

PARECER TÉCNICO Nº SEM/01/2024

Emissão: 20/jun/2024

1. IDENTIFICAÇÃO

Requerente:	Serviço Municipal de Água, Infraestrutura e Saneamento de Canelinha
Identificação:	SEMAIS
Endereço:	Rua Valentim P. de Melo, 80, Centro, Canelinha, SC, 88230-000.
Assunto:	Considerações quanto compatibilidade de características de equipamentos PE nº 05/24.

2. OBJETIVO

Apresentar análise e considerações quanto a compatibilidade das características medidor de vazão eletromagnético com proposta apresentada.

3. DOCUMENTOS APRESENTADOS

- Edital Processo de Licitação nº 006/SEMAIS/2024 – Pregão Eletrônico nº 005/SEMAIS/2024;
- Catálogo de produto Gaiatec Sistemas, GATFLOW Medidor de Vazão Eletromagnético Carretel.

4. ANÁLISE

- A especificação contida no TR determina que o produto deverá possuir **sinais de saída** obrigatoriamente com 4 – 20 mA, corrente contínua proporcional à vazão com impedância de carga máxima de 800ohm;

No catálogo de produto apresentado não é definido a exatidão de impedância de carga máxima suportada pela saída 4-20mA, não sendo possível comprovar as exigências contidas na especificação.
- A especificação contida no TR determina que o produto deverá possuir **sinais de saída** obrigatoriamente com sinal de saída de frequência (pulsos) com variação de frequência proporcional à vazão, saída de frequência de 0 a 1000 Hz;

No catálogo de produto apresentado não é definido a exatidão de variação de frequência proporcional à vazão, não sendo possível comprovar as exigências contidas na especificação.
- A especificação contida no TR determina que o produto deverá dispor de **sistema de auto-limpeza** dos eletrodos a partir de um pulso de tensão alternada mantendo os eletrodos limpos e despolarizados.

No catálogo de produto apresentado não é definida a existência desse recurso, não sendo possível comprovar as exigências contidas na especificação.

d. A especificação contida no TR determina que o produto deverá dispor de solução para manter os dados de totalização **armazenados na memória**, mesmo quando ocorrer queda de energia elétrica.

No catálogo de produto apresentado é definida a existência desse recurso em versão opcional, segundo transcrição "Datalogger para registro dos dados, versão opcional" (página 5, funcionalidades e características), não sendo possível comprovar se o produto ofertado se trata da versão com opcional atendendo as exigências contidas na especificação.

e. A especificação contida no TR determina que o produto deverá dispor de **conversor** com mínimo as programações de:

- | | |
|---|--|
| → Características do tubo medidor; | → Sentido do Fluxo; |
| → Fatores de calibração do tubo medidor; | → Ajuste do zero; |
| → Unidades de medição instantânea (L/s, m3/h) e totalizada em m3; | → Permitir o bloqueio de alteração de parâmetros através de senha; |
| → Tempo de amortecimento entre 1 a 100 segundos; | |

No catálogo de produto apresentado não é definida a existência de Fatores de calibração do tubo medidor, Tempo de amortecimento entre 1 a 100 segundos, Sentido do Fluxo, e Permissão do bloqueio de alteração de parâmetros através de senha, não sendo possível comprovar as exigências contidas na especificação.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Recomenda-se a Autarquia verificar providências cabíveis.

Face ao exposto, remete-se o presente aos interessados e ao processo competente.

Canelinha (SC), 20 de junho de 2024.

MATEUS DAVINO

FERREIRA:09542208979

Assinado de forma digital por

MATEUS DAVINO

FERREIRA:09542208979

Dados: 2024.06.20 08:06:39 -03'00'

Consultor Técnico do SAMAE
Eng. Sanitarista e Ambiental
Esp. Eng. Saneamento Básico