

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Aquisição de Conjunto de Varetas Cromo Silício 8mm x 2mts com Engates e Acessórios

Órgão Demandante: Prefeitura Municipal de Jardinópolis/SP

Unidade Requisitante: Secretaria de Obras - Departamento de Água e esgoto

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A presente contratação tem por finalidade atender à necessidade da **Secretaria de Obras no Departamento de água e esgoto**, na execução de **serviços de manutenção, desobstrução e limpeza de redes e ramais de esgoto**, que demandam o uso de ferramentas manuais específicas para o trabalho eficiente e seguro das equipes de campo.

O conjunto de **varetas em cromo silício** é essencial para a **limpeza mecânica de tubulações**, possibilitando a penetração em trechos obstruídos e o restabelecimento do fluxo normal dos sistemas de escoamento.

2. Problema a Ser Resolvido ou Oportunidade a Ser Aproveitada

A ausência de equipamentos adequados para desobstrução de ramais e galerias acarreta atrasos e ineficiência na manutenção das redes, gerando transtornos à população e riscos sanitários.

A aquisição dos conjuntos de varetas visa:

- Garantir a continuidade dos serviços públicos de saneamento;
- Reduzir custos de manutenção terceirizada;
- Aumentar a produtividade e segurança dos servidores municipais;
- Prolongar a vida útil das redes de esgoto e galerias pluviais.

3. Requisitos da Contratação

O objeto deverá atender aos seguintes requisitos técnicos mínimos:

- **Vareta:** em aço cromo silício, diâmetro **8mm**, comprimento **2 metros**;
- **Engates:** tipo macho/fêmea, com acoplamento rápido e firme;
- **Acessórios obrigatórios:**
 - 03 (três) pontas tipo sem fim 3";
 - 01 (uma) ponta tipo recuperação (REC);
 - 01 (uma) ponta tipo hélice 3" (HEL);
 - 01 (uma) manivela reforçada de acionamento;
 - 01 (uma) chave para engate/desengate.
- **Material:** aço cromo silício temperado, resistente à torção e corrosão;
- **Acabamento:** cromado com proteção anticorrosiva;
- **Garantia mínima:** 12 (doze) meses.

4. Estimativa de Quantitativo e Custo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade Estimada	Valor Unitário Médio (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
1	Conjunto de varetas cromo silício 8mm x 2m com engates e acessórios	conjunto	20	3.650,00	73.000,00

Conforme pesquisa de preços realizada junto a fornecedores:

Fornecedor 11248 – Produtos SAP LTDA-EPP	- 3.100,00	62.000,00
14426 – Antônia dos Reis R. Ferreira	- 4.050,00	81.000,00
21645 – FC Varetas LTDA	- 3.800,00	76.000,00

5. Alternativas Consideradas

Foram analisadas as seguintes alternativas:

1. **Aquisição individual das peças (varetas e pontas separadas):** inviável, pois aumenta o custo unitário e dificulta a padronização do material.
2. **Manutenção com equipamentos terceirizados:** não se mostrou economicamente vantajosa, devido ao alto custo por serviço e à necessidade contínua de utilização.
3. **Aquisição do conjunto completo:** alternativa mais adequada, garantindo padronização, durabilidade e melhor custo-benefício.

6. Resultados Esperados

- Melhoria na eficiência dos serviços de desobstrução;
 - Redução de tempo de resposta às ocorrências;
 - Aumento da produtividade das equipes;
 - Diminuição dos custos de manutenção corretiva;
 - Atendimento mais ágil à população.
-

7. Conclusão

Diante do exposto, conclui-se que a **aquisição de conjunto de varetas cromo silício 8mm x 2mts com engates e acessórios é tecnicamente justificada e economicamente viável**, sendo fundamental para o bom desempenho das atividades operacionais da Prefeitura Municipal de Jardinópolis/SP.

A contratação deve ocorrer mediante **registro de preços**, garantindo a seleção da proposta mais vantajosa à Administração.

RESPONSÁVEIS

Declaramos a viabilidade da contratação e recomendamos a aquisição proposta:

SECRETARIA	RESPONSÁVEL
SEOPS	Ederson Tavares de Souza <i>Secretária de Obras</i>
DEPARTAMENTO	RESPONSÁVEL
SEOPS-DAE	David Henrique Thomaz (Diretor)



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E50C-14D2-F3EA-8812

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



DAVID HENRIQUE THOMAZ (CPF 356.XXX.XXX-94) em 11/12/2025 11:08:49 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



EDERSON TAVARES DE SOUZA AZIANI (CPF 222.XXX.XXX-64) em 12/12/2025 09:37:00 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://jardinopolis.1doc.com.br/verificacao/E50C-14D2-F3EA-8812>