COPASA

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

ÁGUA

(COMO OBTER A LIGAÇÃO)

INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO DO PADRÃO DE DIÂMETRO

3/4"

ATENÇÃO:

NÃO COMPRE AS PEÇAS OU INSTALE O PADRÃO SEM LER AS INSTRUÇÕES DESTE FOLHETO.

O PADRÃO DE ÁGUA MUDOU.
A nova tecnologia utilizada visa a redução das manutenções.
E o melhor é que a COPASA instala esse novo padrão para você.

Solicite a **ligação de água completa** do seu imóvel.

A COPASA providenciará:

- ✓ A instalação do **novo padrão**.
- ✓ A instalação do **ramal predial de água** (tubulação situada entre a rede de distribuição de água e o hidrômetro).
- ✓ A execução da **ligação** (conexão do ramal predial de água à rede de distribuição de água).

O ramal e a ligação também mudaram. As novas peças utilizadas aumentam a vida útil do sistema e diminuem a possibilidade de vazamentos.

Esses três serviços serão executados pela COPASA ou por empresas por ela autorizadas.

Ao assumir também a instalação do padrão de água no seu imóvel, a COPASA está oferecendo a você mais **conforto, segurança, economia e agilidade**.

Veja por que:

- ✓ Você **não** precisa **contratar pedreiro**.
- ✓ Você **não** precisa **comprar o material** necessário.
- ✓ A COPASA não precisa **executar a vistoria** do padrão.
- ✓ A COPASA garante a **qualidade** da instalação executada.
- ✓ Esses serviços podem ser pagos em até **24 parcelas mensais iguais**.

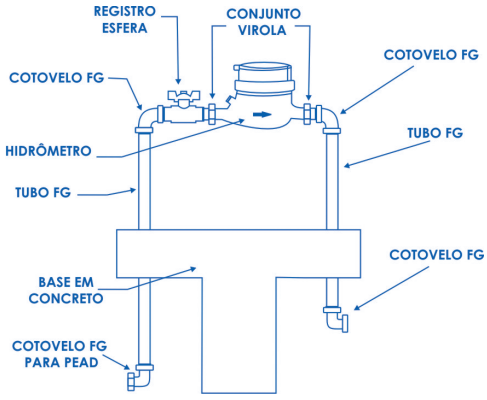
COMO SOLICITAR A LIGAÇÃO

- Pelo telefone, ligue 195 ou o número do Escritório Local/Agência de Atendimento da COPASA de sua cidade.
- Pessoalmente, em qualquer Agência de Atendimento da COPASA.

Ao solicitar a ligação à COPASA, esteja munido do número do seu CPF.

Se ainda assim você preferir, a instalação do padrão de ¾" pode ficar por sua conta. Basta seguir as instruções deste folheto.

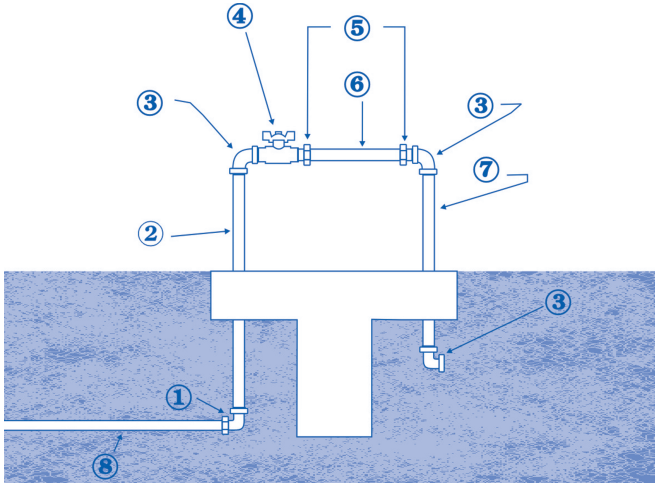
CONHEÇA O NOVO PADRÃO



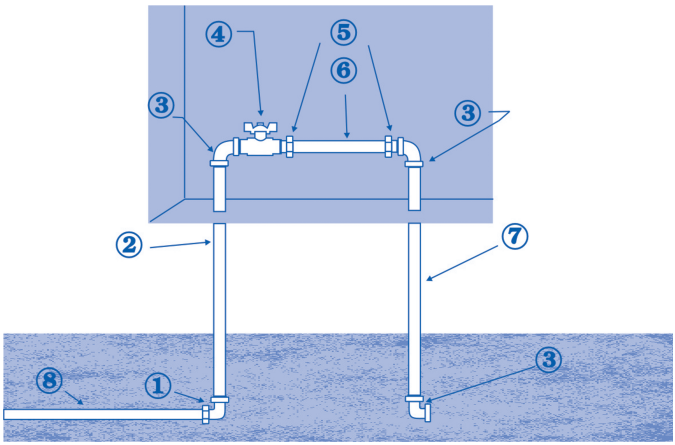
O hidrômetro é instalado pela COPASA.

