

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Projeto de cobertura metálica para passarela de acesso do Balneário Oswaldo Cruz

Proprietário: Prefeitura Municipal de Iraí/RS

Endereço da obra: Rua Antônio de Siqueira, Bairro Centro, Balneário Oswaldo Cruz

Responsável Técnico: Engenheiro Civil Tiago Bisognin Immich

CREA/RS: 223511

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo relatar de forma geral a o projeto de estrutura metálica de cobertura da passarela de acesso al balneário Oswaldo Cruz.

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

A obra consiste em uma cobertura em estrutura metálica para a passarela de acesso ao balneário com 45,87 metros comprimento e 3,80 metros de largura, totalizando 174,31 metros quadrados de área coberta, sendo estruturado por 11 pórticos conectados entre si através das terças metálicas que também servirão de suporte para as placas de policarbonato da cobertura.

GENERALIDADES

Materiais:

Só será admitido o emprego de materiais que estejam de acordo com as presentes especificações e em concordância com as NBR's. Os materiais de construção a serem empregados deverão satisfazer as condições de qualidade e de uso, não sendo admissíveis materiais de qualidade inferior que apresentem defeitos de qualquer natureza (na vitrificação, medidas, empenamentos, etc). Todos aqueles aqui especificados poderão ser substituídos desde que os materiais empregados tenham o aceite do profissional responsável pela execução. Não serão consideradas propostas verbais para a adoção de materiais diferentes dos especificados. Todo o material que for substituído ou diferir do que estiver especificado neste memorial, deverá ter seu aceite por escrito, antes de ser usado.

Serviços:

Todos os serviços aqui especificados serão fiscalizados por um mestre de obra indicado pela contratada, devendo estes serviços serem executados obedecendo sempre os preceitos da boa técnica, critério este que prevalecerá em qualquer caso omissos do projeto ou da proposta suscetível de originar dúvidas em sua interpretação.

Deverão respeitar os códigos municipais, bem como as Normas Brasileiras.

Projetos:

Os arquitetos e engenheiros contratados farão Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA-RS) da execução referentes aos serviços contratados.

A obra será executada em obediência aos projetos apresentados que a definirão nos seus aspectos.

Modificações que possa haver no decorrer da construção, serão acertadas e discutidas previamente entre as partes interessadas.

A locação das construções, dimensões, afastamentos, detalhes construtivos e arquitetônicos deverão estar de acordo com o projeto.

Condições de entrega da obra:

A obra será considerada concluída após ter condições de funcionamento, segurança, sem imperfeições geométricas e com execução de acordo com o projeto.

1. SISTEMA ESTRUTURAL:

- Transversal: estrutura de pórticos e arcos, ancorados um ao outro. Os perfis em arcos deverão obrigatoriamente ser calandrados para a formação da curvatura de acordo com os raios especificados na planta.
- Longitudinal: terças dimensionadas para suporte das telhas e policarbonato, e também para enrijecimento longitudinal da estrutura global, dando estabilidade lateral aos pórticos.

2. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS UTILIZADOS:

- Estrutura em perfis de aço formados a frio(dobrados):

Aço ASTM-A36

Fy= 250Mpa

Fu= 400Mpa

- Solda: eletrodo E-70XX: Fu=485Mpa

3. NORMAS:

- NBR8800/86- Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios;
- NBR6120/80- Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR6123/88- Forças devidas ao vento em edificações;

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

5. TELHAS:

Parte da cobertura será de placas de policarbonato alveolar com espessura de 8mm, conforme indicado nas pranchas anexadas.

6. PINTURA:

As superfícies a pintar deverão ter tratamento superficial com fundo zarcão e posteriormente deve ser feito uma pintura com tinta epóxi. Para retoques de arranhões e outros danos ocorridos durante o transporte e montagem deverá ser providenciado o lixamento das áreas atingidas e efetuar os reparos reconstituindo todo o sistema exigido.

7. MOVIMENTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE AÇO NA OBRA:

A movimentação das estruturas de aço na obra deverá ser feita de modo a obedecer aos seguintes requisitos gerais:

As tesouras e arcos devem ser transportadas, de preferência, na posição vertical, e suspensa por dispositivos colocados em posições tais que evitaria inversão de esforços a tração e compressão nos banzos inferior e superior, respectivamente. Deverão ser tomados cuidados especiais para os casos de peças esbeltas e que devam ser devidamente contraventadas provisoriamente, para a movimentação.

A carga e descarga da estrutura deverão ser feitas com todos os cuidados necessários para evitar deformações que as inutilizem parcial ou totalmente e que resultem em custos adicionais.

Todas as peças metálicas devem ser cuidadosamente alojadas sobre madeiramento espesso disposto de forma a evitar que a peça sofra efeito de corrosão.

As peças deverão ser estocadas em locais que possuem drenagem de águas pluviais adequadas evitando-se com isto o acúmulo de água sobre ou sob as peças.

8. FIXAÇÃO DOS PÓRTICOS

Os pórticos deverão ser fixados nas longarinas existentes da passarela com a utilização de 8 fixadores do tipo parabolts 3/8" com 4" de comprimentos em cada lado do mesmo, juntamente com graute químico no interior do furo. Deverão ser previstas abas de chapa 1/4" soldadas nos pórticos com furo para encaixe e fixação nos parabolts, conforme detalhe de projeto.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer dúvida ou assunto não tratado neste memorial deverá ser levado ao conhecimento e apreciação dos profissionais responsáveis.

Iraí, 19 de Outubro de 2022.

Eng. Civil Tiago Bisognin Immich – CREA/RS 223511
Responsável Técnico

Antônio Vilson Bernard
Prefeito Municipal