

Treinamento Técnico - EAD

Pós Vendas

Roca Brasil

 | Incepa | Celite

MÓDULO I

Institucional

MÓDULO II – Parte A

Louça

- a) Fabricação
- b) Modelos de Bacia
 - i. Convencional
 - ii. Caixa Acoplada
 - iii. Suspensa

MÓDULO II – Parte B

- a) Esgoto Sanitário
- b) Prassão Hidráulica
- c) Sistemas de Descarga

Assentos

MÓDULO III

- a) Cubas
- b) Tanque
- c) Mictório
- d) Kit

MÓDULO IV

Banheiras

Piso Box

MÓDULO V

Móveis

MÓDULO VI

Metais

- a) Fabricação
- b) Noções de Hidráulica
 - i. Aquecedores
 - ii. Pressurização
 - iii. Retenção
 - iv. Pressão

MÓDULO VII

- a) Registros
- b) Cartuchos
 - i. MVS
 - ii. MVC
 - iii. Monocomando
- c) Válvula de Escoamento
- d) Sifão
- e) Cold Start
- f) Torneira/Misturador/Monocomando

MÓDULO VIII

- a) Ducha (Chuveiro)
- b) Desviador
- c) Coluna de Banho
- d) Termostato
- e) Roca Box
- f) Misturador de Banheira
- g) Instalações, Testes & Cuidados
- h) Primeiros Socorros

INSTITUCIONAL

MARCA CIDADÃ DO MUNDO

Conectada com diversas realidades

Se inspira e inspira o viver de diversos países e diferentes culturas

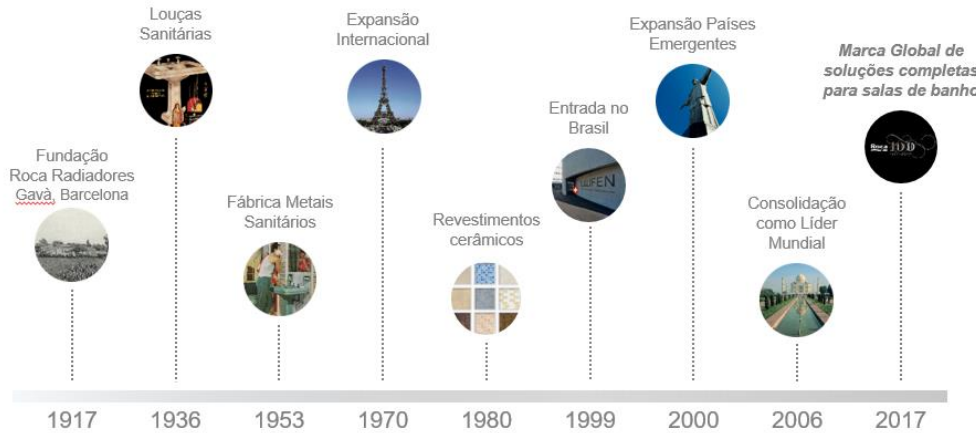
Atenta e que traz o mundo para você

Valoriza o **design com propósito**

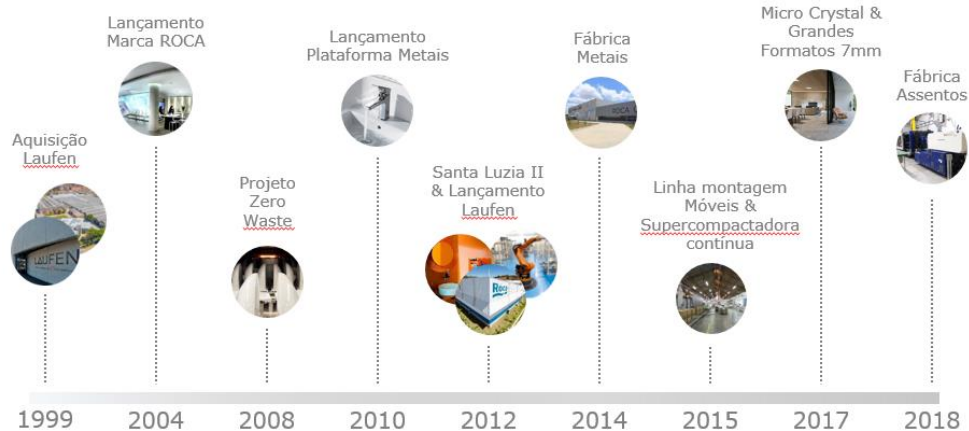
e o talento dos brasileiros

Se conecta com profissionais capazes de traduzir através do design o estilo de viver do brasileiro.

