

MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO SUL
S E C R E T A R I A D E P L A N E J A M E N T O
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA

Local: EMEI Sementinhas do Bem, localizada na Rua Novos Horizontes, nº 51, centro.

Área: 92,00m²

ESPECIFICAÇÕES

VOLUME 1 – MEMORIAL DESCRITIVO

Boa Vista do Sul, 5 de junho de 2025

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO	3
A. MEMORIAL DESCRITIVO	4
INTRODUÇÃO	4
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4
1.1. GENERALIDADES	4
2. SERVIÇOS INICIAIS	4
2.1. PLACA DA OBRA	4
2.2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	5
2.3. LOCAÇÃO DA OBRA	5
3. ESTRUTURA METÁLICA	5
3.1. GENERALIDADES	5
3.2. COMPONENTES PRINCIPAIS	5
3.2.1. TESOURAS METÁLICAS	5
3.2.2. TERÇAS	6
3.2.3. CORRENTES RÍGIDAS (TRAVAMENTOS)	6
3.2.4. SUPORTES E LIGAÇÕES	6
3.2.5. FERRAGENS DE MONTAGEM	6
3.3. FIXAÇÃO E MONTAGEM	6
4. ESTRUTURA METÁLICA	6
5. ESTRUTURA METÁLICA	7
5.1. TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	7
6. SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL	7
6.1. CALHAS	7
6.2. CONDUTORES VERTICAIS	7
6.3. CAIXA DE HIDRÁULICA ENTERRADA	7
7.1. CONSIDERAÇÕES FINAIS	7
7. LIMPEZA	7
7.1. GENERALIDADES	7
7.2. RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DA OBRA	8
7.2.1. GENERALIDADES	8

APRESENTAÇÃO

A. MEMORIAL DESCRITIVO

INTRODUÇÃO

Este memorial visa descrever os elementos construtivos e materiais empregados na execução da cobertura metálica da EMEI Sementinhas do Bem, com base em projeto estrutural e detalhamento das peças metálicas já calculadas.

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1. Generalidades

Ficará a cargo da CONTRATADA a administração dos serviços, com emprego de profissionais habilitados, tais como: engenheiros, encarregados, almoxarifes e auxiliares (pedreiros, serventes, etc.), com seus respectivos encargos sociais, equipamentos de segurança, uniformes e ferramentas. Estes custos, quando não expressos na planilha de orçamento, serão incluídos no custo unitário dos serviços.

Todo o material de consumo e ferramentas necessárias às demolições/remoção e a execução da obra é de responsabilidade da CONTRATADA.

A empresa deve manter na obra, um ininterrupto serviço de sinalização nos locais de interferência para evitar possíveis acidentes durante a execução dos trabalhos, até o seu recebimento.

A manutenção, limpeza e conservação periódica dos ambientes são de responsabilidade da contratada durante todo o período de execução da obra.

A empresa deverá providenciar o diário de obra o qual será mantido a disposição da fiscalização para possíveis apontamentos e anotações que vier ser necessário.

2. SERVIÇOS INICIAIS

2.1. Placa da obra

Antes do início da obra propriamente dito, deverá ser fixada uma placa de identificação da obra, sendo a mesma em chapa galvanizada nº 22, adesivada, com dimensões de 2,40 metros de largura por 1,20 metros de altura, fixada em postes de madeira, seguindo o modelo e dados fornecidos pela fiscalização.

A placa será fixada em local de fácil visualização, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltado para a via que favoreça a melhor visualização desta, e deverá ser mantida em bom estado de conservação inclusive quanto a integridade do padrão das cores,

durante todo o período de execução das obras, substituindo-a ou recuperando-a quando verificado o seu desgaste ou sua precariedade.

2.2. Mobilização e desmobilização da obra

A contratada deverá tomar todas as providências necessárias à sua mobilização, imediatamente após a assinatura do contrato e ordem de início dos serviços, de modo que fique claramente demonstrado o cumprimento real das datas de início efetivo dos serviços, de conformidade com o cronograma apresentado na proposta.

A mobilização compreende o efetivo deslocamento e instalação no local onde deverão ser realizados os serviços, de todo o pessoal técnico e de apoio, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos.

A desmobilização compreende a retirada de todo o efetivo do local, além dos equipamentos e materiais de propriedade exclusiva da contratada, entregando a área das instalações devidamente limpa.

2.3. Locação da obra

O serviço de locação consiste em realizar o acompanhamento durante todas as etapas de execução da obra, devendo fazer os levantamentos e marcações necessárias para atender as diretrizes estabelecidas em projeto.

