

PREGÃO ELETRÔNICO 021/2017
Processo Administrativo nº 60177/2017

ESCLARECIMENTOS SOBRE O EDITAL

Dúvida:

1. Quanto ao Tanque Reservatório

- a) Qual o material de fabricação do reservatório do equipamento?

Resposta: Conforme alínea (b.1), subitem 1.1.1. LOTE 1, do item 3. Especificações Técnicas Detalhadas:

“(b.1) Tipo e material da carroceria: tanque cilíndrico com sistema de basculamento, com 2 reservatórios (para água limpa e para dejetos) fabricado em chapa de aço.” A norma de fabricação e a espessura da chapa de aço ficam a exclusivo critério do Fabricante (considerando estabilidade estrutural, tipos de revestimento/pintura interno e externo, resistência a corrosão, dentre outros aspectos, e os custos respectivos).

Dúvida:

- b) Para garantir a segurança do operador o tanque reservatório deverá ser fornecido com travamento hidráulico da tampa traseira?

Resposta: Os equipamentos de jato e vácuo combinados disponíveis no mercado possuem sistema hidráulico para abertura, fechamento e travamento da tampa do cilindro.

Dúvida:

- c) O sistema de sucção a alto vácuo deverá funcionar simultaneamente/independente com o sistema de alta pressão?

Resposta: Sim.

Dúvida:

- d) O tanque deverá conter válvula de esfera diâmetro mínimo de 2" para interligação dos tanques de água e detritos para aumentar a autonomia do equipamento quando operar somente pelo sistema de hidrojetamento?

Resposta: O tanque de recepção dos detritos deverá ser dotado de sistema de remoção de sólidos, de forma que, através de interligação com o tanque de água de limpa, a água do tanque de detritos, livre de sólidos, seja utilizada nas operações de jateamento. O tipo ou forma do sistema de controle do fluxo entre os tanques fica a cargo de cada Fabricante.

Dúvida:

- e) Para aumentar a autonomia do equipamento deverá ser fornecido filtro espiralado de ranhura contínua diâmetro mínimo de 6" construído em aço inox AISI-304 para drenar o líquido e reter o sólido?

Resposta: Conforme explicado anteriormente, o tanque de recepção dos detritos deverá ser dotado de sistema de remoção de sólidos, de forma que, através de interligação com o tanque de água de limpa, a água do tanque de detritos, livre de sólidos, seja utilizada nas operações de jateamento. O tipo ou forma do sistema de filtragem fica a cargo de cada Fabricante.

Dúvida:**2. Quanto a Bomba de Alta pressão**

- a) Qual a vazão mínima da bomba de alta pressão?

Resposta: A vazão mínima deverá ser de 260 l/m (duzentos e sessenta litros por minuto).

Dúvida:

- b) Em qual material deverá ser fabricado o cabeçote de válvulas "fluid-end"?

Resposta: Todos os componentes da bomba de alta pressão que terão contato com água (cilindros, cabeçotes, etc.) deverão ser em aço inoxidável.

Dúvida:

- c) Os êmbolos do cabeçote de válvulas deverão ser em aço inoxidável resistente a corrosão e abrasão?

Resposta: Todos os componentes da bomba de alta pressão que terão contato com água (cilindros, cabeçotes, etc.) deverão ser em aço inoxidável.

Dúvida:

- d) E a unidade de acionamento?

Resposta: O material deverá ser definido por cada Fabricante (considerando estabilidade estrutural, tipos de revestimento/pintura interno e externo, resistência a corrosão, dentre outros aspectos, e os custos respectivos).

Dúvida:

- e) Como deve ser calibrada a válvula de segurança?

Resposta: Conforme normas aplicáveis e especificações de cada Fabricante.

Dúvida:

- f) Será necessário ter circuito de alimentação?

Resposta: O projeto de cada Fabricante definirá a necessidade ou não de circuito de alimentação.

