



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE ABRIGOS PARA PASSAGEIROS EM PONTOS DE ÔNIBUS E MATA-BURROS, A FIM DE SEREM INSTALADOS EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE CÓRREGO FUNDO/MG, DE ACORDO COM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.**

### **OBJETIVO**

O presente memorial tem como objetivo estabelecer as normas e discriminar os materiais e serviços para fornecimento e instalação dos abrigos para passageiros em pontos de ônibus e fornecimento dos mata-burros. Todos os materiais e serviços aplicados serão comprovadamente de boa qualidade, satisfazendo rigorosamente as condições estipuladas neste memorial.

Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios da boa técnica. Os materiais e serviços só poderão ser alterados mediante consulta prévia ao autor do projeto e à fiscalização, por escrito.

### **1.0 – ABRIGO PARA PASSAGEIROS EM PONTO DE ÔNIBUS**

#### **1.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1.1 – AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS COM VIDRO TEMPERADO 8mm, CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MÍNIMO 1mm, TUBOS COM BITOLA MÍNIMA DE 50mm, DIMENSÕES 4,00x2,12x1,40 (INCLUSIVE PINTURA)** – Aquisição e instalação de ponto de ônibus nas dimensões de 4,00m de comprimento, 1,40m de largura e 2,12m de altura, como demonstrado em projeto, instalados nos passeios nos locais indicados de maneira a criar resistência e estabilidade adequada no local.

A estrutura principal dos pontos de ônibus será confeccionada em chapas de aço de galvanizado dobradas com mínimo de 1mm, formando pilares 10x10cm. A estrutura secundária será em tubos de aço também galvanizado com bitola mínima de 50mm. O



## MUNICÍPIO DE CÓRREGO FUNDO

Secretaria Municipal de Obras, Meio Ambiente e Desenvolvimento

fechamento dos pontos será mesclado hora com chapas de aço galvanizado com mínimo 1mm de espessura e hora com vidro temperado 8mm, como indicado em projeto.

O banco terá 290cm de comprimento, 40cm de profundidade e 5cm de espessura e será confeccionado em chapas de aço galvanizado com mínimo de 1mm dobradas e soldadas na estrutura do ponto de ônibus.

O fechamento lateral terá profundidade de 50cm e será em vidro, com estrutura em tubos de aço também galvanizado com bitola mínima de 50mm.

O telhado será em telha galvanizada, encaixada na estrutura, com uma inclinação de 5% para o caimento da água.

Será executada a pintura em toda estrutura do abrigo de passageiros, nas cores indicadas pelo Município de Córrego Fundo. A estrutura metálica receberá tinta esmalte.

**1.1.2 – AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS COM VIDRO TEMPERADO 8mm, CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MÍNIMO 1mm, TUBOS COM BITOLA MÍNIMA DE 50mm, DIMENSÕES 3,50x2,12x1,40 (INCLUSIVE PINTURA)** – Aquisição e instalação de ponto de ônibus nas dimensões de 3,50m de comprimento, 1,40m de largura e 2,12m de altura, como demonstrado em projeto, instalados nos passeios nos locais indicados de maneira a criar resistência e estabilidade adequada no local.

A estrutura principal dos pontos de ônibus será confeccionada em chapas de aço de galvanizado dobradas com mínimo de 1mm, formando pilares 10x10cm. A estrutura secundária será em tubos de aço também galvanizado com bitola mínima de 50mm. O fechamento dos pontos será mesclado hora com chapas de aço galvanizado com mínimo 1mm de espessura e hora com vidro temperado 8mm, como indicado em projeto.

O banco terá 240cm de comprimento, 40cm de profundidade e 5cm de espessura e será confeccionado em chapas de aço galvanizado com mínimo de 1mm dobradas e soldadas na estrutura do ponto de ônibus.

O fechamento lateral terá profundidade de 50cm e será em vidro, com estrutura em tubos de aço também galvanizado com bitola mínima de 50mm.

