

ESCLARECIMENTO Nº 02

Processo Administrativo nº 4697/2023

Pregão Eletrônico nº 115/2023

Objeto: Aquisição de conjunto motobomba centrífuga submersível.

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba vem através do presente, esclarecer as licitantes interessadas no Pregão Eletrônico em epígrafe o que segue:

Perguntas da empresa: WKL.

Quanto a especificações técnicas do objeto Anexo I, Lote 1, solicitamos esclarecer:

- 1) – Estamos entendendo que a passagem de sólidos de 135mm no interior do propulsor, especificado no termo de referência é cilíndrico e não só para materiais fibrosos, ou seja, não serão aceitos propulsores semi abertos montados sobre placa espiral com ranhuras para corte do material fibroso.

- 2) – Estamos entendendo que os pontos operacionais do equipamento como vazão mínima de 298 l/s para Altura manométrica máxima de 12,5 mca, e para vazão máxima de 318 l/s para altura mínima de 11,9 mca, devem ser atendidos com o mesmo propulsor.

- 3) – No rendimento hidráulico exigido, mínimo de 80%, poderá ser aceito outro que atenda as demais especificações exigidas?

- 4) Recebemos o esclarecimento n.1 e sua resposta e indagamos:
O termo de referência é bem claro onde define a rotação máxima do motor em 874 RPM.
Acreditamos que houve um equívoco no aceite desse esclarecimento, uma vez que é sabido os equipamentos rotativos, neste caso motores elétricos, tem sua vida útil diminuída com o aumento velocidade (rotação) do motor e portanto para não ferir o conceito de equipamentos similares ou melhores que o especificado, o correto deveria ser aceito equipamentos com rotação menor , ou seja: 10 polos (695 RPM) e assim por diante.
Portanto solicitamos rever o esclarecimento n.1 e só aceitar rotações menores.

Resposta: Segue manifestação da Área Técnica.

1. Sim, deverá ser seguido as especificações do edital, " ROTOR FECHADO 430MM COM 135MM DE PASSAGEM DE SÓLIDOS".
2. Sim, deverá ser seguido as especificações do edital, sendo que os pontos devem ser atendidos com o mesmo propulsor e rotação nominal do motor, pois é o que melhor atende ao sistema atual mantendo a operacionalidade do sistema de bombeamento.
3. Não, deverá ser seguido as especificações do edital
4. Sim, podemos aceitar motores até 874 RPM, desde que seja seguido as demais especificações do edital, como vazão e altura manométrica. Houve um equívoco na primeira avaliação do esclarecimento e a partir do segundo fizemos uma nova análise e entendemos que não é possível aceitar um equipamento com rotação acima de 874 RPM, será aceito equipamento com rotação menor do que a especificada no termo de referência desde que seja seguido as demais especificações do edital, como vazão e altura manométrica.

Perguntas da empresa: Xylem Brasil.

Esclarecimentos:

1. Está sendo especificado o diâmetro do impulsor de 135mm. Este dado pode variar de acordo com o projeto de cada fabricante para atendimento ao ponto operacional requisitado, desta forma, entendemos que a divergência em relação ao diâmetro do rotor não será item desclassificatório. Está correto nosso entendimento?
2. Foi requisitado como acessório de instalação tubo guia único. A quantidade de guia deslizante pode variar de acordo com projeto de cada fabricante, desta forma, entendemos que será aceito o fornecimento de equipamento com 2 tubos guia?
3. Por favor, informar material e comprimento da corrente e tubo guia que deve ser fornecido?
4. Com o intuito de aumentar a competitividade, será aceito o rendimento hidráulico de 77,4% para o ponto operacional de 318 l/s e 11,9 mca?
5. Será aceito o fornecimento de equipamentos com rotação de até 1200 rpm (6 polos)?
6. Será aceito ponto operacional de 271 l/s por 12,5 mca. Desde que atende ao ponto operacional de 318 l/s por 11,2 mca?

Resposta: Segue manifestação da Área Técnica.

1. Sim, está correto o entendimento desde que atenda os pontos de operação definidos no Edital.



2. Sim, está correto o entendimento desde que o equipamento seja fornecido com o pedestal compatível para instalação em tubo guia único por conta da instalação atual na unidade do SAAE.
3. Não deverá ser fornecido corrente e tubo guia, apenas o pedestal compatível com a instalação existente no local conforme especificado no edital. Apenas para conhecimento a unidade possui corrente e tubo guia com 7 mts de comprimento em aço inoxidável.
4. Não, o rendimento hidráulico mínimo aceito é o especificado no edital.
5. Não, a rotação máxima é a especificada no edital, podemos aceitar com rotação menor com 10 polos.
6. Não, os pontos operacionais deverão ser seguido conforme especificado em edital.

Perguntas da empresa: Central das Bombas

1. Pedimos a gentileza de nos informar o ponto de trabalho que os equipamentos irão operar [Q (vazão em m³/h) e AMT (altura manométrica total em metros)] para que possamos dimensionar equipamento que atenda ao ponto de trabalho. Na referência apresentada no edital é informado somente a faixa de trabalho e não o ponto exato.

Resposta: Segue manifestação da Área Técnica.

1. Deverá ser seguido os pontos de operações definidos no objeto conforme especificado em edital.
PARA ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE 11.9 MCA VAZÃO MÍNIMA (Q) DE 298 L/S
PARA ALTURA MONOMÉTRICA (HM) DE 12.5 MCA E PARA VAZÃO (Q) MÁXIMA DE 318 L/S
PARA ALTURA MANOMETRICA MÍNIMA DE 11.9 MCA (HM) RENDIMENTO HIDRÁULICO MÍNIMO 80%

Sorocaba, 19 de janeiro de 2024.

ANA MARIA APARECIDA TORRES
Agente de Contratação