

CENTRAL DE LICITAÇÕES
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 23001 - SEINFRA
PROCESSO: P239982/2023
ADENDO Nº 01

O Pregoeiro da Prefeitura Municipal de Sobral, nomeado através do Ato nº 102/2022 – SEPLAG, torna público para conhecimento dos interessados que pelo presente ADENDO 01 ao Pregão Eletrônico 23001 - SEINFRA: Aquisição de conjunto motobomba para a estação de tratamento de água no bairro Sumaré, município de Sobral/CE, conforme as especificações e quantitativos previstos no Anexo I - Termo de Referência deste Edital.

No Edital:

Onde se lê:

Número Banco do Brasil: **992516**

Leia-se:

Número Banco do Brasil: **1010828**

Onde se lê:

6. DAS DATAS E HORÁRIOS DO CERTAME

6.1. INÍCIO DO ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: 20/04/2023, ÀS 08h

6.2. DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: 04/05/2023, ÀS 08h

6.3. INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: 04/05//2023, ÀS 09h

(...)

Leia-se:

6. DAS DATAS E HORÁRIOS DO CERTAME

6.1. INÍCIO DO ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: 20/07/2023, ÀS 08:00 h

6.2. DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: 02/08/2023, ÀS 08:00 h

6.3. INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: 02/08/2023, ÀS 09:00 h

(...)

No Termo de Referência – Anexo I do edital

Onde se lê:

4. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 150CV, TENSÕES NOMINAIS: 220/380/440 V, MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: QUANTIDADE MÍNIMA DE POLOS: 4, ALTURA MANOMÉTRICA 70 M.C.A. RENDIMENTO DE 83%, ROTAÇÃO MÍNIMA 1.750 RPM - PARA O BOMBEAMENTO DE ÁGUA LIMPA. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO.	UND	05

2	CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 150CV, TENSÕES NOMINAIS: 220/380/440 V, MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: QUANTIDADE MÍNIMA DE POLOS: 4, ALTURA MANOMÉTRICA 70 M.C.A. RENDIMENTO DE 83%, ROTAÇÃO MÍNIMA 1.750 RPM - PARA O BOMBEAMENTO DE ÁGUA LIMPA. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO.	UND	01
---	--	-----	----

(...)

4.3. Especificação Detalhada:

4.3.1. Comum a todos os itens:

4.3.1.1. Características Gerais:

4.3.1.1.1. Tensão de Alimentação do painel – 380V, 60Hz Trifásico + PE + N.

4.3.1.1.2. Tensão do Comando – 220Vac (F+N).

4.3.1.1.3. Normas aplicáveis: ABNT IEC 60439-1, NR 10, NR 12 Condição B

4.3.1.1.4. Painel para uso abrigado.

4.3.1.1.5. Grau de Proteção IP55

4.3.1.1.6. Temperatura ambiente < 40°C.

4.3.1.1.7. Alimentação do Painel pela parte INFERIOR, em barramento de alimentação.

4.3.1.1.8. Saída para o motor pela parte INFERIOR direito em inversor de frequência.

4.3.1.1.9. Protetor de surto, 1 por fase.

4.3.1.1.10. Proteção dos inversores/soft starter por disjuntor motor

4.3.1.1.11. Conjunto de Ventilação.

4.3.1.2. Características dos Conjuntos Motobomba:

4.3.1.2.1. Líquido a recalcar: Água.

4.3.1.2.2. Linha normalizada.

4.3.1.2.3. Tipo Monobloco ou seccionada.

4.3.1.2.4. Tensão de operação 380V/60Hz.

4.3.1.2.5. Vedação através de selo mecânico.

4.3.1.2.6. Construção: Back-pull-out.

4.3.1.2.7. Motor de alto rendimento (com selo do PROCEL).

4.3.1.2.8. Número de polos: 4 polos

4.3.1.2.9. O conjunto motobomba deverá vir montado em base metálica dimensionada para o peso do equipamento.

4.3.1.2.10. Caso o conjunto seja seccionado, o acoplamento deverá ser ultra flexível que não necessite lubrificação e acompanhe o protetor do mesmo.

4.3.1.2.11. Transmissor de pressão com Display local com indicação do ponto de funcionamento.



4.3.1.3. OS CONJUNTOS MOTOBOMBAS DEVERÃO VIR ACOMPANHADO OBRIGATORIAMENTE DOS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- a) Manual de Instalação;
- b) Manual de manutenção;
- c) Lista de Peças;
- d) Termo de garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Leia-se:

4. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	<p>CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 150CV, TENSÕES NOMINAIS: 220/380/440V, MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO.</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: CENTRÍFUGA HORIZONTAL - PARA O BOMBEAMENTO DE ÁGUA LIMPA. MONTADO EM BASE METÁLICA. VAZÃO: 430m³h. ALTURA MANOMÉTRICA: 70 MCA. ROTAÇÃO MÍNIMA: 1.750 RPM. VEDAÇÃO: SELO MECÂNICO. CONSTRUÇÃO "BLACK-PULL-OUT". GRAU DE PROTEÇÃO: IPW55. RENDIMENTO CLASSE IR3. INCLUINDO QUADRO DE COMANDO DO MOTOR: 150 CV.</p>	UND	05
02	<p>CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 150CV, TENSÕES NOMINAIS: 220/380/440V, MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO.</p> <p>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: CENTRÍFUGA HORIZONTAL - PARA O BOMBEAMENTO DE ÁGUA LIMPA. MONTADO EM BASE METÁLICA. VAZÃO: 430m³h. ALTURA MANOMÉTRICA: 70 MCA. ROTAÇÃO MÍNIMA: 1.750 RPM. VEDAÇÃO: SELO MECÂNICO. CONSTRUÇÃO "BLACK-PULL-OUT". GRAU DE PROTEÇÃO: IPW55. RENDIMENTO CLASSE IR3. INCLUINDO QUADRO DE COMANDO DO MOTOR: 150 CV.</p>	UND	01

(...)

