ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Informações Básicas

Número do Processo: 1.227/2026

2. Descrição da Necessidade

2.1. A aquisição do produto químico se faz necessário para o tratamento de água bruta na Estação de Tratamento de Água do Serviço de Água e Esgoto do Município de Araras, sendo essencial para o abastecimento de água no Município de Araras.

2.2. O Ácido Fluossilícico será utilizado no tratamento de água destinada ao abastecimento público, portanto, não deverá conter substâncias em quantidades capazes de produzir efeitos deletérios ou maléficos à saúde dos consumidores de água tratada e/ou substâncias que tornem a água tratada imprópria para o consumo humano, isto é, fora dos padrões da legislação do Ministério da Saúde.

3. Área Requisitante

Requisitante: Divisão de Rede de Água

Responsável: Orlando Roberto Cabrini

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os pedidos serão realizados conforme a necessidade da Autarquia. A CONTRATANTE enviará a quantidade solicitada através de e-mail com confirmação de entrega pela CONTRATADA, sendo o prazo máximo para entrega do produto químico de até 3 (três) dias úteis. O prazo de até 3 (três) dias úteis para entrega decorre da necessidade de manutenção de estoque mínimo do produto utilizado continuamente no tratamento de água, considerando a essencialidade do insumo e a necessidade de evitar descontinuidade do processo de tratamento.

4.2. O produto químico deverá ser entregue por conta e risco da CONTRATADA nos "*contêineres*" próprios da Autarquia, com capacidade máxima de 3.000 (três mil) litros, de segunda à sexta feira, no horário das 8h às 16h, exceto aos sábados, domingos, feriados e ponto facultativo, salvo pedido emergencial antecipado mediante a autorização da Divisão de Rede de Água, Divisão de Almoxarifado e Presidente da CIPA.

4.3. Os "*contêineres*" estão instalados no local de descarga na Estação de Tratamento de Água da Autarquia, sito a Rua Ciro Lagazzi, nº 155, Jardim Cândida, Araras/SP.

4.4. O responsável pelo recebimento na Estação de Tratamento de Água irá executar a medição da concentração do produto, através do densímetro ou balança de precisão. O material será rejeitado caso a concentração do produto estiver diferente do aceitável.

4.5. No ato do recebimento não serão aceitas quantidades inferiores ou superiores aos pedidos realizados pela CONTRATANTE, pois a entrega é programada e a CONTRATADA tem por obrigação de fornecer a quantidade solicitada. Caso seja verificado diferença na quantidade entregue com a quantidade informada na nota fiscal, a CONTRATADA deverá cancelar a nota fiscal e emitir uma nova nota com a quantidade correta entregue. A empresa será NOTIFICADA pela Procuradoria Geral do Município para providências cabíveis, no caso de divergências não resolvidas nas entregas, seja com o produto, nota fiscal, entre outras, que não atendam ao Termo de Referência e Edital.

4.6. A critério do Serviço de Água e Esgoto do Município de Araras será efetuado conferência do peso do produto, em balança indicada pela Autarquia.

4.7. A conferência também poderá ser realizada pelo volume líquido nos "*contêineres*" graduados da Autarquia multiplicado pela densidade do produto informada no laudo da empresa fornecedora e conferido pelo laboratório da Autarquia.

4.8. A empresa e/ou transportadora deverá possuir todos os equipamentos necessários para a descarga do produto.

4.9. A CONTRATADA fica inteiramente responsável pelo fornecimento dos EPI's (Equipamento de Proteção Individual) que se fizerem necessários para a entrega e descarregamento do produto no local indicado por funcionário responsável pelo recebimento do produto, como a sua obrigatoriedade de uso, sem o qual não poderão efetuar a entrega.

4.10. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a CONTRATADA deverá comunicar as razões respectivas em pelo menos 3 (três) dias úteis de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Foi realizado levantamento de mercado visando identificar soluções disponíveis para atendimento da necessidade da Autarquia, observando-se as práticas adotadas por outros órgãos públicos e os preços praticados no mercado.

5.2. Considerando que o objeto consiste no fornecimento de produto químico específico para fluoretação da água destinada ao consumo humano, verificou-se que a solução disponível e

tecnicamente adequada para atendimento da demanda é a aquisição de Ácido Fluossilícico em conformidade com as normas técnicas e sanitárias vigentes.