GRUPO ROCA NO MUNDO | MAIS DE 100 ANOS DE HISTÓRIA



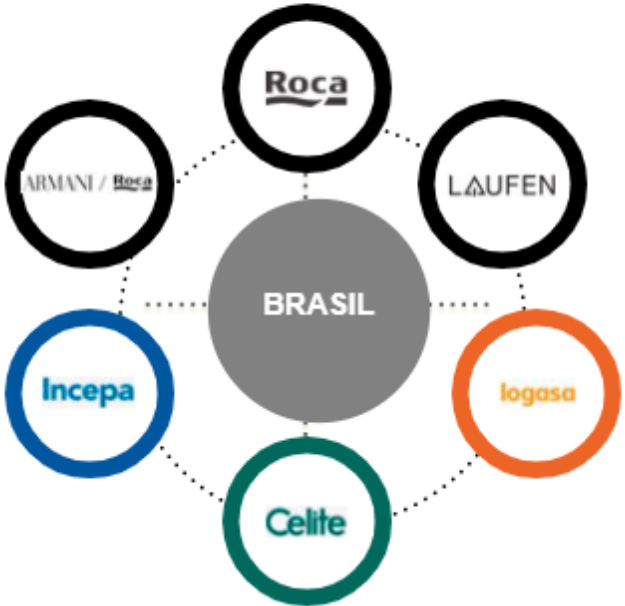
ROCA BRASIL | HISTÓRICO



Marcas Globais



ROCA GROUP



ROCA BRASIL | PORTFÓLIO COMPLETO



ARMANI / Roca



LAUFEN
Bathroom Culture since 1898 www.laufen.com



Roca



Incepa



Celite



logasa



GARANTIA DE NOSSOS PRODUTOS

Produto	Prazo
Produtos Eletrônicos ¹	5 (cinco) anos
Assentos Sanitários	1 (um) ano
Móveis	1 (um) ano
Louças	10 (dez) anos
Metais	10 (dez) anos
Colunas de Hidromassagem	5 (cinco) anos
Banheiras	1 (um) ano
Banheiras de Aço ou Ferro	10 (dez) anos
Piso Box	10 (dez) anos

Produtos instalados em locais públicos reduz a garantia pela metade do tempo

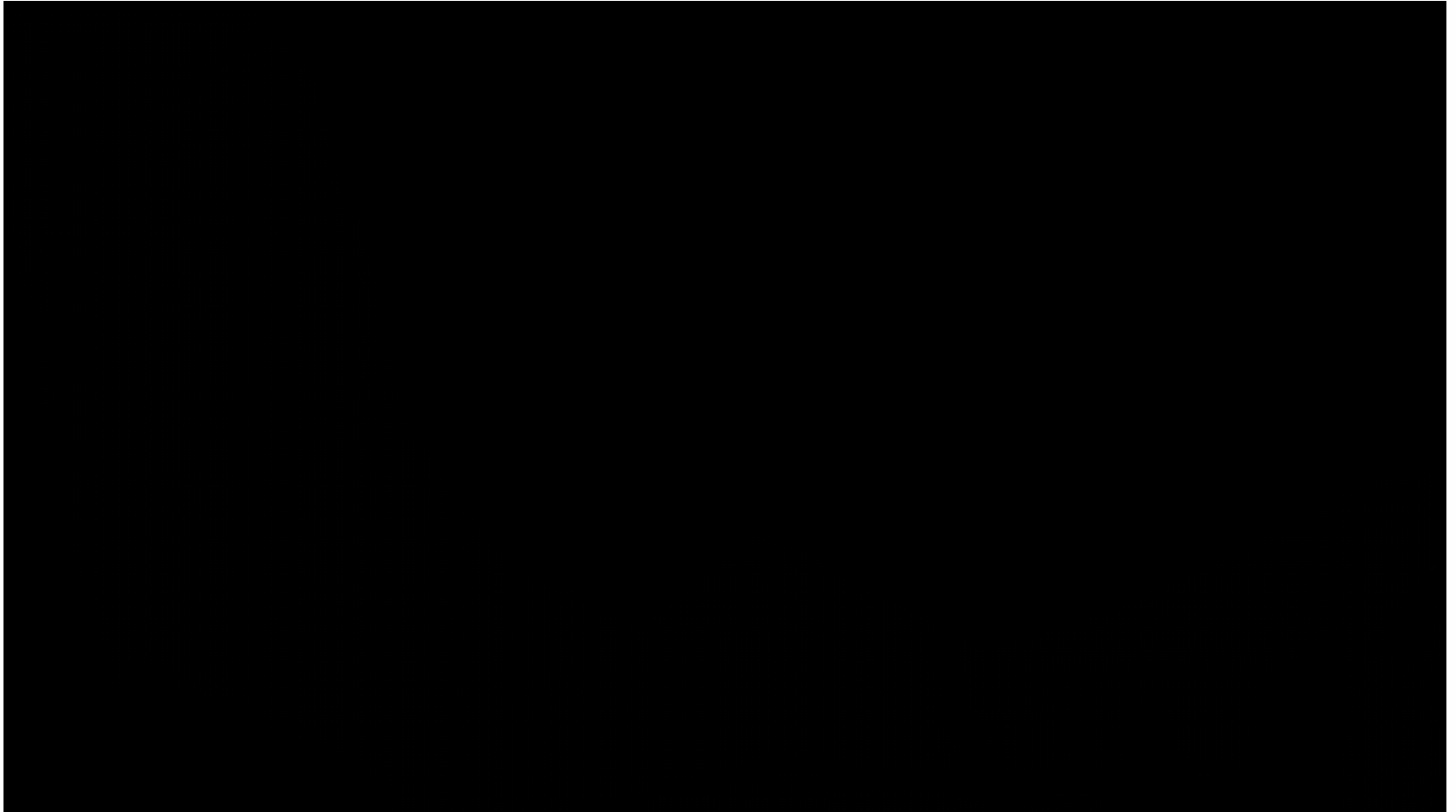
Os produtos colunas de hidromassagem, eletrônicos e móveis, instalados em ambientes externos perdem sua garantia.