FORMAS DE INSTALAÇÃO DO PADRÃO

CAVALETE (sobre o piso)



EMBUTIDO (no muro ou mureta)



PEÇAS PARA MONTAGEM DO PADRÃO

Diâmetro de ¾"

Item	Especificação das peças	Quantidade / Medida	
		cavalete	embutido
1	Cotovelo de 90°, de ferro galvanizado, com adaptador para tubo PEAD (¾" x 20)	01 un	01 un
2	Tubo de ferro galvanizado, classe média, com ou sem costura (¾")	75 cm	100 cm
3	Cotovelo de 90°, de ferro galvanizado (¾")	03 un	03 un
4	Registro de esfera macho/fêmea, borboleta, em latão (¾") (veja especificação adicional)	01 un	01 un
5	Conjunto virola (porca/tubete/arruela), em liga de cobre ou ferro galvanizado (1" x ¾")	02 un	02 un
6	Tubo (gabarito) de ferro galvanizado, classe média, com ou sem costura, ou em PVC roscável (1")	19 cm	19 cm
7	Tubo de ferro galvanizado, classe média, com ou sem costura (¾")	60 cm	100 cm
8	Tubo PEAD (polietileno de alta densidade), flexível, cor azul, DN 20 (tubo de espera)	variável	variável

Especificação para o registro de esfera ¾”

Registro de esfera, em latão, com borboleta PN 10 ¾”:

Registro de esfera DN ¾”/ classe de pressão mínima PN 10 / corpo em latão com banho de cromo ou aço inox / sedes e vedação da haste em PTFE (Teflon) / passagem reduzida / extremidades com rosca BSP (de um lado macho cônica e do outro fêmea paralela) / comprimento de 75 mm / acionado por borboleta metálica, conforme norma ABNT NBR 6834, Tabela A-7, designação 383.0 / comprimento mínimo 51 mm / espessura mínima 3,5 mm / protegida contra corrosão com tinta na cor Verde Emblema Padrão Munsells 2,5G ¾, conforme norma ABNT NBR 6493 / amostragem, especificações, procedimentos e requisitos para teste e inspeção de qualidade conforme normas ABNT NBR 5426 e NBR 14788.

