



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Aquisição de Tubos de Concreto

Secretarias de Serviços Urbanos, Obras e Viação e Agricultura – Município de Ernestina/RS

1. Identificação do Demandante

- **Órgãos Solicitantes:** Secretaria de Serviços Urbanos, Secretaria de Obras e Viação e Secretaria de Agricultura
- **Responsáveis:**
 - **Loudegar Gonçalves** – Secretário de Serviços Urbanos
 - **Anderson Gonçalves** – Secretário de Obras
 - **Robson Werner** - Secretário de Agricultura

2. Finalidade da Contratação

A presente contratação tem como objetivo a **aquisição de tubos de concreto** destinados à execução e manutenção de obras de infraestrutura urbana e rural no Município de Ernestina, especialmente nas áreas de drenagem pluvial, saneamento e escoamento de águas.

3. Justificativa da Necessidade

O município carece de um estoque adequado de tubos de concreto para atender à crescente demanda por serviços de manutenção e implantação de redes de drenagem em vias públicas, estradas vicinais e áreas urbanas. A utilização desses materiais é essencial para:

- Prevenção de alagamentos;
- Aumento da durabilidade das vias públicas;
- Melhoria das condições de tráfego;
- Atendimento às demandas da população.

A aquisição centralizada dos tubos visa garantir agilidade nos atendimentos e padronização dos materiais utilizados pelas secretarias.

4. Descrição da Solução Proposta

A contratação deverá atender às especificações técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), em especial à **NBR 8890:2017**, que trata dos tubos de concreto simples e armado para águas pluviais.

As quantidades e dimensões definitivas serão especificadas na fase de elaboração do **Termo de Referência**.

5. Estimativa de Preço

A estimativa de custo será baseada em:

- Pesquisas de mercado com fornecedores locais e regionais;



- Registros de preços disponíveis em prefeituras da região;
- Valores praticados em contratos anteriores do próprio município.

6. Avaliação de Riscos

- **Atrasos na entrega** por parte do fornecedor – mitigado com cláusulas contratuais de penalidade.
- **Materiais fora do padrão técnico** – mitigado com exigência de laudos técnicos e certificações.
- **Oscilação de preços de insumos** – mitigado com levantamento atualizado de preços de mercado.

7. Conclusão

Considerando a importância da infraestrutura urbana e rural e a responsabilidade das Secretarias de Serviços Urbanos e Obras em manter condições adequadas de tráfego e saneamento, conclui-se pela **viabilidade e necessidade da aquisição dos tubos de concreto**, com base nos critérios técnicos, legais e administrativos.

Ernestina/RS, 15 de julho de 2025.

LOUDEGAR GONÇALVES
Secretário de Serviços Urbanos

ANDERSON GONÇALVES
Secretário de Obras

ROBSON WERNER
Secretário de Agricultura