

Jaraguá do Sul, 24 de julho de 2025.

**Esclarecimento 01 ao Edital de Pregão Eletrônico nº 075/2025**

Em resposta à solicitação de esclarecimento encaminhada em 22/07/2025 por licitante interessado em participar da licitação, em atendimento ao art. 164 da Lei Federal nº 14.133/2021, informamos a quem possa interessar o seguinte **ESCLARECIMENTO 01** ao Edital:

**Pergunta 01:** Referente ao item 1.1.1, alínea “f” do Termo de Referência:

- 1.1.1. Sensor para monitoramento de oxigênio dissolvido (OD)  
f) Limpeza automática com ar comprimido;

O sistema de ar comprimido seria fornecido pela própria planta?

**Resposta:** Sim, será fornecido um ponto de ar comprimido, permitindo a realização da conexão aos sensores.

**Pergunta 02:** Referente ao item 1.1.1, alínea “f” do Termo de Referência:

- 1.1.1. Sensor para monitoramento de oxigênio dissolvido (OD)  
f) Limpeza automática com ar comprimido;

A instalação do sensor seria em canal aberto, tanque ou tubulação e qual será o tipo de conexão ao processo considerado?

**Resposta:** A instalação será realizada em tanques com tecnologia SBR, com os sensores instalados por imersão direta, utilizando um suporte apropriado que garanta fixação segura e permita fácil remoção para manutenção, conforme as condições operacionais do processo. Os sensores devem possuir conexão rosqueável para fixação. O suporte de fixação será fornecido pelo Samae.

**Pergunta 03:** Referente ao item 1.1.2, alínea “f” do Termo de Referência:

- 1.1.2. Sensor para monitoramento de sólidos suspensos totais (SST)  
f) Limpeza automática com ar comprimido;

Poderíamos considerar um sistema de limpeza por ultrassom, que é mais eficiente do que o de ar comprimido?

**Resposta:** A adoção do sistema poderá ser considerada, desde que a limpeza ocorra de forma autônoma e haja garantia de eficiência por parte do fabricante.

**Pergunta 04:** Referente ao item 1.1.3, alínea “a” do Termo de Referência:

- 1.1.3. Controlador de processos de OD e SST  
a) Para monitoramento de 6 sensores;

Com objetivo de otimizar o sistema de monitoramento e prover uma solução mais econômica e adequada ao objeto deste edital, seria aceito um controlador com entrada para até 02 sensores, atendendo plenamente no monitoramento de OD e SST?"

**Resposta:** O controlador de processos deverá ter capacidade para monitorizar até 6 sensores, conforme especificado no edital, assegurando flexibilidade e abrangência na medição dos parâmetros exigidos, como oxigênio dissolvido

(OD), sólidos suspensos totais (SST), entre outros. Em alternativa, será aceite o fornecimento de três controladores com duas entradas cada, desde que, em conjunto, cumpram a exigência de monitorização dos 6 sensores e respeitem o disposto no item 20.21 do edital, que exige a contratada a fornecer sensores e controladores compatíveis com os atualmente instalados.

\* Respostas de acordo com o **Despacho 1- Memo 1039/2025 da Coordenadoria de Tratamento de Esgoto do Samae.**

**Enio Evandro Luchtenberg**

Agente de Contratação  
Portaria Samae nº 277/2025  
Samae de Jaraguá do Sul/SC