Sempre instalar os produtos conforme o manual do fabricante.

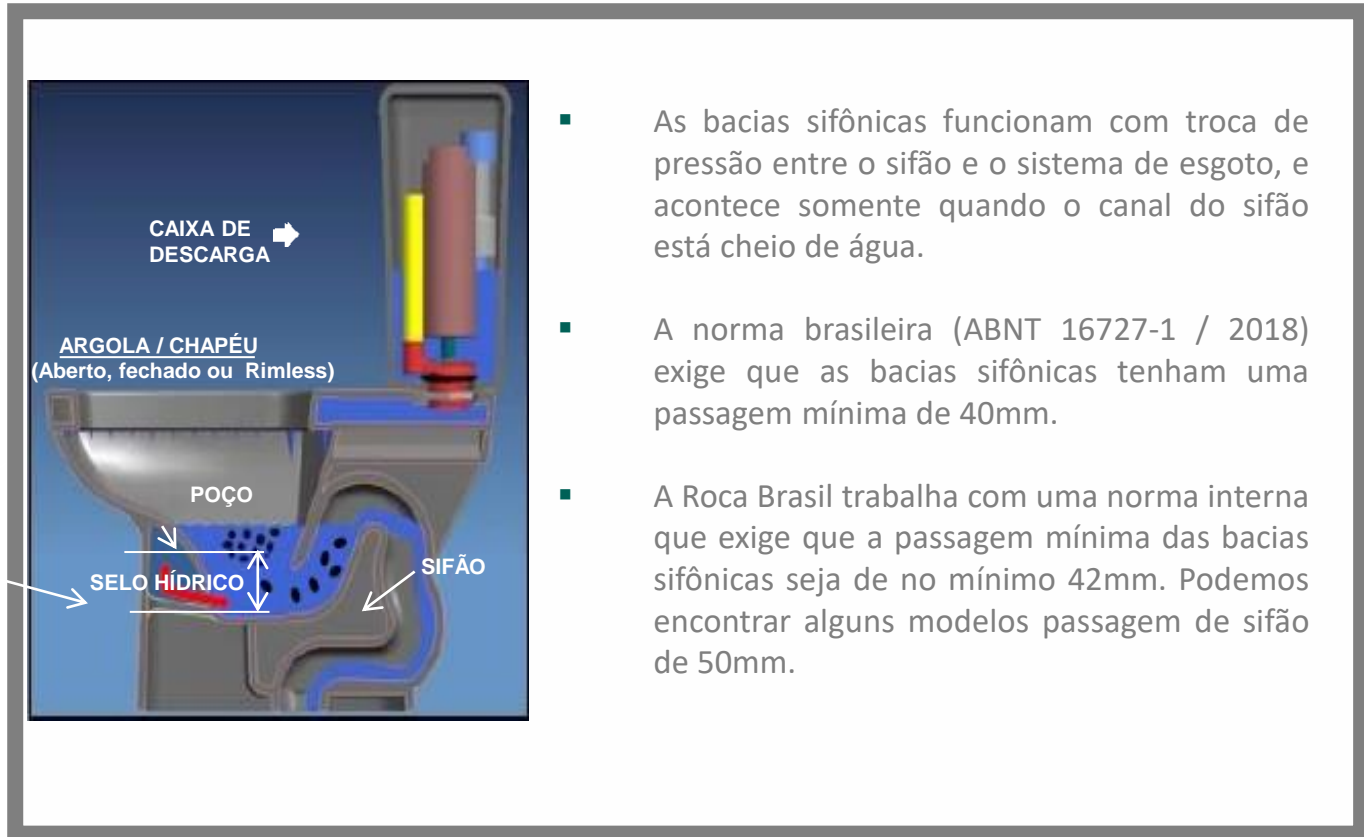
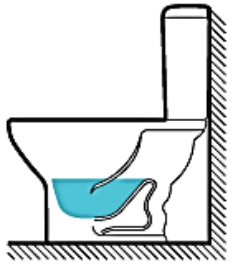
MÓDULO II - PARTE A

Louça

- a) Fabricação
- b) Modelos de Bacia
 - i. Convencional
 - ii. Caixa Acoplada
 - iii. Suspensa





