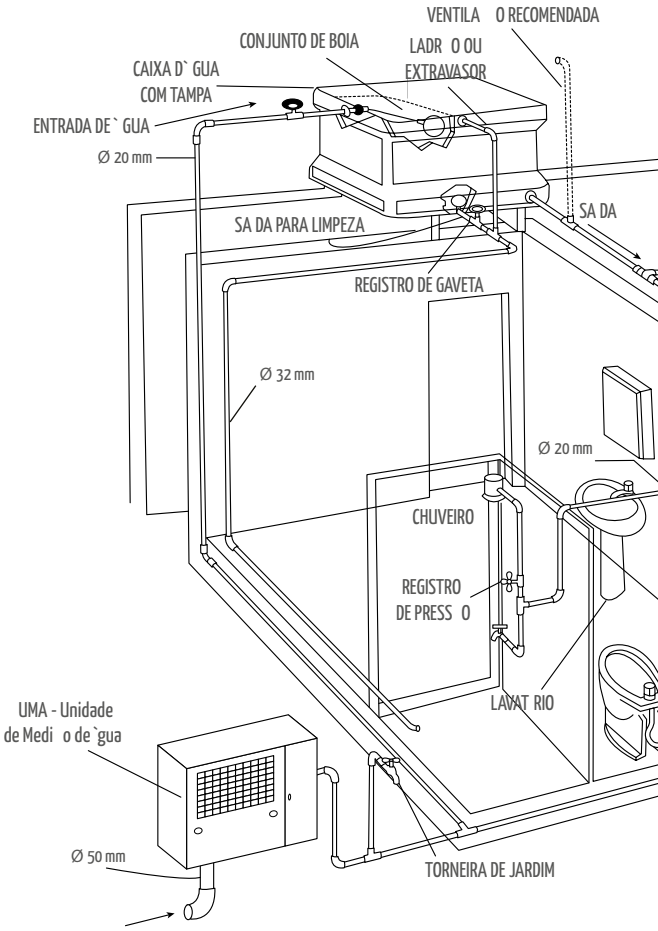
MANUAL DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

sabesp

Esquema de Instalação Hidráulica

RESIDENCIAL

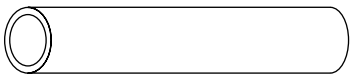
Atenção: Modelo meramente ilustrativo em casas térreas. Para sua segurança e garantia do bom funcionamento das tubulações de seu imóvel, sugerimos contratar um profissional de confiança e qualificado na área.



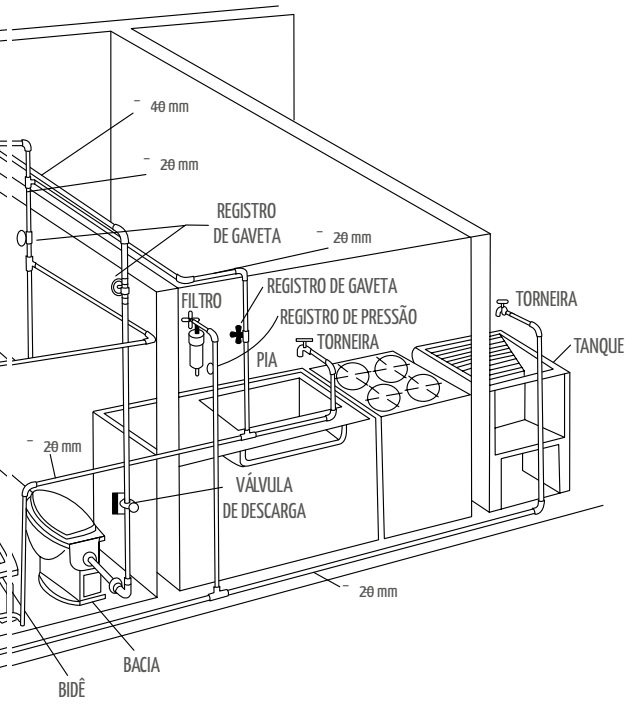
COMPRA

Na compra de tubos de PVC, para instalação predial de água fria, você deve verificar se constam as seguintes informações:

- Marca do fabricante
- Norma de fabricação dos tubos
- Número que identifica o diâmetro do tubo

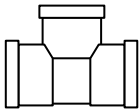


PVC rígido

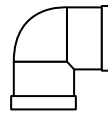


- É aconselhado você usar tubos e conexões do mesmo fabricante

Exemplos de alguma conexões:



TÊ



JOELHO OU COTOVELO

LUVA

- Tabela de equivalência (polegada x milímetro)

Os tubos e conexões são comercializados em mm, conforme NBR 5680*

Diâmetro interno em polegadas	Diâmetro interno em milímetros
1/2''	15
3/4''	20
1''	25
1.1/4''	32
1.1/2''	40
2''	50

*NBR 5680 é uma norma que padroniza as dimensões de tubos de PVC rígido, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT

A tabela de equivalência serve como consulta e facilitará a compra do tubo.

