

Memorial Descritivo

Cobertura do Prédio da
Assistência Social
de Porto Xavier

Outubro/2018

Sumário

1.0 - Considerações Iniciais	3
2.0 – Sistema Estrutural.....	3
3.0 Especificação dos materiais.....	3
4.0 – Normas	3
5.0 Ações atuantes na estrutura	3
6.0 – Estrutura Metálica	4
7.0 – Telhas	4
8.0 – Terças da Cobertura.....	4
9.0 – Pintura: Executado posterior a obra	4

1.0 - Considerações Iniciais

Trata-se de um projeto de cobertura para a substituição do telhado de telhas de fibrocimento para aluzinco no prédio existente da Assistência Social de Porto Xavier de 440,28 m² e uma parte de 68,63 m² a ser coberta, totalizando 508,91 m² de cobertura. Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção de estrutura metálica, cobertura. Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios da boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

2.0 – Sistema Estrutural

- Transversal: treliçados engastadas em colunas metálicas.
- Longitudinal: contraventamento no sentido horizontal e vigas de travamento em sentido vertical.

3.0 Especificação dos materiais

- Estrutura (arcos, treliças, terças e postes): aço ASTM-A36
- Perfis dobrados: aço ASTM-A36

4.0 – Normas

- NBR 8800/86- Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios;
- NBR 6120/80- Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR 6123/88 - Forças devidas ao vento em edificações;

5.0 Ações atuantes na estrutura:

De acordo com a NBR8800, anexo B, as ações atuantes na estrutura a ser projetada são as seguintes:

- A- Carga permanente: é formada pelo peso próprio de todos os elementos constituintes da estrutura;
- B- Sobrecarga: seu valor é função da finalidade e da área em que a estrutura for construída, podendo atingir valores de 10kN/m² ou mais. De acordo com o item B-3.6.1 do anexo B da NBR8800, “nas coberturas comuns, não sujeitas a acúmulos

de quaisquer materiais, e na ausência de especificação em contrário, deverá ser prevista uma sobrecarga nominal mínima de 0,25kN/m²...”

C- C- Ação do vento: a ação do vento sobre a estrutura será calculada de acordo com a NBR6123.

6.0– Estrutura Metálica

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36.

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anti-corrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento.

7.0– Telhas

A cobertura será composta de telhas AT 17/980, espessura de 0,50 mm em aluzinc, fixadas através de parafusos tipo telha-terça, em forma de arco na cobertura e nos fechamentos, com pintura a definir.

8.0– Terças da Cobertura:

Todas as terças (cobertura de arcos, fechamento dos oitões e coberturas laterais) serão fabricadas em perfil “U” enrijecido aço A36, dimensões 20x40x100x2,65mm. A fixação das terças nas chapas “L” será através de parafusos auto-perfurante diâmetro 1/4” x 25mm.

9.0– Pintura: Executado posterior a obra

As superfícies a pintar deverão ter tratamento superficial com jato de granalha de granulometria 2.5, devendo ser feito uma pintura com tinta epóxi, com no mínimo 120 microns de espessura. Para retoques de danos mecânicos ocorridos durante o transporte e montagem deverá ser providenciado o lixamento das áreas atingidas e efetuar os reparos reconstituindo todo o sistema exigido.

Porto Xavier, 18 de outubro de 2018.

Adriana Kohl
Engenheira Responsável
CREA/RS 221.855
Prefeitura Municipal de Porto Xavier

Vilmar Kaiser
Prefeito Municipal
Prefeitura Municipal de Porto Xavier