4.3. Especificação Detalhada:

4.3.1. BOMBA CENTRÍFUGA

4.3.1.1. Bomba centrífuga horizontal monoestágio normalizada (normas ISO 2858 e ISO 5199);

4.3.1.2. Líquido à recalcar: água limpa em temperatura ambiente;

4.3.1.3. Vazão nominal: 430m³h;

4.3.1.4. Altura manométrica: 70 MCA;

4.3.1.5. Rendimento mínimo admissível no ponto de operação: 82%;

4.3.1.6. Rotação mínima: 1.750 rpm;


- 4.3.1.7. Macal de rolamentos lubrificados à óleo;
- 4.3.1.8. Instalação horizontal;
- 4.3.1.9. Estágio único;
- 4.3.1.10. Vedação do eixo por selo mecânico simples;
- 4.3.1.11. Corpo espiral, tampa do corpo, suporte de mancal e rotor em ferro fundido;
- 4.3.1.12. Conexões de sucção e recalque flangeadas;
- 4.3.1.13. Sucção simples horizontal;
- 4.3.1.14. Recalque na posição vertical para cima;
- 4.3.1.15. Construção "black-pull-out".
- 4.3.2. MOTOR ELÉTRICO
 - 4.3.2.1. Motor de indução trifásico com rotor de gaiola (norma ABNT NBR 17094);
 - 4.3.2.2. Quantidade mínima de pólos: 4;
 - 4.3.2.3. Potência nominal: 150cv;
 - 4.3.2.4. Tensões nominais: 220/380/440V;
 - 4.3.2.5. Frequência nominal: 60Hz;
 - 4.3.2.6. Grau de proteção: IPW55;
 - 4.3.2.7. Tamanho/carcaça: 280S/M;
 - 4.3.2.8. Categoria: N;
 - 4.3.2.9. Regime de serviço: S1 (contínuo);
 - 4.3.2.10. Refrigeração: TFVE (totalmente fechado com ventilação externa);
 - 4.3.2.11. Fator de serviço: 1,25;
 - 4.3.2.12. Classe de isolamento: F;
 - 4.3.2.13. Rendimento: classe IR3 Premium;
 - 4.3.2.14. Forma construtiva: B3D
- 4.3.3. BASE METÁLICA/ACOPLAMENTO
 - 4.3.3.1. Base metálica confeccionada em aço soldado;
 - 4.3.3.2. Bandeja de gotejamento;
 - 4.3.3.3. Acoplamento elástico sem espaçador;
 - 4.3.3.4. Protetor do acoplamento.
- 4.3.4. QUADRO DE COMANDO DO MOTOR
 - 4.3.4.1. Acionamento do motor do tipo soft-starter com as seguintes especificações:
 - 4.3.4.1.1. Quadro metálico tipo armário com Exaustor e Veneziana com Filtro.
 - 4.3.4.1.2. 1 (uma) chave geral com manopla de acionamento rotativo na porta do quadro.
 - 4.3.4.1.3. 1 (um) botão de parada de emergência.
 - 4.3.4.1.4. Medição de corrente nas 3 (três) fases com chave seletora 3 posições de fases e amperímetro analógico na porta.
 - 4.3.4.1.5. Medição de tensão nas 3 (três) fases com chave seletora 3 (três) posições de fases e Voltímetro analógico na porta.
 - 4.3.4.1.6. Chave de partida tipo Soft-starter compatível com a potência do motor (150cv – 380V).
 - 4.3.4.1.7. 1 (uma) chave seletora com 3 (três) posições fixas: (i) manual: acionamento por botão duplo; (ii) OFF: motor desligado; (iii) automático: acionamento por demanda.
 - 4.3.4.1.8. 1 (um) botão duplo iluminado: (i) liga manual; (ii) desliga manual; (iii) ligado, via bloco de iluminação LED.
 - 4.3.4.1.9. Horímetro.
 - 4.3.4.1.10. Transformador de comando 380/220V.
- 4.3.5. OS CONJUNTOS MOTOBOMBAS DEVERÃO VIR ACOMPANHADO OBRIGATORIAMENTE DOS SEGUINTE DOCUMENTOS:



- a) Manual de Instalação;
- b) Manual de manutenção;
- c) Lista de Peças;
- d) Termo de garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Os demais itens do termo de referência e do edital permanecem inalterados.

Sobral - CE, 17 de julho de 2023.


Evandro de Sales Souza
Pregoeiro
Prefeitura Municipal de Sobral