



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**MUNICÍPIO DE GIRUÁ**  
*"CAPITAL DA PRODUTIVIDADE"*  
**SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS**

**Projeto nº 035/2020**

Solicitação: **MEMORIAL DESCRITIVO**  
 Tipo da Obra: **PARADA DE ONIBUS**  
 Área : **2,58 m2**  
 Local: **EMEF BATISTA**  
 Município : **GIRUA/RS**

## **MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA**

### **01. GENERALIDADES:**

#### **1.1 Objetivo:**

1.1 o presente memorial descritivo tem por objetivo especificar os serviços, materiais e técnicas construtivas que serão empregados na execução de uma parada de ônibus com estrutura metálica a ser realizada na EMEF Batista, localizada no Bairro Centro, no município de Giruá, RS, conforme solicitações da Secretaria da Educação.

#### **1.2 Discrepância e Precedências de Dados:**

1.2.1 Compete ao executante da obra efetuar completo estudo das plantas e discriminações técnicas fornecidas pelo projetista para execução da obra, em que compõe o projeto básico de arquitetura.

1.2.2 Caso sejam constatados quaisquer discrepância, omissões ou erros, deverá ser imediatamente comunicado o projetista para que sejam os mesmos sanados, bem como dúvidas quanto a interpretação dos desenhos.

#### **1.3 Condições Suplementares de Contratação:**

1.3.1 Para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos neste memorial, o executante da obra se obriga a prestar toda a assistência técnica necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.

1.3.2 É de responsabilidade do executante aliciar mão de obra suficiente e de qualidade para assegurar o progresso satisfatório às obras dentro do cronograma previsto.

1.3.3 A obtenção dos materiais necessários em quantidade suficiente para conclusão da obra no prazo fixado é de integral responsabilidade do Executante.

1.3.4 O contratante não poderá sub-contratar as obras e serviços no seu todo, podendo contudo, fazê-lo parcialmente em alguns serviços especializados, mantida porém a sua responsabilidade direta perante à Contratante.

1.3.5 Correrá por conta exclusiva do Executante a responsabilidade de quaisquer acidentes de trabalho na execução da obra contratada, até o termo final de aceitação da obra, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorrido fora do canteiro da obra.

1.3.6 É de conta do executante a obtenção de todas as licenças e franquias necessárias aos serviços a contratar, observando todas as leis, inscrição no INSS, códigos de posturas referente a obra e a segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro pessoal, despesas decorrentes da lei trabalhista e impostos, que digam diretamente respeito a obra e serviços prestados. É obrigado outrossim, o cumprimento de quaisquer formalidades e o pagamento, a sua custa, de multas porventura impostas pelas autoridades em função de seus serviços, observando contudo também as exigências do Conselho Regional de Engenharia (CREA) e Arquitetura (CAU), especialmente no que se refere a colocação de placa e ART de execução da obra.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**MUNICÍPIO DE GIRUÁ**  
*"CAPITAL DA PRODUTIVIDADE"*  
**SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS**

#### **1.4 Responsabilidades e Garantia:**

##### **1.4.1 Responsabilidades por serviços executados:**

O executante assumirá integral responsabilidade pela boa realização e eficiência dos serviços que efetuar, de acordo com o presente memorial descritivo, edital e demais documentos técnicos fornecidos, bem como quaisquer dados eventualmente decorrentes da realização dos trabalhos.

##### **1.4.2 Responsabilidades por Alterações Sugeridas:**

O executante assumirá integral responsabilidade e garantia pela execução de qualquer modificação que forem eventualmente por ele proposto e aceitos pelo Contratante e pelo Autor do Projeto. Esta responsabilidade e garantia inclui não somente a estabilidade e segurança da obra, como também as consequências advindas destas modificações e variantes, sob o ponto de vista do acabamento, aspecto estético, adequação as finalidades do prédio e ao clima e costumes locais.

#### **1.5 Projeto:**

##### **1.5.1 Vistorias:**

- foi procedido a vistoria "in loco" do local, e analisado as condições de projeto, conforme as solicitações da Secretaria de Educação, bem como a orientação técnica do departamento de engenharia.

