



**ESCLARECIMENTO Nº 1**

**PROCESSO – 6206/2014**

**PREGÃO ELETRÔNICO – 101/2014**

**OBJETO – FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMEGNÉTICO DE  
INSERÇÃO.**

**A Pregoeira do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba vem através do presente, em atenção à consulta formulada pela empresa ISOIL LAMON/LAMON PRODUTOS LTDA, esclarecer as licitantes interessadas no Pregão Eletrônico em epígrafe o que segue:**

O presente certame consiste no fornecimento de Medidores Eletromagnéticos de Inserção e após análise das especificações, solicitamos os seguintes esclarecimentos:

01- A montagem do conversor deverá ser compacta ou separada?

02 - No caso de montagem separada, quantos metros de cabo deverão ser fornecidos com o medidor?

03 - Por se tratar de um medidor por inserção, entendemos que se faça necessário que o display do conversor possua, obrigatoriamente, campos para que sejam inseridas as seguintes informações:

- a) Diâmetro real para o cálculo da área do tubo;
- b) Correção da área efetiva de medição, ou seja, a subtração da área do tubo menos a área de projeção da haste do sensor;
- c) Correção do fator de velocidade (FV) para determinação da velocidade média;
- d) Seleção da instalação do sensor em 1/8 do DN ou 1/2 do DN. O local ideal de instalação de medidores de inserção se faz no centro do tubo onde temos o vetor velocidade de maior módulo que, ao ser multiplicado pela correção do fator de velocidade, obtemos a velocidade média.

Nosso entendimento sobre as observações constantes no item 03 estão corretas?



**Resposta:** Informamos que de acordo com o parecer técnico do Setor de Mecânica:

01 - Apesar de não constar no edital, a montagem do conversor separada do sensor é preferencial, para que as leituras visuais sejam centralizadas e para proteção contra intempéries;

02 - É opção do fornecedor/fabricante, o fornecimento de cabo específico para a montagem separada de acordo com o comprimento máximo recomendado para o seu produto;

03 - Quanto às características do conversor e sensor, a ETP 011 esclarece as especificações mínimas e condições do processo para que o medidor efetue uma medição de qualidade, devendo estas ser rigorosamente respeitadas. Quanto as explicações do fornecedor nos itens a, b, c e d, esclarecemos que é de responsabilidade de cada fabricante dispor de meios para a entrada de dados necessários para as medições do processo especificado na ETP 011.

Sorocaba, 24 de novembro de 2014.

**LAURA FASCETTI ALMEIDA FERREIRA DE PAULA**  
Pregoeira