



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CRUZALTENSE
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O município possui uma extensa malha viária rural que serve de base para o escoamento da produção agropecuária, trânsito de veículos de passeio e transporte escolar. Atualmente, diversos trechos apresentam problemas de drenagem, com bueiros obstruídos ou inexistentes, o que causa erosão nas estradas e dificulta o acesso às propriedades e lavouras em períodos de chuva. A aquisição visa a recuperação desses pontos críticos e a construção de novas travessias para garantir a trafegabilidade.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A necessidade da presente contratação não se encontra respaldada no Plano de Contratações Anual (PCA), visto que o município ainda não instituiu tal documento; todavia, a demanda está em consonância com a legislação orçamentária municipal. Ressalta-se que a necessidade surgiu de demanda imediata e possui previsão orçamentária para sua execução.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os materiais deverão cumprir as especificações técnicas para garantir a durabilidade das obras na zona rural:

- Tubo de Concreto DN 300 PS1 PB, JR: seção circular, diâmetro nominal de 300mm, classe de resistência PS1 (concreto simples), encaixe ponta e bolsa com junta rígida.
- Tubo de Concreto DN 400 PS1 PB, JR: seção circular, diâmetro nominal de 400mm, classe de resistência PS1 (concreto simples), encaixe ponta e bolsa com junta rígida.
- Tubo de Concreto DN 500 PS1 PB, JR: seção circular, diâmetro nominal de 500mm, classe de resistência PS1 (concreto simples), encaixe ponta e bolsa com junta rígida.
- Tubo de Concreto DN 600 PS1 PB, JR: seção circular, diâmetro nominal de 600mm, classe de resistência PS1 (concreto simples), encaixe ponta e bolsa com junta rígida.
- Tubo de Concreto DN 800 PA2 PB, JR: seção circular, diâmetro nominal de 800mm, classe de resistência PA2 (concreto armado), encaixe ponta e bolsa com junta rígida.
- Tubo de Concreto DN 1000 PA2 PB, JR: seção circular, diâmetro nominal de 1000mm, classe de resistência PA2 (concreto armado), encaixe ponta e bolsa com junta rígida.

Todos os itens devem ser fabricados de acordo com a NBR 8890, garantindo os ensaios de absorção de água e resistência à compressão diametral.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos baseiam-se na estimativa de demanda anual realizada pela Secretaria de Obras municipal.

Item	Descrição Técnica Detalhada	Unid.	Qtd.
01	TUBO DE CONCRETO DN 300, PS1, PB, JR, NBR 8890	Unid.	1.000
02	TUBO DE CONCRETO DN 400, PS1, PB, JR, NBR 8890	Unid.	1.000
03	TUBO DE CONCRETO DN 500, PS1, PB, JR, NBR 8890	Unid.	1.000
04	TUBO DE CONCRETO DN 600, PS1, PB, JR, NBR 8890	Unid.	1.000
05	TUBO DE CONCRETO DN 800, PA2, PB, JR, NBR 8890	Unid.	1.000
06	TUBO DE CONCRETO DN 1000, PA2, PB, JR, NBR 8890	Unid.	1.000



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CRUZALTENSE
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de custos foi balizada por pesquisa de preços junto ao sistema Licitacon/TCE-RS.

Item	Especificação Técnica	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
01	TUBO DE CONCRETO DN 300, PS1	1.000	R\$ 44,86	R\$ 44.860,00
02	TUBO DE CONCRETO DN 400, PS1	1.000	R\$ 57,86	R\$ 57.860,00
03	TUBO DE CONCRETO DN 500, PS1 (com cota reservada ME/EPP)	1.000	R\$ 82,83	R\$ 82.830,00
04	TUBO DE CONCRETO DN 600, PS1 (com cota reservada ME/EPP)	1.000	R\$ 92,44	R\$ 92.440,00
05	TUBO DE CONCRETO DN 800, PA2 (com cota reservada ME/EPP)	1.000	R\$ 260,86	R\$ 260.860,00
06	TUBO DE CONCRETO DN 1000, PA2	1.000	R\$ 333,51	R\$ 333.510,00
TOTAL		6.000		R\$ 872.360,00

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A estratégia de suprimento baseia-se no Pregão Eletrônico com Registro de Preços. As vantagens incluem:

- Agilidade: Pronta entrega para manutenção urgente de bueiros.
- Qualidade Técnica: Materiais padronizados pela NBR 8890.
- Vantagem Econômica: Preços competitivos validados pelo Licitacon/TCE.

7. CONTRATAÇÃO:

A entrega será realizada de forma parcelada, conforme a demanda da Secretaria requerente.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS: Com a aquisição e instalação dos tubos, a administração municipal busca alcançar os seguintes resultados:

- Garantia do escoamento da Safra: Assegurar que as estradas suportem o tráfego de caminhões e maquinário pesado, evitando interrupções no acesso às lavouras.
- Melhoria na Drenagem Rural: Eliminar pontos críticos de alagamento e erosão através da instalação e substituição de bueiros.
- Segurança no Transporte: Proporcionar vias seguras para o trânsito de moradores e, principalmente, para o transporte escolar rural.
- Eficiência no Gasto Público: Reduzir custos com manutenções emergenciais repetitivas, utilizando materiais que atendem às normas técnicas (NBR 8890).
- Celeridade no Atendimento: Atender prontamente as demandas dos produtores rurais através da agilidade na entrega.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO: A Secretaria de Obras atuará como gestora da contratação e poderá sanar eventuais dúvidas e esclarecimentos sobre este objeto.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES: Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação da proposta.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS: Não se vislumbram impactos ambientais provenientes desta contratação. Orientações complementares acerca da sustentabilidade da prestação almejada poderão ser repassadas pela fiscalização competente.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CRUZALTENSE
PODER EXECUTIVO

SECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE: Com base na análise técnica e econômica, a contratação via Pregão Eletrônico é declarada **VIÁVEL** e representa a alternativa mais eficiente para o interesse público.

Cruzaltense - RS, 14 de maio de 2026.

Fernando Giacomini
Secretário de Obras Públicas, Habitação e Urbanismo