



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS ERECHIM

ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA

## ANEXO VIII

### MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES ABRIGO DE ÔNIBUS

OBRA: ABRIGO DE ÔNIBUS

ÁREA TOTAL:	180,00 m <sup>2</sup>
LOCALIZAÇÃO:	CAMPUS ERECHIM/RS CAMPUS CERRO LARGO/RS CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL/PR





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES COBERTURA  
PARA ABRIGO DE ÔNIBUS UFFS CAMPUS ERECHIM, CERRO  
LARGO E LARANJEIRAS DO SUL**

Estas especificações complementam o Projeto Arquitetônico para doze Abrigos de Ônibus da Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, sendo assim distribuídos:

- 04 abrigos para o Campus Erechim/RS;
- 04 abrigos para o Campus Cerro Largo/RS;
- 04 abrigos para o Campus Laranjeiras do Sul/PR.

**1. PREMISSAS DO PROJETO**

**1.1. DADOS DA OBRA:**

- a) Nome da instalação:** Abrigo de Ônibus
- b) Localização:** ERS-135, km72 - Erechim/RS
- c) Ocupação:** Escolar
- e) Área Total a ser edificada:** 45,00m<sup>2</sup>
- f) Responsáveis Técnicos:**

**Projeto Arquitetônico, Memorial Descritivo e Planilha  
Orçamentária:**

Engenheira Juliana Ana Chiarello  
CREA/RS 127986 SIAPE n.º 1764330

e

Arquiteto e Urbanista Vinícius Cesar Cadena Linczuk  
CAU/BR n.º A43565-1 SIAPE n.º 2036362





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

## **2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS**

Fabricação e execução de cobertura de telha metálica apoiada em estrutura metálica composta por perfis “U” soldados, concretadas em sapatas semienterradas e fechamento parcial em vidro. Os locais a serem implantados, encontram-se à margem da via interna do Campus Erechim da Universidade Federal da Fronteira Sul, próximo ao Bloco A, edificação existente, conforme projeto e próximo aos Laboratórios.

### **2.1 PROGRAMA DE NECESSIDADES:**

Compreendem 12 abrigos de ônibus com área individual de 15m<sup>2</sup> destinado à docentes, discentes, técnicos e terceirizados que estejam a espera de transporte municipal ou terceirizado.

## **3. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

### **3.1. SERVIÇOS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

#### **3.1.1 BASE EM CONCRETO**

Para a confecção da base serão executadas estacas a trado, tipo broca, em concreto armado, com diâmetro de 25cm e profundidade média de 3,00m. Sobre as estacas serão executados blocos retangulares com dimensões de 60 cm x 60 cm por 50 cm de altura. Será utilizado concreto “virado em obra” para o preenchimento das cavas e das formas, de modo que se configurem bases com altura total de 55 cm, sendo 5 cm salientes em relação ao piso. A estrutura metálica será parafusada na base. Caso o local que receberá os abrigos possua desnível, deverá ser executado uma base em concreto armado, devidamente ligada a fundação, com dimensões de 35x35cm e com altura variável com o objetivo de nivelar a estrutura metálica do abrigo. Essa base deverá ser pintada na cor da estrutura metálica.



### 3.1.2 ESTRUTURA METÁLICA

A estrutura metálica será composta por dois perfis “U”, espessura mínima 2 mm, com dimensões 200 mm x 50 mm, enrijecidos e soldados. A junção de pilares e vigas deverá ser soldada e receber acabamento em massa para uniformização. A estrutura receberá fundo epóxi e pintura PU (Poliuretano) cor “VERDE FLORESTA ÚMIDA”, referência Suvinil R326, ou similar, devendo ser previamente aprovado pela fiscalização.

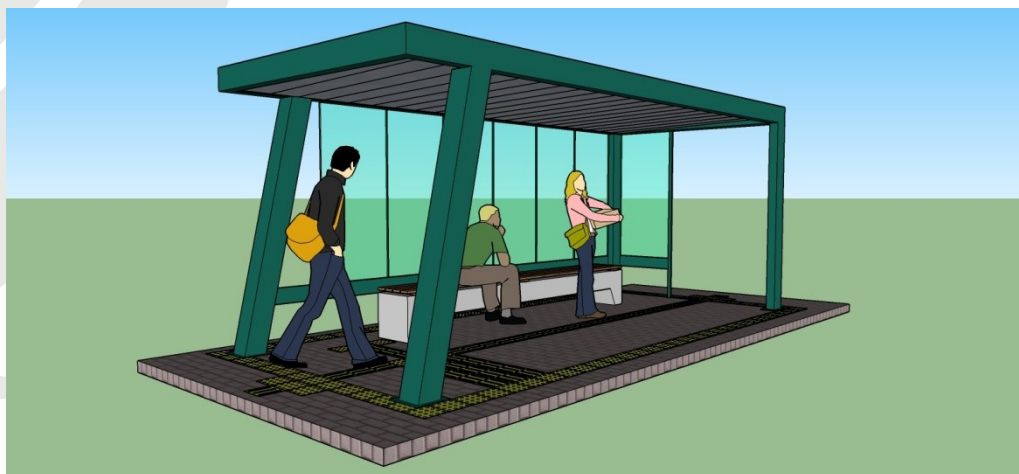


Imagem 01 – Abrigo de ônibus. Vista frontal.

