



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

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**Substituição da Plataforma de Ponte de Madeira –  
Localidade da Mirante – PMC-306  
UTM 22J 267537 6515182.**

Pinheiro Machado – RS  
Maio 2026

*Rua Nico de Oliveira, n° 763. Centro. CEP 96470-000.  
Pinheiro Machado – RS Fone/Fax: (53) 3248 3037. E-mail:  
convenios@pinheiomachado.rs.gov.br*

## 1. Objeto

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes técnicas para a execução do serviço de substituição completa da plataforma de uma ponte de madeira, localizada na localidade do Mirante, zona rural do município de Pinheiro Machado/RS, nas coordenadas UTM 22J 267537 6515182.

## 2. Justificativa

A intervenção se faz necessária em virtude das condições precárias existente, a qual apresenta comprometimento estrutural, oferecendo riscos à segurança dos usuários e impossibilitando o tráfego regular de veículos.

## 3. Descrição dos Serviços

### 3.1 Remoção da estrutura Existente

- Retirada completa das tábuas e vigas deterioradas da estrutura atual;
- Destinação adequada dos resíduos gerados.

### 3.2 Execução da Nova Estrutura

A nova estrutura será composta por:

#### a) Vigas (longitudinal):

- Utilização de 60 metros lineares de vigas de madeira com seção de 30cm;

#### b) Trilhos de Rodagem (longitudinal):

- Utilização de 60 metros lineares de tábuas de madeira com seção de 6 x 20 cm;
- Disposição no sentido longitudinal da ponte, formando os trilhos de passagem das rodas dos veículos;
- Tábuas devidamente aparelhadas, alinhadas e niveladas.

#### c) Cama de Distribuição (transversal):

- Utilização de 180 metros lineares de tábuas de madeira com seção de 8 x 16 cm;
- Disposição no sentido transversal da ponte, formando a base de distribuição de cargas;
- Fixação adequada sobre as longarinas existentes.

#### c) Arremate de borda (longitudinal):

- Utilização de 20 metros lineares de tábuas de madeira com seção de 8 x 16 cm;
- Disposição no sentido longitudinal da ponte, formando a borda da plataforma;
- Fixação adequada sobre a cama de distribuição.

### 3.3 Fixação e Acabamento

- Todas as peças deverão ser devidamente aparelhadas (com superfície regular e sem imperfeições significativas);
- Fixação por meio de pregos apropriados para madeira, compatíveis com as dimensões das peças e com resistência adequada;
- Garantia de travamento firme, evitando folgas, desalinhamentos ou instabilidade;
- Nivelamento geral da plataforma, assegurando condições adequadas de trafegabilidade.

### 4. Materiais

- Madeira serrada de boa qualidade, isenta de apodrecimentos, rachaduras excessivas ou ataque de insetos;
- Pregos galvanizados ou equivalentes, adequados à fixação estrutural em madeira;
- Ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços.

### 5. Considerações Gerais

- Os serviços deverão ser executados conforme boas práticas da construção civil e carpintaria estrutural;
- A segurança dos trabalhadores e usuários deverá ser garantida durante toda a execução;
- Eventuais ajustes em campo deverão ser realizados conforme as condições reais da estrutura existente;
- A obra deverá assegurar condições seguras e duráveis de uso após sua conclusão.

---

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

Pinheiro Machado, 22 maio de 2026.