

## MEMORIAL DESCRITIVO DOS ABRIGOS DE ONIBUS

Memorial Descritivo do Abrigo destinado a embarque e desembarque de passageiros do sistema de transporte coletivo da Região Metropolitana de Curitiba.

A vencedora da licitação deverá apresentar dois protótipos. Um de 2,00x3,00 e o outro de 1,60x3,00, para a apreciação da COMEC.

Para que seja avaliado a qualidade dos materiais, as ligações entre os elementos metálicos e qualidade e pintura das chapas.

### ESPECIFICAÇÕES

- Largura de 2,00 (dois metros) e comprimento de 3,00 (três metros)
- Largura de 1,60 (um metro e sessenta centímetros) e comprimento de 3,00 (três metros)
- Altura livre de ambos 2,53 (dois metros e cinquenta e três centímetros) A 2,70 (dois metros e setenta centímetros)
- Fechamentos laterais com chapa perfurada
- Fechamento posterior com chapa parcialmente perfurada
- Estrutura de tubo metálico para apoio e descanso dos usuários, similar ao sistema utilizado nos abrigos de Curitiba, do comprimento do (bundoril)
- Padrão arquitetônico que possibilite o acoplamento lateral e posterior, de forma a ampliar a área coberta para atender um aumento de demanda e que possibilite a execução de uma versão com largura de 2,00 (dois metros) e outra versão com largura de 1,60 (um metro e sessenta centímetros), para a instalação em calçadas mais estreitas.
- Cobertura em telha térmica trapezoidal EPS e acabamento em chapa metálica galvanizada pré-pintada.
- Os sistemas de encaixes e fixação dos painéis de fechamento deverão ser resistentes ao vandalismo.

### SISTEMA ESTRUTURAL

- Para o ABRIGO de 3,00m de comprimento e 2,00m de largura e para o ABRIGO de 3,00m de comprimento e 1,60m de largura com altura livre de 2,53 (dois metros e cinquenta e três centímetros) A 2,70 (dois metros e setenta centímetros) em ambos.

Tubos – NBR 6591

- 150x50x4,25mm
- 70x50x3,75mm
- 3"x375mm

Perfis – NBR 147627

- U 150 x 100mm x 3/16"

- U 50 x 50 mm x 1/8"

#### **PAINEL POSTERIOR E PAINEL LATERAL**

- Chapa Perfurada
- Furo 3,17 mm – Espessura 5,0mm

#### **COBERTURA**

- Telha térmica Trapezoidal EPS
- Largura útil: 1.000 mm
- Espessura: 50mm
- Revestimento superior: aço pré-pintado – 0,50mm
- Revestimento inferior: aço pré-pintado – 0,50mm

#### **TRATAMENTO DAS SUPERFÍCIES**

- Todos os perfis e chapas devem ser galvanizados a fogo -NBR - 6323;
- Para pontos soldados, devem ser tratados conforme NBR – 6323;
- Pintura: aplicar duas demãos de acabamento poliuretano alifático semi-brilhante, na cor chumbo metalizado, com espessura mínima de 35 µm por demão.

#### **IDENTIFICAÇÃO DOS ABRIGOS**

Os abrigos deverão ser identificados com:

- Etiquetas de REGISTRO DE PATRIMONIO do Estado do Paraná a serem fornecidas pela COMEC
- Placa de Identificação de numeração com a LOGOMARCA da COMEC na dimensão (0,55 x 0,70) conforme o projeto, com fundo Anti corrosivo a qual será aplicada a LOGOMARCA com uma máscara serigráfica com base no molde do desenho de referência (símbolo da COMEC) com pintura automotiva na cor verde escuro (web color 0E8C37) "CMYK" C= 96%; M=0%; Y=98% e K=0%. ou similar a LOGOMARCA da COMEC.

#### **TRANSPORTE E ENTREGA**

O Transporte dos abrigos será de responsabilidade da CONTRATADA, devendo os mesmos serem protegidos com involucro de material apropriado para a proteção mecânica e a riscos, desde sua carga até a entrega ao Local definido pelo Município.

#### **INSTALAÇÃO DO ABRIGO (não incluso do Edital)**

O Abrigo deverá ser chumbado na área da calçada (ação esta, de responsabilidade do Município receptor do mesmo), porém, o fabricante deverá fornecer os detalhes e especificações do projeto das fundações necessárias para implantação do mesmo, garantindo assim, a sua sustentação e sua estabilidade.





ePROCOLO



Documento: **MEMORIALDESCRITIVODOSABRIGOSDEONIBUS.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Paulo Jose Bueno Brandao (XXX.515.648-XX)** em 09/11/2022 16:19.

Inserido ao protocolo **18.830.491-5** por: **Paulo Jose Bueno Brandao** em: 09/11/2022 16:19.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:  
**e500acf4321d46d831e5c59c4382b4cd**.