ramos	
Aprovado por: Carlos Frederico Egli	Data Rev.: 01/06/2015	Revisão: 05
	Arquivo: 311.1264.14-Planta Base_cllente-VS01	

EDIFÍCIO I-1

Quantidade total de Poços:	17 Pares	sendo 09 na Parte 1 e 08 na Parte 2
Período de Medição:		**27 de Abril a 22 de Maio de 2015**
Pares com concentração igual ou maior que *1%Vol*:	2 Pares	PMG-114 PMG-11
Observações:	As concentrações alcançam a faixa de explosividade (5% a 15%) somente nas porções profundas (1,0m solo), não alcançando o tapete de brita (0,30m sob a laje).	



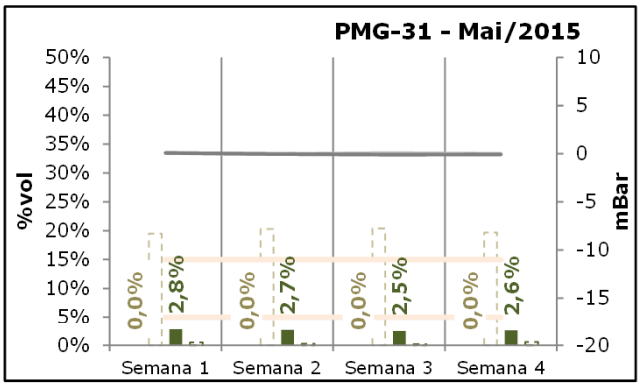


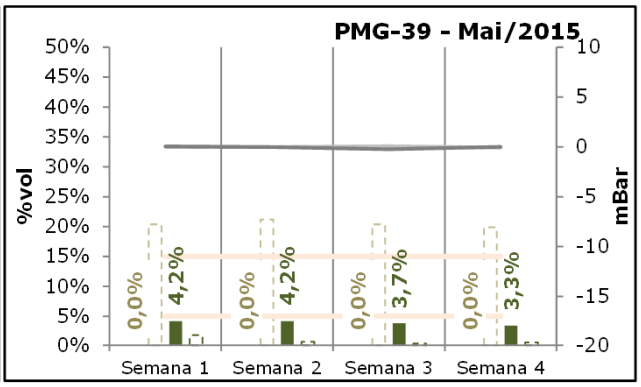
LEGENDA

- CH4: A 0,3m
- CH4: B 1,0m
- Limite Inferior (5%)
- Pressão: A 0,3m
- O2: A 0,3m
- O2: B 1,0m
- Limite Superior (15%)
- Pressão: B 1,0m

EDIFÍCIO I-3

Quantidade total de Poços:	21 Pares	sendo 7 nos Auditórios e 14 na Biblioteca
Período de Medição:		**27 de Abril a 22 de Maio de 2015**
Pares com concentração igual ou maior que *1%Vol*:	2 Pares	PMG-31 PMG-39
Observações:	As concentrações não alcançam a faixa de explosividade (5% a 15%) em nenhuma das profundidades.	



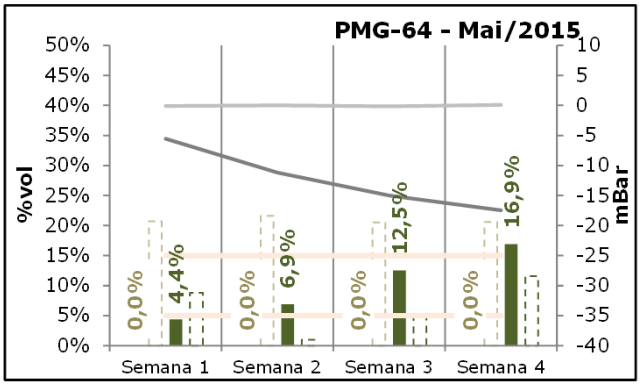


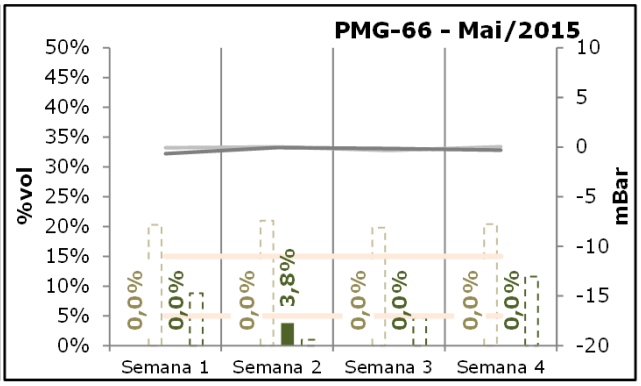
LEGENDA

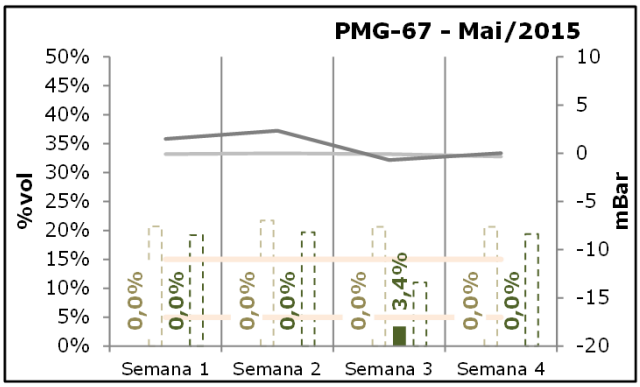
- CH4: A 0,3m
- CH4: B 1,0m
- Limite Inferior (5%)
- Pressão: A 0,3m
- O2: A 0,3m
- O2: B 1,0m
- Limite Superior (15%)
- Pressão: B 1,0m

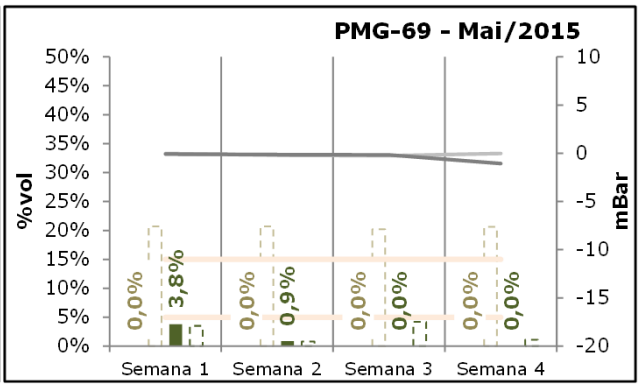
EDIFÍCIO I-4

Quantidade total de Poços:	12 Pares	
Período de Medição:	**27 de Abril a 22 de Maio de 2015**	
Pares com concentração igual ou maior que *1%Vol*:	4 Pares	PMG-64 PMG-67 PMG-66 PMG-69
Observações:	As concentrações alcançam a faixa de explosividade (5% a 15%) somente nas porções profundas (1,0m solo), não alcançando o tapete de brita (0,30m sob a laje).	







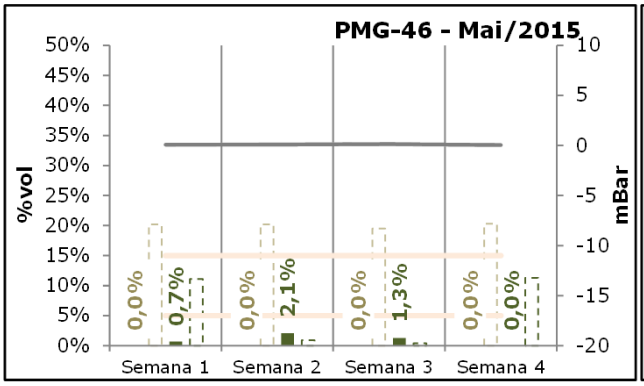


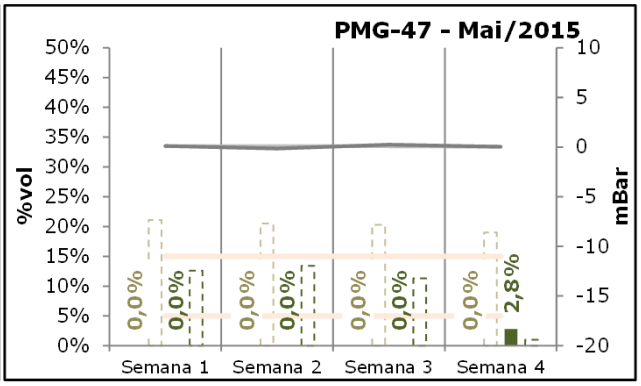
LEGENDA

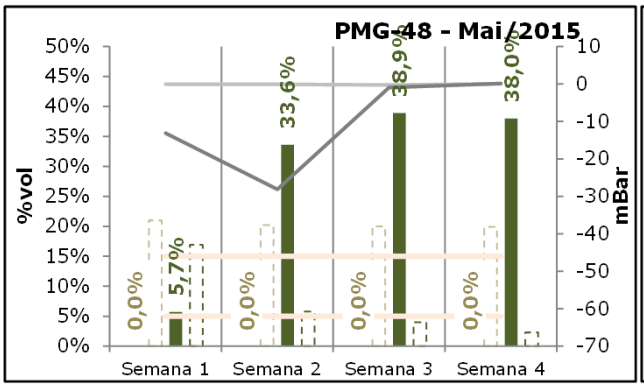
- CH4: A 0,3m
- CH4: B 1,0m
- Limite Inferior (5%)
- Pressão: A 0,3m
- O2: A 0,3m
- O2: B 1,0m
- Limite Superior (15%)
- Pressão: B 1,0m

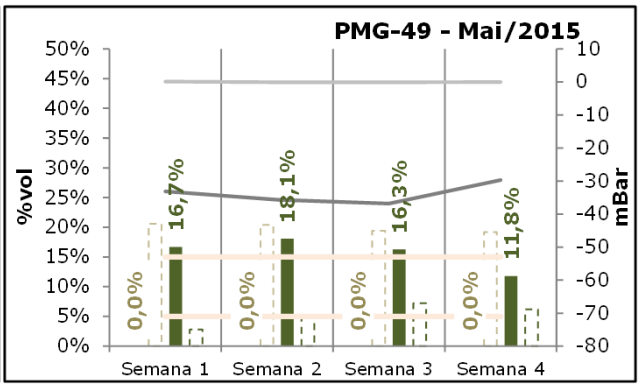
CONJUNTO LABORATORIAL

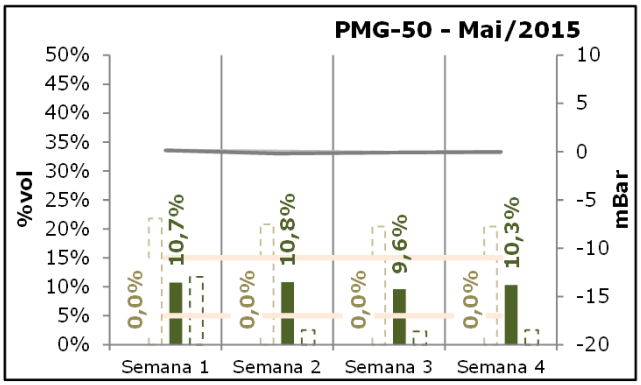
Quantidade total de Poços:	17 Pares								
Período de Medição:	**27 de Abril a 22 de Maio de 2015**								
Pares com concentração igual ou maior que *1%Vol*:	14 Pares	PMG-46	PMG-48	PMG-50	PMG-54	PMG-57	PMG-59	PMG-61	
		PMG-47	PMG-49	PMG-51	PMG-55	PMG-58	PMG-60	PMG-62	
Observações:	As concentrações alcançam a faixa de explosividade (5% a 15%) somente nas porções profundas (1,0m solo), não alcançando o tapete de brita (0,30m sob a laje).								









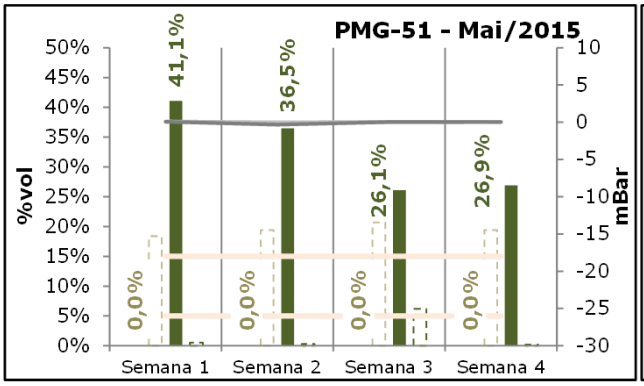


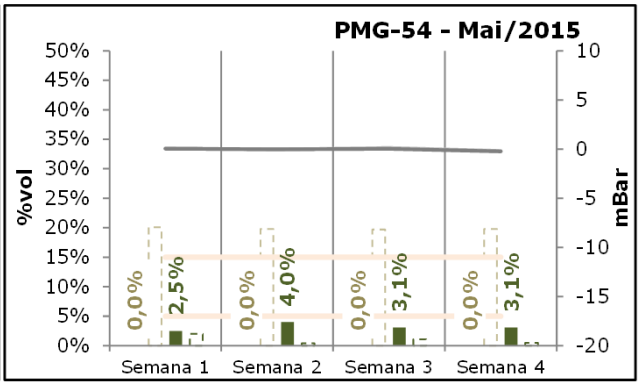
LEGENDA

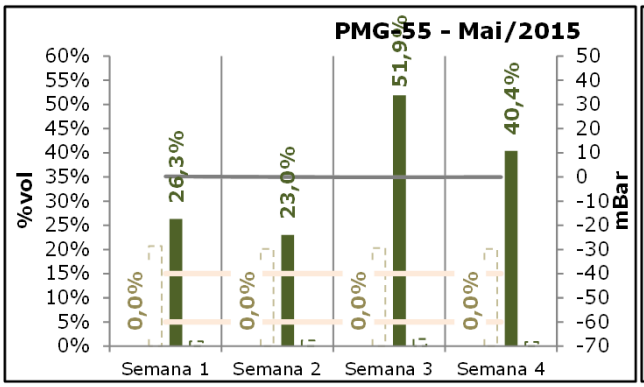
- CH4: A 0,3m
- CH4: B 1,0m
- Limite Inferior (5%)
- Pressão: A 0,3m
- O2: A 0,3m
- O2: B 1,0m
- Limite Superior (15%)
- Pressão: B 1,0m

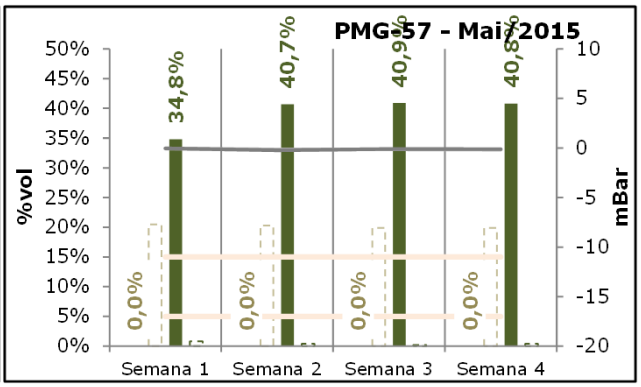
CONJUNTO LABORATORIAL

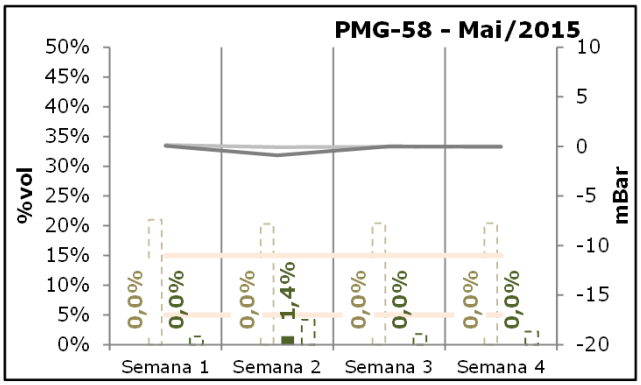
Quantidade total de Poços:	17 Pares								
Período de Medição:	**27 de Abril a 22 de Maio de 2015**								
Pares com concentração igual ou maior que *1%Vol*:	14 Pares	PMG-46	PMG-48	PMG-50	PMG-54	PMG-57	PMG-59	PMG-61	
		PMG-47	PMG-49	PMG-51	PMG-55	PMG-58	PMG-60	PMG-62	
Observações:	As concentrações alcançam a faixa de explosividade (5% a 15%) somente nas porções profundas (1,0m solo), não alcançando o tapete de brita (0,30m sob a laje).								









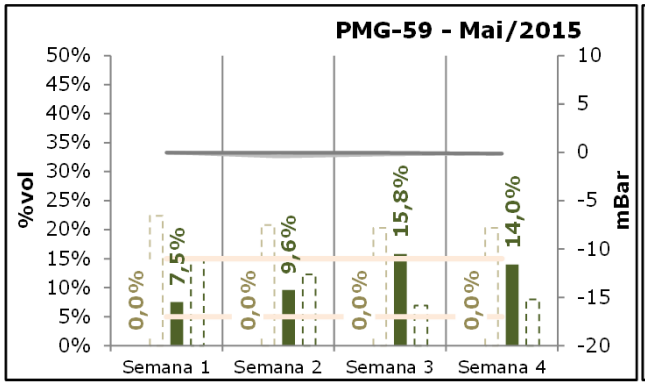


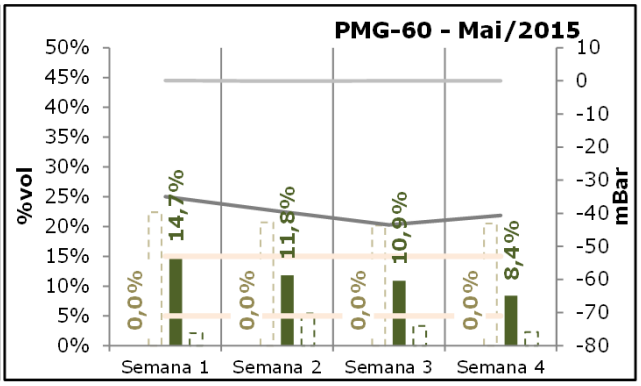
LEGENDA

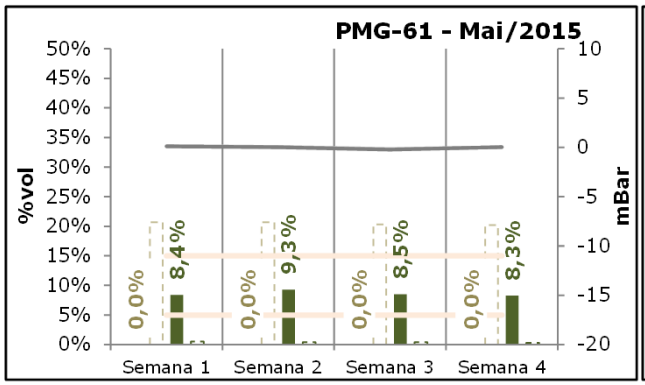
- CH4: A 0,3m
- CH4: B 1,0m
- Limite Inferior (5%)
- Pressão: A 0,3m
- O2: A 0,3m
- O2: B 1,0m
- Limite Superior (15%)
- Pressão: B 1,0m

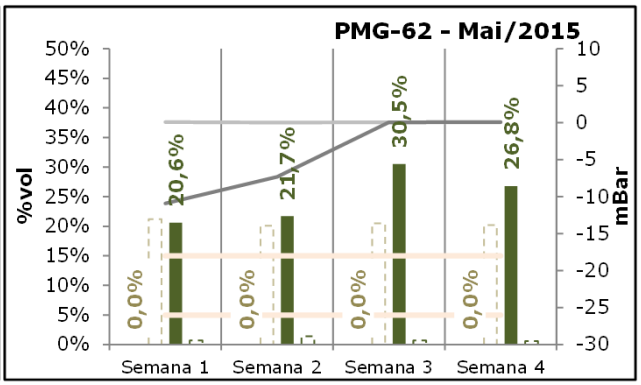
CONJUNTO LABORATORIAL

Quantidade total de Poços:	17 Pares								
Período de Medição:		**27 de Abril a 22 de Maio de 2015**							
Pares com concentração igual ou maior que *1%Vol*:	14 Pares	PMG-46	PMG-48	PMG-50	PMG-54	PMG-57	PMG-59	PMG-61	
		PMG-47	PMG-49	PMG-51	PMG-55	PMG-58	PMG-60	PMG-62	
Observações:	As concentrações alcançam a faixa de explosividade (5% a 15%) somente nas porções profundas (1,0m solo), não alcançando o tapete de brita (0,30m sob a laje).								







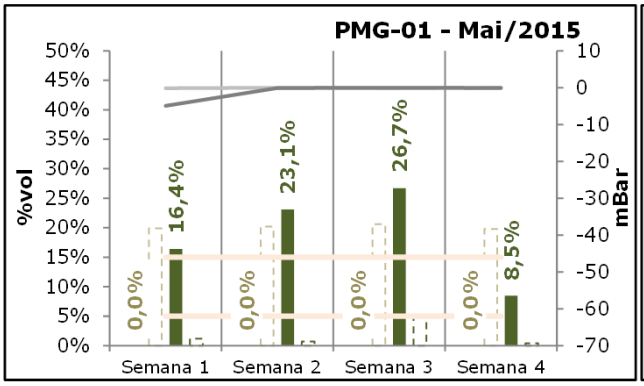


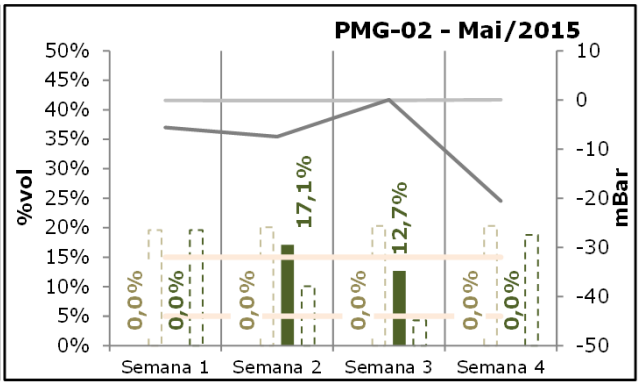
LEGENDA

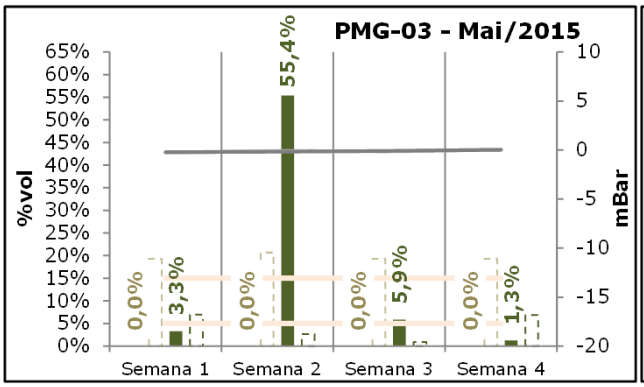
- CH4: A 0,3m
- CH4: B 1,0m
- Limite Inferior (5%)
- Pressão: A 0,3m
- O2: A 0,3m
- O2: B 1,0m
- Limite Superior (15%)
- Pressão: B 1,0m

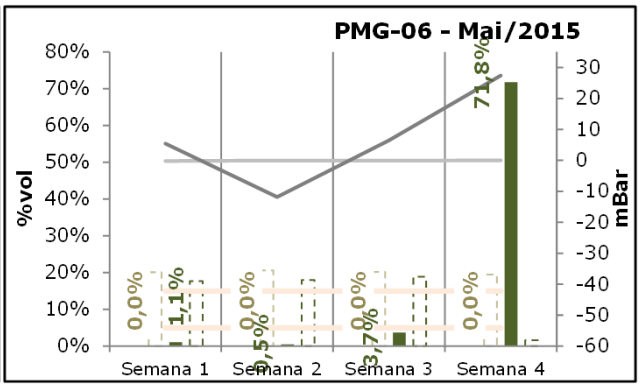
BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

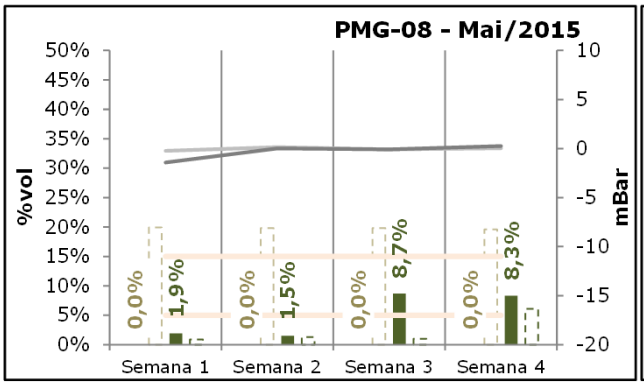
Quantidade total de Poços:	14 Pares	
Período de Medição:	**27 de Abril a 22 de Maio de 2015**	
Pares com concentração igual ou maior que *1%Vol*:	6 Pares	PMG-01 PMG-03 PMG-08 PMG-02 PMG-06 PMG-09
Observações:	As concentrações alcançam a faixa de explosividade (5% a 15%) somente nas porções profundas (1,0m solo), não alcançando o tapete de brita (0,30m sob a laje).	

