**Memorial de Cálculo Estrutural**

Marquise em Balanço

1. **Objetivo:**

O Objetivo desse Memorial de cálculo estrutural é documentar os procedimentos adotados durante o dimensionamento de um cujo projeto executivo encontra-se no anexo A deste documento

1. **Normas Utilizadas:**

Para avaliação da estrutura foram utilizadas as seguintes normas e documentos de referência:

* ABNT NBR 8800-08 – Dimensionamento de Estruturas de Aço Laminado e soldado
* ABNT NBR14.762/10 – Dimensionamento de perfis formados a frio
* ABNT NBR6120 – Cargas em edificações

1. **Dados do Contratante**

**Nome/ Razão Social:** José da Silva

**CPF/CNPJ:**  123456-78

**Endereço da Obra:** Rua dos pardais, 123, Osasco – São Paulo CEP-07050-23

1. **Procedimento de cálculo**

**Cálculo dos Esforços de Vento**

Velocidade básica do Vento: 30m/s

Fator Topográfico: S1

Fator de Rugosidade: Cat IV – Classe B S2 = 0,83

Fator Estatístico: S3 = 1

Vk = V0 . S1 . S2 . S3 = 30 x 1 x 0,83 x 1 = 24,9m/s

Q = 0,613 Vk² = 0,613 . 24,9² = 380 N/m² = 0,38 kN/m²

Coeficientes aerodinâmicos

Cpe

I2 = 7,5m

H = 6m

6m >= 0,5 . 7,5 Portanto usar Tabela 17 da NBR6123

Primeiro Carregamento:

Carga na ponta inferior: 2 x 0,38 = 0,76 kN/m² para baixo

Carga na Ponta Superior: 0,1 x 0,38 = 0,038 kN/m² Para baixo

Segundo Carregamento:

Carga na ponta inferior: 2 x 0,38 = 0,76 kN/m² para cima

Carga na Ponta Superior: 0,1 x 0,38 = 0,038 kN/m² Para cima

1. **CONCLUSÃO**

Sem mais, e utilizando das atribuições profissionais a mim concedidas pelo sistema CONFEA-CREA do Estado de São Paulo, lavro este memorial de cálculo estrutural para que possa servir de documentação técnica ao contratante.

São José dos Campos, 1 de Janeiro de 2001

Eng. José da Silva

Engenheiro Mecânico/Civil

CREA-SP XXXXXXXXX-SP

ART Nº 9999999999