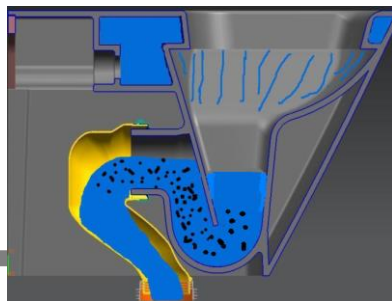
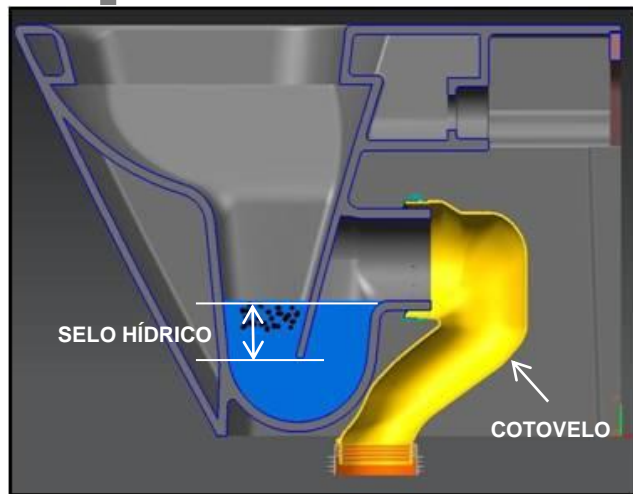
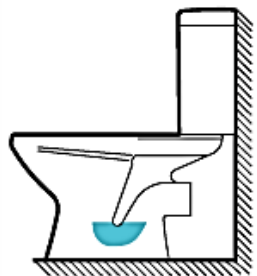






- As bacias com Jato Plus são mais eficientes, mais silenciosas, possuem uma descarga mais rápida e muito mais eficiente.
- Nessa tipo de descarga, 60% da água utilizada na descarga sai pelos furos na argola, realizando a limpeza do interior da bacia, e os outros 40% são direcionados ao Jato Plus, que tem a função de empurrar com mais força os dejetos para o esgoto
- A função do Jato Plus é empurrar os dejetos com mais força pelo canal do sifão, otimizando o consumo da água da descarga, e assim minimizando o risco de entupimento da bacia.





- Conhecidas como Bacia Dual, podem ser instaladas com o ponto de esgoto na parede ou no piso (é necessário mudar o tubo de ligação de esgoto), os dejetos são arrastados para o tubo de esgoto, apenas com o peso da água.
- Tipicamente europeu, onde é comum o descarte do papel higiênico na bacia, o sifão é mais largo (passagem mínima de 56mm), o que torna o risco de entupimento da bacia praticamente nulo.







Bacia de argola aberta:

- Não tem crivos (furos);
- Sua descarga é em rodaminho;
- Dificuldade em fazer limpeza;



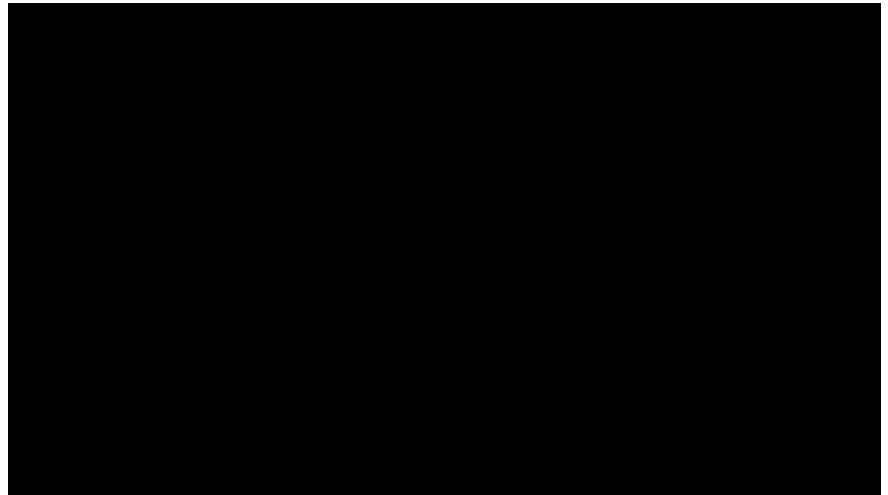
Bacia de argola fechada:

- Com crivos (furos);
- Sua descarga é uniforme;
- Mais fácil em fazer limpeza;
- Alguns modelos têm Jato Plus;



Bacia Rimless:

- Não tem crivos (furos), pois é uma peça única;
- Sua descarga é em 360°;
- Garante a limpeza em 100%;



