

ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO PRETO  
PINHEIRO PRETO - SC

**MEMORIAL DESCRITIVO:**

**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO  
CENTRO EDUCACIONAL PADRE TRUDO PLESSERS I**

DEBORA GANASINI  
Engenheira Civil  
CREA/SC 168017-0

MARÇO DE 2021

## MEMORIAL DESCRITIVO

### DADOS GERAIS DA OBRA

OBRA:

- Fornecimento e instalação de guarda-corpos
- Pintura de estrutura metálica existente

LOCAL:

Centro Educacional Padre Trudo Plessers I  
Rua Pedro José Rabuske. Bairro Centro.

PRAZO DE EXECUÇÃO

30 dias.

### GENERALIDADES

O presente memorial tem como objetivo discriminar os serviços e materiais a serem empregados e orientar a instalação de guarda-corpos e a pintura de estrutura metálica existente, no Centro Educacional Padre Trudo Plessers I, município de Pinheiro Preto - SC.

Todos os materiais e serviços aplicados serão comprovadamente de boa qualidade, satisfazendo rigorosamente as condições estipuladas neste memorial. Os serviços serão executados em completa obediência aos princípios da boa técnica.

**Os materiais e serviços só poderão ser alterados mediante consulta prévia, por escrito, aos autores do projeto e à fiscalização.**

Todos os serviços deverão ter a aprovação prévia da fiscalização, no que concerne às fases de execução do projeto. Os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos na sua execução, deverão ser demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da CONTRATADA.

Será obrigatória a entrega quinzenal do diário de obras à fiscalização, incluindo um relatório completo das atividades realizadas e fotos de todas as etapas dos

serviços executados. O documento deverá ser assinado pelo engenheiro responsável pela execução da obra.

**MATERIAIS:** Todos os materiais serão de primeira qualidade e/ou atendendo ao descrito no memorial. Deverão ser fornecidos pela CONTRATADA.

**EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA:** Deverá estar disponível na obra para uso dos trabalhadores, visitantes e inspetores, sendo responsabilidade da contratada fiscalizar e garantir a utilização adequada dos equipamentos.

## **1. GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO**

Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10 m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20 m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico.

A estrutura deverá ser executada e fixada em conformidade com as legislações vigentes do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina (CBMSC) e com as normas da ABNT – NBR 9050, NBR 9077 e NBR 14.718.

A altura mínima, considerada entre o piso acabado e a parte superior do peitoril, deve ser de 1,10m, conforme estabelecido em projeto. A distância entre os perfis (vão luz) não poderá ser superior a 110 mm.

A profundidade mínima de penetração dos elementos de fixação (ancoragens) ao concreto não deve ser inferior a 90 mm.

As finalizações das barras do guarda-corpo devem ser arredondadas, não sendo admitidas pontas retas. O tubo da travessa superior de 1.1/2" deve receber fechamento lateral com chapa de aço.

### **1.1 Descrição dos materiais e serviços**

- Serralheiro com encargos complementares;
- Auxiliar de serralheiro com encargos complementares
- Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 40 mm (1 1/2"), e=3,00mm, \*3,48\* kg/m (NBR 5580)

- Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 32mm (1 1/4"), e=2,65mm, \*2,71\* kg/m (NBR 5580)
- Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 25 mm (1"), e=2,65mm, \*2,11\* kg/m (NBR 5580)
- Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 20 mm (3/4"), e=2,25mm, \*1,3\* kg/m (NBR 5580)
- Chapa de aço grossa, ASTM A36, e=3/8" (9,53 mm), 74,69 kg/m;
- Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diâmetro 3/8", comprimento 110 mm
- Eletrodo revestido AWS – E6013, diâmetro igual a 2,50 mm.

## **1.2 Execução**

- Conferir as medidas na obra;
- Cortar e perfurar as peças, conforme projeto;
- Lixar perfeitamente todas as linhas de corte e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas;
- Fixar o montante vertical no substrato de concreto através de chumbadores mecânicos, com profundidade mínima de 90 mm, e respeitando a distância mínima de 5cm da borda do concreto;
- Soldar as peças horizontais do gradil e, em seguida todas as verticais, conforme projeto;
- Soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto e realizar as emendas, se necessário;
- Lixar os pontos de solda, eliminando os excessos;

## **1.3 Pintura**

As superfícies serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Inicialmente deve ser aplicado uma demão de fundo alquídico próprio para aço galvanizado. Quando esta primeira camada estiver completamente seca, deve ser aplicada tinta esmalte sintético. O guarda-corpo deverá ser entregue com acabamento homogêneo, sem diferenças de tonalidade.

## **2. PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE**

Toda a estrutura metálica existente da passarela de acesso ao Centro Educacional I deverá ser lixada e pintada, incluindo o guarda-corpo (trecho da rampa e o trecho externo), corrimão, piso, estrutura da cobertura, portão, entre outros. Foto em anexo.

Inicialmente, deverá ser feito o lixamento dos elementos metálicos, para remoção completa da camada de tinta existente. A superfície deve ficar totalmente livre de ferrugem, irregularidades ou de sujeira.

Após a preparação e remoção do pó, será aplicado fundo protetor com função anticorrosiva (zarcão), seguindo as recomendações do fabricante do produto. Aguardar o período necessário para a completa secagem e aplicar tinta esmalte sintético, na cor a ser definida pelo contratante.

## **3. SERVIÇOS FINAIS**

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todo o entulho deverá ser removido do terreno da obra pela CONTRATADA.

Pinheiro Preto, 31 de março de 2021

---

Debora Ganasini  
Engenheira Civil  
CREA SC 1681017-0

## ANEXO 1: ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE – PARA PINTURA

