



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA

Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA

TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º 2020/01039

1. ESCOPO DE FORNECIMENTO

1.1. Aquisição de 03 (três) motores elétricos trifásicos de alto rendimento, com as características que segue.

1.1.1. **Potência:** 250 CV (185 KW)

1.1.2. **Rotação:** 1750 rpm (04 polos)

1.1.3. **Forma construtiva:** B3D de acordo com ABNT NBR 5031-1

1.1.4. **Montagem:** Sistema de conexão da caixa de ligação que permita fácil alteração da forma construtiva do motor (B3E e B3T), sem a necessidade de desmontagem do rotor, e com furações para olhais

1.1.5. **Tipo:** totalmente fechado com ventilador externo e rotor de gaiola

1.1.6. **Mancais:** rolamentos com sistema de lubrificação (graxeiras)

1.1.7. **Proteção:** IPW 55 (NBR IEC 60034-5)

1.1.8. **Isolação:** Classe F

1.1.9. **Rendimento:** mínimo de 96,2% (IR3 – atendendo o novo padrão de rendimento para motores elétricos)

1.1.10. **Grau de vibração:** A, de acordo com a IEC 60034-14

1.1.11. **Sistema de vedação:** tipo WSeal

1.1.12. **Tensão:** 440 volts

1.1.13. **Frequência:** 60 Hz

1.1.14. **Fator de Serviço:** 1,15

1.1.15. **Placa de identificação:** Aço Inoxidável AISI 304.

2. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

2.1. O motor deverá atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE, e a Lei de Eficiência Energética Portaria MME/MCT/MDIC n.º 553.

2.2. Deverão ser efetuados os ensaios de rotina nos motores, não testemunhados, e com emissão de certificados conforme normas NBR 17094 e NBR 5383 da ABNT.

2.3. Tendo em vista as dimensões físicas do local da instalação, os motores deverão apresentar comprimento máximo de 1.280 mm, e providos de 04 (quatro) olhais de içamento.

2.4. A placa de identificação deverá ter informações de Código do motor, Número de fases, Tensão nominal de operação, Regime de serviço, Rendimento, Modelo da carcaça, Grau de proteção, Classe de isolamento, Temperatura da Classe de Isolamento, Frequência, Potência, Rotação nominal por minuto, Corrente nominal de operação, Fator de potência, Temperatura ambiente, Fator de serviço, Altitude, Massa, Especificação do rolamento dianteiro e traseiro e quantidade de graxa, Tipo de graxa utilizada nos rolamentos, Esquema de ligação, Tempo de relubrificação do motor (em horas), Certificações, Relação da corrente de partida/corrente nominal, Categoria de conjugado, Corrente no fator de serviço, Data de fabricação, e Número de série.

2.5. As empresas participantes, poderão apresentar com a proposta, catálogo do fabricante com as descrições técnicas do motor elétrico.

2.6. As empresas participantes, deverão apresentar obrigatoriamente com a propostas, desenho dimensional do motor elétrico.



Handwritten signature or initials.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA

TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º 2020/01039

2.7. Quando da entrega, o motor deverá estar em perfeitas condições de utilização e as embalagens não danificadas.

2.8. A Contratada fica obrigada a dar garantia integral contra qualquer defeito de fabricação que o motor venha a apresentar, incluindo avarias no transporte até o local de entrega, mesmo após sua aceitação/aprovação pelo SEMAE, sendo que a nova unidade empregada na substituição da defeituosa ou danificada deverão ter prazo de garantia igual ou superior ao da substituída.

2.9. Fica a Contratada desobrigada de qualquer garantia sobre o motor, quando se constatar que o defeito decorre de mau uso ou negligência do preposto do SEMAE.

2.10. Após a entrega, será feita conferência para verificação das características e condições do motor.

2.11. 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.

2.12. A assinatura do canhoto da Nota Fiscal indica, tão somente, que o SEMAE está de acordo com a quantidade do objeto, sendo o seu recebimento definitivo condicionado às análises técnicas à aferição da qualidade e características do motor.

3. LOCAL DE ENTREGA

3.1. O motor deverá ser entregue na Divisão de Manutenção e Instalação Eletromecânica do SEMAE, na Avenida Beira Rio n.º 111 – Piracicaba/SP.

4. HORÁRIO DE ENTREGA

4.1. O horário para a entrega do motor é das 07:00 as 11:00 e das 12:00 as 16:00 horas, de 2ª a 6ª feiras, exceto feriados e pontos facultativos.

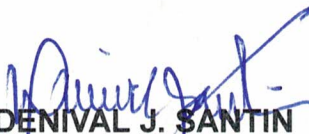
5. GARANTIA

5.1. A Contratada deverá apresentar garantia mínima de 12 (doze) meses.

6. PRAZO DE ENTREGA

6.1. O prazo para a entrega do motor deverá ser de até 60 (sessenta) dias.

Piracicaba, 22 de abril de 2020


DENIVAL J. SANTIN
Divisão de Manutenção e
Instalação Eletromecânica