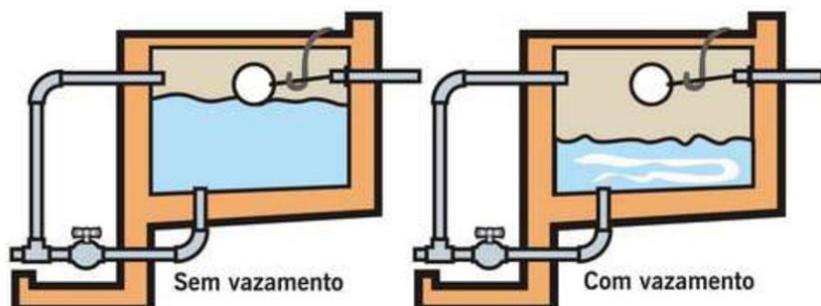


MANUAL DO USUÁRIO

IDENTIFICANDO VAZAMENTOS

TESTE DA CISTERNA

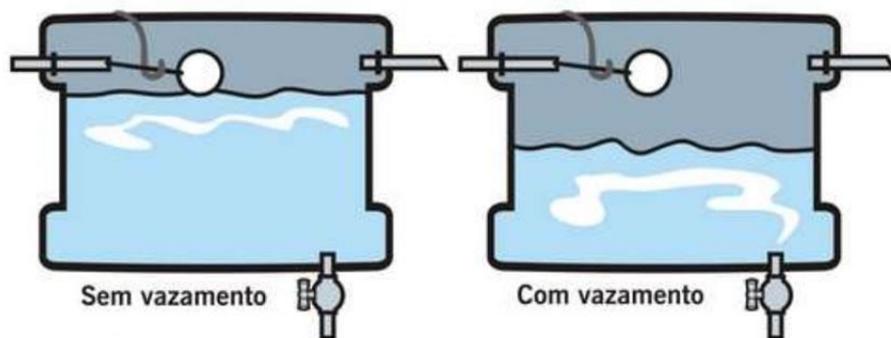
Vazamento na instalação alimentada pela caixa



1. Feche o registro de saída da cisterna do edifício.
2. Prenda completamente a bóia da cisterna impedindo a entrada de água.
3. Marque no reservatório o nível da água. Após uma hora, no mínimo, veja se ele baixou.
4. Em caso afirmativo, há vazamento na cisterna.

TESTE DA CAIXA D'ÁGUA

Vazamento na instalação alimentada pela caixa



1. Feche todas as torneiras do imóvel e não utilize o sanitário.
2. Prenda completamente a bóia da caixa, impedindo a entrada da água.
3. Marque na caixa o nível da água. Após uma hora, no mínimo, veja se ele baixou.
4. Em caso afirmativo, há vazamento na rede interna ou nos aparelhos hidráulicos conectados (torneiras, pias, outros)

TESTE DA CINZA

Vazamento na válvula ou na caixa de descarga



1. Jogue cinza fina no vaso sanitário.
2. O normal é a cinza ficar depositada no fundo do vaso.
3. Em caso contrário, é sinal de que existe vazamento na válvula ou na caixa de descarga.

TESTE DA REDE INTERNA



1. Mantenha aberto o registro do cavalete
2. Feche bem todas as torneiras do imóvel e não utilize os sanitários.
3. Feche completamente as torneiras de bóias das caixas, não permitindo a entrada de água na caixa.
4. Marque a posição dos mostradores menores de seu hidrômetro, e após uma hora verifique se eles movimentaram-se.
5. Caso eles tenham movimentado-se, é sinal de que existe vazamentos na rede interna do imóvel.

TESTE DO COPO

SEM VAZAMENTO



COM VAZAMENTO



Vazamento no ramal direto na rede

1. Feche o registro do cavalete.
2. Abra uma torneira alimentada diretamente pela rede (torneira de jardim ou tanque).
3. Espere a água parar de correr. Coloque um copo cheio de água na boca da torneira, como na figura A, e houver sucção de água do corpo pela torneira (figura B), é sinal que existe vazamento diretamente pela rede.

IMPORTANTE

Os vazamentos que ocorrem com mais frequência, localizam-se no extravasor da caixa d'água (ladrão), nas torneiras, na válvula de descarga.