#### **1.6 Projeto Arquitetônico:**

É de autoria do Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal.

### **2-SERVIÇOS INICIAIS**

#### **2.1. Demolições:**

2.1.1 Demolição: será realizada demolições necessárias indicadas no projeto.

2.1.2 O destino final dos entulhos, será designado pela secretaria de Obras e Serviços Urbanos do Município.

#### **2.2. Remoção periódica de entulhos:**

Durante a execução da obra deverá ser procedido à remoção periódica de quaisquer detritos (entulhos de obra) que venham acumular no recinto do canteiro. É de inteira responsabilidade do Executante dar solução adequada aos esgotos e resíduos sólidos do canteiro da obra.

#### **2.3 Tapumes, Aparadouros e Proteções:**

2.3.1 Tapumes: A obra será limitada, onde necessário, a critério do Executante, com tapume. À necessidade e localização dos tapumes será de responsabilidade do executante quanto à segurança do canteiro da obra.

2.3.2 Aparadouros: Serão executados aparadouros sólidos em todos os locais necessários para proteger os operários, a fiscalização e terceiros contra a queda de materiais, seguindo as determinações referentes a segurança do trabalho.

2.3.3 Afixação de Placas: O executante construirá porta placa, para afixação das mesmas exigidas pela legislação vigente. É também de sua responsabilidade a fixação e conservação das placas até o encerramento definitivo da obra.

#### **2.4 Galpões:**

O executante fará, a seu critério, todos os galpões, telheiros, alojamentos, escritórios, e outros, necessários a seus serviços.

#### **2.5 Instalações Provisórias:**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**MUNICÍPIO DE GIRUÁ**  
*"CAPITAL DA PRODUTIVIDADE"*  
**SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS**

2.5.1 Instalações provisórias de água: será utilizado o existente no prédio.

2.5.2 Instalação provisória de Luz e Força: será utilizado o existente no prédio.

2.5.3 Instalações Sanitárias Provisórias: será utilizado o existente no prédio.

## **2.6 Legalização:**

À obra deverá ser legalizada perante a Prefeitura Municipal, CREA, INSS com matrícula para posterior averbação da edificação, e outros órgãos que se fizerem necessários.

A empresa deverá providenciar ART de execução da obra, assim que for autorizado o início da obra.

## **2.7 Locação da Obra:**

À obra será locada com todo o rigor e de conformidade com as plantas.

## **2.8 Máquinas, Ferramentas e Andaimos:**

2.8.1 Máquinas e Equipamentos - o fornecimento destes equipamentos e máquinas, caberão ao executante. Os equipamentos de segurança deverão atender a NR-8, aprovada pela portaria 3214 do Ministério do Trabalho.

2.8.2 Andaimos - deverão ser construídas com o máximo de segurança.

## **2.9 Direção e Administração da Obra:**

2.9.1 ficará a critério do executante, sendo o engenheiro designado pela Prefeitura Municipal, o representante junto a Contratada para a fiscalização.

2.9.2 A obra será permanentemente mantida limpa, sendo os entulhos transportados para locais indicados pela fiscalização municipal.

## **3.0 - ESTRUTURA PARADA DE ONIBUS**

A estrutura da parada de ônibus será composta por:

- 01 Cobertura
- 02 Painéis Laterais
- 02 Colunas para painel traseiro
- 02 colunas para painel lateral
- 01 banco tubular

## **3.1-FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS**

Primeiramente será realizada a escavação das mesmas conforme indicado no projeto.

As fundações serão superficiais, tipo sapatas em concreto armado, fck 20 Mpa, com dimensões (40 x 40 x 40 cm). Cada parada deverá ter duas sapatas; cada sapata receberá duas colunas de sustentação em estrutura metálica.

## **3.2-FABRICAÇÕES PARADAS METÁLICAS**

As paradas devem ser fabricadas de forma modular, em perfis de aço, com dimensões conforme projeto.