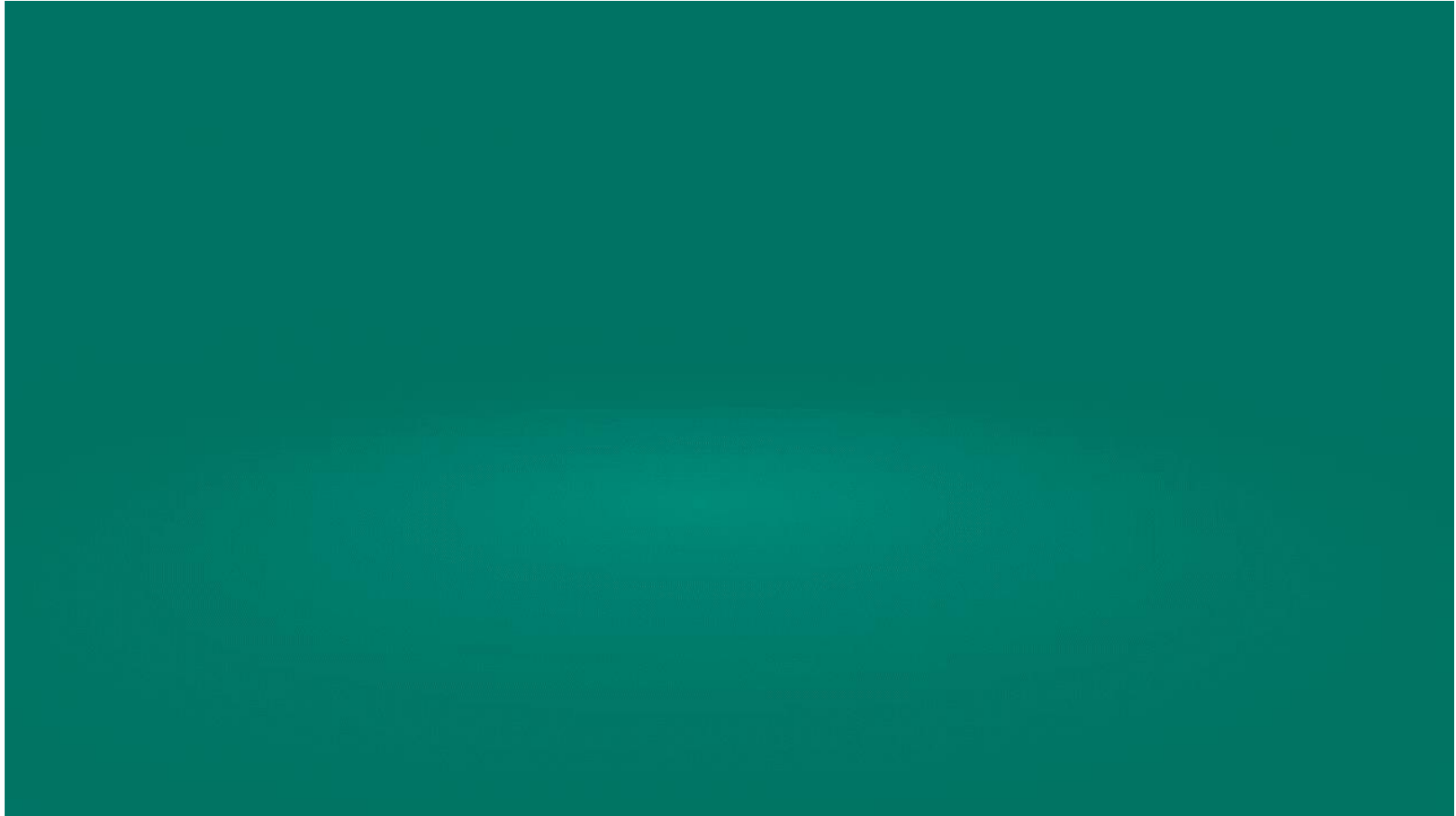


- Elimina a cestinha, o adesivo e a movimentação da tampa;
- Sistema exclusivo e parceria única;
- Agrega valor a um produto popular ou de baixa visibilidade;



SMART CLEAN | HARPIC
Armazena o bloco Harpic que se dissolve em contato com a água e é liberado a cada descarga, sem contato com o mecanismo.

- Mais higiênico;
- Menor risco de entupimento;
- Dura até 200 descargas;
- Compatível com as linhas Saveiro, Azálea, Acesso, Acesso Confort, Like e Net





SIFÃO APARENTE

Celite



SIFÃO OCULTO

Incepa



BACIA CARENADA

Roca



BACK TO WALL

Roca



- Passagem de 56 a 60mm;
- Ponto de esgoto para o piso ou parede;
- 300mm* (Bacia para Caixa Acoplada);
- 260mm* (Bacia Convencional);
- Não possui Jato Plus;
- Necessita tubo de ligação;

