

**HIDRATECH**  
saneamento

## RELATÓRIO DE ATIVIDADES

<b>PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA</b>
<b>PERÍODO DE EXECUÇÃO</b>
<b>20 de março de 2023</b>

### 1. Considerações Iniciais

*A SAECIL está adquirindo macromedidores eletromagnéticos com o objetivo de dar prosseguimento à implantação do Projeto de Macromedição no sistema de abastecimento de água e principalmente medir com alto nível de exatidão as vazões praticadas e os volumes distribuídos e/ou produzidos.*

*O edital de licitação na modalidade de tomada de preços n.º 01/2023 foi lançado para este fim.*

*A Hidratech Saneamento foi contratada para fins de analisar a compra sob o ponto de vista técnico, rever o dimensionamento dos equipamentos, elaborar especificação técnica, acompanhar o andamento da licitação até a aquisição e finalmente executar junto com o corpo técnico da SAECIL a inspeção em fábrica e liberar os macromedidores para futura implantação.*

### 2. Constatações

Ao verificar o edital se constatou que os macromedidores a serem adquiridos seriam julgados com o menor preço por item, ou seja, cada item será julgado individualmente naquilo que diz respeito a preço, a qualidade e todos os outros itens pertinentes.

### 3. Ocorrências

Em primeiro lugar a SAECIL tem adquirido macromedidores eletromagnéticos de longa data e sempre procurando padronizar os produtos utilizados.

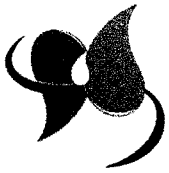
O mercado atual deste tipo de equipamento mostra uma grande variedade de marcas, algumas de alto renome e outras de qualidade que deixa a desejar e que quando as empresas de saneamento os adquire normalmente perde nos seguintes quesitos: exatidão muito baixa, placas mãe de qualidade bastante inferior o que leva a queimas constantes e prejuízos para a autarquia, outros componentes eletrônicos com qualidade também bastante inferior provocando outros tipos de problemas,

 (49) 99980 5825

 [luiz@hidratechsaneamento.com.br](mailto:luiz@hidratechsaneamento.com.br)

 Travessa Carlos Gomes, 90 - Centro - Joaçaba SC - CEP 89600-000

CNPJ 02.438.314-04



**HIDRATECH**  
saneamento

inclusive a parada do equipamento levando a autarquia a perder o macromedidor e ter que novamente gastar com aquisição para substituí-lo. Finalmente o problema da incompatibilidade:

Os cabos que conectam o tubo de vazão ao conversor de sinal são de fabricação individualizada para cada fabricante, ou seja, não há compatibilidade entre cabos de força e sinal de fabricante para fabricante.

A consequência disto é que a aquisição de um lote de macromedidores eletromagnéticos com todos estes problemas pode levar o Projeto de Macromedição à bancarrota, pois justamente nos equipamentos de macromedição as empresas de saneamento exigem que o mesmo tenha propriedades como: exatidão, repetibilidade, garantias do fabricante, inspeção em fábrica da melhor qualidade possível e em outras oportunidades empresas que vendiam macromedidores fabricados em países asiáticos em que a qualidade do produto era absolutamente desconhecida e a falha na sua operação implicaria simplesmente em ter que adquirir novos equipamentos.

A incompatibilidade dos cabos de força e sinal simplesmente fará com que equipamentos de fabricantes distintos não funcionem, o que seria um desastre para a autarquia. A compra de cabos de força e sinal em bobinas onde não há o seccionamento de tais cabos e a única maneira de se garantir que para cada equipamento se seccione somente o suficiente para a instalação a contento do equipamento e a certeza que se está usando o produto adequado e na qualidade que o fabricante preconiza.

A CONCLUSÃO de todas estas afirmativas é que a HIDRATECH SANEAMENTO, representada neste documento pelo Engenheiro Luiz Augusto Domingues RECOMENDA que seja alterado o modo de aquisição neste edital para o MENOR PREÇO POR LOTE, garantindo assim a padronização dos equipamentos que estão sendo adquiridos, a melhor exatidão possível, cabos de qualidade adequada e atendendo aos outros pontos de garantia, repetibilidade e garantindo, assim, a compra do melhor produto pelo menor preço e evitando o surgimento de problemas futuros.

Eng. Luiz Augusto Domingues  
Consultor Técnico da SAECIL  
Joaçaba, 20 de março de 2023

**LUIZ  
AUGUSTO  
DOMINGUES:  
57951845868**

Assinado de forma  
digital por LUIZ  
AUGUSTO  
DOMINGUES:57951  
845868  
Dados: 2023.03.20  
12:15:46 -03'00'

 (49) 99980 5825

 [luiz@hidratechsaneamento.com.br](mailto:luiz@hidratechsaneamento.com.br)

 Travessa Carlos Gomes, 90 - Centro - Joaçaba SC - CEP 89600-000

CNPJ 02.438.314-04