
NORMA TÉCNICA Nº 11
CAIXA PADRÃO DE LIGAÇÃO DE HIDRÔMETRO

NORMA TÉCNICA n.º 11, DE 20 DE JULHO DE 2022

DISPÕE SOBRE PROCEDIMENTOS TÉCNICOS E OPERACIONAIS RELATIVOS À INSTALAÇÃO OBRIGATÓRIA DE CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDROMETRO, CONFORME DISPÕE O DECRETO 7.218 DE 16 DE ABRIL DE 2012, REVOGANDO-SE A NORMA TÉCNICA SAAE Nº 02.

NORMA TÉCNICA n.º 11, DE 20 DE JULHO DE 2022.....	2
ANEXO I – Esquema de Ligação (Frontal – Lateral).....	4
ANEXO II – Esquema detalhado de ligação.....	5
ANEXO III – Diretrizes para execução de ligação de água.....	6
ANEXO IV – Instruções de instalação voltadas para o usuário.....	7
ANEXO V – Modelo de cavalete para instalação de medição para empreendimentos verticais.....	9

NORMA TÉCNICA Nº 11
CAIXA PADRÃO DE LIGAÇÃO DE HIDRÔMETRO

NORMA TÉCNICA n.º 11, DE 20 DE JULHO DE 2022.

DISPÕE SOBRE PROCEDIMENTOS TÉCNICOS E OPERACIONAIS RELATIVOS À INSTALAÇÃO OBRIGATÓRIA DE CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDROMETRO, CONFORME DISPÕE O DECRETO 7.218 DE 16 DE ABRIL DE 2012, REVOGANDO-SE A NORMA TÉCNICA SAAE Nº 02.

GUSTAVO INTERLICK, Superintendente do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Porto Feliz, Estado de São Paulo, no uso de suas atribuições legais, **RESOLVE**:

Artigo 1º - Em cumprimento ao disposto no artigo primeiro e subseqüentes do Decreto Municipal nº 7.218 de 16 de abril de 2012, fica adotada para as ligações residenciais e comerciais com diâmetro de tubulação de até $\frac{3}{4}$ " (três quartos de polegada) a caixa de proteção de hidrômetro, conforme descrito no Anexo I – Esquema de Ligação, parte integrante da presente norma.

Artigo 2º - Os hidrômetros deverão ser instalados nas caixas padrão SAAE, sendo opcional a instalação frontal ou lateral, em ambos os casos deverá ser observado o padrão estabelecido, bem como as dimensões e demais componentes descritos no esquema de ligação.

§ 1º - A caixa deverá estar instalada preferencialmente na fachada da edificação, em consonância com o croqui de instalação frontal descrito no Anexo I da presente norma, em trecho de alvenaria, na divisa do lote, com a tampa voltada para a calçada, em altura padrão de 85 cm (oitenta e cinco centímetros) do nível da calçada;

§ 2º - Na ocorrência de duas ligações de água para o mesmo imóvel, será obrigatória a instalação de duas caixas de proteção, podendo ser uma ao lado da outra ou sobrepostas, sempre observados os parâmetros definidos no Anexo I.

I – No caso de instalação lado a lado deverá ser observada a altura padrão de 85 cm (oitenta e cinco centímetros) do nível da calçada e 20 cm (vinte centímetros entre as caixas).

NORMA TÉCNICA Nº 11
CAIXA PADRÃO DE LIGAÇÃO DE HIDRÔMETRO

II – No caso de instalação sobreposta, a altura padrão a ser observada será de 65 cm (sessenta e cinco centímetros) do nível da calçada e 15 cm (quinze centímetros) entre as caixas.

§ 3º - Caso o usuário opte pela instalação lateral, será necessário deixar um recuo no muro ou grade frontal, desde que seja assegurado o livre acesso pela calçada, sem interferências físicas tais como grades ou portões, sendo o recuo com largura mínima de 1 m (um metro), em consonância com o croqui de instalação lateral descrito no anexo I.

Artigo 3º - Os casos excepcionais, bem como aqueles não contemplados na presente norma, serão resolvidos pelo Corpo Técnico da Autarquia, após avaliação técnica de forma a se buscar a melhor alternativa de aplicação, considerando-se às peculiaridades físicas de cada edificação.

Parágrafo Único - No caso de edificações já construídas e regularizadas junto à Prefeitura Municipal de Porto Feliz, ou onde não exista espaço físico para a instalação da caixa na fachada e a referida edificação não possuir recuo, excepcionalmente, o SAAE de Porto Feliz poderá consentir de solução alternativa, em consonância com o “caput” deste artigo.

Artigo 4º - Fazem parte integrante da presente norma técnica, o Anexo I – Descritivo da Ligação, o Anexo II – Diretrizes para execução de Ligação de Água, contendo a especificação técnica dos materiais a serem utilizados na ligação, e o Anexo III – Instruções de instalação voltadas ao Usuário.

Artigo 5º - Esta Norma Técnica entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Porto Feliz, SP, 20 de julho de 2022.

Eng.º Gustavo Interlick M. de Camargo
Superintendente

NORMA TÉCNICA Nº 11
CAIXA PADRÃO DE LIGAÇÃO DE HIDRÔMETRO

ANEXO I – Esquema de Ligação (Frontal – Lateral)



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ
Rua Cardoso Pimentel, 970 - CEP 18545-090 - Porto Feliz / SP
Fone: 3261-9700 - CNPJ 45.479.391/0001-07
www.saaeportofeliz.sp.gov.br

NORMA TÉCNICA 11 - ANEXO 1

OPÇÕES DE INSTALAÇÕES

FIGURA 1
INSTALAÇÃO FRONTAL



MURO FRONTAL

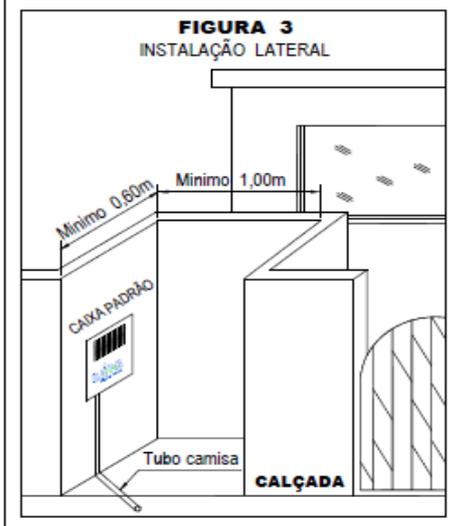
CAIXA PADRÃO

NIVEL DA CALÇADA

0,85 m

OPÇÃO 1: Para imóveis sem muro ou com fechamento frontal através de grades ou similares, deverá ser construído uma mureta de alvenaria, conforme figura 2 abaixo.

