

## **MEMORIAL DESCRITIVO – PASSARELA DE PEDESTRES**

**Obra:** Passarela para pedestres

**Local:** Rua Arthur José Schroeder – Bairro São Caetano – Arroio do Meio/RS

**Área Total:** 32,00 m<sup>2</sup>

**Responsável Técnico:** Eng. Civil Felipe Arend Prediger – CREA/RS 201636

**Data:** Agosto/2025

### **1. OBJETIVO**

A presente obra visa a execução de uma **passarela de concreto armado**, destinada à travessia segura de pedestres, com estrutura resistente, acessível e protegida por guarda-corpo metálico galvanizado, em conformidade com as normas técnicas vigentes.

### **2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

- **Placa de obra** em chapa galvanizada nº 22, adesivada, dimensões 2,40 x 1,20 m, sem postes de fixação.
- **Locação convencional da obra**, utilizando gabarito de tábuas corridas, pontaletadas a cada 1,50 m.

### **3. MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**

- **Escavação manual** para blocos de coroamento e sapatas corridas, com dimensões conforme projeto estrutural.
- **Reaterro mecanizado de valas**, utilizando retroescavadeira e compactador de percussão, com solo de 1ª categoria.

### **4. INFRAESTRUTURA**

- **Blocos de coroamento e sapatas** em concreto fck 30 MPa, com lançamento e adensamento mecânico.
- **Armaduras** em aço CA-50 (10 mm e 12,5 mm) e aço CA-60 (5 mm), conforme detalhamento de projeto.
- **Fôrmas em madeira serrada**, montagem e desmontagem conforme necessidade.

- **Muro de arrimo** em alvenaria de pedra grês argamassada, garantindo a contenção lateral.

## 5. SUPRAESTRUTURA

- **Laje pré-moldada unidirecional treliçada**, biapoiada, com enchimento em cerâmica, espessura total de 12 cm (8 cm de enchimento + 4 cm de capa de concreto).
- **Acabamento superior** em concreto desempenado.

## 6. GUARDA-CORPO

- Estrutura metálica em **aço galvanizado**, altura de 1,10 m, composta por:
  - Montantes tubulares de 1.1/4" espaçados a cada 1,20 m;
  - Travessa superior de 1.1/2";
  - Gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4";
  - Fixação com chumbadores mecânicos.

## 7. DIMENSÕES GERAIS

- Comprimento total da passarela: **16,00 m**
- Largura útil: **2,00 m**
- Área total de passagem: **32,00 m<sup>2</sup>**

## 8. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução será de **até 2 meses**, conforme cronograma físico-financeiro aprovado.

## 9. ORÇAMENTO

O custo total da obra está orçado em **R\$ 53.892,32** (cinquenta e três mil oitocentos e noventa e dois reais e trinta e dois centavos), conforme planilha orçamentária SINAPI – junho/2025.

## **10. OBSERVAÇÕES FINAIS**

- Todos os serviços deverão atender às normas da ABNT aplicáveis (NBR 6118, NBR 6122, NBR 14859, entre outras).
- A obra será fiscalizada pela Prefeitura Municipal de Arroio do Meio.
- O responsável técnico acompanhará a execução em todas as etapas.

Arroio do Meio/RS, 20 de agosto de 2025.

---

**Proprietário – MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO**

---

**Resp. Técnico – Eng. Felipe Arend Prediger**  
**CREA-RS201636**