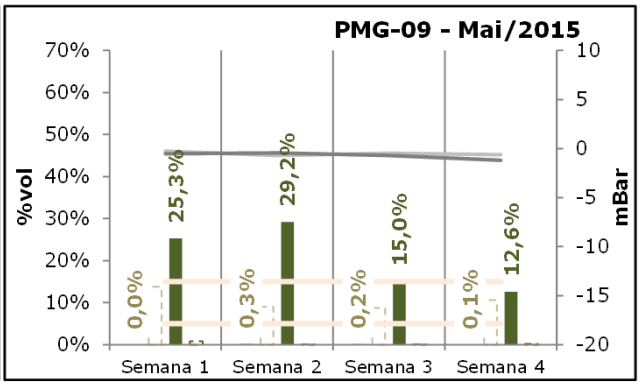










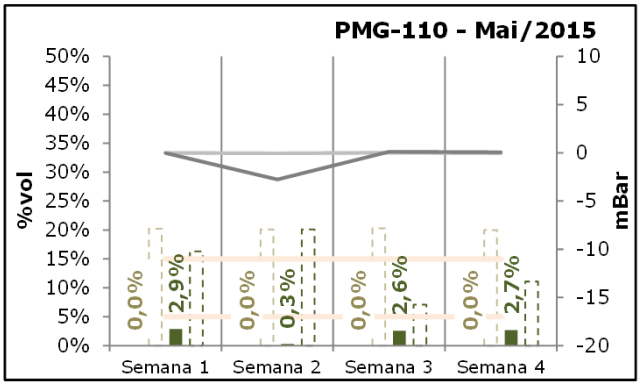


LEGENDA

- CH4: A 0,3m
- CH4: B 1,0m
- Limite Inferior (5%)
- Pressão: A 0,3m
- O2: A 0,3m
- O2: B 1,0m
- Limite Superior (15%)
- Pressão: B 1,0m

GINÁSIO POLIESPORTIVO

Quantidade total de Poços:	11 Pares	
Período de Medição:		**27 de Abril a 22 de Maio de 2015**
Pares com concentração igual ou maior que *1%Vol*:	1 Par	PMG-110
Observações:	As concentrações não alcançam a faixa de explosividade (5% a 15%) em nenhuma das profundidades.	



LEGENDA

- CH4: A 0,3m
- CH4: B 1,0m
- Limite Inferior (5%)
- Pressão: A 0,3m
- O2: A 0,3m
- O2: B 1,0m
- Limite Superior (15%)
- Pressão: B 1,0m

CAT

Quantidade total de Poços:	7 Pares	
Período de Medição:		**27 de Abril a 22 de Maio de 2015**
Pares com concentração igual ou maior que *1%Vol*:	nenhum	

INCUBADORA

Quantidade total de Poços:	6 Pares	
Período de Medição:		**27 de Abril a 22 de Maio de 2015**
Pares com concentração igual ou maior que *1%Vol*:	Nenhum	

ENFERMARIA

Quantidade total de Poços:	7 Pares	
Período de Medição:		**27 de Abril a 22 de Maio de 2015**
Pares com concentração igual ou maior que *1%Vol*:	Nenhum	

5 AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO

A eficiência dos Sistemas de Ventilação (circulação de ar nos tapetes de brita, logo abaixo da laje das edificações) é realizada através de monitoramento das concentrações de metano, bem como da avaliação da variação da pressão, em poços de monitoramento em duas profundidades distintas.

O Sistema de Ventilação é individual e especifico para cada edificação e no total foram contemplados 24 exaustores para ventilação forçada, distribuídos conforme se apresenta na **Tabela 5.1**.

Tabela 5.1 Localização dos exaustores dos Sistemas de Ventilação

Instalação de Exaustores				
Identificação Inicial	**Local**	**Mobilizado**	**Ligado a drenos existentes (IPT)**	**Ligado a solução readequada (IPT)**
SE.01	CAT	26/03/2014	-	17/07/2014
SE.02	CAT-2 Incubadora	31/03/2014	-	27/06/2014
SE.03	Conjuto Laboratorial A1	10/03/2014	10/03/2014	Não há necessidade de readequação
SE.04	Conjuto Laboratorial A2	27/02/2014	28/02/2014	Não há necessidade de readequação
SE.05	Conjuto Laboratorial A3	14/03/2014	17/03/2014	Não há necessidade de readequação
SE.07	Edifício I-1 estacionamento	26/03/2014	-	02/07/2014
SE.08	Edifício I-1 lateral	31/03/2014	-	02/07/2014
SE.09	Edifício I-3 - Auditórios	18/03/2014	20/03/2014	Não há necessidade de readequação
SE.10	Edifício I-3 - Biblioteca	17/03/2014	18/03/2014	23/06/2014
SE.11	Edifício I-4	20/03/2014	24/03/2014	29/05/2014
SE.12	Enfermaria	24/03/2014	26/03/2014	17/06/2014
SE.13	Guarda Universitária	31/03/2014	-	11/07/2014
SE.14	Módulo Inicial Auditório	16/04/2014	-	22/05/2014
SE.15	Módulo Inicial Auditório	16/04/2014	-	22/05/2014
SE.16	Módulo Inicial B1	26/03/2014	-	16/04/2014
SE.17	Módulo Inicial B2	26/03/2014	-	16/04/2014
SE.18	Módulo Inicial B3	20/03/2014	-	01/04/2014
SE.19	Módulo Inicial Cantina	16/04/2014	-	27/05/2014
SE.20	Módulo Inicial Corredor	16/04/2014	-	06/05/2014
SE.21	Portaria CPTM	16/04/2014	-	27/06/2014
SE.22	Portaria P2	16/04/2014	-	A guarita será suspensa não havendo contato com o solo
SE.23	Transportes	16/04/2014	-	18/07/2014
SE.06	Ginásio		-	Aguardando finalização da reforma e liberação para início

Os sistemas de ventilação foram instalados e 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 observada pela ausência de metano nos poços instalados no tapete de brita, imediatamente sob a laje (A: 0,30cm), conforme se apresenta nos 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.

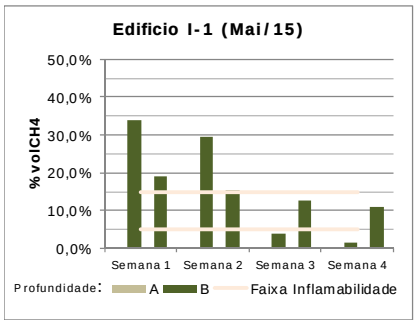
Verifica-se ainda a variação da pressão que pode indicar a movimentação do ar promovida pelo sistema, bem como a movimentação do nível d'água local.

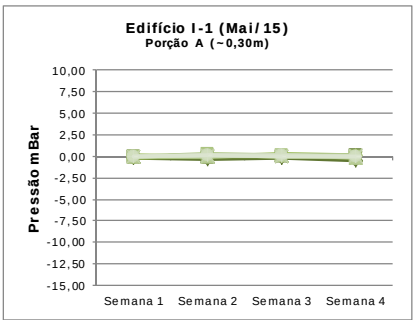
Observa-se que os sistemas de extração instalados com a metodologia de furos na laje (ex. Módulo Inicial) tem atuação e eficiência diferente daquele que manteve a ventilação via dutos enterrados, no Conjunto Laboratorial. Ambos os tipos de sistema são capazes de eliminar as

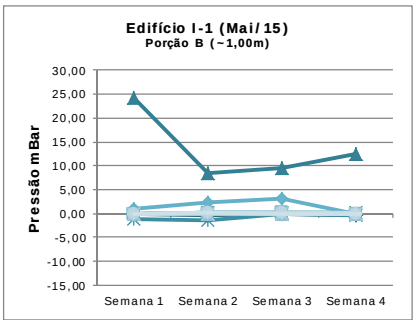
concentrações no tapete de brita logo abaixo da laje, porém nota-se que o primeiro é capaz de diminuir concentrações também em solo, logo após a camada de brita.

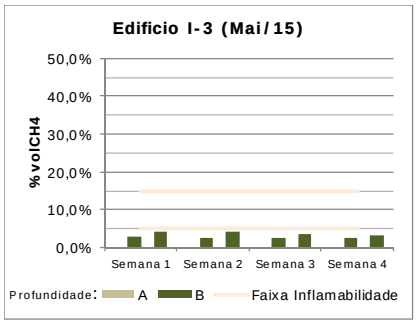
A seguir apresentam-se os gráficos de eficiência dos sistemas com as variações de concentração e pressão acima descritas.

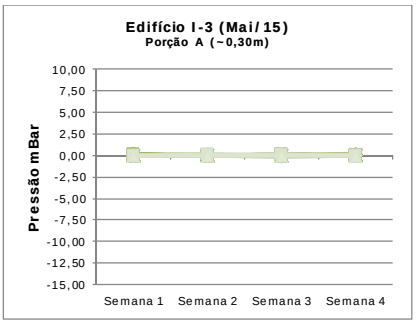
Gráficos de eficiência dos Sistemas de Ventilação - Edifício I-1, I-3, I-4 e Conjunto Laboratorial

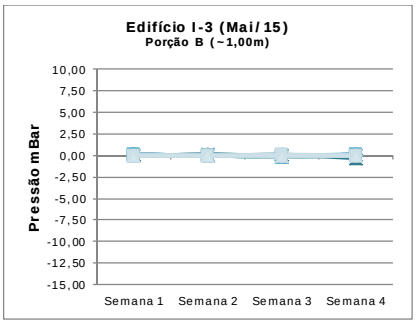


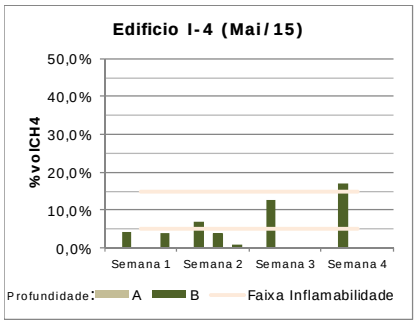


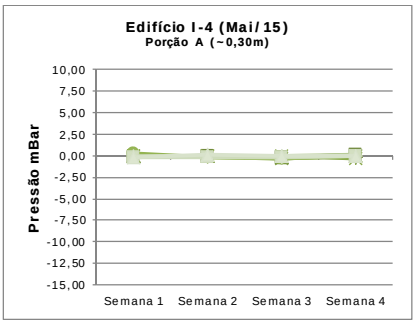


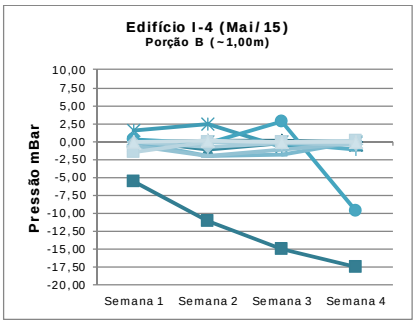


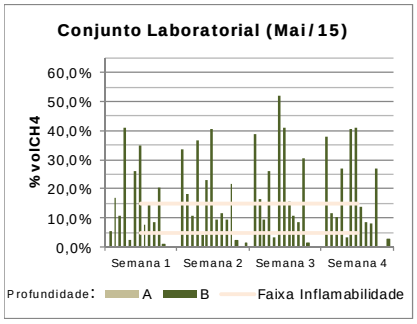


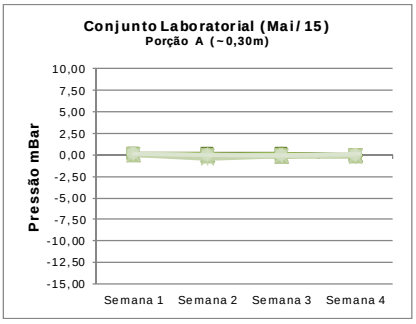


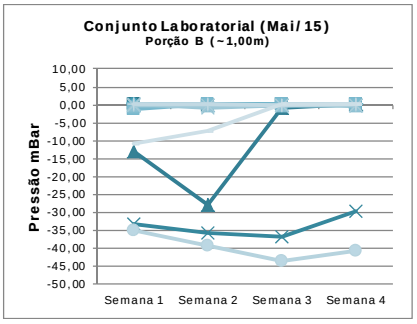




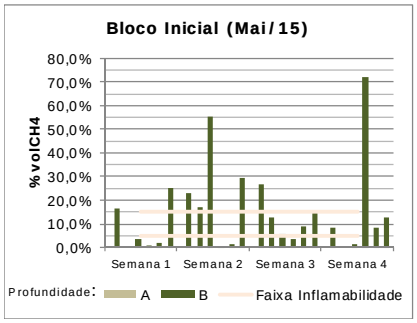


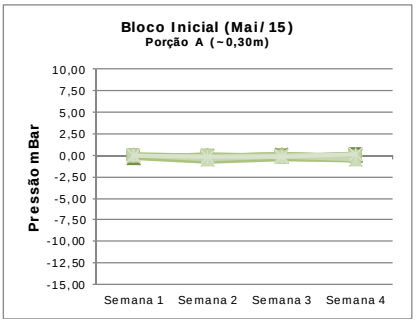


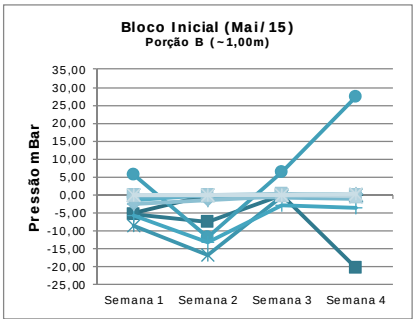


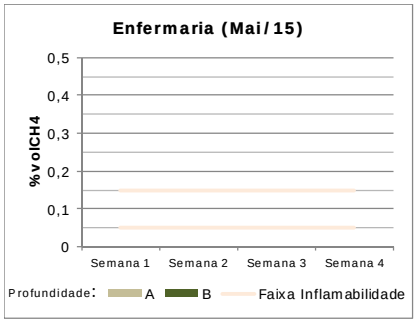


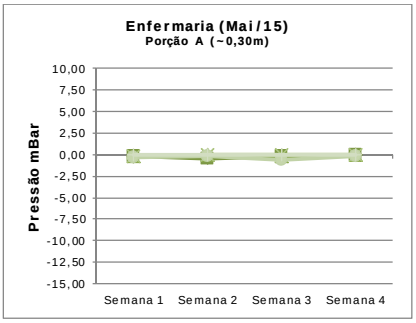
Gráficos de eficiência dos Sistemas de Ventilação - Bloco Inicial, Enfermaria, CAT-1, CAT-2 e Ginásio

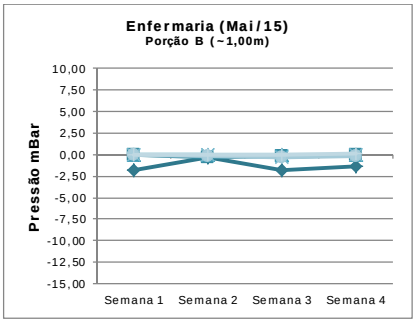


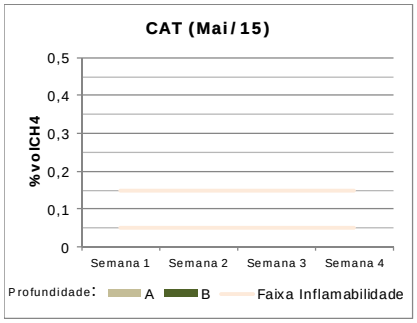


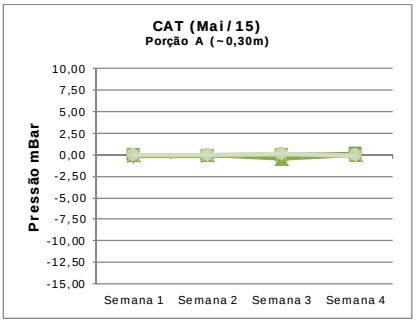


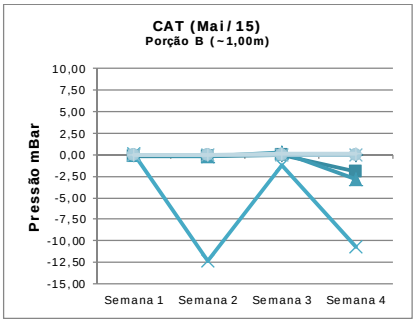


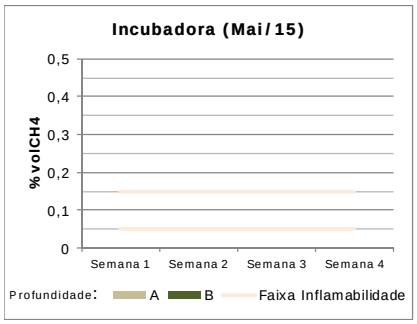


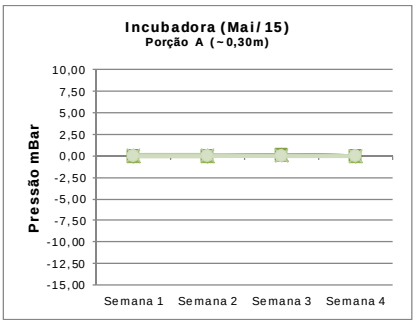


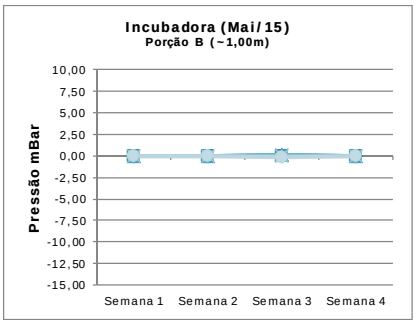


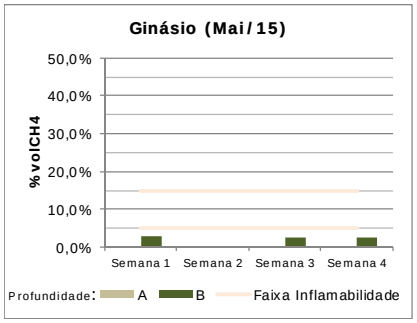


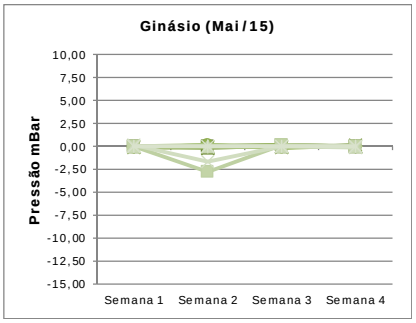












Nas edificações da Guarda Universitária, da Estação da CPTM e dos transportes, o sistema está em funcionamento, porém não há poços instalados para a realização do monitoramento.

5.1 ANDAMENTO DA INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS

- Realização de Chapiscos das paredes na Portaria P-2;
- Realização de Reboco das paredes para Módulo Inicial, Guarda Universitária, Conjunto Laboratorial, Edifício I-1;
- Execução das platibandas do Conjunto Laboratorial, Guarda Universitária, Ginásio;
- Execução Revestimento externo da Portaria P-2, Guarda Universitária, Enfermaria e Transportes;
- Realização de acabamento da Portaria P-2 e Guarda Universitária.

Sobre os novos exaustores foram totalmente substituídos em Fev/15.

Ao Final da instalação de todos os abrigos será emitido um relatório específico com os dados detalhados e incluindo o *As-Built*.

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES

O objetivo da operação dos sistemas de extração é impedir o acumulo de gases sob a laje dos edifícios, bem como realizar o monitoramento preventivo de intrusão nos ambientes com pouca circulação de ar, através da execução de leituras de gases em todos os poços de monitoramento.

Nesse mês de Maio/15, foram detectadas concentrações acima de 4,0%vol de Metano, apenas na porção profunda, em 22 dos 112 pares de poços de gases monitorados. Na porção rasa foi verificada, em apenas 02 poços, durante três medições, concentração de até 0,3%vol Metano.

Também foram realizadas medidas de VOC, H_2S e CO nos poços de monitoramento e não foram detectadas concentrações ou concentrações muito pequenas (de até 4,2 ppm em Maio/15).

Além disso, as medições realizadas na infraestrutura (ralos e caixas de passagem) em todas as edificações, bem como em ambientes com pouca circulação de ar, não apresentaram nenhuma indicação de inflamabilidade (LEL/Metano) e concentrações muito baixas para VOC (de até 6,6 ppm em Maio/15). A caixa de passagem localizada na enfermaria, onde havia lavagem de pincéis, teve as concentrações diminuídas de 70,0 ppm a zero ao longo do mês de maio/15, quando não ocorreu lavagem.

Sobre os sistemas de ventilação é possível observar que vêm sendo eficientes, de forma a não permitir o acúmulo de gases no tapete de brita (poços a 0,3m), bem como diminuindo até mesmo as concentrações no solo imediatamente abaixo do tapete de brita (poços a 1,0m).

