**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

Aquisição de Sulfato de Alumínio Líquido isento de Ferro à 50%, para tratamento de água, por um período de 12 (doze) meses, conforme quantidades e especificações abaixo:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lote** | **Descrição do Objeto** | **Unidade** | **Quantidade** | **Valor Unitário****Estimado por Tonelada** | **Valor Total****Estimado para o Lote** |
| **01** | Sulfato de alumínio líquido a 50%% (cinquenta por cento) isento de Ferro.**Obs.: Cota Principal – Lote aberto****para a participação de todos os interessados.** | Tonelada | 1.235 | R$ 1.210,00 | R$ 1.494.350,00 |
| **02** | Sulfato de alumínio líquido a 50%% (cinquenta por cento) isento de Ferro.**Obs.: Cota Reservada (5% do total original do objeto) – EXCLUSIVA** **para a participação de Microempresa (ME)** **e Empresa de Pequeno Porte (EPP).** | Tonelada | 65 | R$ 1.210,00 | R$ 78.650,00 |

|  |  |
| --- | --- |
| **PARÂMETROS** | **ESPECIFICAÇÕES** |
| Al2O3 (%) | 8% a 9% |
| Fe2O3 (%) | 0,005% a 0,01% |
| Resíduos Insolúveis | Máximo: 0,1% |
| Densidade g/cm3 (20ºC) | 1,30 a 1,33 |
| pH (solução a 1% - 25ºC) (%m/m) | 3,5% (+/- 10%) |
| Cor | Incolor |
| Acidez (%)  | Máximo: 0,5% |
| Basicidade | Máximo: 0,4% |

O produto deverá ser entregue conforme especificações acima, acompanhados de laudos das análises de cada lote.

Para cada entrega do produto será efetuada análise do produto, reservando-se à SAECIL, o direito de devolução do produto em desacordo com o solicitado.

**2. JUSTIFICATIVA**

O Sulfato de Alumínio isento de Ferro é um coagulante utilizado no tratamento de água, responsável pela aglutinação dos flocos, amplamente utilizado nas Estações de Tratamento de Água.

A aquisição do produto químico se faz necessário para o tratamento de água bruta na E.T.A. – Estação de Tratamento de Água da SAECIL, sendo essencial para o abastecimento de água no município de Leme/SP.

**3. ENTREGA**

A entrega do produto será de forma parcelada, de acordo com a programação a ser feita pela SAECIL, em até 05 (cinco) dias após a solicitação, salvo condições de emergência. Os pedidos serão feitos através dos e-mails eta@saecil.com.br ou paulofogo@saecil.com.br

O produto deverá ser entregue na ETA – Estação de Tratamento de Água desta cidade, localizada à Via Anhanguera km 192 + 700 metros, sentido capital/interior, em veículo apropriado, correndo por conta do fornecedor todas as despesas e riscos até o momento da entrega e descarga.

**4. LAUDOS**

Apresentação de laudos, conforme Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, Seção V, Art. 14, inciso VIII, laudo de atendimento dos requisitos de saúde (LARS) e da comprovação de baixo risco a saúde (CBRS), para o controle de qualidade dos produtos químicos utilizados no tratamento da água, considerando a norma técnica da ABNT NBR 15.784.

Informar a Dosagem Máxima de Uso (DMU) do produto químico.

Utilizar laboratório monitorado pelo INMETRO em BPL para realizar todas as coletas de amostras e análises do produto químico. As amostras do produto devem ser representativas do Processo Industrial. A preparação das amostras e a metodologia das análises devem ser aquelas determinadas pela NBR 15.784.

**Obs.**: Todos estes laudos e relatórios solicitados deverão ser entregues quando da assinatura do contrato.

**5. FISCALIZAÇÃO**

Para fins de fiscalização, ficará facultada à SAECIL realizar a pesagem do caminhão antes e após o descarregamento. A SAECIL indicará à Contratada o local da pesagem.

Leme, 24 de março de 2023.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Paulo César Valério Fogo Estevão Alan Vieira

 Depto. Tratamento de Água Químico – ETA

 CRQ – IV nº 04269080

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Claércio Fernando Mercadante

Divisão Técnica de Serviços de Água

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Maurício Rodrigues Ramos

Diretor–Presidente