5.3. A pesquisa de preços foi realizada diretamente com fornecedores do ramo pertinente ao objeto, tendo em vista que os dois últimos processos licitatórios destinados à contratação do objeto restaram fracassados. Dessa forma, optou-se pela consulta direta ao mercado, a fim de obter valores atualizados e compatíveis com os preços praticados, subsidiando a estimativa do valor da contratação.

6. Descrição da Solução como um Todo

6.1. A dosagem do Ácido Fluossilícico é necessária para atender os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021.

7. Estimativa das Quantidades e dos Valores a serem Contratados

7.1. A quantidade estimada de 70 (setenta) toneladas foi definida com base no histórico de utilização do produto pela Estação de Tratamento de Água e na demanda operacional necessária à manutenção contínua do tratamento de água pelo período de 12 (doze) meses.

7.2. Considerando o consumo médio histórico e a necessidade de manutenção contínua do tratamento de água pelo período de 12 (doze) meses, estima-se a aquisição de 70 (setenta) toneladas de Ácido Fluossilícico.

7.3. O valor estimado da contratação é de **R$1.205.633,10** (um milhão, duzentos e cinco mil, seiscentos e trinta e três reais e dez centavos), obtido mediante pesquisa de preços realizada em conformidade com a legislação vigente.

8. Justificativa para o Parcelamento ou Não da Solução

8.1. O objeto consiste no fornecimento de um único produto químico destinado ao tratamento de água. Entretanto, visando ampliar a competitividade e assegurar o tratamento favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte, a licitação será realizada com divisão em cota principal e cota reservada, nos termos dos artigos 47 e 48 da Lei Complementar nº 123/2006.

8.2. A divisão do quantitativo em cota principal e cota reservada decorre da aplicação do tratamento favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte, mantendo-se idênticas as especificações, condições de fornecimento e critérios de recebimento em ambas as cotas. A divisão não compromete a padronização, a eficiência ou a execução do objeto, uma vez que se trata do mesmo produto e do mesmo padrão de qualidade.

9. Contratações Correlatas e/ ou Interdependentes

9.1. Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes necessárias à execução do objeto, uma vez que o fornecimento de Ácido Fluossilícico poderá ser realizado de forma independente, sem depender de outras contratações para o atendimento da necessidade da Administração.

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

10.1. A presente contratação está alinhada ao planejamento administrativo e operacional desta Divisão, decorrendo de necessidade previamente identificada para a manutenção e continuidade das atividades desenvolvidas pelo setor, visando assegurar a adequada prestação dos serviços e o atendimento das demandas institucionais da Autarquia.

11. Resultados Pretendidos

11.1. A contratação tem por finalidade proporcionar água potável de qualidade para a população do município, obedecendo aos padrões de potabilidade exigidos pelas legislações vigentes.

12. Providências a serem adotadas

12.1. Para viabilizar a execução da contratação, a Administração adotará as seguintes providências:

12.1.1. Elaboração e aprovação do Termo de Referência e demais documentos que compõem a fase preparatória da contratação;

12.1.2. Designação de gestor e fiscal do contrato ou da ata de registro de preços para acompanhamento da execução contratual;

12.1.3. Disponibilização da infraestrutura necessária para recebimento e armazenamento do produto químico nas dependências da Estação de Tratamento de Água;

12.1.4. Planejamento e controle dos estoques para garantir a continuidade do tratamento de água e evitar desabastecimento;

12.1.5. Adoção dos procedimentos administrativos necessários para o recebimento, conferência e fiscalização do produto fornecido.

13. Requisitos Técnicos e Normativos

13.1. A empresa licitante deverá fornecer produto que atenda integralmente às normas técnicas e legislações aplicáveis, especialmente:

13.1.1. ABNT NBR 15.784 – Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano;

13.1.2. Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021;

13.1.3. Artigo 54 da Lei nº 9.605/1998 e respectiva regulamentação.

14. Fiscalização

14.1. O Serviço de Água e Esgoto do Município de Araras designará fiscal para acompanhar a execução contratual, devendo o fornecedor atender suas solicitações.

14.2. A gestão do contrato ou da ata de registro de preços será também confiada à servidor formalmente designado.

15. Mapeamento de Riscos

15.1. O mapeamento de riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer o sucesso da aquisição e gestão contratual. Para identificar o risco, define-se a probabilidade de ocorrências de eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências, bem como identificação dos responsáveis por ação.

