




## **PROCEDIMENTO PASSO-A-PASSO PARA A INSTALAÇÃO DA CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO:**




### **PROCEDIMENTOS À SEREM EXECUTADOS PELO USUÁRIO:**

		<p><b>1) Preparar o muro ou construir uma mureta para instalar a caixa padrão. Veja o esquema de instalação e siga as medidas propostas.</b></p>
		<p><b>2) Instale a caixa, que mede 34cm de altura x 30cm de largura. Ela deverá ser instalada prumada, nivelada, faceando a divisa frontal do imóvel, ou seja, ficar em frente a rua, e deve ficar com a base inferior a uma altura mínima de 70cm e máxima de 100cm em relação ao piso acabado da calçada.</b></p>
		<p><b>3) Instale o tubo camisa de PVC Branco 1 ½” (40mm) na abertura da base da caixa e embutido na alvenaria de acordo com sua necessidade.</b></p> <p><b>Atenção:</b> ele deve sempre ficar embutido em alvenaria.</p>
		<p><b>4) É obrigatória a colocação de um registro de latão, diâmetro 3/4” para uso do usuário instalado no ramal predial interno, após a da caixa de proteção.</b></p>

	<p><b>5) É opcional e recomendável a instalação de uma torneira de jardim, após o registro de latão.</b></p>
---	--

Após a conclusão das providências acima, o usuário deverá entrar em contato com o D.A.E. pelo telefone **(19) 3575-1901**, e informar que o serviço já foi concluído e após providenciar o agendamento da execução de sua ligação de água junto ao D.A.E.

**Atenção:** A ligação somente será executada se a instalação da caixa de proteção de hidrômetro estiver de acordo com todos os detalhes acima expostos.

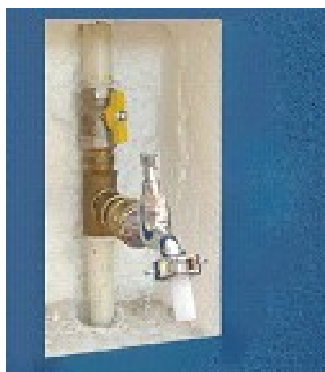
<p><b>As demais providências serão efetuadas pelo D.A.E. conforme abaixo:</b></p>	
	 <p><b>1) Execução da ligação de água, instalação do registro anti-fraude e instalação, fixação e lacração do hidrômetro.</b></p> <p><b>Obs:</b> No muro ou mureta deverá constar o número correto do imóvel.</p>
	 <p><b>2) Instalação e lacração da tampa da caixa, devendo permanecer lacrada para a sua segurança. Qualquer necessidade de manutenção deverá ser comunicada ao D.A.E. através do fone <b>(19) 3575-1901</b>.</b></p>

**Atenção:** A guarda e zelo da tampa da caixa e demais acessórios (1 tampa em polietileno de baixa densidade para furação, 01 abraçadeira de nylon 4,8mm x 200mm e 02 rebites de repuxo em alumínio 4mm x 12mm na cor azul), serão de responsabilidade do usuário, e deverão ser entregues aos funcionários do Setor de Obras e Ligações no ato da execução da ligação.

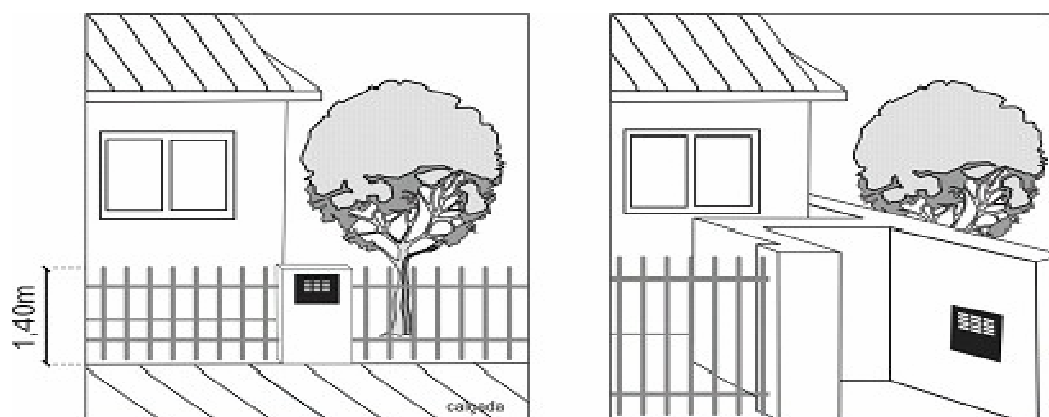


**Sugestão de opções de instalação da caixa de proteção de hidrômetro de acordo com o tipo de fachada do imóvel:**

**Obs:** Na saída da caixa (ramal predial interno) é obrigatória a colocação de um registro de latão de 3/4" e, opcional e recomendável a instalação de uma torneira de jardim.