3. ESTRUTURA METÁLICA Generalidades

A estrutura será composta por perfis metálicos com corte e soldagem conforme detalhamentos em projeto. Todos os elementos foram dimensionados e verificados segundo as normas técnicas brasileiras vigentes, incluindo a NBR 8800 (Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios).

3.2. Componentes Principais

3.2.1. Tesouras Metálicas

Quantidade: 3 unidades

Dimensões: 6580x464x202x110 mm

Descrição: Tesouras principais com função estrutural de sustentação da cobertura.

Perfis Utilizados: Perfil tubular/estrutural conforme especificação de projeto.

3.2.2. Terças

Quantidade Total: 24 unidades

Perfis: PFU 180x60x3,00

Comprimentos: 8 unidades de 5190 mm, 8 unidades de 2745 mm, 8 unidades de 6102 mm

Função: Sustentação direta das telhas da cobertura.

3.2.3. Correntes Rígidas (Travamentos)

Perfis: PFU 94x40x2,00 e PFL 70x58x3,00, além de peças anguladas (PFL ANG)

Função: Estabilidade da estrutura, impedindo deslocamentos horizontais e torções.

3.2.4. Suportes e Ligações

Suportes de parede: SUP PAREDE (dir. e esq.)

Suportes tesoura-calha: PFU 105x90x3,00

Suportes parede-calha: PFL 105x50x3,00

Suportes tesoura-parede: SUP 150x108x100x8,00

3.2.5. Ferragens de Montagem

Parafusos Ø1/2"x1.1/2" – 188 un.

Porcas autotravantes Ø1/2" – 188 un.

Arruelas lisas Ø1/2" – 376 un.

Chumbadores químicos com barra roscada Ø1/2"x120 mm – 40 un.

3.3. Fixação e Montagem

A estrutura será montada com uso de parafusos, porcas e arruelas em todas as conexões, garantindo a estabilidade e rigidez conforme projeto. A fixação à alvenaria será feita por meio de chumbadores químicos com barra roscada, embutimento mínimo de 80 mm.

4. ESTRUTURA METÁLICA

A estrutura metálica dará suporte a telhas tipo vibra de vidro, a serem instaladas sobre as terças, com inclinação e sistema de escoamento conforme orientação de projeto.

5. ESTRUTURA METÁLICA TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA

A execução deverá seguir fielmente o projeto estrutural e atender as normas técnicas da ABNT. A montagem da estrutura metálica deverá ser acompanhada por profissional habilitado, garantindo a segurança e a integridade da obra.

6. SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

6.1. Calhas

Material: Chapa de aço galvanizado nº 24

Desenvolvimento: 100 cm

Descrição: Calhas metálicas instaladas ao longo das extremidades da cobertura, com inclinação suficiente para conduzir as águas até os condutores verticais.

6.2. Condutores Verticais

Material: Tubos de PVC rígido marrom

Diâmetro: 100 mm

Função: Condução das águas coletadas pelas calhas até as caixas de inspeção ou pontos de infiltração/drenagem.

6.3. Caixa de Hidráulica Enterrada

Material: Alvenaria com tijolos cerâmicos maciços

Dimensões internas: 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m

Tampa: Concreto armado ou grelha metálica removível, conforme orientação da fiscalização

Função: Ponto de inspeção e distribuição da água coletada, integrada à rede de drenagem pluvial do terreno existente.

7.1. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A execução deverá seguir fielmente o projeto estrutural e atender as normas técnicas da ABNT. A montagem da estrutura metálica deverá ser acompanhada por profissional habilitado, garantindo a segurança e a integridade da obra.

7. LIMPEZA

7.1. Generalidades

A obra deverá ser entregue concluída, limpa e livre de qualquer entulho decorrente da sua construção e realizada a remoção de todo entulho e sobras de materiais decorrentes de sobras nas áreas de interferência.

7.2. RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DA OBRA

7.2.1. Generalidades

Estando a obra ou serviço completamente concluído e a contento, deve ser então, lavrado o Termo de Recebimento Definitivo. Após a entrega das obras à Prefeitura Municipal, se tornará responsável pela manutenção do pavimento e da sinalização viária, salvo em casos cobertos pela garantia contratual junto ao responsável pela execução. É de suma importância a conservação adequada dos sistemas, visto que sem a mesma os mesmos poderão entrar em colapso, comprometendo o seu funcionamento.

Boa Vista do Sul, 5 de junho de 2025

SELMO GILVANI EBERHARDT
CREA/RS 175.282

MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO SUL
Prefeita Municipal