Veja como um vazamento aparentemente pequeno, mas constante, pode desperdiçar grande quantidade de água:

LENTO



MÉDIO



RÁPIDO



MUITO RÁPIDO



FILETE

4mm



10l /dia
300l /mês

20l /dia
600l /mês

32l /dia
960l /mês

46l /dia
1380l /mês

442l /dia
13.260l /mês

LIMPEZA DA CAIXA D'ÁGUA

Passo a passo de como manter a qualidade da água



1. Feche a entrada da água na bóia ou no registro do cavalete.
2. Abra as torneiras, registros e acione a descarga do banheiro para esvaziar a caixa, sem agitar a sujeira do fundo. Deixe aproximadamente 15 cm em volume de água no fundo da caixa.
3. Feche as torneiras. Com um pedaço de esponja, tampe a tubulação de saída da água na caixa, evitando assim a entrada de qualquer sujeira na tubulação.
4. Cuidado para não deixar a esponja entrar pela tubulação.



5. Esfregue suavemente as paredes com uma esponja ou escova para remoção da sujeira. Retire a água suja com auxílio de balde, pano ou esponja. Não utilize escova de aço.
6. Coloque 100ml de água sanitária em um balde com 10 litros de água. Enxágue todas as paredes da caixa com esta solução e deixe-a agir por 30 minutos. Ao final enxugue o excesso acumulado no fundo da caixa.
7. Retire o tampão (esponja) da tubulação de saída.
8. Pronto! Sua caixa d'água está limpa e desinfetada.
9. Deixe entrar água nova na caixa e em seguida abra todas as torneiras por 5 minutos, eliminando a água velha que está nas tubulações. A água já poderá ser utilizada.

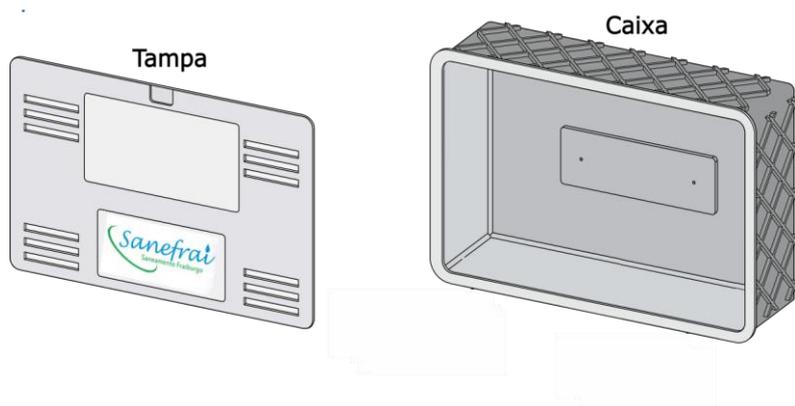
Obs: Limpe e recolha a tampa. Tampe a caixa de forma que fique bem vedada.

PADRÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA - MANUAL DE INSTALAÇÃO

De acordo com a IN 01/2017 ficam padronizados as novas ligações de água, segundas ligações de água, deslocamentos de cavalete, reativações, ligações com confirmação de fraude e ocorrências de leitura nas quais a fatura é gerada pelo consumo médio.

CAIXA PADRÃO

O usuário deverá adquirir a caixa padrão no modelo e dimensões abaixo:



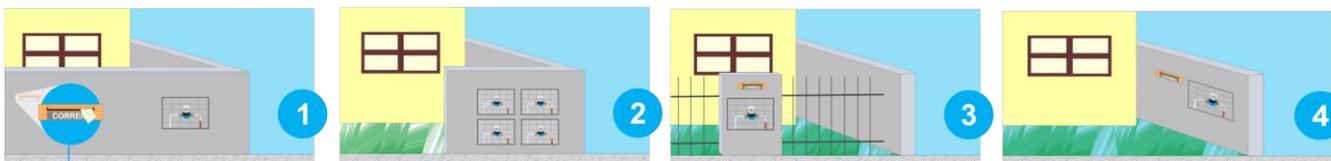
Tampa policarbonato transparente,
com abertura gradeada e
Logotipo da SANEFRAI.
Caixa = 50,2 x 33,2 x 14,8cm
Polipropileno cinza claro

VANTAGENS

- Diminuição dos riscos de vazamentos;
- Facilidade na detecção de possíveis vazamentos;
- Facilidade de manutenção e leitura pelos funcionários da SANEFRAI;
- Proteção contra vandalismos;
- Mantém preservada a qualidade da água tratada;
- Diminuição do tempo de execuções de ligações novas;
- Instalação dos hidrômetros de forma adequada, sendo mantido da forma que foi instalado, não sofrendo inclinações e avarias que podem gerar erros de medição.

