

## Licitação Presencial 019/19

**Objeto:** *Contratação de empresa ou de consórcio de prestação de serviços de engenharia, para Construção da 4ª Adutora de Água Tratada de Juiz de Fora. Programa Saneamento para Todos – Avançar Cidades – Contrato 0506.597 – 36/2018 - Caixa Econômica Federal - Governo Federal - Ministério das Cidades.*

Apresentamos questionamento encaminhado por empresas interessadas em participar da Licitação Presencial nº 019/19 e resposta conforme área técnica da CESAMA.

### QUESTIONAMENTOS (Q) e RESPOSTAS (R)

Q<sup>1</sup>: 9.1.5 – Qualificação técnica

“c) Comprovação de aptidão para desempenho da empresa ou do responsável técnico, feita através de atestado(s) de execução de serviços compatíveis com o objeto da licitação e especificação, fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA (Conselho Regional de Engenharia, Agronomia e Arquitetura), no caso de atestado profissional.”

Apenas para confirmação o atestado poderá ser em nome do RT, devidamente registrado no CREA?

**R<sup>1</sup>: “Neste caso o profissional deverá apresentar a CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO e ATESTADO da Empresa na qual ele foi o responsável técnico atestando o quantitativo mínimo exigido em nosso edital.”**

Q2: Referente aos materiais citados no “Anexo I – Volume 3 – Orçamento”, solicitamos a disponibilização das especificações técnicas dos respectivos itens:

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
4.35	VÁLVULA BORBOLETA AWWA DN 1200 FoFo PN10	un.	1,00
4.36	VÁLVULA BORBOLETA AWWA DN 900 FoFo PN10	un.	1,00
4.37	VÁLVULA BORBOLETA AWWA DN 800 FoFo PN10	un.	1,00

**R<sup>2</sup>: Válvula borboleta flangeada**

**Válvula Borboleta com extremidades flangeadas, com gabarito de furação conforme norma NBR 7675 (ISO 2531) PN 10, corpo curto, construção de acordo com a Norma AWWA C-504, classe 150B, corpo com espessura mínima conforme tabela 2 da referida Norma e disco em ferro fundido dúctil NBR 6916 classes 42012 com espessura máxima de 2,25 vezes o diâmetro do eixo, sede de vedação do corpo em aço inoxidável ASTM A-240 tipo 304 (AISI 304), junta de vedação automática de 360° em borracha sintética (Buna-N), inteiriça sem furos e emendas, com vedação em ambos os sentidos de fluxo, fixada ao disco por anel de aperto em ferro fundido (alternativamente em aço inoxidável 18.8 AISI 304) e parafusos embutidos tipo Allen em aço inoxidável 18.8 (AISI 304), permitindo substituição e ajustagem sem que sejam removidos os eixos do disco.**

**Eixos do disco em aço inoxidável ASTM A276 tipo 304 com diâmetro mínimo de acordo com tabela 3 da referida Norma, divididos em dois semi-eixos, sendo que cada ponta de eixo é inserida nos mancais do disco da válvula a um comprimento de pelo menos 1,5 vezes o diâmetro, mancais de escorregamento do corpo com bucha em teflon reforçado com bronze para rotação dos eixos e apoio do disco. A fixação dos semi-eixos à borboleta é feita por meio de pinos.**

**O eixo de acionamento com engaxetamento tipo chevron (tecido impregnado com borracha nitrílica) de forma a prevenir fuga de fluido e permitir a retirada do sistema de acionamento com a válvula instalada em linha pressurizada. Todo o conjunto semi-eixos/borboleta possui um sistema que não permite o deslocamento axial e conseqüentemente vazamento através da junta de vedação. O equipamento possui pés de apoio de forma a poder ser posicionada ao solo de forma estável sem auxílio de anteparos ou travamentos externos e ainda sistema auxiliar de movimentação.**

**Todos os componentes da válvula, com exceção daqueles fabricados em inox, são revestidos interna e externamente com primer epóxi de alta espessura bi-componente curada com poliamida sem pigmentos anticorrosivos tóxicos. Acabamento fosco, azul RAL 5005, espessura mínima total de película seca de 150 micra e com certificado de inexistência de contaminação por pigmentos tóxicos.**

**Marcação no corpo da válvula em alto relevo: Diâmetro Nominal; Pressão Nominal; Designação padronizada do FoFo nodular; Marca do fabricante; Padrão Construtivo: AWWA-C504; Código para rastreabilidade e identificação referente ao**

mês e ano de fabricação, outras marcações são informadas em placas de identificação de alumínio, fixada ao corpo da válvula através de rebites.

O acionamento poderá ser elétrico ou manual através de mecanismo de redução e volante.

Informamos que está mantida a abertura das propostas para às 9 horas do dia 25/03/2020.

Atenciosamente,

Renata Neves de Mello

Departamento de Licitações e Assessoria de Contratos da Cesama

(32) 3692-9200

[rmelo@cesama.com.br](mailto:rmelo@cesama.com.br)

[licita@cesama.com.br](mailto:licita@cesama.com.br)