

COTAÇÃO N° 25/2022 – PARA DISPENSA DE LICITAÇÃO: AQUISIÇÃO DE BOMBAS DIAFRAGMA DOSADORAS DE PRODUTOS QUÍMICOS UTILIZADAS NAS UNIDADES DE TRATAMENTO DE ÁGUA DISTRIBUÍDA PELA SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA (SAEC), CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.

Os interessados que atendam ao objeto deverão enviar orçamento contendo os valores de acordo com as especificações dos serviços/produtos, com identificação dos dados da empresa (CNPJ, Razão Social, Endereço, telefone, etc.), devidamente assinada pelo responsável, através do e-mail: compras@saec.sp.gov.br, **até às 17h00min do dia 09/08/2022** e/ou até a coleta do número mínimo de cotações necessárias.

Maiores informações pelo telefone (17) 3531-0615, no horário comercial, exceto aos sábados, domingos, feriados e pontos facultativos.

Catanduva, 03 de agosto de 2022.

Setor de Compras.

TERMO DE REFERÊNCIA

1.OBJETO

Aquisição de bombas diafragma dosadoras de produtos químicos utilizadas nas unidades de tratamento de água distribuída pela Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva (SAEC).

2. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

Os dois tipos de bombas diafragma dosadoras pretendidos nessa aquisição deverão ser compostos de materiais com a melhor resistência/durabilidade aos produtos químicos hipoclorito de sódio (12% de concentração) e ácido fluossilícico (20% de concentração) e seguirem as respectivas especificações técnicas.

2.1 Modelo 1 - automática

Bomba dosadora eletromagnética de diafragma com regulagem eletrônica do número de pulsações, condição de trabalho com pressão nominal de cinco bar e vazão nominal de até um litro por hora. As características construtivas são: ajuste manual ou automático da dosagem de 0 – 100% alterando o número de pulsações eletronicamente; display de cristal líquido retro iluminado com indicação da vazão instantânea e totalizada do produto dosado; pulsação de 0 a 180 ppm (pulsos por minuto); aviso de calibração, alarmes, níveis, etc; entrada Stand by; regime de dosagem contínua/descontínua com precisão de dosagem $\pm 2,0\%$; temperatura máxima do fluído dosado 45°C; válvula de purga para retirada do ar incorporada ao cabeçote da bomba; válvula de sucção e descarga com dupla esfera; conexão de sucção e descarga para mangueira diâmetro 4x6 mm; sensor de nível para desligar a bomba na falta do produto a ser dosado; válvula de sucção e descarga com dupla esfera em teflon; divisor de pulsações 1 e 10; pistão construído em aço inox AISI 316 em uma única peça; mola de retorno do pistão interno que possibilita o retorno do diafragma por igual, sem o deslocamento axial do pistão; circuito eletrônico construído SMD, não permitindo circuito DIP; deverá ter processador programável para permitir troca do número de pulsações de acordo com a vazão do sistema.

Características elétricas de acionamento magnético, potência consumida de 12W, tensão de operação de 220V, isolamento classe Fe proteção IP-65. Apresentar as

seguintes funções de programação:

MODOS STROKE - A bomba dosa com frequência constante em relação ao valor de “SPH” (golpe por hora) ou “SPM” (golpes por minuto), colocados durante a fase de programação.

MODOS DIVIDE - Os pulsos fornecidos por um equipamento de saída de sinal digital conectado a bomba, são divididos por um valor colocado durante a fase de programação que determinam a frequência de dosagem.

MODOS MULTIPLY - Os pulsos fornecidos por um equipamento de saída de sinal digital conectado a bomba, são multiplicados por um valor colocado durante a fase de programação que determinam a frequência de dosagem.

MODOS BATCH - Os pulsos fornecidos por um contato externo iniciam dosagem de uma quantidade de produto colocado durante a fase de programação

MODOS PPM - Os pulsos fornecidos por um equipamento de saída de sinal digital conectado a bomba determina a dosagem em função de valor de PPM colocado. A concentração do produto dosado e a quantidade por um pulso dosado, deve ser colocada durante a fase de programação.

MODOS VOLT - A tensão fornecida à bomba (através de um sinal de entrada de 0 a 10 V) determina a dosagem proporcional em função dos valores mínimos e máximos na qual são colocados os golpes por minutos durante a fase de programação.

