

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 046/2022

Processo Administrativo Nº 2022-SAN-075152

RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO I

Trata-se de resposta ao(s) pedido(s) de esclarecimento(s) apresentado(s) quanto à interpretação do Edital de **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 046/2022** do SEMASA de Itajaí (SC), que tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO CONTINUADOS DE CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DOS LABORATÓRIOS DE CONTROLE DE QUALIDADE DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DO SEMASA.**

Referido pedido foi encaminhado via correspondência eletrônica em 10 de novembro de 2022, sendo tempestivo, já que cumpriu o prazo exigido pelo artigo 23, *caput*, do Decreto 10.024/2019. Deste modo, esclarece-se:

QUESTIONAMENTOS:

Item 5.4 – O laboratório da contratada possui certificação para calibração RBC de oxigênio dissolvido na faixa de 0 – 13 mg/L. A calibração poderá ser realizada em 1 ponto em 0 mg O₂/L, 1 ponto em 5 mg O₂/L e 1 ponto em 13 mg O₂/L? O serviço de calibração RBC do medidor multiparâmetro poderá ser realizado no laboratório da contratada?

RESPOSTA: Pode ser até 13 mg/L sim, visto que a saturação de oxigênio é em torno de 9 mg/L. Não a aferição tem de ser "in loco"..

Item 5.5 – O equipamento não expressa o resultado em absorbância, por isso, não é possível calibrar o equipamento em comprimentos de onda. O equipamento expressa o resultado somente em unidade de corPtCo. O colorímetro pode ser calibrado em 4 pontos de Cor com padrões MRC: 5, 10, 100 e 500 PtCo ?

RESPOSTA: Será aceita a calibração apenas com padrões MRC, já que não é possível a calibração em absorbância.

Item 5.6 – Os filtros certificados pelo Inmetro utilizados na calibração do espectrofotômetro possui caminho óptico de 10mm. A calibração na escala de absorbância e comprimento de onda poderá ser realizada utilizando filtro óptico de 10mm? A contratante aceita que o equipamento seja calibrado em comprimento de onda nos pontos de 334,5 / 361,40 / 418,40 / 447,20 / 459,30 / 537,0 / 638 / 747,6 / 807,0 / 879,7 ?

RESPOSTA: É imprescindível que o equipamento seja calibrado nos caminhos ópticos de 16mm. Quanto aos comprimentos de onda, serão aceitas pequenas variações, de até 10 nm.

Item 5.7 - Os filtros certificados pelo Inmetro utilizados na calibração do espectrofotômetro possui caminho óptico de 10mm. A calibração na escala de absorvância e comprimento de onda poderá ser realizada utilizando filtro óptico de 10mm? A contratante aceita que o equipamento seja calibrado em comprimento de onda nos pontos de 201,02 / 222,59 / 240,51 / 279,44 / 334,50 / 361,40 / 418,40 / 447,20 / 459,30 / 537,0 / 638 / 747,6 / 807,0 / 879,7 ?

RESPOSTA: É imprescindível que o equipamento seja calibrado nos caminhos ópticos de 16mm. Quanto aos comprimentos de onda, serão aceitas pequenas variações, de até 10 nm.

Item 5.9 – O padrão utilizado para calibração não é MRC. A validação do padrão com rastreabilidade utilizado para calibrar o equipamento é realizada através da leitura do padrão em um espectrofotômetro calibrado RBC. A contratante esta de acordo sobre utilizar um padrão com rastreabilidade validado por um equipamento calibrado RBC?

RESPOSTA: O equipamento deverá ser calibrado com padrão MRC.

Item 5.12 – Por favor, informar o modelo do condutivímetro. O equipamento poderá ser calibrado em 1 ponto na faixa de 0 - 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1 ponto na faixa de 10 – 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 1 ponto na faixa de 100 – 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$; e 1 ponto na faixa de 200 – 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$?

RESPOSTA: Modelo Digimed DM-32. É importante que seja calibrado na faixa baixa, pois é utilizado para monitoramento da condutividade de água deionizada, bem como outras amostras. Os valores abaixo de 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ são muito importantes.

Item 5.17 – A contratante aceita que o serviço de calibração da estufa seja RBC e o ensaio de abertura de porta rastreável? Qual é o tempo de estudo?

RESPOSTA: A calibração deverá ser realizada por laboratório acreditado à RBC. O tempo de estudo depende de diversos fatores, como por exemplo as condições climáticas, não sendo possível prever o tempo de estabilização para cada temperatura. A empresa deverá fornecer a metodologia em função do tempo necessário.

Disponibilize na *internet* para conhecimentos dos interessados.

Itajaí (SC), 16 de novembro de 2022.

Rosmeire Coelho Pontes
Pregoeira
(Portaria nº 026/2022)

José Adriano Kieling
Engenheiro Químico