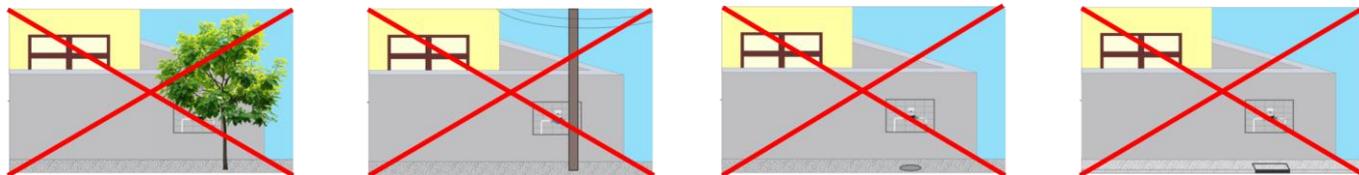
ONDE INSTALAR

A mureta padrão deverá ser de 80x120x20cm e instalada com a tampa de visualização voltada para a rua em local de fácil acesso para leitura e manutenção. Em muros existentes a caixa padrão deverá ser alocada conforme sugestões abaixo: * Em comércios é permitida a instalação da caixa padrão a uma distância mínima de 1,5m até 3m da testada do imóvel.



DICA: Instale uma caixa de correio no seu imóvel. Isso evita que sua fatura seja extraviada ou danificada.

Caso haja algum impedimento (árvore, poste, caixa de inspeção, bueiro ou painel de energia elétrica) que dificulte a execução da ligação de água no local onde se pretende instalar a CAIXA PADRÃO, solicite uma orientação através do telefone 49 3246-0160.



Tubo PVC 3/4



Joelho 45° PVC 3/4



Joelho 90° PVC 3/4



Registro PVC 3/4



Caixa de passagem 4x2"



Tubo PVC 2"

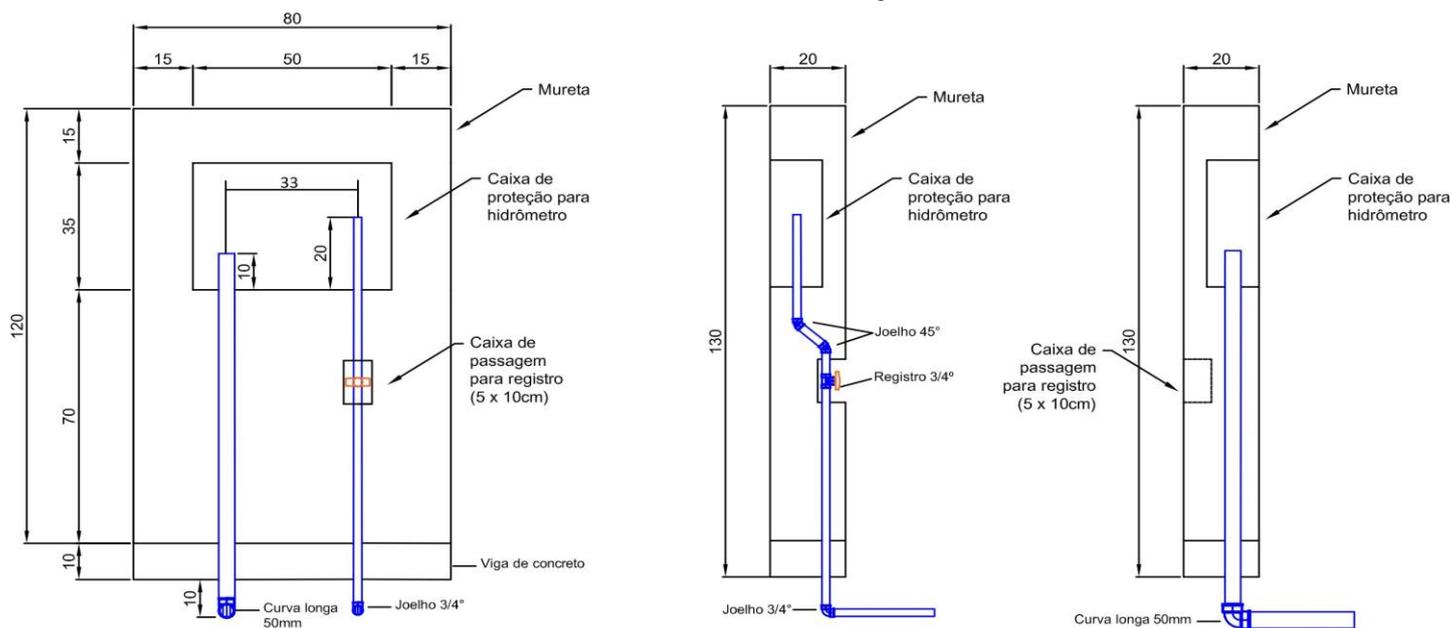


Curva 90° Longa PVC 2"

