

Licitações e contratos



TERMO DE REFERÊNCIA



**Prefeitura de
Volta Redonda**

2026

TERMO DE REFERÊNCIA

Solicitação nº 70325/26

DEPARTAMENTO SOLICITANTE

Gerência de Tratamento – GTR.

1. OBJETO

Aquisição de hipoclorito de sódio (NaClO) 10-12% (10% de cloro ativo ou 12% de hipoclorito de sódio) para uso na Estação de Tratamento de Esgoto Eng. Gil Portugal, do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) de Volta Redonda.

2. JUSTIFICATIVA

A presente solicitação visa à aquisição de um produto químico (hipoclorito de sódio) para ser utilizado na Estação de Tratamento de Esgoto Eng. Gil Portugal. A aquisição desse produto é fundamental para garantir a continuidade do tratamento de efluentes, preservando a qualidade ambiental e atendendo às exigências operacionais da estação.

A utilização do hipoclorito de sódio no sistema de lavagem de gases é essencial para a remoção de compostos odoríferos e potencialmente tóxicos presentes nos gases gerados no tratamento de esgoto, tais como sulfeto de hidrogênio (H₂S). A ausência desse insumo comprometeria o controle de emissões atmosféricas da unidade, podendo gerar impactos ambientais, incômodos à população do entorno e riscos à saúde ocupacional dos operadores.

3. QUANTITATIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CÓDIGOS CATMAT

3.1 Hipoclorito de sódio

Item	Descrição	Quant.	Código CATMAT
1	Hipoclorito de sódio (10% de cloro ativo ou 12% de hipoclorito de sódio). Obs.: Deverá ser entregue 30 bombonas de 50 Kg.	1500 Kg	343298

4. ÚLTIMAS CONTRATAÇÕES DO OBJETO/SERVIÇO

A última contratação do objeto foi em 2024, com o processo nº 443/2024 (Hipoclorito de sódio).

5. DO CUSTO E FORMAÇÃO DOS PREÇOS NAS COTAÇÕES

O preço a ser cotado pelo fornecedor deverá incluir todos os custos diretos e indiretos necessários para o fornecimento do produto.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição de hipoclorito de sódio (NaClO) com concentração entre 10% e 12%, destinado à operação do sistema de lavagem de gases da Estação de Tratamento de Esgoto Eng. Gil Portugal.

O fornecimento será realizado de forma parcelada ao longo da vigência contratual, garantindo a continuidade operacional do processo de tratamento e evitando problemas associados ao armazenamento prolongado do produto químico.

7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O produto será recebido após inspeção técnica realizada pela equipe responsável, que verificará a conformidade com as especificações descritas no contrato. Caso seja identificada qualquer não conformidade, o fornecedor será notificado e deverá corrigir os problemas, sem ônus para a Administração. O fornecedor deverá garantir que o produto atenda a todos os requisitos de qualidade estabelecidos.

É imprescindível que o produto seja entregue em bombonas, as quais serão fornecidas pela contratada, que se responsabilizará pela sua disponibilização. O fornecedor deverá garantir que o produto seja entregue de forma segura, com embalagem adequada para a preservação da qualidade do material até o momento do uso.

Deverá ser fornecido informações sobre o lote, validade e demais especificações necessárias para garantir a conformidade do produto com as exigências estabelecidas.

Apresentar Ficha de Dados de Segurança (FDS) do produto, em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023, no momento da entrega. A FDS deverá conter informações completas sobre as características de segurança, riscos potenciais, manuseio, transporte e armazenamento do produto, para garantir a proteção dos trabalhadores e o correto manejo do material.

O descarregamento do produto será de total responsabilidade da contratada, que deverá assegurar que o processo de entrega e descarregamento seja realizado de forma segura, sem danos ao produto ou ao ambiente, bem como deverá providenciar os meios adequados para o transporte e descarregamento, incluindo equipamentos de segurança, quando necessário.

7.1 Descrição da entrega fracionada

Embora o contrato seja firmado por quantidade total previamente definida, a execução será realizada de forma parcelada e contínua ao longo de 12 (doze) meses, conforme demanda operacional.

A entrega contínua é justificada pelos seguintes motivos:

- a) O armazenamento integral das quantidades contratadas não é viável, em razão de limitações de espaço físico e de restrições técnicas para estocar os produtos de forma adequada e segura;
- b) O consumo do produto ocorre de forma progressiva e contínua, de acordo com as necessidades operacionais diárias do tratamento de esgoto, o que torna impossível a entrega única de toda a quantidade contratada em um único momento;
- c) A interrupção no fornecimento poderia comprometer operação essencial, como a lavagem de gás
- d) Embora o fornecimento tenha um escopo previamente definido, a entrega parcelada e contínua garante a regularidade no abastecimento, o que é crucial para

assegurar a continuidade das operações e, por conseguinte, a prestação do serviço público essencial de tratamento de esgoto.

Diante da natureza contínua da demanda desse produto e da necessidade de garantir a eficiência do processo de tratamento de esgoto, foi estabelecida a previsão de entregas conforme a tabela a seguir.

Hipoclorito de sódio			
Entrega	Data Prevista	Quantidade (kg)	Quantidade de bombonas
1ª Entrega	Até 20 dias úteis após assinatura do Contrato	750	15 bombonas de 50 Kg
2ª Entrega	6 meses após a 1ª entrega (entrega poderá ser antecipada ou postergada, conforme necessidade da ETE)	750	15 bombonas de 50 Kg

Obs: Caso a ETE precise antecipar ou postergar a entrega dos materiais, os responsáveis pelo contrato entrarão em contato com a empresa, com a devida antecedência, para alinhar as mudanças no cronograma.