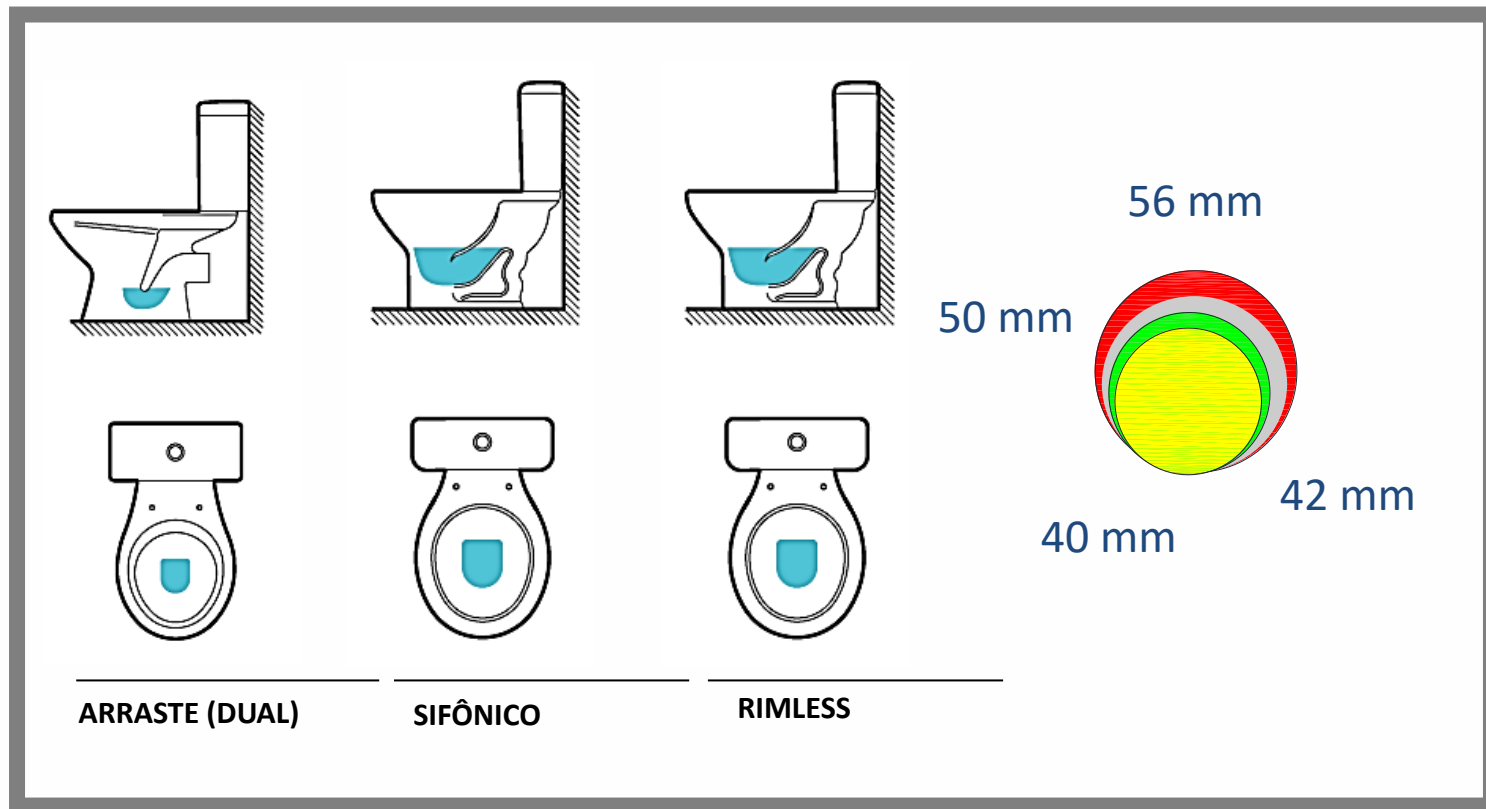
ARRASTE (DUAL)

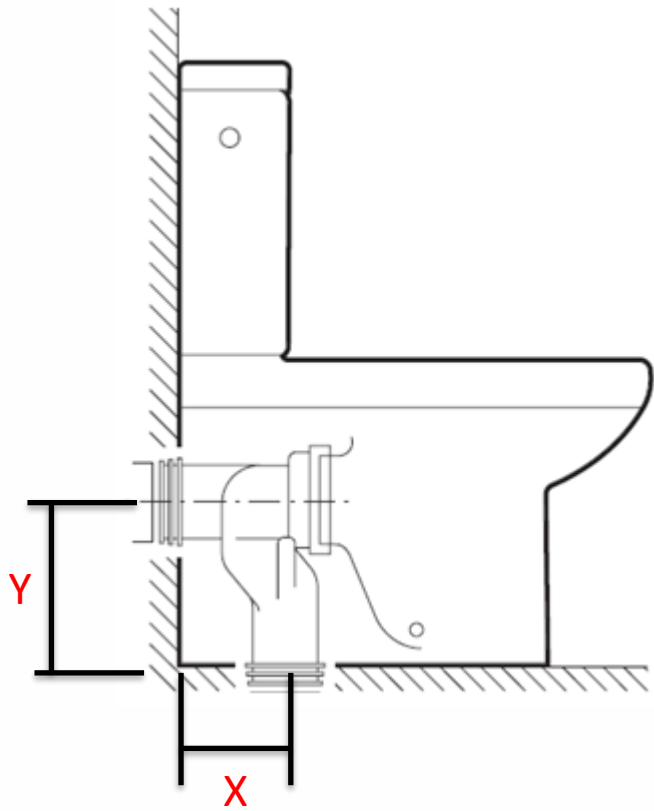


- Passagem mínima de 42mm;
- Ponto de esgoto somente no piso;
- 300mm (Bacia para Caixa Acoplada);
- 260mm* (Bacia Convencional);
- Jato Plus em alguns modelos;
- Necessita anel de vedação;

