# ANTEPROJETO DE EXECUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO

**Objeto:** Execução de Pavimentação Asfáltica – Salto do Jacuí.

**Localização:** Salto do Jacuí – RS.

**Proponente:** Prefeitura Municipal de Salto do Jacuí.

**Responsável Técnico:** Eduardo Dona – Engenheiro Civil (CREA/RS 267861).

## 1. OBJETIVOS

- **Objetivo Geral:** Executar ampliação em ponte de concreto armado sobre o Lajeado Pelado.
- **Objetivos Específicos:**
  - Demolir a laje atual.
  - Aumentar a altura, largura e comprimento dos pilares e cortinas;
  - Executar nova laje com largura de 10 metros;

## 2. JUSTIFICATIVA

A presente intervenção tem como objetivo promover a melhoria da travessia sobre o Lajeado Pelado, por meio da ampliação da ponte existente e da implantação de defensas metálicas e sinalização viária na ponte e em seus acessos. A estrutura atual apresenta limitações de largura que comprometem a segurança e a fluidez do tráfego, especialmente considerando o intenso fluxo de veículos comuns, caminhões e máquinas agrícolas, em razão da vocação rural do município.

A ampliação da ponte, proporcionará maior segurança e conforto aos usuários, reduzindo os riscos de acidentes e saídas de pista. Dessa forma, as intervenções propostas são fundamentais para garantir a trafegabilidade, a segurança viária e o desenvolvimento econômico da região, assegurando condições adequadas de deslocamento à população e ao escoamento da produção agrícola local.

## 3. SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO



## 4. DESCRIÇÃO TÉCNICA (METODOLOGIA)

### 4.1. Serviços Iniciais

Compreendem a instalação do canteiro de obras (contêineres ou aluguel no local), o fornecimento provisório de energia por meio de grupo gerador, em razão da inexistência de rede elétrica no local, e a locação planialtimétrica da obra conforme planta aprovada. Inclui ainda a escavação, carga e transporte do material sob a estrutura existente, bem como a execução de ensecadeiras para desvio do curso d'água e proteção das áreas de trabalho.

### 4.2. Infraestrutura em Fundações Profundas

Após a escavação mecanizada, será realizada escavação manual complementar dentro das ensecadeiras, com esgotamento de água por meio de moto-bombas. As fundações serão executadas em estacas raiz encamisadas, perfuradas mecanicamente, com posterior instalação de armadura e injeção de nata de cimento. Os blocos de fundação serão concretados com concreto de Fck mínimo de 30 MPa.

### 4.3. Mesoestrutura

Envolve a execução, em concreto armado com Fck mínimo de 30 MPa, dos seguintes elementos: pilares e vigas; cortinas; longarinas pré-moldadas (concretadas fora do canteiro e içadas após a conclusão da mesoestrutura); pré-lajes pré-moldadas; laje de capeamento (com cura úmida mínima de 7 dias); vigas transversinas; e guarda-rodas.

### 4.4. Drenos

Complementarmente, serão instalados drenos de PVC (diâmetro mínimo de 100 mm), espaçados a cada 4,00 m em ambos os lados da ponte, para escoamento das águas pluviais.

## 5. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

**Etapa 1:** Instalação do canteiro de obras e locação da obra.
**Etapa 2:** Escavações e execução das ensecadeiras.
**Etapa 3:** Execução das fundações.
**Etapa 4:** Execução dos pilares, vigas e cortinas.
**Etapa 5:** Instalação das longarinas, transversinas e pré-lajes pré-moldadas.
**Etapa 6:** Execução da laje de capeamento e guarda rodas.

## 6. ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA (VALORES APROXIMADOS)

Com área total estimada em aproximadamente 382,00 m² e os materiais citados, tendo em vista um prazo de execução de 4 meses, o custo preliminar estimado seria de R$ 1.234.629,55.

## 7. DISPOSIÇÕES FINAIS

A execução deve respeitar integralmente as normas que regem a execução deste tipo de obra. A empresa contratada é responsável pela sinalização de segurança durante todo o período de intervenção na área.

A contratada deverá providenciar todos os documentos necessários (ART/RRT, CNO) e manter cópias no local da obra. Qualquer alteração no projeto original deverá ser oficializada com termo de concordância entre as partes e fiscalização. A responsabilidade por materiais, equipamentos e leis sociais é inteiramente da empresa executora.

Salto do Jacuí, julho de 2026.

Eduardo Dona
CREA/RS 267861
Engenheiro Civil

EDUARDO DONA
Engenheiro Civil – CREA RS 267861

RONALDO OLIMPIO PEREIRA DE MORAES
Prefeito Municipal