

MEMORIAL DESCRITIVO PONTE

1. Identificação da Obra

Objeto: Construção de uma Ponte

Estado: Rio Grande do Sul

Município: Ibiaçá

Local: Santa Bárbara

Contratante: Prefeitura Municipal de Ibiaçá

Extensão da ponte: 17,8m

Largura da ponte: 5,50m

Classe: 45

Responsável Técnico: Eng. Eduardo Comin

CREA: RS151900

2. Objetivo

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas, especificações dos materiais e critérios de execução dos serviços referente à construção de uma ponte destinada à transposição de curso d'água no município de Ibiaçá, localidade de Santa Bárbara – Rio Grande do Sul.

3. Normas técnicas

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas vigentes especialmente as normas da ABNT e demais regulamentações aplicáveis a obras de arte especiais.

- NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto – procedimentos;
- NBR 9062 - Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado;
- NBR 6122 - Projeto e execução de fundações de estruturas de concreto – procedimento;
- NBR 7187 - Projeto de pontes de concreto armado e de concreto protendido – procedimentos.

4. Serviços preliminares

Os serviços preliminares referente a respectiva obra compreendem:

- Instalação do Canteiro de obras;
- Placa de identificação da obra;
- Limpeza da área;

-Sinalização provisória da obra;

-Locação topográfica prévia.

5. Movimentação de Terra

Inclui escavações para limpeza da área, abertura da área para execução das fundações, regularização do terreno, execução de aterros e reaterros e compactação do solo conforme especificações técnicas.

6. INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES

As fundações serão executadas em concreto armado, conforme especificado no projeto estrutural (EXE_PONTE_2D_REV00). Serão utilizadas fundações do tipo tubulão com diâmetros de 80cm e profundidade variável, até encontrar o leito impenetrável. O concreto e as armaduras deverão atender rigorosamente às especificações estabelecidas no projeto.

7. MESOESTRUTURA

A mesoestrutura será executada em concreto armado, conforme especificado no projeto estrutural (EXE_PONTE_2D_REV00). Serão utilizadas vigas corridas apoiadas sobre as fundações, as quais terão a função de interligá-las e servir como apoio para a sustentação da superestrutura. O concreto e as armaduras deverão atender rigorosamente às especificações estabelecidas no projeto.

8. SUPERESTRUTURA

A superestrutura será executada em concreto armado e concreto protendido, conforme especificado no projeto estrutural (EXE_PONTE_2D_REV00) e nos detalhamentos das vigas (FO_VS1_REV00) e (FE_VS1_REV00). Serão utilizadas vigas em concreto protendido como elementos de apoio para o tabuleiro da ponte. Entre essas vigas, serão executadas in loco vigas de travamento em concreto armado, conforme previsto no projeto estrutural. O concreto e as armaduras deverão atender rigorosamente às especificações técnicas estabelecidas no projeto.

9. TABULEIRO DA PONTE (PRÉ-LAJE)

O tabuleiro será executado em concreto armado, conforme especificado no projeto estrutural (EXE_PONTE_2D_REV00) e nos detalhamentos das pré-lajes (FO_FE_PL1_REV00) e (FO_FE_PL2_REV00). Para a composição do tabuleiro da ponte serão utilizadas pré-lajes, as quais servirão de base para a execução do capeamento estrutural e da regularização do pavimento, conforme indicado em projeto. O concreto e as armaduras deverão atender rigorosamente às especificações técnicas estabelecidas no projeto estrutural.

10. CAPEAMENTO

O capeamento será executado em concreto armado, conforme especificado no projeto estrutural (CAP_PONTE_2D_REV00). O concreto e as armaduras deverão atender rigorosamente às especificações técnicas estabelecidas no projeto estrutural.

11. DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

Serão instalados dispositivos de segurança tais como:

- Guarda-corpo metálicos;
- Sinalização horizontal e vertical;
- Elementos de proteção lateral das alas.

12. DRENAGEM

Deverão ser executados dispositivos de drenagem superficial na execução do capeamento para condução das águas pluviais evitando acúmulo de água sobre a ponte.

13. CONTROLE TECNOLÓGICO

Durante a execução da obra deverão ser realizados ensaios e verificações técnicas incluindo controle de resistência do concreto.

14. SEGURANÇA DO TRABALHO

A empresa executora deverá cumprir todas as normas de segurança do trabalho, garantindo o uso de EPIs e EPCs necessários durante a execução da obra.

15. LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA

Após a conclusão dos serviços será realizada a limpeza geral da obra, removendo materiais excedentes e instalações provisórias, deixando a ponte em condições adequadas de utilização.