O telhado será em telha galvanizada, encaixada na estrutura, com uma inclinação de 5% para o caimento da água.

WASHINGTON ALAIR  
DA SILVA:09199854678

Atestado de forma digital por WASHINGTON  
ALAIR DA SILVA:09199854678  
Dados: 2023.07.21 12:01:04 -03'00'



## MUNICÍPIO DE CÓRREGO FUNDO

Secretaria Municipal de Obras, Meio Ambiente e Desenvolvimento

Será executada a pintura em toda estrutura do abrigo de passageiros, nas cores indicadas pelo Município de Córrego Fundo. A estrutura metálica receberá tinta esmalte.

### 2.0 – MATA-BURRO

**2.1 – AQUISIÇÃO DE MATA-BURRO INTEIRIÇO CONFECCIONADO COM 04 VIGAS DE TRILHO FERROVIÁRIO TR 37 MEDINDO 250 CM DE COMPRIMENTO, SENDO UM VÃO DE 200 CM + 50 CM PARA CHUMBADORES E 10 TRAVESSAS EM PERFIL TIPO U LAMINADA 4” MEDINDO 300 CM (CONFORME MEDIDAS DO DESENHO ANEXADO) COM ESPAÇAMENTO DE 11 CM ENTRE OS PERFIS, COM ACABAMENTO DE CANTONEIRA DE 2” X 3/16” E FAIXA AMARELA SINALIZADORA NAS LATERAIS; SOLDADO COM CORDÃO DE SOLDA MIG 7018; PINTURA: FUNDO PROTETOR COM FUNÇÃO ANTICORROSIVO E DE UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE (ZARCÃO).**

Os mata-burros serão fornecidos pela CONTRATADA e serão instalados pela Prefeitura Municipal de Córrego Fundo.

### 3.0 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os abrigos deverão ser entregues em perfeito estado de limpeza e sem danos ao passeio. Todo o entulho deverá ser removido do local de instalação pela CONTRATADA.

Córrego Fundo-MG, 21 de julho de 2023.

WASHINGTON  
ALAIR DA  
SILVA:09199854678

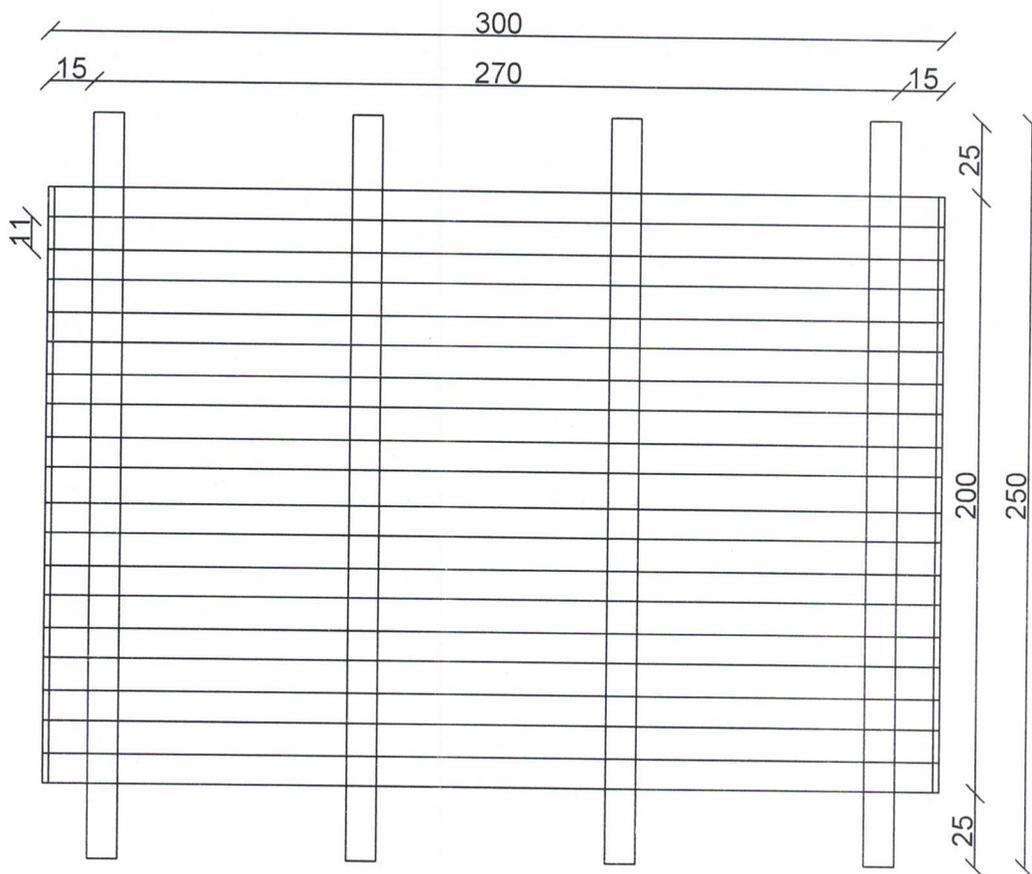
Assinado de forma digital  
por WASHINGTON ALAIR  
DA SILVA:09199854678  
Dados: 2023.07.21  
12:01:27 -03'00'