ARMAZENAGEM

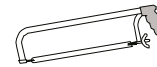
Para armazenar os tubos e conexões, você deve tomar os seguintes cuidados:

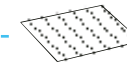
- Guardar os tubos sempre na posição horizontal, e as conexões em sacos ou caixas em locais sombreados, livres da ação direta do sol;

- Livre do contato direto com o solo, produtos químicos ou de esgotos:

Materiais e ferramentas para a execução dos serviços de instalação:

- metro ou trena ----------

- arco de serra ----------

- lima bastarda ----------

- lixa de pano nº 100 para ferro -----

- estopa branca ----------

- solução limpadora ----------

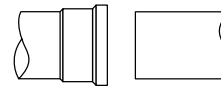
- adesivo (cola) ----------

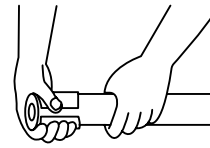
- pincel chato ----------

MANEIRA DE INSTALAR

Como você deve executar uma junta soldável:

- Verificar se a bolsa e a ponta dos tubos a serem unidos estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa nº 100, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas, com o objetivo de melhorar a aderência (“colagem”).

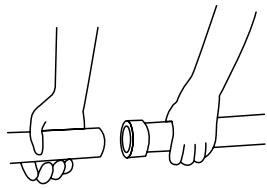




- Limpar as superfícies lixadas com a solução limpadora, eliminando as impurezas que poderiam impedir a posterior ação do adesivo.

- Aplicar com o pincel chato uma camada bem fina de adesivo na parte interna da bolsa, cobrindo apenas um terço da mesma, e outra camada na parte externa da ponta do tubo.

- Juntar as duas peças, forçando o encaixe até o fundo da bolsa, sem torcer.



- Remover o excesso de adesivo e deixar secar.

- Deixe passar água pela tubulação somente depois de decorridas 24 horas após a execução da instalação.

Como você deve instalar registro ou aparelhos (torneira, chuveiro, etc.)

Aplicação da fita "veda rosca":

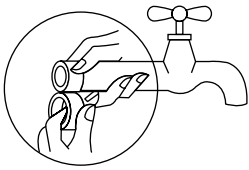


Fig. 1

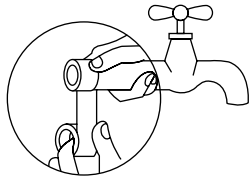


Fig. 2

a. Examinar a qualidade da peça e da rosca.

b. Colocar a ponta da fita sobre a superfície da rosca (Fig. 1).

c. Cobrir a rosca (Fig.2).

- enrolar camadas suficientes de fita em toda a rosca
- não deixe sobras de fita nas extremidades da rosca

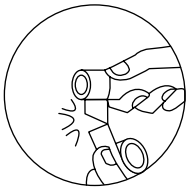


Fig. 3

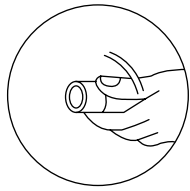


Fig. 4

d. Cortar e apertar a fita.

- puxar a fita até romper (Fig.3)

e. Pressionar os dedos sobre a fita, para que fique bem apertada. (Fig.4).

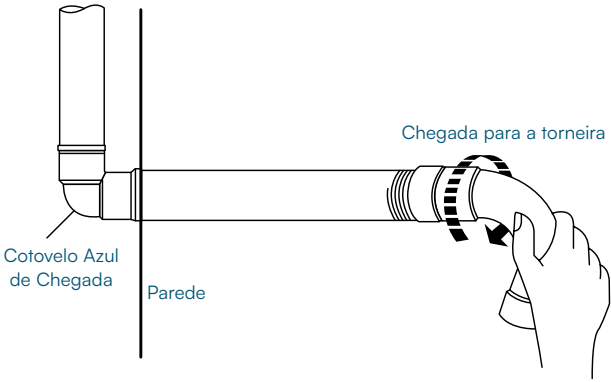
Como você deve enroscar:

A forma de enroscar é simples, porém muito importante, e quando bem feita evita danos na rosca e vazamentos.

Atenção: A vedação não é obtida com aperto excessivo.

TÉCNICA DE INSTALAÇÃO

a. Enroscar com a mão.
b. Encaixar a rosca, girando da esquerda para a direita.
c. Apertar somente com a mão.



CUIDADOS NA INSTALAÇÃO

- Evite a passagem da tubulação pelo piso, porque, no caso de eventual vazamento em junta, torna-se difícil sua localização e se faz necessária a quebra do piso. É aconselhável passar a tubulação pelo muro ou parede.

