# Guia para instalação do padrão de ligações de II

# II ÁGUA E ESGOTO

### Padrão de ligação de água:

- 1- Escolha o melhor local para posicionar a caixa padrão em função das instalações internas. Este local será avaliado posteriormente pelo fiscal no momento da vistoria. Coloque no muro uma placa provisória de identificação com o nome da rua e o número do imóvel onde pretende fazer a instalação;
- 2- O local deve ter livre acesso, ficando no muro frontal ou lateral do imóvel;
- 3- A altura mínima entre o fundo da primeira caixa e o passeio deve estar compreendida entre 50cm e 80cm, de acordo com o número total de caixas na vertical no mesmo muro. A lateral da caixa padrão deve estar afastada de no mínimo 70cm em relação à caixa de esgoto que existe, ou que será construída no passeio;
- 4- Mantenha um espaçamento entre caixas na vertical de, no mínimo, 10cm e, na horizontal, de 15cm. Atenção ao limite máximo de 1,6m para a altura da caixa;
- 5- Instale o ramal interno com saída pela parte superior da caixa, contendo neste ramal, ainda no muro, um registro para controle da utilização da água (ver desenho);
- 6- Deixe um corte no muro para receber o ramal de entrada da Cesama que deve
  7cm
  obrigatoriamente ser lateral. Este corte deverá ter, no mínimo, 10cm de largura e 7cm de profundidade e ficar na lateral oposta ao ramal de saída.
  A entrada também poderá ser pela lateral direita quando então a saída será pela parte superior esquerda;
- 7- Identifique sua caixa, numerando-a interna e externamente, de acordo com o imóvel a ser atendido. Isso é importante para garantir a leitura correta;
- 8- Quando o reservatório superior estiver acima do nível da rua, em altura superior ao equivalente de dois pavimentos, o imóvel deverá ter reservatório inferior com bomba de recalque;
- 9- Uma vez realizada a ligação, qualquer intervenção no padrão somente pode ser efetuada se previamente comunicada à Cesama e autorizada;
- 10- Se o padrão cair, for danificado ou o hidrômetro for roubado, ligue 115.



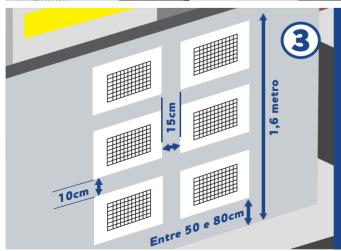
#### Condições para aprovação da caixa padrão:

- 1- Caixa padrão de frente para rua (na divisa com o passeio)
- 2- Caixa padrão lateral e de livre acesso

As medidas internas da caixa padrão: 1/2" - 38 x 26 x 12cm 3/4" - 45 x 30 x 12cm

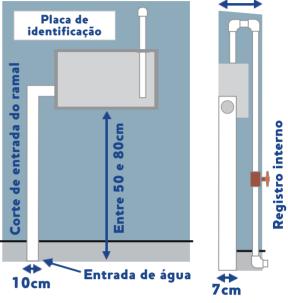
1" - 55 x 30 x 16cm

Obs: A caixa deverá ter a tampa com grade.



- 3- Devem ser respeitados os espaçamentos entre as caixas, conforme mostra o desenho 3.
- 4- O número de caixas está limitado a uma altura máxima de três. Lateralmente, o número de

caixas se limita ao espaço físico existente, conforme mostra o desenho 4.



Vista frontal

Vista lateral

20cm



ERRADO - Caixa padrão sem identificação do complemento.

Exemplos: Casa 1, Casa 2, Loja 1, Loja 2.



CERTO - Altura da caixa em relação ao passeio está dentro do padrão de 60cm e a distância entre as caixas atende à norma de 10cm.



ERRADO - Caixa de inspeção situada a menos de 70cm da caixa padrão.



ERRADO - Não há instalação do registro interno.



ERRADO - Caixa padrão com saída do ramal interno pela lateral.



CERTO - A distância entre a caixa de inspeção e a padrão atende à norma de 70cm.

## Padrão de ligação de esgoto:

- 1- Escolha o melhor local para posicionar a caixa de inspeção em função das instalações internas. Este local será avaliado posteriormente pelo fiscal no momento da vistoria. Coloque no muro uma placa provisória de identificação com o nome da rua e o número do imóvel onde pretende fazer a instalação;
- 2- Faça a caixa de inspeção em alvenaria, com paredes rebocadas, com fundo em concreto e canaleta no sentido do fluxo;
- 3- A caixa de inspeção tem que ser no passeio e, caso o terreno fique abaixo do nível da rua, aguarde orientação do fiscal da Cesama;
- 4- A tampa da caixa tem que ser de ferro fundido e articulada, além de estar chumbada em uma laje de concreto;
- 5- A articulação da caixa de esgoto deve ser lateral;
- 6- Mantenha distância mínima de 70cm entre as laterais das caixas padrão de água e de inspeção esgoto (ver desenho 3);
- 7- Deixe aberturas na caixa de esgoto, tanto para a ligação do ramal interno, quanto para a ligação do ramal externo;
- 8- Dimensões da caixa na parte interna: 60 x 60 x 60cm;
- 9- O ramal interno deve estar acima do fundo da caixa por, no mínimo, 10cm;
- 10- Não jogue água de chuva ou piscina na caixa de inspeção;
- 11- Em caso de entupimento do ramal de esgoto, ligue 115.

# Abertura para saída do ramal

# 1 Vista de cima