MATERIAIS UTILIZADOS PARA A INSTALAÇÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE

DESENHO ESQUEMÁTICO DE INSTALAÇÃO

PROCEDIMENTOS PASSO-A-PASSO PARA INSTALAÇÃO DA CAIXA PADRÃO



- Preparar o muro ou construir a mureta para instalação da CAIXA PADRÃO na testada do terreno (limite entre o terreno e a calçada), conforme o esquema de instalação;

- Instalar a CAIXA PADRÃO prumada, nivelada, a uma altura de 70 cm em relação à calçada;
ATENÇÃO: a CAIXA PADRÃO deve ser instalada com a tampa.

Instalar o tubo camisa (tubo PVC 50 mm) embutido na alvenaria, sempre no lado da entrada de água; A altura do tubo camisa varia de acordo com as necessidades de cada local, mas sempre deverá ficar 10 cm abaixo da viga.
ATENÇÃO: O tubo não poderá ficar inclinado (Torto).

- Instalar o tubo de 20 mm deixando uma sobra de 20 cm dentro da CAIXA PADRÃO, na saída de água deverá ser instalado um registro;

ATENÇÃO: O tubo não poderá ficar inclinado (Torto).

- Após a instalação de todos os tubos, COBRIR COM REBOCO e abrir a calçada dando vista ao tubo de 50 mm.

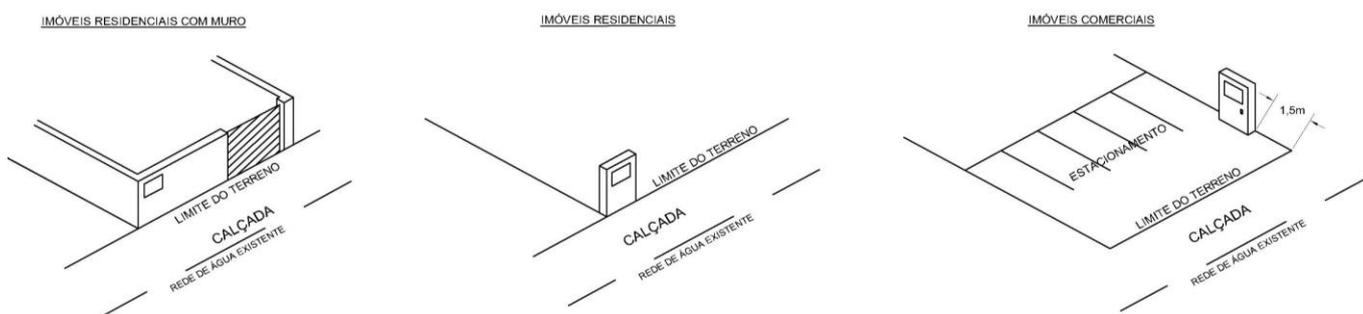
ATENÇÃO: o fundo da CAIXA PADRÃO também deve ser rebocada, não podendo ficar aparente;

- Quando terminar a instalação da CAIXA PADRÃO, e atendidas às orientações contidas neste folheto, ligar para a Sane-frai através do número 49 3246-0160 e solicitar a vistoria;

- Depois deste processo, uma equipe irá realizar uma vistoria da instalação da CAIXA PADRÃO. Se a CAIXA PADRÃO estiver corretamente instalada em breve uma equipe executará a ligação de água e a instalação do hidrômetro. Se houver qualquer irregularidade, será deixado no local um aviso sobre a ocorrência que deverá ser corrigida;

- Após solucionar o problema, você deverá ligar novamente no telefone 49 3246-0160 e solicitar uma nova vistoria. Sugestão: Ao construir a mureta, utilize tijolos “deitados” para alcançar os 20 cm de espessura solicitada. Caso o muro já esteja construído, aumentar a espessura para completar os 20 cm exigidos, na largura exigida para a mureta.

Exemplos de locação da mureta e da caixa padrão:



Para mais informações leia a Instrução Normativa 01/2017, localizada no site: <https://sanefrai.sc.gov.br> ou ligue no (49) 3246-0160