



PREFEITURA DE CANDIOTA

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1 – APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo refere-se a obra de uma ponte a ser construída com infra e meso estruturas vão para alongamento da ponte existente com elementos pré-moldados de concreto com as seguintes características:

Largura: 4,50m;

Comprimento: 57,00m

Numero de vãos: 05;

Estrada: Usina

Acidente: Rio Candiota

Município: Candiota;

### 2 - PROJETO ESTRUTURAL E DAS FUNDAÇÕES

O projeto executivo deverá ser desenvolvido pela empreiteira contratada respeitando as medidas e cotas do projeto básico. O Trem-Tipo a ser utilizado é o TR-45ton, e a concepção estrutural do tabuleiro com vigas pré-moldadas solidarizadas pelas transversinas de apoio e capa da laje.

Deverão ser seguidas as seguintes Normas Técnicas:

NBR 6118 – Projeto e execução de estruturas de concreto;

NBR 6122 – Projeto e execução de fundações;

NBR 7187 – Projeto e execução de pontes;

NBR 7188 – Cargas móveis em pontes e passarelas;

### 3 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser montado canteiro de obras, com todos os dispositivos necessários para a perfeita condução dos serviços, limpeza do terreno e marcação da obra.

### 4 - INFRA E MESOESTRUTURA

Sapatas de concreto armado, chumbadas na rocha. Deverão ser feitas ensecadeiras, mantidas secas com uso contínuo de bombas.

Pilares cortinas, sendo os pilares extremos com alas para contenção dos aterros de acesso.



PREFEITURA DE CANDIOTA

## **5 - SUPER-ESTRUTURA**

Será composta por vigas longarinas pré-moldadas de concreto armado com armadura exposta no topo para ser solidarizada com a concretagem em segunda etapa da capa das pré-lajes.

Solidarização dos elementos pré-moldados se dará com transversinas de entrada /saída e mais a capa da laje.

## **6 - CONSIDERAÇÕES GERAIS**

### **6.1 – Formas**

As formas serão empregadas na infraestrutura, transversinas de entrada/saída e capa das pré-lajes.

As formas devem ser executadas com chapas de compensado resinado novas, de no mínimo 14mm ou metálicas, sendo suas estruturas dimensionadas de acordo a conter o concreto lançado e vibrado.

### **6.2 - Armaduras**

As armaduras para os concretos armados, além de atenderem às especificações particulares contidas nas Plantas do Projeto Estrutural, como também atender às normas da ABNT.

### **6.3 - Concreto**

O concreto da superestrutura da Ponte deverá possuir  $f_{ck} \geq 40$  MPA e dos blocos de fundação e pilares cortinas  $f_{ck} 25$ MPA.

O pavimento da Ponte será a própria laje de concreto onde será dado o caimento necessário para escoamento das águas de chuva.

## **7 – CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERARIONAL DA EMPRESA CONSTRUTORA**

A comprovação da capacidade técnica operacional se dará com apresentação de Atestado técnico em nome da empresa e de seu responsável técnico fornecido por pessoa jurídica e registrados no CREA, em que comprove a elaboração do projeto e execução da construção de ponte em concreto pré-moldado, contando a fabricação, transporte e montagem de vigas e lajes pré-moldadas.

Candiota, 20 de dezembro de 2023.

Marcelo Vaz Leal  
Engº. Civil – CREA RS085578