



MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

MEMORIAL DESCRITIVO

Reforma e Manutenção de Ponte

Rua Mathias Steffens – Vale das Flores

Secretaria de Infraestrutura

Carlos A. Altmann - Engenheiro Civil - CREA-RS: 51.952

Março 2024



MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

Estado do Rio Grande do Sul

1 – APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo refere-se a obra de uma ponte com elementos pré-moldados de concreto com as seguintes características:

Largura: 4,40m;

Comprimento: 10,00m

Numero de vãos: único;

Estrada/rua: Vale das Flores

Município: Bom Princípio;

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 deverá ser 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.

Supressão de arvores e demolição de ponte(tabuleiro) existente por conta da contratante.



MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

Estado do Rio Grande do Sul

4 - INFRA E MESOESTRUTURA

As fundações na extremidade aonde a cabeceira ruiu, serão com estacas escavadas de concreto armado encabeçadas por bloco de coroamento.

Junto a ponte em um dos lados será aproveitado a cortina existente, onde serão chumbadas as ferragens junto a viga superior e a criação de uma viga adicional em cima da existente que servira de apoio das longarinas pré-moldadas.

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 de concreto armado.

Solidarizarão 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.



MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

Estado do Rio Grande do Sul

6.3 - Concreto

O concreto da superestrutura da Ponte deverá possuir $f_{ck} \geq 30$ MPA e dos blocos de fundação e pilares cortinas f_{ck} 20MPA.

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 OPERACIONAL 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.

CARLOS A. ALTMANN
ENGº CIVIL – CREA-RS 51.952
PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOM PRINCÍPIO