

RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Processo Licitatório nº 230/18 - Modalidade: Pregão nº 052/18

Objeto: AQUISIÇÃO DE MEDIDORES DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO

A empresa **Conaut Controles Automáticos Ltda**, representada pelo Sr. Wagner Neves de Andrade, e-mail: licitacoes@conaut.com.br - fone: (11) 4785-2700, encaminhou à Pregoeira, pedido de esclarecimento conforme abaixo:

Prezado Pregoeiro, Vimos através desta, mui respeitosamente, solicitar o esclarecimento de alguns itens do edital, com o objetivo de obter o melhor entendimento possível do mesmo, para que possamos especificar os nossos equipamentos em total conformidade com as exigências de vossa empresa. Em vosso descritivo (ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA), está sendo especificado medidor com algumas características que restringem a participação de nossa empresa neste certame. As informações contidas na Especificação Técnica, fazem total restrição ao nosso equipamento. No entanto o nosso equipamento atende na íntegra a aplicação de vosso processo, sem quaisquer restrições. Diante deste fato, solicitamos que se faça as alterações na especificação técnica contida no Edital, permitindo desta forma a participação de nossa Empresa. Deste modo, o Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE, estará atendendo o princípio da eficiência e razoabilidade, tornando o processo mais abrangente possível, sem o comprometimento da qualidade e em contra partida, diminuindo os custos para a administração pública. E visando atender aos interesses de vossa Companhia, e conseqüentemente aumentando a abrangência de fornecedores para esta concorrência pública, solicitamos considerar as questões formuladas para os Itens destacados (solicitados no Termo de Referência).

1) CONEXÃO MECÂNICA DO MEDIDOR:

Solicitado: 10. Tipo de montagem / Fixação: sistema pontabolsa, que dispensa o uso de conexões;

Perguntamos(1): Será aceitável medidor com flanges na norma Brasileira "ABNT NBR 7675"?

Perguntamos(2): Caso não seja aceitável a opção da pergunta 1 acima, poderemos fornecer as respectivas contra-flanges para serem instalados à vossa tubulação?

Perguntamos(3): Caso não seja aceitável as opções das perguntas 1 e 2 acima, poderemos então fornecer o medidor no nosso padrão (flangeado) e com as respectivas ponta-bolsa (flange + tubo ponta bolsa)?

2) DIÂMETRO DO MEDIDOR (não informado):

Solicitado: 17. Conexão: Pontabolsa compatível com o diâmetro especificado;

Perguntamos(1): Qual o diâmetro do Medidor?

3) PRECISÃO:

Solicitado: 18. Material isolante ao redor do sensor: Teflon ou PEEK;

Perguntamos (1): Será aceitável revestimento em "BORRACHA e/ou EBONITE e/ou NEOPRENE"?

4) **PRECISÃO:**

Solicitado: 20. Exatidão: melhor ou igual a 2%;

Perguntamos (1): Será aceitável equipamento com exatidão +/- 0,5% do valor medido?

Perguntamos (2): Para a garantia da incerteza da medição de $\pm 0,5\%$ (V.M), devemos considerar que o medidor deverá ser calibrado, conforme a Norma ISO NBR 9104/2000 (referente a velocidades e pontos de ensaios de calibração)?

5) **REPETITIVIDADE (REPETIBILIDADE):**

Solicitado: 21. Repetitividade: 0,5%;

Perguntamos (1): Será aceitável equipamento com repetitividade de $\pm 0,1\%$ do valor medido?

6) **ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA:**

Solicitado: 30. Alimentação: 12 a 36Vcc;

Perguntamos (1): Entendemos que a alimentação elétrica disponível na rede é de 24 Vcc?

Perguntamos (2): O nosso conversor possui um range de 16,8 à 31,2 Vcc, será aceitável?

7) **SISTEMA DE AUTO-LIMPEZA DOS ELETRODOS DE MEDIÇÃO:**

Solicitado: 49. Sistema de autolimpeza dos eletrodos: sim, por pulso de tensão alternada permitindo a despolarização e limpeza dos eletrodos. Pode ser habilitável pelo usuário;

Perguntamos (1): Será aceitável também medidores com eletrodos autolimpantes com a face pontiaguda (tipo Sharp)?

8) **CONSUMO ELÉTRICO:**

Solicitado: 55. Consumo máximo: 5VA;

Perguntamos (1): O nosso conversor tem consumo de 15VA, será aceitável?

9) **CALIBRAÇÃO / INSPEÇÃO:**

Solicitado: 58. Certificado de calibração: Emitido por laboratório nacional ou internacional, que possuam padrões rastreados ao INMETRO ou a organismos internacionais de metrologia. Os pontos de velocidade deverão ser 0,5 / 1,0 e 2,0 m/s;

Perguntamos (1): Em vossa Especificação técnica não está sendo mencionado qual o tipo de calibração, se "calibração rastreada" ou "calibração acreditada", desta forma perguntamos se deverá ser considerado o Certificado de Calibração acreditados pelo "Cgcre/INMETRO", emitidos por Laboratórios de Vazão credenciados e rastreados ao INMETRO? Favor informar também qual será o padrão de amostragem da INSPEÇÃO para efeito cálculo de custo?

Perguntamos (2): Quais os pontos de calibração (velocidades) deveremos considerar?

Perguntamos (3): A calibração será assistida/testemunhada por inspetor da SAAE?

Perguntamos (4): O Laboratório de Calibração do Fornecedor/Fabricante deverá ser acreditado pelo INMETRO?

Perguntamos (5): Deverá ser apresentado documento que comprove a Acreditação do Laboratório de Vazão?

10) Deverá ser entregue o Certificado de Qualidade e Rastreabilidade, bem como os Certificados de Materiais dos componentes do Medidor de Vazão?

11) *Na fase de apresentação da proposta deverá ser apresentado o Certificado de órgão reconhecido, referente à compatibilidade química do revestimento interno do medidor e sua aprovação que o mesmo não contaminará o fluído (para consumo humano)?*

12) *O medidor deverá ser entregue obrigatoriamente em 45 dias?*

Consultado o Sr. Eduardo Augusto R. Franco, Engenheiro Eletricista da SAE responsável pela especificação dos medidores, **segue a resposta:**

1) *1- Não.*

2) *Não.*

3) *Neste caso deverá ser fornecido o medidor flangeado com mais duas conexões do tipo flange-bolsa, sendo que o comprimento total do conjunto (medidor + conexões) não deverá ser maior do que 50cm.*

2) *DN 50mm (2"), conforme consta no Edital Retificado.*

3) *Não serão aceitos materiais diferentes dos descritos no Edital.*

4) *Sim, será aceito.*

5) *Sim, será aceito.*

6) *1- Alimentação elétrica disponível na rede é 127/220V. A tensão de 12 a 36 Vcc será gerada pela fonte.*

7) *Sim, será aceito.*

8) *Sim, será aceito.*

9) *1- Calibração acreditada com selo do Inmetro ou Órgãos Internacionais de metrologia.*

2- *Conforme NBR 9104/2000.*

3- *Poderá ser assistida, a critério da contratante.*

4- *Não.*

5- *Não, pois conforme consta na resposta da pergunta "9)1)", já haverá selo do INMETRO.*

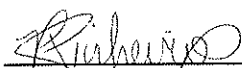
10) *Sim.*

11) *Não, pois o uso será para Esgotos.*

12) *O prazo de entrega poderá ser de até 65 dias, conforme Edital Retificado.*

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Ituiutaba-MG, 18 de outubro de 2018.



Patricia Abrão Pinheiro Gomes
Pregoeira