

**COMUNICADO DE ALTERAÇÃO NO EDITAL**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 018/2022**

**Aquisição de medidores de vazão.**

Comunicamos que o Edital em epígrafe sofreu alteração em seu **ANEXO II – DO OBJETO E DO ORÇAMENTO ESTIMADO** quanto à divisão dos itens em mais lotes, conforme **NOVO ANEXO II** constante nas páginas seguintes.

Desta forma, o Anexo II anteriormente publicado nas páginas 17/19 do edital deve ser desconsiderado.

Devido às alterações ocorridas, o Pregão Eletrônico nº 018/2022 fica designado para a seguinte data e horários:

**ABERTURA DAS PROPOSTAS:** às 09h do dia 12/05/2022.

**INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS:** às 10h do dia 12/05/2022.

**\* Horário de Brasília.**

Permanecem inalteradas as demais condições do Edital.

São Carlos, 29 de abril de 2022.

Ana Beatriz Catoia Migliatti  
Pregoeira  
Portaria nº 017/2022

**NOVO ANEXO II**

**DO OBJETO E DO ORÇAMENTO ESTIMADO**

| <b>LOTE 01</b>                         |  |               |            |                                     |
|--|--|---------------|------------|-------------------------------------|
| <b>Item</b>                            | <b>Descrição</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Un.</b> | <b>Valor Estimado Total do Item</b> |
| 01                                     | Medidor de Vazão Ultrassônico por tempo de trânsito não intrusivo características técnicas: Instalação: Parede, Faixa de Medição: 0 a 12 m/s (bidirecional), Precisão: $\pm 0,5\%$ do valor medido, Repetibilidade: $\pm 0,2\%$ , Faixa de Diâmetros de Tubulação: 2 a 24 polegadas (50 mm a 600 mm), Display: LCD, 20x2 alfanumérico, Teclado: 16 (4x4) teclas de programação, Alimentação: 90-250Vca e 10-36 Vcc, Grau de Proteção do Invólucro: IP65, Saídas: 4-20mA, pulso e relé - Comunicação: RS-232, Atualização do Display: 2x por segundo, Conexão Elétrica: 4 Prensa cabos PG13,5, Invólucro: Alumínio, Temperatura Ambiente (Transmissor): -20 à +60°C, Tipo do Transdutor: Clamp-on, Temperatura de Operação -40 a +80°C, Alloy IP68, Comprimento do cabo dos transdutores: 20 metros | 02            | PÇ         | R\$ 19.929,72                       |
| <b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 01</b> |  |               |            | <b>19.929,72</b>                    |

| <b>LOTE 02</b> |   |               |            |                                     |
|----------------|---|---------------|------------|-------------------------------------|
| <b>Item</b>    | <b>Descrição</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Un.</b> | <b>Valor Estimado Total do Item</b> |
| 01             | Medidor de Vazão eletromagnético de tubo com conversor remoto, características técnicas: Diâmetro: <b>150mm</b> , Conexão ao processo: Flangeado, Range de Medição: 0~0,25 m/s (mínimo) e 0~12 m/s (máximo), Material do tubo magnético: Aço Inox 304, Material do Flange: Aço carbono com pintura epóxi eletrostática anticorrosiva ou com acabamento melhor para não haver problemas de corrosão, Material do Revestimento: Poderá ser Poliuretano, EPDM, Ebonite ou outro material que o fabricante possua desde que não haja contaminação do fluído haja visto que é para consumo humano, Classe de Proteção do tubo sensor: IP 68, Precisão: + - 0,50% do Span calibrado, Eletrodos & Aterramentos: Aço Inox 316L, Tipo de eletrodo: fixo, Temperatura Ambiente: - 25°C ~ 60°C, Flange de Conexão: NBR 7675, Pressão Máxima do Processo: 16 bar, Anel de aterramento: Aço inox 316L. Conversor remoto características: Display: LCD, indicação local de vazão positiva e negativa, vazão | 01            | PÇ         | R\$ 14.613,73                       |

