

Setor de Manutenção Elétrica

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 2026/0009

Urgência: prazo de até 30 dias.

1. Do Objeto da contratação

1.1. Aquisição de equipamento para automação de filtros, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

2. Justificativa da necessidade da contratação

2.1. Os equipamentos que fazem parte do objeto desta contratação serão utilizados na automação de filtro, para melhorar a operação e controle do processo.

3. Requisitos Legais

3.1. Lei n.º 14.133/21;

3.2. ABNT NBR 5410 e correlatas.

3.3. ISO 22.153: ELECTRIC ACTUATORS FOR INDUSTRIAL VALVES - GENERAL REQUIREMENTS;

3.4. ISO 22.109: INDUSTRIAL VALVES - GEARBOX FOR VALVES;

3.5. ISO 5210: INDUSTRIAL VALVES - MULTI-TURN VALVE ACTUATOR ATTACHMENTS;

3.6. ISO 5211: INDUSTRIAL VALVES - PART-TURN ACTUATOR ATTACHMENTS;

3.7. IEC 60529/NBR 60529: GRAUS DE PROTEÇÃO PROVIDOS POR INVÓLUCROS (CÓDIGOS IP) => CERTIFICADO NCC IP68

4. Estimativa das quantidades a serem contratadas

4.1. A presente contratação está vinculada à Solicitação de Compras 2026/000490, para o primeiro semestre de 2026, conforme planilha a seguir:

Item	Descrição	Qtde.	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
01	ATUADOR ELÉTRICO - INTEGRAL - MULTIVOLTAS - TRIFÁSICO - 04 A 20 MA OU ON/OFF (CONFIGURÁVEL) - GRAU DE PROTEÇÃO IP68 - RPM SAÍDA: ~13 RPM - TORQUE MAX. 300 NM - SENSORES ELETRÔNICOS PROGRAMÁVEIS DE CURSO PARA TOTALMENTE ABERTO E FECHADO, SENSORES PROGRAMÁVEIS DE TORQUE PARA AMBOS OS SENTIDOS - COMANDO MANUAL DE EMERGÊNCIA ATRAVÉS VOLANTE COM DESENGATE AUTOMÁTICO - PINTURA STANDARD EM	02	PÇ		R\$

Setor de Manutenção Elétrica

	<p>EPÓXI - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO - POTÊNCIA 0,55 KW COM PAINEL DE COMANDO INCORPORADO COM IHM, DISPLAY COLORIDO DIGITAL INDICANDO TODAS AS FUNÇÕES, GRÁFICOS E STATUS, BOTOEIRAS/SELETORAS NÃO INTRUSIVAS PARA OPERAÇÃO LOCAL, CONFIGURAÇÃO FUNÇÃO MODULANTE POR 04 A 20 MA OU FUNÇÃO ON/OFF, LOG DE OPERAÇÕES (CAIXA PRETA), TERMOSTATO, PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE FASE, PROTEÇÃO CONTRA PERDA DE FASE, CONEXÃO BLUETOOTH PARA STATUS, CONFIGURAÇÃO E COMANDO COM APP, AUMENTO DO TEMPO DE ABERTURA E FECHAMENTO ATRAVÉS DE STEP MODE, DEFINIÇÃO DA POSIÇÃO DA VÁLVULA EM CASO DE PERDA DO SINAL REMOTO DE 04 A 20 MA OUDA REDE: ABRIR OU FECHAR OU PERMANECER NA POSIÇÃO, REGULAGEM AUTOMÁTICA DA INÉRCIA PARA UM POSICIONAMENTO MAIS PRECISO DO SISTEMA MECÂNICO COMPENSADO VIA SOFTWARE, PARAMETRIZAÇÃO DO ATUADOR ELÉTRICO VIA SOFTWARE PELOS BOTÕES/SELETORES OU VIA APP (BLUETOOTH), SEM A NECESSIDADE DE REGULAGEM DE CAMES, APERTOS DE PARAFUSOS OU O USO DE NENHUM TIPO DE CHAVE E EVITANDO A ABERTURA DA CAIXA DE COMANDO; SEM REDE; ÁREA NÃO CLASSIFICADA; FLANGE DE EMPUXO PARA ACOPLAMENTO NA VÁLVULA ISO 5211/5210: F14/F16 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220/380/440VCA - 60HZ EQUIPAMENTO FABRICADO CONFORME AS SEGUINTE NORMAS:- ISO 22.153: ELECTRIC ACTUATORS FOR INDUSTRIAL VALVES - GENERAL REQUIREMENTS;- ISO 22.109: INDUSTRIAL VALVES - GEARBOX FOR VALVES;- ISO 5210: INDUSTRIAL VALVES - MULTI-TURN VALVE ACTUATOR ATTACHMENTS;- ISO 5211: INDUSTRIAL VALVES - PART-TURN ACTUATOR ATTACHMENTS;- IEC 60529/NBR 60529: GRAUS DE PROTEÇÃO PROVIDOS POR INVÓLUCROS (CÓDIGOS IP) => CERTIFICADO NCC IP68. Modelo RVC: 052GT RGA02</p>				
02	<p>HASTE PROLONGAMENTO Ø1.1/2" COM 2 METROS EM INOX 410/420, PARA ATUADOS ELÉTRICO MULTIVOLTAS</p>	02	PÇ		RS

5. Prazo de entrega

J

Setor de Manutenção Elétrica

5.1. Até 30 dias após a assinatura do contrato.

6. Estimativa de preços e preços referenciais:

6.1. A realização da pesquisa de preços referenciais será realizada pela diretoria técnica, na qual será levada em consideração os valores praticados pelo mercado;

7. Alinhamento entre a contratação e o Planejamento Anual de Compras

7.1. A futura previsão de contratação não faz parte do PAC – devendo ser incluído a partir deste.

8. Benefícios a serem alcançados com a contratação

8.1. Melhorar a operação do sistema de tratamento de água, através de novas tecnologias.

9. Declaração de Viabilidade da contratação

9.1. O Mercado oferece os equipamentos solicitados/propostos.

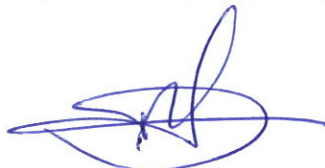
10. Responsáveis pela demanda:

10.1. Manutenção Elétrica – DAAE Rio Claro:



EDIVAL A. DO NASCIMENTO
Seção de Comunicação e Automação

10.2. Diretoria Técnica – DAAE Rio Claro:



DENILSON MASSAFERRO JUNIOR
Diretor de Departamento Técnico