PREFEITURA DE CANDIOTA

# MEMORIAL DESCRITIVO

## 1. Dados da Obra

- **Obra:** Construção da Ponte do Arancíbio
- **Local:** Arroio Candiotinha
- **Objeto:** Construção de uma nova ponte
-

## 2. Objetivo

O objetivo deste projeto é a construção de uma ponte sobre o Arroio Candiotinha. A ponte será uma estrutura durável, segura e funcional, com capacidade para suportar o tráfego de veículos e pedestres, conforme as especificações de projeto e normas técnicas aplicáveis.

## 3. Serviços Preliminares e Organização do Canteiro

- **Instalação:** Será instalada uma **placa de obra** em chapa galvanizada, conforme a legislação local. O canteiro será organizado para abrigar um escritório de engenharia, vestiários e sanitários para os operários. A energia elétrica será fornecida por um **grupo gerador diesel** de 2,0 kVA.

## 4. Infraestrutura (Fundações)

- **Movimento de Terra:** A escavação do solo será realizada de forma mecanizada para atingir as cotas de projeto das fundações. O material proveniente da escavação será classificado e removido do local.
- **Lastro e Concretagem:** A base das fundações será preparada com um **lastro de pedra britada N.2**, com espessura de 10 cm. As fundações serão do tipo **blocos e sapatas isoladas**. A concretagem será feita com **concreto de resistência fck = 40 MPa**, fornecido por **caminhão-betoneira**. O lançamento do concreto poderá ser feito com uso de **bomba**.
- **Armação:** A armação dos blocos e das sapatas será feita com **aço CA-50** de 6,3 mm e 12,5 mm, conforme os projetos estruturais.
- **Formas:** As formas para a concretagem serão construídas com **madeira compensada plastificada**.

**5. Mesoestrutura (Pillares e Encontros)**

- **Armação e Concretagem:** A armação dos pilares será feita com **aço CA-50** de 6,3 mm e 12,5 mm, e o concreto terá resistência de 40 MPa.
- **Alvenaria de Bloco:** A alvenaria de bloco será utilizada como pilar, e nela serão instaladas **barras de 12,5 mm**, espaçadas conforme o projeto estrutural. Posteriormente, os vazios dos blocos serão preenchidos com **concreto fck 25 MPa**.

**6. Superestrutura (Vigas e Tabuleiro)**

- **Vigas e Lajes:** A estrutura do tabuleiro da ponte (vigas e lajes) será concretada. A armação será feita com **aço CA-50** de 6,3 mm e 12,5 mm, e o concreto terá resistência de 40 MPa.
- **Sistema de Drenagem:** Serão instalados **tubos de PVC** para a coleta e o escoamento da água da chuva, protegendo a estrutura da ponte e o aterro de acesso.
- **Balizadores e Guarda-corpo:** Serão instalados **balizadores** e uma estrutura de **guarda-corpo** para a proteção de pedestres. A base dos balizadores será de concreto, com enchimento de concreto.

**7. Serviços Finais e Acabamentos**

- **Acabamentos:** Após a conclusão da estrutura, serão realizados acabamentos como a **pintura de faixas de pedestres** e a aplicação de demarcações viárias na ponte.

Candiota, setembro, 2025.

MARCELO VAZ LEAL:64054500072

Assinado de forma digital por MARCELO VAZ LEAL:64054500072
Dados: 2025.09.23 10:09:00 -03'00'

Marcelo Vaz Leal
Engº. Civil -CREA RS08578