



TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de empresa especializada para execução de 10 (dez) abrigos de ponto de ônibus sendo 3 (três) do TIPO I e 7 (sete) do Tipo II, com acessibilidade, entre os números 2231 ao 6179 da Estrada Ibrahim Tannous Abi Chedid - Antiga Avenida do Paiol - Bairro do Cambiri.

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada para execução de 10 (dez) abrigos de ponto de ônibus sendo 3 (três) do TIPO I e 7 (sete) do Tipo II, com acessibilidade, entre os números 2231 ao 6179 da Estrada Ibrahim Tannous Abi Chedid - Antiga Avenida do Paiol - Bairro do Cambiri.

2. JUSTIFICATIVA

Atender a necessidade de promover segurança no embarque e desembarque dos passageiros, conforto e proteção contra intempéries, bem como demarcar de forma clara e objetiva os locais de parada do transporte público.

3. MEMORIAL DESCRITIVO

1. INTRODUÇÃO:

1.1. O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer os requisitos mínimos, descrever os abrigos de parada de coletivos e especificar procedimentos básicos para confecção e instalação.

2. DEFINIÇÕES:



Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

ESTADO DE SÃO PAULO

2.1. Abrigo: mobiliário urbano de proteção contra intempéries, destinado aos usuários do transporte público coletivo, constituído por um ou mais módulos, instalados em ponto de parada para embarque e desembarque, tendo como o principal objetivo proporcionar conforto ao usuário do transporte público coletivo.

2.2. Módulo: unidade construtiva básica do abrigo, sendo implantada a quantidade necessária para o adequado atendimento da demanda do local.

2.3. Painel de informações: elemento do mobiliário urbano, com dimensões pré-estabelecidas pelo Poder Público, destinado à veiculação de informações a transeuntes.

3. PROCEDIMENTO PRÉVIO PARA INSTALAÇÃO DO ABRIGO

3.1. Deverá ser efetuada vistoria e estudo prévios para a viabilidade da instalação ou substituição por técnicos habilitados pela SMTMU, considerando-se largura disponível na calçada, levantamento de campo com as localizações de obstáculos existentes em um raio mínimo de 50 metros do local de instalação pretendido como postes, bancas de jornais, orelhões e/ou quaisquer outros que influenciam no caminhar do pedestre, guias rebaixadas efetivamente utilizadas como acesso de veículos, bocas-de-lobo, lombadas, faixas de pedestre elevadas (lombofaixas) ou não e estreitamento de pista seja física ou imposta por sinalização viária, características dos imóveis defronte ao local da instalação e demanda de usuários à espera do transporte público.

3.2. A Ordem de Serviço (OS) será emitida e os respectivos abrigos poderão ser instalados ou substituídos nos) respectivos locais pretendidos após pareceres favoráveis das respectivas vistorias e dos estudos prévios referenciados no item 3.1.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

4.1. Todos os abrigos deverão ser fixados no solo em base em concreto de fck = 20 MPa através de sapata de aço (chumbador) para melhor sustentação e com resistência suficiente à ação do vento.



Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

ESTADO DE SÃO PAULO

4.2. Chumbadores: um par de armação metálica em tubo 80 x 80 mm e 1,5 mm de espessura, com 50 cm de comprimento, 2 travessas paralelas de tubo 30 x 30 mm e 1,5 mm de espessura, 20 cm de comprimento nas extremidades e perpendicular ao tubo 80 x 80 mm, 4 parafusos 1/2" x 3" com arruela e porca, 2 cantoneiras 7/8" X 1,8" cruzadas no tamanho de 30 cm.

4.3. Coluna/Pilar: duas colunas em tubo de 100 x 100 mm, cada uma composta por chapa de 2 mm de espessura, com 3000 mm de altura e 6 furos passantes de 16 mm, fechado na extremidade superior com tampa plástica, "orelha" para a sustentação dos tirantes em chapa 3/16" no tamanho 40 x 50 mm. A base dos pilares deve ser constituída por chapa de espessura 3/16" e dimensões de 20 x 30 cm, dotadas de 4 furos.

4.4. Banco: estrutura metálica constituída por 2 traves em tubo metalon 80 x 80 mm, 2 mm de espessura e 2800 mm de comprimento.

