



DA DIVISÃO TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ÁGUA

AO GABINETE DO DIRETOR-PRESIDENTE

Leme, 05 de fevereiro de 2025.

REF: PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 03/2025.

OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento de válvulas borboletas concêntricas automatizadas com atuadores elétricos e comandadas remotamente via IHM, conforme as especificações e exigências estabelecidas no Anexo I (Termo de Referência) do Edital.

Assunto: Solicita alterações no Edital.

Prezado Senhor,

Considerando pedido de esclarecimentos apresentado em 04/02/2025 quanto à descrição dos Itens 01 e 02 do objeto do Pregão Eletrônico nº. 03/2025, especificamente a incompatibilidade observada entre os diâmetros nominais (DN) das válvulas e suas respectivas polegadas;

Considerando que, conforme definido no Subitem 3.2 (Composição dos filtros) do Anexo I (Termo de Referência) do instrumento convocatório, os diâmetros nominais dos referidos Itens estão com as medidas corretas, sendo necessária a correção de suas polegadas, que realmente foram indicadas de forma equivocada no processo;

Pelo exposto, solicito a **ALTERAÇÃO** da descrição dos Itens 01 e 02 do objeto deste certame nos **Anexos I (Termo de Referência), II (Minuta do Contrato), VI (Modelo Carta-Proposta) e VIII (Estudo Técnico Preliminar)** da seguinte forma:

- Onde consta:

| Item | Descrição | Qtde. | Unid. |
|------|--|-------|-------|
| 01 | Válvula Borboleta Concêntrica Automatizada, DN 200 4", PN10, Tipo wafer, padrão de construção conforme API609A, corpo em ferro fundido nodular ASTM A536 65-45-12, disco em ASTM A 351 CF8M, sede em EPDM, eixo livre em ASTM A 276 AISI 410 - 100% estanque - Flange ISO 5210/11 - Pintura eletrostática ou epóxi anticorrosão | 04 | UN |
| 02 | Válvula Borboleta Concêntrica Automatizada, DN 250 6", PN10, Tipo wafer, padrão de construção conforme API609A, corpo em ferro fundido nodular ASTM A536 65-45-12, disco em ASTM A 351 CF8M, sede em EPDM, eixo livre em ASTM A 276 AISI 410 - 100% estanque - Flange ISO 5210/11 - Pintura eletrostática ou epóxi anticorrosão | 04 | UN |
| 03 | Válvula Borboleta Concêntrica Automatizada, DN 350 14", PN10, Tipo wafer, padrão de construção conforme API609A, corpo em ferro fundido nodular ASTM A536 65-45-12, disco em ASTM A 351 CF8M, sede em EPDM, eixo livre em ASTM A 276 AISI 410 - 100% estanque - Flange ISO 5210/11 - Pintura eletrostática ou epóxi anticorrosão | 21 | UN |



| | | | |
|----|---|----|----|
| 04 | <p>Válvula Borboleta Concêntrica Automatizada, DN 450 18", PN10, Tipo wafer, padrão de construção conforme API609A, corpo em ferro fundido nodular ASTM A536 65-45-12, disco em ASTM A 351 CF8M, sede em EPDM, eixo livre em ASTM A 276 AISI 410 - 100% estanque - Flange ISO 5210/11- Pintura eletrostática ou epóxi anticorrosão</p> | 04 | UN |
| 05 | <p>ATUADOR ELÉTRICO COM PAINEL DE COMANDO LOCAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - Display em LCD alfanumérico rotativo (mínimo de 4 posições); - Indicações de percentual de abertura/fechamento; - Indicação de percentual do torque; - Log de erros no display e/ou no APP; - Sinalização em Led Verde (Aberto) e Vermelho (Fechado); - Sinal e sinalização em Led de sobretorque atuado; - Sinal e sinalização em Led de termostato atuado; - Configurável sem necessidade de software específico; - Botões não intrusivos para comando local/remoto, abrir/fechar/parar; - Comando manual de Emergência por volante/alavanca com desengate automático; - Bloqueio via senha para alterações de parâmetros em modo local; - Indicação mecânica de posição; - Grau de proteção IP68; | 04 | UN |
| 06 | <p>ATUADOR ELÉTRICO COM PAINEL DE COMANDO LOCAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - Display em LCD alfanumérico rotativo (mínimo de 4 posições); - Indicações de percentual de abertura/fechamento; - Indicação de percentual do torque; - Log de erros no display e/ou no APP; - Sinalização em Led Verde (Aberto) e Vermelho (Fechado); - Sinal e sinalização em Led de sobretorque atuado; - Sinal e sinalização em Led de termostato atuado; - Configurável sem necessidade de software específico; - Botões não intrusivos para comando local/remoto, abrir/fechar/parar; - Comando manual de Emergência por volante/alavanca com desengate automático; - Bloqueio via senha para alterações de parâmetros em modo local; - Indicação mecânica de posição; - Grau de proteção IP68; | 04 | UN |
| 07 | <p>ATUADOR ELÉTRICO COM PAINEL DE COMANDO LOCAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - Display em LCD alfanumérico rotativo (mínimo de 4 posições); - Indicações de percentual de abertura/fechamento; - Indicação de percentual do torque; - Log de erros no display e/ou no APP; - Sinalização em Led Verde (Aberto) e Vermelho (Fechado); - Sinal e sinalização em Led de sobretorque atuado; - Sinal e sinalização em Led de termostato atuado; - Configurável sem necessidade de software específico; | 21 | UN |





