



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 03/2024

ANEXO I-C

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized letter 'Q' followed by a short horizontal stroke.

DIVISAO DE SERVIÇOS DE ESGOTO – ESTUDO TECNICO PRELIMINAR (ETP)

Ref.: Aquisição de duas Grades Finas Mecanizadas.

1. OBJETIVO

1.1 O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo cumprir as exigências da Lei Federal nº 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 8.053/2023, demonstrar se a aquisição de duas Grades Finas Mecanizadas, incluindo o fornecimento dos equipamentos, desinstalação dos equipamentos existentes e instalação, partida e comissionamento dos novos, é a solução mais adequada para o bom funcionamento do tratamento primário da Estação de Tratamento de Esgotos do município de Leme/SP.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1 O Tratamento de Esgotos possui hoje 2 (duas) grades mecanizadas com sua estrutura e funcionamento instável, exigindo uma manutenção constante.

O equipamento é utilizado para remoção de sólidos contidos no esgoto, esse equipamento faz a remoção dos sólidos até uma esteira e depois despejada em uma caçamba.

2.2 Para o bom andamento do tratamento de esgoto, é necessário garantir a eficiência e a confiabilidade de cada etapa do processo. Nesse contexto, a aquisição de duas grades finas mecanizadas desempenha um papel crucial. Esses equipamentos são responsáveis pela remoção dos sólidos e materiais indesejados do esgoto, protegendo as etapas subsequentes do tratamento de possíveis danos e obstruções.

3. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1 Para atender as necessidades da Estação de Tratamento de Esgotos, estima-se a aquisição de 2 (duas) Grades Finas Mecanizadas Tipo Esteira.

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.1 Foi realizado o levantamento de valores para a execução dos quantitativos acima relacionados, respeitando-se o Decreto Municipal nº 8.057/2023, através de consulta a empresas do ramo de atividade pertinente.

4.2 Da pesquisa efetuada, chegou-se à conclusão que os valores unitário e global estimados para a aquisição de duas Grades Finas Mecanizadas são os indicados a seguir, resultado obtido pelo menor preço dos orçamentos recebidos das empresas que responderam a solicitação da Saecil.

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	R\$ Unit. Estimado	R\$ Total Estimado
01	Grade Mecanizada Tipo Esteira	Peça	02	R\$ 440.000,00	R\$ 880.000,00
02	Quadro Elétrico	Peça	01	R\$ 61.000,00	R\$ 61.000,00
03	Sensor de Nível Ultrassônico	Peça	02	R\$ 8.400,00	R\$ 16.800,00
04	Start -up e treinamento/ Instalação/ Frete	Serviço	01	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00
	Total				R\$ 997.800,00

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

5.1 A Estação de Tratamento de Esgotos possui 02 Grades Finas Mecanizadas em funcionamento desde 2012, porém os mesmos vêm operando com diversos problemas operacionais que estão

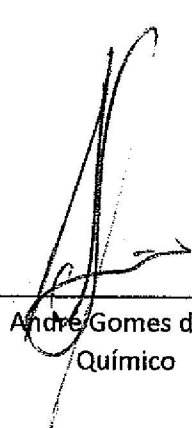
relacionados ao estado de conservação dos equipamentos, operando de forma contínua e com sua vida útil esgotada que exige manutenção constante.

- 5.2 Para sanar o problema, pensou-se em algumas alternativas antes de optar pela aquisição de duas grades novas, tais como: realização dos serviços por servidores da própria Autarquia, reforma completa trocando peças e troca dos pentes em aço inox, troca dos pentes de aço inox por aço carbono.
- 5.3 A respeito da possibilidade da realização direta dos serviços pela Saecil, a ideia mostrou-se impraticável no momento, visto que não há pessoal especializado, nem mesmo local apropriado para a manutenção do equipamento.
- 5.4 A reforma completa dos equipamentos também se torna inviável, uma vez que o equipamento já vem operando há muito tempo e a estrutura do equipamento está comprometida, tornando o custo e o tempo necessário para reformas impraticáveis.
- 5.5 Pelos levantamentos feitos, entende-se que é inviável manter a manutenção dos equipamentos existentes, que hoje gera muita manutenção e parada do equipamento, atrapalhando o bom funcionamento do tratamento primário do esgoto.
- 5.6 A solução proposta é a contratação de empresa especializada em projeto, fabricação, montagem e instalação de grades mecanizadas do tipo auto – limpante com sistema de esteira e ganchos.

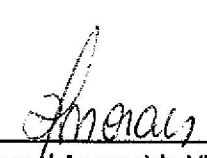
6. CONCLUSÃO

- 6.1 Em conclusão, quando a reforma completa dos equipamentos se torna inviável devido ao tempo de operação prolongado e à estrutura comprometida, é essencial explorar alternativas como a substituição por equipamentos novos mais eficientes e atualizados. Com isso a Saecil pode garantir a continuidade das operações sem comprometer o sistema do tratamento de esgoto, em uma reforma que pode ser não ser viável em termos de custo benefício.

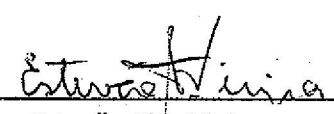
Leme, 11 de setembro de 2024



André Gomes de Lima
Químico



Raquel Aparecida Vicentini de Moraes
Divisão Técnica de Serviço de Esgoto



Estevão Alan Vieira
Químico