

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MEMORIAL DESCRITIVO**

**PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MIRAGUAÍ (EMEI LENIRINHA)**  
**ENDEREÇO: Rua Germano Eise Pit, s/n, Centro – Miraguaí / RS – Acesso Lateral**  
**Cadastro Municipal nº**

**GENERALIDADES:** o presente memorial destina-se a dar condições de ser **Edificada um Toldo de Acesso, na Escola de Educação Infantil Lenirinha**, que interligará um acesso lateral da escola com a via pública, sito a Rua Germano Eise Pit, contemplando a cobertura citada, mais uma canaleta para condução das águas pluviais, conforme especificação descritos em projeto anexo.

### **ESPECIFICAÇÕES PARA SERVIÇOS**

#### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **1.1. Locação da obra:**

A locação da obra deverá ser executada conforme projeto aprovado, utilizando instrumentos e métodos adequados.

A demarcação será feita pelo método de gabarito. O gabarito será executado em madeira, envolvendo todo o perímetro da obra. As tábuas que compõem esses quadros precisam ser niveladas, alinhadas, apuradas, bem como fixadas em barrotes (3"x3") e travadas para resistirem à tensão dos fios de demarcação sem oscilar ou deslocar da posição correta.

#### **2. INFRAESTRUTURA**

##### **2.1. Escavações:**

As escavações serão executadas manualmente com a utilização de ferramentas apropriadas em toda a área de abrangência da obra, nos locais onde estarão localizadas as fundações do toldo e a drenagem das águas pluviais, projetada. O fundo das valas deverão ser devidamente apiloado. A compactação do terreno deve atingir resistência suficiente para suportar os esforços provenientes dos pilares da edificação.

##### **2.2. Demolição de Piso:**

Deverá ser demolido um piso de concreto simples existente, de forma mecanizada, com rompedor martetele, nos locais indicados no projeto em anexo, incluindo o corte, quebra, e remoção dos entulhos gerados, piso este que tinha finalidade de calçada do pátio e passeio público.

##### **2.3. Fundações:**

Serão de concreto armado, tipo mini- estacas diâmetro 30 cm, com profundidade mínima de 0,50 m. O concreto será tipo Fck 25 Mpa, traço 1:2,5:3 (ci:ar:brita).

Os pilares metálicos, deverão ser concretados dentro das estacas, entrando nas mesmas, de no mínimo 0,30 m de profundidade.

### 3. SUPRAESTRUTURA

A estrutura será formada por:

- **Pilares:** em número de 04 (quatro), em tubos metálicos redondos, de aço galvanizado, classe leve, com diâmetro de 4" polegadas, com altura mínima de 2,60 m, sendo concretado dentro das fundações no mínimo 0,30 m de profundidade.
- **Treliça Metálica:** em número de 02 (duas), deverá ser executada nas duas laterais, amarrando a cabeça dos pilares, em perfil U 75x40mm, e=2,25mm, com ligações soldadas, estrutura esta que formará o quadro superior, que sustentará a estrutura do telhado.
- **Estrutura Telhado:** em número de 12 (doze), em tubos metálicos redondos, de aço galvanizado, classe leve, com diâmetro de 2" polegadas, em formato de arco com comprimento de 4,10 m, fixados nas treliças laterais.

### 4. TELHADO

A cobertura do telhado será em chapas de policarbonato alveolar, e= 10mm, fixado com parafusos auto brocantes, com arruelas de vedação e perfis de alumínio para fixação e acabamento.

### 5. PINTURA

A estrutura metálica deverá ser desengraxada e remoção de impurezas com solvente e lixamento, após deverá aplicar pintura anticorrosiva, mais pintura de acabamento com tinta esmalte sintético brilhante, na cor branca, em duas demãos.

### 6. PASSEIO PÚBLICO

Após a demolição, descrita acima, para rebaixamento do nível, deverá ser executado a pavimentação novamente de parte do passeio público, conforme indicado no projeto, com uma lastro de pedra britada, n01 e n02, com espessura de 5cm, mais um contra piso em concreto simples, preparo mecânico, com traço 1:4:4 (cim:areia:brita), com espessura de 5cm

### 7. DRENAGEM PLUVIAL

Deverá ser construída uma canaleta, tipo meia cana pré moldada em concreto (d=30cm), e instalada uma grelha de ferro em barra chata 3/16", pintada, nesta canaleta. E ainda edificada uma caixa retangular de alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, com dimensões internas de 0,40x0,40x0,40m para coletar as águas pluviais provenientes da referida canaleta citada acima, e também instalados tubos de PVC, serie R, DN 100mm, para a condução das águas pluviais, conforme projeto em anexo.

### 8. ENTREGA DA OBRA:

Todo entulho gerado pela obra deverá ser descartado pela empresa em local adequado / licenciado. Todo o local DEVE SER LIMPO com vassoura e pano úmido, se necessário, ficando estas prontas para serem utilizadas.

### OBSERVAÇÕES:

- Nenhuma modificação no projeto deve ser realizada sem consulta e consentimento do departamento de engenharia, este que através de ofício permitirá a modificação, caso contrário o item modificado fica sujeito a demolição sem direito a aditivo.

Miraguai, Rio Grande do Sul  
11 de agosto de 2025.

---

LUAN PAULO CARON SPRENDOR  
Engenheiro Civil  
CREA RS 237263

---

LEONIR HARTK  
Prefeito Municipal