Nas extremidades das traves deverão haver flanges em chapa de 1/4" de espessura, de lados 24 cm x 8 cm, com furos passantes de 16 mm de diâmetro para a fixação das traves nas colunas do abrigo com parafusos de cabeça sextavada 1/2" x 3 1/2", e arruelas lisas. As travessas para a sustentação do assento serão compostas por: 8 tubos metalon 20 x 20 mm de 1,5 mm de espessura e 500 mm de comprimento cada; 10 tubos metalon 80 x 40 mm, sendo 5 com 300 mm de comprimento cada e 5 com 500 mm de comprimento cada. O assento será constituído de chapa lisa de lados 2000 x 450 mm e 2 mm de espessura.

Um dos assentos será mantido livre para acesso de cadeirantes ou pessoas com necessidades especiais.

4.5. Cobertura: em chapa de aço galvanizado em arco abrangendo área de 4,60 m². Deverá ser dotada de calhas dianteira e traseira para vazão de chuva, perfiladas em chapa #14 galvanizada, e dobradas em "U" reforçado nas medidas 20 x 40 x 70 x 60 x 20 mm e 2800 mm de comprimento. A estrutura da cobertura deverá ser formada por 4 (quatro) arcos calandrados com comprimento cordal de 1,50 m em tubo 40 x 20 cm e 1,5 mm de espessura, apoiados na trave superior em tubo metalon de 80 x 80 mm. A chapa de aço galvanizado da cobertura deverá ser fixada à estrutura com parafuso



Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

ESTADO DE SÃO PAULO

autobrocante 4 mm com arruela de vedação em neoprene. A sustentação da cobertura será com 2 (dois) tirantes em tubo 20 x 20 mm e 1,5 mm de espessura com 1,40 m de comprimento cada e nas pontas, uma porca de 1/2" soldada para ajuste de altura e sustentação da cobertura. O ajuste será feito com 2 (dois) parafusos de 1/2" x 2".

4.6. Painel de informações: painel composto por chapa de aço galvanizada de 2,80 m de comprimento por 1,00 m de largura e 1,2 mm de espessura fixado por parafusos autobrocantes em tubos de 20 x 20 mm, formando uma malha de sustentação entre as traves superior do banco e superior do abrigo. O adesivo vinil branco fosco ou similar impresso em tinta à base de solvente terá seu layout fornecido em arquivo digital pela SMTMU em formato a combinar.

4.7. Pintura:

- 4.7.1.** Tinta automotiva, epóxi, esmalte sintético antiferrugem ou similar na **cor Vermelho Segurança 0400** (Padrão Munsell 5R 4/14): tirantes, calhas, cobertura, arcos calandrados, travessa superior. Ver Anexo III.
- 4.7.2.** Tinta automotiva, epóxi, esmalte sintético antiferrugem ou similar na **cor Azul França 1585** (Padrão Munsell 2,5PB 4/10): demais elementos da estrutura. Ver Anexo III.
- 4.7.3.** Para pintura, o seguinte processo deverá ser seguido: limpar toda a gordura, óleo, partículas sólidas soltas com uso de material desengraxante adequado e depois lavar com água para eliminar álcalis arrastados no estágio anterior; aguardar 24 horas até que a superfície esteja completamente seca; lixar levemente toda a superfície com lixa para ferro nº 150; remover o pó com um pano umedecido em aguarrás e deixar secar por 30 minutos;
- 4.7.4.** Pintar, manualmente ou com pistola, duas demãos de tinta automotiva, epóxi, esmalte sintético antiferrugem ou similar de alta qualidade e durabilidade conforme cor



Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

ESTADO DE SÃO PAULO

especificada, respeitando o tempo de secagem entre demãos.

4.7.5. As dimensões de comprimento e largura do abrigo podem ser alteradas conforme necessidade, devido a largura do passeio.