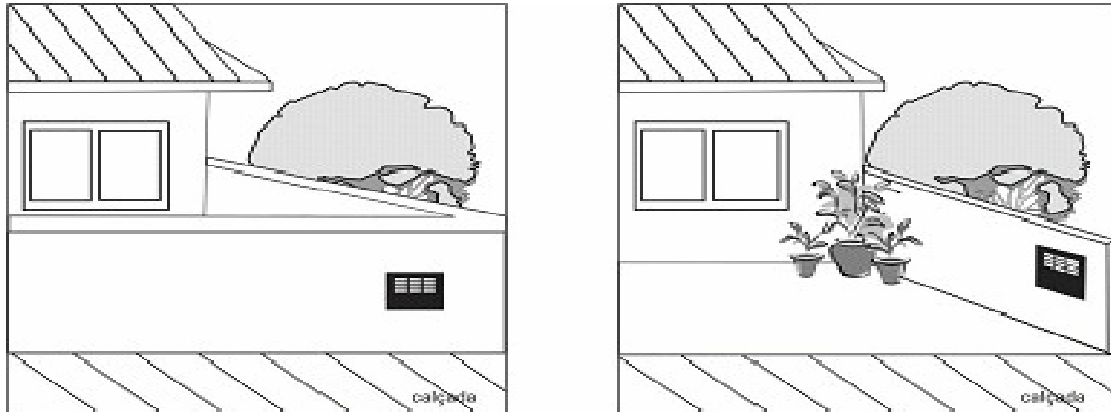
**1 – Instalação da caixa em terreno ou quando o fechamento da fachada da residência for feito por grade ou similar, em vez de muro:** Deverá ser construído um trecho em alvenaria para instalação da caixa, garantindo o livre acesso do D.A.E. ao hidrômetro.



**2 – Instalação Lateral:** Para instalação lateral será necessário deixar um recuo no muro ou grade frontal para garantir o acesso ao hidrômetro pela calçada. A largura deste recuo deverá ser no mínimo de 01 (um) metro e ainda permitir a abertura total da tampa.

---

**3 – Instalação da caixa em imóvel já existente:** Em caso de solicitação de reforma, mudança de ligação de água ou 2º (segunda) ligação de água o solicitante deverá atender as instruções técnicas e normas estabelecidas pelo D.A.E., conforme exposto anteriormente.



**MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA LIGAÇÕES DE ÁGUA:**

**A) Materiais inclusos no CUSTO DA LIGAÇÃO, que serão fornecidos pelo D.A.E:**

- 1) – Tubo PEAD (6 metros)
- 2) – Conexões para ligação na rede (abraçadeira, Tê de serviço, etc...)
- 3) – Hidrômetro 3/4" PADRÃO

**B) Materiais que o usuário deverá providenciar:**

- 1) – 01 adaptador com registro PVC azul – cabeça estriada 20mm x 3/4"
- 2) – 01 cotovelo PVC branco com reforço metálico 3/4" x 3/4"
- 3) – Tubo camisa 40mm ( 1 ½" ) PVC branco, 1,50 metros de tubo
- 4) – 01 registro de latão diâmetro 3/4"
- 5) – Caixa de proteção metálica
- 6) – 03 adaptadores cola e rosca 3/4" marrom
- 7) – 04 cotovelos de cola 3/4" marrom
- 8) – 02 metros de tubo de cola 3/4" marrom
- 9) – 01 bisnaga de cola grande
- 10) – 01 veda rosca médio
- 11) – 01 torneira 3/4" e um Tê cola e rosca azul 3/4" (caso precise instalar a torneira)

**SIMPLES SUBSTITUIÇÃO DO CAVAVETE EXISTENTE PELA CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO:**

Nos casos de requerimento de simples substituição do cavalete existente pela caixa de proteção de hidrômetro sem necessidade de mudança de ligação, será utilizada a mesma norma acima exposta e cobrada a taxa de serviço de instalação de hidrômetro e demais materiais utilizados, o serviço em questão será de atribuição do D.A.E.

**ATENÇÃO:** Deverá ser verificado pelo D.A.E. se realmente não será necessária efetuar a mudança de ligação.

**ATENÇÃO:** O usuário do imóvel deverá zelar pela integridade da instalação, e no caso de qualquer depredação/violação deverá comunicar o D.A.E. imediatamente pelo telefone **(19) 3575-1901.**



**PROCEDIMENTO CORRETO DE INSTALAÇÃO DA BASE DA CAIXA METÁLICA ATÉ A CALÇADA:**



**ATENÇÃO:** A caixa metálica que estiver abaixo da altura mínima permitida (**0,70 cm**), não será autorizado aos encanadores efetuarem a ligação de água no imóvel, até que a mesma esteja readequada nos padrões informados conforme a tabela de BASE ALTURA acima.