

# MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

OBRA: Construção de Ponte  
LOCAL: Arroio Taquara, Bossoroca/RS  
DATA: Julho / 2019

## 1. CONSTRUÇÃO DE PONTE NA LOCALIDADE DE ARROIO TAQUARA

### 1.2 CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Será construída uma ponte em concreto armado substituindo a ponte em madeira existente, na localidade de Arroio Taquara, interior do município de Bossoroca/RS. A estrutura consiste na execução de sapatas, vigas, pilares e uma laje de concreto armado como tabuleiro. A execução fica a cargo da contratada, com registro de responsabilidade técnica assinado por um profissional habilitado, assim como o fornecimento de materiais e equipamentos. Os funcionários da obra deverão usar equipamento de segurança conforme legislações vigentes e normas técnicas. O trânsito será totalmente interrompido na fase de execução e a sinalização ficará a cargo da contratada. Poderão ser substituídas as soluções estruturais previstas neste projeto, para construção da passagem molhada, sendo esta estrutural e financeiramente mais adequada e vantajosa para o município. Mudanças em soluções estruturais só serão aceitas após análise e aprovação pelos técnicos do município.

### 1.3 SERVIÇOS PRELIMINARES:

Será instalado no local canteiro de obra, com sanitário e barracão para depósito de materiais. A obra será locada em perfeito alinhamento com o projeto, com uso de equipamentos adequados. Deverão ser construídas ensecadeiras, para desviar o curso do riacho, após a conclusão da obra a mesma deverá ser desmanchada. Preferencialmente deve-se executar a obra em um período em que os níveis de vazão sejam baixos, para facilitar o trabalho e contenção das ensecadeiras.

### 1.4 FUNDAÇÕES:

Serão executadas sapatas com dimensões de 1,20 x 6,00 x 0,70m, conforme projeto. O detalhamento das armaduras deverá ser executado conforme projeto estrutural em anexo. As valas serão abertas mecanicamente, até a cota de projeto, ou o encontro de material resistente.

### 1.5 ESTRUTURA:

As vigas de apoio serão de concreto armado e terão dimensões de 0,25 x 0,60 metros. O detalhamento das armaduras deverá ser executado conforme projeto estrutural em anexo. O tabuleiro será composto por uma laje de

concreto armado, com espessura de 20 cm, largura de 6 metros e extensão de 9,00 metros. O detalhamento das armaduras deverá ser executada conforme projeto estrutural em anexo. As formas devem ser estanques, para o perfeito alinhamento e nivelamento da estrutura. O concreto deverá ser vibrado no lançamento e a armadura deverá respeitar os afastamentos previstos em norma.

#### 1.6 TABULEIRO:

Serão executados guarda rodas em ambos os lados da ponte, em toda sua extensão com dimensões de 10 x 15 cm. O guarda rodas deverá ser engastado na laje do tabuleiro. O guarda rodas será armado com aço 4  $\phi$  10 mm<sup>2</sup>, estribos de  $\phi$  5 mm<sup>2</sup> cada 15 cm.

#### 1.7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

Após a conclusão da obra, a mesma deverá ser limpa com remoção de entulhos e dejetos, ficando livre para o tráfego de veículos. Também devem ser removidas as ensecadeiras.

Bossoroca/RS, 29 de julho de 2019.

---

Alessandro Cardoso Noronha  
Eng. Civil CREA/RS 139289