

DESCRIÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO	Município de Doutor Ricardo/RS
REFERÊNCIA	Cobertura Metálica na EMEF Olavo Bilac
ENDEREÇO	RS 332, km 19, Linha Bonita Alta
CIDADE	Doutor Ricardo/RS
ÁREA	146,00 m ²



OBJETIVO

O presente memorial descritivo, acompanhado dos projetos, destina-se a especificar os serviços e materiais necessários para construção de estrutura metálica para cobertura no pátio da EMEF Olavo Bilac. Constam neste memorial descritivo os elementos constituintes dos projetos, com suas respectivas sequências executivas e especificações, estabelecendo o padrão de qualidade para os materiais que serão empregados e, quando não especificados, ficarão sujeitos à aprovação do Departamento de Fiscalização Municipal.

GENERALIDADES

Materiais

Os materiais empregados na construção deverão satisfazer as condições de qualidade de uso, além de estarem de acordo com as normas técnicas da ABNT e as especificações fornecidas pelos fabricantes. O concreto poderá ser fabricado na obra, desde que atinja a resistência adequada.

Serviços

Os serviços deverão ser executados por profissionais treinados e habilitados, seguindo rigorosamente as normas técnicas da ABNT e o projeto aprovado pelo órgão competente.

1 SERVIÇOS INICIAIS

Os serviços somente poderão ser iniciados após a liberação da Ordem de Início pelo município. A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) referente à execução da obra deverá ser entregue ao município antes da emissão da Ordem de Início.

2 LOCAÇÃO DE OBRA

A locação da obra será através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, devidamente esquadrejado e nivelado. A locação dos eixos será executada através de topografia. A obra deverá ser locada seguindo a planta de locação do projeto estrutural metálico, tanto em nível como em distâncias. Após proceder a locação da obra, estando marcados os diferentes alinhamentos e pontos de nível, deverá ser comunicada à fiscalização do município, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

3 FUNDAÇÕES

As fundações serão compostas de blocos de concreto armado fck 30 Mpa, sobre lastro de brita nº 2 compactada, espessura 5 cm, respeitando os níveis previstos, dimensões do bloco, fator resistência do concreto, recobrimento, bem



como armadura dimensionada. As formas deverão ser em madeira de boa qualidade, devidamente esquadrejadas e travadas com gravatas. Antes da concretagem, tais formas deverão ser limpas e molhadas. No lançamento, o concreto deverá ser devidamente vibrado. Será chumbado no bloco, (8x) barra $\varnothing \frac{3}{4}$ " embutimento de 400mm para fixação de base dos pilares, conforme projeto estrutural em anexo.

Normas Técnicas Relacionadas

ABNT NBR 6118:2014 – Projeto de Estrutural de Concreto

ABNT NBR 6122:2019 – Projeto e execução de Fundações

4 SUPRAESTRUTURA

4.1 Estrutura Metálica

Trata-se de estrutura metálica de perfis, cantoneiras, com dimensões conforme projeto técnico em anexo. Cobertura composta por treliças metálicas e pilares metálicos. Todas as peças metálicas devem sofrer acabamento com pintura alquídica na cor branca. Peças oxidadas não serão aceitas na obra. A estrutura metálica deverá seguir o projeto técnico em anexo, bem como as seguintes recomendações na fabricação:

- Chapas e Perfis Soldados - ASTM A-36
- Perfis de Chapa Dobrada - ASTM A-36
- Parafusos e Porcas - ASTM A-325
- Barras Redondas - SAE 1020
- Chumbadores - ASTM A-36
- Soldas - Mig-Mag AWS-19 / Eletrodo AWS-E-70 xx

Normas Técnicas Relacionadas

ABNT NBR 8800 – Cálculo e execução de estruturas de aço.

ABNT NBR 14762 – Dimensionamento de perfis formados à frio.

ABNT NBR 6123 – Forças devidas ao vento em edificações.

ABNT NBR 6120 – Cargas para cálculo de estruturas de edificações.

ABNT NBR 8800/NB 14 – Cálculo e execução de estruturas de aço.

ABNT NBR 6123 – Forças devidas ao vento em edificações.

ABNT NBR 6120 – Cargas para cálculo de estruturas de edificações.

ASTM – American Society for Testing and Materials.

AWS – American Welding Society.

5 COBERTURA

A cobertura será em telhas trapezoidal TP40 Termoisolante com chapa superior e inferior pré-pintadas na cor vermelha, espessura 0,5mm, com núcleo de EPS espessura 30mm, com declividade de 5%, respeitando o projeto estrutural executivo, incluindo acessórios de fixação e vedação.



Normas Técnicas Relacionadas

ABNT NBR 8800 – Cálculo e execução de estruturas de aço.

ABNT NBR 16775 – Estruturas de aço, estruturas mistas de aço e concreto, coberturas e fechamentos de aço.

6 INSTALAÇÕES PLUVIAIS

As instalações da tubulação de drenagem, bem como os materiais empregados nesta etapa, deverão satisfazer as normas técnicas da ABNT e seguir rigorosamente o projeto pluvial em anexo.

Os condutores de águas pluviais não poderão ser usados para receber efluentes de esgoto sanitário, ou como tubos de ventilação de esgoto primário e nem a tubulação de esgoto poderá ser aproveitada para condução de águas pluviais.

Os condutores devem possuir declividade mínima de 0,5 % que garanta o escoamento até os pontos de drenagem previstos e suas mudanças de direção deverão ser feitas sempre com curvas de raio longo.

Normas Técnicas Relacionadas

ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais.

7 SERVIÇOS FINAIS

Após a conclusão da obra deverá ser realizada a limpeza geral. O recebimento da obra será feito pela fiscalização, na presença dos responsáveis técnicos das duas partes, após completa vistoria de todos os serviços.

- ✓ **O responsável técnico não se responsabiliza por alterações ocorridas durante a obra que estiverem em desacordo com o projeto (salvo se o responsável técnico for notificado e estiver de acordo) ou alterações que estiverem em desacordo com a legislação vigente.**

Doutor Ricardo/RS, 15 de setembro de 2021.

Mateus Arcari

Responsável Técnico
CREA-RS 223550

Prefeitura Municipal de Dr. Ricardo/RS

Proprietário
CNPJ 01.613.360/0001-21

