



**Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul  
Secretaria de Transporte e Mobilidade**

**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA E MEMORIAL DESCRITIVO  
ABRIGOS DE PARADA DE ÔNIBUS - TIPO I, TIPO II  
“MODELO BAIROS”**

**TIPO I: Dimensões: 3,00 m (comprimento) x 1,80 m (largura) x 2,35m (altura).**

**TIPO II: Dimensões: 6,00 m (comprimento) x 1,80m (largura) x 2,35m (altura).**

O presente Termo de referência e memorial descritivo trata do projeto de Fabricação e Instalação de Abrigos de Parada de ônibus em diversas ruas do município de Sapucaia do Sul - RS.

**Os abrigos de ônibus serão basicamente constituídos pelos seguintes componentes:**

- Cobertura;
- Policarbonato incolor 3mm
- Banco e encosto;
- Chumbadores de fixação;
- Adesivos de PCD e brasão Município
- Adesivo Placa SAU-26

**DESCRIÇÃO:**

**1. FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS**

As fundações serão superficiais, tipo sapatas em concreto armado, fck 20mpa, com dimensões 50x30x30 com 60cm de profundidade. Cada parada deverá conter duas sapatas para as colunas principais.





**Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul**  
**Secretaria de Transporte e Mobilidade**

## **2. ESTRUTURA**

- a) Estrutura de colunas traseiras: Confeccionado em tubos com dimensões 100x100mm espessura de 2,65mm com base de fixação ao solo em chapa  $\frac{1}{4}$  medindo 250x250mm com 04 furos de 5/8.
- b) Estruturas de colunas lateral frontal: Confeccionada em tubo 50x50 espessura 2mm com base de fixação ao solo em chapa  $\frac{1}{4}$  medindo 160x160mm com 04 furos de 5/8.
- c) Estrutura de travessas de ligação entre colunas laterais: Confeccionado em tubos com dimensões 50x50mm espessura de 2mm.
- d) Estrutura de travessas de ligação entre colunas traseiras para abrigo 3 metros: Confeccionado em tubos com dimensões 50x50mm espessura de 2mm.
- e) Estrutura de travessas de ligação entre colunas traseiras para abrigo 6 metros: Confeccionado em tubos com dimensões 100x100mm espessura de 2mm.
- f) Estrutura de fixação do policarbonato em tubo 15x15 espessura 0,90mm e tubo 20x30 espessura 1,20mm.
- g) Cobertura: Estrutura Confeccionada com chapa galvanizada, espessura 1.50 mm. Na testeira traseira a chapa deverá conter dobra especial para calha de descida pluvial. A saída pluvial deverá ser feita internamente à coluna 100x100 do painel traseiro, com a aplicação de tubo em PVC de 50mm e curva que permitirá a saída de água em abertura no tubo da coluna traseira. Telha do tipo forro com chapa 0,5mm branca + EPS 30mm + telha TP40 esp. 0,50mm. Altura da testeira 150mm.
- h) Fechamento lateral (direita e esquerda): Confeccionado em policarbonato compacto incolor 3mm
- i) Fechamento traseiro: Confeccionado em policarbonato compacto incolor 3mm
- j) Banco: Assento nas medidas 450 x 1500 mm no Modelo I e 450x 3000mm Modelo II, encosto com altura 405 mm, Confeccionado em madeira tratada de 150 x 1500, fixadas na estrutura metálica através de mão francesa com chapa de espessura 1/4.
- k) Chumbadores de fixação das colunas confeccionados em ferro 1/2.





**Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul**  
**Secretaria de Transporte e Mobilidade**

### **3. PINTURA/ACABAMENTO/ADESIVOS**

Todas as estruturas deverão receber pintura eletrostática com resina poliéster nas cores indicadas pelo Município conforme projetos.

Será feito a implementação de piso em concreto simples espessura 7cm de dois tipos de medidas: 2,00m x 3,20m e 2,00m x 6,20. O piso deverá possuir rampa de acessibilidade; no qual deverão ser construídas seguindo as normas da ABNT NBR 9050, que regulam e determinam as dimensões adequadas para que as rampas sejam confortáveis, seguras e eficientes para todos.

Aplicação de adesivo PCD medindo 250x250mm, adesivo brasão Município medindo 600x600mm e adesivo testeira frontal medindo 1500mm.

Instalação de placa SAU-26, com informações complementares de linhas e horários, no qual serão repassadas quando confeccionadas.

### **4. MÃO DE OBRA DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO**

Os abrigos deverão ser montados e instalados em local indicado pelo Município sendo realizada a concretagem da base ao solo conforme dimensões de concretagem.

#### **4.1 REMOÇÃO DE ABRIGOS**

É previsto 36 (trinta e seis) remoções de abrigos existentes, com o transporte da estrutura até o pátio da Secretaria Municipal de Obras, localizada na Rua Monteiro Lobato, número 244 - Bairro: COHAB Casas - Sapucaia do Sul/RS, CEP: 93212-620.

### **5. QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS**





**Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul**  
**Secretaria de Transporte e Mobilidade**

- a) Apresentar Certidão de Registro de pessoa jurídica e física no órgão competente (CREA); A empresa sediada em outro estado deverá apresentar VISTO para atuar no estado do RS.
- b) A empresa deverá apresentar no máximo 2 (dois) Atestados de Capacidade Técnica devidamente registrados no CREA, acompanhado de Certidão de Acervo Técnico (CAT) similar ao objeto, em que comprove o fornecimento e instalação de no mínimo 50% do objeto licitado, devidamente compatível em características e especificações do material.
- c) Comprovar possuir em seu quadro de funcionários Engenheiro Mecânico e Engenheiro Civil;
- d) Deverá ser fornecida ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução do engenheiro civil das fundações e piso, e ART das estruturas metálicas pelo engenheiro mecânico.
- e) Deverá ser realizada visita técnica in loco pelo responsável técnico da empresa. Deverá ser agendada e realizada até o 3º dia útil anterior à licitação. Será fornecido Atestado de Visita Técnica, onde este deverá estar dentro do envelope da proposta de preço.

Sapucaia do Sul, 17 de Novembro de 2023.

---

**Samuel Luis Costa da Silva**  
**Matrícula 93.218-02**  
**Secretário de Transporte e Mobilidade**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/11/2023 17:00 -03:00 - 03  
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.atende.net/tp655tbaae5515b4>.

