PREGÃO PRESENCIAL Nº 29/26 – ESCLARECIMENTOS Nº 03

Pergunta:

Prezados, por favor esclarecer nossos questionamentos abaixo:

- Itens 1, 2, 3 e 4 – Revestimento cerâmico: será aceito sistema de cores em azul e verde?

- Podemos entender que o teste de aderência e o teste de descontinuidade não serão aplicados às bombas submersíveis?

- Itens 1, 2, 3 e 4 – Certificado de corrida do material: por se tratarem de fornecimento de bombas importadas e de fabricação seriada, solicitamos que seja aceito o fornecimento de Certificado de Conformidade do Material, informando o material dos principais componentes do equipamento a ser fornecido?

- Itens 1 e 2 – Podemos entender que será aceito o fornecimento apenas de sensores térmicos bimetálicos em cada fase e sensor de umidade (eletrodo) na caixa de ligações para detecção de infiltração de líquido?

- Item 1 – Poderá ser fornecida apenas a bomba com flange de recalque DN300, com furação conforme a ABNT NBR 7675? Dessa forma, será possível manter o conjunto de acoplamento/guia deslizante (autoacoplamento) existente, evitando incompatibilidades dimensionais e de interface com o sistema instalado?

- Item 3 – Podemos entender que, por terem sido solicitados todos os acessórios de instalação, não é necessário o fornecimento de itens compatíveis com a bomba Sulzer AFP 101/415, mas sim itens compatíveis com o modelo da bomba ofertada (fornecimento completo conforme a bomba proposta)?

- Itens 3 e 4 – Quantos metros e qual material devem ser fornecidos para o tubo-guia?

- Item 4 – Podemos entender que poderá ser fornecida redução excêntrica conectada ao pedestal para atender ao diâmetro de saída DN100?

Resposta a Esclarecimento:

Em resposta à solicitação de esclarecimentos enviada por V. Sa. referente ao edital do **PE nº 29/2026**, apresentamos os seguintes posicionamentos técnicos da Administração:

1. Itens 1, 2, 3 e 4 – Sistema de Cores do Revestimento Cerâmico

- **Questionamento:** *Será aceito sistema de cores em azul e verde?*
- **Esclarecimento: Sim, será aceito.** O objetivo do revestimento cerâmico/epóxi é garantir a proteção anticorrosiva, antiabrasiva e a eficiência hidráulica das superfícies expostas ao fluído bombeado. Desde que o revestimento atenda plenamente às propriedades de resistência química, dureza e aderência exigidas no Termo de Referência, variações no padrão de cor da fabricante (como azul e verde) serão aceitas.

2. Testes de Aderência e Descontinuidade (Spark Test) em Bombas Submersíveis

- **Questionamento:** *Podemos entender que o teste de aderência e o teste de descontinuidade não serão aplicados às bombas submersíveis?*
- **Esclarecimento: Não procede o entendimento.** Conforme o item 3.10.14 do Termo de Referência, o rotor, a placa de desgaste e a voluta das bombas submersíveis devem atender rigorosamente às exigências de revestimento interno dos itens 3.6 e 3.7. A aplicação dos ensaios previstos no item 3.7.8.1 ocorrerá da seguinte forma:
- **Teste de Aderência (Item 3.7.8.1.1):** Trata-se de procedimento exigível **quando solicitado pelo DAE**. A licitante não precisa apresentar o laudo no momento da proposta, mas deve garantir que o revestimento cumpra os parâmetros exigidos, podendo a fiscalização solicitar o laudo ou a realização do ensaio no ato do recebimento/inspeção do equipamento.
- **Teste de Descontinuidade / Spark Test (Item 3.7.8.1.2):** Destina-se a garantir a estanqueidade e a ausência de porosidades no revestimento da carcaça. Por se tratar de um ensaio não destrutivo de controle de qualidade de fábrica, o **Relatório/Certificado de Ensaio de Descontinuidade** emitido pelo fabricante deverá ser anexado ao Prontuário Técnico e entregue junto com o equipamento no momento do fornecimento.

3. Itens 1, 2, 3 e 4 – Certificado de Corrida vs. Certificado de Conformidade do Material

- **Questionamento:** *Será aceito Certificado de Conformidade do Material informando a composição dos principais componentes por se tratar de fabricação seriada/importada?*
- **Esclarecimento: Sim, será aceito.** Considerando tratar-se de linha de produção industrializada e/ou seriada internacional, será admitido o envio do **Certificado de Conformidade da Matéria-Prima / Certificado do Fabricante (Rastreabilidade de Série)** emitido e assinado pelo departamento de qualidade/engenharia do fabricante, desde que ateste expressamente que a composição metalúrgica dos componentes (rotores, carcaças, eixos, etc.) cumpre rigorosamente as especificações de norma (ex.: ASTM / ABNT) solicitadas no edital para cada item.

