



## MEMORIAL DESCRITIVO

**ASSUNTO: ABRIGO DE ÔNIBUS**

**LOCAL: Itaara / RS**

**ÁREA PROJETADA: 8,39 m<sup>2</sup>**

**GENERALIDADES:** Construção de abrigos de ônibus.

**Deve seguir as especificações a seguir:**

### 1. Fundações

A fundação será do tipo profunda, executada por meio de estacas escavadas com diâmetro de 20cm e armadura composta de 4Ø 10mm de armadura longitudinal com estribos de 5mm espaçados a cada 20cm, até atingir o solo firme. A resistência do concreto deverá ser de 25Mpa.

As estacas serão conectadas por vigas baldrame de dimensões 14x30cm, com armadura composta de 4Ø10mm de armadura longitudinal com estribos de 5mm espaçados a cada 15cm que servirão de base para assentamento da alvenaria estrutural com cobrimento mínimo de 3cm em todas as faces do concreto. As faces laterais e a face superior das vigas baldrame deverão ser impermeabilizadas com impermeabilizante betuminoso com aplicação de duas demãos por face.

Deverá ser executado reaterro no interior do abrigo de ônibus, sendo esse devidamente compactado. Acima do aterro deverá ser espalhado um lastro de brita 1 para posterior execução do contrapiso.

### 2. Alvenaria

A execução da alvenaria será por meio de alvenaria estrutural com blocos de concreto contendo pontos de grauteamento e armaduras de aço. O assentamento da alvenaria, os pontos a serem grauteados e as armaduras de aço deverão respeitar os projetos.

Na fachada frontal, no vão que ficará aberto, deverá ser instalada uma viga metálica de seção 10x20 a fim de garantir sustentabilidade da cobertura, conforme projeto.

### 3. Cobertura

A cobertura do abrigo para ônibus será executada com telha de barro estilo portuguesa, contendo trama de madeira em eucalipto composta por ripas de 2,5x3m, caibros de 5x7cm e terças de 5x10cm.

A cobertura ainda contará com forro em madeira de cedrinho, instalado entre o ripamento e os caibros e fechamento do beiral com tábua em angelim ou semelhantes de 15cm de altura.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA

Secretaria de Município do Planejamento e Gestão

O madeiramento da cobertura deverá receber duas demãos de verniz de poliuretano.

#### 4. Pavimentação

O piso do abrigo de ônibus deverá ser feito de concreto desempenado em sua superfície, com uma espessura de 7 centímetros. Ainda deverá ser executada uma rampa de acesso com 1,2 metros de largura com inclinação que satisfaça a NBR 9050:2024 que trata de questões de acessibilidade. O contrapiso deverá conter em sua estrutura uma tela de aço soldada Q138 como armadura positiva, respeitando 3cm de cobrimento de concreto.

#### 5. Banco

Será construído no fundo do abrigo um banco em concreto a 0,50m de altura do chão, com 10 cm de espessura e 40 cm de largura em toda extensão, apoiado em suas extremidades e no centro por blocos de concreto (mesmos utilizados na alvenaria). O banco deverá receber tela de aço soldada Q138 como armadura positiva, respeitando 3cm de cobrimento de concreto.

6. **Dimensões:** As dimensões do abrigo de ônibus estão descritas em projeto

7. **Pé direito útil:** O pé direito do abrigo de ônibus está descrito em projeto.

A obra deverá ser executada com as determinações deste memorial descritivo e projetos para ser aceita como entregue, não sendo aceitas quaisquer alterações.

Itaara, 22 de novembro de 2024.



  
**THIAGO FERREIRA DUTRA**  
Engenheiro Civil – CREA RS 262055  
Setor de Engenharia  
Matrícula 2956-4

  
Salete Desconzi  
Prefeita Municipal