O nível d´água raso existente na área tende a dificultar essa 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 obtidos nessa campanha de monitoramento (Maio/15), observa-se que não está havendo a intrusão de gases nos ambientes fechados, já que as concentrações de metano existentes no solo (PMG-B 1,0m), mesmo com a presença de pressão, não alcançam o tapete de brita (PMG-A Sob a Laje/Subslab) ou, quando alcançam são arrastadas pelo sistema de ventilação, e, principalmente por que não há concentração em nenhum dos pontos da infraestrutura.

Recomendou-se a instalação de poços de monitoramento nas edificações que já contemplam sistema de ventilação, porém não possuem poços (Transportes, Guarda Universitária e Portaria P3/CPTM), bem como a realização de amostragem em alguns poços de monitoramento em todos os edifícios para análise de compostos orgânicos voláteis comprovando que os mesmos não estão presentes na área de estudo.

A localização dos poços novos a serem instalados, bem como a metodologia de amostragem dos poços, foi definida em conjunto entre SEF, CETESB e WEBER. Os poços a serem selecionados para amostragem estão sendo estudados. **Anexo VI** apresenta-se a localização de novos poços.

7 EQUIPE TÉCNICA

Carlos Frederico Egli
Eng. Civil
CREA 600493705

Alessandro Perencin
Advogado
OAB 170030

Paula Ramos Raiza
Engenheira Ambiental
CRQ 67239 / CREA 5083314530

Ariane Mantovani
Engenheira Ambiental
CREA 5063299002

Luciana Barbieri Trevisan
Engenheira Ambiental
CREA 5063657086

Tasso Slongo Trindade
Geólogo
CREA 1400005160

Luiz Carlos Storino Filho
Engenheiro Químico
CREA 5061531080/D

São Paulo, 16 de Junho de 2015. Versão 02 – 02 de julho de 2015

_____

Carlos Egli
Engenheiro Civil
CREA 600493705
WEBER Consultoria Ambiental LTDA

8 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CETESB-GTZ. *Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas*. 2.ed; São Paulo: CETESB, 2001.

CETESB. *Manual de Produtos Químicos. Constituído de um Guia Técnico e 879 Fichas de Informação de Produto Químico*. 2003.

CETESB. *Decisão de Diretoria CETESB nº 103/2007 de Junho de 2007*.

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: Evolução do Monitoramento da Intrusão de Vapores – Setembro a Dezembro/14. Projeto: 311.1206.14 – USP LESTE.* São Paulo, Janeiro/2015.

ANEXOS

ANEXO I – CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICATION OF CALIBRATION

ISSUED BY: Landtec North America Instrument Services Facility
Date Of Calibration: January 12, 2015
Certificate Number: G500491_4/14658

PJLA Calibration Accreditation
No. 66916

Approved By Signatory

Andrew Arambula
Laboratory Inspection

Landtec North America Instrument Services Facility,
850 South Via Lata, Suite 112, Colton CA, 92324
www.landtecna.com

Customer: *Landtec Produtos*

E Services Ambientais LTDA
Rua Pedroedso de Carmargo, 237
Chac. Santo Antonio, SP 04717-010
Brazil

Description: GEM5000 *Model:* GEM5000
Serial Number: G500491

Accredited Results:

Methane (CH4)		
Certified Gas (%)	Instrument Reading (%)	Uncertainty (%)
50.0	49.7	1.03
15.0	15.0	0.66
5.0	5.0	0.42

Carbon Dioxide (CO2)		
Certified Gas (%)	Instrument Reading (%)	Uncertainty (%)
50.0	49.8	1.19
15.0	14.7	0.71
5.0	4.8	0.43

Oxygen (O2)		
Certified Gas (%)	Instrument Reading (%)	Uncertainty (%)
21.0	21.0	0.25

Gas cylinders are traceable and details can be provided if requested.

CH4, CO2 readings recorded at: 34.3 °C/93.7 °F Barometric Pressure: 29.08 "Hg
O2 readings recorded at: 24.8 °C/76.6 °F

Method of Test: The analyzer is calibrated in a temperature controlled chamber using reference gases. All analyzers are calibrated in accordance with our procedure ISP-17 using high purity grade gas.

All calibrations are performed in accordance with ISO 17025 at LANDTEC, an ISO 17025:2005 – accredited service facility through PJLA.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor of k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with NIST requirements.

The calibration results published in this certificate were obtained using equipment capable of producing results that are traceable to NIST and through NIST to the International System of Units (SI). Certification only applies to results shown. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

PJLA ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY NO. 76758

Número do Certificado
G500491_5/2525

Non Accredited results:

Pressão dos Transdutores (polegadas por coluna d'água)					
Transdutor	Certificado(Baixo)	Leitura (Baixo)	Certificado (Alto)	Leitura (Alto)	Precisão
Differential	0"	0"	4"	4.04"	0.7"
Static	0"	0"	40"	39.9"	2.0"

Barômetro (mbar)	
Referência	Leitura do Instrumento
0920 mbar / 27.16 "Hg	0920 mbar / 27.17 "Hg

Células de Gás Adicional		
Gás	Gás Certificado (ppm)	Leitura do Instrumento (ppm)
CO/H2 COMP	500	509
H2S	204	209

As received gas check readings:

Metano (CH4)	
Gás Certificado (%)	Leitura do Instrumento (%)
60.0	57.0
15.1	13.9
5.0	4.3

Dióxido de Carbono (CO2)	
Gás Certificado (%)	Leitura do Instrumento (%)
40.0	11.6
15.2	5.6
5.0	1.7

Oxigênio (O2)	
Gás Certificado (%)	Leitura do Instrumento (%)
20.9	0.0

As received Gas readings recorded at: 32.7 °C/90.9 °F
As received Barometric Pressure recorded at: 23.3 °C/73.9 °F

Adicional Informações: Vencimento da calibracao: 24 fevereiro 2016

Fim do Certificado

Clean®
Environment Brasil

Calibração NBR ISO/IEC 17025
CAL 0540

Certificado de Calibração nº.: RBC.0278.15.rev.00

Controle Interno: 0481/15

Dados do Cliente

Nome: Weber Consultoria e Engenharia Ambiental Limitada

Endereço: VD Vereador Jose Diniz, n°3725 - São Paulo/SP

Local de realização do serviço de calibração

Laboratório de calibração da Clean Environment Brasil.

Dados do Instrumento Calibrado:

Identificação: Monitor de Gás Portátil, Industrial Scientific, IBRID MX6

Nº. Serie: 15010T3-001

Nº. Patrimonio: Não Consta

Ident. Adicional: Não Consta

Características:

Faixas de Medição	Alarme 1	Alarme 2	STEL	TWA
LEL(CH4) - 0 a 100%LEL	10%	20%	xxxx	xxxx
O2 - 0 a 30% vol	19,5%	23,5%	xxxx	xxxx
H2S - 0 a 500 ppm	8,0	12,0	12	8
CO - 0 a 999 ppm	39	100	100	39
PID - 0 a 2000 ppm	50	100	100	50

Data da Calibração: 01/04/2015

Método Utilizado: Procedimento 12.04.01.32-06

Método comparativo. Aplicado diferentes misturas gasosas com padrões compatíveis com a escala de medição do monitor e calculado a incerteza de medição em função das indicações do mesmo.

Condições Ambientais: Temperatura: 24,6 °C ± 0,3 Umidade: 60 %Rh ± 1,8

Informações do Termohigrômetro: Termohigrômetro digital de identificação TMHG-003 calibrado sob o número de certificado LV25841-14-R0 pela empresa Visomes (RBC).

Material de Referência:

Material	Certificado	Rastreabilidade	Validade
Mistura 4 gases	QCSPC013254	NATA	07/11/16
Mistura 4 gases	QCSPC013287	NATA	07/11/16
Isobutileno	QCSPC013286	NATA	07/11/17
Isobutileno	QCSPC013285	NATA	07/11/17

Legendas:

STEL: *Short Term Exposure Limit* (Média ponderada de tempo de exposição durante 15 minutos de trabalho);

TWA: *Time Weighted Average* (Média ponderada de tempo de exposição durante 8 horas de trabalho);

%LEL: *Lower Explosive Limit* (Limite Inferior de Explosividade);

ppm: Partes Por Milhão;

U_{95}: Incerteza de medição para um nível de confiança de 95,45%. Parâmetro associado ao resultado de uma medição que caracteriza a dispersão dos valores que podem ser razoavelmente atribuídos a um mensurando;

K: Fator de abragência;

Veff: Grau de liberdade efetivo.

Clean®
Environment Brasil

Certificado de Calibração nº.: RBC.0278.15.rev.00

Controle Interno: 0481/15

Resultados da Calibração:

	Gás de Ref. Aplicado %LEL	Medição antes do Ajuste %LEL	Média das Medições %LEL	Erro de Medição %LEL	U_{95} %LEL	k	Veff
Sensor CH4 (LEL)	10	xxxx	10	0	1	2,00	Infinito
	50	xxxx	50	0	4	2,00	Infinito

	Gás de Ref. Aplicado %mol/mol	Medição antes do Ajuste %mol/mol	Média das Medições %mol/mol	Erro de Medição %mol/mol	U_{95} %mol/mol	k	Veff
Sensor O2 (Oxigênio)	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	U_{95} ppm	k	Veff
Sensor H2S (Sulfeto de Hidrogênio)	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	U_{95} ppm	k	Veff
Sensor CO (Monóxido de Carbono)	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	U_{95} ppm	k	Veff
Sensor C4H8 (PID)	98,2	xxxx	98,5	0,3	6,9	2,00	Infinito
	455,0	xxxx	433,0	-22,0	32,[illegible]	2,00	Infinito

Clean Environment Brasil Engenharia e Comércio Ltda.
Rua Antonio Lapa, 214 • Campinas, SP 13025-240 Brasil • Fones +55 19 3794-2900
HotLine 24h +55 19 3794-2901 • Fax 19 3794-2919 • Phone USA: +1 415 935-9405
www.clean.com.br • clean@clean.com.br

Clean®
Environment Brasil

Certificado de Calibração nº.: RBC.0278.15.rev.00

Controle Interno: 0481/15

Notas:

1 - O serviço de calibração realizado nesse equipamento não se estende a outros, mesmo que de mesma marca, lote ou modelo;

2 - Este certificado de calibração poderá ser reproduzido somente por inteiro, sem nenhuma alteração;

3 - Esta calibração não desobriga o usuário a testar o equipamento antes de cada utilização, de acordo com a exigência da NR-33;

4 - Este certificado só é válido com as assinaturas dos responsáveis e a marca chancelada;

5 - A definição de Incerteza de Medição descrita neste certificado se encontra na norma NIT-DICLA-021;

6 - Manutenções e Ajuste não fazem parte do escopo de acreditação;

7 - Unidade %mol/mol equivalente a unidade %vol;

8 - Conversão de unidade: 1 %vol = 10.000 ppm.

Observações:

Nenhuma.

Data da Emissão: 01/04/2015

Andreza Dias

Técnico Executante
Andreza Dias

Responsável Técnico

Clean Environment Brasil
Jonas Luiz Fortti
RG 36.191.227-4
Supervisor Técnico

Acesse **www.clean.com.br** e conheça nossas redes sociais!

Clean Environment Brasil Engenharia e Comércio Ltda.
Rua Antonio Lapa, 214 • Campinas, SP 13025-240 Brasil • Fones +55 19 3794-2900
HotLine 24h +55 19 3794-2901 • Fax 19 3794-2919 • Phone USA: +1 415 935-9405
www.clean.com.br • clean@clean.com.br

Clean®
Environment Brasil

Calibração NBR ISO/IEC 17025 CAL 0540

Certificado de Calibração nº.: RBC.0286.15.rev.00

Controle Interno: 0481/15

Dados do Cliente

Nome: Weber Consultoria e Engenharia Ambiental Limitada

Endereço: VD Vereador Jose Diniz, n°3725 - São Paulo/SP

Local de realização do serviço de calibração

Laboratório de calibração da Clean Environment Brasil.

Dados do Instrumento Calibrado:

Identificação: Monitor de Gás Portátil, Industrial Scientific, IBRID MX6

Nº. Serie: 130203S-001

Nº. Patrimonio: Não Consta

Ident. Adicional: Não Consta

Características:

Faixas de Medição	Alarme 1	Alarme 2	STEL	TWA
LEL(CH4) - 0 a 100%LEL	10%	20%	xxxx	xxxx
O2 - 0 a 30% vol	19,5%	23,5%	xxxx	xxxx
H2S - 0 a 500 ppm	8,0	12,0	12	8
CO - 0 a 999 ppm	39	100	100	39
PID - 0 a 2000 ppm	50	100	100	50

Data da Calibração: 07/04/2015

Método Utilizado: Procedimento 12.04.01.32-06

Método comparativo. Aplicado diferentes misturas gasosas com padrões compatíveis com a escala de medição do monitor e calculado a incerteza de medição em função das indicações do mesmo.

Condições Ambientais: Temperatura: 25,1 °C ± 0,3 Umidade: 61 %Rh ± 1,8

Informações do Termohigrômetro: Termohigrômetro digital de identificação TMHG-003 calibrado sob o número de certificado LV25841-14-R0 pela empresa Visomes (RBC).

Material de Referência:

Material	Certificado	Rastreabilidade	Validade
Mistura 4 gases	QCSPC013254	NATA	07/11/16
Mistura 4 gases	QCSPC013287	NATA	07/11/16
Isobutileno	QCSPC013286	NATA	07/11/17
Isobutileno	QCSPC013285	NATA	07/11/17

Legendas:

STEL: *Short Term Exposure Limit* (Média ponderada de tempo de exposição durante 15 minutos de trabalho);

TWA: *Time Weighted Average* (Média ponderada de tempo de exposição durante 8 horas de trabalho);

%LEL: *Lower Explosive Limit* (Limite Inferior de Explosividade);

ppm: Partes Por Milhão;

U_{95}: Incerteza de medição para um nível de confiança de 95,45%. Parâmetro associado ao resultado de uma medição que caracteriza a dispersão dos valores que podem ser razoavelmente atribuídos a um mensurando;

K: Fator de abragência;

Veff: Grau de liberdade efetivo.

Clean®
Environment Brasil

Certificado de Calibração nº.: RBC.0286.15.rev.00

Controle Interno: 0481/15

Resultados da Calibração:

Sensor CH4 (LEL)	Gás de Ref. Aplicado %LEL	Medição antes do Ajuste %LEL	Média das Medições %LEL	Erro de Medição %LEL	U_{95} %LEL	k	Veff
	10	xxxx	9	-1	1	2,00	Infinito
	50	xxxx	48	-2	4	2,00	Infinito

Sensor O2 (Oxigênio)	Gás de Ref. Aplicado %mol/mol	Medição antes do Ajuste %mol/mol	Média das Medições %mol/mol	Erro de Medição %mol/mol	U_{95} %mol/mol	k	Veff
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

Sensor H2S (Sulfeto de Hidrogênio)	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	U_{95} ppm	k	Veff
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

Sensor CO (Monóxido de Carbono)	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	U_{95} ppm	k	Veff
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

Sensor C4H8 (PID)	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	U_{95} ppm	k	Veff
	98,2	xxxx	96,9	-1,3	6,9	2,00	Infinito
	455,0	xxxx	413,7	-41,3	32,2	2,00	Infinito

Clean Environment Brasil Engenharia e Comércio Ltda.
Rua Antonio Lapa, 214 • Campinas, SP 13025-240 Brasil • Fones +55 19 3794-2900
HotLine 24h +55 19 3794-2901 • Fax 19 3794-2919 • Phone USA: +1 415 935-9405
www.clean.com.br • clean@clean.com.br

Clean®
Environment Brasil

Certificado de Calibração nº.: RBC.0286.15.rev.00

Controle Interno: 0481/15

Notas:

1 - O serviço de calibração realizado nesse equipamento não se estende a outros, mesmo que de mesma marca, lote ou modelo;

2 - Este certificado de calibração poderá ser reproduzido somente por inteiro, sem nenhuma alteração;

3 - Esta calibração não desobriga o usuário a testar o equipamento antes de cada utilização, de acordo com a exigência da NR-33;

4 - Este certificado só é válido com as assinaturas dos responsáveis e a marca chancelada;

5 - A definição de Incerteza de Medição descrita neste certificado se encontra na norma NIT-DICLA-021;

6 - Manutenções e Ajuste não fazem parte do escopo de acreditação;

7 - Unidade %mol/mol equivalente a unidade %vol;

8 - Conversão de unidade: 1 %vol = 10.000 ppm.

Observações:

Nenhuma.

Data da Emissão: 07/04/2015

Andreza Dias

Técnico Executante
Andreza Dias

Responsável Técnico
Clean Environment Brasil
Jonas Luiz Fortti
RG 36.191.227-4
Supervisor Técnico

Acesse **www.clean.com.br** e conheça nossas redes sociais!

Clean Environment Brasil Engenharia e Comércio Ltda.
Rua Antonio Lapa, 214 • Campinas, SP 13025-240 Brasil • Fones +55 19 3794-2900
HotLine 24h +55 19 3794-2901 • Fax 19 3794-2919 • Phone USA: +1 415 935-9405
www.clean.com.br • clean@clean.com.br

ANEXO II – PLANO DE AÇÃO

Local	Ação Preventiva (Controle)	Responsável	Situação	Ação de Resposta (Emergência)	Responsável
Todos os Edifícios/Blocos Existentes (aplicável aos futuros)	- Avaliar funcionamento do Sistema de Exaustão de Gases.	Técnico de Campo e Engenheiro Ambiental	Sistema Inoperante	***Comunicar situação de emergência;***	Tec. Campo->Eng.Amb.
				Verificar alimentação de energia, drenos e outras possíveis falhas;	Tec. Manutenção
				Solucionar falhas e retomar operação;	Tec. Manutenção
				Efetuar a medição nos poços de monitoramento influenciados diariamente até o reinício da operação;	Tec. Campo
				Caso sejam detectadas concentrações nos poços de monitoramento e nos pontos de infra estrutura, aplicar ações especificas, descritas neste plano de contingência conforme o resultado obtido.	Eng.Ambiental
	- Monitoramento da concentração de Metano em Poços de Gases (PMG) (Equipamento GEM5000 ou Similar); - Avaliar os resultados das Medições Semanais.	Técnico de Campo e Engenheiro Ambiiental	***Ponto de Alerta*** Concentração de Metano (CH_4): *Acima de 5%vol* **Poço Profundo PMG-B - 1,00m** (Solo abaixo do tapete de brita)		Tec. Campo
			Ponto Crítico Concentração de Metano (CH_4): *Entre 5% e 15%vol* **Poço Raso PMG-A - 0,30m** (Sob a laje, no tapete de brita)	***Comunicar situação de emergência;***	Tec. Campo->Eng.Amb.
				Ajustar válvulas do sistema de exaustão a fim de direcionar o fluxo da ventilação para o ponto detectado;	Tec. Campo
				Ventilar o ambiente;	Tec. Manutenção
				Efetuar medições após o ajuste da ventilação;	Tec. Campo
				. Caso as medições permeneçam nulas ou inferiores a 5% considera-se a situação sob controle;	
				. Caso as medições permaneçam entre 5% e 15%vol:	
				- Efetuar a medição nos pontos de infra estrutura diariamente até que a concentração no Ponto Crítico diminua;	Tec. Campo
				- Caso sejam detectadas concentrações nos pontos de infra estrutura, aplicar ações específicas, descritas neste plano de contingência conforme o resultado obtido.	Eng.Ambiental
			Ponto Extremamente Crítico Concentração de Metano (CH_4): *Acima de 15% $_{vol}$* **Poço Raso PMG-A - 0,30m** (Sob a laje, no tapete de brita)	***Comunicar situação de emergência;***	Tec. Campo->Eng.Amb.
				Ajustar válvulas do sistema de exaustão a fim de direcionar o fluxo da ventilação para o ponto detectado;	Tec. Campo
				Ventilar o ambiente;	Tec. Manutenção
				Efetuar medições após o ajuste da ventilação;	Tec. Campo/Eng.Amb
				. Caso as medições permeneçam nulas ou inferiores a 5% considera-se a situação sob controle;	
				. Caso as medições permaneçam acima de 15%vol:	
				- Efetuar a medição nos pontos de infra estrutura duas vezes ao dia até que a concentração no Ponto Extremamente Crítico diminua;	Tec. Campo
				- Caso sejam detectadas concentrações nos pontos de infra estrutura, aplicar ações específicas, descritas neste plano de contingência conforme o resultado obtido.	Eng.Ambiental
			Poços com concentração persistente de metano ainda que abaixo de 5%vol	***Acompanhar monitoramento da profundidade A (Rasa) para verificar se há movimentação do gás para o tapete do brita.*** ***Acompanhar o monitoramento dos pontos de Infra-estrutura para verificar a intrusão de gases***	Tec. Campo
	- Monitoramento da inflamabilidade em caixas de passagem, ralos, grelhas, ambientes pouco ventilados, redes subterrâneas. (Equipamento MX6 ou Similar); - Vistoriar semanalmente ambientes para identificar fissuras e outros possível pontos de entrada de gases; - Avaliar os resultados das Medições Semanais.	Técnico de Campo e Engenheiro Ambiiental	Medição de Inflamabilidade: *Acima de 20% LII (1% $_{vol\,CH4}$)* **nos pontos de infra em AMBIENTES INTERNOS**	***Comunicar situação de emergência;***	Tec. Campo->Eng.Amb.
				Remover as pessoas da sala/edifício;	Comissão
				Eliminação de fontes de ignição e desligamento da energia elétrica;	Tec. Manutenção
				Ventilar o ambiente;	Tec. Manutenção
				Identificar os pontos de entradas de gás e selar;	Tec. Manutenção
				Verificar o funcionamento dos sistemas de ventilação sob a laje;	Tec. Campo/Eng.Amb
				Efetuar outras três medições em intervalos de 1 hora após a ventilaçao e selamento de fissura;	Tec. Campo/Eng.Amb
				. Caso as medições permeneçam nulas considera-se a situação sob controle;	
				. Caso as medições permaneçam superiores as 20%LII, evacuar o bloco atingido e acionar os órgãos: ***- CIPA EACH*** ***- Bombeiros - 193*** ***- Subprefeitura / Defesa Civil - 199*** ***- CETESB Emergências: 3133-4000***	Membro Diretoria
			Medição de Inflamabilidade: *Acima de 30% LII (1,5% $_{vol\,CH4}$)* **nos pontos de infra em AMBIENTES EXTERNOS**	***Comunicar situação de emergência;***	Tec. Campo/Eng.Amb
				Isolar os ambientes pouco ventilados;	Tec. Manutenção
				Abrir e ventilar por meio de exaustão forçada;	Tec. Manutenção
				Identificar os pontos de entradas de gás e selar;	Tec. Manutenção
				Efetuar outras três medições em intervalos de 1 hora após a ventilaçao e selamento de fissura;	Tec. Campo/Eng.Amb
				. Caso as medições permeneçam nulas considera-se a situação sob controle;	
				. Caso as medições permaneçam superiores as 20%LII, evacuar o bloco atingido e acionar os órgãos: ***- CIPA EACH*** ***- Bombeiros - 193*** ***- Subprefeitura / Defesa Civil - 199*** ***- CETESB Emergências: 3133-4000***	Membro Diretoria
				Se a concentração for maior que 50%LII: ***Aumentar Frequencia de medições dos gases nos ambientes internos das edificações próximas.***	Tec. Campo/Eng.Amb

