



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE CATANDUVAS
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade identificar a melhor solução para atender à necessidade de reconstrução emergencial de ponte localizada entre a Linha Pedra Lisa e Linha São José, no Município de Catanduvas/SC.

A referida ponte sofreu danos estruturais/colapso, comprometendo o tráfego de veículos, o transporte escolar, o escoamento da produção agrícola e o acesso da população aos serviços públicos essenciais.

Diante disso, faz-se necessária a adoção de medidas imediatas para restabelecimento da trafegabilidade no local.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A solução deverá atender aos seguintes requisitos:

- Disponibilidade imediata do material;
- Resistência adequada para utilização em estrutura de ponte;
- Dimensões compatíveis com a estrutura existente;
- Facilidade de transporte e instalação;
- Durabilidade e segurança para uso em vias rurais;

3. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES

Foram analisadas as seguintes alternativas:

Solução 1 – Estrutura em concreto

- Maior durabilidade
- Alto custo
- Prazo elevado para execução
- Necessidade de projeto técnico e licitação completa

Solução 2 – Estrutura metálica

- Boa durabilidade
- Custo elevado
- Dependência de fabricação sob medida
- Prazo incompatível com a urgência

Solução 3 – Estrutura em madeira (eucalipto)

- Baixo custo



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE CATANDUVAS

- Rápida execução
- Material disponível no mercado local
- Atende de forma emergencial à necessidade

4. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

A solução mais adequada é a utilização de pranchas de eucalipto, considerando:

- Rapidez na aquisição e execução;
- Menor custo em relação às demais alternativas;
- Facilidade de transporte e instalação;
- Atendimento imediato à situação emergencial;

A solução permite o restabelecimento rápido da trafegabilidade, sendo adequada ao caráter emergencial da demanda.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Aquisição de:

- 100 pranchas de eucalipto serrado
- Comprimento: 5,00 metros
- Largura: aproximadamente 20 cm
- Espessura: 2 polegadas

Material destinado à reconstrução da ponte rural.

6. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

A quantidade foi definida com base em levantamento técnico da Secretaria de Infraestrutura, considerando:

- Dimensões da ponte;
- Quantidade necessária para recomposição da estrutura;
- Margem de segurança para substituição de peças;

7. ESTIMATIVA DE VALOR

O valor estimado será obtido mediante pesquisa de preços com fornecedores locais, considerando valores praticados no mercado regional.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO

A contratação será realizada em parcela única, considerando:

- Natureza do objeto;
- Necessidade de entrega imediata;

www.catanduvas.sc.gov.br

Rua Felipe Schmidt, 1435 | Centro | Catanduvas | SC
CEP 89670-000 | Telefone: (49) 3525.6500





- Melhor logística e economicidade;

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação, espera-se:

- Restabelecimento da trafegabilidade;
- Garantia de acesso da população;
- Continuidade do transporte escolar;
- Escoamento da produção agrícola;
- Redução de riscos à segurança dos usuários;

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CONTRATAÇÃO

- Levantamento da necessidade pela Secretaria;
- Identificação da área afetada;
- Pesquisa de preços;
- Definição da dotação orçamentária;

11. IMPACTOS AMBIENTAIS

O uso de madeira deverá observar boas práticas, recomendando-se:

- Aquisição de madeira de origem regular;
- Uso racional do material;

12. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante da análise realizada, conclui-se que a contratação é viável, necessária e adequada, sendo a solução em madeira a mais eficiente para atendimento imediato da demanda emergencial.

Catanduvas, 19 de março de 2026

Mauro Antônio Novello
Secretário de Infraestrutura e Agricultura