

## MEMORIAL DESCRITIVO

Identificação da Obra: Melhorias na Escola M. de E. F. Roberto Textor e Escola M. de E. F. Leonel de Moura Brizola.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Jacuizinho

Local do Empreendimento: Localizado na Escola Municipal de Ensino Fundamental Roberto Textor, na Serra dos Engenhos, e Escola Municipal de Ensino Fundamental Leonel de Moura Brizola, no Bairro Centro, em Jacuizinho/RS.

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO E  
INSTALAÇÃO DE TOLDO EM ESTRUTURA METALICA, PORTÕES  
METÁLICOS, REFORÇOS EM COBERTURA E REFORMA EM  
CALHAS, PARA A ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL  
ROBERTO TEXTOR E ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO  
FUNDAMENTAL LEONEL DE MOURA BRIZOLA.**

**JACUIZINHO/RS  
MARÇO/2023**

## MEMORIAL DESCRITIVO

### SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES DAS OBRAS .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>TOLDO METÁLICO – ESCOLA M. DE E. F. ROBERTO TEXTOR.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1</b>	<b>Fundações e Nivelamento em Muro de Arrimo.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2</b>	<b>Pavimentação .....</b>	<b>4</b>
<b>2.3</b>	<b>Estrutura do Toldo .....</b>	<b>4</b>
<b>2.3.1</b>	<b>Principais .....</b>	<b>4</b>
<b>2.3.2</b>	<b>Estrutura de cobertura.....</b>	<b>5</b>
<b>2.4</b>	<b>Pintura .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>TOLDO METÁLICO – ESCOLA M. DE E. F. LEONEL DE MOURA BRIZOLA 5</b>	
<b>3.1</b>	<b>Fundações .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2</b>	<b>Estrutura do Toldo .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2.1</b>	<b>Principais .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2.2</b>	<b>Estrutura de cobertura.....</b>	<b>6</b>
<b>3.3</b>	<b>Pintura .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>REFORÇOS EM COBERTURA E REFORMA EM CALHAS – ESCOLA M. DE E. F. LEONEL DE MOURA BRIZOLA .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>PORTÕES METÁLICOS – ESCOLA M. DE E. F. LEONEL DE M. BRIZOLA (QUADRA COBERTA).....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>GRADES METÁLICAS – ESCOLA M. DE E. F. ROBERTO TEXTOR.....</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>7</b>

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **GENERALIDADES**

Este Memorial Descritivo apresenta as características da obra, bem como os materiais e métodos construtivos a serem utilizados em cada etapa de construção. Com objetivo de orientar o desenvolvimento do fornecimento e instalação de toldo em estrutura metálica, portões metálicos, reforços em cobertura e reforma em calhas, para a Escola Municipal de Ensino Fundamental Roberto Textor e Escola Municipal de Ensino Fundamental Leonel de Moura Brizola, visando atender a necessidade de melhor acesso dos alunos e funcionários em situações climáticas desfavoráveis.

Para as obras e serviços a empreiteira fornecerá todos os materiais, toda a mão de obra e máquinas necessárias para realização dos trabalhos previstos em detalhes constantes do presente memorial descritivo.

Para execução das obras projetadas, o presente Memorial não limita a aplicação de boa técnica e experiência por parte da execução, indicando apenas às condições mínimas necessárias as quais deverão obrigatoriamente atender às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), quanto a sua execução e aos materiais empregados.

O cronograma físico-financeiro para conclusão da obra está estimado em 120 dias (cento e vinte dias) para execução dos serviços mencionados. Aferindo-se pelo Fiscal de Obras e emitindo Boletim de Medição para pagamento de acordo com os serviços executados. A seguir, serão apresentadas as etapas da construção e suas respectivas descrições.

### **1 INSTALAÇÕES DAS OBRAS**

A limpeza do local onde serão executados os serviços listados neste memorial compreendem todos os trabalhos de limpeza e remoção que se fizerem necessários para que a área fique livre de quaisquer empecilhos para a perfeita execução da obra.

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

A empresa vencedora da licitação deverá promover todo o serviço de limpeza, e também, exclusivamente, todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo os aparelhos, máquinas e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios, como: barracão, andaimes, e instalações sanitárias necessárias à mão de obra (conforme NR-18).

A locação da obra será feita de acordo com o projeto arquitetônico, respeitando todas as medidas e recuos necessários.

## **2 TOLDO METÁLICO – ESCOLA M. DE E. F. ROBERTO TEXTOR**

### **2.1 Fundações e Nivelamento em Muro de Arrimo**

As fundações serão constituídas de sapata isolada ou bloco isolado para concretagem dos tubos metálicos dos pilares, com dimensão de 0,20x0,20m e profundidade de 1,00m.

A Empresa fornecerá os materiais e executará o nivelamento do piso, que se dará com muro de arrimo de pedras grês ou tijolo maciço de 5x10x20cm, com largura de 20cm, apoiadas em solo firme e compacto, recebendo acabamento em chapisco, emboço e reboco.