- Eventualmente, se houver a necessidade de se instalar a tubulação no piso, observe se ela, na vala, foi envolvida em material sem pedras ou corpos estranhos que possam danificá-la e, principalmente, se a vala foi bem compactada (socada).

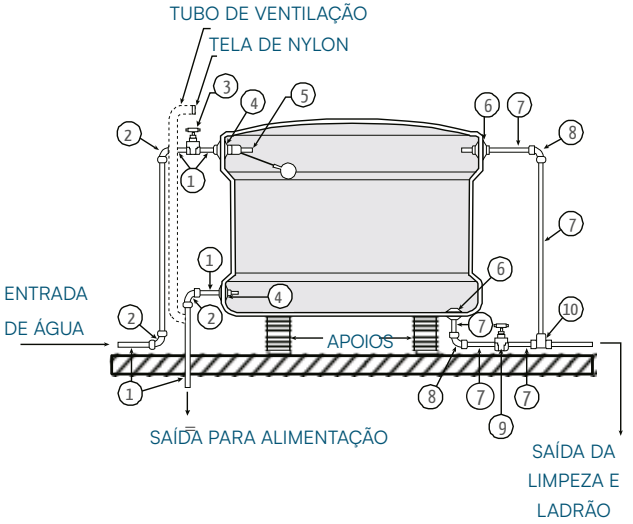
- Nunca utilize fogo para curvar ou abrir a bolsa na tubulação, porque isso pode danificar o PVC. Utilizar sempre conexões, tais como curvas, joelhos e luvas.

- Quando se conectam registros, torneiras, chuveiros metálicos e outros aparelhos, recomenda-se a utilização de roscas de bucha de latão.

- Não cruze e nem encoste a tubulação de água fria com a tubulação de água quente. Evite também que elas sejam instaladas próximas uma das outra ou próximas à chaminés (lareiras).

- Recomenda-se sempre a colocação de registros de gavetas em cada ambiente (banheiro, cozinha, área de serviço etc.), para facilitar a manutenção e evitar perda de água no caso de vazamentos em qualquer aparelho.

ESQUEMAS DAS PRINCIPAIS



***Obs.: quando o imóvel possuir válvulas de descarga, a tubulação para alimentação de água deve ter diâmetro nominal DN 40 (1.1/2")**

TUBULAÇÃO DE ENTRADA DA CAIXA D'ÁGUA E DE ALIMENTAÇÃO

1. Tubo roscado ou soldável DE 20 (3/4")

2. Curva 90º roscada ou soldável DE 20 (3/4")

3. Registro de gaveta de latão para saneamento DNR 20 (3/4")

4. Flange para caixa d'água com tubo roscado e extremidade roscada ou soldável para ligação DE 20 (3/4")

5. Torneira boia para caixa d'água DNR 20 (3/4'')

6. Flange para caixa d'água com tubo roscado de extremidade roscada ou soldável para ligação de 25 (1'')

7. Tubo roscado ou soldável DE 25 (1'')

8. Curva de 90º roscada ou soldável DE 25 (1'')

9. Registro de gaveta de latão para saneamento DNR 25 (1'')

10. Tê 90º roscado ou soldável DE 25 (1'')

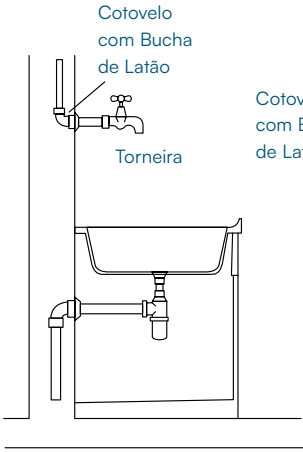
Os registros de gaveta e a torneira (registro) boia devem ser instalados com tubulações roscadas.

Solicite que o lojista indique e forneça somente produtos de qualidade.

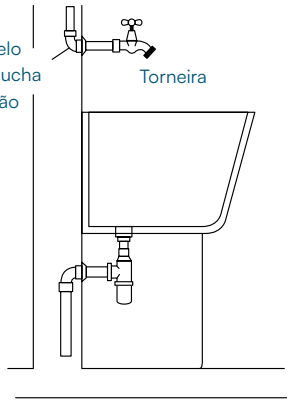
Observação: quando o imóvel possuir válvulas de descarga, a tubulação para alimentação de água deve ter diâmetro nominal DE 40 (1.1/4'').