4.7.6. As cores do abrigo podem ser alteradas conforme solicitação da Secretaria de Transportes e Mobilidade Urbana.

4.8. Base de Concreto: concreto armado, espessura de 10 cm de altura, comprimento 3,50 m e largura de 2,0 m.

5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Os elementos adstritos à qualificação técnica a serem exigidos são:

a) Engenheiro Civil, ou arquiteto como Responsável Técnico constituindo o quadro de profissionais da licitante. Este deve ser detentor de atestados de responsabilidade técnica devidamente registrados, relativos à prestação de serviços na área de engenharia civil e/ou arquitetura. Serão aceitos atestados de capacidade técnica registrados no CREA/CAU do profissional, onde o mesmo figura como profissional técnico de empresa contratada.

b) Atestado e CAT comprobatório(s) da aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características e quantidade com o objeto da presente Licitação, emitido(s) pelo contratante titular, obrigatoriamente pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa Licitante, devidamente registrado(s) no Sistema CREA/CONFEA.

b.1) Atestado da empresa: O(s) atestado(s) deverá (ão) comprovar a execução de obras e serviços de reparo, reforma e manutenção predial, conforme especificações da planilha anexa, atendendo em termos técnicos, uma quantidade mínima de 50,0% dos serviços demandados.

- FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL – PATINÁVEL – 8.000 KG



Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

ESTADO DE SÃO PAULO

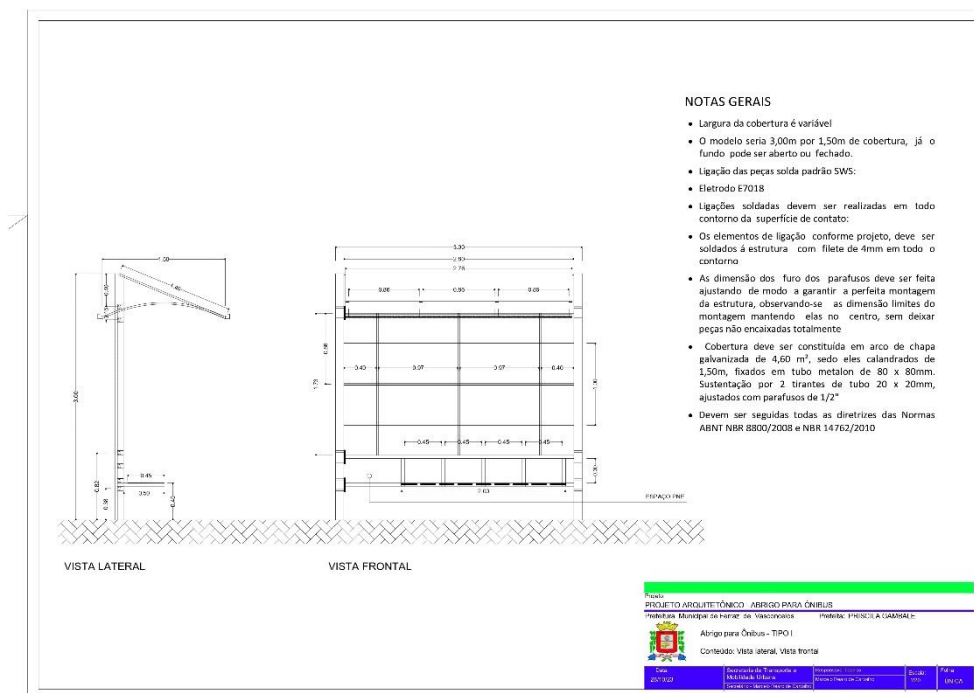
- CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM - 59,00 M
- TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM – 33,00 M2

b.2) Atestado e CAT do responsável Técnico para:

- - CONSTRUÇÃO DE ABRIGO METÁLICO (PONTO DE ÔNIBUS)
- - FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA
- - TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL
- - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

c) A comprovação do vínculo do profissional será feita mediante apresentação da cópia da Carteira Profissional do Empregado, onde consta a qualificação e o registro do empregado ou Ficha de Registro de Empregado (FRE) e, no caso de profissional autônomo, será feita através da apresentação de cópia do contrato de prestação de serviços, bem como contrato social da licitante em que conste o profissional como sócio.

Marcelo Dearo de Carvalho
Secretário de Transportes e Mobilidade Urbana





Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

ESTADO DE SÃO PAULO

Maquete Eletronica



Espaço para Publicidade



Espaço PNE



Calha d'agua

Tubulação de Escoamento



Projeto				
PROJETO ARQUITETÔNICO - ABRIGO PARA ÔNIBUS				
Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos			Prefeita: PRISCILA GAMITALÉ	
				
Abrigo para Ônibus - TIPO II				
Conteúdo: Maquete Digital				
Data	Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana	Imagem: Ferraz de Vasconcelos	Local: Indicado	Foto: 22/02
20/10/23				