ANEXO III – TABELAS DE MEDIÇÕES SEMANAIS GEM 5000 (MAI/15)

DATA			Semana 1: 27/04/2015 a 30/04/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Edifício I-1 Parte 1	**PMG-16**	**A**	0,0%	0,0%	7,8%	12,3%	0	0	79,8%	0,07	
	PMG-16	**B**	0,0%	0,0%	11,6%	8,9%	0	0	79,5%	0,02	
	PMG-17	**A**	0,0%	0,0%	2,5%	18,1%	0	0	79,4%	0,02	
	PMG-17	**B**	0,0%	0,0%	4,6%	16,0%	0	0	79,5%	**0,93**	
	PMG-18	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,0%	0	0	78,6%	0,02	
	PMG-18	**B**	0,0%	0,0%	4,1%	16,8%	0	0	79,4%	0,01	
	PMG-20	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,1%	0	0	79,7%	-0,07	
	PMG-20	**B**	0,0%	0,0%	0,8%	21,2%	0	0	78,0%	-0,02	
	PMG-22	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,8%	0	0	78,7%	-0,08	
	PMG-22	**B**	0,0%	0,0%	7,8%	11,8%	0	0	80,4%	0,01	
	PMG-23	**A**	0,0%	0,0%	1,0%	20,1%	0	0	78,9%	0,03	
	PMG-23	**B**	0,0%	0,0%	2,1%	17,6%	0	0	80,3%	0,03	
	PMG-113	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,8%	0	0	78,4%	0,03	
	PMG-113	**B**	0,0%	0,0%	2,3%	17,9%	0	0	79,8%	-0,06	
	PMG-114	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,9%	0	0	78,3%	-0,02	
	PMG-114	**B**	**34,0%**	**34,2%**	7,2%	2,2%	0	0	56,5%	**24,12**	
	PMG-115	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0	0	79,2%	0,02	
	PMG-115	**B**	**0,1%**	**0,1%**	4,0%	17,0%	0	0	78,9%	-0,02	
Edifício I-1 Parte 2	**PMG-14**	**A**	0,0%	0,0%	6,5%	13,3%	0	0	80,2%	0,03	
	PMG-14	**B**	0,0%	0,0%	13,8%	5,1%	0	0	81,1%	-0,01	
	PMG-21	**A**	0,0%	0,0%	4,7%	15,8%	0	0	79,5%	0,01	
	PMG-21	**B**	0,0%	0,0%	7,0%	13,5%	0	0	79,4%	-0,01	
	PMG-15	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,8%	0	0	78,4%	-0,10	
	PMG-15	**B**	0,0%	0,0%	0,4%	21,0%	0	0	78,6%	-0,11	
	PMG-13	**A**	0,0%	0,0%	5,1%	14,9%	0	0	80,0%	-0,11	
	PMG-13	**B**	0,0%	0,0%	6,9%	13,7%	0	0	79,4%	-0,14	
	PMG-19	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,7%	0	0	78,8%	-0,08	
	PMG-19	**B**	0,0%	0,0%	1,3%	19,5%	0	0	79,2%	-0,06	
	PMG-11	**A**	0,0%	0,0%	2,1%	19,0%	0	0	78,9%	**-0,21**	
	PMG-11	**B**	**19,0%**	**19,1%**	17,5%	0,4%	0	0	63,1%	-0,19	
	PMG-12	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	19,7%	0	0	79,4%	-0,01	
	PMG-12	**B**	0,0%	0,0%	1,4%	19,1%	0	0	79,5%	**-1,19**	
	PMG-24	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,6%	0	0	79,2%	-0,07	
	PMG-24	**B**	0,0%	0,0%	2,1%	17,6%	0	0	80,3%	0,02	
I-3 Auditórios	**PMG-25**	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,8%	0	0	78,1%	-0,01	
	PMG-25	**B**	0,0%	0,0%	4,7%	18,8%	0	0	76,5%	-0,07	
	PMG-26	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,6%	0	0	78,2%	0,02	
	PMG-26	**B**	0,0%	0,0%	5,1%	17,2%	0	0	77,7%	-0,03	
	PMG-27	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,9%	0	0	78,0%	-0,09	
	PMG-27	**B**	0,0%	0,0%	3,8%	19,1%	0	0	77,1%	0,11	
	PMG-28	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,7%	0	0	78,1%	-0,01	
	PMG-28	**B**	0,0%	0,0%	4,7%	18,9%	0	0	76,4%	-0,02	
	PMG-29	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,7%	0	0	78,1%	-0,02	
	PMG-29	**B**	0,0%	0,0%	5,7%	17,5%	0	0	77,0%	-0,05	
	PMG-44	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,5%	0	0	78,4%	-0,04	
	PMG-44	**B**	0,0%	0,0%	4,7%	17,2%	0	0	78,1%	-0,01	
	PMG-45	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,4%	0	0	78,4%	-0,01	
	PMG-45	**B**	0,0%	0,0%	3,2%	19,7%	0	0	77,1%	-0,03	

DATA			Semana 1: 27/04/2015 a 30/04/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
I-3 Biblioteca	**PMG-30**	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,3%	0	0	78,9%	0,12	
	PMG-30	**B**	0,0%	0,0%	12,8%	6,9%	0	0	80,3%	0,09	
	PMG-31	**A**	0,0%	0,0%	1,5%	19,5%	0	0	79,0%	0,08	
	PMG-31	**B**	**2,8%**	**3,0%**	18,2%	0,5%	0	0	78,5%	0,09	
	PMG-32	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	19,9%	0	0	79,4%	0,14	
	PMG-32	**B**	0,0%	0,0%	10,9%	8,8%	0	0	80,3%	0,08	
	PMG-33	**A**	0,0%	0,0%	1,4%	19,4%	0	0	79,2%	0,14	
	PMG-33	**B**	0,0%	0,0%	14,8%	5,0%	0	0	80,2%	0,03	
	PMG-34	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,2%	0	0	78,9%	0,06	
	PMG-34	**B**	0,0%	0,0%	4,8%	16,0%	0	0	79,2%	0,02	
	PMG-35	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	0,07	
	PMG-35	**B**	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	78,9%	0,06	
	PMG-36	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,7%	0	0	78,8%	0,08	
	PMG-36	**B**	0,0%	0,0%	16,1%	3,2%	0	0	80,7%	0,02	
	PMG-37	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,5%	0	0	78,8%	0,05	
	PMG-37	**B**	0,0%	0,0%	5,0%	15,8%	0	0	79,1%	0,05	
	PMG-38	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0	0	79,0%	0,02	
	PMG-38	**B**	0,0%	0,0%	1,5%	19,0%	0	0	79,5%	0,05	
	PMG-39	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,4%	0	0	79,0%	-0,01	
	PMG-39	**B**	**4,2%**	**4,7%**	17,4%	1,7%	0	0	76,6%	0,05	
	PMG-40	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,5%	0	0	78,7%	0,05	
	PMG-40	**B**	0,0%	0,0%	1,3%	19,4%	0	0	79,3%	0,05	
	PMG-41	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	0,02	
	PMG-41	**B**	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0	0	79,0%	0,06	
	PMG-42	**A**	0,0%	0,0%	2,5%	18,1%	0	0	79,4%	-0,07	
	PMG-42	**B**	0,0%	0,0%	14,6%	1,6%	0	0	83,8%	0,06	
	PMG-43	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,0%	0	0	78,9%	0,02	
	PMG-43	**B**	0,0%	0,0%	3,1%	18,0%	0	0	78,9%	-0,03	
Edifício I-4	**PMG-63**	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,7%	0	0	78,8%	-0,06	
	PMG-63	**B**	0,0%	0,0%	5,4%	13,9%	0	0	80,7%	-0,06	
	PMG-64	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,7%	0	0	78,8%	-0,10	
	PMG-64	**B**	**4,4%**	**5,3%**	2,0%	17,1%	0	0	76,4%	-5,54	**A**
	PMG-65	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	-0,08	
	PMG-65	**B**	0,0%	0,0%	6,1%	10,1%	0	0	83,8%	0,18	
	PMG-66	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,3%	0	0	78,9%	-0,06	
	PMG-66	**B**	0,0%	0,0%	15,0%	8,8%	0	0	76,2%	-0,67	
	PMG-67	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,7%	0	0	78,7%	-0,08	
	PMG-67	**B**	0,0%	0,0%	2,1%	19,2%	0	0	78,6%	1,49	
	PMG-68	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	0,31	
	PMG-68	**B**	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0	0	79,2%	0,20	**A**
	PMG-69	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	-0,02	
	PMG-69	**B**	**3,8%**	**3,8%**	16,2%	3,5%	0	0	76,5%	-0,08	
	PMG-77	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,5%	0	0	78,7%	-0,05	
	PMG-77	**B**	0,0%	0,0%	4,2%	14,1%	0	0	81,7%	-0,05	
	PMG-78	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,8%	0	0	78,7%	-0,07	
	PMG-78	**B**	0,0%	0,0%	7,7%	12,5%	0	0	79,8%	-0,64	
	PMG-79	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	0,03	
	PMG-79	**B**	0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0	0	79,1%	0,01	
	PMG-80	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	-0,17	
	PMG-80	**B**	**0,1%**	**0,1%**	1,6%	18,6%	0	0	79,7%	-1,43	
	PMG-81	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,0%	0	0	78,9%	-0,21	
	PMG-81	**B**	0,0%	0,0%	2,1%	17,9%	0	0	80,0%	-0,12	

DATA			Semana 1: 27/04/2015 a 30/04/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Conjunto Laboratorial	**PMG-46**	**A**	0,0%	0,0%	1,3%	20,2%	0	0	78,5%	0,07	
	PMG-46	**B**	**0,7%**	**4,8%**	9,9%	11,1%	0	0	78,3%	0,08	
	PMG-47	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	21,1%	0	0	78,5%	0,08	
	PMG-47	**B**	0,0%	0,0%	8,2%	12,6%	0	0	79,2%	0,11	
	PMG-48	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	21,0%	0	0	78,1%	-0,03	
	PMG-48	**B**	**5,7%**	**7,1%**	2,3%	16,9%	0	0	75,1%	**-13,13**	**A**
	PMG-49	**A**	0,0%	0,0%	1,1%	20,6%	0	0	78,3%	0,11	
	PMG-49	**B**	**16,7%**	**16,9%**	9,7%	2,8%	0	0	70,8%	**-33,12**	**E**
	PMG-50	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	21,8%	0	0	77,7%	0,13	
	PMG-50	**B**	**10,7%**	**35,7%**	9,0%	11,7%	0	0	68,6%	0,15	
	PMG-51	**A**	0,0%	0,0%	1,6%	18,4%	0	0	80,0%	0,12	
	PMG-51	**B**	**41,1%**	**50,0%**	12,5%	0,5%	0	0	45,9%	0,08	
	PMG-52	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	21,1%	0	0	78,5%	0,08	
	PMG-52	**B**	0,0%	0,0%	0,6%	20,6%	0	0	78,8%	**-0,21**	
	PMG-53	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,9%	0	0	78,7%	0,02	
	PMG-53	**B**	**0,2%**	**0,2%**	10,2%	2,5%	0	0	87,1%	0,03	
	PMG-54	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0	0	79,2%	0,08	
	PMG-54	**B**	**2,5%**	**4,5%**	9,4%	2,0%	0	0	86,1%	0,05	
	PMG-55	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,7%	0	0	78,7%	0,14	
	PMG-55	**B**	**26,3%**	**26,3%**	15,3%	1,0%	0	0	57,3%	**0,24**	**E**
	PMG-56	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,9%	0	0	78,9%	0,12	
	PMG-56	**B**	0,0%	0,0%	4,2%	15,6%	0	0	80,2%	**-1,20**	
	PMG-57	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	-0,05	
	PMG-57	**B**	**34,8%**	**34,9%**	12,8%	0,8%	0	0	51,6%	-0,03	
	PMG-58	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	21,0%	0	0	78,6%	0,14	
	PMG-58	**B**	0,0%	0,0%	11,4%	1,4%	0	0	87,2%	0,07	
	PMG-59	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	22,4%	0	0	77,4%	-0,01	
	PMG-59	**B**	**7,5%**	**53,4%**	7,9%	15,1%	0	0	69,5%	-0,03	
	PMG-60	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	22,4%	0	0	77,2%	0,12	
	PMG-60	**B**	**14,7%**	**14,7%**	5,7%	2,1%	0	0	77,5%	**-34,97**	**E**
	PMG-61	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,7%	0	0	78,8%	0,15	
	PMG-61	**B**	**8,4%**	**10,1%**	12,5%	0,5%	0	0	78,7%	0,09	
	PMG-62	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,2%	0	0	78,5%	0,09	
	PMG-62	**B**	**20,6%**	**21,2%**	14,3%	0,7%	0	0	64,3%	**-10,92**	**E**

DATA			Semana 1: 27/04/2015 a 30/04/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Bloco Inicial (conjunto didático)	**PMG-01**	**A**	0,0%	0,0%	1,0%	19,9%	0	0	79,1%	-0,14	
	PMG-01	**B**	**16,4%**	**16,6%**	16,6%	1,2%	0	0	65,8%	-4,93	
	PMG-02	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	19,6%	0	0	79,6%	-0,09	
	PMG-02	**B**	0,0%	0,0%	0,9%	19,6%	0	0	79,5%	-5,60	**A**
	PMG-03	**A**	0,0%	0,0%	1,0%	19,3%	0	0	79,7%	-0,25	
	PMG-03	**B**	**3,3%**	**22,4%**	10,1%	7,0%	0	0	79,7%	-0,22	
	PMG-04	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,6%	0	0	79,1%	-0,12	
	PMG-04	**B**	0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0	0	79,1%	-0,06	
	PMG-05	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	-0,05	
	PMG-05	**B**	**0,4%**	**0,7%**	0,7%	19,9%	0	0	79,0%	-8,48	**A**
	PMG-06	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,1%	0	0	79,3%	-0,17	
	PMG-06	**B**	**1,1%**	**1,3%**	0,9%	17,7%	0	0	80,3%	**5,45**	**A**
	PMG-07	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	0,07	
	PMG-07	**B**	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	**-5,72**	**A**
	PMG-08	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	19,9%	0	0	79,5%	**-0,23**	
	PMG-08	**B**	**1,9%**	**22,3%**	15,5%	0,9%	0	0	81,7%	**-1,43**	
	PMG-09	**A**	0,0%	0,0%	6,6%	13,8%	0	0	79,5%	**-0,27**	
	PMG-09	**B**	**25,3%**	**25,5%**	20,2%	0,8%	0	0	53,7%	**-0,53**	
	PMG-10	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0	0	79,3%	-0,07	
	PMG-10	**B**	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0	0	79,3%	**-2,71**	**A**
	PMG-84	**A**	0,0%	0,0%	**0,7%**	**20,1%**	0	0	**79,2%**	**-0,1%**	
	PMG-84	**B**	0,0%	0,0%	**8,2%**	**12,1%**	0	0	**79,7%**	**0,0%**	
	PMG-85	**A**	0,0%	0,0%	**1,9%**	**18,1%**	0	0	**80,0%**	**-0,4%**	
	PMG-85	**B**	0,0%	0,0%	**11,0%**	**8,0%**	0	0	**81,0%**	**-0,7%**	
	PMG-86	**A**	0,0%	0,0%	**0,2%**	**20,2%**	0	0	**79,6%**	**0,0%**	
	PMG-86	**B**	0,0%	0,0%	**6,7%**	**13,1%**	0	0	**80,2%**	**0,0%**	
	PMG-87	**A**	0,0%	0,0%	**6,9%**	**7,2%**	0	0	**85,8%**	**-0,1%**	
	PMG-87	**B**	0,0%	0,0%	**10,5%**	**10,0%**	0	0	**79,4%**	**-0,1%**	
Enfermaria	**PMG-70**	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	-0,16	
	PMG-70	**B**	0,0%	0,0%	0,6%	19,0%	0	0	80,4%	**-1,86**	
	PMG-71	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	-0,18	
	PMG-71	**B**	0,0%	0,0%	3,3%	0,7%	0	0	96,0%	-0,08	
	PMG-72	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,4%	0	0	79,0%	-0,14	
	PMG-72	**B**	0,0%	0,0%	1,1%	18,8%	0	0	80,1%	-0,08	
	PMG-73	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,6%	0	0	79,1%	-0,10	
	PMG-73	**B**	0,0%	0,0%	0,5%	19,9%	0	0	79,6%	-0,07	
	PMG-74	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,4%	0	0	79,1%	-0,10	
	PMG-74	**B**	**0,5%**	**0,5%**	0,9%	0,5%	0	0	98,1%	-0,08	
	PMG-75	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	**-0,29**	
	PMG-75	**B**	0,0%	0,0%	8,7%	1,4%	0	0	89,9%	-0,01	
	PMG-76	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0	0	79,1%	-0,02	
	PMG-76	**B**	0,0%	0,0%	2,1%	17,4%	0	0	80,5%	-0,04	

DATA			Semana 1: 27/04/2015 a 30/04/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
CAT	**PMG-82**	**A**	0,0%	0,0%	18,2%	1,4%	0	0	80,4%	-0,13	
	PMG-82	**B**	**0,1%**	**0,1%**	18,9%	0,7%	0	0	80,3%	-0,03	
	PMG-83	**A**	0,0%	0,0%	7,8%	13,2%	0	0	79,0%	-0,09	
	PMG-83	**B**	0,0%	0,0%	16,3%	2,2%	0	0	81,5%	-0,13	
	PMG-94	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,6%	0	0	79,1%	-0,02	
	PMG-94	**B**	0,0%	0,0%	9,9%	8,0%	0	0	82,1%	-0,01	
	PMG-95	**A**	0,0%	0,0%	1,3%	19,8%	0	0	78,9%	-0,16	
	PMG-95	**B**	0,0%	0,0%	16,1%	1,1%	0	0	82,8%	0,13	**E**
	PMG-96	**A**	0,0%	0,0%	1,1%	19,9%	0	0	79,0%	-0,08	
	PMG-96	**B**	**0,2%**	**0,2%**	13,0%	0,2%	0	0	86,6%	-0,05	
	PMG-97	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	21,0%	0	0	78,6%	0,02	
	PMG-97	**B**	0,0%	0,0%	11,1%	8,1%	0	0	80,8%	-0,01	
	PMG-98	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,7%	0	0	78,7%	-0,07	
	PMG-98	**B**	0,0%	0,0%	1,0%	19,9%	0	0	79,1%	-0,03	
Incubadora	**PMG-88**	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,4%	0	0	78,4%	-0,02	
	PMG-88	**B**	0,0%	0,0%	0,3%	21,3%	0	0	78,4%	-0,04	
	PMG-89	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,9%	0	0	78,5%	0,01	
	PMG-89	**B**	0,0%	0,0%	3,1%	18,5%	0	0	78,9%	-0,02	
	PMG-90	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,5%	0	0	78,4%	-0,04	
	PMG-90	**B**	0,0%	0,0%	1,7%	20,1%	0	0	78,2%	0,04	
	PMG-91	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,5%	0	0	78,4%	-0,05	
	PMG-91	**B**	0,0%	0,0%	2,7%	19,5%	0	0	77,8%	-0,02	
	PMG-92	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,4%	0	0	78,4%	0,07	
	PMG-92	**B**	0,0%	0,0%	3,2%	18,5%	0	0	78,3%	-0,02	
	PMG-93	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	21,3%	0	0	78,3%	-0,02	
	PMG-93	**B**	0,0%	0,0%	4,0%	17,7%	0	0	78,3%	-0,06	
Ginásio Poliesportivo	**PMG-102**		0,0%	0,0%	0,2%	20,1%	0	0	79,7%	0,01	
	PMG-103		0,0%	0,0%	0,4%	20,2%	0	0	79,4%	-0,03	
	PMG-104		0,0%	0,0%	3,1%	16,4%	0	0	80,5%	-0,01	
	PMG-105		0,0%	**0,2%**	0,2%	20,3%	0	0	79,5%	0,04	
	PMG-106		0,0%	0,0%	0,6%	20,1%	0	0	79,3%	-0,11	
	PMG-107		0,0%	0,0%	1,2%	19,2%	0	0	79,6%	-0,07	
	PMG-108		0,0%	0,0%	0,4%	20,2%	0	0	20,4%	0,04	
	PMG-109 A		0,0%	0,0%	0,1%	20,1%	0	0	79,8%	0,05	
	PMG-109 B		0,0%	0,0%	4,5%	14,7%	0	0	80,8%	0,07	
	PMG-110 A		0,0%	0,0%	0,3%	20,2%	0	0	79,5%	-0,01	
	PMG-110 B		**2,9%**	**3,7%**	1,2%	16,3%	0	0	79,6%	-0,02	
	PMG-111 A		0,0%	0,0%	0,4%	20,1%	0	0	79,3%	0,07	
	PMG-111 B		0,0%	0,0%	6,7%	13,8%	0	0	79,5%	0,08	
	PMG-112		0,0%	0,0%	3,2%	16,8%	0	0	80,0%	-0,02	

