

**MEMORIAL DESCRITIVO**  
**ESTRUTURA DE CONCRETO PARA**  
**PONTILHÃO DE MADEIRA**

**PROPRIETÁRIO (A):** MUNICÍPIO DE CAMPOS BORGES / RS

**PROJETO:** ESTRUTURA EM CONCRETO DE PONTILHÃO DE MADEIRA

**ENDEREÇO:** ZONA RURAL DO MUNICÍPIO CAMPOS BORGES-RS

## **1. APRESENTAÇÃO**

Este memorial descritivo tem por finalidade orientar e especificar a execução de estruturas em concreto armado para apoio de longarinas de madeira e tablado em pranchas de madeira, bem como a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte da obra localizada na zona rural do município de Campos Borges – RS.

A ponte será executada com 5,50 metros de largura por 18,00 metros de comprimento, conforme detalhamento de projeto.

### **1.1 Generalidades**

Em caso de divergência entre estas especificações e o Projeto, deverá se consultar previamente o Responsável Técnico, sendo que nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento escrito e assinado do Responsável Técnico.

A estrutura a ser executada foi dimensionada considerando o uso de veículos tipo de 450 kN, com seis rodas (TB-450) conforme a NBR 7188/2013 – Carga móvel rodoviária e de pedestres em pontes, viadutos, passarelas e outras estruturas.

O executor das obras deverá se assegurar de que todos os insumos utilizados na produção da estrutura atendem as especificações exigidas neste projeto, bem como em normas específicas de produção e controle, através de relatórios de ensaios que atestem os parâmetros de qualidade e resistência; o executor das obras deverá também manter registros que possibilitem a rastreabilidade destes insumos.

Atenção especial deverá ser dada na fase de execução das obras, com relação às áreas de estocagem de materiais e de acessos de veículos pesados, para que estes não excedam a capacidade de carga para as quais estas áreas foram dimensionadas, sob o risco de surgirem deformações irreversíveis na estrutura.

É de competência da empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhos adequados a mais perfeita execução dos serviços contratados. Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar

um profissional habilitado da CONTRATANTE, para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade. Será obrigatório o uso, no canteiro de obras, de calçado ao risco ambiental (botinas com solado resistente, botas de borracha de cano longo etc.), bem como o uso de proteção ocular adequada ao tipo de serviço. Os trabalhos que exijam proteção das mãos por luvas de segurança, com material adequado ao tipo de serviço. Será obrigatório a utilização de protetores respiratórios nos trabalhos que houver liberação de poeira e capacete em todo o canteiro de obras.

No caso de serviços realizados acima do nível do terreno, as proteções deverão seguir as recomendações da NR-18. A empresa contratada deverá manter mestre de obra em horário integral, durante a execução da obra, a disposição da fiscalização. O mestre deverá ser orientado em todos os detalhes exigidos no projeto e no memorial descritivo antes do início da obra, por parte da empresa contratada.

Qualquer dúvida ou alteração de projeto deverá ser autorizada por escrito pela fiscalização.

## **1.2 Normas Técnicas**

A execução de todos os serviços da obra deverá obedecer às Normas da ABNT em vigor. Ficará a critério da fiscalização impugnar qualquer serviço que não satisfaça ao estabelecido. Deverão ser observadas as NBR's: 6118, 7187, 7188, 8681.

## **1.3 Instalações e Proteções**

Ficarão a cargo do executor todas as providências correspondentes às instalações provisórias, como tapumes de proteção de obra, instalação da obra, instalações provisórias, galpão e placas, bem como o pleno atendimento a todas as normas de segurança do trabalho.

## **1.4 Especificações Técnicas**

Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada, todas as providências e despesas correspondentes aos serviços iniciais, compreendendo todos os equipamentos, ferramentas e outros, necessários à completa execução da obra. A empresa deverá recolher

Anotação de Responsabilidade Técnica, junto ao Conselho Profissional, referente à responsabilidade de execução a qual deverá ser entregue antes do início das obras.

Os trabalhos deverão ser executados por profissionais experientes, de acordo com a complexidade apresentada em cada caso, com instrumentos e métodos adequados, de modo a proporcionarem resultados satisfatórios, dentro dos limites de precisão aceitáveis pelas normas usuais de construção.

## **2. PROJETO**

Este Projeto engloba:

- Planilha Orçamentária;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- BDI.
- Encargos sociais;
- Memorial descritivo,
- Conjunto de Plantas.

