

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO

AQUISIÇÃO DE ATUADORES ELÉTRICOS 220 V TRIFASICO PARA SUBSTITUIÇÃO DE ATUADORES QUE APRESENTARAM FALHA PERMANENTE.

### 2. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

ATUADOR tipo ¼ de volta com redução. Deverá atender as seguintes especificações:

- ALIMENTAÇÃO: 220 V trifásico;
- FREQUÊNCIA: 60 HZ;
- SISTEMA DE OPERAÇÃO: ON-OFF;
- POSICIONAMENTO ATRAVES DE MICRO SWITCH;
- TORQUE 60 Nm á 100 Nm;
- Proteção mínima: IP 54;
- Volante manual para operações de emergência;
- Ser compatível com a válvula 4" borboleta da marca VCW
- Se necessário devera possuir os adaptadores para conexão atuador válvula.

**Figura 1** Válvula tipo borboleta 4" VCW



**Figura 2** Eixo acoplador quadrado 11mm X 11 mm Flange F07



ATUADOR tipo  $\frac{1}{4}$  de volta com redução. Deverá atender as seguintes especificações:

- ALIMENTAÇÃO: 220 V trifásico;
- FREQUÊNCIA: 60 HZ;
- SISTEMA DE OPERAÇÃO: ON-OFF;
- POSICIONAMENTO ATRAVES DE MICRO SWITCH;
- TORQUE 160 Nm á 200 Nm;
- Proteção mínima: IP 54;
- Volante manual para operações de emergência;
- Ser compatível com a válvula 6" borboleta da marca VCW
- Se necessário devera possuir os adaptadores para conexão atuador válvula.

**Figura 3** Dados de placa Válvula tipo borboleta 6" VCW



**Figura 4** Suporte para fixação do atuador elétrico



**Figura 5** Eixo acoplador quadrado 17mm X 17 mm



### 3. FORMA, LOCAL E PRAZOS DE EXECUÇÃO OU ENTREGA DO BEM

As propostas poderão ser preenchidas conforme o modelo abaixo:

Tabela 1: Modelo de apresentação de proposta.

<b>INFORMAR DADOS DA EMPRESA: CNPJ, ENDEREÇO, TELEFONE, NOME DE QUEM ORÇOU, DATA</b>		OBJETO: AQUISIÇÃO DE ATUADORES ELÉTRICOS 220 V TRIFÁSICO PARA SUBSTITUIÇÃO DE ATUADORES QUE APRESENTARAM FALHA PERMANENTE.				
		DATA			02/05/2024	
ITEM	DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	INFORMAR MARCA/MODELO	UN.	QTD	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	<b>ATUADOR tipo ¼ de volta com redução</b>  <b>Especificações:</b> ALIMENTAÇÃO: 220 V trifásico; FREQUÊNCIA: 60 HZ; SISTEMA DE OPERAÇÃO: ON-OFF; POSICIONAMENTO ATRAVES DE MICRO SWITCH; TORQUE 60 Nm á 100 Nm; <ul style="list-style-type: none"><li>• Proteção mínima: IP 54;</li><li>• Volante manual para operações de emergência;</li><li>• Ser compatível com a válvula 4" borboleta da marca VCW</li><li>• Se necessário devera possuir os</li></ul>		Un.	1		<b>0,00</b>



	adaptadores para conexão atuador válvula.				
2	<b>ATUADOR tipo ¼ de volta com redução</b> <b>Especificações:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• ALIMENTAÇÃO: 220 V trifásico;</li><li>• FREQUÊNCIA: 60 HZ;</li><li>• SISTEMA DE OPERAÇÃO: ON-OFF;</li><li>• POSICIONAMENTO ATRAVES DE MICRO SWITCH;</li><li>• TORQUE 160 Nm á 200 Nm;</li><li>• Proteção mínima: IP 54;</li><li>• Volante manual para operações de emergência;</li><li>• Ser compatível com a válvula 6" borboleta da marca VCW</li><li>• Se necessário devera possuir os adaptadores para conexão atuador válvula.</li></ul>		Un.		0,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 0,00</b>

O material deverá ser entregue de uma única vez no almoxarifado da SAEC, no horário das 7:30h às 11:00h e das 13:00h às 16:00h. Todas as despesas com a entrega serão por conta da CONTRATADA.

Os produtos deverão ser entregues dentro do prazo de 30 (trinta) dias corridos após a emissão da ordem de entrega dos materiais. O local de entrega será Av. São Domingos, 1636, CEP: 15803-010, Vila Mota, Catanduva/SP, de Segunda a sexta-feira, das 7:30 às 11:00 e das 13:00 às 16:30. Todas as despesas são por conta da CONTRATADA (frete CIF).

#### 4. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

O recebimento do bem deverá ocorrer de forma provisória, para posterior verificação de conformidade do objeto, e definitivamente, após a verificação das especificações, da qualidade e quantidades dos materiais no prazo máximo de 20 (vinte) dias.

O produto oferecido, deverá ser, OBRIGATORIAMENTE, **original de fábrica, novo, sem uso e embalagem lacrada pelo próprio fabricante**. Em hipótese alguma será aceito produto falsificado, recondicionado ou contrabandeado, sob pena de devolução da mercadoria e comunicação do fato às Autoridades Competentes.

#### 5. ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

O agente público que irá acompanhar e fiscalizar o fornecimento ou prestação dos serviços é Leandro Ciscoto, e lotado nesta autarquia.



## 6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento será realizado em até 28 (vinte e oito) dias após a emissão e aceitação da Nota Fiscal pela Diretoria demandante através de depósito ou transferência bancária em conta corrente em nome da empresa.

O documento fiscal deverá, necessariamente, estar em nome da empresa fornecedora.

## 7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A CONTRATADA prestará à SAEC garantia integral, com prazo de 12 (doze) meses a contar da data de entrega dos produtos, contra qualquer defeito de fabricação que o material/equipamento venha a apresentar, incluído avarias no transporte até o local de entrega. As peças que eventualmente apresentarem defeito ou forem recusadas, deverão ser substituídas imediatamente pelo fornecedor no prazo máximo de 10 dias corridos

Catanduva, 02 de maio de 2024.

---

Leandro Ciscoto

Eng.º Eletricista