FIGURA 3
INSTALAÇÃO LATERAL



CAIXA PADRÃO

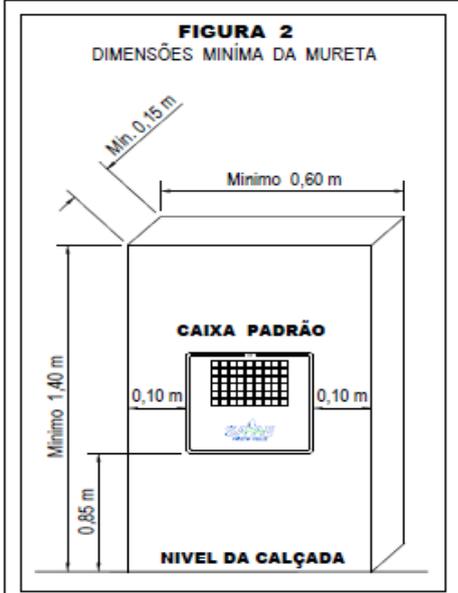
Calçada

Tubo camisa

Minimo 0,60m

Minimo 1,00m

FIGURA 2
DIMENSÕES MÍNIMA DA MURETA



CAIXA PADRÃO

NIVEL DA CALÇADA

Minimo 1,40 m

0,85 m

0,10 m

0,10 m

Minimo 0,60 m

Min. 0,15 m

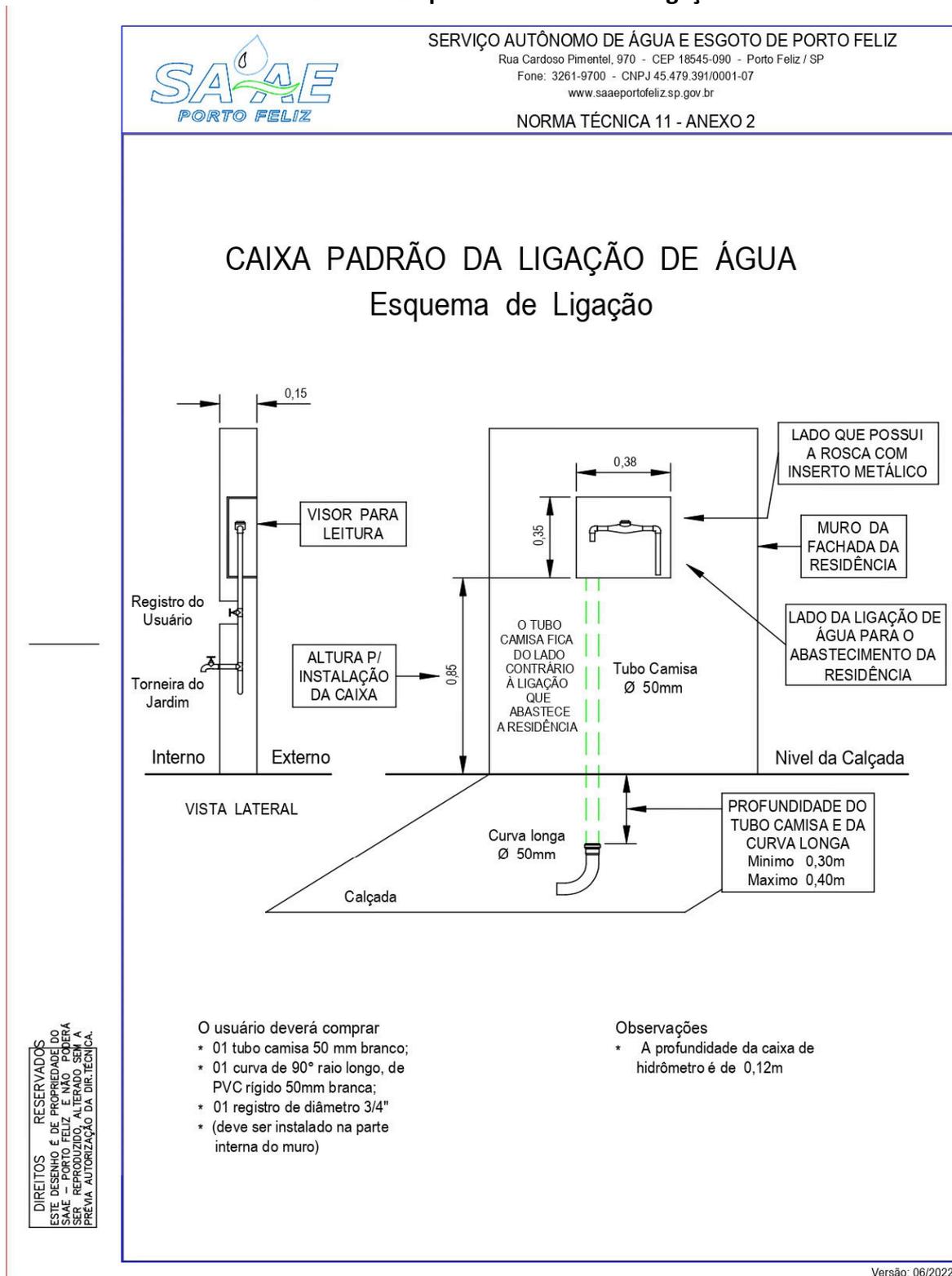
OPÇÃO 2: A caixa de proteção padrão SAAE pode ser instalada na divisa lateral dos imóveis, desde que seja garantido o livre acesso pela calçada e seja providenciada a instalação de um prolongamento do tubo camisa embutido no piso, com no mínimo 30 cm para fora da divisa do lote, conforme figura 3.

DIREITOS RESERVADOS
ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DO SAAE PORTO FELIZ E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, ALTERADO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA DIR.TÉCNICA.