## **3.3-ESTRUTURAS DAS COLUNAS PRINCIPAIS**

A estrutura das colunas principais traseiras deverá ser executada em tubo de aço de 50 x 50 x 1,5 mm soldadas ao perímetro do painel e ao banco metálico para dar estabilidade e



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**MUNICÍPIO DE GIRUÁ**  
*"CAPITAL DA PRODUTIVIDADE"*  
**SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS**

sustentação ao conjunto. O pé das colunas são dois de cada lado afastados um do outro em 60 cm sendo que apenas o de trás é chumbado.

### **3.4-COBERTURA**

A cobertura deve ter a estrutura fabricada em tubo de aço de 30 x 50 chapa 1,20 mm. A chapa de fechamento da cobertura deverá ser de polycarbonato alveolar 6 mm com anti U.V. e devem ser fixas e vedadas conforme acessórios próprios deste tipo de cobertura, a largura total desta cobertura acompanhada da sua estrutura é de 4,20 m e as pingadeiras laterais devem ser em tiras de chapa compacta de polycarbonato ou acrílico compacto de 3 mm de no mínimo 5 cm fixas sobre a chapa alveolar de polycarbonato.

### **3.5-FECHAMENTO**

O fechamento, lateral de ambos os lados, será um painel de alumínio composto vermelho fixo a estrutura metálica de tubo 50 x 50 com chapa 1,20 mm cujo desenho de acordo ao projeto, podendo a parte calandrada (detalhe arquitetônico dos pórticos laterais) ser com base de tubo 30 x 50 chapa 1,20 mm. A pintura da estrutura consiste em tinta esmalte sintético sobre primer na cor azul, salvo as longarinas horizontais traseiras em tubo de aço 30 x 70 chapa 1,20 mm em acabamento vermelho. Todos os tubos devem estar soldados entre si fazendo do produto uma peça monobloco.

### **3.6-BANCO**

Será executado banco para acomodar os usuários. Este deve ser fixado através de solda no aço a estrutura do pé lateral da cobertura. Sua fixação e estrutura em tubos de 30 x 50 chapa 1,20 mm devem garantir a carga máxima de 320 kg = 4 pessoas. O acento poderá ser tubular com distância de um tubo sim um não. O banco deverá estar com seu pé direito junto ao piso para oferecer estabilidade estrutural e sua lateral deverá respeitar o espaço para cadeirantes, conforme NBR 9050. Dimensões de acordo com projeto.

### **3.7-PINTURA/ACABAMENTO/INSTALAÇÃO E MONTAGEM**

Será executada a pintura em toda estrutura da parada, nas cores indicadas pelo projeto. Mão de obra de instalação e montagem do abrigo no local indicado pela contratante.

Obs: A referida estrutura deverá ser soldada, e deverá receber uma pintura com fundo primer anti corrosivo e acabamento esmalte sintético. Demais especificações e forma de fixação de acordo com os procedimentos do fabricante.

Especial atenção deverá ser tomada, garantindo que o conjunto apresente perfeita e completa estanqueidade, estabilidade, durabilidade à ação dos agentes agressivos, tais como o vento, chuva, sol etc.

**A empresa deverá apresentar ART de projeto, montagem e execução da estrutura.**

### **4.0 – PISO:**

Será realizada sobre piso já existente nos passeios em frente a escola.

### **5.0- CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Qualquer dado omissos deste memorial descritivo, para a perfeita execução da obra, fica por conta das exposições gráficas do projeto arquitetônico e/ou projetos suplementares e orientações do departamento de engenharia da Prefeitura Municipal.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**MUNICÍPIO DE GIRUÁ**  
*"CAPITAL DA PRODUTIVIDADE"*  
**SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS**

Qualquer alteração no projeto deverá ser aprovado pela fiscalização.

Após o término dos serviços acima especificados, a empresa contratada procederá a limpeza da obra e do canteiro da obra. As edificações deverão ser deixadas em condições de pronta utilização.

OBS: Todos os materiais a serem empregados na obra deverão submeter-se à aprovação da fiscalização de obras da Prefeitura Municipal.

Giruá, 08 de julho de 2020.

---

Eng.<sup>a</sup> Civil Cláudia E. M. de Almeida  
CREA-RS 117078-D

---

Prefeito Municipal  
Ruben Weimer