

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (E.T.P.)

Folhas	08
Proc.	2025/0058
Visto	

1. Introdução

Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo fundamentar a aquisição de jogos de varetas para desobstrução manual de esgoto, garantindo a eficiência na prestação de serviços públicos de saneamento básico, em conformidade com as normas vigentes e as necessidades operacionais do órgão solicitante.

2. Identificação da Demanda

O aumento de ocorrências relacionadas a entupimentos em redes de esgoto tem impactado diretamente na qualidade do serviço prestado à população. A ausência de equipamentos adequados, como os jogos de varetas, dificulta a resolução desses problemas de maneira rápida e eficiente.

3. Análise da Necessidade

A aquisição é necessária para:

- Facilitar a desobstrução de esgotos em locais de difícil acesso.
- Reduzir o tempo de atendimento às ocorrências.
- Garantir a saúde e a segurança dos operadores durante a execução do serviço.

4. Requisitos Técnicos e Operacionais

Os jogos de varetas deverão atender aos seguintes critérios mínimos:

- Material: fabricado em aço-carbono ou outro material de alta resistência à corrosão;
- Dimensões: comprimento mínimo de 2,00 metros por unidade, com sistema de encaixe rosqueado, sendo o conjunto com 50,00 metros;
- Acessórios: Inclusão de todas ponteiros intercambiáveis;
- Durabilidade: garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
- Normas: conformidade com normas técnicas de segurança aplicáveis.

5. Levantamento de Soluções Disponíveis no Mercado

Uma pesquisa prévia com vários fornecedores especializados na fabricação e comercialização de varetas de desobstrução manual. Entre as soluções disponíveis:

- Produtos nacionais e importados.
- Variedade de preços conforme o material e os acessórios incluídos.
- Prazo médio de entrega entre 10 e 30 dias úteis.

Folhas	09
Proc.	205 1058
Visto	<i>[assinatura]</i>

6. Comparação de Custos e Benefícios

Os custos dos jogos de varetas variam entre R\$ 2.500,00 e R\$ 3.500,00 por unidade, dependendo da marca e especificações técnicas. O investimento é justificado considerando a durabilidade e o impacto positivo na qualidade do serviço prestado.

7. Avaliação de Riscos

Os principais riscos associados à não aquisição de equipamentos são:

- Aumento de custos operacionais com serviços terceirizados;
- Deterioração da imagem do órgão público devido à incapacidade de atender prontamente às demandas da população;
- Riscos de acidentes de trabalho com métodos improvisados de desobstrução.

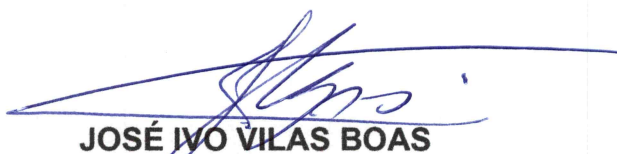
8. Impacto Orçamentário e Financeiro

O valor estimado para a aquisição é de R\$ 10.300,00, considerando a compra de 03 (três) unidades.

9. Conclusão e Recomendação

Recomenda-se a aquisição de jogos de varetas conforme as especificações mencionadas, visando a melhoria da eficiência operacional, a redução de custos a longo prazo e a satisfação da população atendida.

Responsável pela Elaboração: Júlio Cesar Balbino – Assessor SAAE Amparo



JOSÉ IVO VILAS BOAS
DIRETOR DE MANUTENÇÃO
AMPARO, 21/01/2025