DATA			Semana 2: 04/05/2015 a 08/05/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Edifício I-1 Parte 1	**PMG-16**	**A**	0,0%	0,0%	8,0%	12,3%	0	0	79,7%	-0,01	
	PMG-16	**B**	0,0%	0,0%	12,0%	8,8%	0	0	79,2%	0,08	
	PMG-17	**A**	0,0%	0,0%	2,4%	18,2%	0	0	79,4%	0,14	
	PMG-17	**B**	0,0%	0,0%	4,6%	15,9%	0	0	79,5%	**2,28**	
	PMG-18	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0	0	79,2%	**0,22**	
	PMG-18	**B**	0,0%	0,0%	3,6%	15,8%	0	0	80,5%	0,17	
	PMG-20	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0	0	79,2%	-0,09	
	PMG-20	**B**	0,0%	0,0%	1,2%	18,7%	0	0	80,1%	0,02	
	PMG-22	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,2%	0	0	78,9%	0,20	
	PMG-22	**B**	0,0%	0,0%	7,0%	12,2%	0	0	80,8%	0,19	
	PMG-23	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,3%	0	0	79,1%	0,08	
	PMG-23	**B**	0,0%	0,0%	2,3%	17,6%	0	0	80,1%	0,15	
	PMG-113	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	-0,17	
	PMG-113	**B**	0,0%	0,0%	2,4%	17,6%	0	0	80,0%	-0,13	
	PMG-114	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0	0	79,0%	0,04	
	PMG-114	**B**	**29,4%**	**29,4%**	7,1%	2,1%	0	0	61,4%	**8,52**	**A**
	PMG-115	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0	0	79,0%	0,05	
	PMG-115	**B**	0,0%	0,0%	4,1%	16,8%	0	0	79,1%	0,11	
Edifício I-1 Parte 2	**PMG-14**	**A**	0,0%	0,0%	6,2%	13,4%	0	0	80,4%	0,08	
	PMG-14	**B**	0,0%	0,0%	13,9%	5,5%	0	0	80,6%	0,01	
	PMG-21	**A**	0,0%	0,0%	4,6%	15,9%	0	0	79,5%	0,07	
	PMG-21	**B**	0,0%	0,0%	6,9%	13,7%	0	0	79,4%	0,06	
	PMG-15	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,2%	0	0	79,5%	0,02	
	PMG-15	**B**	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	0,03	
	PMG-13	**A**	0,0%	0,0%	6,3%	14,3%	0	0	79,3%	0,10	
	PMG-13	**B**	0,0%	0,0%	6,5%	13,9%	0	0	79,5%	0,07	
	PMG-19	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	-0,03	
	PMG-19	**B**	0,0%	0,0%	1,5%	18,9%	0	0	79,6%	0,02	
	PMG-11	**A**	0,0%	0,0%	1,7%	19,1%	0	0	79,2%	**-0,30**	
	PMG-11	**B**	**15,3%**	**15,9%**	17,8%	0,2%	0	0	66,7%	**-0,25**	
	PMG-12	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,1%	0	0	79,3%	0,09	
	PMG-12	**B**	0,0%	0,0%	1,0%	19,3%	0	0	79,7%	**-1,41**	
	PMG-24	**A**	0,0%	0,0%	1,4%	19,4%	0	0	79,2%	0,12	
	PMG-24	**B**	0,0%	0,0%	1,4%	19,2%	0	0	79,4%	0,07	
I-3 Auditórios	**PMG-25**	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	19,8%	0	0	79,3%	0,05	
	PMG-25	**B**	0,0%	0,0%	3,3%	17,0%	0	0	79,7%	0,09	
	PMG-26	**A**	0,0%	0,0%	2,2%	18,7%	0	0	79,1%	-0,05	
	PMG-26	**B**	0,0%	0,0%	5,6%	14,1%	0	0	80,2%	-0,03	
	PMG-27	**A**	0,0%	0,0%	3,6%	17,2%	0	0	79,2%	-0,04	
	PMG-27	**B**	0,0%	0,0%	9,8%	8,6%	0	0	81,5%	-0,09	
	PMG-28	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	-0,04	
	PMG-28	**B**	0,0%	0,0%	4,7%	15,8%	0	0	79,5%	0,07	
	PMG-29	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,2%	0	0	79,6%	0,02	
	PMG-29	**B**	0,0%	0,0%	2,4%	17,9%	0	0	79,7%	0,05	
	PMG-44	**A**	0,0%	0,0%	4,2%	16,1%	0	0	79,7%	0,07	
	PMG-44	**B**	0,0%	0,0%	9,1%	11,1%	0	0	79,8%	0,01	
	PMG-45	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,2%	0	0	79,0%	0,02	
	PMG-45	**B**	0,0%	0,0%	4,9%	15,2%	0	0	79,9%	0,04	

DATA			Semana 2: 04/05/2015 a 08/05/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
I-3 Biblioteca	**PMG-30**	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	21,5%	0	0	78,0%	0,03	
	PMG-30	**B**	0,0%	0,0%	11,5%	7,5%	0	0	80,5%	0,02	
	PMG-31	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,3%	0	0	78,9%	-0,02	
	PMG-31	**B**	**2,7%**	**3,2%**	18,1%	0,3%	0	0	78,8%	-0,03	
	PMG-32	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,4%	0	0	79,0%	0,02	
	PMG-32	**B**	0,0%	0,0%	7,4%	12,0%	0	0	80,5%	0,05	
	PMG-33	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,1%	0	0	79,2%	0,01	
	PMG-33	**B**	0,0%	0,0%	15,1%	4,8%	0	0	80,1%	-0,01	
	PMG-34	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,1%	0,03	
	PMG-34	**B**	0,0%	0,0%	5,1%	16,2%	0	0	78,7%	-0,02	
	PMG-35	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	21,5%	0	0	78,0%	-0,01	
	PMG-35	**B**	0,0%	0,0%	3,1%	17,8%	0	0	79,1%	0,02	
	PMG-36	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	21,5%	0	0	77,9%	0,06	
	PMG-36	**B**	0,0%	0,0%	15,4%	3,1%	0	0	81,5%	-0,03	
	PMG-37	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	21,3%	0	0	77,9%	0,02	
	PMG-37	**B**	0,0%	0,0%	4,8%	16,6%	0	0	78,6%	0,00	
	PMG-38	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	21,3%	0	0	77,9%	0,04	
	PMG-38	**B**	0,0%	0,0%	1,4%	19,8%	0	0	78,8%	0,07	
	PMG-39	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	21,2%	0	0	78,2%	0,00	
	PMG-39	**B**	**4,2%**	**4,6%**	17,6%	0,6%	0	0	77,6%	-0,02	
	PMG-40	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	21,2%	0	0	78,0%	-0,09	
	PMG-40	**B**	0,0%	0,0%	1,3%	20,3%	0	0	78,4%	-0,03	
	PMG-41	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	21,3%	0	0	78,0%	-0,01	
	PMG-41	**B**	0,0%	0,0%	0,5%	21,3%	0	0	78,2%	-0,03	
	PMG-42	**A**	0,0%	0,0%	3,2%	18,1%	0	0	78,7%	0,04	
	PMG-42	**B**	**0,7%**	**0,7%**	19,6%	0,4%	0	0	79,3%	-0,01	
	PMG-43	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,8%	0	0	77,9%	0,03	
	PMG-43	**B**	0,0%	0,0%	2,2%	19,1%	0	0	78,7%	0,03	
Edifício I-4	**PMG-63**	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,9%	0	0	77,8%	0,02	
	PMG-63	**B**	0,0%	0,0%	4,8%	15,8%	0	0	79,4%	0,05	
	PMG-64	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	21,6%	0	0	77,8%	0,02	
	PMG-64	**B**	**6,9%**	**7,4%**	2,5%	15,6%	0	0	75,0%	**-11,19**	**A**
	PMG-65	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,9%	0	0	77,8%	-0,03	
	PMG-65	**B**	0,0%	0,0%	5,9%	11,3%	0	0	82,8%	**-1,07**	
	PMG-66	**A**	0,0%	0,0%	1,1%	21,0%	0	0	77,9%	0,01	
	PMG-66	**B**	**3,8%**	**29,9%**	19,4%	1,0%	0	0	75,8%	-0,05	
	PMG-67	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	21,7%	0	0	77,6%	-0,01	
	PMG-67	**B**	0,0%	0,0%	1,8%	19,7%	0	0	78,5%	**2,34**	
	PMG-68	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,4%	0	0	78,8%	**-0,22**	
	PMG-68	**B**	0,0%	0,0%	2,1%	17,9%	0	0	79,9%	-0,18	
	PMG-69	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	**-0,21**	
	PMG-69	**B**	**0,9%**	**0,9%**	16,4%	0,8%	0	0	81,9%	-0,14	
	PMG-77	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,8%	0	0	78,6%	-0,05	
	PMG-77	**B**	0,0%	0,0%	4,7%	13,2%	0	0	82,1%	**-2,04**	
	PMG-78	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,8%	0	0	78,7%	-0,03	
	PMG-78	**B**	0,0%	0,0%	7,1%	13,3%	0	0	79,6%	**-2,00**	
	PMG-79	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0	0	79,0%	-0,08	
	PMG-79	**B**	0,0%	0,0%	0,8%	19,9%	0	0	79,3%	**-0,83**	
	PMG-80	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,3%	0	0	78,8%	-0,16	
	PMG-80	**B**	**0,1%**	**0,1%**	1,5%	17,7%	0	0	80,7%	-0,07	
	PMG-81	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,2%	0	0	79,4%	0,08	
	PMG-81	**B**	0,0%	0,0%	2,7%	17,4%	0	0	79,9%	0,09	

DATA			Semana 2: 04/05/2015 a 08/05/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Conjunto Laboratorial	**PMG-46**	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,2%	0	0	79,4%	0,13	
	PMG-46	**B**	**2,1%**	**2,4%**	14,3%	0,9%	0	0	82,7%	0,08	
	PMG-47	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0	0	79,0%	0,08	
	PMG-47	**B**	0,0%	0,0%	6,8%	13,4%	0	0	79,8%	-0,14	
	PMG-48	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	-0,09	
	PMG-48	**B**	**33,6%**	**33,6%**	5,0%	5,8%	0	0	55,6%	**-28,11**	**E**
	PMG-49	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0	0	79,3%	-0,06	
	PMG-49	**B**	**18,1%**	**18,1%**	8,7%	5,0%	0	0	68,1%	**-35,67**	**E**
	PMG-50	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0	0	79,0%	0,03	
	PMG-50	**B**	**10,8%**	**18,6%**	13,8%	2,5%	0	0	72,9%	-0,19	
	PMG-51	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	19,4%	0	0	79,6%	-0,01	
	PMG-51	**B**	**36,5%**	**37,1%**	12,2%	0,3%	0	0	51,0%	**-0,31**	
	PMG-52	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,1%	0	0	79,7%	-0,03	
	PMG-52	**B**	0,0%	0,0%	0,7%	20,0%	0	0	79,3%	0,02	
	PMG-53	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0	0	79,0%	-0,08	
	PMG-53	**B**	0,0%	0,0%	10,4%	2,9%	0	0	86,7%	-0,14	
	PMG-54	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	19,8%	0	0	79,5%	-0,03	
	PMG-54	**B**	**4,0%**	**4,4%**	10,4%	0,4%	0	0	85,2%	-0,02	
	PMG-55	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,1%	0	0	79,4%	0,08	
	PMG-55	**B**	**23,0%**	**23,0%**	15,7%	1,2%	0	0	60,1%	0,02	**E**
	PMG-56	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,7%	0	0	78,8%	0,03	
	PMG-56	**B**	0,0%	0,0%	4,0%	15,5%	0	0	80,6%	0,08	
	PMG-57	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,3%	0	0	79,1%	-0,14	
	PMG-57	**B**	**40,7%**	**41,3%**	12,7%	0,4%	0	0	46,2%	**-0,22**	
	PMG-58	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,3%	0	0	79,4%	-0,06	
	PMG-58	**B**	**1,4%**	**2,4%**	11,0%	4,2%	0	0	83,4%	**-0,89**	
	PMG-59	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,8%	0	0	78,8%	**-0,42**	
	PMG-59	**B**	**9,6%**	**49,2%**	9,9%	12,3%	0	0	68,2%	-0,03	
	PMG-60	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,7%	0	0	78,7%	-0,06	
	PMG-60	**B**	**11,8%**	**11,8%**	5,7%	5,4%	0	0	77,0%	**-39,36**	**E**
	PMG-61	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	0,05	
	PMG-61	**B**	**9,3%**	**10,0%**	12,1%	0,4%	0	0	78,2%	0,02	
	PMG-62	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,1%	0	0	79,0%	0,02	
	PMG-62	**B**	**21,7%**	**22,5%**	14,1%	1,4%	0	0	62,8%	**-7,32**	**E**

DATA			Semana 2: 04/05/2015 a 08/05/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Bloco Inicial (conjunto didático)	**PMG-01**	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0	0	79,2%	0,02	
	PMG-01	**B**	**23,1%**	**23,9%**	16,8%	0,7%	0	0	59,4%	-0,06	
	PMG-02	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0	0	79,1%	-0,11	
	PMG-02	**B**	**17,1%**	**17,1%**	6,8%	10,1%	0	0	66,0%	**-7,45**	**A**
	PMG-03	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	-0,08	
	PMG-03	**B**	**55,4%**	**56,1%**	7,2%	2,7%	0	0	34,7%	-0,17	
	PMG-04	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,2%	0	0	79,6%	-0,09	
	PMG-04	**B**	0,0%	0,0%	2,2%	17,2%	0	0	80,6%	-0,01	
	PMG-05	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,6%	0	0	78,8%	0,01	
	PMG-05	**B**	0,0%	0,0%	0,7%	20,7%	0	0	78,6%	**-16,72**	**A**
	PMG-06	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,6%	0	0	79,7%	-0,03	
	PMG-06	**B**	**0,5%**	**0,5%**	0,8%	18,0%	0	0	80,7%	**-11,84**	**A**
	PMG-07	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	0,00	
	PMG-07	**B**	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	**-13,24**	**A**
	PMG-08	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	19,8%	0	0	79,7%	0,14	
	PMG-08	**B**	**1,5%**	**2,9%**	15,6%	1,3%	0	0	81,6%	0,01	
	PMG-09	**A**	**0,3%**	**0,3%**	9,3%	9,0%	0	0	81,4%	**-0,70**	
	PMG-09	**B**	**29,2%**	**29,2%**	21,1%	0,1%	0	0	49,6%	**-0,45**	
	PMG-10	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0	0	79,2%	-0,07	
	PMG-10	**B**	0,0%	0,0%	6,5%	11,0%	0	0	82,4%	**-1,38**	
	PMG-84	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0	0	79,3%	-0,02	
	PMG-84	**B**	0,0%	0,0%	8,9%	10,0%	0	0	79,1%	-0,15	
	PMG-85	**A**	0,0%	0,0%	1,9%	18,3%	0	0	79,8%	**-0,54**	
	PMG-85	**B**	0,0%	0,0%	10,7%	7,3%	0	0	82,0%	**-0,27**	
	PMG-86	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,1%	0	0	79,3%	-0,12	
	PMG-86	**B**	0,0%	0,0%	2,7%	17,1%	0	0	80,2%	0,02	
	PMG-87	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,0%	0	0	79,3%	-0,11	
	PMG-87	**B**	0,0%	0,0%	1,9%	18,7%	0	0	79,4%	0,03	
Enfermaria	**PMG-70**	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0	0	79,3%	**-0,27**	
	PMG-70	**B**	0,0%	0,0%	0,8%	18,5%	0	0	80,7%	**-0,25**	
	PMG-71	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,5%	0	0	79,2%	**-0,40**	
	PMG-71	**B**	0,0%	0,0%	4,8%	0,6%	0	0	94,6%	**-0,34**	
	PMG-72	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0	0	79,2%	-0,01	
	PMG-72	**B**	0,0%	0,0%	1,0%	18,1%	0	0	80,8%	-0,09	
	PMG-73	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,2%	0	0	79,4%	0,01	
	PMG-73	**B**	0,0%	0,0%	0,5%	19,7%	0	0	79,8%	0,01	
	PMG-74	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	-0,08	
	PMG-74	**B**	**0,3%**	**0,3%**	0,9%	0,3%	0	0	98,5%	0,03	
	PMG-75	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,5%	0	0	79,3%	**-0,24**	
	PMG-75	**B**	0,0%	0,0%	7,3%	3,5%	0	0	89,2%	-0,13	
	PMG-76	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	-0,04	
	PMG-76	**B**	0,0%	0,0%	1,8%	17,3%	0	0	80,9%	-0,05	

DATA			Semana 2: 04/05/2015 a 08/05/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
CAT	**PMG-82**	**A**	0,0%	0,0%	17,7%	1,3%	0	0	81,0%	-0,03	
	PMG-82	**B**	0,0%	0,0%	18,8%	0,5%	0	0	80,7%	-0,04	
	PMG-83	**A**	0,0%	0,0%	7,2%	13,8%	0	0	79,0%	-0,10	
	PMG-83	**B**	0,0%	0,0%	17,0%	0,8%	0	0	82,2%	-0,11	
	PMG-94	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	0,01	
	PMG-94	**B**	0,0%	0,0%	10,2%	7,6%	0	0	82,2%	-0,14	
	PMG-95	**A**	0,0%	0,0%	1,3%	19,6%	0	0	79,1%	-0,17	
	PMG-95	**B**	0,0%	0,0%	15,6%	2,5%	0	0	81,9%	**-12,39**	**E**
	PMG-96	**A**	0,0%	0,0%	1,0%	19,8%	0	0	79,2%	-0,08	
	PMG-96	**B**	**0,1%**	**0,1%**	13,4%	0,2%	0	0	86,3%	-0,04	
	PMG-97	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,5%	0	0	78,8%	-0,03	
	PMG-97	**B**	0,0%	0,0%	11,0%	8,0%	0	0	81,0%	0,01	
	PMG-98	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,6%	0	0	78,8%	-0,06	
	PMG-98	**B**	0,0%	0,0%	1,5%	19,3%	0	0	79,2%	0,01	
Incubadora	**PMG-88**	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0	0	79,2%	-0,08	
	PMG-88	**B**	0,0%	0,0%	0,9%	20,0%	0	0	79,1%	-0,02	
	PMG-89	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,4%	0	0	79,0%	-0,01	
	PMG-89	**B**	0,0%	0,0%	1,2%	18,7%	0	0	80,1%	-0,07	
	PMG-90	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	-0,07	
	PMG-90	**B**	0,0%	0,0%	0,9%	20,0%	0	0	79,1%	-0,02	
	PMG-91	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,2%	0	0	79,7%	0,03	
	PMG-91	**B**	0,0%	0,0%	2,7%	17,1%	0	0	80,2%	0,05	
	PMG-92	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0	0	79,0%	0,06	
	PMG-92	**B**	0,0%	0,0%	1,9%	18,2%	0	0	79,9%	0,04	
	PMG-93	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,4%	0	0	79,4%	-0,02	
	PMG-93	**B**	0,0%	0,0%	2,2%	18,6%	0	0	79,2%	-0,01	
Ginásio Poliesportivo	**PMG-102**		0,0%	0,0%	0,2%	20,6%	0	0	79,2%	0,02	
	PMG-103		0,0%	0,0%	2,5%	17,1%	0	0	80,4%	0,07	
	PMG-104		0,0%	0,0%	0,1%	20,1%	0	0	79,8%	-0,09	
	PMG-105		**0,2%**	**0,2%**	0,8%	20,0%	0	0	79,0%	0,05	
	PMG-106		0,0%	0,0%	0,7%	20,4%	0	0	78,9%	-0,07	
	PMG-107		0,0%	0,0%	3,2%	16,7%	0	0	80,1%	0,09	
	PMG-108		0,0%	0,0%	1,2%	17,9%	0	0	80,9%	0,04	
	PMG-109 A		0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	0,02	
	PMG-109 B		0,0%	0,0%	8,1%	11,2%	0	0	80,7%	0,09	
	PMG-110 A		0,0%	0,0%	0,6%	20,1%	0	0	79,3%	-0,06	
	PMG-110 B		**0,3%**	**0,3%**	0,5%	20,1%	0	0	79,1%	**-2,77**	**A**
	PMG-111 A		0,0%	0,0%	0,4%	20,2%	0	0	79,4%	0,03	
	PMG-111 B		0,0%	0,0%	6,7%	14,1%	0	0	79,2%	**-1,72**	**A**
	PMG-112		0,0%	0,0%	2,6%	17,6%	0	0	79,8%	0,07	

DATA			Semana 3: 11/05/2015 a 15/05/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Edifício I-1 Parte 1	**PMG-16**	**A**	0,0%	0,0%	5,6%	13,4%	0	0	81,0%	**0,22**	
	PMG-16	**B**	0,0%	0,0%	10,8%	9,1%	0	0	80,1%	**0,21**	
	PMG-17	**A**	0,0%	0,0%	2,6%	18,3%	0	0	79,1%	0,09	
	PMG-17	**B**	0,0%	0,0%	3,9%	16,4%	0	0	79,7%	**3,01**	
	PMG-18	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,7%	0	0	78,5%	0,14	
	PMG-18	**B**	0,0%	0,0%	3,9%	16,1%	0	0	80,0%	0,10	
	PMG-20	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	0,14	
	PMG-20	**B**	0,0%	0,0%	0,6%	20,3%	0	0	79,1%	0,12	
	PMG-22	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,6%	0	0	78,9%	0,10	
	PMG-22	**B**	0,0%	0,0%	7,8%	11,8%	0	0	80,4%	0,09	
	PMG-23	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	0,15	
	PMG-23	**B**	0,0%	0,0%	2,3%	17,3%	0	0	80,4%	0,14	
	PMG-113	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,1%	0	0	79,7%	0,02	
	PMG-113	**B**	0,0%	0,0%	2,0%	17,9%	0	0	80,1%	0,07	
	PMG-114	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,9%	0	0	78,5%	0,11	
	PMG-114	**B**	**3,9%**	**3,9%**	1,9%	17,0%	0	0	77,2%	**9,63**	
	PMG-115	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	0,02	
	PMG-115	**B**	0,0%	0,0%	3,4%	17,5%	0	0	79,1%	0,12	
Edifício I-1 Parte 2	**PMG-14**	**A**	0,0%	0,0%	5,3%	13,4%	0	0	81,3%	0,01	
	PMG-14	**B**	0,0%	0,0%	12,1%	5,5%	0	0	82,4%	0,03	
	PMG-21	**A**	0,0%	0,0%	4,1%	16,1%	0	0	79,8%	0,01	
	PMG-21	**B**	0,0%	0,0%	5,6%	14,2%	0	0	80,2%	0,00	
	PMG-15	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,7%	0	0	78,6%	0,13	
	PMG-15	**B**	0,0%	0,0%	0,4%	20,8%	0	0	78,8%	0,02	
	PMG-13	**A**	0,0%	0,0%	4,1%	15,6%	0	0	80,3%	-0,01	
	PMG-13	**B**	0,0%	0,0%	6,0%	14,3%	0	0	79,7%	0,03	
	PMG-19	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,4%	0	0	78,9%	0,11	
	PMG-19	**B**	0,0%	0,0%	1,3%	19,0%	0	0	79,7%	0,05	
	PMG-11	**A**	0,0%	0,0%	1,4%	19,4%	0	**3**	79,2%	**-0,23**	
	PMG-11	**B**	**12,7%**	**13,1%**	16,2%	0,8%	0	0	70,4%	-0,10	
	PMG-12	**A**	0,0%	0,0%	1,2%	19,8%	0	0	78,9%	0,01	
	PMG-12	**B**	0,0%	0,0%	1,3%	19,0%	0	0	79,7%	-0,05	
	PMG-24	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	0,02	
	PMG-24	**B**	0,0%	0,0%	1,5%	19,3%	0	0	79,2%	0,03	
I-3 Auditórios	**PMG-25**	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,2%	0	0	79,6%	0,02	
	PMG-25	**B**	0,0%	0,0%	5,1%	14,7%	0	0	80,2%	0,01	
	PMG-26	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,1%	0	0	79,6%	0,07	
	PMG-26	**B**	0,0%	0,0%	6,7%	13,2%	0	0	80,1%	-0,06	
	PMG-27	**A**	0,0%	0,0%	3,2%	16,7%	0	0	80,1%	0,01	
	PMG-27	**B**	0,0%	0,0%	8,2%	11,8%	0	0	80,0%	0,06	
	PMG-28	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	-0,02	
	PMG-28	**B**	0,0%	0,0%	3,2%	16,1%	0	0	80,7%	-0,04	
	PMG-29	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,6%	0	0	79,3%	-0,06	
	PMG-29	**B**	0,0%	0,0%	2,6%	17,6%	0	0	79,8%	0,04	
	PMG-44	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,2%	0	0	78,5%	0,07	
	PMG-44	**B**	0,0%	0,0%	8,1%	12,1%	0	0	79,8%	0,09	
	PMG-45	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,6%	0	0	79,2%	-0,07	
	PMG-45	**B**	0,0%	0,0%	6,2%	13,4%	0	0	80,4%	0,04	

