



ESCLARECIMENTO Nº 1

PROCESSO ADMINISTRATIVO - 2.527/2017

PREGÃO ELETRÔNICO SISTEMA REGISTRO DE PREÇOS - 47/2017

OBJETO - FORNECIMENTO DE MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE INSERÇÃO PARA USO EM ÁGUA, PELO TIPO MENOR PREÇO POR LOTE.

A Pregoeira do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba vem através do presente, em atenção à consulta formulada pela empresa SOUTHERN ENGENHARIA, esclarecer a licitante interessada no Pregão Eletrônico em epígrafe o que segue:

Questionamentos da empresa SOUTHERN ENGENHARIA:

1 - PERMITIR QUE CONVERSOR NÃO POSSUA O CAMPO DE CORREÇÃO DE INSERÇÃO DE HASTE e CAMPO DE CORREÇÃO DE VELOCIDADE, respectivamente chamadas pelo único fabricante em questão de Ki e Ks. Pois como ressaltado, tais exigências são restritivas.

2 - PERMITIR FORNECIMENTO DE IEC 61326 ao invés de IEC61010, E NÃO COMO ADICIONAL, caso não o seja permitido, pedimos que o órgão comprove que tal exigência e feita para outras aquisições de produtos e equipamentos de cunho elétrico.

Respostas:

1) Em condições ideais e controladas, tem-se um perfil de velocidade de escoamento do fluido ideal, onde o vetor de máxima velocidade está $\frac{1}{2}$ do diâmetro do tubo o vetor de velocidade média esta a $\frac{1}{8}$ ou $\frac{7}{8}$ do diâmetro do tubo. Porém, devido as condições adversas, o SAAE já constatou, através da pitometria convencional, que o perfil de velocidade possui uma curvatura disforme, e como o medidor somente mede a velocidade pontual, a correção do perfil de velocidade é muito importante neste ponto.

De modo pratico, o conceito de vazão diz que sua equação básica é Área x Velocidade. Portanto a inserção do medidor dentro do tubo irá ocupar uma área que deverá ser considerada e como o sensor deverá ter a possibilidade de ser utilizado na posição de $\frac{1}{8}$ e $\frac{1}{2}$ do diâmetro do tubo, tem-se a necessidade de informar ao conversor a posição em que o sensor se encontra para que seja possível o calculo correto da vazão.

Entende-se que tais exigências solicitadas são constantes físicas do processo devendo ser tratado como parâmetros indispensáveis e que devem ser informadas ao conversor para que sua eletrônica possa automaticamente fazer a correção e realizar a medição de vazão de forma precisa e com o mínimo de erro possível.

Portanto não serão aceitos equipamentos que não atendam as especificações técnicas.



**Prefeitura de
SOROCABA**

2) A IEC 61010 determina requisitos mínimos de segurança de equipamentos elétricos de medição e a IEC 61326 determina requisitos de compatibilidade eletromagnética (EMC). Tais normas não abrangem o mesmo assunto e finalidade, porém, vários equipamentos elétricos atendem ambas.

Neste caso, não há objeção na aceitação de equipamentos que atendam a norma IEC 61326 desde que seja atendida e respeitada a norma IEC 61010 ou similar ou superior.

Sorocaba, 17 de julho de 2017.

IDIARA MARIA DINIZ
Pregoeira