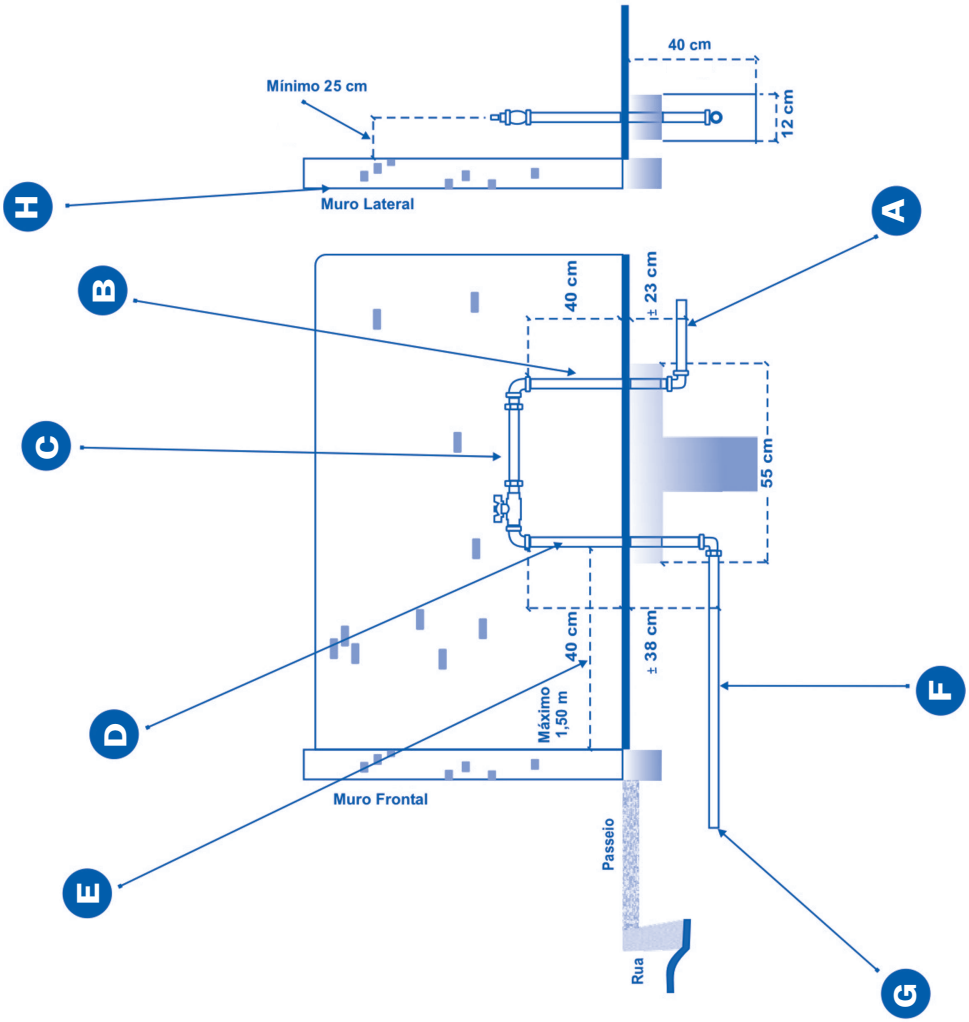
LOCAL DE INSTALAÇÃO DO PADRÃO

O padrão deve ter um afastamento de, no máximo, 1,50 m (um metro e meio) em relação à testada do lote (muro de frente). No caso em que as posturas municipais exigirem um afastamento da fachada superior a 1,50 m em relação à divisa do passeio, o padrão poderá ser deslocado, a critério da COPASA.

Se você for instalar o padrão próximo ou paralelo ao padrão da CEMIG, observe que deverá existir uma distância mínima de 30 cm entre eles e os seus respectivos ramais internos.

O local de instalação deve ser de fácil acesso, facilitando a leitura mensal do hidrômetro.

COMO INSTALAR O PADRÃO CAVALETE



A Para a instalação predial, utilize o material adequado, de maneira a evitar vazamentos. Não recomendamos o uso de mangueiras.

B O tubo de ferro galvanizado deve ter 60 cm, ficando 40 cm acima do piso e o restante enterrado e fixado na base de concreto.

C O tubo (gabarito) deve ficar perfeitamente nivelado. Esse tubo será posteriormente substituído pelo hidrômetro.

D O tubo de ferro galvanizado deve ter 75 cm, ficando 40 cm acima do piso e o restante enterrado e fixado na base de concreto.

E O padrão deve ter um afastamento de, no máximo, 1,50 m (um metro e meio) em relação à testada do lote (muro de frente).

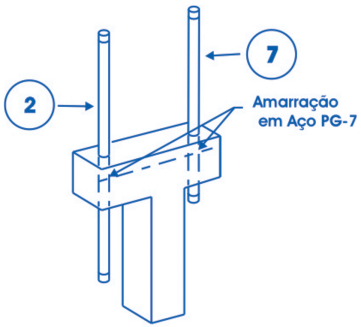
F A tubulação que vai até o passeio deve ser de PEAD (polietileno de alta densidade), flexível, na cor azul, DN 20.