DATA			Semana 3: 11/05/2015 a 15/05/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
I-3 Biblioteca	**PMG-30**	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	-0,02	
	PMG-30	**B**	0,0%	0,0%	9,2%	10,7%	0	0	80,1%	0,05	
	PMG-31	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,4%	0	0	79,1%	0,07	
	PMG-31	**B**	**2,5%**	**2,4%**	18,3%	0,2%	0	0	78,9%	-0,09	
	PMG-32	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	78,1%	0,07	
	PMG-32	**B**	0,0%	0,0%	11,3%	8,6%	0	0	80,1%	-0,08	
	PMG-33	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,1%	0	0	79,7%	-0,01	
	PMG-33	**B**	0,0%	0,0%	13,7%	5,5%	0	0	80,8%	-0,20	
	PMG-34	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,1%	0	0	79,6%	0,12	
	PMG-34	**B**	0,0%	0,0%	4,3%	15,8%	0	0	79,9%	-0,09	
	PMG-35	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,1%	0	0	79,3%	-0,02	
	PMG-35	**B**	0,0%	0,0%	4,2%	15,9%	0	0	79,9%	-0,10	
	PMG-36	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,1%	0	0	79,7%	-0,05	
	PMG-36	**B**	0,0%	0,0%	16,0%	3,0%	0	0	80,8%	-0,11	
	PMG-37	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	-0,06	
	PMG-37	**B**	0,0%	0,0%	4,9%	15,7%	0	0	79,4%	-0,10	
	PMG-38	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,4%	0	0	79,0%	-0,02	
	PMG-38	**B**	0,0%	0,0%	1,4%	18,2%	0	0	80,4%	-0,14	
	PMG-39	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,4%	0	0	79,4%	0,08	
	PMG-39	**B**	**3,7%**	**4,1%**	18,6%	0,3%	0	0	77,5%	**-0,23**	
	PMG-40	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,3%	0	0	79,5%	-0,12	
	PMG-40	**B**	0,0%	0,0%	1,1%	19,2%	0	0	79,7%	-0,14	
	PMG-41	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,1%	0	0	79,7%	-0,03	
	PMG-41	**B**	0,0%	0,0%	0,6%	19,6%	0	0	79,8%	**-0,23**	
	PMG-42	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	0,03	
	PMG-42	**B**	0,0%	0,0%	4,7%	15,1%	0	0	80,2%	-0,01	
	PMG-43	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,0%	0	0	79,1%	0,13	
	PMG-43	**B**	0,0%	0,0%	2,7%	17,1%	0	0	80,2%	-0,09	
Edifício I-4	**PMG-63**	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0	0	79,2%	-0,11	
	PMG-63	**B**	0,0%	0,0%	3,8%	16,1%	0	0	80,1%	0,09	
	PMG-64	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0	0	79,0%	-0,16	
	PMG-64	**B**	**12,5%**	**12,5%**	3,2%	19,9%	0	0	64,3%	**-15,01**	**A**
	PMG-65	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,3%	0	0	79,1%	-0,17	
	PMG-65	**B**	0,0%	0,0%	8,0%	8,1%	0	0	83,9%	-0,19	
	PMG-66	**A**	0,0%	0,0%	1,1%	19,8%	0	0	79,1%	**-0,34**	
	PMG-66	**B**	0,0%	0,0%	20,0%	4,7%	0	0	75,3%	-0,14	
	PMG-67	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,6%	0	0	78,7%	-0,09	
	PMG-67	**B**	**3,4%**	**7,6%**	5,0%	11,0%	0	0	80,6%	**-0,70**	
	PMG-68	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,4%	0	0	79,0%	**-0,30**	
	PMG-68	**B**	0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0	0	79,1%	**2,76**	**A**
	PMG-69	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0	0	79,2%	**-0,25**	
	PMG-69	**B**	0,0%	0,0%	14,4%	4,2%	0	0	81,3%	-0,17	
	PMG-77	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,9%	0	0	78,8%	-0,02	
	PMG-77	**B**	0,0%	0,0%	4,5%	13,4%	0	0	82,1%	**-1,82**	
	PMG-78	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,6%	0	0	78,7%	-0,04	
	PMG-78	**B**	0,0%	0,0%	7,0%	13,4%	0	0	79,6%	**-1,12**	
	PMG-79	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	79,0%	-0,14	
	PMG-79	**B**	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	-0,18	
	PMG-80	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,3%	0	0	79,1%	-0,19	
	PMG-80	**B**	**0,3%**	**0,3%**	1,6%	18,1%	0	0	79,9%	-0,12	
	PMG-81	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	-0,09	
	PMG-81	**B**	0,0%	0,0%	3,8%	15,7%	0	0	80,5%	0,02	

DATA			Semana 3: 11/05/2015 a 15/05/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Conjunto Laboratorial	**PMG-46**	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	19,5%	0	0	79,7%	0,11	
	PMG-46	**B**	**1,3%**	**1,5%**	14,3%	0,4%	0	0	84,0%	0,15	
	PMG-47	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,3%	0	0	79,1%	0,08	
	PMG-47	**B**	0,0%	0,0%	8,5%	11,3%	0	0	80,2%	**0,25**	
	PMG-48	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,0%	0	0	79,2%	**-0,24**	
	PMG-48	**B**	**38,9%**	**38,9%**	5,7%	4,0%	0	0	51,3%	**-0,95**	**E**
	PMG-49	**A**	0,0%	0,0%	1,1%	19,4%	0	0	79,5%	-0,08	
	PMG-49	**B**	**16,3%**	**16,3%**	7,7%	7,2%	0	0	68,8%	**-36,83**	**E**
	PMG-50	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,4%	0	0	79,1%	-0,08	
	PMG-50	**B**	**9,6%**	**15,8%**	13,6%	2,3%	0	0	74,5%	-0,09	
	PMG-51	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	0,07	
	PMG-51	**B**	**26,1%**	**27,0%**	9,1%	6,2%	0	0	58,6%	0,03	
	PMG-52	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,1%	0	0	79,6%	-0,12	
	PMG-52	**B**	0,0%	0,0%	0,8%	20,2%	0	0	79,0%	0,06	
	PMG-53	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0	0	79,0%	**-0,21**	
	PMG-53	**B**	**0,2%**	**0,2%**	0,1%	20,2%	0	0	79,5%	0,07	
	PMG-54	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	19,7%	0	0	79,7%	0,13	
	PMG-54	**B**	**3,1%**	**3,4%**	8,9%	1,1%	0	0	86,9%	0,04	
	PMG-55	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,3%	0	0	79,1%	-0,12	
	PMG-55	**B**	**51,9%**	**52,8%**	16,6%	1,5%	0	0	29,9%	-0,17	
	PMG-56	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	0,02	
	PMG-56	**B**	0,0%	0,0%	4,3%	15,0%	0	0	80,7%	0,07	
	PMG-57	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	19,9%	0	0	79,3%	-0,13	
	PMG-57	**B**	**40,9%**	**41,7%**	13,4%	0,2%	0	0	45,6%	-0,10	
	PMG-58	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	-0,03	
	PMG-58	**B**	0,0%	0,0%	11,9%	1,8%	0	0	86,3%	0,01	
	PMG-59	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,3%	0	0	79,2%	-0,20	
	PMG-59	**B**	**15,8%**	**45,9%**	13,0%	6,9%	0	0	64,3%	-0,05	
	PMG-60	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	0,01	
	PMG-60	**B**	**10,9%**	**10,9%**	6,4%	3,3%	0	0	79,4%	**-43,53**	**E**
	PMG-61	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,3%	0	0	79,1%	-0,17	
	PMG-61	**B**	**8,5%**	**9,5%**	12,7%	0,4%	0	0	78,4%	**-0,23**	
	PMG-62	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	0,05	
	PMG-62	**B**	**30,5%**	**31,4%**	15,6%	0,7%	0	0	53,3%	0,07	**E**

DATA			Semana 3: 11/05/2015 a 15/05/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Bloco Inicial (conjunto didático)	**PMG-01**	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,6%	0	0	79,2%	-0,13	
	PMG-01	**B**	**26,7%**	**27,8%**	6,7%	5,1%	0	0	61,3%	0,01	
	PMG-02	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	-0,08	
	PMG-02	**B**	**12,7%**	**18,1%**	7,1%	4,3%	0	0	75,9%	0,05	
	PMG-03	**A**	0,0%	0,0%	1,2%	19,3%	0	0	79,5%	-0,13	
	PMG-03	**B**	**5,9%**	**9,1%**	13,3%	0,9%	0	0	79,9%	-0,08	
	PMG-04	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,4%	0	0	79,0%	-0,09	
	PMG-04	**B**	0,0%	0,0%	1,6%	19,0%	0	0	79,4%	-0,05	
	PMG-05	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,1%	0	0	79,2%	0,07	
	PMG-05	**B**	0,0%	0,0%	0,6%	20,1%	0	0	79,3%	**-0,30**	**A**
	PMG-06	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,2%	0	0	79,2%	-0,07	
	PMG-06	**B**	**3,7%**	**3,7%**	1,0%	18,9%	0	0	76,4%	**6,46**	**A**
	PMG-07	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	0,07	
	PMG-07	**B**	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,2%	**-2,81**	**A**
	PMG-08	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	19,8%	0	0	79,6%	-0,08	
	PMG-08	**B**	**8,7%**	**14,4%**	16,0%	1,0%	0	0	74,3%	-0,09	
	PMG-09	**A**	**0,2%**	**0,2%**	11,6%	8,7%	0	0	79,6%	**-0,48**	
	PMG-09	**B**	**15,0%**	**15,1%**	21,8%	0,1%	0	0	63,0%	**-0,71**	
	PMG-10	**A**	0,0%	0,0%	1,7%	18,1%	0	0	80,2%	0,11	
	PMG-10	**B**	**0,1%**	**0,1%**	6,1%	13,5%	0	0	80,3%	**-0,58**	
	PMG-84	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,2%	0	0	79,7%	-0,11	
	PMG-84	**B**	0,0%	0,0%	7,2%	12,8%	0	0	80,0%	0,09	
	PMG-85	**A**	0,0%	0,0%	6,2%	13,1%	0	0	80,7%	**-0,22**	
	PMG-85	**B**	0,0%	0,0%	8,2%	11,1%	0	0	80,7%	**-0,27**	
	PMG-86	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,1%	0	0	79,0%	-0,08	
	PMG-86	**B**	0,0%	0,0%	3,7%	16,1%	0	0	80,2%	0,07	
	PMG-87	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,3%	0	0	78,8%	-0,14	
	PMG-87	**B**	0,0%	0,0%	4,1%	15,2%	0	0	80,7%	0,01	
Enfermaria	**PMG-70**	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,9%	0	0	78,7%	-0,17	
	PMG-70	**B**	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	**-1,77**	**A**
	PMG-71	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,9%	0	0	78,9%	**-0,23**	
	PMG-71	**B**	0,0%	0,0%	4,6%	0,7%	0	0	94,7%	-0,18	
	PMG-72	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,4%	0	0	78,9%	-0,16	
	PMG-72	**B**	0,0%	0,0%	1,0%	18,8%	0	0	80,2%	-0,08	
	PMG-73	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	-0,02	
	PMG-73	**B**	0,0%	0,0%	0,3%	20,0%	0	0	79,7%	-0,12	**A**
	PMG-74	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,7%	0	0	78,9%	-0,03	
	PMG-74	**B**	**0,2%**	**0,2%**	0,9%	0,3%	0	0	98,6%	**-0,25**	
	PMG-75	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,7%	0	0	78,8%	**-0,61**	
	PMG-75	**B**	0,0%	0,0%	7,3%	4,4%	0	0	88,3%	**-0,25**	
	PMG-76	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	-0,09	
	PMG-76	**B**	0,0%	0,0%	1,4%	17,7%	0	0	80,9%	-0,09	

DATA			Semana 3: 11/05/2015 a 15/05/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
CAT	PMG-82	A	0,0%	0,0%	17,3%	1,3%	0	0	81,4%	-0,02	
	PMG-82	B	0,0%	0,0%	18,3%	0,3%	0	0	81,4%	-0,02	
	PMG-83	A	**0,1%**	**0,2%**	11,9%	5,0%	0	0	83,1%	-0,09	
	PMG-83	B	0,0%	0,0%	16,4%	1,3%	0	0	82,2%	-0,05	
	PMG-94	A	0,0%	0,0%	0,3%	20,0%	0	0	79,7%	**-0,53**	
	PMG-94	B	0,0%	0,0%	9,2%	7,8%	0	0	83,0%	**0,24**	
	PMG-95	A	0,0%	0,0%	1,0%	19,3%	0	0	79,7%	-0,06	
	PMG-95	B	0,0%	0,0%	15,1%	2,1%	0	0	82,8%	**-1,24**	**E**
	PMG-96	A	0,0%	0,0%	1,1%	19,4%	0	0	79,5%	-0,08	
	PMG-96	B	0,0%	0,0%	13,1%	0,3%	0	0	86,6%	0,01	
	PMG-97	A	0,0%	0,0%	0,7%	20,7%	0	0	78,6%	0,07	
	PMG-97	B	0,0%	0,0%	10,3%	9,1%	0	0	80,4%	0,05	
	PMG-98	A	0,0%	0,0%	1,0%	20,5%	0	0	78,5%	0,08	
	PMG-98	B	0,0%	0,0%	1,4%	19,8%	0	0	78,8%	0,10	
Incubadora	PMG-88	A	0,0%	0,0%	0,3%	20,9%	0	0	78,8%	0,07	
	PMG-88	B	0,0%	0,0%	0,4%	20,7%	0	0	78,9%	0,04	
	PMG-89	A	0,0%	0,0%	0,3%	20,9%	0	0	78,8%	0,11	
	PMG-89	B	0,0%	0,0%	2,0%	18,2%	0	0	79,8%	0,05	
	PMG-90	A	0,0%	0,0%	0,5%	20,9%	0	0	78,6%	0,09	
	PMG-90	B	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	0,07	
	PMG-91	A	0,0%	0,0%	0,3%	21,0%	0	0	78,7%	0,11	
	PMG-91	B	0,0%	0,0%	1,1%	19,3%	0	0	79,6%	0,13	
	PMG-92	A	0,0%	0,0%	0,5%	20,8%	0	0	78,7%	-0,03	
	PMG-92	B	0,0%	0,0%	1,6%	18,6%	0	0	79,8%	-0,04	
	PMG-93	A	0,0%	0,0%	0,6%	20,7%	0	0	78,7%	-0,08	
	PMG-93	B	0,0%	0,0%	1,8%	18,5%	0	0	79,7%	-0,11	
Ginásio Poliesportivo	PMG-102		0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	0,02	
	PMG-103		0,0%	0,0%	1,2%	20,1%	0	0	78,7%	0,08	
	PMG-104		0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0	0	79,1%	-0,02	
	PMG-105		**0,2%**	**0,2%**	0,2%	20,1%	0	0	79,5%	-0,07	
	PMG-106		0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	0,02	
	PMG-107		0,0%	0,0%	3,2%	16,7%	0	0	80,1%	-0,09	
	PMG-108		0,0%	0,0%	0,8%	20,0%	0	0	79,1%	-0,13	
	PMG-109 A		0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	0,08	
	PMG-109 B		0,0%	0,0%	7,2%	12,2%	0	0	80,6%	-0,05	
	PMG-110 A		0,0%	0,0%	0,3%	20,3%	0	0	79,4%	0,02	
	PMG-110 B		**2,6%**	**3,1%**	5,7%	7,1%	0	0	84,6%	0,12	
	PMG-111 A		0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	-0,01	
	PMG-111 B		0,0%	0,0%	7,2%	12,9%	0	0	79,9%	-0,03	
	PMG-112		0,0%	0,0%	2,8%	17,1%	0	0	80,1%	-0,01	

DATA			Semana 4: 18/05/2015 a 22/05/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Edifício I-1 Parte 1	**PMG-16**	**A**	0,0%	0,0%	8,0%	12,4%	0	0	79,6%	0,10	
	PMG-16	**B**	0,0%	0,0%	11,7%	9,1%	0	0	79,2%	0,11	
	PMG-17	**A**	0,0%	0,0%	3,4%	17,6%	0	0	79,0%	0,08	
	PMG-17	**B**	0,0%	0,0%	4,0%	16,3%	0	0	79,7%	0,01	
	PMG-18	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,6%	0	0	79,1%	-0,08	
	PMG-18	**B**	0,0%	0,0%	3,3%	15,4%	0	0	81,3%	0,01	
	PMG-20	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	0,07	
	PMG-20	**B**	0,0%	0,0%	0,9%	19,7%	0	0	79,4%	0,06	
	PMG-22	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0	0	79,0%	-0,07	
	PMG-22	**B**	0,0%	0,0%	7,5%	12,1%	0	0	80,4%	-0,08	
	PMG-23	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,1%	0	0	79,0%	0,04	
	PMG-23	**B**	0,0%	0,0%	2,4%	17,4%	0	0	80,2%	0,07	
	PMG-113	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,7%	0	0	78,9%	0,12	
	PMG-113	**B**	0,0%	0,0%	2,0%	17,9%	0	0	80,1%	-0,03	
	PMG-114	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,5%	0	0	78,8%	0,10	
	PMG-114	**B**	**1,4%**	**1,4%**	1,2%	17,5%	0	0	79,9%	**12,55**	**A**
	PMG-115	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	0,12	
	PMG-115	**B**	0,0%	0,0%	2,4%	17,6%	0	0	80,0%	0,10	
Edifício I-1 Parte 2	**PMG-14**	**A**	0,0%	0,0%	5,5%	13,6%	0	0	80,9%	-0,02	
	PMG-14	**B**	0,0%	0,0%	13,1%	5,7%	0	0	81,2%	0,01	
	PMG-21	**A**	0,0%	0,0%	3,9%	16,2%	0	0	79,9%	0,01	
	PMG-21	**B**	0,0%	0,0%	6,6%	13,9%	0	0	79,5%	-0,01	
	PMG-15	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	-0,01	
	PMG-15	**B**	0,0%	0,0%	0,3%	20,5%	0	0	79,2%	-0,04	
	PMG-13	**A**	0,0%	0,0%	4,2%	15,3%	0	0	80,5%	0,04	
	PMG-13	**B**	0,0%	0,0%	5,8%	14,4%	0	0	79,8%	-0,08	
	PMG-19	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,1%	0	0	79,3%	-0,14	
	PMG-19	**B**	0,0%	0,0%	1,5%	18,7%	0	0	79,8%	-0,19	
	PMG-11	**A**	0,0%	0,0%	1,6%	19,1%	0	0	79,3%	**-0,47**	
	PMG-11	**B**	**10,9%**	**11,2%**	17,1%	0,3%	0	0	71,6%	**-0,39**	
	PMG-12	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	19,6%	0	0	79,5%	**-0,21**	
	PMG-12	**B**	0,0%	0,0%	1,4%	18,9%	0	0	79,7%	**-0,24**	
	PMG-24	**A**	0,0%	0,0%	1,1%	19,5%	0	0	79,4%	0,02	
	PMG-24	**B**	0,0%	0,0%	1,3%	19,2%	0	0	79,5%	0,01	
I-3 Auditórios	**PMG-25**	**A**	0,0%	0,0%	1,2%	19,3%	0	0	79,5%	0,02	
	PMG-25	**B**	0,0%	0,0%	3,4%	16,9%	0	0	79,7%	0,01	
	PMG-26	**A**	0,0%	0,0%	2,0%	18,0%	0	0	80,0%	0,02	
	PMG-26	**B**	0,0%	0,0%	7,2%	11,4%	0	0	81,3%	0,03	
	PMG-27	**A**	0,0%	0,0%	2,7%	15,1%	0	0	82,2%	0,09	
	PMG-27	**B**	0,0%	0,0%	10,0%	7,6%	0	0	82,4%	**-0,27**	
	PMG-28	**A**	0,0%	0,0%	2,7%	17,3%	0	0	80,0%	-0,06	
	PMG-28	**B**	0,0%	0,0%	12,0%	6,9%	0	0	81,1%	0,04	
	PMG-29	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	19,7%	0	0	79,6%	0,02	
	PMG-29	**B**	0,0%	0,0%	3,2%	16,8%	0	0	79,9%	0,04	
	PMG-44	**A**	0,0%	0,0%	3,3%	15,8%	0	0	80,9%	0,05	
	PMG-44	**B**	0,0%	0,0%	4,0%	14,4%	0	0	81,6%	0,01	
	PMG-45	**A**	0,0%	0,0%	2,2%	18,2%	0	0	79,6%	-0,01	
	PMG-45	**B**	0,0%	0,0%	1,9%	18,4%	0	0	79,7%	0,04	

