

PREGÃO ELETRÔNICO 64/2025
Processo Administrativo nº 17165/2025

ESCLARECIMENTO SOBRE O TERMO DE REFERÊNCIA Nº 01

1) Sobre a solicitação de instalação

Poderiam, por gentileza, detalhar com precisão o escopo previsto no item referente à instalação dos equipamentos? O edital contempla ou exige a execução de serviços de infraestrutura como alvenaria, adequações elétricas e/ou intervenções hidráulicas?

Informamos que os equipamentos serão fornecidos montados em **placa tipo Skid**, necessitando de ponto elétrico e ponto hidráulico disponíveis no local para conexão. Diante disso, solicitamos confirmação de que **a fixação do Skid no ambiente indicado e a realização das respectivas ligações elétricas e hidráulicas serão de responsabilidade do órgão contratante**, por se tratarem de adequações permanentes de infraestrutura.

Caso o edital exija que tais atividades sejam executadas pelo fornecedor, ressaltamos que esse escopo extrapola a simples instalação técnica dos equipamentos e demanda equipes e habilitações específicas que a maior parte dos fabricantes não possui, podendo acarretar restrição à competitividade. Assim, solicitamos esclarecimento quanto à possibilidade de **retirada ou separação desse item**.

Resposta: A Companhia de Saneamento de Sergipe dará todas as condições necessárias para a instalação dos equipamentos Solicitados neste edital

2) Manutenção preventiva

a) Quantas visitas preventivas serão exigidas ao longo da garantia?

b) Em relação às peças que eventualmente necessitem substituição durante as manutenções preventivas, solicitamos esclarecimento quanto ao modelo de fornecimento adotado pelo edital:

●Essas peças deverão estar incluídas no valor da proposta da licitação, compondo o custo total?
ou

●A substituição será realizada mediante orçamento e contratação posterior, conforme necessidade identificada durante as visitas de manutenção preventiva?

Esse esclarecimento é necessário para adequada composição da proposta comercial e alinhamento ao escopo previsto.

Resposta: a) Durante o período de garantia serão necessário uma visita a cada 30 (trinta) dias, como objetivo de manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso.

b) Todas as despesas relativas à entrega, transporte, manutenção, reposição de peças, dos objetos, bem como todos os impostos, taxas e demais despesas, correrão por conta exclusiva da contratada.

3) Sobre o item Item 01.01 – Analisador on-line para medição de cloro livre

a) Será aceita comunicação **Modbus RTU**, ou o edital exige exclusivamente **Modbus TCP**?

Resposta: A comunicação do Modbus TCP é mais rápido, escalável e ideal para integração com redes de TI, usando infraestrutura Ethernet e comunicação com o sistema LINS existente, portanto, vamos manter esse tipo de comunicação.

4) Sobre o item Item 01.04 – Analisador contínuo de turbidez (método nefelométrico)

a) Será aceito kit de calibração nos seguintes padrões: **0,02 NTU + 10 NTU + 1000 NTU**?

b) Considerando que o equipamento realiza apenas **uma única análise de turbidez**, tecnicamente é coerente

que possua **apenas uma saída 4-20mA**. Dessa forma, solicitamos confirmação de que será aceito que cada equipamento possua **1 saída 4-20mA**, além de **2 saídas relé + Modbus RTU**, conforme prática usual do mercado.

Resposta: a) Sim! Desde que não afete o funcionamento do equipamento.

b) Sim! Será aceito equipamento com apenas uma saída 4-20mA desde que não afete a comunicação com os sistemas LINS existente.

5) Item 08 do edital – Condições de execução e fornecimento

O edital define o fornecimento de Skid em aço inox 304 e dimensões suficientes para acomodação dos analisadores.

a) Poderiam esclarecer se o Skid deverá ser fornecido no formato aberto, fechado ou tipo armário? Solicitamos ainda a confirmação de que será aceita a utilização de placa em PP (polipropileno), material tecnicamente adequado e com resistência superior ao aço inox 304 para aplicações químicas, especialmente em ambientes com agentes corrosivos.

b) Observamos no edital a indicação de quatro locais distintos de entrega. Diante disso, solicitamos confirmação quanto à exigência de que o Skid deve acomodar todos os analisadores simultaneamente. Considerando que os itens do edital estão estruturados individualmente, solicitamos esclarecimento sobre a necessidade ou não de um único Skid para todos os equipamentos, ou se será permitido/exigido que cada item seja instalado em Skid individual, compatível com sua aplicação e local de instalação.

Resposta: a) O Skid deverá ser fornecido de forma aberta.

b) O Skid deverá acomodar todos equipamentos analíticos de processo.

6) Conexões e características do painel técnico

a) Sobre os rotâmetros (0–500 cc/min): sua instalação será na entrada de água, na saída ou em ambos os pontos? Será um rotâmetro por sistema?

b) A pressão máxima indicada (12 kgf/cm²) refere-se ao limite do equipamento, do Skid ou à pressão operacional disponível no local? Favor informar qual a pressão real de operação do sistema.

c) A temperatura máxima especificada (80°C) refere-se à temperatura do fluido de processo ou é o limite estrutural do Skid? Solicitamos esclarecer a necessidade dessa especificação, visto que a temperatura pode variar conforme sensor e aplicação química.

d) Solicita-se esclarecimento sobre a especificação “Cabeçotes/União em Aço Inox 316”: refere-se a qual componente específico no conjunto?

e) Sobre a indicação “pintura externa eletrostática anticorrosão”, questionamos se essa exigência se aplica apenas aos analisadores ou a todo o conjunto (Skid). Caso aplicável ao Skid, será possível dispensar essa exigência.

Resposta: a) A instalação dos rotâmetros será na entrada e saída.

Sim! Será um rotâmetro por sistema.

b) A pressão indicada (12 kgf/cm²) refere-se ao limite do equipamento.

c) A temperatura especificada de (80°C) refere-se à temperatura de trabalho do equipamento.

d) Cabeçotes/União em Aço Inox 316 será para montagem do Skid.

e) A Pintura externa eletrostática anticorrosão se aplica somente ao Skid

7) Diante da complexidade técnica do objeto, solicitamos, se possível, desenhos técnicos, fotos, melhor detalhamento e referências visuais do sistema esperado, a fim de possibilitar correta adequação da proposta ao projeto pretendido.

Resposta: Não temos foto e nem desenho técnico

DIANE SANTOS PINHEIRO
Pregoeira

DESO 15

Rua Campo do Brito, 331 – Praia 13 de Julho – CEP: 49.020-380 – Telefone (79) 3226-1138
e-mail: deso@deso-se.com.br - pregao@deso-se.com.br - CNPJ: 13.018.171/0001-90 – INSC. ESTADUAL: 27.051.036-2

