

TERMO DE REFERÊNCIA

Solicitação de Compras nº. 2017/002387

Piracicaba, 10 de outubro de 2017.

1. Escopo de fornecimento:

1.1. Aquisição de 02 (dois) conjunto(s) motobomba de eixo horizontal completo (bomba centrífuga, motor elétrico, base, chumbador, protetor e acoplamento), com as características abaixo descritas.

2. Características da bomba:

- 2.1. Rotação-----3.600 rpm
- 2.2. Vazão-----9,0 m³/hora
- 2.3. Altura manométrica-----50,0 mca
- 2.4. Bocais-----Flangeados norma ANSI B 16.1 125lbs FF
- 2.4. Líquido-----Água limpa
- 2.5. Temperatura-----Ambiente

3. Materiais de construção da bomba:

- 3.1. Carcaça-----Fofa cinzenta ASTM A-48 Classe 30
- 3.2. Mancal/cavelete-----Fofa cinzenta ASTM A-48 Classe 30
- 3.3. Rotor-----Aço inoxidável A351 CF8M
- 3.4. Luva protetora do eixo-----Aço inoxidável AISI 316
- 3.5. Eixo-----Aço carbono SAE 1045
- 3.6. Tampa pressão/sucção-----Fofa cinzenta ASTM A-48 Classe 30
- 3.7. Anel de desgaste-----Fofa cinzenta ASTM A-48 Classe 30
- 3.8. Vedação-----Selo mecânico cerâmico

4. Características do motor elétrico:

- 4.1. Potência: 5,0 cv
- 4.2. Tipo: W22 Plus - Alto Rendimento
- 4.3. Rotação: 3.600 rpm (II pólos)
- 4.4. Tipo: Totalmente fechado com ventilador externo e rotor de gaiola.
- 4.5. Mancais: Rolamento rígido de esferas.
- 4.6. Proteção: IP 55 W
- 4.7. Tensão: 220 V
- 4.8. Frequência: 60 Hz
- 4.9. Fator de Serviço: 1,15

5. Condições de fornecimento:

- 5.1. O(s) conjunto(s) motobomba deverá(ão) receber pintura padrão da Contratada.
- 5.2. O(s) conjunto(s) motobomba deve(rão) ser original(is), de primeira linha, atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE, e ser entregue de acordo com o disposto no edital, ou na solicitação de compras, e/ou seus anexos.
- 5.3. Quando da entrega, o(s) conjunto(s) deverá(ão) estar em perfeitas condições de utilização.
- 5.4. Correrão por conta e risco da empresa fornecedora, as despesas decorrentes de carga, transporte, descarga, e demais despesas diretas e indiretas relacionadas com o cumprimento da obrigação.



5.5. A contratada fica obrigada a dar garantia integral, conforme ofertado em proposta, contra qualquer defeito de fabricação que o equipamento venha apresentar, incluindo avarias no transporte até o local de entrega, mesmo depois de ocorrida sua aceitação/aprovação pelo SEMAE, sendo que a nova unidade fornecida na substituição da defeituosa ou danificada deverá ter prazo de garantia igual ou superior ao da substituída.

5.6. Fica a Contratada desobrigada de qualquer garantia sobre o(s) conjunto(s) motobomba, quando se constatar que o defeito decorre de mau uso ou negligência do preposto do SEMAE.

5.7. Após a entrega, será feita conferência para verificação das características e condições do(s) conjunto(s).

5.8. No caso de devoluções, a reposição deverá ser feita considerando-se o mesmo prazo da entrega inicial, a contar da comunicação do fato, sem quaisquer ônus para o SEMAE.

5.9. A assinatura do canhoto da Nota Fiscal indica, tão somente, que o SEMAE está de acordo com a quantidade do(s) conjunto(s), sendo o seu recebimento definitivo condicionado às análises técnicas as aferições de suas qualidades e características do(s) objeto(s).

6. Considerações gerais:

6.1. As empresas participantes deverão apresentar obrigatoriamente com a proposta, curva de performance em função de rendimento, vazão e altura manométrica, para análise das características da bomba.

7. Documentos que deverão ser fornecidos com o(s) conjunto(s) motobomba:

7.1. Certificado de teste hidrostático da bomba.

7.2. Certificado de performance da bomba.

7.3. Manual de Instalação, Operação e Manutenção do(s) conjunto(s) motobomba em português.

7.4. Desenho dimensional do(s) conjunto(s) motobomba.

8. Local de entrega:

8.1. Os conjunto(s) motobomba deverá(ao) ser entregue(s) na **ETA 3/Capim Fino do SEMAE, situada na Rodovia Fausto Santomauro (SP-127 - Piracicaba/Rio Claro) saída do Km 27 - Piracicaba/SP.**

9. Horários de entrega:

9.1. Das 7h00 às 11h00 e das 12h00 às 15h3, de 2ª a 6ª feira, exceto feriado(s) e ponto(s) facultativo(s).

10. Garantia:

10.1. A Contratada deverá apresentar garantia mínima de 12 (doze) meses de operação ou 18 (dezoito) meses após a aquisição (o que primeiro ocorrer), a partir do seu recebimento definitivo.

11. Prazo de entrega:

11.1. O prazo para a entrega do(s) conjunto(s) motobomba deverá(ão) ser de até 60 (sessenta) dias.


Elaine Contiero Ribeiro
Divisão de Tratamento Corumbataí

