



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO**  
**Secretaria Municipal de Planejamento**

**Memorial Descritivo – Emenda 20 de Pinheiro  
Machado**

**Obra: Fornecimento e Instalação de Cobertura dos  
Acessos**

**Local: Escola Dois de Maio – Pinheiro Machado/RS**

Pinheiro Machado – RS  
Junho 2025

*Rua Nico de Oliveira, nº 763. Centro. CEP 96470-000.  
Pinheiro Machado – RS Fone/Fax: (53) 3248 3037. E-mail:  
convenios@pinheiomachado.rs.gov.br*

## **1. OBJETIVO**

O presente memorial tem como objetivo descrever os serviços e materiais que compõem a obra de fornecimento e instalação de cobertura nos acessos da Escola Dois de Maio, visando a proteção contra intempéries (chuva e sol) e a melhoria da infraestrutura escolar.

## **2. SERVIÇOS PREVISTOS**

### **2.1. Estrutura Metálica**

A cobertura será composta por estrutura metálica formada por:

Vigas e terças em tubos ou perfis metálicos galvanizados ou pintados com tinta anticorrosiva, conforme detalhamento executivo;

Pilares de tubo de aço, com seção circular ou retangular, conforme dimensionamento, chumbados em estacas tipo broca de concreto com diâmetro de 20 cm e profundidade adequada à estabilidade da estrutura (mínimo de 1,0 m ou conforme projeto de fundações);

Todos os elementos estruturais metálicos receberão tratamento anticorrosivo e pintura final com tinta esmalte sintético ou similar, de cor a ser definida pela contratante.

### **2.2. Cobertura**

A cobertura será composta por:

Telhas de polycarbonato compacto, com proteção UV, espessura mínima de 6 mm, fixadas com perfis metálicos apropriados e vedação com borrachas EPDM ou silicone neutro;

A fixação das telhas será feita com parafusos auto-brocantes com arruelas e vedação adequada, garantindo estanqueidade e resistência aos ventos.

### **2.3. Drenagem Pluvial**

Instalação de calhas metálicas em chapa galvanizada ao longo das extremidades da cobertura para coleta de águas pluviais;

Condutores verticais (tubos de descida) dimensionados para escoamento adequado da água;

Rufos metálicos para vedação entre a cobertura e paredes existentes, prevenindo infiltrações.

### **3. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO**

Todos os serviços serão executados de acordo com as normas técnicas vigentes (ABNT), boas práticas de engenharia e segurança do trabalho;

A área será limpa e preparada para a instalação, com proteção de ambientes e equipamentos escolares próximos;

As fundações serão executadas por perfuração manual ou mecanizada, com posterior concretagem das brocas e chumbamento dos pilares com argamassa de alta resistência.

### **4. GARANTIA E RESPONSABILIDADE**

A empresa executora será responsável por fornecer mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução dos serviços;

Garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação dos materiais e de 1 ano para a execução dos serviços;

A estrutura e a cobertura deverão resistir às cargas de vento e chuva previstas para a região, conforme NBR 6123 e demais normas aplicáveis.

## **5. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Este memorial servirá de base para o orçamento, contratação e fiscalização da obra. Qualquer alteração nos materiais, dimensões ou métodos executivos deverá ser previamente aprovada pela fiscalização da contratante.

---

José Luís Jesus da Cunha Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 146386

Pinheiro Machado, 30 de junho de 2025.