

# MEMORIAL DESCRITIVO



## PÓRTICO

MUNICIPIO DE PAULO BENTO – RS

## CONSIDERAÇÕES GERAIS

Este memorial conte resumidamente o material empregado na edificação. Sendo de 1ª qualidade, e para certificar esta informação é necessária emissão de certificado de material pelo fornecedor da matéria prima em aço A36 ou superior.

## DO PROJETO

Seguindo as indicações de arquitetura das plantas fornecidas pelo projeto arquitetônico, dimensionaram-se os perfis verificando sempre o atendimento das normas vigentes:

### NBR 6123

Velocidade básica do vento	<b>V<sub>o</sub> = 45,00 m/s</b>
Fator Topográfico (S1)	<b>S1 = 1,00</b>
Fator de Rugosidade (S2)	<b>S2 = 1,02</b>
Fator Estático (S3)	<b>S3 = 1,10</b>
Velocidade Característica de Vento	<b>V<sub>k</sub> = 50,41 m/s</b>
Pressão Dinâmica	<b>q = 1,56 kN/m<sup>2</sup></b>

### NBR 8800

Velocidade básica do vento	<b>V<sub>o</sub> = 45,00 m/s</b>
Fator Topográfico (S1)	<b>S1 = 1,00</b>
Fator de Rugosidade (S2)	<b>S2 = 1,02</b>
Fator Estático (S3)	<b>S3 = 1,10</b>
Velocidade Característica de Vento	<b>V<sub>k</sub> = 50,41 m/s</b>

Por se tratar de obra conjuntamente realizada com alvenaria, este fica vinculado a um projeto de fundações e memorial específico para fundação.

## SERVIÇOS PRELIMINARES

### Instalação da obra

No local se fara necessário espaço para acomodação de elementos da estrutura.

Também transitarão caminhão-muque para movimentação dos materiais, o acondicionamento e levante dos mesmos até seu local final.

No momento da montagem da estrutura, se fará necessário auxílio do poder público local de sinalização e apoio logístico para o desvio do tráfego automotivo, pois a montagem da estrutura implica em manuseio da rodovia de acesso ao município.

A obra se dividirá em duas etapas bem distintas: Primeiro: é a realização das fundações; e a Segunda é a montagem de toda a estrutura metálica.

O construtor deverá ordenar e organizar todas suas necessidades (instalação elétrica e outros) caso se faça necessário, e solicitar por escrito ao proprietário da obra com antecedência de 30 dias para que este disponha os recursos necessários ou contrata-los se necessário.

### **Locação da obra**

A locação da obra já estará disposta, de acordo com a parte civil da obra já iniciada. Seguindo apenas a montagem da estrutura metálica.

Estas informações estarão dispostas no projeto arquitetônico e no de fundações com maiores detalhes.

### **– FUNDAÇÕES:**

Serão executadas fundações do tipo profunda, composta de estacas de concreto armado fundindo no local e blocos de concreto. Serão utilizadas 4 estacas nas sapatas. As estacas deverão ter no mínimo 6,00 metros de profundidade. As estacas foram calculadas de acordo com a característica do solo local e terão 0,30 m de diâmetro com armadura de ferro conforme detalhamento em anexo. Deverá ser utilizado concreto usinado com Fck de 250 Kg/cm<sup>2</sup> com rigoroso controle de qualidade; **Esta etapa de estaqueamento será executada pela Prefeitura Municipal de Paulo Bento** para posterior execução do pórtico.

Serão usados para ligar as estacas blocos de concreto armado com dimensões e ferragem detalhadas em anexo. Antes do lançamento do concreto a cabeça das estacas deverá ser limpa e isentas de quaisquer

matérias que possa interferir a ligação entre o concreto da estaca e o bloco, após a limpeza deverá ser colocada uma camada de brita n.º 02 com 8,0 cm de espessura conforme detalhamento. Deverá ser utilizado concreto usinado com Fck 200 Kg/cm<sup>2</sup> com rigoroso controle na qualidade. O bloco deverá ser impermeabilizado com asfalto diluído á quente para evitar umidade nas estruturas de ferro.

### **Solução estrutural**

Seguindo a indicação do projeto arquitetônico, o projeto adotou Pórticos em treliça, com base apoiada e ligações coluna-viga rígidas. Toda a estrutura treliçada deverá ser revestida em chapas de aço e pintadas com tinta específica para o material empregado.

### **ORÇAMENTO SINTÉTICO**

<b>Etapa</b>	<b>Valor</b>
Locação da Obra	R\$ 15.014,65
Estaqueamento	A Executar Prefeitura Municipal
Confecção de sapatas de concreto (FCK 25 Mpa)	R\$ 47.186,47
Estrutura metálica	R\$ 174.096,00
Pintura	A Executar Prefeitura Municipal
Limpeza do local	R\$ 654,00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ R\$ 236.951,12</b>

Paulo Bento, 26 de abril de 2019

---

Volmir José Agnoletto  
Engenheiro Civil – CREA/RS: 125496-D

---

Pedro Lorenzi  
Prefeito Municipal de Paulo Bento