**Washington Alair da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 160.411/D

Declaro, para fins de validação, a verificação da assinatura eletrônica pelo arquivo digital em PDF e a reconhecido válida nos termos da Lei

21 / 07 / 23  
WS

# Detalhamento para mata-burro

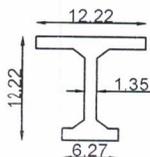


Cantoneira

2"x3/16



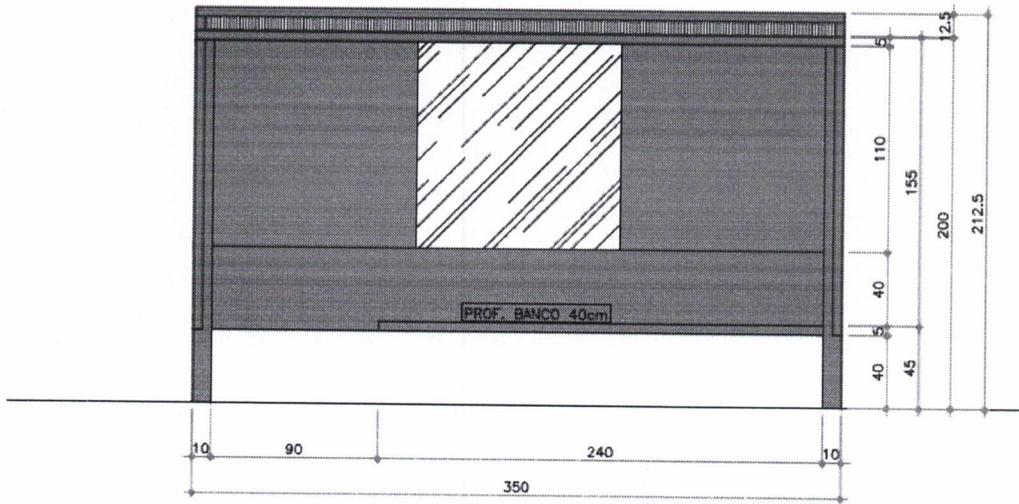
Trilho TR 37



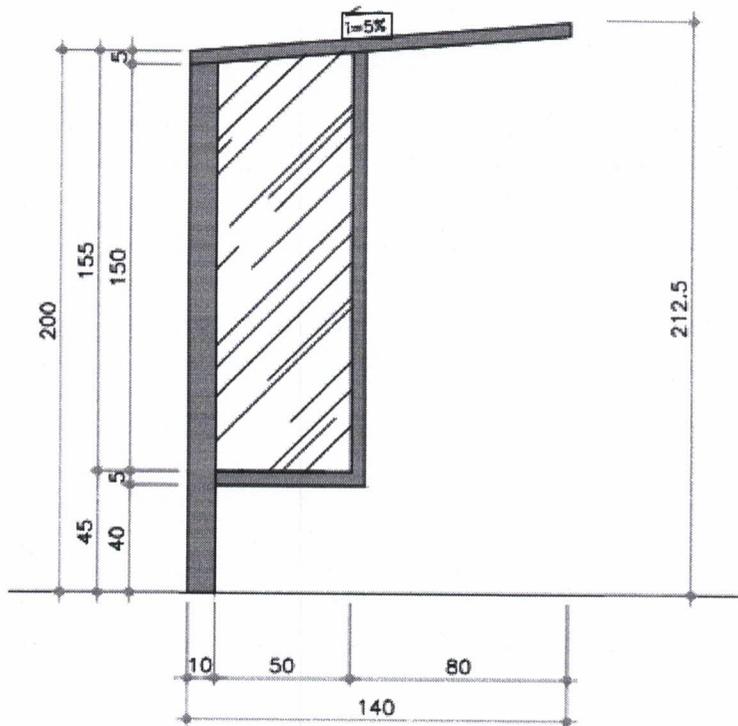
Perfil tipo



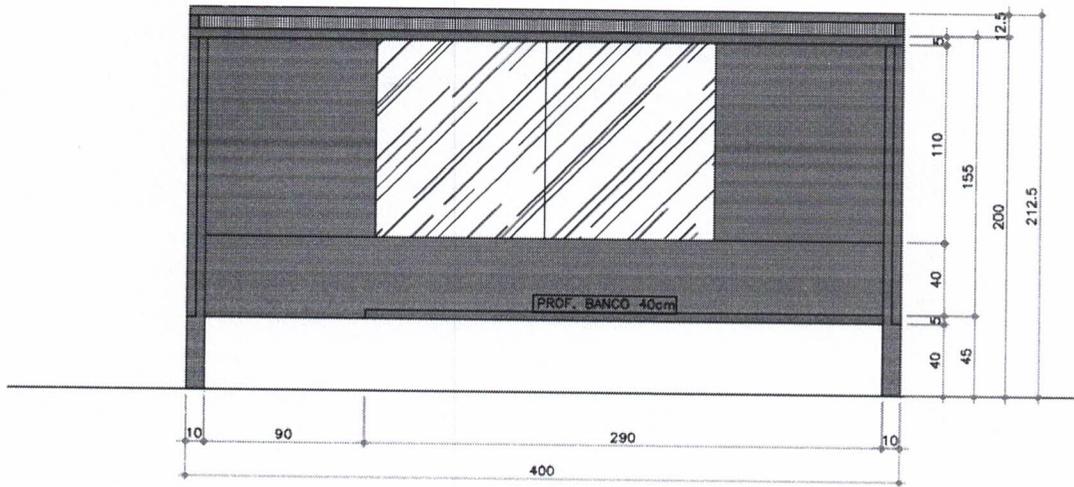
## Detalhamento para abrigos de ônibus



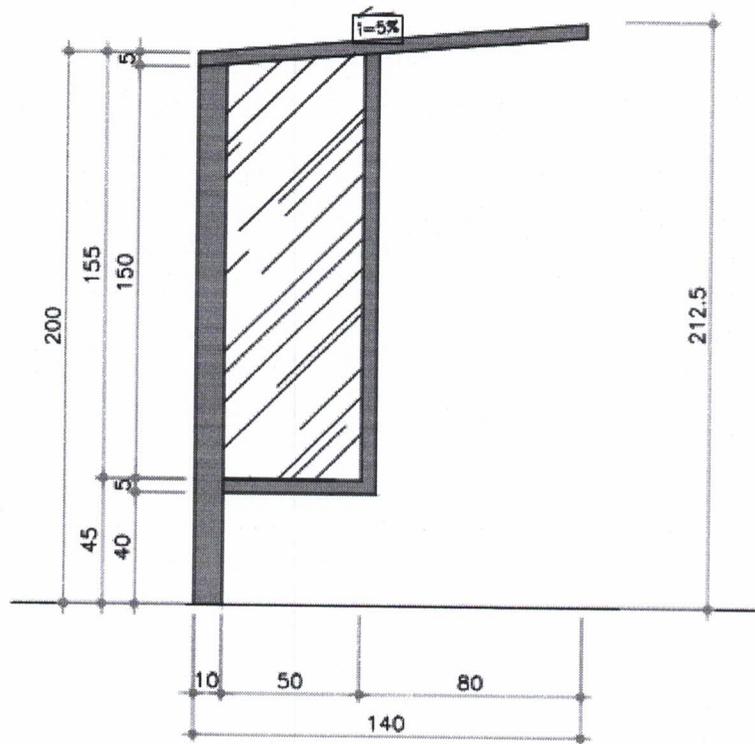
**ELEVAÇÃO FRONTAL**  
MODELO PONTO DE ÔNIBUS  
ESCALA 1/25



