



PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 32/2024

ANEXO IX

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

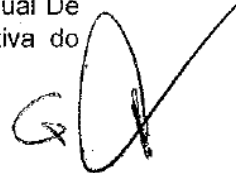
A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized loop followed by a vertical stroke and a diagonal line extending downwards and to the right.

**DIVISÃO DE CONTROLE DE OPERAÇÕES, DISTRIBUIÇÃO E COMBATE A PERDAS
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**

Ref.: Aquisição de válvulas redutoras de pressão para gerenciamento de pressão das redes de água, visando o controle de perdas do sistema de abastecimento público de água do município de Leme/SP.

1. OBJETIVO

- 1.1. O presente ETP tem por objetivo cumprir as exigências da Lei Federal nº. 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº. 8.053/2023, e, por consequência, demonstrar a necessidade da contratação pela Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme (SAECIL) para aquisição de válvulas redutoras de pressão para gerenciamento de pressão das redes de água, visando o controle de perdas do sistema de abastecimento público de água do município de Leme/SP.
- 1.2. As válvulas serão necessárias para reduzir a pressão das redes de abastecimento de água, mantendo as pressões em uma faixa operacional ideal, com o intuito de diminuir a frequência de arrebentamentos de tubulações e consequentes danos que têm reparos onerosos, minimizando também as interrupções de fornecimento e os perigos causados ao público usuário das ruas e avenidas. Prover um serviço com pressões mais estabilizadas ao consumidor, diminuindo a ocorrência de danos às instalações internas dos usuários até a caixa d'água (tubulações, registros e boias). Reduzir os consumos relacionados com a alta pressão da rede, como por exemplo, a rega de jardins. Otimizar a operação do sistema, de forma a subsidiar manobras para que se evite falta de água em pontos críticos (baixa cota piezométrica). Subsidiar o dimensionamento de sub-setores hidráulicamente confinados. Subsidiar o projeto de novos sistemas de repressurização para atendimento de pontos críticos, sem que se pressurize as áreas de altas cotas piezométricas. A implantação dos equipamentos de redução de pressão no sistema de abastecimento público de água do município de Leme, se justifica por várias razões:
 - * Controle de pressão 24 horas/dia nos Distritos de Medição e Controle (DMC);
 - * Redução do volume de água desperdiçado por vazamentos na madrugada, devido à utilização de piloto redutor diurno e noturno;
 - * Controle de perdas de todo o Sistema de Abastecimento de Água do município;
 - * Prolongamento da vida útil das redes de distribuição com redução das pressões;
 - * Redução do número de rompimentos de redes com redução das perdas por vazamentos;
 - * Diminuição do custo operacional relacionado diretamente aos reparos de vazamentos;
 - * Estabilidade de pressão nas redes e ligações de água;
- 1.3. É necessária a abertura de um novo processo licitatório, haja vista que o Contrato nº. 08/2024, firmado para a contratação desse mesmo objeto será rescindido. Dessa forma, para cumprir as exigências do Contrato nº. 290/2023 que a SAECIL tem ajustado com o Fundo Estadual De Recursos Hídricos (FEHIDRO), foram mantidos os preços utilizados como estimativa do certame anterior.



2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. Para atender a atual necessidade de aquisição de válvulas redutoras de pressão para gerenciamento de pressão das redes de água, visando o controle de perdas do sistema de abastecimento público de água do município, entende-se necessário que a contratada possua ramo de atividade compatível com o fornecimento do objeto, principalmente no tocante ao sistema "day/night", pois é essencial para o controle de pressão também no período noturno, onde o consumo diminui e as redes tendem a ficar mais pressurizadas.

3. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 3.1. Entende-se necessária a aquisição de 25 (vinte e cinco) válvulas para redução de pressão nas redes de água, que serão instaladas nos Distritos de Medição e Controle para controlarmos as pressões nos mesmos.

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

- 4.1. Os preços limites constantes deste Termo deverão ser observados pelo Pregoeiro no julgamento das propostas e refletem a média aritmética simples de 03 (três) propostas solicitadas diretamente à empresas do ramo de atividade compatível com o objeto, obtidas para a participação no pleito organizado pelo FEHIDRO e utilizados no processo anterior.


5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

- 5.1. Diante da necessidade de redução das perdas de água tratada no município, concomitante com o novo Marco Regulatório do Saneamento Básico, introduzido por meio da Lei nº 14.026/2020, onde uma das metas é a redução do volume de água desperdiçado nos vazamentos de redes e ligações, visíveis ou não visíveis, entende-se que a solução escolhida é de extrema importância no combate às perdas, pois visa controlar a pressão nas redes de água principalmente no período noturno, onde, devido à diminuição do consumo, as redes tendem a ter um aumento da pressão, provocando assim, rompimentos de ramais e redes de água, além de aumentar o volume de água desperdiçado pelas perdas inerentes e pelas perdas físicas em vazamentos não visíveis. Outra questão importante é que com a instalação das válvulas, estaremos preservando o estado físico dos ramais e das tubulações de água, aumentando a vida útil dos mesmos.

6. CONCLUSÃO

- 6.1. Pelas situações aqui elencadas, conclui-se que a aquisição das válvulas redutoras de pressão tipo "day/night" é uma alternativa adequada para suprir a necessidade desta Autarquia no que se refere ao combate às perdas de água tratada deste município.

Leme, 10 de outubro 2024.


Engº Giuliano Gonzalez Maia
Chefe Divisão Técnica de Controle de Operações, Distribuição e Combate a Perdas