## **3. LOCALIZAÇÃO DA OBRA**

A obra será executada no interior do município de Campos Borges – RS.

## **4. SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **4.1 Locação**

Deverá ser realizada a locação da obra conforme dimensões do projeto e estrada existente, sendo que a fiscalização deve ser consultada para dirimir quaisquer dúvidas que possam surgir nessa etapa.

### **4.2 Grupo Gerador**

Será usado um grupo gerador para as necessidades alusivas à energia elétrica necessárias para a execução da obra.

### **4.3 Locação da Obra**

A obra será locada conforme planta de locação e detalhamentos de projeto. Deverá ser observado o seguimento da estrada existente e caso houver dúvida da locação do pontilhão, o fiscal da obra deverá ser consultado.

## **5. MOVIMENTOS DE TERRA**

### **5.1 Escavação Mecanizada**

Será executada, através da secretária de obras do município, a retirada de todo o solo que de forma que possibilite ao acesso as laterais da ponte existente e adequada execução da nova estrutura, este material deverá ser retirado com o auxílio de uma escavadeira hidráulica, juntamente com um caminhão com caçamba basculante e demais instrumentos necessários para carregar e transportar o material.

Caso o solo apresente necessidade de rompimento de rochas e materiais mais granulosos, para execução de fundações e ensecadeiras, usar escavadeira com rompedor hidráulico.

### **5.2 Reaterro**

Nos aterros das contenções deverão ser observados o uso de materiais qualificados, isentos de matéria orgânica, em camadas sucessivas de 30 cm, molhados e apiloados, garantindo a estabilidade do terreno.

### **5.3 Transporte**

O transporte de material necessário para a correta execução, será realizado por caminhão caçamba basculante.

## **6. FUNDAÇÃO**

### **6.1 Ensecadeiras de Terra, Areia ou madeira**

Serão executadas ensecadeiras de madeira onde se fizerem necessárias para desviar o curso das águas dos pontos de trabalho e funcionando como proteção para as fundações de concreto armado.

As ensecadeiras deverão ter suas dimensões apropriadas para proporcionar segurança e estanqueidade.

### **6.2 Bombeamento**

Será providenciado o esgotamento das águas que ficarem retidas dentro do perímetro das ensecadeiras com moto-bomba propiciando uma concretagem das fundações sem excesso de água.

Será utilizado equipamentos em qualidade suficiente, conveniente estado de conservação e capacidade adequada de vazão, de modo a promover o eficiente esgotamento, precavendo-se assim, contra interrupções ocasionais dos trabalhos.

### **6.3 Estacas**

As fundações serão do tipo diretas, executadas em blocos de uma estaca de diâmetro 40 mm com armadura de fuste sem bloco de coroamento das estacas, subindo logo acima uma viga de 50 cm de altura por 1,20 metros de largura em concreto armado. Do centro dessa viga subira a cortina de concreto com 40 cm de espessura com fck mínimo de 25MPa. A fundação seguirá o dimensionamento do projeto estrutural e será locada conforme planta de locação.

## **7. Cortina**

### **7.1 Cortina em concreto armado**

Serão executadas 4 cortinas de concreto armado, com armadura e espessura definidas no projeto estrutural. Para execução de forma, utilizar madeirite naval ou tabuas de serradas de pinus, fck mínimo de 30 MPa, conforme detalhamento em projeto. Deverá ser observada a ligação do sistema com as fundações e com a viga que fará a ligação da cortina para garantir o adequado funcionamento da estrutura.

A concretagem só deverá ser iniciada após o adequado travamento das caixarias, sendo essas bem prumadas, de preferência que a concretagem seja feita em uma etapa apenas. Utilizar de vibradores de concreto para adensamento e também cuidar altura de lançamento do concreto afim de evitar segregação de materiais,

## **8. ROLAMENTO**

### **8.1 Vigas Longarinas e Pranchado**

As vigas longarinas serão de madeira bem como o pranchado de rolamento.

## **9. LIMPEZA FINAL DA OBRA**

Após o término dos serviços acima especificados, a contratada, deverá proceder com a limpeza das áreas de trabalho, deixando as estradas em condições de pronta utilização.

Campos Borges – RS, 21 de novembro de 2024.

---

Cleiton Zanatta  
Eng. Civil CREA-RS 238059  
Responsável Técnico