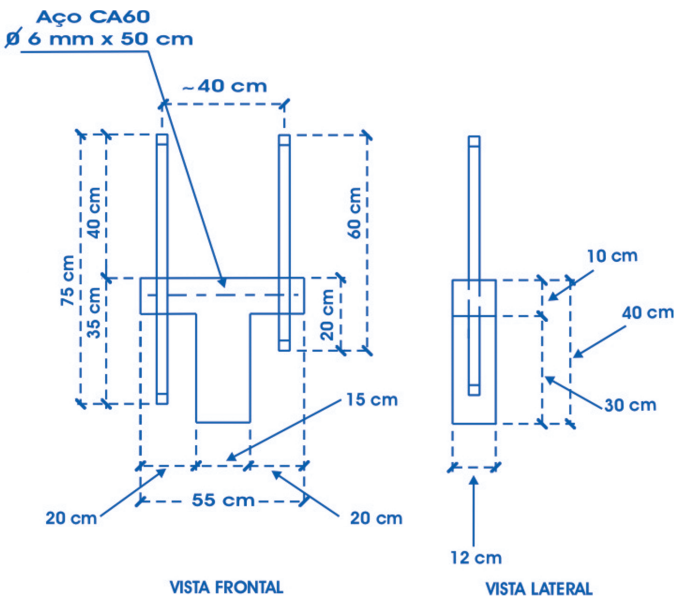
G Deixe a ponta do tubo PEAD no passeio (tubo de espera), com uma distância de 25 cm para fora da testada do lote (muro de frente) e a 38 cm de profundidade, para receber a ligação. Você deve arrolhar a ponta com bucha de papel e cobrir com terra até que seja executada a ligação.

H Deve ser utilizada uma das divisas laterais do lote para instalação do padrão. Caso não seja possível, consulte a COPASA.

BASE DO CAVALETE

A base do cavalete, feita em concreto traço 1:2:3 (cimento:areia:brita zero), deve ser montada numa forma conforme as medidas abaixo:

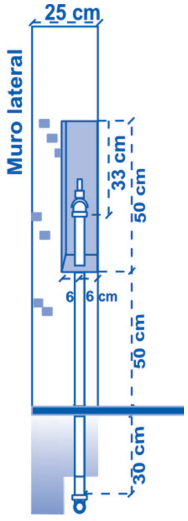


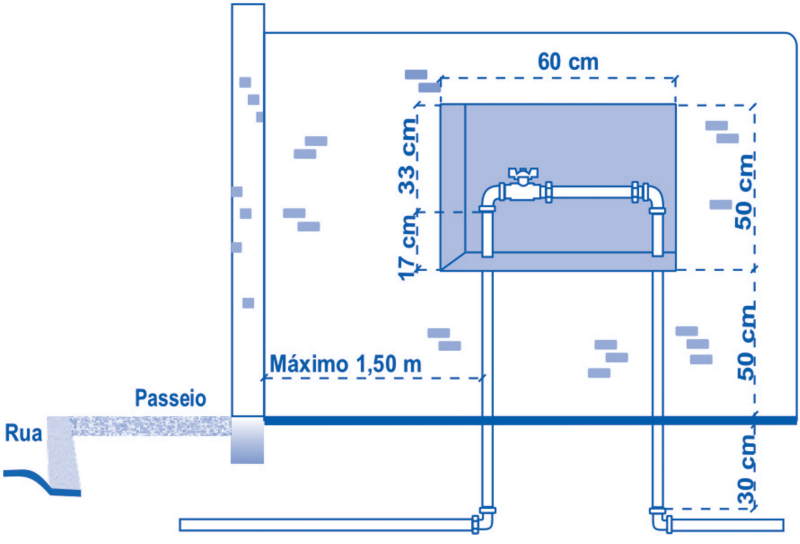


Os tubos 2 e 7 devem ser concretados com a base.

COMO INSTALAR O PADRÃO EMBUTIDO
(NO MURO OU MURETA)

O nicho para abrigar o padrão deve ser feito conforme as medidas abaixo:





- ✓ O nicho a ser construído no muro ou em mureta deve ter, **no mínimo**, as dimensões abaixo, para permitir a instalação, manutenção e leitura do hidrômetro:
  • largura: 60 cm • altura: 50 cm • profundidade: 12 cm.

- ✓ O revestimento interno do nicho deve ser feito com emboço e reboco. A COPASA aceita acabamento mais fino, desde que mantidas as dimensões mínimas, não sendo, entretanto, permitido o uso de caixas de qualquer tipo.

- ✓ Se você quiser proteger o padrão instalando uma tampa no nicho, essa tampa não pode ter nenhum tipo de fecho ou fechadura. Ela deve ter um puxador para facilitar sua abertura e ser provida de aletas para ventilação adequada.

ATENÇÃO

Vistoria

A COPASA só executa a ligação de água após vistoria comprovando que o padrão está instalado corretamente. As vistorias executadas reprovando o padrão serão cobradas.

