



Anexo VIII - DIRETRIZES PARA MEMORIAIS DE ESTRUTURAS

1. Memorial de Estrutura

- Deverá descrever, resumidamente, o edifício a ser construído, com sua área aproximada, número de pavimentos e destinação (tipo de utilização).
- Descrever se houver escadas, caixa de elevador e reservatórios.
- Descrever o tipo de fundação adotado, o tipo de lajes com suas espessuras e cargas de serviço.
- Descrever detalhes específicos se houver, como orifícios em vigas e lajes, vigas de transição, apoios móveis articulados, juntas, etc.
- Indicar os materiais a serem utilizados (concreto com a resistência adotada, tipo de aço para concreto e para estrutura metálica, lajes, chumbadores, parafusos, eletrodutos, etc).
- Apresentar memória de cálculo conforme item 2.

2. Justificativa de cálculo estrutural

A apresentação da Justificativa de cálculo estrutural, será obrigatória por parte da empresa contratada.

Quando o projeto for desenvolvido analiticamente através de Software, não serão aceitos como memorial de cálculo, somente as listagens eletrônicas dos resultados obtidos pelo Software.

Será exigência da Coesf, que paralelamente às listagens eletrônicas o calculista da estrutura apresente para a edificação:

- modelo estrutural adotado e justificado
- cálculos de estabilidade de maneira legível e compreensível
- esquema dos pórticos considerados, com desenhos legíveis e carregamentos em cada barra para as combinações consideradas. Deverá ser considerada a verificação de 2ª ordem global do prédio (processo do alfa ou gama z), de maneira clara e objetiva e apresentá-la em separado dos relatórios listados pelo computador.
- a planta de cargas para as fundações

Quando se tratar de estrutura metálica o calculista da estrutura além dos itens já citados deverá apresentar também:

- justificativa das ligações.
- cálculo das ligações para parafusos ou soldas.
- lista de material e especificações dos aços com as tensões de escoamento adotadas, lembrando que para as chapas dobradas será exigência da Coesf, o emprego de aço de



alta resistência à corrosão.