**ELEVAÇÃO LATERAL**  
MODELO PONTO DE ÔNIBUS  
ESCALA 1/25

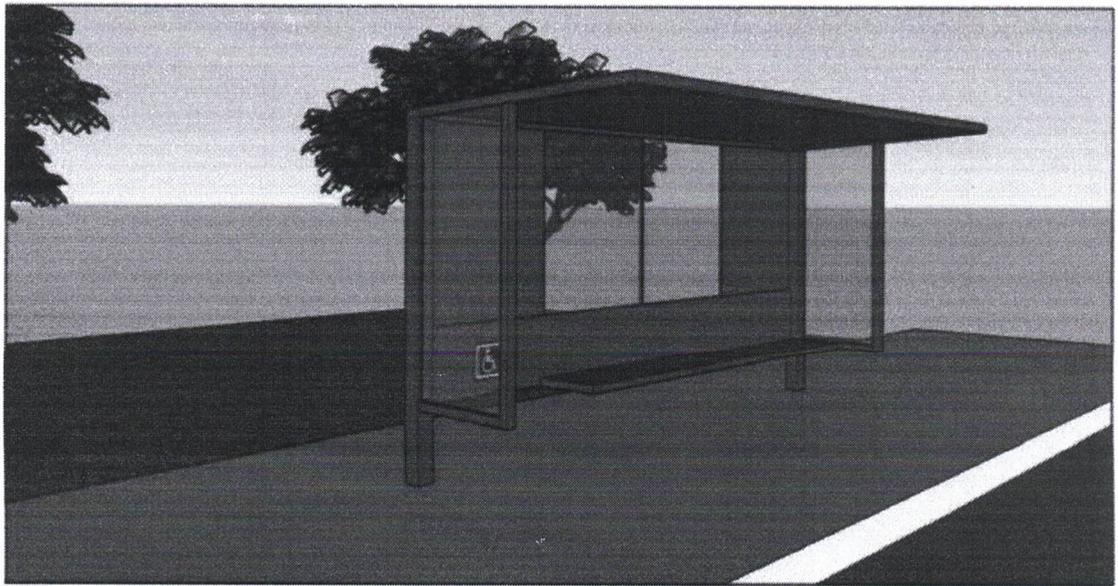
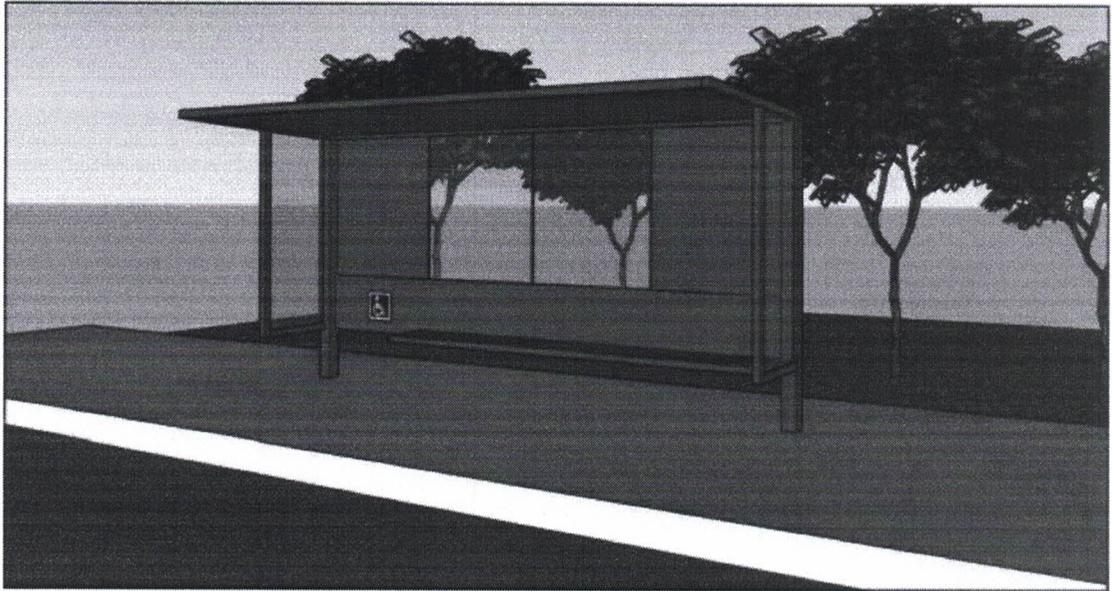
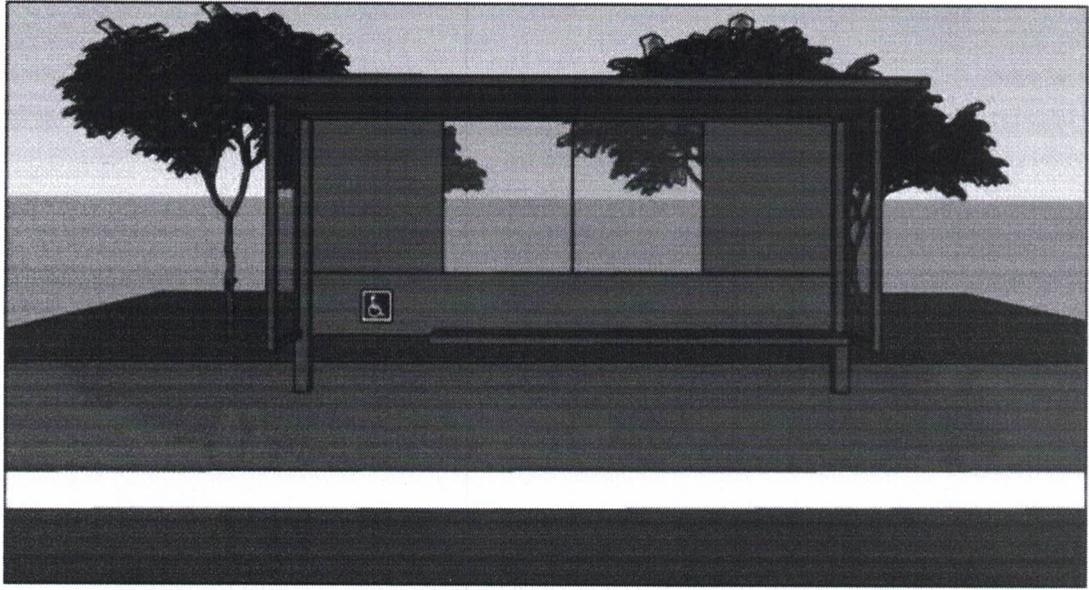


**ELEVAÇÃO FRONTAL**  
 MODELO PONTO DE ÔNIBUS  
 ESCALA 1/25



**ELEVAÇÃO LATERAL**  
 MODELO PONTO DE ÔNIBUS  
 ESCALA 1/25

*Handwritten signature*



*Handwritten signature or initials in blue ink.*