4. Itens 1 e 2 – Sensores de Proteção do Motor (Térmicos e Umidade)

- **Questionamento:** *Será aceito o fornecimento apenas de sensores térmicos bimetálicos em cada fase e sensor de umidade (eletrodo) na caixa de ligações?*
- **Esclarecimento: Entendimento aceito em parte / sujeito à equivalência.** O edital exige proteção contra sobretemperatura do motor e infiltração de umidade. A presença de sensores térmicos bimetálicos (ou PT100/termistores) nas três fases do estator atende ao requisito térmico. Em relação à umidade, caso o modelo ofertado pela licitante possua câmara de óleo/selagem intermediária, a detecção de vazamento deve contemplar a câmara de óleo e/ou caixa de ligações conforme a concepção técnica do fabricante, garantindo o desligamento de proteção antes de atingir o estator do motor.

5. Item 1 – Compatibilidade Dimensional do Flange de Recalque DN300 e Fixação com Autoacoplamento Existente

- **Questionamento:** *Poderá ser fornecida apenas a bomba com flange de recalque DN300 (ABNT NBR 7675) para manter o conjunto de acoplamento/guia deslizante (pedestal) existente?*
- **Esclarecimento: Entendimento aceito com ressalva técnica mandatória.** Para o Item 1, a bomba ofertada deverá possuir total compatibilidade física, dimensional e de furação para acoplamento direto na conexão semipermanente (garra/pedestal de

autoacoplamento) já instalada no fundo do poço de sucção da estação elevatória. **Não serão aceitas bombas que não possuam furação e dimensões de fixação idênticas ao equipamento existente**, uma vez que não serão permitidas adaptações técnicas, intervenções civis ou serviços complementares de maior complexidade para a instalação do novo equipamento no local.

6. Item 3 – Compatibilidade dos Acessórios e Bocal de Recalque DN100 com o Equipamento Existente

· **Questionamento:** *Os acessórios de instalação devem ser compatíveis com a bomba ofertada e não obrigatoriamente com o modelo de referência Sulzer AFP 101/415?*

· **Esclarecimento: Entendimento aceito em parte com diretriz obrigatória de compatibilidade.** O modelo Sulzer citado no Termo de Referência atua como referência técnica e dimensional. Os acessórios fornecidos (pedestal de acoplamento, garra de içamento, contraflanges e guias) devem ser 100% compatíveis entre si e com a bomba proposta. Contudo, ressalta-se como **requisito obrigatório** que a bomba ofertada possua **bocal de recalque com flange DN100 idêntico ao equipamento de referência**, garantindo estrita compatibilidade de montagem e acoplamento com as conexões e tubulações hidráulicas já instaladas na estação elevatória.

7. Itens 3 e 4 – Suporte Superior dos Tubos-Guia e Tubos-Guia

· **Questionamento:** *Quantos metros e qual material devem ser fornecidos para o tubo-guia?*

· **Esclarecimento: Esclarecimento retificado.** O objeto do fornecimento dos acessórios dos Itens 3 e 4 contempla **apenas o Suporte Superior dos Tubos-Guia** (que faz parte do conjunto de fixação da garra/pedestal de autoacoplamento). **Os tubos-guia em si (barras/tubos de montagem) NÃO estão inclusos no escopo de fornecimento das bombas**, sendo a estrutura de ancoragem e tubos-guia de responsabilidade da instalação física do poço da estação elevatória.

8. Item 4 – Diâmetro da Saída do Pedestal e Vedação de Redução Excêntrica

· **Questionamento:** *Poderá ser fornecida redução excêntrica conectada ao pedestal para atender ao diâmetro de saída DN100?*

· **Esclarecimento: Não serão aceitas reduções ou peças de adaptação.** Conforme veda expressamente o **item 5.4 do Termo de Referência (não serão aceitos adaptadores)**, o conjunto motobomba e o pedestal de ancoragem/autoacoplamento ofertados para o Item 4 deverão possuir **bocal de saída com flange nominal DN100 de forma nativa e direta**, garantindo conexão perfeita às tubulações e peças hidráulicas existentes.

Seção de Licitações
26/10/2026