

MEMORIAL DESCRITIVO ESTRUTURA METÁLICA

Referências:

- PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
- COBERTURA ARQUIBANCADAS CAJÚ
- Endereço: Estrada Itapuí, s/nº – Cajú – Nova Santa Rita - RS

COBERTURA CAJÚ

1. GENERALIDADES

O presente Memorial Descritivo trata do dimensionamento de estrutura metálica para a cobertura das arquibancadas do campo do Cajú.

2. NORMAS UTILIZADAS

O projeto seguiu as recomendações das seguintes normas:

- NBR 8800 – Projeto de estruturas de aço;
- NBR 6123 – Forças devidas ao vento em edificações.

3. DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

O sistema estrutural utilizado foi o de 06 (seis) treliças de altura variável apoiado em 12 (doze) pilares de concreto armado. A volumetria dos elementos foi baseada no projeto arquitetônico. A estrutura será coberta com telhas trapezoidais galvanizadas do tipo TP-40. A estrutura é baseada em 06 (seis) treliças principais com 02 (dois) pilaretes metálicos em cada treliça e 10 (dez) treliças de fechamento ou contorno.

4. CARACTERÍSTICAS e DESCRIÇÕES

Os pilaretes metálicos serão fixados nos topos dos pilares de concreto através de chapa de aço ASTM A36 com espessura de 31,5 mm. Serão utilizados 04 chumbadores $\varnothing 7/8"$ (22,2mm) x 370mm para a fixação de cada pilar. Estes chumbadores são do sistema Hilti (barra rosqueada HAS + adesivo HVA) ou sistema similar. Os chumbadores terão embutimento mínimo de 270mm.

As treliças terão seus banzos executados em perfis de chapas dobradas. Diagonais e montantes serão em cantoneiras laminadas.

Os banzos superiores e inferiores da treliças principais serão travados por dispositivo em barra redonda $\varnothing 9,53$ mm conforme detalhado em desenho. A exceção é o trecho entre os pilaretes cujo travamento é apenas entre banzos superiores.

A terças serão em perfil de chapa dobrada UEnr 100x50x17x3,35mm. Devem ser fixadas através de perfil em chapa dobrada em formato de cantoneira com dimensões mínimas de 100x50x3mm. As terças serão travados por meio de correntes rígidas utilizando-se cantoneiras laminadas 31,8x3,2mm.

5. MATERIAIS UTILIZADOS

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

Os pilaretes serão em perfil W 200x35,9 em aço ASTM 572 GR50.

6. OBSERVAÇÕES GERAIS

Todos os elementos metálicos receberão pintura de fundo anticorrosivo ou zarcão. Posterior pintura de acabamento estará indicada no memorial do projeto arquitetônico

Quaisquer alterações que se fizerem necessárias somente poderão ser efetuadas após consulta ao responsável pelo projeto.

Conferir medidas no local.

Porto Alegre, Outubro/2023.

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