| | | | |
|----|---|----|-------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Botões não intrusivos para comando local/remoto, abrir/fechar/parar; - Comando manual de Emergência por volante/alavanca com desengate automático; - Bloqueio via senha para alterações de parâmetros em modo local; - Indicação mecânica de posição; - Grau de proteção IP68; - Operação on-off ou proporcional (modulante), configurável conforme aplicação, para suportar até 360 partidas por dia; - Ajuste eletrônico de curso e de torque; - Transmissor de posição (encoder ou sensor eletrônico), conforme tecnologia do fabricante, desde que seja preciso e durável; - Proteção contra inversão de fase; - Proteção contra perda de fase; - Proteção contra sobretensão; - Proteção térmica do motor; - Resistência desumidificadora (heater) 30W; - Potência dependerá do torque da válvula, tendo como princípio o fator de segurança; - Tensão de alimentação 380Vac-60Hz; - Comando via protocolo de comunicação Modbus RTU RS485; - Flange de conexão com a válvula ISO 5210/11 para válvula Borboleta Wafer DN350; - Pintura eletrostática ou epóxi anticorrosão; | | |
| 08 | <p>ATUADOR ELÉTRICO COM PAINEL DE COMANDO LOCAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - Display em LCD alfanumérico rotativo (mínimo de 4 posições); - Indicações de percentual de abertura/fechamento; - Indicação de percentual do torque; - Log de erros no display e/ou no APP; - Sinalização em Led Verde (Aberto) e Vermelho (Fechado); - Sinal e sinalização em Led de sobretorque atuado; - Sinal e sinalização em Led de termostato atuado; - Configurável sem necessidade de software específico; - Botões não intrusivos para comando local/remoto, abrir/fechar/parar; - Comando manual de Emergência por volante/alavanca com desengate automático; - Bloqueio via senha para alterações de parâmetros em modo local; - Indicação mecânica de posição; - Grau de proteção IP68; - Operação on-off ou proporcional (modulante), configurável conforme aplicação, para suportar até 360 partidas por dia; - Ajuste eletrônico de curso e de torque; - Transmissor de posição (encoder ou sensor eletrônico), conforme tecnologia do fabricante, desde que seja preciso e durável; - Proteção contra inversão de fase; - Proteção contra perda de fase; - Proteção contra sobretensão; - Proteção térmica do motor; - Resistência desumidificadora (heater) 30W; - Potência dependerá do torque da válvula, tendo como princípio o fator de segurança; - Tensão de alimentação 380Vac-60Hz; - Comando via protocolo de comunicação Modbus RTU RS485; - Flange de conexão com a válvula ISO 5210/11 para válvula Borboleta Wafer DN450; - Pintura eletrostática ou epóxi anticorrosão; | 04 | UN |
| 09 | Serviço de instalação hidráulica com fornecimento de materiais. | 01 | SERV. |
| 10 | Serviço de instalação elétrica e de automação com fornecimento de materiais e equipamentos (painéis elétricos, IHM, CLP, cabos de rede, entre outros necessários para o perfeito funcionamento). | 01 | SERV. |

- Deverá constar:

| Item | Descrição | Qtde. | Unid. |
|------|--|---------|---------|
| 01 | Válvula Borboleta Concêntrica Automatizada, DN 200 8", PN10, Tipo wafer, padrão de construção conforme API609A, corpo em ferro fundido nodular ASTM A536 65-45-12, disco em ASTM A 351 CF8M, sede em EPDM, eixo livre em ASTM A 276 AISI 410 - 100% estanque - Flange ISO 5210/11 - Pintura eletrostática ou epóxi anticorrosão | MANTIDO | MANTIDO |
| 02 | Válvula Borboleta Concêntrica Automatizada, DN 250 10", PN10, Tipo wafer, padrão de construção conforme API609A, corpo em ferro fundido nodular ASTM A536 65-45-12, disco em ASTM A 351 CF8M, sede em EPDM, eixo livre em ASTM A 276 AISI 410 - 100% estanque - Flange ISO 5210/11 - Pintura eletrostática ou epóxi anticorrosão | MANTIDO | MANTIDO |
| 03 | MANTIDO | MANTIDO | MANTIDO |
| 04 | MANTIDO | MANTIDO | MANTIDO |
| 05 | MANTIDO | MANTIDO | MANTIDO |
| 06 | MANTIDO | MANTIDO | MANTIDO |





| | | | |
|----|---------|---------|---------|
| 07 | MANTIDO | MANTIDO | MANTIDO |
| 08 | MANTIDO | MANTIDO | MANTIDO |
| 09 | MANTIDO | MANTIDO | MANTIDO |
| 10 | MANTIDO | MANTIDO | MANTIDO |

As demais informações constantes no processo não necessitam de modificações.

Feitas as devidas mudanças, requiro a publicação das correções com a devida reposição de datas para a apresentação de propostas, nos termos da legislação.

Sem mais para o momento, permaneço à disposição para os esclarecimentos que se fizerem necessários e aguardo deferimento.

Atenciosamente,

Cláercio Fernando Mercadante
Divisão de Serviços de Água