

**PREGÃO N.º 073/2022**

**PROCESSO N.º 2575/2022**

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MACROMEDIDORES DE VAZÃO.

Questionamento apresentado pela empresa **GIAITEC SISTEMAS**, através de seu Sócio Diretor, Sr. Marcelo Diaz, o Setor de Suprimentos, recebe e disponibiliza a quem possa interessar.

**Questionamento 1:**

Qual o documento a ser apresentado quanto COMPROVAÇÃO DA NÃO NECESSIDADE DE TRECHO RETO?

**Resposta da Unidade Requisitante:**

Poderá ser apresentado, por exemplo, documento que ateste que o medidor foi ensaiado nas condições estabelecidas (OD:OD) e, mesmo assim, não apresentou erros de leitura ou falhas de medição além do especificado no Termo de Referência. Documento pode ser fornecido pela própria fabricante.

**Questionamento 2:**

Será aceito alternativa de tecnologia comprovadamente construída para essa característica e amplamente requisitada em dezenas de licitações com a característica u0/do, porém usando a tecnologia ultrassônica? ciente o órgão que os itens característicos e construtivos dessa tecnologia diferem da medição eletromagnética. a. se não, explicar o motivos pelos quais há a restrição desta tecnologia eletromagnética?

**Resposta da Unidade Requisitante:**

Em relação a escolha de medidores eletromagnéticos e não ultrassônico, se justifica pela presença de pedras, pedriscos e areia que adentram as redes de distribuição durante o processo de manutenção das redes, como mostram as fotos abaixo. Como o princípio de funcionamento dos medidores ultrassônicos são vibrações acústicas para medir vazão, a presença de uma quantidade significativa de sólidos e bolhas no líquido enfraquece o sinal emitido, ocasionando erros e falhas nas medições.

A exatidão das medições de medidores de vazão ultrassônicos depende de uma montagem adequada, inclusive a adoção correta dos espaços a montante e a jusante do macromedidor. Mudanças significativas na temperatura do tubo ou alto nível de vibração podem afetar o alinhamento dos transdutores e o acoplamento acústico com o tubo.

Durante as manutenções das válvulas redutoras de pressão, faz-se a limpeza dos filtros. Em análise da quantidade de pedriscos que adentram nas redes de água, entre os meses de julho/2021 e abril/2022, fez-se a escolha do medidor eletromagnético, principalmente para as

VRPs que não possuem filtro Y antes dos medidores. Esses detritos interferem na medição e no correto funcionamento de medidores do tipo Woltmann e Ultrassônicos.



Fonte das imagens: acervo fotográfico dos relatórios de manutenção das VRP's.

**Questionamento 3:**

Quanto a exigências de registro em entidade de classe, (abimaq, abinee...), qual seria a entidade de classe relativo a distribuidor, comerciante?

**Resposta da Unidade Requisitante:**

Como especificado na última alteração do Termo de Referência, a confirmação da assistência técnica no território brasileiro poderá ser feita pela atestação da própria fabricante, não ficando condicionada a ser especificamente ABIMAQ ou ABINEE.

**Questionamento 4:**

Está ciente o SEMAE quanto as recomendações do TCU sobre exigência relativa a entidades de classe, para contratação de serviços? E quanto a contratação de material?

**Resposta da Unidade Requisitante:**

A Autarquia está ciente das recomendações do TCU sobre a exigência relativa a entidade de classes para a compra de material, por isso alterou-se para exigência apenas de simples documentação comprobatória dos itens solicitados no Termo de Referência, podendo ser emitidas pelo próprio fabricante.

Piracicaba, 10 de outubro de 2022.

**Alana Fernandes**

Chefe do Setor de Suprimentos