15.2. A tabela a seguir apresenta uma síntese dos riscos de planejamento e de gestão:

Risco	Probabilidade /Impacto	Dano	Ação
Questionamentos excessivos no pregão	Baixa / Médio	Impugnações, atrasos e comprometimento do cronograma da contratação	Elaborar edital e documentos de planejamento com regras claras, objetivas e devidamente justificadas, observando a legislação aplicável e os princípios da isonomia, competitividade e transparência.
Licitação deserta ou fracassada	Baixa / Alto	Impossibilidade de contratação e risco de desabastecimento do produto	Realizar pesquisa de mercado adequada, estabelecer especificações compatíveis com o mercado e evitar exigências desnecessárias ou restritivas à competitividade.
Recusa do adjudicatário em firmar a contratação	Baixa / Alto	Atraso na contratação e risco de descontinuidade do fornecimento	Observar a regularidade da documentação e das condições de habilitação, aplicar as medidas previstas na legislação e convocar o próximo licitante, quando cabível.
Incapacidade da empresa vencedora de executar o contrato	Baixa / Alto	Interrupção ou atraso no fornecimento do produto	Exigir os requisitos de habilitação e qualificação compatíveis com o objeto, acompanhar a execução contratual e aplicar as medidas

			administrativas e sanções cabíveis em caso de inadimplemento.
Falência, recuperação judicial ou abandono da execução pela contratada	Baixa / Alto	Interrupção do fornecimento e risco de desabastecimento da Estação de Tratamento de Água	Acompanhar a regularidade da contratada durante a execução, manter controle dos estoques e, em caso de inadimplemento, adotar as medidas administrativas cabíveis, inclusive rescisão/extinção contratual e convocação de remanescente, quando legalmente possível.
Atraso na entrega do produto	Média / Alto	Redução do estoque e risco de comprometimento do tratamento de água	Planejar os pedidos com antecedência, manter estoque mínimo operacional, fiscalizar os prazos de entrega, exigir comunicação prévia de eventual impedimento e aplicar as penalidades cabíveis em caso de atraso injustificado.
Fornecimento de produto em desacordo com as especificações	Baixa / Alto	Comprometimento do tratamento da água e risco à qualidade do produto fornecido	Realizar conferência da quantidade, concentração, densidade e demais requisitos no recebimento, rejeitando o produto em desacordo e exigindo sua substituição, sem prejuízo das medidas administrativas cabíveis.
Variação extraordinária de preços ou dificuldade de fornecimento	Baixa / Médio	Desequilíbrio econômico-financeiro ou dificuldade de continuidade do fornecimento	Acompanhar as condições de mercado e analisar eventual pedido de reequilíbrio econômico-financeiro somente mediante comprovação dos fatos e observância dos requisitos legais.

16. Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras

16.1. A aquisição e utilização de Ácido Fluossilícico podem ocasionar impactos ambientais em caso de vazamentos, derramamentos ou descarte inadequado do produto e de seus resíduos. Para mitigar esses riscos, deverão ser adotadas medidas preventivas durante o transporte, a descarga, o armazenamento e a utilização do produto, assegurando o acondicionamento adequado, o uso de equipamentos de proteção individual e a adoção de procedimentos de contenção e destinação ambientalmente adequada de eventuais resíduos, em conformidade com a legislação ambiental vigente.

17. Declaração de Viabilidade

17.1. Diante dos estudos realizados, é viável a contratação pretendida, considerando a necessidade da Administração, a adequação da solução escolhida e sua compatibilidade com as condições técnicas e operacionais do Serviço de Água e Esgoto do Município de Araras, visando assegurar o fornecimento contínuo de Ácido Fluossilícico para o tratamento de água e a continuidade dos serviços de abastecimento público.

18. Posicionamento Conclusivo

18.1. A Diante dos estudos realizados, conclui-se que a contratação pretendida mostra-se tecnicamente viável, economicamente adequada e necessária para assegurar a continuidade do tratamento de água e o atendimento dos padrões de potabilidade exigidos pela legislação vigente.

18.2. Assim, manifesta-se favoravelmente pela continuidade do processo de contratação para aquisição parcelada de 70 (setenta) toneladas de Ácido Fluossilícico, conforme condições estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar.

Araras, 17 de agosto de 2026

_____

Orlando Roberto Cabrini

Divisão de Rede de Água