

## MEMORIAL DESCRITIVO

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Barão de Cotegipe-RS

**Característica da obra:** Construção de uma ponte em concreto armado de 10,00m de vão total x 5,20m de largura e 3,95m de altura total.

**Nome da Obra:** Ponte sobre o Rio Jupirangaba.

**Local:** Rua Tancredo Neves – Barão de Cotegipe/RS.

**Objeto:** Ampliação da Largura de Ponte em Concreto Armado Classe 45T, dimensões a executar 5,20m x 10,00m, sendo apoiadas em estacas escavadas e utilizando as contenções existentes, vigas longarinas pré-moldadas.

**Categoria:** CLASSE 45.

### 1. APRESENTAÇÃO

O presente memorial integra o conjunto de informações técnicas destinadas à ampliação de uma ponte em concreto armado, com largura de 5,20m e comprimento total de 10,00m e altura total de 3,95m com guarda rodas e guarda corpo nas duas laterais.

Os serviços executados e os materiais utilizados deverão observar rigorosamente os projetos, memoriais e especificações técnicas.

#### 1.1 Referencias normativas:

NBR 7187:2021 – Projeto de pontes, viadutos e passarelas de concreto;

Esta Norma estabelece os procedimentos e requisitos básicos para o projeto de pontes, viadutos e passarelas de concreto.

NBR 7188:2013 - Carga móvel rodoviária e de pedestres em pontes, viadutos, passarelas e outras estruturas;

Esta Norma define os valores característicos básicos das cargas móveis rodoviárias de veículos sobre pneus e ações de pedestres, em projeto de pontes, viadutos, galerias, passarelas e edifícios garagem.

NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;

Esta Norma viza os requisitos exigíveis na verificação da segurança das estruturas usuais da construção civil e estabelece as definições e os critérios de quantificação das ações e das resistências a serem consideradas no projeto das estruturas de edificações, quaisquer que sejam sua classe e destino, salvo os casos previstos em Normas Brasileiras específicas.

NBR 12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação – Procedimento;

Esta Norma é aplicável a concreto de cimento Portland para estruturas moldadas na obra, estruturas pré-moldadas e componentes estruturais pré-fabricados para edificações e estruturas de engenharia.

#### 1.2. Alterações do projeto

Não será permitida nenhuma alteração do Projeto sem prévia autorização.

## **2. SERVIÇOS INICIAIS**

### **2.1. Limpeza permanente da obra e remoção de entulhos**

A obra será mantida limpa, sendo o entulho transportado para locais apropriados, onde será utilizado como aterro, se for o caso.

Durante a execução da obra, deverão ser removidos periodicamente os entulhos de obra, mantendo em perfeitas condições de tráfego os acessos à obra, tanto para veículos como para pedestres. É de responsabilidade de o Executante dar solução adequada ao lixo do canteiro.

### **2.2. Barracão de obras**

Deverá ser providenciado antes do início das obras um barracão para depósito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm. Com dimensão de 12,00m<sup>2</sup>

### **2.3. Fixação de placas de obra**

O Executante deverá colocar e manter durante toda a obra a placa de obra assim como as placas exigidas pela legislação profissional vigente.

### **2.4. Locação da obra**

A obra deverá ser locada, de acordo com o projeto, onde constam os pontos de referência de nível.

### **2.5. Encarregado geral**

O encarregado geral estará presente durante todo o tempo de serviço por dia e por todo o período de execução, este serviço não está incluso nos demais itens, por isso está sendo orçado separado

### **2.6. Engenheiro Civil responsável**

Engenheiro civil responsável com experiência na execução em obras de arte, para acompanhamento da obra, para verificações e orientação dos funcionários que estão presentes na obra.

## **2. DEMOLIÇÕES**

### **2.3. Demolição de parte da estrutura existente**

Será demolido parte da estrutura existente conforme demarcação na prancha de detalhamentos que seguem anexas a este memorial.

## **3. INFRAESTRUTURA**

### **3.1. Perfuração de Fundações**

Serão executadas estacas escavadas com profundidade até a rocha, diâmetro de 60cm, detalhamentos conforme projeto de fundações.

## **5. SUPERESTRUTURA**

### **5.1. Longarinas pré-moldadas 0,25 x 0,75 x 10,00m**

Serão executadas longarinas, pré-moldadas em concreto armado, com fck mínimo de 35 MPa, com seção de 0,25 x 0,75 m e comprimento de 10,00m conforme especificações constantes do projeto estrutural. O orçamento contempla a execução das longarinas pré-moldadas no canteiro de obras.

**5.2. Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido**

Pelas dimensões e peso considerado das longarinas a serem utilizadas na obra, faz-se necessária a utilização de guindaste com lança para a colocação das longarinas em suas posições. E necessário equipamento capaz de executar o serviço com a lança aberta capaz de lançar as longarinas, as longarinas já possuem esperas para o içamento com o guindaste.

**5.3. Concreto armado enchimento dos apoios**

Para a ligação entre as longarinas apoiadas sobre o, faz-se necessário a utilização de uma viga transversina sobre as fundações. Para esta ligação e necessário a ancoragem entre a armadura de espera das estacas e a armadura transversal que transpassa por dentro das longarinas, fazendo com que todas trabalhem em conjunto. Os enchimentos dos apoios de entrada devem ser executados com concreto com fck mínimo de 35MPa, no mesmo momento da concretagem da laje, os aços utilizados para armaduras dos elementos são: CA-50.

**5.3. Concreto aparente moldado "in loco" para laje**

Sobre as vigas longarinas, será executada laje em concreto armado com uma espessura total final de 20 cm, com fck mínimo de 35 MPa, armaduras conforme detalhamento no projeto estrutural.

**5.4. Guarda-Rodas em concreto armado**

Serão executados guarda rodas em concreto armado na altura de 40cm. Detalhamentos e locação do guarda rodas em concreto armado estão especificados nos projetos em anexo a este memorial

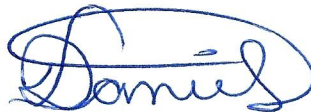
**5.5. Guarda-Corpo**

Serão executados guarda-corpos metálico na lateral da ponte, conforme detalhes no projeto.

**5.6. Arremates finais e retoques**

Após a limpeza, serão feitos todos os pequenos arremates finais e retoques que forem necessários.

Barão de Cotegipe, 11 de fevereiro de 2022.



**CONSTRUTORA E INCORPORADORA MERIGO E TEODORO LTDA**  
CNPJ. 17.812.499/0001-34 CREA-RA PJ 239.764  
**DANIEL MERIGO**  
Engenheiro Civil – CREA/RS 194.681