



MEMORIAL DESCRITIVO

1 – APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo refere-se a obra de recuperação de uma ponte no P.A. Santa Elmira. Com o objetivo de reforçar a infraestrutura da mesma.

Largura: 5,00m;

Comprimento: 19,20m

Número de vãos: 02

Estrada: Estrada vicinal

Acidente: Vertedor da barragem

Município: Hulha Negra;

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

Como ocorreu recalque da fundação do vão central da ponte. Optou-se em executar mais duas linhas de pilares paralelos a estrutura existente espaçados a uma distância de 1,00 metro.

Estacas: o sistema de fundação será em estaca tipo escavada com 30 cm de diâmetro e profundidade de 5 metros. A armadura está detalhada em projeto anexo.



Bloco de fundação: para interligar as estacas com os pilares será executado bloco de fundação com 0,70x1,00x5,40m. A armadura está detalhada em projeto anexo.

Pilares: Para interligar o bloco de fundação a transversina será executado pilar de 600 cm de diâmetro. Para facilitar a execução será utilizado como forma tubo de concreto armado ϕ 50 cm PA-2. A armadura está detalhada em projeto anexo.

Transversina: Para encabeçar os pilares e receber os esforços das longarinas. Será executada uma transversina com as seguintes dimensões: 0,60x0,70x5,40m. A armadura está detalhada em projeto anexo.

5 - SUPER-ESTRUTURA

Laje: O recalque na fundação também ocasionou um desnível de 25 cm no centro do tabuleiro da ponte. Para corrigir este desnível optou-se em aplicar uma camada de regularização de concreto. Para isso foi considerado um volume de 10,11 m³.

6 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

6.1 – Formas

As formas serão empregadas na infraestrutura, transversinas.

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 $f_{ck} \geq 20$ MPA e dos blocos de fundação e pilares cortinas f_{ck} 20MPA.

Bagé, 18 de dezembro de 2024.

Marcelo Vaz Leal
Engº. Civil – CREA RS085578