

MEMORIAL DESCRITIVO ESTRUTURA METÁLICA

Referências:

- PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
- PÓRTICO DO MUNICÍPIO
- Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 100 – Berto Círio – Nova Santa Rita - RS

PÓRTICO DO MUNICÍPIO

1. GENERALIDADES

O presente Memorial Descritivo trata do dimensionamento de estruturas metálicas para o Pórtico de entrada do município.

2. NORMAS UTILIZADAS

O projeto seguiu as recomendações das seguintes normas:

- NBR 8800 – Projeto de estruturas de aço;

3. DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

O sistema estrutural utilizado foi o de arco apoiado em pilares laterais. Para se obter o volume estabelecido no projeto arquitetônico, foram criados 02 (dois) arcos e 04 (quatro) pilares. Estes elementos são travados nos pontos estabelecidos no projeto. O dimensionamento dos elementos foram feitos através do software mCalc (Stábile Engenharia).

4. CARACTERÍSTICAS

Os pilares metálicos serão fixados nas fundações através de chapa de aço ASTM A36 com espessura de 8 mm. Serão utilizados 06 chumbadores $\varnothing \frac{1}{2}''$ x 165mm para a fixação de cada pilar. Estes chumbadores são do sistema Hilti (barra rosqueada HAS + adesivo HVA).

Os arcos serão fixados aos pilares através de chapas de aço ASTM A36 com espessura de 8 mm, uma soldada no topo do pilar e outra soldada na parte inferior do arco (vide projeto). Serão utilizados parafusos ASTM A325 $\varnothing \frac{1}{2}''$ x 1 $\frac{1}{2}''$ com as respectivas arruelas e porcas.

Em todo seu perímetro haverá um revestimento em chapa de aço com espessura de 3mm, com exceção dos locais onde serão fixados nos pilares. Estas chapas serão em aço patinável, do tipo USI SAC 350 ou similar.

Nas laterais do pórtico, serão colocadas placas decorativas em aço patinável (Vide padrão com a Prefeitura Municipal).

5. MATERIAIS UTILIZADOS

Os perfis metálicos serão em chapa dobrada em aço ASTM A36.

O aço patinável ser USI SAC 350.

6. OBSERVAÇÕES GERAIS

Quaisquer alterações que se fizerem necessárias somente poderão ser efetuadas após consulta ao responsável pelo projeto.
Conferir medidas no local.

Porto Alegre, Setembro/2023.

Responsável pelo projeto
Gilberto Martins Coruja
Eng.º Civil – CREA RS 89223