### **2.2 Pavimentação**

O piso será executado também pela Empresa, sobre o solo bem compactado e isento de matéria orgânica, utilizando uma camada drenante com brita e concreto armado constituído de cimento Portland, areia grossa, brita n°. 2 e 3, e água de boa qualidade, com resistência do concreto ( $F_{ck}$  mínimo = 25,0MPa), perfeitamente nivelado e desempenado, com espessura mínima de 7,0 cm, e colocação de malha de aço.

### **2.3 Estrutura do Toldo**

#### **2.3.1 Principais**

Os pilares deverão ter espessura mínima de 60x60mm, em tubos metálicos,

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

concretados juntamente com o bloco de fundação, com cobrimento de ancoragem mínimo de 75cm.

### **2.3.2 Estrutura de cobertura**

A estrutura metálica da cobertura a implantar deverá ser formada por tubos retangulares metálicos 30x70mm e 30x50mm soldados e fixados nos pilares, conforme especificações, medidas e determinações estabelecidas em projeto. Toda estrutura metálica deverá ser protegida com pintura antiferrugem.

A cobertura será executada com telhas do tipo trapezoidal (TP40), em aço zincado, 0,50mm de espessura, e com transpasse simples. A fixação da telha será com parafusos autobrocantes nos tubos metálicos da estrutura. A cobertura terá inclinação conforme detalhamento em projeto.

### **2.4 Pintura**

Toda a estrutura metálica deverá receber pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica.

## **3 TOLDO METÁLICO – ESCOLA M. DE E. F. LEONEL DE MOURA BRIZOLA**

### **3.1 Fundações**

As fundações serão constituídas de sapata isolada ou bloco isolado para concretagem dos tubos metálicos dos pilares, com dimensão de 0,20x0,20m e profundidade de 0,75m.

### **3.2 Estrutura do Toldo**

#### **3.2.1 Principais**

Os pilares deverão ter espessura mínima de 60x60mm, em tubos metálicos, concretados juntamente com o bloco de fundação, com cobrimento de ancoragem mínimo de 45cm.

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **3.2.2 Estrutura de cobertura**

A estrutura metálica da cobertura a implantar deverá ser formada por tubos retangulares metálicos 30x70mm e 30x50mm soldados e fixados nos pilares, conforme especificações, medidas e determinações estabelecidas em projeto. Toda estrutura metálica deverá ser protegida com pintura antiferrugem.

A cobertura será executada com telhas do tipo trapezoidal (TP40), em aço zincado, 0,50mm de espessura, e com transpasse simples. A fixação da telha será com parafusos autobrocantes nos tubos metálicos da estrutura. A cobertura terá inclinação conforme detalhamento em projeto.

### **3.3 Pintura**

Toda a estrutura metálica deverá receber pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica.

## **4 REFORÇOS EM COBERTURA E REFORMA EM CALHAS – ESCOLA M. DE E. F. LEONEL DE MOURA BRIZOLA**

Serão realizados a reforma pontuais de calhas da edificação da escola, a fim de promover a estanqueidade de cobertura no saguão.

Nos locais indicados em projetos, serão feitos reforços nos beirais da cobertura metálica danificada pelo vento, o mesmo será estruturado em perfis fixados em chapas metálicas, ancoradas na estruturas de concreto armado, de viga de lajes por meio de chumbadores mecânicos do tipo paraboltes.

## **5 PORTÕES METÁLICOS – ESCOLA M. DE E. F. LEONEL DE M. BRIZOLA (QUADRA COBERTA)**

Serão instalados portões de fechamento da quadra coberta da escola, de acordo com especificação em projeto, com estrutura em tubos retangulares

## MEMORIAL DESCRITIVO

40x30mm, e preenchimento em tela soldada, com roldanas sobre trilho fixado no piso.

### 6 GRADES METÁLICAS – ESCOLA M. DE E. F. ROBERTO TEXTOR

Deverão ser instaladas grades de proteção no acesso ao saguão da Escola, sendo utilizado no vão de janela de 3,35mx1,95m, grade fixa de ferro, com barra chata maciça de 10mm, e com quadro de estrutura de fixação em tubo retangular de 40x30mm. E para o vão de acesso, grade fixa superior de 3,40mx0,50m, sendo a parte inferior com 2 portões de grade, com 2,00mx2,10m e 1,40mx2,10m, fabricados com estrutura de tubo retangular de 40x30mm, e fechamento em barra chata maciça de 10mm.

### 7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A obra será considerada concluída quando todos os serviços estiverem sido executados e finalizados; quando toda a estrutura e demais serviços tiverem sido aprovadas pelo agente fiscalizador.

Observação: Toda a estrutura necessária serão calculadas e dimensionadas pela Contratada, apresentando estabilidade e segurança a avarias.

Após o encerramento das melhorias, toda a área afetada pelo presente memorial descritivo deve receber a limpeza final, estando apto a receber o parecer de conclusão da obra.

Jacuizinho/RS, Março de 2023.



**Arlindo Wulff Neto**

Engenheiro Civil – CREA/RS 210457

**Diniz José Fernandes**

Prefeito Municipal de Jacuizinho/RS