7.2 Das especificações

7.2.1 Hipoclorito de sódio (NaClO)

O hipoclorito de sódio deverá ser uma solução aquosa com concentração de 10-12%, composta por cloro ativo (10%) ou hipoclorito de sódio (12%), de coloração amarelada e odor característico.

- Densidade: 1,2 (solução a 12% de NaClO)
- pH: 9,0 a 11,0
- Solubilidade: Completamente solúvel em água

Obs.: Após o recebimento do material, caso o produto entregue não esteja dentro das especificações exigidas, o mesmo será rejeitado. Essa condição será válida para todos os lotes fornecidos pela empresa vencedora do certame.

8. VIGÊNCIA CONTRATUAL

A vigência contratual será de 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura do contrato, com possibilidade de prorrogação, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, caso haja interesse e justificativa por parte da Administração, respeitados os limites legais.

9. PAGAMENTO

O pagamento será realizado em até 30 dias após a entrega do material com o ateste da nota fiscal.

10. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O produto deverá ser entregue na ETE Engº Gil Portugal – Rodovia Lúcio Meira, nº 528, Vila Santa Cecília, Volta Redonda – RJ, CEP: 27.255-690;

O recebimento do produto é de segunda a sexta de 07:00h às 11:00h e 13:30h às 16:30h.

As entregas serão solicitadas pela Gerência de Tratamento (GTR), por meio da emissão da respectiva Ordem de Fornecimento (OF), devidamente assinada pelo Gestor ou Fiscal do Contrato.

O documento de Ordem de Fornecimento (OF) deverá ser enviado à empresa contratada por meio eletrônico (e-mail), servindo como comunicação formal para a solicitação da entrega.

O prazo de entrega é inegociável e a não observância do mesmo sujeitará a empresa contratada às penalidades previstas no Edital e no Contrato, conforme Art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

11. CONDIÇÕES DE GARANTIA

Garantia de fábrica. Para o produto que possuírem validade, este deverá ser de, no mínimo de 01 (um) ano, a partir da data de entrega.

O contratado é obrigado a reparar ou substituir os produtos, no total, em que se verificarem lotes vencidos, defeitos ou incorreções resultantes do transporte, da execução ou de má fabricação ou que estejam em desacordo com as especificações estabelecidas no presente Termo de Referência.

12. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO E COOPERATIVAS

Não será admitida a participação de pessoas jurídicas em consórcio, de qualquer natureza ou forma de constituição, uma vez que a execução contratual não se caracteriza como de alta complexidade ou grande vulto financeiro.

Será admitida a participação de cooperativas, regidas pela Lei nº 12.690/2012.

13. SUBCONTRATAÇÃO.

Não será admitida a subcontratação, sub-rogação, cessão ou transferência no todo ou em parte do objeto.

14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Comprovação de aptidão para fornecimento de produtos químicos compatíveis com o objeto da contratação, mediante apresentação de atestado de capacidade técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado.

15. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de valor total da contratação é o constante no edital.

16. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

O critério de julgamento será o menor preço por item, observadas as especificações técnicas estabelecidas neste Termo de Referência.

17. MAPA DE RISCO.

Risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Não conformidade do material entregue com as especificações técnicas	Média	Alto	Exigência de documentação técnica detalhada e certificados de qualidade no momento da entrega; Realização de análises de controle de qualidade antes do uso do material nas estações de tratamento; Definição clara das especificações no contrato e acompanhamento rigoroso da entrega.
Atraso na entrega do material	Alta	Alto	Definição de prazos claros e rígidos de entrega no contrato; Inclusão de penalidades em caso de não cumprimento dos prazos; Acompanhamento próximo do cronograma de entrega por parte do SAAE.
Produto entregue com validade próxima ao vencimento	Média	Alto	Exigência de validade mínima do produto no momento da entrega; Verificação da data de validade e condições de armazenamento antes da utilização do material.
Não conformidade com requisitos ambientais e de segurança	Baixa	Alto	Solicitação da ficha de dados de segurança do produto antes da entrega.
Não cumprimento das condições de embalagem e transporte	Baixa	Médio	Inspeção das condições de embalagem e integridade do material no momento da entrega.

18. DA FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO

Gestor – Eng^a Kátia Mara Ribeiro C. Purcina – Matrícula: 20184	
Fiscal	Lourival Antonio de Amorim Netto – Matrícula: 15849
Fiscal Substituto	Cristina Cherly de Moura – Matrícula: 18619

O fiscal do contrato monitorará de perto a execução do mesmo, assegurando o cumprimento integral de todas as condições estipuladas, visando alcançar os melhores resultados para a Administração.

Durante o acompanhamento da execução do contrato, o fiscal registrará todas as ocorrências relevantes no histórico de gerenciamento, fornecendo descrições detalhadas para a correção de falhas ou defeitos identificados, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

Na identificação de inexatidões ou irregularidades, o fiscal técnico emitirá notificações, estabelecendo prazos para a devida correção da execução contratual. Caso surjam situações que ultrapassem a competência do fiscal, este informará prontamente ao gestor do contrato, possibilitando a adoção das medidas necessárias para sanar a questão.

Diante de ocorrências que possam comprometer a execução do contrato nos prazos estipulados, o fiscal comunicará imediatamente o gestor do contrato. Ao término do contrato sob sua responsabilidade, o fiscal notificará tempestivamente o gestor do contrato, visando à renovação ou prorrogação contratual, conforme necessário.

Volta Redonda, 19 de fevereiro 2026.

**Kátia Mara Ribeiro C. Purcina
Matrícula: 20184
Gerente de Tratamento – GTR**