



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Definição do objeto

Contratação de empresa especializada no fornecimento de Sulfato de Alumínio Líquido para tratamento de água potável, destinado à Estação de Tratamento de Água (ETA) de Schroeder. O produto deve ser entregue em containers de 1000 a 1200 litros, incluindo o fornecimento de três (3) containers em comodato durante a vigência do contrato.

1.1 Descrição detalhada do objeto, quantidades e valor estimado, nos termos da tabela abaixo:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Sulfato de Alumínio Líquido, isento de ferro, destinado ao tratamento de água para abastecimento público; (a granel em containers de 1000 à 1200 litros). Regime de comodato de 3 (três) containers de 1000 à 1200 litros com paletes de plástico durante a vigência do contrato.	KG	13.200	R\$ 2,88	R\$ 37.972,00
TOTAL				R\$ 37.972,00	

2. Vigência do Contrato e, se for o caso, a possibilidade de sua prorrogação

O contrato deverá ter vigência de 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura.

3. Fundamentação da contratação

A presente contratação tem por base o Estudo Técnico Preliminar, que demonstrou a necessidade da aquisição do Sulfato de Alumínio para garantir a continuidade e qualidade do tratamento da água potável fornecida à população do Município de Schroeder. A escolha deste insumo foi baseada na análise de mercado, custo-benefício e compatibilidade com os processos da ETA.

4. Requisitos da contratação

A empresa contratada deverá atender aos requisitos exigidos no Termo de referência.

- A entrega deverá ser realizada na ETA de Schroeder, Rua Estrada Bracinho 12426, Bairro Bracinho, Schroeder – SC.
- Validade do produto deverá ser de no mínimo 09 meses após a data de entrega.
- A entrega deverá vir acompanhada com certificado de análise de acordo com a NBR 15784:2017.
- Na entrega é obrigatório o fornecimento de (02) duas vias de ficha técnica e de segurança (FISPQ).
- O produto deverá estar em conformidade com a legislação Portaria da Saúde e ABNT 15784/2017 – Requisitos para produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

- Na entrega a empresa vencedora desta licitação deverá fornecer um rótulo que deverá ser colado no container ao qual será descarregado o produto com as seguintes informações: Identificação da empresa e do produto, nº do lote, data de fabricação e validade.
- Em caso de divergência nos resultados analíticos entre comprador e fornecedor, pode ser indicado um laboratório de comum acordo para realização de um teste de validação.
- O lote de sulfato de alumínio deve ser aceito se atender a todas as características estabelecidas nestas Normas, ou a critério do comprador em acordo com o fornecedor.
- O prazo de entrega para os produtos será de no máximo 05 (cinco) dias úteis a partir da solicitação, via e-mail, aplicativo de celular WhatsApp ou telefone, emitida pelo setor de Águas de Schroeder, ou em data acordada entre a contratada e a contratante.
- O pedido mínimo será de 2000 litros.
- Ficam os licitantes vencedores obrigados a substituir ou remover, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto da aquisição que não estiver de acordo com a descrição do objeto ou especificações descritas no Edital, no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, independentemente da aplicação das penalidades cabíveis.
- Todas as despesas relacionadas com as entregas ocorrerão por conta do fornecedor, sob o qual ficará a total responsabilidade de realizar o transporte adequado e manter em perfeitas condições de armazenamento todos os itens a serem entregues, garantindo a sua total eficiência e qualidade.

Condições específicas: o produto deve atender as características descritas abaixo:

Parâmetros físico-químicos	Unidade	Especificação
Alumínio Total solúvel em água (em massa como Al_2O_3)	%	Maior ou igual a 7,50
Ferro Total solúvel em água (em massa como Fe_2O_3)	%	Menor ou igual a 0,005
Acidez livre (em massa como H_2SO_4)	%	Menor ou igual a 0,50
Basicidade (em massa como Al_2O_3)	%	Menor ou igual a 0,20
Resíduo insolúvel em água (em massa)	%	Menor ou igual a 0,20
pH	-	Máximo 1,80
Óxido de Alumínio Livre (Al_2O_3)	-	Ausente
Densidade	g/cm^3	1,250 a 1,340
Concentração de Sulfato de Alumínio ($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$)	%	Igual ou maior que 47

O fornecimento deverá ser feito em containers de 1000 ou 1200 litros, sendo que a empresa deverá ceder por empréstimo três (3) containers com paletes de plástico durante a vigência do contrato.

- DO COMODATO DOS CONTAINERS:

- Ficarão em REGIME DE COMODATO (Empréstimo Gratuito), devendo a COMODANTE fornecer todos os containers necessários para prestação dos serviços (média de 3 unidades).



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

- O CONTRATANTE aqui COMODATÁRIO como administrador dos equipamentos de propriedade da CONTRATADA, não poderá em nenhuma hipótese colocar à venda, dar em comodato, doar ou substituir os bens confiados à sua guarda.
- O COMODATÁRIO obriga-se a conservar os containers para que funcionem perfeitamente durante a vigência do contrato. Os containers emprestados não poderão ser utilizados em desconformidade com o presente instrumento ou a natureza dos mesmos.
- O COMODATÁRIO deverá devolver os containers emprestados em regime de comodato assim que exigidos pela COMODANTE em situações de RESCISÃO CONTRATUAL.
- Garantir ao COMODATÁRIO, durante todo o período de vigência do contrato, o uso e gozo dos bens emprestados na quantidade necessária.
- Os containers disponibilizados pela COMODANTE deverão estar identificados de alguma forma pela empresa fornecedora.

5.Descrição da solução como um todo, considerado todo o ciclo de vida do objeto

A solução contratada abrange todas as etapas do ciclo de vida do Sulfato de Alumínio, desde a aquisição até sua aplicação e descarte adequado. O fornecimento será feito de forma parcelada conforme a necessidade da ETA, evitando acúmulos excessivos de estoque e garantindo a eficiência operacional. Durante todo o período contratual, a empresa fornecedora será responsável por assegurar que o produto entregue esteja dentro dos padrões técnicos estabelecidos. O transporte deverá ser realizado em veículos adequados, garantindo a integridade do produto até a entrega na ETA de Schroeder. O armazenamento seguirá normas de segurança e controle de qualidade, conforme exigido pela legislação vigente. Ao final do ciclo de vida, os recipientes utilizados deverão ser devolvidos ao fornecedor ou destinados conforme a política de logística reversa, contribuindo para a sustentabilidade ambiental.

6.Modelo de execução do objeto, que consiste na definição de como o contrato deverá produzir os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento

A execução do contrato deverá atender às especificações do objeto, com fiscalização do Setor de Águas da Prefeitura de Schroeder. A fiscal designada oficialmente e ficarão responsáveis pelo recebimento, conferência e validação do produto.

7.Critérios de medição e de pagamento

O pagamento será efetuado através da Secretaria Municipal de Gestão e Finanças da Prefeitura Municipal de Schroeder, a crédito do beneficiário no prazo de até 15 (quinze) dias corridos da data de aceitação do bem, pela CONTRATANTE, acompanhado dos documentos fiscais.

8.Forma e critérios de seleção do fornecedor

O fornecedor será selecionado com base na capacidade de entregar o item deste objeto, conforme previsão legal, priorizando a proposta mais vantajosa e que atenda aos requisitos especificados.

9.Data e Assinatura de quem fez o Termo de Referência

Schroeder, 14 de fevereiro de 2025.

Nome do responsável: Toni Julivan Mohr
Cargo: Supervisor de Licitações.