



## PREGÃO ELETRÔNICO - Esclarecimentos

Atualizar Esclarecimentos

|   |                     | comprimento de onda por elemento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                           |
|---|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| 4 | 29/06/2020 17:48:23 | <p>Boa tarde, solicitamos os esclarecimentos da Especificação técnica do Item-3 Espectrometro de Absorção Atômica: 1) Onde se lê: Óptica duplo feixe Stockdale Sugestão de Alteração para: Óptica duplo feixe Justificativa: Óptica duplo feixe Stockdale é específica de um fornecedor direcionando a especificação 2) Onde se lê: Carrossel com capacidade para 6 lâmpadas auto-alinháveis e com fontes individuais Sugestão de Alteração para: Carrossel com capacidade para no mínimo 4 lâmpadas auto-alinháveis e com fontes individuais Justificativa: existe no mercado equipamentos com lâmpadas mono e multielementares e com capacidade de analisar sequencialmente até 22 elementos proporcionando menor custo operacional e maior produtividade menos tendo capacidade para 4 lâmpadas. Por exemplo, Cu, Fe, Mn e Zn na mesma e determinados sequencialmente (única aspiração) ao invés de quatro.</p> |  | <a href="#">Responder</a> |



## PREGÃO ELETRÔNICO - Esclarecimentos

[Atualizar Esclarecimentos](#)

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|---|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 3 | 29/06/2020 17:48:55 | <p>lâmpada de Deutério QuadLine (240Hz) é específica de um fornecedor direcionando a especificação</p> <p>Boa tarde, solicitamos os esclarecimentos da Especificação técnica do Item-3 Espectrometro de Absorção Atômica: 3) Onde se lê: Monocromador Ebert de alta energia revestido com sílica, calibrado empregando compensação total de temperatura, grade de difração de 1.800 linhas/mm, dispersão linear recíproca de 2,0 nm/mm em 200 nm com distância focal entre 230 a 270 mm. Seleção automática ou manual de fendas de 0,2, 0,5 e 1,0 nm. Utiliza detector tipo fotomultiplicadora de faixa expandida Sugestão de Alteração para: Monocromador, grade de difração de no mínimo 1.200 linhas/mm, distância focal entre 230 a 350 mm. Seleção automática ou manual de fendas de 0,2, 0,5 e 1,0 nm. Utiliza detector tipo fotomultiplicadora Justificativa: monocromador Ebert é específico de um fornecedor direcionando a especificação, 1.200 linhas/mm não compromete a determinação de nenhum elemento e possibilita a escolha de mais de um comprimento de onda por elemento</p> | <a href="#">Responder</a> |
|---|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|



## PREGÃO ELETRÔNICO - Esclarecimentos

[Atualizar Esclarecimentos](#)

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
|---|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 2 | 29/06/2020 17:49:43 | Boa tarde, mais esclarecimentos do Item 3: 4) Onde se lê: Cobertura espectral de 180 a 900 nm; Sugestão de Alteração para: Cobertura espectral de 185 a 900 nm ou mais ampla; Justificativa: em absorção atômica não tem elementos a serem determinados abaixo de 185 nm, portanto, essa cobertura espectral não impacta para se determinar nenhum elemento e possibilita mais participantes na licitação 5) Onde se lê: Correção de "background" por lâmpada de Deutério QuadLine (240Hz); Sugestão de Alteração para: Correção de "background" por lâmpada de Deutério Justificativa: lâmpada de Deutério QuadLine (240Hz) é específica de um fornecedor direcionando a especificação | <a href="#">Responder</a> |
|---|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|



## PREGÃO ELETRÔNICO - Esclarecimentos

[Atualizar Esclarecimentos](#)

| # | Data/Hora           | Esclarecimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Data/Hora Resposta | Resposta                  |
|---|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| 1 | 30/06/2020 10:09:56 | <p>Bom dia, ultimo Esclarecimento do Item 3- Onde se le: Camara de nebulizacao em fluor de polimero, incluindo perola de impacto e separador, nebulizador de Pt Ir, Queimador universal de titanio 50 mm(100 mm opcional)minimiza a formacao de depositos e fuligens, permitindo trabalhar com matrizes mais complexas. Permite rotacao de ate 90 graus para ajuste de sensibilidade. Ajuste de altura atraves de software com otimizacao automatica. Sugestao de Alteracao para: Camara de nebulizacao inerte, incluindo perola de impacto e separador, nebulizador de Pt Ir, Queimador universal de titanio ou de liga metalica contendo titanio 50 ou 60 mm(100 mm opcional)minimiza a formacao de depositos e fuligens, permitindo trabalhar com matrizes mais complexas. Permite rotacao de ate 90 graus para ajuste de sensibilidade. Justificativa: Queimadores com 5 ou 6 cm atendem a determinacao e de acordo com a Lei de Lambert Beer maior o caminho optico, maior a absorbancia e, conseqüentemente, maior sinal (mais sensivel)</p> |                    | <a href="#">Responder</a> |