DATA			Semana 4: 18/05/2015 a 22/05/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
I-3 Biblioteca	**PMG-30**	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	0,01	
	PMG-30	**B**	0,0%	0,0%	10,4%	8,4%	0	0	81,1%	0,05	
	PMG-31	**A**	0,0%	0,0%	1,2%	19,7%	0	0	79,1%	-0,01	
	PMG-31	**B**	**2,6%**	**2,7%**	16,8%	0,6%	0	0	80,0%	-0,08	
	PMG-32	**A**	0,0%	0,0%	1,5%	19,4%	0	0	79,1%	0,01	
	PMG-32	**B**	0,0%	0,0%	5,8%	14,2%	0	0	80,0%	0,03	
	PMG-33	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,0%	0	0	79,1%	0,09	
	PMG-33	**B**	0,0%	0,0%	14,2%	5,2%	0	0	80,6%	0,09	
	PMG-34	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	19,8%	0	0	79,7%	0,09	
	PMG-34	**B**	0,0%	0,0%	3,2%	16,0%	0	0	80,8%	0,08	
	PMG-35	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,2%	0	0	79,3%	-0,02	
	PMG-35	**B**	0,0%	0,0%	3,3%	16,5%	0	0	80,2%	0,16	
	PMG-36	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,2%	0	0	79,4%	0,04	
	PMG-36	**B**	0,0%	0,0%	10,7%	7,6%	0	0	81,7%	0,06	
	PMG-37	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,2%	0	0	79,5%	0,08	
	PMG-37	**B**	0,0%	0,0%	4,0%	15,7%	0	0	80,3%	0,01	
	PMG-38	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	-0,07	
	PMG-38	**B**	0,0%	0,0%	1,4%	18,8%	0	0	79,8%	0,02	
	PMG-39	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	19,9%	0	0	79,2%	-0,07	
	PMG-39	**B**	**3,3%**	**3,7%**	18,0%	0,5%	0	0	78,2%	0,01	
	PMG-40	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	19,7%	0	0	79,8%	-0,01	
	PMG-40	**B**	**0,7%**	**0,8%**	2,4%	17,2%	0	0	79,7%	0,04	
	PMG-41	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,5%	0	0	79,2%	0,08	
	PMG-41	**B**	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	0,07	
	PMG-42	**A**	0,0%	0,0%	3,0%	17,2%	0	0	79,8%	-0,01	
	PMG-42	**B**	**0,6%**	**0,6%**	19,2%	0,3%	0	0	79,9%	-0,06	
	PMG-43	**A**	0,0%	0,0%	1,0%	20,1%	0	0	78,9%	-0,03	
	PMG-43	**B**	0,0%	0,0%	2,4%	18,1%	0	0	79,5%	-0,01	
Edifício I-4	**PMG-63**	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,5%	0	0	79,2%	-0,13	
	PMG-63	**B**	0,0%	0,0%	3,1%	16,5%	0	0	80,4%	0,02	
	PMG-64	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,6%	0	0	79,1%	0,08	
	PMG-64	**B**	**16,9%**	**16,9%**	0,7%	18,6%	0	0	63,8%	**-17,45**	**A**
	PMG-65	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,5%	0	0	78,9%	-0,02	
	PMG-65	**B**	0,0%	0,0%	5,3%	12,9%	0	0	81,8%	**-0,47**	
	PMG-66	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,4%	0	0	79,0%	0,03	
	PMG-66	**B**	0,0%	0,0%	11,5%	11,6%	0	0	76,9%	**-0,30**	
	PMG-67	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,6%	0	0	79,1%	**-0,34**	
	PMG-67	**B**	0,0%	0,0%	1,5%	19,4%	0	0	79,1%	0,02	
	PMG-68	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,4%	0	0	78,9%	-0,02	
	PMG-68	**B**	0,0%	0,0%	0,7%	20,5%	0	0	78,8%	**-9,64**	**A**
	PMG-69	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	-0,02	
	PMG-69	**B**	0,0%	0,0%	16,8%	1,1%	0	0	82,1%	**-1,07**	
	PMG-77	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,6%	0	0	79,1%	-0,01	
	PMG-77	**B**	0,0%	0,0%	4,2%	14,9%	0	0	80,9%	0,01	
	PMG-78	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,5%	0	0	78,8%	0,06	
	PMG-78	**B**	0,0%	0,0%	5,1%	14,8%	0	0	80,1%	**-0,31**	
	PMG-79	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	-0,07	
	PMG-79	**B**	0,0%	0,0%	0,6%	20,3%	0	0	79,1%	**-0,42**	
	PMG-80	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,7%	0	0	78,9%	-0,04	
	PMG-80	**B**	**0,2%**	**0,2%**	1,3%	18,4%	0	0	80,1%	0,06	
	PMG-81	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,2%	0	0	78,9%	-0,07	
	PMG-81	**B**	0,0%	0,0%	6,7%	13,2%	0	0	80,1%	0,02	

DATA			Semana 4: 18/05/2015 a 22/05/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Conjunto Laboratorial	**PMG-46**	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	0,03	
	PMG-46	**B**	0,0%	0,0%	7,5%	11,3%	0	0	81,2%	0,05	
	PMG-47	**A**	0,0%	0,0%	1,6%	19,0%	0	0	79,4%	0,04	
	PMG-47	**B**	**2,8%**	**4,5%**	14,4%	1,0%	0	0	81,8%	0,03	
	PMG-48	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	19,9%	0	0	79,4%	0,03	
	PMG-48	**B**	**38,0%**	**38,0%**	5,8%	2,3%	0	0	53,9%	0,14	**E**
	PMG-49	**A**	0,0%	0,0%	1,1%	19,2%	0	0	79,7%	-0,03	
	PMG-49	**B**	**11,8%**	**13,3%**	8,0%	6,2%	0	0	74,0%	**-29,71**	**E**
	PMG-50	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	-0,02	
	PMG-50	**B**	**10,3%**	**16,6%**	13,1%	2,5%	0	0	74,1%	-0,02	
	PMG-51	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	19,4%	0	0	79,7%	0,01	
	PMG-51	**B**	**26,9%**	**32,8%**	12,1%	0,2%	0	0	60,8%	0,05	
	PMG-52	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0	0	79,3%	-0,02	
	PMG-52	**B**	0,0%	0,0%	0,5%	20,0%	0	0	79,5%	-0,06	
	PMG-53	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,2%	0	0	79,3%	-0,07	
	PMG-53	**B**	**0,2%**	**0,3%**	10,2%	1,3%	0	0	88,3%	-0,10	
	PMG-54	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	19,8%	0	0	79,3%	-0,18	
	PMG-54	**B**	**3,1%**	**3,8%**	10,5%	0,5%	0	0	85,9%	**-0,23**	
	PMG-55	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,1%	0	0	79,4%	-0,16	
	PMG-55	**B**	**40,4%**	**40,6%**	16,5%	0,9%	0	0	42,2%	0,02	**E**
	PMG-56	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	0,02	
	PMG-56	**B**	0,0%	0,0%	4,2%	14,9%	0	0	80,9%	0,02	
	PMG-57	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	19,9%	0	0	79,7%	-0,16	
	PMG-57	**B**	**40,8%**	**41,8%**	12,6%	0,4%	0	0	46,2%	-0,12	
	PMG-58	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	0,03	
	PMG-58	**B**	0,0%	0,0%	11,2%	2,2%	0	0	86,6%	-0,03	
	PMG-59	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	-0,12	
	PMG-59	**B**	**14,0%**	**50,4%**	11,8%	8,0%	0	0	66,2%	-0,13	
	PMG-60	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,5%	0	0	79,2%	0,01	
	PMG-60	**B**	**8,4%**	**8,4%**	5,6%	2,3%	0	0	83,6%	**-40,66**	
	PMG-61	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,2%	0	0	79,3%	0,02	
	PMG-61	**B**	**8,3%**	**9,1%**	12,3%	0,3%	0	0	79,1%	0,03	
	PMG-62	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,2%	0	0	79,0%	0,07	
	PMG-62	**B**	**26,8%**	**27,5%**	15,1%	0,6%	0	0	57,6%	0,09	

DATA			Semana 4: 18/05/2015 a 22/05/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Bloco Inicial (conjunto didático)	**PMG-01**	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	19,8%	0	0	79,5%	0,03	
	PMG-01	**B**	**8,5%**	**9,4%**	17,6%	0,4%	0	0	73,5%	-0,06	
	PMG-02	**0**	0,0%	0,0%	0,5%	20,3%	0	0	79,2%	0,06	
	PMG-02	**B**	0,0%	0,0%	0,6%	18,8%	0	0	80,6%	**-20,55**	**A**
	PMG-03	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	19,3%	0	0	79,8%	0,04	
	PMG-03	**B**	**1,3%**	**20,4%**	10,6%	6,9%	0	0	81,2%	0,03	
	PMG-04	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,1%	0	0	79,2%	0,06	
	PMG-04	**B**	0,0%	0,0%	1,3%	18,9%	0	0	79,8%	0,01	
	PMG-05	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	0,03	
	PMG-05	**B**	**0,5%**	**0,6%**	0,4%	20,2%	0	0	78,9%	-0,16	**A**
	PMG-06	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	19,5%	0	0	79,8%	0,03	
	PMG-06	**B**	**71,8%**	**71,8%**	6,8%	1,6%	0	0	19,8%	**27,41**	**A**
	PMG-07	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	19,8%	0	0	78,0%	0,02	
	PMG-07	**B**	0,0%	0,0%	0,2%	19,1%	0	0	80,7%	**-3,70**	**A**
	PMG-08	**A**	0,0%	0,0%	1,1%	19,6%	0	0	79,3%	0,03	
	PMG-08	**B**	**8,3%**	**9,9%**	11,7%	6,1%	0	0	73,9%	**0,26**	
	PMG-09	**A**	**0,1%**	**0,1%**	8,6%	10,6%	0	0	80,7%	**-0,62**	
	PMG-09	**B**	**12,6%**	**12,6%**	19,9%	0,2%	0	0	67,3%	**-1,19**	
	PMG-10	**A**	0,0%	0,0%	1,6%	18,1%	0	0	80,3%	-0,01	
	PMG-10	**B**	0,0%	0,0%	5,3%	14,1%	0	0	80,6%	0,12	
	PMG-84	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,1%	0	0	79,7%	-0,12	
	PMG-84	**B**	0,0%	0,0%	7,2%	12,1%	0	0	80,7%	**-0,27**	
	PMG-85	**A**	0,0%	0,0%	2,5%	17,1%	0	0	80,5%	**-0,49**	
	PMG-85	**B**	0,0%	0,0%	12,2%	5,9%	0	0	81,8%	**-0,48**	
	PMG-86	**A**	0,0%	0,0%	2,3%	17,8%	0	0	79,9%	0,08	
	PMG-86	**B**	0,0%	0,0%	6,5%	12,6%	0	0	80,9%	-0,01	
	PMG-87	**A**	0,0%	0,0%	2,4%	8,8%	0	0	88,3%	0,08	
	PMG-87	**B**	0,0%	0,0%	8,3%	12,0%	0	0	79,7%	0,10	
Enfermaria	**PMG-70**	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0	0	79,2%	-0,03	
	PMG-70	**B**	0,0%	0,0%	0,8%	18,9%	0	0	80,3%	**-1,32**	
	PMG-71	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	-0,05	
	PMG-71	**B**	0,0%	0,0%	4,8%	1,8%	0	0	93,4%	-0,03	
	PMG-72	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,6%	0	0	79,1%	0,02	
	PMG-72	**B**	0,0%	0,0%	0,8%	18,6%	0	0	80,6%	-0,01	
	PMG-73	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	0,02	
	PMG-73	**B**	0,0%	0,0%	0,5%	19,9%	0	0	79,6%	-0,08	
	PMG-74	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	-0,03	
	PMG-74	**B**	**0,2%**	**0,2%**	0,9%	0,4%	0	0	98,4%	0,04	
	PMG-75	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,2%	-0,20	
	PMG-75	**B**	0,0%	0,0%	6,2%	6,1%	0	0	87,7%	-0,14	
	PMG-76	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	0,02	
	PMG-76	**B**	0,0%	0,0%	1,3%	18,2%	0	0	80,5%	0,15	

DATA			Semana 4: 18/05/2015 a 22/05/2015								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E =** Restrição de Fluxo, **A =** Presença de Água											
CAT	PMG-82	A	0,0%	0,0%	17,2%	1,0%	0	0	81,7%	-0,03	
	PMG-82	B	0,0%	0,0%	18,1%	0,5%	0	0	81,4%	-0,03	
	PMG-83	A	0,0%	0,0%	10,3%	9,2%	0	0	80,5%	0,13	
	PMG-83	B	**0,2%**	**0,2%**	16,7%	1,1%	0	0	82,0%	**-2,00**	
	PMG-94	A	0,0%	0,0%	0,3%	20,3%	0	0	79,3%	-0,07	
	PMG-94	B	0,0%	0,0%	10,6%	7,3%	0	0	82,1%	**-2,84**	
	PMG-95	A	0,0%	0,0%	0,7%	19,6%	0	0	79,7%	-0,08	
	PMG-95	B	0,0%	0,0%	11,3%	3,4%	0	0	85,3%	**-10,74**	
	PMG-96	A	0,0%	0,0%	0,3%	20,3%	0	0	79,3%	-0,05	
	PMG-96	B	0,0%	0,0%	10,3%	9,4%	0	0	80,3%	0,02	
	PMG-97	A	0,0%	0,0%	0,8%	20,5%	0	0	78,7%	0,00	
	PMG-97	B	0,0%	0,0%	8,5%	9,9%	0	0	81,6%	0,03	
	PMG-98	A	0,0%	0,0%	0,2%	20,2%	0	0	79,6%	-0,11	
	PMG-98	B	0,0%	0,0%	3,1%	17,7%	0	0	79,2%	0,07	
Incubadora	PMG-88	A	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	-0,02	
	PMG-88	B	0,0%	0,0%	0,9%	19,7%	0	0	79,4%	-0,01	
	PMG-89	A	0,0%	0,0%	0,9%	20,1%	0	0	79,0%	0,03	
	PMG-89	B	0,0%	0,0%	2,4%	17,4%	0	0	80,2%	0,01	
	PMG-90	A	0,0%	0,0%	0,3%	20,6%	0	0	79,1%	0,03	
	PMG-90	B	0,0%	0,0%	2,4%	17,2%	0	0	80,4%	0,03	
	PMG-91	A	0,0%	0,0%	0,3%	20,6%	0	0	79,1%	-0,05	
	PMG-91	B	0,0%	0,0%	0,8%	18,6%	0	0	80,6%	-0,01	
	PMG-92	A	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	0,05	
	PMG-92	B	0,0%	0,0%	0,5%	19,9%	0	0	79,6%	0,02	
	PMG-93	A	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	-0,03	
	PMG-93	B	0,0%	0,0%	1,3%	18,2%	0	0	80,5%	-0,01	
Ginásio Poliesportivo	PMG-102		0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	0,07	
	PMG-103		0,0%	0,0%	3,1%	16,2%	0	0	80,7%	0,02	
	PMG-104		0,0%	0,0%	0,1%	20,7%	0	0	79,2%	-0,04	
	PMG-105		**0,2%**	**0,2%**	0,2%	20,4%	0	0	79,2%	0,09	
	PMG-106		0,0%	0,0%	0,1%	20,6%	0	0	79,3%	-0,01	
	PMG-107		0,0%	0,0%	2,8%	20,0%	0	0	78,2%	0,07	
	PMG-108		0,0%	0,0%	0,3%	20,3%	0	0	79,4%	-0,06	
	PMG-109 A		0,0%	0,0%	0,4%	20,1%	0	0	79,5%	-0,02	
	PMG-109 B		0,0%	0,0%	5,2%	15,1%	0	0	79,7%	-0,02	
	PMG-110 A		0,0%	0,0%	0,7%	20,0%	0	0	79,3%	-0,03	
	PMG-110 B		**2,7%**	**3,2%**	7,2%	11,1%	0	0	79,0%	0,07	
	PMG-111 A		0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0	0	79,2%	-0,01	
	PMG-111 B		0,0%	0,0%	6,6%	13,2%	0	0	80,2%	-0,09	
	PMG-112		0,0%	0,0%	3,4%	16,4%	0	0	80,2%	0,02	

ANEXO IV – TABELAS DE MEDIÇÕES NA INFRA-ESTRUTURA MX6 (MAI/15)

SEMANA			Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4	
			27 a 30/04/2015		04 a 08/05/2015		11 a 15/05/2015		18 a 22/05/2015	
POÇOS			PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; maior que 75%LEL										
Edifício I-1 Parte 1	PMG-16	A	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%
	PMG-17	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	0%
	PMG-17	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,8**	0%
	PMG-18	A	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%
	PMG-20	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-20	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%
	PMG-22	A	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%
	PMG-23	A	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%
	PMG-113	A	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%
	PMG-114	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%
	PMG-114	B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**67%**	**0,8**	**25%**
	PMG-115	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0,0
	PMG-115	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,8**	0,0
Edifício I-1 Parte 2	PMG-14	A	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%
	PMG-14	B	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%
	PMG-21	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-15	A	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	**0,3**	0%
	PMG-15	B	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	**0,9**	0%
	PMG-13	A	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%
	PMG-19	A	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%
	PMG-11	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%
	PMG-11	B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	**0,9**	**100%**
	PMG-12	A	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%
	PMG-24	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-24	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	**2%**	**0,2**	0%
I-3 Auditórios	PMG-25	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-25	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**1,0**	0%
	PMG-26	A	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%
	PMG-27	A	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%
	PMG-28	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%
	PMG-28	B	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%
	PMG-29	B	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%
	PMG-44	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%
	PMG-45	A	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%

SEMANA			Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4	
			27 a 30/04/2015		04 a 08/05/2015		11 a 15/05/2015		18 a 22/05/2015	
POÇOS			PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; maior que 75%LEL										
I-3 Biblioteca	PMG-30	A	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%
	PMG-31	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,9	0%
	PMG-31	B	0,0	56%	0,0	59%	0,0	42%	1,4	100%
	PMG-32	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,3	0%
	PMG-32	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,8	0%
	PMG-33	A	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%
	PMG-34	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,9	0%
	PMG-34	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	1,3	0%
	PMG-35	A	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%
	PMG-36	A	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%
	PMG-37	A	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%
	PMG-38	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,4	0%
	PMG-38	B	0,0	0%	0,0	0%	0,2	0%	0,9	0%
	PMG-39	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,3	0%
	PMG-39	B	0,0	0%	0,0	92%	0,0	62%	1,1	100%
	PMG-40	A	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%
	PMG-41	A	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%
	PMG-42	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,3	0%
	PMG-42	B	0,0	0%	0,0	12%	0,0	0%	0,5	12%
	PMG-43	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-43	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,5	0%
Edifício I-4	PMG-63	A	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%
	PMG-64	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	1,8	0%
	PMG-64	B	0,0	91%	0,0	100%	0,0	100%	1,2	40%
	PMG-65	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	2,4	0%
	PMG-65	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	3,7	0%
	PMG-66	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	2,6	0%
	PMG-66	B	0,0	0%	0,0	100%	0,0	0%	3,3	0%
	PMG-67	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-67	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	60%	0,0	0%
	PMG-68	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	1,9	0%
	PMG-68	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	1,5	0%
	PMG-69	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	1,2	0%
	PMG-69	B	0,0	77%	0,0	17%	0,0	0%	4,2	4%
	PMG-77	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-77	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,9	0%
	PMG-78	A	0,0	0%	0,0	0%	0,2	0%	0,0	0%
	PMG-78	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,5	0%
	PMG-79	A	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%
	PMG-80	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-80	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	10%	1,2	3%
	PMG-81	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	2,1	0%
	PMG-81	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%

SEMANA			Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4	
			27 a 30/04/2015		04 a 08/05/2015		11 a 15/05/2015		18 a 22/05/2015	
POÇOS			PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; maior que 75%LEL										
Conjunto Laboratorial	PMG-46	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-46	B	0,0	100%	0,0	35%	0,6	19%	0,0	0%
	PMG-47	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-47	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,3	100%
	PMG-48	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,1	0%
	PMG-48	B	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%	0,7	100%
	PMG-49	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-49	B	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%
	PMG-50	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,5	0%
	PMG-50	B	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%	1,2	100%
	PMG-51	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-51	B	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%
	PMG-52	A	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%
	PMG-53	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,1	0%
	PMG-53	B	0,0	0%	0,0	2%	0,0	0%	0,5	0%
	PMG-54	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-54	B	0,0	48%	0,0	100%	0,0	57%	0,0	100%
	PMG-55	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,3	0%
	PMG-55	B	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%	0,8	100%
	PMG-56	A	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%
	PMG-57	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-57	B	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%
	PMG-58	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-58	B	0,0	0%	0,0	50%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-59	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,5	0%
	PMG-59	B	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%	0,9	100%
	PMG-60	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,5	0%
	PMG-60	B	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%	1,2	100%
	PMG-61	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-61	B	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%
	PMG-62	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,2	0%
	PMG-62	B	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%	0,7	100%
ial (conjunto didático)	PMG-01	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,9	0%
	PMG-01	B	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%
	PMG-02	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-02	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	100%	0,1	0%
	PMG-03	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-03	B	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%	0,6	89%
	PMG-04	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-04	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	1,1	0%
	PMG-05	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-05	B	0,0	50%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-06	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	1,0	0%
	PMG-06	B	0,0	100%	0,0	0%	0,0	100%	0,0	100%
	PMG-07	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,2	0%
	PMG-07	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,7	0%
	PMG-08	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-08	B	0,0	39%	0,0	33%	0,0	100%	0,0	100%

SEMANA			Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4	
			27 a 30/04/2015		04 a 08/05/2015		11 a 15/05/2015		18 a 22/05/2015	
POÇOS			PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; maior que 75%LEL										
Bloco Inici	PMG-09	A	0,0	0%	0,0	**4%**	0,0	**2%**	0,0	0%
	PMG-09	B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**1%**
	PMG-10	A	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%
	PMG-84	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%
	PMG-84	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-85	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%
	PMG-85	B	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%
	PMG-86	A	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%
	PMG-87	A	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%
Enfermaria	PMG-70	A	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%
	PMG-71	A	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%
	PMG-72	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%
	PMG-72	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,9**	0%
	PMG-73	A	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%
	PMG-74	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%
	PMG-74	B	0,0	**11%**	0,0	**4%**	0,0	**5%**	**0,5**	0%
	PMG-75	A	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%
	PMG-76	A	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%
CAT	PMG-82	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-82	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	**2%**
	PMG-83	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-83	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	**3%**	0,0	**4%**
	PMG-94	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,9**	0%
	PMG-94	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%
	PMG-95	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	0%
	PMG-95	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,7**	0%
	PMG-96	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%
	PMG-96	B	0,0	**3%**	0,0	0%	0,0	0%	**0,6**	0%
	PMG-97	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%
	PMG-97	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	0%
	PMG-98	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%
	PMG-98	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,6**	0%

SEMANA			Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4	
			27 a 30/04/2015		04 a 08/05/2015		11 a 15/05/2015		18 a 22/05/2015	
POÇOS			PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; maior que 75%LEL										
Incubadora	PMG-88	A	0,0	0%	**3,0**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-88	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-89	A	0,0	0%	**1,6**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-89	B	0,0	0%	**2,5**	0%	0,0	0%	**1,2**	0%
	PMG-90	A	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%
	PMG-91	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-91	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**2,2**	0%
	PMG-92	A	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%
	PMG-93	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,7**	0%
	PMG-93	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%
Ginásio Poliesportivo	PMG-102		0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-103		0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%
	PMG-104		0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-105		0,0	0%	0,0	0%	0,0	**3%**	**0,1**	**3%**
	PMG-106		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%
	PMG-108		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%
	PMG-109	B	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%
	PMG-110	B	0,0	**27%**	0,0	**8%**	0,0	**45%**	0,0	**42%**
	PMG-111	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-111	B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,8**	0%
	PMG-112	A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%

ANEXO V – TABELAS DE MEDIÇÕES SEMANAIS MX6 (MAI/15)

Semana			27/04/2015		28/04/2015		29/04/2015		30/04/2015		01/05/2015	
Chuva?			não		não		não		não		-	
INFRA			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.)
Edifício I-1 Parte 1	Ralos	12	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		17	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		16	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		14	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		15	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		18	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		19	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		20	0,0	0%	**0,9**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		13	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		25	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		22	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		21	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	-	-
		32	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		30	**0,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		31	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		28	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		26	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		24	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		27	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		23	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
Edifício I-1 Parte 2	Ralos	01	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		05	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	-	-
		04	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		03	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	-	-
		09	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		08	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		07	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		06	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		02	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
I-3 Auditórios	Ralos	160	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		159	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		162	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		165	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		164	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		176	0,0	0%	**0,2**	0%	**0,5**	0%	0,0	0%	-	-
		177	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		174	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		171	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
I-3 Biblioteca	Ralos	148	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		149	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		150	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		147	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		139	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		140	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		141	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		151	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		145	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		144	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		143	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		142	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		146	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-