SIFÔNICO

* Ajuste do tubo de esgoto





Bacia para Caixa Acoplada, com saída Vertical:

$X = 30 \pm 1 \text{ cm}$

Bacia para Caixa Acoplada, com saída Horizontal:

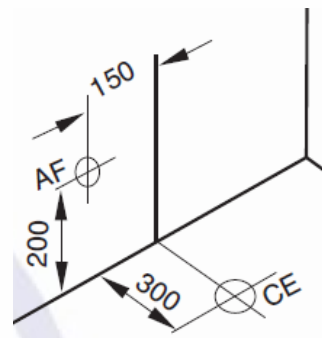
$Y = 19 \pm 1 \text{ cm}$

Bacia Convencional:

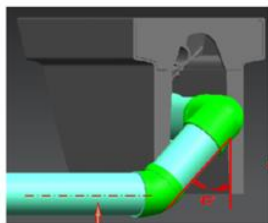
$X = 26 \pm 1 \text{ cm}$

Altura da Entrada de Água:

20 cm do piso acabado e 15 cm do centro de esgoto



INSTALAÇÃO DE BACIA COM SAÍDA HORIZONTAL (INCLUSIVE DUAL)



tubo de saída de esgoto para baixo em ângulo de $\sim 45^\circ$, (também pode ser ângulo de 90°)

Declividade mínima dos trechos horizontais:
1% para tubulações = ou > DN 100
2% para tubulações = < DN 75



TUBO RETO P/ BACIA SAÍDA HORIZONTAL/DUAL



BL00038BRR

Utiliza-se na instalação de bacia dual, apenas para a saída horizontal.

Segue com: tubo reto saída horizontal branco

Plástico



Permite ajuste de altura (12cm);

- Somente arraste;
- Sem Jato Plus;
- Algumas linhas com Rimless (Inspira e Beyond);
- Saída Horizontal;
- Ponto de esgoto 190mm* (piso acabado);
- Recomendado para PCD*;
- Instalação somente com linha In-Wall;
- Resistência de 400kg de carga após instalado

* Possui range de regulagem de 120mm.



INSTALAÇÃO EM
ALVENARIA

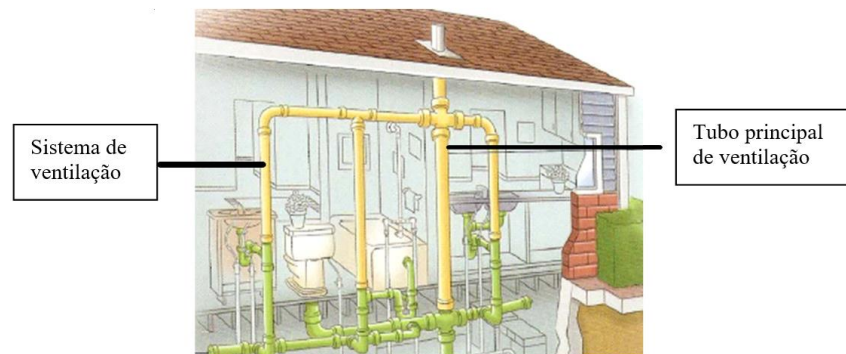
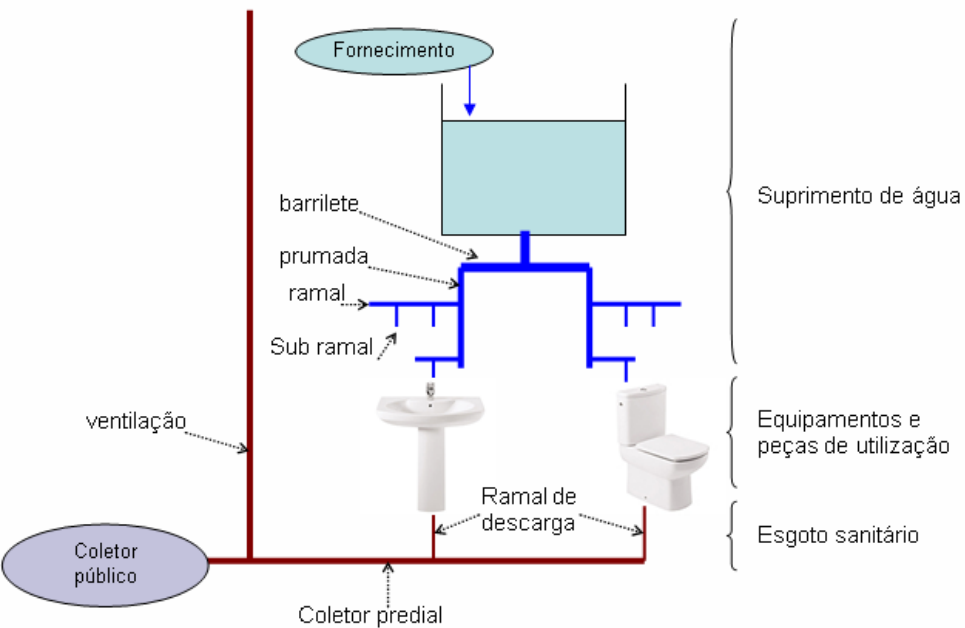
INSTALAÇÃO EM
DRY WALL

