

MEMORIAL DESCRITIVO DA CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

CARACTERÍSTICAS

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Itambé – PE

OBRA: Ponte em concreto armado

PROJETO: Tabuleiro de Ponte com estrutura em concreto com 7,30 de largura e 15,00m de comprimento.

LOCAL: Av. N. Sra das Graças - Itambé – PE

CARACTERÍSTICAS CONCEPTIVAS DA NOVA PONTE

A pista de rolamento totalizará 6,00 m de largura, com passagem de pedrestes de largura de 1,30m no bordo direito, protegido por guarda corpo dos dois lados.

A obra será executada em concreto armado, moldado *in-loco* e contenção em alvenaria de pedra. Foram consideradas para elaboração do projeto executivo as seguintes considerações:

- Superestrutura em concreto fck 30 MPa;
- Contenção em alvenaria de pedra.

A laje do tabuleiro funciona incorporada às vigas como mesas de compressão, por esta razão a resistência à compressão do concreto deverá ser de 30 Mpa.

Critérios de Projeto

O presente projeto foi elaborado procurando atender as Normas Brasileiras vigentes, em particular:

- ABNT NBR 7187:2003 - Projeto de pontes de concreto armado e de concreto protendido – Procedimento;
- ABNT NBR 7188: 1984 - Carga móvel em ponte rodoviária e passarela de pedestre – Procedimento;
- ABNT NBR 10839:1989 - Execução de obras de arte especiais em concreto armado e concreto protendido – Procedimento;
- ABNT NBR 6118:2003 – Projeto e Execução de Obras em Concreto Armado;
- ABNT NBR 6120:1980 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações;
- ABNT NBR 6122:1996 – Projeto e Execução de Fundação;
- ABNT NBR 7480:1996 – Barras e Fios de Aço destinados a Armaduras para Concreto Armado;
- ABNT NBR 8953:1992 – Concreto para Fins estruturais: Classificação por Grupos de Resistência.

Sem prejuízo às especificações contidas nas Normas acima relacionadas, no detalhamento do projeto executivo deverá ser adotado:

- Cobrimento mínimo da armadura das peças em contato com água e/ou solo de 4,00cm;
- Comprimento máximo das barras de aço para armaduras de 12,00m;
- Aço CA-50/CA-60.

1) SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Iniciais

1.1.1 Barracão de obra ou container para alojamento/escritório

1.1.2 Barracão de obra ou container para depósito

A construção dos barracões será através da instalação de contêineres que possuam as mesmas características ou melhores que as exigidas por norma.

1.1.3 Entrada provisória de energia e ou grupo gerador

1.1.4 Locação da obra.

Será procedida a locação – planimétrica e altimétrica – aprovada pelo órgão público competente.

2.0 Infra-estrutura

A fundação dos pilares será executada em sapatas isoladas.

3.0 Meso-estrutura

Serão executados pilares de apoio das vigas principais em concreto fck 30 Mpa.

4.0 Superestrutura

A concretagem das longarinas e transversinas será executada in loco com concreto fck 30 Mpa.

4.1 Laje de capeamento em concreto armado.

Será executada a concretagem da parte superior quando as ferragens e as formas laterais estiverem corretamente prontas e travadas

Para a concretagem da laje de capeamento será utilizado concreto com Fck mínimo de 30 Mpa.