



ANTEPROJETO DE EXECUÇÃO DE BARREIRAS E SINALIZAÇÃO

Objeto: Execução de Barreiras e Sinalização em Ponte no Lajeado São Felipe – Salto do Jacuí.

Localização: Rincão do Ivaí, Salto do Jacuí – RS.

Proponente: Prefeitura Municipal de Salto do Jacuí.

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

1. OBJETIVOS

- **Objetivo Geral:** Instalação de barreiras e sinalização na ponte e seus acessos.
- **Objetivos Específicos:**
 - Instalar Defensas Metálicas nos acessos da ponte;
 - Instalar Sinalização Vertical nos acessos da ponte;
 - Executar a pintura dos guarda-rodas sobre a ponte.

2. JUSTIFICATIVA

A implantação de defensas metálicas e sinalização vertical nos acessos à ponte justifica-se pela necessidade crítica de mitigar os riscos de acidentes graves em uma zona de transição geométrica e alta rigidez estrutural. Atualmente, a ausência de sistemas de contenção adequados e a insuficiência de sinalização visual expõem os condutores a perigos severos, como colisões frontais contra as cabeceiras da estrutura, capotamentos em taludes de aterro ou quedas livres em caso de saídas de pista, especialmente em condições de baixa visibilidade ou pista molhada.

Diante disso, o projeto propõe uma intervenção corretiva e preventiva indispensável para a segurança viária. A instalação das defensas metálicas absorverá e redirecionará veículos desgovernados, enquanto a nova sinalização vertical garantirá a percepção antecipada do perigo pelo motorista. Essa ação cumpre as normas técnicas vigentes (como as diretrizes do DNIT e do CONTRAN) e apresenta um alto retorno socioeconômico ao preservar vidas e reduzir drasticamente os custos públicos decorrentes de sinistros de trânsito no local.



3. SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO



4. DESCRIÇÃO TÉCNICA (METODOLOGIA)

4.1. Serviços Preliminares:

Os serviços preliminares para esta obra tratam do preparo da superfície para a pintura dos guarda-rodas, removendo elementos que possam atrapalhar a fixação da pintura aplicada. Também será necessária a limpeza das superfícies onde serão instaladas as defensas metálicas e placas de sinalização.

4.2. Instalação de Defensas e Sinalização:

A instalação das defensas consiste nas etapas de:

- Limpeza e preparo da faixa de implantação;
- Locação dos postes;
- Cravação dos postes (profundidade mín. de 1,10m);
- Fixação dos espaçadores;
- Montagem do perfil.

A instalação da sinalização consiste na execução de bloco de concreto com



dimensões de 0,30x0,30x0,60, posicionado no solo de maneira que o bordo inferior da placa fique no mínimo a 2,00m acima da superfície do pavimento.

4.3. Pintura dos Guarda-Rodas

A pintura dos guarda-rodas consiste nas etapas de:

- Limpeza e preparo da superfície: Remoção de toda sujeira, gordura, eflorescências, pinturas antigas em mau estado de conservação e partes desagregadas do concreto, com uso de escova de aço, esmerilhadeira ou jato d'água sob pressão;
- Aplicação de primer específico para concreto (base solvente ou base água), compatível com a tinta de acabamento;
- Aplicação da tinta.

5. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Etapa 1: Mobilização e limpeza do local da obra;

Etapa 2: Instalação das defensas metálicas;

Etapa 3: Instalação da sinalização vertical;

Etapa 4: Execução da pintura nos guarda-rodas

6. ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA (VALORES APROXIMADOS)

Com os materiais citados, tendo em vista um prazo de execução de 2 meses, o custo preliminar estimado seria de R\$ 18.700,00.

7. DISPOSIÇÕES FINAIS

A execução deve respeitar integralmente as normas da ABNT, DNIT e do DAER. A empresa contratada é responsável pela sinalização de segurança durante todo o período de intervenção na via.

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, março de 2025.

EDUARDO DONA
Engenheiro Civil – CREA RS 267861

RONALDO OLÍMPIO PEREIRA DE MORAES
Prefeito Municipal

