



PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 24/2024

ANEXO IX

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized letter 'Q' with a long, sweeping tail that extends downwards and to the right.

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

Ref.: Aquisição de 01 (um) reservatório metálico para armazenamento de água tratada, tipo cilindro vertical, capacidade 157m³, medindo 19,80m de altura com 3,18m de diâmetro, incluindo projeto e execução da base de concreto armado, a ser instalado no bairro Taquari Ponte, pertencente a área rural urbana 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 aquisição pela Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme (SAECIL) de 01(um) Reservatório metálico tipo cilindro vertical, incluindo projeto e execução da base de concreto armado, a ser instalado no bairro Taquari Ponte, pertencente a área rural urbana do município de Leme(SP) e que não tem mais condições de operar no sistema de armazenamento e distribuição de água tratada do município.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. O sistema de distribuição de água tratada da SAECIL no bairro Taquari Ponte, por ser um bairro urbano na área rural do município, possui seu próprio sistema de captação, tratamento, armazenamento, que se inicia nos poços de captação de água bruta, passando pelo processo de tratamento com utilização de cloro e flúor, chegando até o reservatório elevado Taquari Ponte através de bombeamento individualizado por poço. Atualmente estamos com 03 poços em operação, fazendo o revezamento conforme a variação do consumo do bairro. A distribuição da água tratada no bairro é através do reservatório elevado, que possui macromedidor eletromagnético na saída para registrar o volume de água que está sendo distribuído e por gravidade, abastece todos os ramais conectados às redes de distribuição.

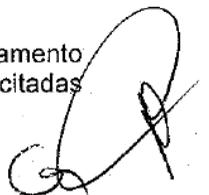
2.2. Foi constatado pela equipe de manutenção desta Autarquia a necessidade de reforma no referido reservatório, gerando dúvidas se as chapas de aço carbono do costado resistiriam ao processo padrão de reforma de reservatório metálico. Diante disso, foi contratada uma empresa especializada, a qual fez vistoria in loco e elaborou um laudo técnico, demonstrando todos os detalhes e as imperfeições causadas pelo tempo de uso do mesmo. Baseado no laudo técnico, chegou-se à conclusão da inviabilidade de reforma do reservatório, por apresentar diversas patologias de ordem conceitual, fabricação, montagem e perda excessiva de espessura das chapas do costado ocasionado pela corrosão acentuada generalizada, sanando toda e qualquer dúvida referente a uma possível reforma, corroborando assim para a aquisição de um reservatório novo.

3. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. Para atender a atual necessidade de armazenamento e distribuição de água tratada, visando suprir a demanda das aproximadas 310 ligações, considerando que o Reservatório Taquari Ponte é o único Centro de Reservação e Distribuição do referido bairro, estima-se a aquisição de 01 (um) reservatório metálico cilíndrico vertical, conforme especificações.

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.1. Os preços limites constantes deste Estudo deverão ser observados pelo Pregoeiro no julgamento das propostas e refletem a média do valor obtido nos preços unitários de três propostas solicitadas diretamente.



5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

5.1. Para atender a atual necessidade de substituição do reservatório Taquari Ponte, a solução mais viável é a exposta, pois no referido local já existe uma infraestrutura em pleno funcionamento, a qual será utilizada quando da implantação do novo reservatório, sendo: tubulações de PVC de entrada oriundas dos poços que abastecem o reservatório e uma tubulação DN 100mm de saída, com o devido macromedidor, registrando o volume distribuído para o DMC Taquari Ponte.

6. MATRIZ DE RISCOS

6.1. RISCOS NA GESTÃO DO CONTRATO

6.1.1. Foi elaborada uma matriz de riscos com as responsabilidades e ações a serem tomadas após a ocorrência do dano, conforme demonstrada na tabela abaixo:

Risco 1	Descumprimento das cláusulas contratuais por parte da Contratada.	
Definição		
Não cumprimento das cláusulas do Contrato, essenciais para a execução do objeto.		
Ação Preventiva		Responsável
Prever expressamente no Termo de referência, as penalidades por descumprimento de cláusulas contratuais; acompanhar, de forma ativa e periódica, a execução contratual.		Elaborador do Termo de Referência.
Ação de Contingência		Responsável
Fazer relatório de acompanhamento com os apontamentos levantados e encaminhar ao superior imediato para devidas providências.		Fiscal do Contrato

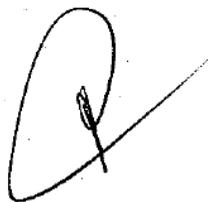
Risco 2	Não realizar a entrega do objeto no prazo estipulado no Contrato.	
Definição		
Descumprimento contratual por parte da Contratada.		
Ação Preventiva		Responsável
Acompanhar o calendário de entrega junto à Contratada.		Fiscal do Contrato
Ação de Contingência		Responsável
Notificar formalmente a Contratada para o atendimento adequado da execução do Contrato.		Fiscal do Contrato

Risco 3	Emissão de notas fiscais com inconsistências ou erros.	
Definição		
Possível falha no procedimento interno da Contratada.		
Ação Preventiva		Responsável
Conferir os itens da nota fiscal, de acordo com o objeto contratado.		Fiscal do Contrato
Ação de Contingência		Responsável
Notificar formalmente a Contratada para as devidas correções na nota fiscal, para o andamento adequado da execução do Contrato.		Fiscal do Contrato

7. CONCLUSÃO

7.1. Pelas situações aqui elencadas, conclui-se que a aquisição do reservatório metálico, em substituição ao existente e utilizando a mesma infraestrutura, é a alternativa adequada para esta Autarquia.

Leme, 10 de julho de 2024.



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