



ESCLARECIMENTO Nº 2

Processo Administrativo nº 998/2022

Pregão Eletrônico nº 13/2023

Objeto: AQUISIÇÃO DE 02 MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICO 150 CV 6 POLOS.

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba vem através do presente, em atenção à consulta formulada esclarecer às licitantes e aos demais interessados no Pregão Eletrônico em epígrafe o que segue:

Perguntas da empresa: ABB Automação Ltda

Poderia por gentileza nos auxiliar com os esclarecimentos abaixo:

- Estamos considerando motores elétricos com as seguinte corrente nominal 366/211/183 A. Podemos seguir dessa forma?
- Estamos considerando motores elétricos com a seguinte corrente de partida 7,8. Podemos seguir dessa forma?
- Estamos considerando motores elétricos com o seguinte torque de partida: 2,6. Podemos seguir dessa forma?
- Estamos considerando motores elétricos com o seguinte torque máximo: 3. Podemos seguir dessa forma?
- Estamos considerando motores elétricos com o seguinte fator de serviço: 1,15. Podemos seguir dessa forma?
- Estamos considerando motores elétricos cuja furação da caixa principal: 2x2 ½" NPT. Podemos seguir dessa forma?
- Estamos considerando motores elétricos com dreno de plástico. Podemos seguir dessa forma?
- Estamos considerando motores elétricos com tampa defletora com material: aço. Podemos seguir dessa forma?
- Estamos considerando que o grau de proteção dos motores solicitados neste edital, como IP55 e não IPW55, como solicitado em edital, já que o IPW55 é uma nomenclatura utilizada por um dos fabricantes de motores no Brasil e nada se diferencia do grau de proteção convencional encontrado na literatura técnica brasileira. Vale ressaltar que conforme norma que define grau de proteção para motores elétricos ABNT NBR IEC 60034-5 2009, itens 5.1 e 10, a letra "W" é utilizada exclusivamente para especificar condições ambientais em motores elétricos abertos (IC0X até IC3X). Motores TFVE (Totalmente Fechado com Ventilação Externa), por exemplo IP55, não são motores abertos, portanto não se aplica a denominação com a letra "W" segundo a norma ABNT NBR IEC 60034-5 2009; Aguardamos um retorno sobre o nosso entendimento.
- Referente a caixa de ligação solicitado forma construtiva B3E porém como padrão de motor de estoque para uma melhor competitividade do certame estamos considerando montagem B3T (ligação superior) como padrão com passos rotacionais 4 x 90°. Podemos seguir ?
- Motor cotado por simples descrição. Para confirmação do design, necessitamos receber as curvas torque e dados de inércia das cargas acionadas.

- Não estamos considerando intercambialidade elétrica ou mecânica com possíveis máquinas existentes na planta do cliente, caso seja necessário, o cliente deverá informar para que esta proposta seja atualizada de acordo.
- Estamos considerando apenas a execução de Teste de Rotina Não-Testemunhado conforme o Padrão com emissão de Relatório de Teste. Podemos seguir dessa forma?
- Não estamos considerando acessórios de monitoramento, como RTD's (PT-100) e resistência de aquecimento. Podemos seguir dessa forma?

Respostas:

- Sim as correntes nominais possuem grandezas maiores que a especificada.
- Sim, corrente de partida equivalente.
- Se o conjugado de partida é de 260% e conjugado máximo de 300% da Nominal de 881Nm, o motor atende a aplicação do SAAE.
- Se o conjugado de partida é de 260% e conjugado máximo de 300% da Nominal de 881Nm, o motor atende a aplicação do SAAE.
- Sim.
- Sim, isso não vai interferir na conexão elétrica do motor.
- Sim.
- Sim.
- O motor é IP 55. Índice Proteção 55.
- Sim, desde que a caixa de ligação possa ser rotacionada tanto para entrada dos cabos de ligação pela direita ou quanto pela esquerda.
- A potência e rotação (numero de polos) já estão especificados.
- O motor deve seguir as especificação construtivas de acordo com o descrito nas normas ABNT e IEC para modelo 315S/M, principalmente em relação a fixação nos pés e posição do eixo do rotor (diâmetro, tamanho e altura), pois trata-se de equipamento de reposição cuja base e carga (bomba centrifuga), já estão instaladas. Segue desenho em anexo para referência.
- Sim, teste padrão com garantia de fabrica.
- Sim, não está incluso na especificação.

Sorocaba, 13 de abril de 2023.


Ana Maria Aparecida Torres
Pregoeira