MODOS mA - A corrente fornecida à bomba (através de um sinal de entrada em mA) determina a dosagem proporcional em função dos valores mínimos e máximos na qual são colocados os golpes por minutos durante a fase de programação.

Os materiais dos acessórios componentes deverão ser respectivamente: cabeçote, válvulas e conexões – PVDF; esferas e diafragma – PTFE; vedações – FPM. Para o funcionamento e instalação: conjunto de válvulas em PVDF, sendo: 01 de pé com filtro, 01 de injeção com mola hastelloy C e dispositivo de retenção por esfera (anti-sifão); 4,5m de mangueira, sendo: 1,5m em cristal para expurga de ar e 3m em polietileno para ser instalado na sucção e descarga respectivamente; fusível reserva, parafusos e buchas para fixação da bomba na vertical; cabo de energia 1,5m de comprimento com plug 2 polos + terra; manual de Instalação e Operação e curva de Vazão x Pressão.

2.2 Modelo 2 – manual

Bomba dosadora eletromagnética de diafragma com regulação eletrônica do número de pulsações, condição de trabalho com pressão nominal de cinco bar e vazão nominal de até dois litros por hora. As características construtivas são: ajuste manual da dosagem de pulsos (speed), faixa de operação de 0 – 100%; pulsações de 0 a 150 ppm (pulsos por minuto); regime de dosagem contínua/descontínua com precisão de dosagem $\pm 2,0\%$; temperatura máxima do fluido dosado 45°C; válvula de purga para retirada do ar incorporada ao cabeçote da bomba; válvula de sucção e descarga com dupla esfera; conexão de sucção e descarga para mangueira diâmetro 4x6 mm; sensor de nível para desligar a bomba na falta do produto a ser dosado; válvula de sucção e descarga com dupla esfera em teflon; divisor de pulsações 1 e 10 via teclado; pistão construído em aço inox AISI 316 em uma única peça; mola de retorno do pistão interno que possibilita o retorno do diafragma por igual, sem o deslocamento axial do pistão; circuito eletrônico construído SMD, não permitindo circuito DIP; deverá ter processador programável para permitir troca do número de pulsações de acordo com a vazão do sistema.

Características elétricas de acionamento magnético, potência consumida de 12W, tensão de operação de 220V, isolamento classe Fe proteção IP-65.

Os materiais dos acessórios componentes deverão ser respectivamente: cabeçote, válvulas e conexões – PVDF; esferas e diafragma – PTFE; vedações – FPM. Para o funcionamento e instalação: conjunto de válvulas em PVDF, sendo: 01 de pé com filtro, 01 de injeção com mola hastelloy C e dispositivo de retenção por esfera (anti-sifão); 4,5m de mangueira, sendo: 1,5m em cristal para expurga de ar e 3m em polietileno para ser instalado na sucção e descarga respectivamente; fusível reserva, parafusos e buchas para fixação da bomba na vertical; cabo de energia 1,5m de comprimento com plug 2 polos + terra; manual de Instalação e Operação e curva de Vazão x Pressão.

3. FORMA, LOCAL E PRAZO ENTREGA DO BEM

A SAEC se reserva o direito de proibir, rejeitar, vetar e tomar outras providências, com

o intuito de conseguir a perfeita aquisição dos equipamentos, arcando a contratada com todos os ônus decorrentes da atividade fiscalizadora da superintendência. Quanto a possível substituição de algum item que apresente defeito ou avaria a empresa será contatada pela SAEC e terá um prazo limite de 48 horas para tomar ciência do problema e apresentar uma solução compatível. A contar da data de solicitação, o quantitativo total de dosadoras terá prazo de entrega não poderá exceder 20 dias.

Não será recebida carga fora dos dias úteis, os feriados nacionais e municipais, cabendo ao fornecedor se informar sobre esses dias feriados. Após solicitado, a excessiva demora ou a não entrega do produto, poderá acarretar à empresa fornecedora: advertência e/ou cancelamento do pedido de entrega.

As dosadoras deverão ser encaminhadas em embalagens adequadas e devidamente identificadas separadas de acordo a cada item da planilha, identificados.

Os itens do pedido deverão ser entregues no almoxarifado da SAEC, no endereço: Rua São Paulo, nº 1.108, CEP: 15.804-000, entre 7:30 – 11:30 h e 13:00-16:30h.

4. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

O recebimento dos bens 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 30 (trinta) dias.

5. 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 nota fiscal eletrônica (nte) estar em nome da empresa fornecedora ou prestadora do serviço.