

Juiz de Fora, 22 de Outubro de 2020.

Pregão Eletrônico nº 068/20.

Objeto: Aquisição de equipamento de desidratação/desaguamento de lodo de esgoto sanitário tipo decanter centrífugo para fazer a separação em duas fases (líquida / sólida) através da força centrífuga e Sistema de preparo de polímero em pó, com estrutura em aço inox AISI 304 para a ETE Barbosa Lage.

Apresentamos questionamentos encaminhados por interessados no Pregão Eletrônico nº 068/20 e suas respectivas respostas.

QUESTIONAMENTOS (Q) e RESPOSTAS (R):

Q1: “- Prazo de entrega informado no Item 6.1 do Termo de Referência é de 60 dias após o recebimento da Ordem de Compra. **Questiono se será aceito prazo de entrega de 90 dias após o recebimento da Ordem de Compra?**”

R1: “...não há problema em adiar a data de abertura do pregão, solicito por gentileza dar prosseguimento com as alterações previstas no edital...” e “... aumentar o prazo para 90 dias, tendo em vista que alguns problemas ref. a fabricação de peças, o mercado está passando por dificuldades de compra de metais, principalmente o aço inox.”.

Q2. “- Item 4 1.1.2 a) e b) do Termo de Referência informam Material de fabricação do Rotor e da Rosca Transportadora em Aço Inox AISI304 na descrição e na Tabela de Características Técnicas do Termo de Referência informa AISI316, **solicito confirmar qual deverá ser a qualidade do Aço Inox, AISI304 ou AISI316?**”

R2: “O Aço AISI 316 material construtivo ref. a centrífuga (Rotor); O Aço AISI 304 material construtivo ref. ao Preparador de polímero (Rosca Transportadora).”

Q3: “- Conforme o Termo de Referência : “A centrífuga é projetada e construída para operar continuamente, na velocidade plena, com o material de processo tendo uma densidade da fase sólida de até 1200 kg/m³.” Solicitamos informar qual a vazão de alimentação que o Decanter irá operar, assim como Teor de Sólidos na entrada e tempo de operação. “

R3: “ Vazão: 12 m³/h. Teor de sólidos: 4,00%”.

Q4: Referente ao item “1.1 Centrífuga decanter” (página 02 do termo de referência).

Questiona-se: O entendimento que o dimensionamento da centrífuga deve ser realizado com base nos parâmetros de: Vazão de alimentação 12 m³/h de lodo biológico com carga de sólidos de no máximo 600kgSST/h está correto?

R4: “Correto.”

Q5: “Referente ao item “1.1.2) Montagem - a) Conjunto rotor” (página 04 do termo de referência) que cita: “O corpo do rotor é fabricado em aço inox fundido, centrifugado com uma resistência à corrosão equivalente ao do aço AISI 304”

Questiona-se: Será aceito rotor fundido por fundição estática, visto que o mesmo atende com excelência todos os parâmetros exigidos.”

R5: “Com a mesma resistência do aço AISI 304 ou superior poderá ser utilizado.”

Q6: Referente ao item “1.1.2) Montagem – b) Conjunto do Transportador” (página 04 do termo de referência) que cita: “A zona de alimentação é de design robusto, com proteção contra desgaste superficial que possa ser trocada em campo”

Questiona-se: O entendimento que a zona de alimentação em questão é referente a distribuição do produto dentro do rotor está correto?

R6: “A zona de alimentação = distribuição dentro do rotor.”

Q7: Referente ao item “1.1.3) Proteção – c) Pintura” que expõe na tabela da pg. 05: “Características técnicas”.

Questiona-se: As características da centrifuga citadas são específicas de um fornecedor. O entendimento que a Cesama irá aceitar o fornecimento de uma centrifuga com características divergentes do especificado na tabela está correto? Visto que cada centrifuga varia suas características construtivas conforme cada fornecedor, julgamos que o entendimento está correto, desde que o termo de referência seja atendido no que diz respeito a funcionalidade e eficiência do equipamento para desidratação.

R7: “Correto, esta é uma especificação básica.”

Q8: Referente ao item “1.1.3) Proteção” que expõe na pg. 05: “Especificação do motor da WEG”

Questiona-se: Entende-se que a especificação em questão não se aplica em nenhum equipamento do escopo de fornecimento, visto que cita a potência de 300 CV, o entendimento está correto?

R8: “Não há entendimento nesta pergunta.”

Q9: Referente ao item “1.2) Preparador de polímeros em pó para desidratação” que expõe na pg. 08: “Sensor de nível – Tipo: Uma hélice tipo marítima”

Questiona-se: O entendimento que será aceita chave de nível (com 04 níveis) para medição no compartimento de estocagem está correto?

Q10: Referente ao item “1.2) Preparador de polímeros em pó para desidratação” que cita na pg. 08: “Silo – Capacidade: 90 litros; Temperatura: Resistência elétrica no parafuso dosador controlado por um termostato 220 V”

Questiona-se: Decorrente da capacidade de preparo do sistema, o consumo de polímero em pó será baixo o que viabilizaria o fornecimento de um silo com capacidade total de 38 litros, eliminando assim a necessidade de resistência elétrica, atendendo as solicitações do preparo com maior eficiência. Poderá ser fornecido equipamento para preparo de polímero com silo com capacidade de 38 litros e sem resistência de aquecimento?

R10: *Sim, desde que comprovadamente seja eficiente no que se aplica.*

Q11: O item “4. Especificação do Objeto” (página 10 do edital) menciona:

“Bomba de lavagem não está inclusa no escopo de fornecimento”.

Questionamento:

Entendemos que a bomba de lavagem mencionada é referente ao sistema de higienização da centrífuga decanter. Assumindo que nosso entendimento está correto, o painel elétrico deverá ser fornecido prevendo o acionamento desta bomba de higienização ou deverá apenas disponibilizar o comando via protocolo ethernet para higienização?

R11: *Sim, apesar de não ser previsto o painel deverá equipado para tal função.*

Q12: “O item “4. Especificação do Objeto” (página 5 do edital) menciona:

“Painel de partida e controle: WEG, IP - 54”.

Questionamento:

Entendemos que serão aceitas marcas diferentes das especificadas com relação aos componentes que fazem parte do painel elétrico do sistema. Nosso entendimento está correto desta forma?”

R12: *Sim, se comprovadamente seja eficiente para aplicação.*

Q13: O item “Preparador de polímeros em pó para desidratação” (página 7 do edital) menciona:

“Material termoplástico para caixa de passagem”.

Questionamento:

Será aceito outro tipo de material do quadro elétrico do equipamento? Caso positivo, qual material poderá ser utilizado?

R13: *Sim, materiais que tenham a mesma resistência e durabilidade em contato com o reagente.*

Q14: “ O item “Preparador de polímeros em pó para desidratação” (página 7 do edital) menciona:

“Tensão de alimentação 220V trifásico”.

Questionamento:

É indicada a tensão de trabalho dos motores para a centrífuga decanter 380 V trifásico. Neste caso em que há divergência da tensão elétrica dos equipamentos, qual tensão elétrica deverá ser atendida para ambos os sistemas?

R14: *Ambos 220 V trifásico.*

Colocamo-nos a disposição para demais esclarecimentos.

Atenciosamente,

Luzia Helena Aragão dos Santos

Pregoeira – CESAMA - (32) 3692- 9198 / 9201/ 9299 - laragao@cesama.com.br