



## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: Construção de Ponte em Concreto Armado, no Município de Imigrante - RS.**

**LOCAL: Arroio da Seca, rua Dez de Abril.**

**Coordenadas            LAT. 29°21'15"S;  
                                 LONG. 51°46'58"W**

### **Características Técnicas Construtivas:**

#### **1. Preliminares**

Os projetos serão elaborados de acordo com as Normas Técnicas da ABNT. A obra em questão, se resume em construir ponte em concreto armado **sobre o Arroio da Seca, Município de Imigrante – Rio Grande do Sul.**

A obra será executada de acordo com as especificações que se seguem, dentro das normas de construção, obedecendo aos projetos.

As especificações deste caderno prevalecem sobre os detalhes dos desenhos do projeto.

Projeto e as especificações são complementares entre si de maneira que mesmo que algum serviço eventualmente não tenha sido apresentado em uma das partes, o mesmo também deverá ser orçado, constituindo-se como elemento integrante da obra.

Todos os materiais a serem utilizados deverão ser novos e comprovadamente de primeira qualidade.

As normas que regem o memorial e as obras são:

- ✓ **NBR 6.118** - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado;
- ✓ **NBR 6.122** - Projeto e Execução de Fundações;



- ✓ **NBR 6.123** - Forças Devido ao Vento em Edificações;
- ✓ **NBR 7.187** - Cálculo e Execução de Pontes em Concreto Armado;
- ✓ **NBR 7.188** - Carga Móvel em Pontes Rodoviárias e Passarelas de Pedestre;
- ✓ **NBR 7.191** - Projeto e Execução de Obras de Concreto Protendido;
- ✓ **NBR 8.800** - Projeto e Execução de Estruturas de Aço em Edifícios;
- ✓ **NBR 9.062** - Projeto e Execução de Estruturas de Concreto e Pré-Moldado;
- ✓ **NBR 8.681** - Ações e Segurança nas Estruturas – Procedimento.

## **2. Instalação da Obra**

A instalação da obra constará de placa de interdição da obra nos dois lados da ponte a fim de evitar acidentes e placa de obra conforme modelo do Município de Imigrante - Rs.

## **3. Detalhes da Construção das fundações**

A obra será executada em concreto armado, com uma pista de rolagem de 20,00 m de comprimento por 8,75 m, com altura de 5,50 m, com pilares vazados e viga de apoio centralizada no meio da ponte, sendo que o Município de Imigrante dará as condições necessárias para a execução dos serviços e assim mesmo o acesso aos locais demarcados para execução da ponte.

A estrada possui uma ponte condenada, a qual foi parcialmente destruída com a força das correntes causadas pelas chuvas, causando dificuldade e perigo aos moradores e transeuntes

Para início da fundação em Concreto Armado, será feito a demolição da ponte condenada e escavação do terreno e executado a furação para grauteamento dos pinos com sikadur, já que o terreno é rochoso e não admite outro tipo de fundação. A fundação de pino grauteado se deu em razão do mesmo ser mais eficaz no travamento da sapata, sendo que tudo deverá ser acompanhado pelo engenheiro responsável do Município inclusive a locação da obra para não haver desalinhamento.



Todo serviço deverá seguir as dimensões constantes no projeto, bem como não ultrapassar o nível inferior do rio para não haver lavagem por baixo das novas estruturas. Tais serviços de escavação, transporte de terra será por conta da CONTRATADA.

#### **4. Da execução da obra**

Após concluída a fase de grauteamento, a empresa deverá respeitar todas as cotas indicadas no projeto específico, sendo que o concreto das cabeceiras e alas serão de Fck 30 Mpa, as ferragens com cobrimento mínimo de 5cm em toda a concretagem ficando somente a laje da ponte executado em concreto Fck 25 Mpa.

Qualquer ajuste ou qualquer erro de alinhamento e/o ou nivelamento será de responsável da contratada tendo que arcar com todas as despesas para sanar e resolver o problema.

#### **5. Das Vigas**

A fabricação das vigas pré-fabricadas será de responsabilidade da empresa vencedora do certame, podendo ela ser fabricada em canteiro, mantendo controle de qualidade adequado, ou, fabricada em local específico e posteriormente transportada para canteiro, sendo que o transporte ficara por conta da CONTRATADA.

#### **6. Limpeza**

Ao término da obra deverão ser limpos todos os materiais empregados na mesma.

#### **7. Fiscalização**

Os serviços ficarão sob a responsabilidade do Departamento de Engenharia do Município e não serão aceitos os serviços e/ou materiais que estiverem fora das especificações técnicas.

#### **8. Terraplenagem**



Todos os serviços de aterro e terraplenagem serão por conta da Contratante, sendo que os materiais de aterro deverão ser de boa qualidade.

## **9. Considerações Finais**

Os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos em sua execução serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva do construtor. Os materiais que não satisfizerem as especificações ou forem julgados inadequados, serão removidos do “canteiro de serviços” por determinação do engenheiro fiscal. O empreiteiro, ao apresentar o preço para esta construção, esclarecerá que:

- Está ciente de que as recomendações constantes das presentes especificações prevalecem sobre o desenho.
- Não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos.
- O orçamento é referente ao valor global da obra.

O gerador para utilização de equipamentos é responsabilidade da empresa, constando a composição do aluguel na planilha orçamentária.

O transporte de material e de máquinas (mobilização) é de responsabilidade da empresa, estando computado na planilha o deslocamento até o local da obra.

Xanxerê SC, 17 de setembro de 2024.

ENGEDIX Soluções de Engenharia Ltda  
CNPJ 81.546.988/0001-90