ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Pesca necessita da aquisição de tubos corrugados em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), parede dupla, interna lisa, destinados à execução de obras de drenagem pluvial em estradas rurais, acessos agrícolas e áreas produtivas.

A contratação visa:

- Substituição de bueiros danificados;
- Implantação de novas travessias;
- Melhoria do escoamento superficial;
- Redução de processos erosivos;
- Garantia da trafegabilidade das vias rurais.

A demanda é contínua e variável, especialmente em função de eventos climáticos, exigindo fornecimento sob demanda.

2 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Os itens que compõem o objeto deste ETP fazem parte das aquisições da Prefeitura Municipal de Araranguá, sendo assim incluídos na projeção orçamentária para o exercício.

3- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os materiais deverão atender aos seguintes requisitos mínimos:

- Tubo corrugado em PEAD;
- Parede dupla (externa corrugada e interna lisa);
- Sistema de junta elástica integrada (JEI);
- Resistência mecânica compatível com aplicação em tráfego rural;
- Alta durabilidade e resistência à corrosão;
- Conformidade com normas técnicas da ABNT aplicáveis;
- Fornecimento sob demanda;
- Entrega parcelada conforme solicitação;
- Garantia mínima do fabricante.

4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa foi baseada no planejamento anual da Secretaria e na média de intervenções realizadas.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1.1	Tubo PEAD DN 400 mm	m	60
1.2	Tubo PEAD DN 500 mm	m	60
1.3	Tubo PEAD DN 600 mm	m	60
1.4	Tubo PEAD DN 800 mm	m	80
1.5	Tubo PEAD DN 1000 mm	m	80
1.6	Tubo PEAD DN 1200 mm	m	60
1.7	pasta lubrificante para tubos	unid	400

Total estimado: 400 metros lineares de tubo

Total estimado: 400 unidades de pasta lubrificante (embalagem 400gr)

Justificativa dos quantitativos

- Histórico de manutenção da malha viária rural;
- Demandas recorrentes de substituição de bueiros;
- Ampliação de acessos produtivos;
- Necessidade de resposta rápida a eventos climáticos;
- Formação de estoque mínimo operacional.

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para definição de estimativa de preços, foi utilizada a tabela SINAPI de março de 2026.

6 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Total	**R$ 370.544,60**

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na contratação de empresa para fornecimento parcelado de tubos PEAD, incluindo:

- Disponibilização sob demanda;
- Entrega no município ou local indicado;
- Garantia de qualidade;
- Atendimento às especificações técnicas.

8 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O objeto será parcelado por itens (diâmetro), visando:

- Ampliar a competitividade;
- Possibilitar participação de mais fornecedores;
- Otimizar a contratação.

9 - DEMOSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

- Melhoria da infraestrutura rural;
- Redução de custos de manutenção emergencial;
- Aumento da vida útil das estradas;
- Melhoria no escoamento da produção agrícola;
- Redução de impactos causados por chuvas intensas.

10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

- Elaboração do Termo de Referência;
- Definição de local de entrega;
- Nomeação de fiscal do contrato;
- Planejamento de armazenamento e uso;
- Controle de consumo dos materiais.

11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não a contratações correlatas

12 - IMPACTOS AMBIENTAIS

- Redução de erosões e assoreamento;
- Melhoria no controle hídrico;
- Necessidade de descarte adequado de materiais substituídos;
- Baixo impacto ambiental do material PEAD.

13 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação é considerada:

- Necessária
- Viável tecnicamente
- Viável economicamente
- Alinhada ao interesse público

14 - FORMA DE CONTRATAÇÃO RECOMENDADA

Sistema de Registro de Preços (SRP)

Justificativa:

- Demanda variável;
- Evita estoque excessivo;
- Permite aquisições conforme necessidade;
- Maior eficiência administrativa.

15 – REQUISITANTE

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDRE BERTONCINI ZANETTE
Data: 23/04/2026 16:08:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

André Bertoncini Zanette

Engenheiro Agrimensor

CREA/SC nº 087.702-6

Secretário de Agricultura Pesca e Pecuária

Prefeitura Municipal de Araranguá