Semana			27/04/2015		28/04/2015		29/04/2015		30/04/2015		01/05/2015	
Chuva?			não		não		não		não		-	
INFRA			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.)
Edifício I-4	Ralos	95	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		97	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		99	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		106	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		96	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		104	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		307	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		122	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		111	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%	-	-
		117	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		100	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		101	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		105	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		91	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		102	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		88	**0,7**	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	-	-
		108	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%	-	-
		107	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		94	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		92	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		90	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		89	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		87	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		123	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		121	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		120	**0,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%	-	-
		119	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		114	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		113	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		112	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		109	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%	-	-
		110	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-

Semana			27/04/2015		28/04/2015		29/04/2015		30/04/2015		01/05/2015	
Chuva?			não		não		não		não		-	
INFRA			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.)
Conjunto Laboratorial	Ralos	34	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		36	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		53	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		69	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		70	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		71	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		67	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		66	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		64	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		65	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		63	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		62	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		56	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		60	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		58	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		55	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		54	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		57	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		42	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		44	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		43	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		41	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		38	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		32	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		61	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		37	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		45	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		46	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		40	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		47	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		48	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		49	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		50	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
Bloco inicial	Ralos	74	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		75	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		76	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		77	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		78	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		79	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%	-	-
		80	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		81	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		82	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		83	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	-	-
		84	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		85	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		86	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%	-	-

Semana			27/04/2015		28/04/2015		29/04/2015		30/04/2015		01/05/2015	
Chuva?			não		não		não		não		-	
INFRA			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.)
Enfermaria	Ralos	124	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		125	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		126	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	-	-
		127	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
CAT	Ralos	136	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		137	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		138	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
P3	Ralos	187	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		186	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
Incubadora	Ralos	132	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		133	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		134	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		135	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
Caixas	Enf	53	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Enf	55	**75,1**	0%	**73,4**	0%	**71,3**	0%	**73,7**	0%	-	-
	Lab	40	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	38	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	24	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	15	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	13	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	28	0,0	0%	**1,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	33	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	37	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	16	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	18	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	21	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	39	0,0	0%	**0,1**	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	-	-
	Bib.	59	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Bib.	57	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Bib.	60	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Bib.	67	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Bib.	58	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Aud	72	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Aud	73	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Aud	74	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
Espaços com pouca circulação de ar		1	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		2	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		3	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		4	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		5	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		6	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		7	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		8	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-

Legenda do Espaço Confinado:

1- Depósito Auditório Vermelho
2- Depósito Auditório Verde
3- Depósito I3
5- Arquivo Enfermaria
6- Câmara de visita caixa d'água
7- Depósito dentro do Almoxarifado
8- Depósito fora do Almoxarifado

Semana			04/05/2015		05/05/2015		06/05/2015		07/05/2015		08/05/2015	
Chuva?												
INFRA			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.)
Edifício I-1 Parte 1	Ralos	12	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		17	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		16	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		14	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		15	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		18	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		19	-	-	**0,7**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		20	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		13	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		25	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		22	-	-	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		21	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		32	-	-	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	0%	0,0	0%
		30	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		31	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		28	-	-	**0,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		26	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		24	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		27	-	-	0,0	0%	**0,8**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		23	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Edifício I-1 Parte 2	Ralos	01	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		05	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		04	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		03	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		09	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		08	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		07	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		06	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		02	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
I-3 Auditórios	Ralos	160	-	-	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%
		159	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%
		162	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		165	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		164	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%
		176	-	-	0,0	0%	0,0	0%	**0,9**	0%	**0,2**	0%
		177	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		174	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		171	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
I-3 Biblioteca	Ralos	148	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		149	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		150	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		147	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		139	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		140	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		141	-	-	**0,4**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		151	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		145	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		144	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		143	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		142	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		146	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%

Semana			04/05/2015		05/05/2015		06/05/2015		07/05/2015		08/05/2015	
Chuva?												
INFRA			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.)
Edifício I-4	Ralos	**95**	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		97	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		99	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		106	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		96	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		104	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		307	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%
		122	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		111	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		117	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		100	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		101	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		105	-	-	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		91	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		102	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		88	-	-	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%
		108	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		107	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		94	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		92	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		90	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		89	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		87	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		123	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		121	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		120	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		119	-	-	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	0%	0,0	0%
		114	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		113	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		112	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		109	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		110	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%

Semana			04/05/2015		05/05/2015		06/05/2015		07/05/2015		08/05/2015	
Chuva?												
INFRA			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.)
Conjunto Laboratorial	Ralos	34	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		36	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		53	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		69	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		70	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		71	-	-	0,0	0%	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		67	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		66	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		64	-	-	0,0	0%	0,0	0%	**2,1**	0%	**0,7**	0%
		65	-	-	0,0	0%	0,0	0%	**4,5**	0%	**0,9**	0%
		63	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		62	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		56	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		60	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		58	-	-	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		55	-	-	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	0%	0,0	0%
		54	-	-	0,0	0%	0,0	0%	**6,6**	0%	**1,7**	0%
		57	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		42	-	-	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		44	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		43	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		41	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		38	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		32	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		61	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		37	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		45	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		46	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		40	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		47	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		48	-	-	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		49	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		50	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Bloco inicial	Ralos	74	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		75	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		76	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		77	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		78	-	-	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		79	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		80	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		81	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		82	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		83	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		84	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		85	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		86	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%

Semana			04/05/2015		05/05/2015		06/05/2015		07/05/2015		08/05/2015	
Chuva?												
INFRA			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.)
Enfermaria	Ralos	124	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		125	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		126	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		127	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
CAT	Ralos	136	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		137	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		138	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
P3	Ralos	187	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		186	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Incubadora	Ralos	132	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		133	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		134	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		135	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Caixas	Enf	53	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Enf	55	-	-	**5,7**	0%	**4,8**	0%	**3,2**	0%	**1,7**	0%
	Lab	40	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	38	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	24	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	15	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	13	-	-	0,0	0%	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	28	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	33	-	-	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	0%	**0,5**	0%
	Lab	37	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	16	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	18	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	21	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	39	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%
	Bib.	59	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	57	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	60	-	-	0,0	0%	**0,4**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	67	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	58	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Aud	72	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Aud	73	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Aud	74	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Espaços com pouca circulação de ar		1	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		2	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		3	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		4	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		5	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		6	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		7	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		8	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%

Legenda do Espaço Confinado:

1- Depósito Auditório Vermelho
2- Depósito Auditório Verde
3- Depósito I3
5- Arquivo Enfermaria
6- Câmara de visita caixa d'água
7- Depósito dentro do Almoxarifado
8- Depósito fora do Almoxarifado

Semana			11/05/2015		12/05/2015		13/05/2015		14/05/2015		15/05/2015	
Chuva?			não		não		não		não		não	
INFRA			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.)
Edifício I-1 Parte 1	Ralos	**12**	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		17	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		16	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		14	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		15	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		18	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		19	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		20	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		13	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%
		25	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		22	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		21	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		32	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		30	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		31	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		28	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	0%
		26	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		24	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		27	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		23	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Edifício I-1 Parte 2	Ralos	**01**	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		05	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		04	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		03	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		09	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		08	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		07	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		06	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		02	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
I-3 Auditórios	Ralos	**160**	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		159	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		162	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		165	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		164	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		176	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		177	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		174	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		171	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
I-3 Biblioteca	Ralos	**148**	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		149	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		150	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		147	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	0%	0,0	0%	**0,3**	0%
		139	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		140	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		141	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		151	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		145	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		144	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		143	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		142	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		146	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%

Semana			11/05/2015		12/05/2015		13/05/2015		14/05/2015		15/05/2015	
Chuva?			não		não		não		não		não	
INFRA			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.)
Edifício I-4	Ralos	**95**	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		97	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		99	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		106	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		96	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		104	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		307	0,0	0%	**0,7**	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		122	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		111	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		117	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		100	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		101	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		105	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		91	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		102	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		88	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		108	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		107	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		94	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		92	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		90	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		89	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		87	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		123	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		121	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		120	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		119	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		114	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%
		113	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		112	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		109	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		110	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%

Semana			11/05/2015		12/05/2015		13/05/2015		14/05/2015		15/05/2015	
Chuva?			não		não		não		não		não	
INFRA			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.)
Conjunto Laboratorial	Ralos	**34**	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		36	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		53	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		69	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		70	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		71	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		67	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		66	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		64	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		65	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,7**	0%	0,0	0%
		63	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		62	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		56	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		60	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		58	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		55	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		54	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		57	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	0%	**0,1**	0%
		42	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		44	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		43	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		41	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		38	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		32	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		61	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**1,2**	0%	**0,3**	0%
		37	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		45	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		46	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		40	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		47	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		48	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%	0,0	0%
		49	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		50	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Bloco inicial	Ralos	**74**	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		75	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		76	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		77	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%
		78	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		79	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		80	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		81	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		82	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%
		83	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		84	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		85	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		86	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%

Semana			11/05/2015		12/05/2015		13/05/2015		14/05/2015		15/05/2015	
Chuva?			não		não		não		não		não	
INFRA			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.)
Enfermaria	Ralos	124	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		125	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		126	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		127	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
CAT	Ralos	136	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		137	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		138	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
P3	Ralos	187	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		186	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Incubadora	Ralos	132	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		133	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		134	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		135	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Caixas	Enf	53	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Enf	55	**4,5**	0%	**4,9**	0%	**3,1**	0%	**4,1**	0%	**3,3**	0%
	Lab	40	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	38	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	24	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	15	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	13	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%
	Lab	28	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	33	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	37	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	16	**0,7**	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	18	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	21	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%
	Lab	39	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	59	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	57	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	0%	**0,1**	0%	0,0	0%
	Bib.	60	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	67	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	58	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Aud	72	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Aud	73	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Aud	74	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Espaços com pouca circulação de ar		1	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		2	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		3	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		4	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		5	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		6	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		7	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		8	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%

Legenda do Espaço Confinado:

1- Depósito Auditório Vermelho
2- Depósito Auditório Verde
3- Depósito I3
5- Arquivo Enfermaria
6- Câmara de visita caixa d'água
7- Depósito dentro do Almoxarifado
8- Depósito fora do Almoxarifado

Semana			18/05/2015		19/05/2015		20/05/2015		21/05/2015		22/05/2015	
Chuva?			Não		Não		Não		Não		Não	
INFRA			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.)
Edifício I-1 Parte 1	Ralos	12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		18	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,4**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		13	**0,2**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		25	0,0	0,0	**0,1**	0,0	**0,3**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,2**	0,0
		21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		31	0,0	0,0	**0,4**	0,0	**0,1**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		28	**0,5**	0,0	**0,1**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,5**	0,0
		26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Edifício I-1 Parte 2	Ralos	01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		05	0,0	0,0	**0,9**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		04	**0,2**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		09	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		08	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,4**	0,0
		07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		02	0,0	0,0	**0,2**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
I-3 Auditórios	Ralos	160	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		159	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		162	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		165	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		164	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		176	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		177	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		174	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,3**	0,0
		171	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
I-3 Biblioteca	Ralos	148	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		149	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		150	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		147	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,7**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		139	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		140	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		141	**0,2**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,1**	0,0
		151	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		145	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		144	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,2**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		143	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		142	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		146	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Semana			18/05/2015		19/05/2015		20/05/2015		21/05/2015		22/05/2015	
Chuva?			Não		Não		Não		Não		Não	
INFRA			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.)
Edifício I-4	Ralos	**95**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		97	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		99	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		106	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		96	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		104	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		307	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		122	**0,3**	0,0	**0,1**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		111	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,3**	0,0
		117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		91	0,0	0,0	**0,5**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		88	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		108	**0,7**	0,0	**0,1**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		94	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		92	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,1**	0,0
		90	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		123	0,0	0,0	**0,3**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		120	**0,4**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		114	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		112	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		109	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		110	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Semana			18/05/2015		19/05/2015		20/05/2015		21/05/2015		22/05/2015	
Chuva?			Não		Não		Não		Não		Não	
INFRA			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.)
Conjunto Laboratorial	Ralos	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,5**	0,0
		36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		53	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		69	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		70	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		71	0,0	0,0	**0,5**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		67	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		66	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		64	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		65	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		63	**0,2**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		62	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		56	0,0	0,0	**1,2**	0,0	**0,9**	0,0	0,0	0,0	**0,1**	0,0
		60	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		58	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		55	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,7**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		54	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,9**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		57	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		42	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		38	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		32	0,0	0,0	**0,3**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		61	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		46	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		40	**0,5**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		48	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		49	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		50	0,0	0,0	**0,1**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bloco inicial	Ralos	74	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		76	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,4**	0,0	0,0	0,0
		80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		82	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		84	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,2**	0,0	0,0	0,0
		86	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Semana			18/05/2015		19/05/2015		20/05/2015		21/05/2015		22/05/2015	
Chuva?			Não		Não		Não		Não		Não	
INFRA			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.)
Enfermaria	Ralos	124	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,3**	0,0
		125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		126	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CAT	Ralos	136	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		137	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		138	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P3	Ralos	187	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		186	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Incubadora	Ralos	132	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		133	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,2**	0,0	0,0	0,0
		134	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		135	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Caixas	Enf	53	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Enf	55	**7,0**	0,0	**6,4**	0,0	**4,1**	0,0	**5,7**	0,0	**6,0**	0,0
	Lab	40	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lab	38	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lab	24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lab	15	**0,3**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lab	13	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,3**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lab	28	0,0	0,0	**0,5**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lab	33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lab	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lab	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lab	18	**0,1**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lab	21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lab	39	0,0	0,0	**0,2**	0,0	**0,1**	0,0	**0,2**	0,0	0,0	0,0
	Bib.	59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Bib.	57	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Bib.	60	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,2**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Bib.	67	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Bib.	58	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Aud	72	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Aud	73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Aud	74	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Espaços com pouca circulação de ar		1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

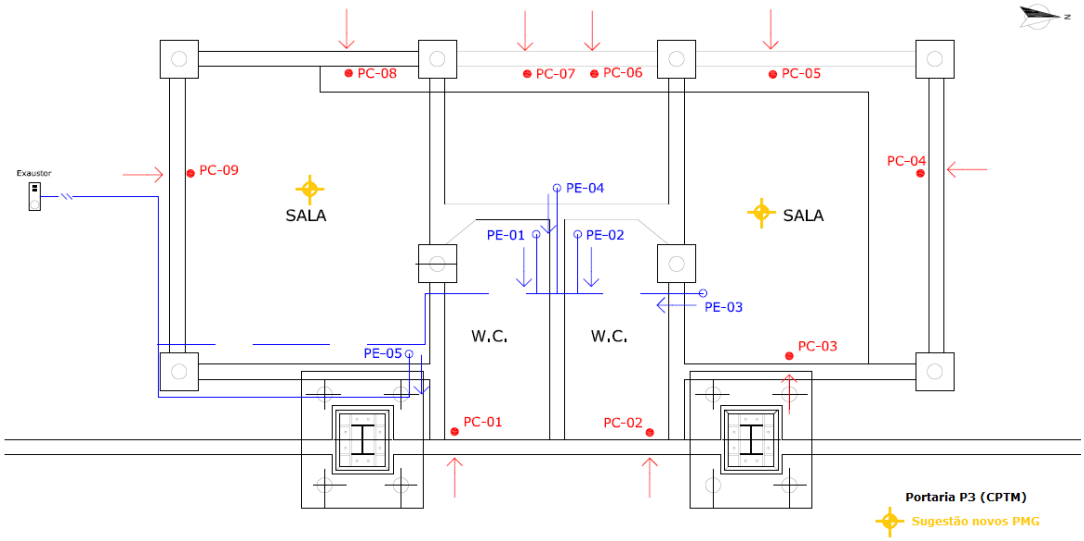
Legenda do Espaço Confinado:

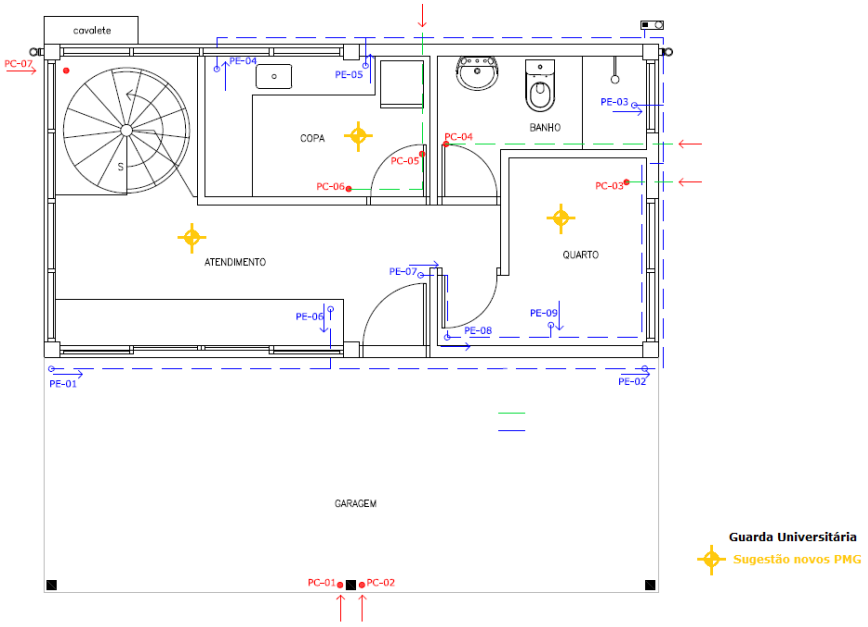
1- Depósito Auditório Vermelho
2- Depósito Auditório Verde
3- Depósito I3
5- Arquivo Enfermaria
6- Câmara de visita caixa d'água
7- Depósito dentro do Almoxarifado
8- Depósito fora do Almoxarifado

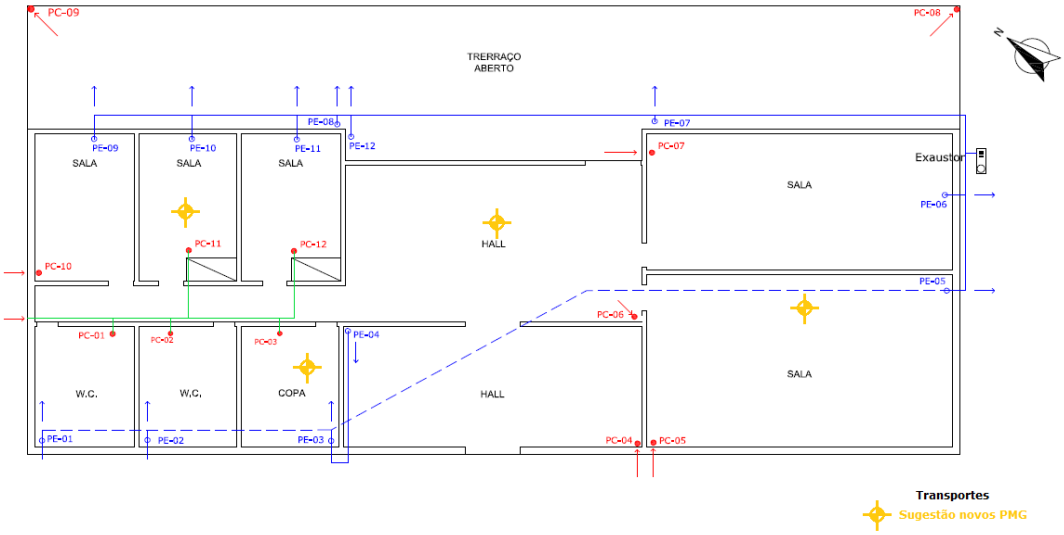
ANEXO VI – SUGESTÃO DE NOVOS PMG

SUGESTÃO DE NOVOS POÇOS

Foram sugeridos de acordo com a proporção existente nos outros edifícios e em ambientes internos. Sugestão revisada em reunião de 26/05/2015 (CETESB x SEF x WEBER).







ANEXO VII – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
92221220141733799

1. Responsável Técnico

CARLOS FREDERICO EGLI
Título Profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **2605281299**
Registro: **0600493705-SP**
Empresa Contratada: **WEBER CONSULTORIA AMBIENTAL LIMITADA**
Registro: **0671638-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DO ESPAÇO FÍSICO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SEF**
CPF/CNPJ: **63.025.530/0040-10**
Endereço: **Rua DA PRAÇA DO RELÓGIO**
N°: **109**
Complemento: **BLOCO K**
Bairro: **BUTANTÃ**
Cidade: **São Paulo**
UF: **SP**
CEP: **05508-050**
Contrato: **10/2014**
Celebrado em: **27/11/2014**
Vinculada à Art n°:
Valor: R$ **2.795.347,50**
Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público
Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua ARLINDO BETTIO**
N°: **1000**
Complemento:
Bairro: **VILA GUARACIABA**
Cidade: **São Paulo**
UF: **SP**
CEP: **03828-000**
Data de Início: **27/11/2014**
Previsão de Término: **16/11/2016**
Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Código:
Proprietário:
CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

				Quantidade	Unidade
Consultoria 1	**Execução**	**Monitoramento**	**De solo**	**258000,00**	**metro quadrado**

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

5. Observações

EXECUÇÃO DA COMPLEMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE VENTILAÇÃO DE VAPORES DO SOLO E MONITORAMENTO NA ESCOLA DE ARTES E CIÊNCIAS E HUMANIDADES DA USP

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

_____ de _____ de _____
Local data

CARLOS FREDERICO EGLI - CPF: 769.719.538-00

SUPERINTENDÊNCIA DO ESPAÇO FÍSICO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SEF - 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 ou 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
tel: 0800-17-18-11

CREA-SP

ANEXO VIII – DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO – Superintendência do Espaço Físico, com sede na Avenida Corifeu de Azevedo Marques, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas junto ao Ministério da Fazenda sob o n. 63.025.530/0040-10 em conjunto com WEBER CONSULTORIA AMBIENTAL LIMITADA, sediada nesta Capital do Estado de São Paulo, na Av. Vereador José Diniz, 3725 - 12º andar, CEP 04603-020, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas junto ao Ministério da Fazenda sob o n. 06.273.115/0001-36, por seus representantes legais e técnicos adiante assinados, declaram, sob as penas da lei e de responsabilização administrativa, civil e penal, que todas as informações prestadas à CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental, no MONITORAMENTO DE INTRUSÃO DE GASES EM AMBIENTES FECHADOS – USP LESTE – Relatório Mensal – Maio/15, localizada na Rua Arlindo Bettio, 1000 – Vila Guaraciaba – São Paulo/SP, são verdadeiras e contemplam integralmente as exigências estabelecidas pela CETESB e se encontram em consonância com o que determina o Procedimento para Gerenciamento de Áreas Contaminadas aprovado em Decisão de Diretoria da CETESB, publicada no Diário Oficial do Estado no dia 11 de Junho de 2007.

Declaram, outrossim, 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, 16 de Junho de 2015. Versão 02 – 02 de Julho de 2015

RESPONSÁVEL LEGAL

Nome:

C.I.R.G. n°

C.P.F./M.F. n°

RESPONSÁVEL TÉCNICO

WEBER CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA.

CARLOS FREDERICO EGLI	ALESSANDRO PERENCIN
C.I.R.G. n.° 3.604.421-0	C.I.R.G. n.° 8.957.804-1
C.P.F./M.F. n.°769.719.538-00	C.P.F./M.F. n.° 155.239.208-27
CREA: 600493705	OAB 170030