Placa numérica do imóvel

Para agilizar a execução da ligação, a numeração do imóvel deverá estar correta e colocada em local visível. Os números ou placa têm que ser de metal.

Caixa de correio

A COPASA recomenda a instalação de uma caixa de correio em seu imóvel. Isso evitará que sua conta de água seja extraviada ou danificada.

Mais de uma ligação de água no imóvel

A cada edificação é concedida uma única ligação de água. Caso o seu imóvel necessite de uma segunda ligação, contate com a COPASA antes de instalar o padrão.

É facultada à COPASA, em qualquer tempo e observadas as disposições legais, a entrada em imóvel, área, quintal ou terreno, para efetuar visitas de inspeção. As irregularidades observadas nas instalações prediais de água sujeitam o imóvel a sanções pecuniárias, acrescidas ou não da interrupção do abastecimento de água.

Situações específicas não contempladas neste documento deverão ser esclarecidas junto à COPASA.

IMPORTANTE

Os serviços prestados pela COPASA são regulamentados pelo Decreto Estadual nº 43.753/04, de 19 de fevereiro de 2004, atualizado pelo Decreto Estadual nº 43.930/04, de 15 de dezembro de 2004. A inobservância de qualquer dispositivo desses decretos é caracterizada como infração, sujeita à aplicação de penalidade, que pode ser, conforme a gravidade, sanção pecuniária acrescida ou não da interrupção do fornecimento de água.

Considera-se infração a prática de qualquer dos seguintes atos:

- Impedimento de acesso de funcionário da COPASA, ou agente por ela autorizado, ao ramal predial ou à instalação predial de água.
- Intervenção nos ramais prediais de água ou nas redes distribuidoras e seus componentes.
- Derivação clandestina no ramal predial.
- Danificação das tubulações ou das instalações do sistema público de água.
- Ligação clandestina à rede da COPASA.
- Instalação de dispositivo de sucção na rede distribuidora de água.
- Fornecimento de água a terceiros, através de extensão das instalações prediais para abastecer economias localizadas em lote, imóvel ou terreno distintos, a não ser com autorização expressa da COPASA.
- Desperdício de água em situações de emergência, calamidade ou racionamento.
- Violação, danificação, inversão, retirada ou extravio do medidor ou do controlador de vazão.
- Construção que venha a prejudicar ou impedir o acesso ao ramal predial, até o padrão de ligação de água.
- Interconexão da instalação predial que possua abastecimento próprio com instalação alimentada com água procedente de abastecimento público.
- Violação da interrupção do fornecimento de água.
- Interligação de instalações prediais internas de água, entre imóveis distintos, ou entre dependências de um mesmo imóvel, que possuam ligações distintas.
- Atraso no pagamento de conta.
- Prestação de informação falsa quando da solicitação de serviços à COPASA.

DICAS

COMO REDUZIR O GASTO DESNECESSÁRIO DE ÁGUA

TORNEIRAS

- Ao lavar as mãos, feche a torneira na hora de ensaboá-las.
- Ao escovar os dentes ou fazer a barba, faça o mesmo. Só volte a abrir a torneira na hora de enxaguar.

VASOS SANITÁRIOS

- Os vasos sanitários podem consumir até 40% da água de uso doméstico. Diminua o tempo das descargas.
- Regule periodicamente a válvula de descarga.
- Nunca jogue papel, pontas de cigarros ou lixo dentro do vaso, pois isso, além de gastar muita água, pode causar entupimentos.

CHUVEIRO

- Os banhos demorados consomem 37% da água de uso doméstico (5 minutos com o chuveiro aberto consomem 60 litros de água).
- Diminua o fluxo do chuveiro e, quando estiver se ensaboando, faça-o com o chuveiro fechado.

MANGUEIRA

- Se for indispensável o uso da mangueira, utilize sempre um esguicho (tipo bico). Assim, quando você não estiver utilizando, o fluxo da água é interrompido.
- Evite lavar calçadas, garagens e carros várias vezes por semana, assim como irrigar os jardins.
- Não use o jato da água para varrer o chão. Use a vassoura.
- Na hora de lavar o carro, troque a mangueira pelo balde de água.

BÓIAS DE ÁGUA

- Observe sempre o funcionamento da bóia da sua caixa d'água. Bóia com defeito é água jogada fora pelo ladrão.

COPASA
Soluções em saneamento

GOVERNO DE MINAS