Dúvida:

- g) Quais as características do motor diesel (potência) para acionamento da bomba e qual o tipo de transmissão?

Resposta: Potência mínima de 130 cv.

Dúvida:

- h) O teste de performance da bomba deverá atender a norma Hydraulic Institut Standard e API ou somente uma das normas?

Resposta: A bomba de alta pressão deverá atender à norma pertinente do Hydraulic Institute Standard.

Dúvida:

3. Quanto ao sistema de sucção a alto vácuo

- a) Qual deverá ser a capacidade de deslocamento do ar?

Resposta: A capacidade de deslocamento de ar dependerá do tipo de compressor utilizado pelo Fabricante (soprador roots, compressor de anel líquido, etc.)

Dúvida:

- b) A bomba de vácuo deverá ter separador com distância mínima que garanta a visibilidade do vazamento de forma a evitar que o vazamento contamine o óleo e danifique a bomba?

Resposta: Depende do projeto de cada Fabricante e se ele entender que seja recomendável tal separação.

Dúvida:

4. Quanto a Mangueira de alta pressão

- a) Qual a pressão de trabalho e a pressão de ruptura da mangueira de alta pressão?

Resposta: A mangueira de hidrojateamento deve ter especificações adequadas para operar com a pressão máxima de operação da bomba triplex, cuja pressão máxima requerida deverá ser igual ou superior a 120 Kg/cm².

Dúvida:

5. Quanto aos acessórios que deverão ser fornecidos junto com o equipamento

- a) Quantos metros de mangote para sucção e descarga (diâmetro de 4")?

Resposta: O mangote deverá ter extensão adequada e suficiente para a sucção de detritos em profundidades de até 20 m.

Dúvida:

- b) Quantos metros de mangueira de alta pressão diâmetro de 1/2" para pistola?

Resposta: Extensão ≥ 20 m.

Dúvida:

- c) Deverá ser fornecido pistola manual para hidrojetamento?

Resposta: Sim, senão não se tem como operar/controlar o jato da mangueira.

Dúvida:

- d) Quantos bicos para pistola?

Resposta: A quantidade e os tipos de acessórios a serem propostos devem ser aqueles contidos nos kits básicos normalmente comercializados pelos Fabricantes.

Dúvida:

- e) Quantos bicos para desobstrução tipo "line-mole"?

Resposta: A quantidade e os tipos de acessórios a serem propostos devem ser aqueles contidos nos kits básicos normalmente comercializados pelos Fabricantes.

Dúvida:

- f) Quantos bicos especiais para gordura tipo "line-mole"?

Resposta: A quantidade e os tipos de acessórios a serem propostos devem ser aqueles contidos nos kits básicos normalmente comercializados pelos Fabricantes.

Dúvida:

- g) Deverão ser fornecidos 01 bico tipo tijolo e 01 bico tipo torpedo para limpeza de galerias pluviais?

Resposta: Não.

Dúvida:

- h) Deverão ser fornecidos guias para entrada e para fundo do poço de visita?

Resposta: Sim.

Dúvida:

- i) Quantos faróis direcionais?

Resposta: No mínimo, 2 (dois) faróis.

Dúvida:

- j) Deverá ser fornecido kit de camisas e êmbolos para limpeza severa?

Resposta: Sim, se for recomendável e fizer parte do kit padrão do Fabricante.

Dúvida:

6. Quanto a pintura do equipamento

- a) O equipamento deve ser entregue com as partes metálicas pintadas? Como deve ser feita então a pintura? Qual norma deve ser aplicada? As partes metálicas devem ser jateadas ao metal quase branco ou não será necessário?

Resposta: O equipamentos devem ser entregues pintados, ficando o tratamento das superfícies e as especificações das tintas e normas dos processos de pintura a critério de cada Fabricante (considerando resistência física e química e outro fatores que sejam relevantes, inclusive custos).

Wagnevalter Teles Barreto
Pregoeiro