Versão: 06/2022

NORMA TÉCNICA Nº 11 CAIXA PADRÃO DE LIGAÇÃO DE HIDRÔMETRO

ANEXO II – Esquema detalhado de ligação



NORMA TÉCNICA Nº 11
CAIXA PADRÃO DE LIGAÇÃO DE HIDRÔMETRO

ANEXO III – Diretrizes para execução de ligação de água

Os materiais utilizados pelo usuário para ligação domiciliar de água Ø ¾ “ consistem em:

- a) 01 (um) registro de pressão, diâmetro 3/4” (três quartos de polegada), de latão para uso do consumidor;
- b) Tubo camisa: PVC rígido, ponta-ponta, diâmetro 50 mm, linha esgoto (para residência ou comércio - instalação frontal), 1,50 metros de tubo;
- c) 3 metros de tubo de PVC rígido, ponta-ponta, diâmetro 50 mm, linha esgoto (para instalação lateral);
- d) 01 (uma) curva de PVC rígido, 90º, raio longo, com diâmetro de 50 mm (duas polegadas), da linha esgoto;
- e) Niple sextavado Ø 3/4 de polegada;
- f) 01 (um) te Ø 3/4" de polegada pvc cola / rosca;
- g) 01 (um) plug Ø 3/4" de polegada pvc rosca;
- h) Caixa padrão para ligação de água domiciliar e comercial 3/4" (três quartos de polegada) a ser fornecida pelo SAAE de Porto Feliz.

NORMA TÉCNICA Nº 11
CAIXA PADRÃO DE LIGAÇÃO DE HIDRÔMETRO

ANEXO IV – Instruções de instalação voltadas para o usuário

1. Onde retirar o material fornecido pelo SAAE?

Será fornecida uma Caixa de Proteção de hidrômetro que deverá ser retirada no ato do pedido no Escritório do SAAE.

2. O que deverá ser providenciado?

- a) Retirada da Caixa de Proteção de hidrômetro no Escritório do SAAE Porto Feliz;
- b) Instalação da Caixa de Proteção conforme normas documento de orientação / site www.saaepfz.com.br/SAAE/web/Legislacao .

3. O que você deverá comprar?

- a) 01 (um) registro de gaveta, Ø 3/4" (três quartos de polegada), de latão para uso do consumidor;
- b) Tubo camisa: PVC rígido, ponta-ponta, diâmetro 50 mm, linha esgoto (para residência ou comércio - instalação frontal), 1,50 metros de tubo;
- c) 3 metros de tubo de PVC rígido, ponta-ponta, diâmetro 50 mm, linha esgoto (para instalação lateral);
- d) 01 (uma) curva de PVC rígido, 90º, raio longo, com diâmetro de 50 mm (duas polegadas), da linha esgoto;
- e) Niple sextavado Ø 3/4" de polegada pvc;
- f) 01 (um) te Ø 3/4" de polegada pvc cola / rosca;
- g) 01 (um) plug 3/4" de polegada pvc rosca.

Informações Importantes:

- a) A Caixa de Proteção deverá ser instalada prumada, nivelada e com o tubo camisa sempre embutido em alvenaria;

NORMA TÉCNICA Nº 11
CAIXA PADRÃO DE LIGAÇÃO DE HIDRÔMETRO

b) A base inferior da Caixa de Proteção deve ficar a uma altura 0,85 m em relação ao piso acabado junto à divisa frontal e a curva de raio longo deve estar a uma profundidade entre 30 a 40 cm;

c) É obrigatória a instalação de uma válvula de bloqueio (registro de pressão) na saída da Caixa de Proteção para uso do consumidor (do lado interno do muro);

d) Após a instalação da Caixa de Proteção e atendidas todas as orientações contidas neste folheto, ligar no telefone 0800-10 9610 ou 3261 9600 e informar o número do protocolo referente à sua solicitação;

e) Todas as orientações contidas neste folheto deverão estar atendidas no ato da vistoria realizada pelo SAAE Porto Feliz, caso contrário a ligação de água **NÃO** será executada;

f) Caso haja obstrução no passeio público que dificulte a execução da ligação no local onde se pretende instalar a Caixa de Proteção, como por exemplo: árvores de grande porte, tubulações de água pluvial, etc, ou caso não haja condições para o pleno atendimento de todas as exigências contidas neste folheto, solicite uma vistoria no imóvel através do telefone 0800-7702195, antes da instalação da caixa.

g) Em caso de dúvidas ligue: 3261 9600 ou 0800 10 9610

NORMA TÉCNICA Nº 11

CAIXA PADRÃO DE LIGAÇÃO DE HIDRÔMETRO

ANEXO V – Modelo de cavalete para instalação de medição para empreendimentos verticais

