

Documento de Formalização da Demanda – DFD

Processo nº: 135.618/2026

Setor Requisitante: DMEC – Departamento de Manutenção Eletromecânica

Responsável pela Demanda: Marlon de Souza Zanoni – Matrícula 501 – Engenheiro Eletricista –
Lotação: Estação de Tratamento de Esgoto (ETE).

Unidades Atendidas: Estação de Tratamento de Água (ETA) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE).

1. Objeto da demanda

Aquisição de atuadores elétricos da marca Coester Automação Ltda., destinados à reposição do sistema de acionamento remoto das válvulas de borboleta e gaveta da Estação de Tratamento de Água e da Estação de Tratamento de Esgoto da EMASA, conforme os quantitativos abaixo:

Item	Descrição	Qtd	Unid.	Vlr Unit. (R\$)	Vlr Total (R\$)
1	Atuador elétrico digital CSR50M, potência entre 750W e 75kW	4	un	61.279,00	245.116,00
2	Atuador elétrico digital CSRI6T+RS600, potência não superior a 750W	2	un	55.375,04	110.750,08
Valor total estimado					355.866,08

2. Descrição da necessidade

Os atuadores elétricos são componentes críticos da automação da ETA e da ETE, responsáveis pelo acionamento remoto das válvulas que controlam o fluxo de líquidos nas etapas de decantação, filtragem e direcionamento hidráulico. Parte desses equipamentos apresentou falhas recorrentes ou atingiu o fim da vida útil operacional, o que torna necessária a reposição para manter a confiabilidade de um sistema que opera de forma ininterrupta e assegurar a continuidade do tratamento e do abastecimento de água à população.

A padronização na marca Coester, hoje presente com sessenta e três atuadores instalados, além de reserva técnica e peças no almoxarifado, garante a intercambialidade imediata dos equipamentos, a substituição direta no modelo plug and play e a redução do tempo de parada em campo. A adoção de outra marca exigiria a substituição das Interfaces Homem-Máquina IHM485, a reprogramação de software e intervenções mecânicas nos redutores das válvulas, com custo elevado e risco de descontinuidade no abastecimento.

3. Forma de contratação pretendida

Contratação direta por inexigibilidade de licitação, com fulcro no art. 74, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, fundamentada na exclusividade de fabricação e fornecimento da Coester Automação Ltda. no território nacional, atestada pela ABIMAQ – Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos.

4. Estimativa preliminar de valor

O valor total estimado da aquisição é de R\$ 355.866,08 (trezentos e cinquenta e cinco mil, oitocentos e sessenta e seis reais e oito centavos), de caráter referencial, apurado conforme a pesquisa de preços que instrui o processo.

5. Previsão no Plano de Contratações Anual

A demanda está contemplada no Plano Anual de Contratações da EMASA, na linha 19, sob a rubrica do Departamento de Manutenção Eletromecânica, registrada no Processo nº 111.470/2025, cujo objeto abrange materiais e equipamentos elétricos e de automação, com valor anual estimado de R\$ 1.500.000,00. O montante desta aquisição é absorvido pelo saldo dessa linha, sem necessidade de remanejamento orçamentário.

6. Prazo pretendido

Entrega dos equipamentos em até 120 (cento e vinte) dias corridos, contados a partir do envio da nota de empenho à contratada.

7. Grau de prioridade

Alta. Trata-se de equipamentos críticos para a operação contínua da ETA e da ETE, cuja indisponibilidade compromete o controle hidráulico das unidades e pode afetar a regularidade do abastecimento de água tratada, o que recomenda a instrução célere do processo.

Balneário Camboriú, 11 de agosto de 2026.

Documento assinado digitalmente
 **MARLON DE SOUZA ZANONI**
Data: 13/08/2026 09:12:37-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Marlon de Souza Zanoni

DMEC – Departamento de Manutenção Eletromecânica