OUTROS APARELHOS UTILIZADOS NUMA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

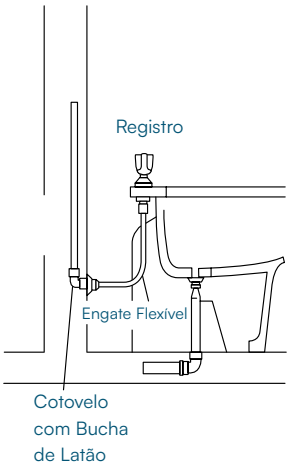
Ligação de Pia da Cozinha



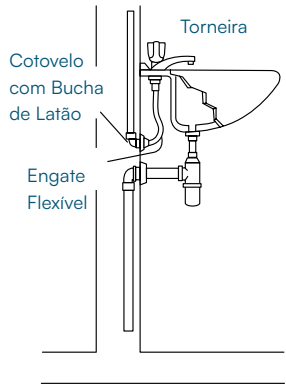
Ligação de Tanque para Lavara Roupa



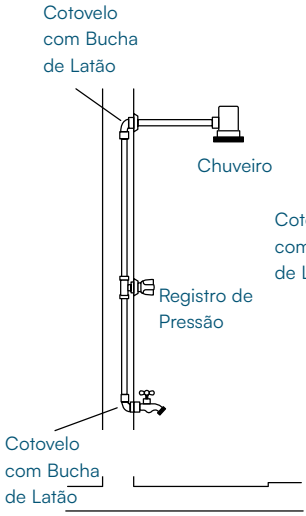
Ligação Bidê



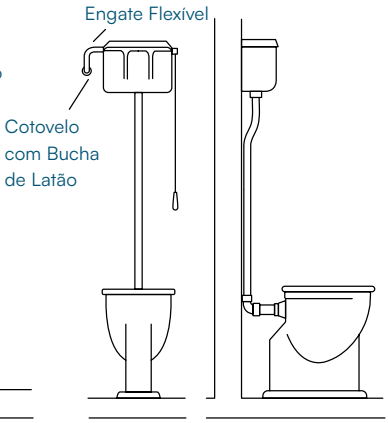
Ligação de Lavatório



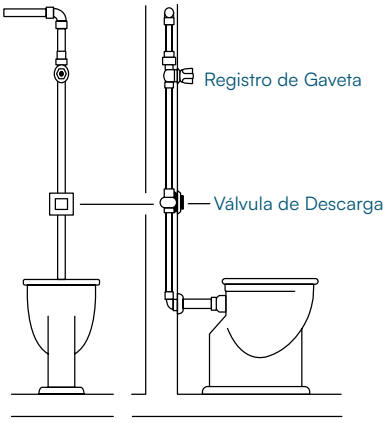
Ligação Chuveiro



Montagem da Caixa de Descarga



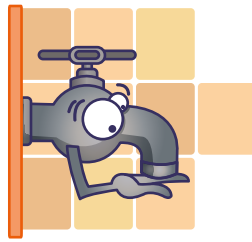
Montagem de Válvula de Descarga



Veja aqui algumas dicas para evitar o desperdício:

- Não use o vaso sanitário como lixo ou cinzeiro. Descarga gasta muita água.

- Feche a torneira enquanto escova os dentes ou faz a barba.



- Espere acumular roupas e louças e lave-as de uma só vez.

- Banho, quanto menos tempo durar, melhor.

- Evite lavar carros e calçadas.

- Se verificar vazamentos na rua, informe à Sabesp pelo telefone **0800 055 0195**.

ATENDIMENTO SABESP

WHATSAPP SABESP
(11) 3388-8000 — Atendimento automatizado 24 horas, todos os dias, por meio de mensagens de texto.

AGÊNCIA VIRTUAL
agenciavirtual.sabesp.com.br
Atendimento disponível 24 horas, todos os dias.

SABESP MOBILE
Baixe gratuitamente o aplicativo Sabesp e tenha o atendimento em suas mãos, 24 horas, todos os dias. Disponível para os sistemas Android e iOS.

CHAT
sabesp-chat.sabesp.com.br
Atendimento automatizado 24 horas, todos os dias e com atendentes de Segunda a Sábado das 8h às 21h.

TELEFÔNICO
0800 055 0195 — Disponível 24 horas, todos os dias.

PRESENCIAL
agenciavirtual.sabesp.com.br/canais-atendimento/agencias-proximas — O endereço da agência mais próxima é informado na sua conta ou pode ser consultado em nossa Agência Virtual, onde é possível agendar seu atendimento nas agências que oferecem esta facilidade. Para sua comodidade, prefira nossos canais de atendimento remoto.

CENTRAL DE ATENDIMENTO EM LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais)
agenciavirtual.sabesp.com.br/canais-atendimento
Exclusivo para pessoas com deficiência auditiva e de fala, 24 horas, todos os dias.

TELEFÔNICO ADAPTADO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA E DE FALA
0800 016 0195 — Necessário que o cliente ligue de um aparelho TDD que é específico para pessoas com deficiência auditiva e de fala. Disponível 24 horas, todos os dias.

sabesp

outubro 2024