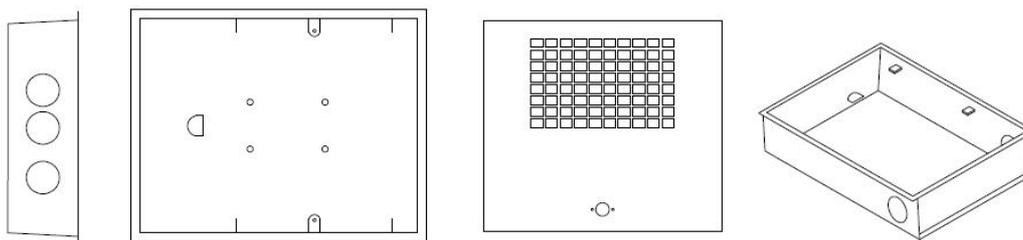


### Caixa de Proteção de Hidrômetros Horizontal



Foto meramente ilustrativa



Isométrico ilustrativo

#### 1. Introdução

Até 2001 as ligações de água SAAE de Lençóis Paulista possuíam ainda os tradicionais cavaletes, fabricados em ferro galvanizado. Esta situação dificultava a realização dos serviços de leitura; corte; manutenção e fiscalização, uma vez que o acesso ao cavalete dependia da autorização dos moradores. Outro grande problema deste tipo de ligação é que os consumidores tinham acesso ao medidor de água, que não possuíam nenhum tipo de lacre, facilitando a realização de fraudes e acarretando num grande número de hidrômetros inclinados. A caixa utilizada atualmente é fabricada em chapas de aço carbono que acarreta corrosão precoce em virtude da má qualidade. Por esse motivo em 2016 o novo padrão passará a ser oferecido aos usuários nos pedidos de novas ligações material plástico em PEAD.

### 2. Fabricação

Processo de fabricação em injeção de resina de alta resistência ao impacto.

### 3. Especificação técnica

- **Dimensões**

**Caixa**

Externa: 384 x 352 x 130 mm

Interna : 357 x 322 x 126 mm

**Tampa**

Externa: 364 x 330 x 16mm

Espessura da parede : 3,00 mm uniforme

- **Material**

Policarbonato com aditivo UV

- **Cor**

Cinza Munsell 6.5

- **Complementos**

- 1 - Tubete longo DN20 3/4" PVC ( 1 unidade )
- 2 - Porca Sextavada DN20 3/4" PVC c/ inserto ( 2 unidade )
- 3 - Tubete curto DN20 3/4" PVC ( 1 unidade )
- 4 - Cotovelo 90° 3/4" X 3/4" PVC ( 2 unidade )
- 5 - Registro com adaptador PEAD 3/4"x20 ( 1 unidade )
- 6 - Anel de vedação para hidrometro 3/4" ( 2 unidade )
- 7 - Fita Teflon 10 m ( 1 unidade )
- 8 - Abraçadeira nylon 200X4,80mm
- 9 - Mangueira corrugada diâmetro 50mm ( 90cm)

### 4. Outras informações

A caixa deverá possuir um suporte, que será instalado na luva sem inserto metálico e servirá de apoio ao cotovelo de entrada do cavalete, para a fixação do conjunto com o auxílio de abraçadeira de "nylon" com fechamento auto travante, de modo a eliminar vibrações e movimentações.

A caixa deverá possuir inserto metálico de latão em um dos lados, o qual será utilizado para a entrada do ramal do imóvel.

A Caixa de Proteção deverá ser fornecida em embalagem de papelão resistente, com alça para transporte e com sistema de fechamento através de dobras e encaixe, sem utilização de fita adesiva, deverá conter um explicativo de instalação com o telefone de contato do SAAE Lençóis Paulista.

Na tampa da caixa deverá conter o logo do SAAE Lençóis Paulista.

Não será permitido em nenhuma hipótese o uso de materiais reciclados na confecção das partes que compõem o conjunto (caixa e tampa).

O fabricante deverá dar garantia mínima de 60 meses, a partir da data de instalação, contra qualquer defeito de material, fabricação e de desempenho em condições normais de utilização.

### 5. Justificativa

Tais materiais se adequam a maioria dos hidrômetros já instalados na cidade.

### 6. Características

- Menor peso;
- Maior durabilidade, vida útil mínima de 10 anos;
- Melhor acabamento estético, não necessitando de pintura;
- Melhor relação custo x benefício;
- Não sofre efeito de corrosão;
- Possui tratamento contra raios UV;
- Possibilita a instalação de qualquer hidrômetro  $\frac{3}{4}$ ", relojoaria inclinada ou plana.
- Produzida com resina termoplástica de policarbonato, possui alta resistência ao impacto e a compressão;
- Contém proteção UV e demais elementos necessários, garantindo rigidez e durabilidade ao produto;
- Com uma aplicação preferencialmente frontal, permite que a passagem do tubo corrugado e o PEAD façam a ligação da água fria (conexões tipo L);
- Feita para um padrão de hidrômetro velocímetros monojato ou multijato com relojoaria plana e inclinada a 45° e de Qn 0,75 a 2,3m<sup>3</sup>/h;

Traz consigo seguintes benefícios:

- Menor incidência de quebras e manutenção ocasionadas por fraudes;
- Facilidade para fazer a leitura do hidrômetro com relojoaria inclinada a 45°;
- Montagem correta diminuindo o tempo operacional para a empresa na ligação de água;
- Disponibilidade de escolha da montagem intercambiável (Direita ou Esquerda);
- Caixa podendo ser utilizada para dispositivo simples ou duplo;
- Atende a portaria INMETRO N°246, e qualificação pela homologação do SAAE;