

ANEXO I

TERMO DE REFERENCIA

1. DO OBJETO

Aquisição de Bombas Dosadoras utilizadas para dosagem de produtos químicos na Gerência de Tratamento de Água e Esgotos para ano de 2019.

Local de Entrega: Av. José Parisi, 529 - Araraquara – SP – Almoxarifado
Julgamento: Será considerado o menor preço por LOTE
Prazo de Entrega: 50 dias da assinatura do contrato
Descarregamento: por conta da contratada

2. ESCOPO DO FORNECIMENTO

Aquisição de 64 (sessenta e quatro) bombas dosadoras de produtos químicos como Hipoclorito de Sódio, Ácido Fluossilícico e Hidróxido de Cálcio, auxiliares ao tratamento de água para abastecimento público para o ano de 2019, compreendendo:

LOTE 1:	Bomba Dosadora para Hipoclorito de Sódio	20 unidades
LOTE 2:	Bomba Dosadora para Ácido Fluossilícico	20 unidades
LOTE 3:	Bomba Dosadora para Hidróxido de Cálcio	12 unidades
LOTE 4:	Moto bomba Centrífuga Auto Escorvante	12 unidades

3. ESTIMATIVA DE PREÇOS:

O valor total estimado para o fornecimento de bombas dosadoras, conforme

consultas realizadas pelo DAAE junto a empresas especializadas é de:

- **R\$ 100.950,08 (cem mil, novecentos e cinquenta reais e oito centavos)**

No **ANEXO II** - Estimativa de Preços, consta o preço unitário, considerando o menor preço das propostas apresentadas do produto a ser adquirido.

A proponente deverá apresentar proposta com o valor para fornecimento conforme **ANEXO III** – Composição de Preços, onde deverão estar inclusos todos os encargos, leis sociais, taxas e impostos de sua responsabilidade.

O DAAE fará o pagamento por meio de nota fiscal encaminhada a Gerência de Tratamento de Água e Esgotos, após a entrega do material.

4. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

LOTE 1: Aquisição de 20 (vinte) bombas automáticas para dosagem contínua de Hipoclorito de Sódio, vazão de dosagem de 0 a 5 L/h, esferas de em cerâmica e pressão de trabalho igual ou acima de 7 Bar. Controle de vazão manual ou eletrônico com sinal de 4/20 mA para trabalhar em conjunto com equipamentos analíticos, voltagem de 220 v monofásica. Válvula de injeção de ½ “ e filtro de fundo (pescador). Frequência de trabalho 50/60 Hz, proteção IP 65, produto a ser dosado com densidade de 1,20 g/mL e concentração de 10% .

LOTE 2: Aquisição de 20 (vinte) bombas automáticas para dosagem contínua de Ácido Fluossilícico, vazão de dosagem de 0 a 2 L/h, esferas de em PTFE e pressão de trabalho igual ou acima de 7 Bar. Controle de vazão manual ou eletrônico com sinal de 4/20 mA para trabalhar em conjunto com equipamentos analíticos, voltagem de 220 v monofásica. Válvula de injeção de ½ “ e filtro de fundo (pescador). Frequência de trabalho 50/60 Hz, proteção IP 65, produto a ser dosado com densidade de 1,20 g/mL e concentração de 10% .

LOTE 3: Aquisição de 12 (doze) bombas automáticas para dosagem contínua de Hidróxido de Cálcio, vazão de dosagem de 80 L/h a 150 L/h, esferas de em cerâmica e

pressão de trabalho igual ou acima de 7 Bar. Controle de vazão manual ou eletrônico, voltagem de 220 v bifásica. Válvula de injeção e filtro de fundo (pescador). Frequência de trabalho 50/60 Hz, proteção IP 55, produto a ser dosado com densidade de 1,15 g/mL.

LOTE 4: Aquisição de 12 (doze) moto bombas centrífugas auto escorvante com rotor semiaberto para recebimento e recirculação de Hidróxido de Cálcio, vazão de 15,000 L/h, a e altura manométrica de 5 metros, voltagem de 220 v trifásica, entrada de 60 mm e saída de 50 mm, proteção IP 55, selo em viton produto a ser dosado com densidade de 1,15 g/mL.

5. CONDIÇÕES PARA ENTREGA

5.1. A empresa deverá ser responsável pelo transporte das bombas até o Departamento bem como os equipamentos de segurança (EPI) durante o descarregamento das mesmas.

5.2. O produto deverá ser acondicionado em embalagem convencional para transporte rodoviário.

5.3. A entrega dos equipamentos, acompanhados da nota fiscal, deverá ocorrer em até 50 (cinquenta) dias após a assinatura do contrato, no Almoxarifado do DAAE, em dias úteis, das 07:30h às 10:30h e das 13:30h às 16:30h, sito a Avenida José Parisi, 529 – Araraquara/SP.

6. RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

6.1. A empresa vencedora deverá arcar com todas as despesas com transporte, frete, estadia e alimentação dos seus funcionários durante o período de entrega do produto.

7. DAS GARANTIAS

7.1 Os Equipamentos deverão ser garantidos pelo fabricante contra quaisquer defeitos

de projeto, material ou de fabricação por 12 (doze) meses a partir da data de entrega.

7.2. Durante o período de garantia, em caso de falhas nos equipamentos, a empresa vencedora se obriga a repor em até 05 (cinco) dias corridos contados da notificação feita ao fabricante, sem qualquer ônus ao DAAE.

7.3. A empresa vencedora deverá disponibilizar sua assistência técnica, com oficina própria ou autorizada, para atender a manutenção e/ou fornecer orientações técnicas sobre os equipamentos fornecidos.

7.4. Os equipamentos repostos em garantia deverão estar de acordo com as especificações técnicas determinadas nesse Anexo.

7.5. O prazo da garantia deverá estar expresso na nota fiscal sob pena do DAAE não receber os equipamentos.

8. DOCUMENTOS EM ANEXO:

- **ANEXO I:** Termo de Referência
- **ANEXO II:** Estimativa de Preços
- **ANEXO III:** Composição de Preços

GERÊNCIA DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTOS