

Memorial Descritivo

1. Introdução

Este memorial descritivo detalha as especificações da construção da Ponte no Município de Presidente Kennedy, composta por fundações em estacas de concreto armado, pilares circulares, vigas de apoio, laje de concreto armado e muros de arrimo. O projeto segue as normas técnicas vigentes, garantindo a segurança e durabilidade da obra.

2. Fundação: Estacas de Concreto Armado

A fundação será composta por estacas de concreto armado. As dimensões das estacas variam de acordo com a sondagem realizada no local, adequando-se às condições geotécnicas.

Características das estacas:

- Tipo: Estaca de concreto armado
- Diâmetro e Comprimento: Variáveis, conforme sondagem
- Concreto utilizado: C35

3. Bloco de Coroamento

O bloco de coroamento será em concreto armado, com dimensões de 1,80 metros de largura por 4,80 metros de comprimento e altura de 1,40 metros. Ele será responsável por transferir as cargas dos pilares para as estacas.

Características do bloco de coroamento:

- Dimensões: 1,80 m x 4,80 m x 1,40 m
- Concreto utilizado: C35

4. Pilares Circulares

Os pilares circulares de concreto armado terão um diâmetro de 60 cm, com variação na altura entre 5,45 metros e 3,45 metros, conforme a topografia do local.

Características dos pilares:

- Diâmetro: 60 cm

- Altura: Variando entre 5,45 m e 3,45 m
- Concreto utilizado: C35

5. Vigas de Apoio da Laje

As vigas de apoio serão pré-moldadas e concretadas junto aos pilares. Elas suportarão a laje de concreto armado, garantindo a estabilidade da estrutura.

Características das vigas:

- Tipo: Viga pré-moldada de concreto armado
- Concreto utilizado: C35

6. Laje de Concreto Armado

A laje de concreto armado será apoiada sobre as vigas e dimensionada para suportar as cargas previstas, com uma superfície estável para o tráfego.

Características da laje:

- Dimensões da ponte: 13,51 m de comprimento x 3,35 m de largura
- Concreto utilizado: C30

7. Muros de Arrimo

Serão construídos muros de arrimo em concreto armado nas entradas das duas extremidades da ponte, assegurando a contenção do solo nas áreas de acesso.

Características dos muros de arrimo:

- Material: Concreto armado
- Concreto utilizado: C25

8. Execução da Obra

A execução seguirá o cronograma estabelecido e será realizada com materiais de alta qualidade, garantindo conformidade com as normas vigentes e as boas práticas de engenharia.

9. Normas Técnicas Aplicáveis

A obra seguirá as normas técnicas aplicáveis, como:

- NBR 6118/2014: Projeto de Estruturas de Concreto
- NBR 6122/2019: Projeto e Execução de Fundações
- NBR 7187/2013: Projeto e Execução de Pontes de Concreto
- NBR 14931/2004: Execução de Estruturas de Concreto
- NBR 12655/2015: Concreto – Preparo, Controle e Recebimento

Conclusão

Este memorial descritivo detalha as etapas de execução e os materiais a serem utilizados na construção da Ponte Barra de Tijuco Preto, assegurando conformidade com as normas técnicas e a qualidade da execução da obra.