**ANEXO XII**

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

**Ref.:** Aquisição de Dataloggers para monitoramento de pressão em redes de água.

**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 aquisição pela Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme (SAECIL) de Dataloggers de pressão com transmissão GPRS/3G, equipamento utilizado para o monitoramento da pressão nas redes de água do município, transmitindo dados de pontos estratégicos dos Distritos de Medição e Controle - DMC´s, que auxiliarão na identificação das pressões acima do limite determinado em norma, pressões essas que causam rompimentos em redes e ramais de água e também das pressões abaixo do limite especificado em norma, pressões essas insuficientes para garantir o abastecimento das redes e ramais do município de Leme/SP. Dessa forma, a aquisição é necessária para garantir, de maneira mais eficiente, a conservação do sistema de distribuição de água e a estabilidade do abastecimento à toda população.

**2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

2.1. A SAECIL possui hoje 55 dataloggers com transmissão GPRS/3G, para monitoramento da pressão nas redes de água. Os equipamentos são indicados para o devido acompanhamento das variações das pressões e estão distribuídos em pontos estratégicos dos Distritos de Medição e Controle.

2.2. Foi assinado o Contrato n° 202/2023 junto ao **FEHIDRO** – Fundo Estadual de Recursos Hídricos, onde prevê a aquisição de 85 dataloggers com transmissão GPRS/3G para monitoramento da pressão nas redes de água.

**3. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADE DA CONTRATAÇÃO**

3.1. Para atender a necessidade de monitoramento nos 34 DMC´s na área urbana e rural, estima-se a aquisição de **85 (oitenta e cinco)** equipamentos, conforme Contrato n° 202/2023 junto ao **FEHIDRO** – Fundo Estadual de Recursos Hídricos.

**4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

4.1. Foi considerado o valor constante no contrato n° 202/2023, aprovado no SinFEHIDRO – Sistema de Informações Gerenciais do FEHIDRO, empreendimento código 2022-MOGI\_COB-111.

**5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

5.1. A SAECIL tem 55 dataloggers instalados nos Distritos de Medição e Controle, em funcionamento desde o ano de 2022, coletando dados a cada 15 minutos e atualizando no sistema de monitoramento de hora em hora. Esse monitoramento tem sido muito eficiente pois conseguimos identificar e sanar problemas antes mesmo que os munícipes sejam prejudicados, seja por rompimentos de redes e ramais causados pelo excesso de pressão ou pela diminuição do volume de água no ramal, devido a redução da pressão em algum ponto do DMC, assim a aquisição dos referidos equipamentos apresenta-se como solução ideal.

5.2. Também é inviável hoje pensar na terceirização do monitoramento com fornecimento dos equipamentos, pois a SAECIL tem o Centro de Controle de Operações e Estações funcionando perfeitamente 24 horas por dia 7 dias da semana, com servidores da própria Autarquia com treinamento específico para as operações inerentes e comprometidos em melhor atender a população.

**6. CONCLUSÃO**

6.1. Pelas situações aqui elencadas, conclui-se que a aquisição dos dataloggers, analisados os benefícios e rapidez da SAECIL em sanar os problemas levantados pelo monitoramento do Centro de Controle de Operações e Estações, é a alternativa adequada para suprir a necessidade desta Autarquia, no tocante ao monitoramento das pressões nas redes e nos ramais de água.

Leme, 14 de fevereiro 2024.

Engº Giuliano Gonzalez Maia

Chefe Divisão de Controle de Operações,

Distribuição e Combate a Perdas