|    |  |    |    |               |
|----|--|----|----|---------------|
|    | instantânea, Sinal de Saída Analógica: 4-20 mA, Sinal de Saída Digital: Pulso, Sinal de Saída via Pulsos: Temporização selecionável, Classe de Proteção conversor: IP 65 ou superior, Material de Construção conversor: Alumínio, Diagnósticos do conversor: Falhas no tubo eletromagnético, no conversor, detecção de tubo vazio, fuga do range de medição, inversão do sentido do fluxo, volume, Alimentação: 24 Vcc. Deverá ser incluso protetores de Surto para Bobina, Eletrodo e Sinal. Relatório de calibração do medidor deverá ser fornecido junto com o equipamento. <b>Observação: O comprimento dos cabos dos sensores eletromagnéticos de carretel deverá ter 20 (vinte) metros de comprimento.</b>   |    |    |               |
| 02 | Medidor de Vazão eletromagnético de tubo com conversor remoto, características técnicas: Diâmetro: <b>200mm</b> , Conexão ao processo: Flangeado, Range de Medição: 0~0,25 m/s (mínimo) e 0~12 m/s (máximo), Material do tubo magnético: Aço Inox 304, Material do Flange: Aço carbono com pintura epóxi eletrostática anticorrosiva ou com acabamento melhor para não haver problemas de corrosão, Material do Revestimento: Poderá ser Poliuretano, EPDM, Ebonite ou outro material que o fabricante possua desde que não haja contaminação do fluido haja visto que é para consumo humano, Classe de Proteção do tubo sensor: IP 68, Precisão: + - 0,50% do Span calibrado, Eletrodos & Aterramentos: Aço Inox 316L, Tipo de eletrodo: fixo, Temperatura Ambiente: - 25°C ~ 60°C, Flange de Conexão: NBR 7675, Pressão Máxima do Processo: 16 bar, Anel de aterramento: Aço inox 316L. Conversor remoto características: Display: LCD, indicação local de vazão positiva e negativa, vazão instantânea, Sinal de Saída Analógica: 4-20 mA, Sinal de Saída Digital: Pulso, Sinal de Saída via Pulsos: Temporização selecionável, Classe de Proteção conversor: IP 65 ou superior, Material de Construção conversor: Alumínio, Diagnósticos do conversor: Falhas no tubo eletromagnético, no conversor, detecção de tubo vazio, fuga do range de medição, inversão do sentido do fluxo, volume, Alimentação: 24 Vcc. Deverá ser incluso protetores de Surto para Bobina, Eletrodo e Sinal. Relatório de calibração do medidor deverá ser fornecido junto com o equipamento. <b>Observação: O comprimento dos cabos dos sensores eletromagnéticos de carretel deverá ter 20 (vinte) metros de comprimento.</b> | 01 | PÇ | R\$ 17.363,19 |

|  |   |    |    |                      |
|--|---|----|----|----------------------|
| 03                                     | Medidor de Vazão tipo Roda d'água de inserção características técnicas: Rotor: 6 palhetas, Tipo de mancal: Bucha de Safira, Material do eixo: Carbetto de Tungstênio, Material do corpo: AISI 304, Material da conexão: Latão, Conexão ao processo: TAP, Diâmetro da conexão: 2", Sinal de saída: Pulsos, Válvula retrátil para manutenção, Pressão máxima: 10 Kgf/cm <sup>2</sup> , Range de medição: 0,1 a 9,9 m/s, Rotor com Copo de proteção a partículas. Diâmetro da tubulação: 250 mm; Sensor deverá ser fornecido com acessórios para instalação (Colar de tomada de 250 mm, com saída de 2" e Válvula gaveta de 2"). | 01 | PÇ | R\$ 13.893,82        |
| <b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 02</b> |   |    |    | <b>R\$ 45.870,74</b> |

**\*Legenda:** PÇ = peça(s).