

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 036/2022

Processo Administrativo Nº 2022- SAN-073733

RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO I

Trata-se de resposta ao(s) pedido(s) de esclarecimento(s) apresentado(s) quanto à interpretação do Edital de **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 036/2022** do SEMASA de Itajaí (SC), que tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA COM FORNECIMENTO INTEGRAL DE PEÇAS PARA QUATRO BOMBAS CENTRIFUGAS MARCA MARK-GRUNDFOS, MODELO 10AE16 BIPARTIDA, DO SISTEMA DE RECALQUE DE ÁGUA BRUTA DO SÃO ROQUE.**

Referido pedido foi encaminhado via correspondência eletrônica em 26 de agosto de 2022, sendo tempestivo, já que cumpriu o prazo exigido pelo artigo 23, *caput*, do Decreto 10.024/2019. Deste modo, esclarece-se:

QUESTIONAMENTOS:

Pontos destacados do Termo de Referência:

3.1.5. Desmontagem, limpeza, serviços de usinagem, aplicação de revestimento cerâmico;

3.1.7. Testes;

3.2. Fornecimento de peças:

Os selos mecânicos fornecidos deverão ser de aço inox extremamente resistentes, face rotativa e estacionaria em tungstênio, próprio para suportar a agressão causada pela água bruta, elastômeros preferencialmente em VITON ou EPDM, sobreposta em aço AISI 304, em conformidade com a qualidade do fabricante com garantia de vida útil superior a 24 meses operando em regime pesado e contínuo.

II – PEDIDOS.

3.1.5 – Se faz necessário especificar qual o tipo de revestimento cerâmico e o local onde é exigida sua aplicação. Os produtos e processos de aplicação têm diferença entre si que podem gerar diferença significativa nos custos, podendo influenciar negativamente no preço global da proposta. O emprego das técnicas e recursos necessários geram custos que devem padronizados para isonomia do processo.?

RESPOSTA: O objetivo do revestimento cerâmico nas bombas é proteger a parte da superfície interna do equipamento passiva de desgaste com a utilização do bombeamento de água bruta do sistema de produção do SEMASA. Neste caso a

aplicação deverá ser realizada em local apropriado, após a remoção do equipamento, quando esta recebera o jateamento e a completa preparação das superfícies internas das partes da carcaça da bomba para a perfeita aderência do revestimento, cujo modo de aplicação deve seguir rigorosamente a técnica especificadas pelo fabricante, citamos como exemplo a técnica recomendada pelo fabricante de revestimentos Devcon que sugere a aplicação de duas camadas sobrepostas de coloração diferente, permitindo que durante a manutenção preventiva torne-se visual o desgaste antes que a corrosão chegue a parte estrutural do equipamento. Considerando que o SEMASA segue o ciclo previsto para a manutenção periódica recomendada pelo fabricante de 2 anos, a técnica e espessura das camadas devem ser dimensionadas de forma a criar uma camada protetora a fim de suportar um período superior ao citado e assim preservar a integridade da carcaça contra o efeito do fluido abrasivo aumentar a vida útil do equipamento, garantindo seu desempenho. A comprovação da eficácia do processo na fase de fiscalização ocorrerá de forma teórica quando o fornecedor deve em seu relatório informa a técnica empregada, registra por meio de fotos as etapas seguidas na execução, informando o tipo e fornecedor do revestimento empregado.

3.1.7. – Informar quais os testes devem ser aplicados para comprovar eficiência da manutenção e exigir sua comprovação: hidrostático e estanqueidade. Os equipamentos são de alto valor agregado e devem passar por testes criteriosos de qualidade antes de sua operação *in loco*.

RESPOSTA: Devem ser realizados testes hidrostáticos que assegurem minimamente os mesmos padrões de resultados originais do equipamento (**ANEXO**). Em especial para o item 3.1.12 do ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA do Edital, devem ser garantidos os padrões de vibração, dentro dos limites estabelecidos pela norma ABNT NBR 10082:2021.

3.2. – Na tabela estão destacados os componentes exigidos no processo de manutenção. Em contato com a fabricante das peças nos foi informado que os itens 10 e 12 da tabela estão presentes no kit do item 12, tornando assim desnecessário sua solicitação. Informar qual procedimento para preenchimento da proposta global para esse caso ou se haverá reformulação do termo. A fabricante informou ainda que a única composição disponível para o selo mecânico é das faces em silício e vedação em borracha nitrílica, então pressupõe-se que seja o modelo atual da selagem existente.

RESPOSTA: Os selos devem ser “elastômeros preferencialmente em VITON ou EPDM, sobreposta em aço AISI 304”. Outros materiais poderão ser aceitos desde que o fabricante indique e garanta “vida útil superior a 24 meses operando em regime pesado e contínuo”. Em relação a precificação dos itens 10 e 12 do Edital, consta do processo licitatório, realizado por meio de pesquisa de preços, que em ambos os itens os preços são diferentes, o que pressupõe que são produtos distintos. Entretanto, para



efeitos de apresentação de proposta, o licitante, pode colocar preços que entender adequados na formulação de sua proposta comercial. Quando da execução do contrato, a medição será por item executado, assim, se o “item 10” não for executado não será remunerado pela administração pública, como exemplo.

Disponibilize na *internet* para conhecimentos dos interessados.

Itajaí (SC), 30 de agosto de 2022.

Rosmeire Coelho Pontes
Pregoeira
(Portaria nº 026/2022)

Gilnei Almeida de Souza
Engenheiro Eletricista
Diretoria de Saneamento