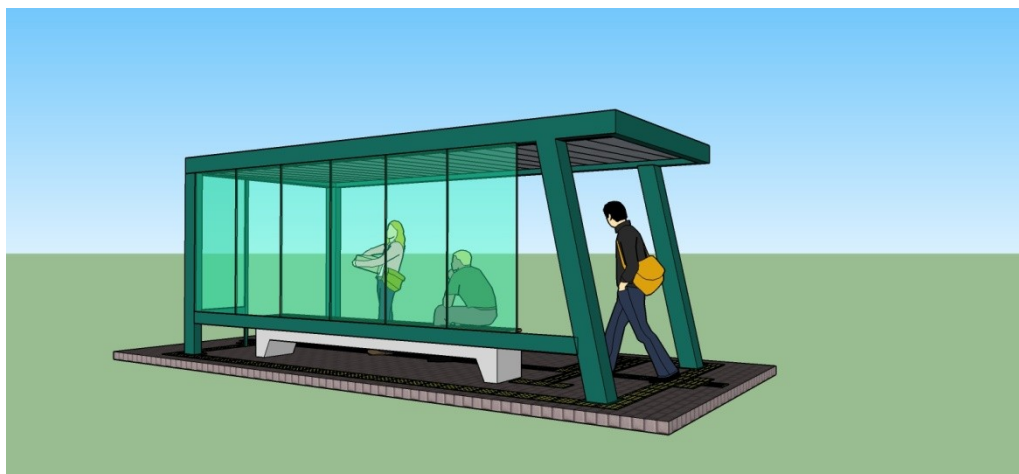


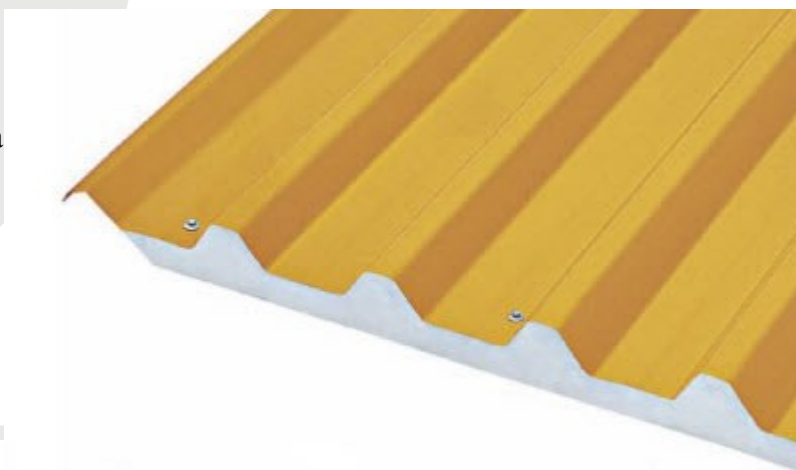
Imagem 02 - Abrigo de ônibus. Vista fundos.

### 3.1.3 FECHAMENTO EM VIDRO

O abrigo receberá fechamento em vidro temperado 8 mm, em uma face longitudinal e, parcialmente, em uma face lateral, conforme especificado em projeto. O vidro receberá uma película de segurança, incolor, ref. 3M, série ultra prestige ou similar. A estrutura suporte longitudinal será composta por 2 perfis “U”, espessura mínima 2 mm, com dimensões 25 mm x 150mm,

enrijecidos e soldados. Na face lateral o vidro ainda terá um suporte vertical em perfil metálico tubular de 40 mm x 60 mm. O vidro será fixado à estrutura por meio de perfil de alumínio e vedação adequados.

#### 3.1.4 TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL BANDEJA EPS 40 mm



A telha

trapezoidal deve ser de 40 mm composta por duas chapas de aço galvalume de 0,50 mm e entre elas uma placa de Poliestireno Expandido 30 mm. A telha deverá atender um vão de 2300 mm, suportada por cantoneira (40 mm x 40 mm x 5 mm) e viga-calha de 100 mm x 5 mm, conforme projeto. Deverá receber arremate borda de topo e arremate lateral platibanda. Deverá ter pintura na cor “BRANCA” ou similar. Recomendações de fixação e instalação devem atender orientações do fornecedor. Referência: Tuper TPR-BA-EPS-40, disponível em: <http://www.tupersc.com.br>

#### 3.1.5 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

O recolhimento de águas pluviais será dada pela calha disposta no sentido longitudinal, inclinação de 1%, tubo de queda em PVC de 50mm e encaminhada à sarjeta.

#### 3.1.6 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A energia elétrica será provinda do poste com localização mais próxima. A instalação será subterrânea conforme projeto. .



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Luminárias herméticas IP65 1x54W (03 unidades), com lâmpada de LED 18W. Referência: Ourofort COD 01526.

IP65



O acionamento das luminárias será através de relé fotoelétrico instalado sobre o abrigo.



### 3.1.7 PISO E ACESSIBILIDADE

O piso é objeto de outro contrato.

### 3.1.8 BANCO

O banco previsto possui estrutura em concreto armado e dimensões conforme projeto. O assento é em madeira plástica reciclada (REF. Ecowood) com fixação em parafusos em aço inoxidável

### 3.1.9 SERVIÇOS FINAIS

Deverá ser removido todo entulho do local. A cobertura não deverá apresentar manchas ou resíduos como poeira. A estrutura também deverá ser limpa e sem manchas ou resíduos.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Chapecó. 26 de abril de 2016.

---

Engenheira Juliana Ana Chiarello  
CREA/RS 127986, SIAPE n° 1764330  
Chefe da Assessoria de Infraestrutura  
UFFS – Campus Erechim

---

Arquiteta e Urbanista Vinícius Cesar Cadena Linczuk  
CAU/BR n.º A43565-1 SIAPE n.º 2036362

