



Jaraguá do Sul, 30 de novembro de 2023.

Esclarecimento ao Edital de Pregão nº 201/2023

Com base em questionamento realizado por fornecedor interessado em participar do presente processo licitatório, informo a quem possa interessar o seguinte **ESCLARECIMENTO** ao Edital:

Esclarecimento 02

1 – Para o Item 06: Sobre a bomba submersível, não há a informação do ponto operacional ou da curva de performance, por favor informar.

Para o Item 02 "referente bomba KSB MEGANORM 150-125-400 " está correto os dados técnicos apresentados? Pois a bomba identificada na apresentação das fotos no parágrafo 3.2.8.2. Sistema de Recalque R3 da instalação é uma bomba KSB MEGANORM 150-125-400 como o descritivo apresentado, porém no dimensionamento técnico apresentado para o equipamento no parágrafo 3.2.3.3.2., está incoerente com o modelo instalado, apresentando as curvas do equipamento "MEGACPK 150-125-400", sendo assim, as características hidráulicas do equipamento são diferentes e para o ponto de trabalho solicitado no edital no parágrafo 3.2.3.2. Reservatório R3 o equipamento KSB MEGANORM não atende as especificações técnicas.

Respostas conforme área técnica:

Sobre o item 06:

A descrição especifica uma bomba específica "3.5.1. Bomba elétrica submersível trifásica Grindex Sênior 440V 3PH", devido ao explicado na justificativa do termo de referência:

O Samae adquiriu em 2011 três motobombas, modelo Senior 440V 3PH – Grindex para remoção de areia e barro na etapa de desarenação na Estação de Tratamento de Água Sul. Inicialmente, uma das bombas era reserva, o que mudou ao longo do tempo, com a aplicação da terceira bomba no sistema de tratamento de lodo de ETA da Estação Central.

Considerando a utilização da terceira bomba no tratamento de lodo, averiguou-se a necessidade de aquisição de uma quarta bomba para manter como reserva, caso alguma apresente defeito, nenhum dos sistemas para durante a manutenção.

Ao longo dos 12 anos de uso das bombas, poucas vezes elas apresentaram defeito, demonstrando serem equipamentos de qualidade e alta durabilidade. É importante considerar que são motobombas montadas com peças específicas, necessitando de Kit's de reparo próprios.

Com tudo isso, verifica-se a necessidade de aquisição de bomba igual às que já possuímos, por possuírem alta durabilidade, para padronização da aquisição de peças de reparo e realização de manutenções.

As descrições da bomba estão elencadas no termo de referência:

3.5.1. Bomba elétrica submersível trifásica Grindex Sênior 440V 3PH.

3.5.2. Fluido: lama, areia e lodo de Estação de Tratamento de Água.



3.5.3. Descrição:

- 3.5.3.1. Conexão de descarga: 4 polegadas;
- 3.5.3.2. Potência nominal P2: 4,5 kW/ 6,0 HP;
- 3.5.3.3. Máximo de consumo de energia: 5,7 KW
- 3.5.3.4. Velocidade do eixo: 1700 rpm;
- 3.5.3.5. Corrente em 230 V: 17 A;
- 3.5.3.6. Corrente em 460 V: 8,6 A;
- 3.5.3.7. Corrente em 575 V: 6,9 A
- 3.5.3.8. Passagem de sólidos: 80 mm / 3,2 polegadas;
- 3.5.3.9. Altura: 867 mm / 34,25 polegadas;
- 3.5.3.10. Diâmetro: 480 mm / 19 polegadas;
- 3.5.3.11. Peso: 56 kg;
- 3.5.3.12. Submersão máxima: 20 m;
- 3.5.3.13. Classificação IP 68;
- 3.5.3.14. ISSO-G ou NPT.

Dessa forma, não é necessária a curva da bomba ou pontos de trabalho, pois já foi especificado a bomba em si e o fornecedor deverá fornecer equipamento compatível com o descrito no edital.

Quanto ao Item 02:

As duas bombas possuem as mesmas curvas.

Segue em anexo a curva com nome exato: Meganorm 150-125-400, com figura anexa (ANEXO - FIGURA 01) demonstrando ser a mesma curva.

* Resposta elaborada em acordo ao Memorando Interno nº 1.555/2023, respondido pelo Sr. Hericson Meneghelli – Coordenador de ETA.

Madeline Durgant Tesser Espanhol
Pregoeira - Portaria nº 602/2023
Samae Jaraguá do Sul

ANEXO – FIGURA 01



Bombas centrífugas com vedação do eixo
Bomba padronizada para uso geral

Meganorm 150-125-400, n = 1750 r.p.m.