FIM DO MÓDULO II – PARTE A

MÓDULO II - PARTE B

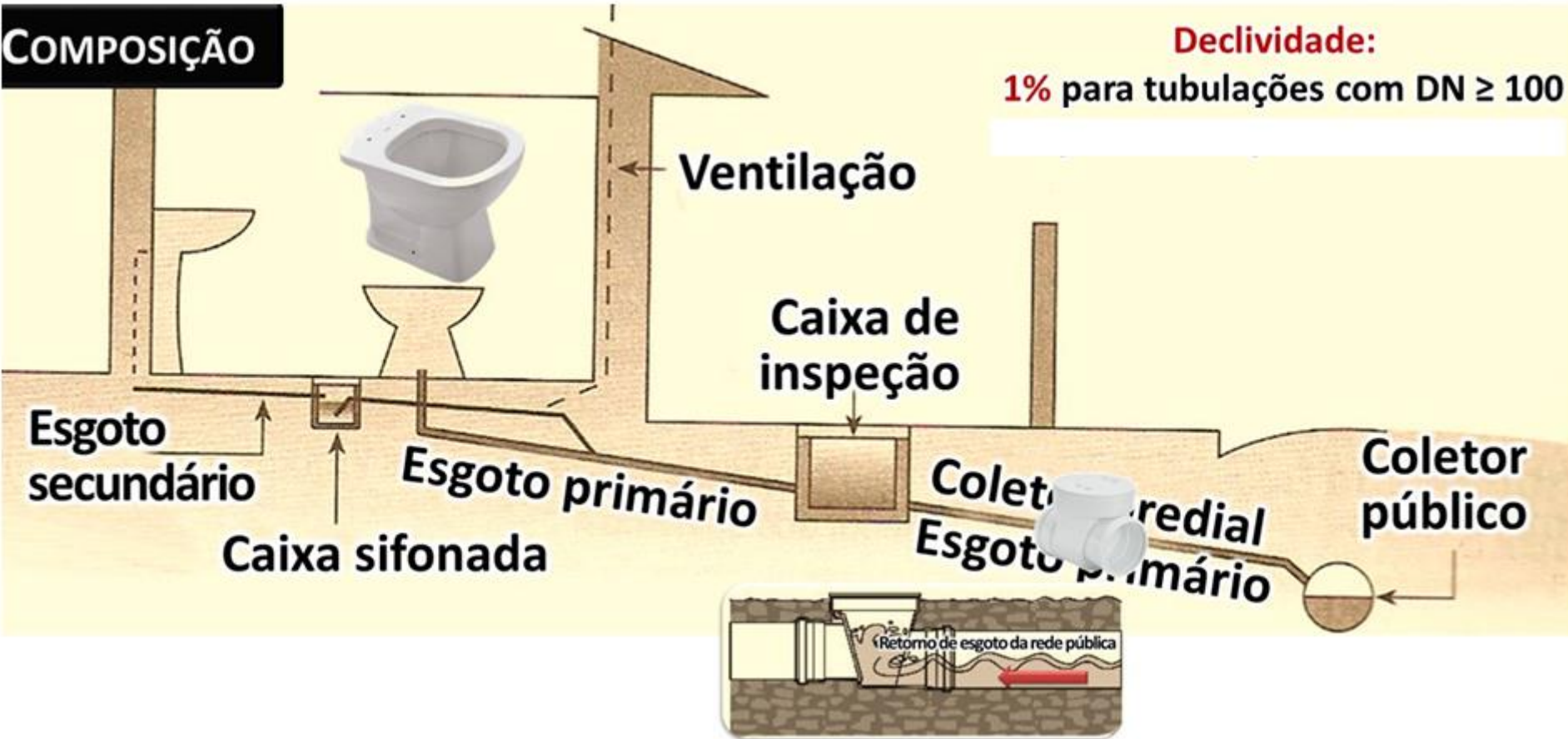
- a) Esgoto Sanitário
- b) Pressão Hidráulica
- c) Sistemas de Descarga

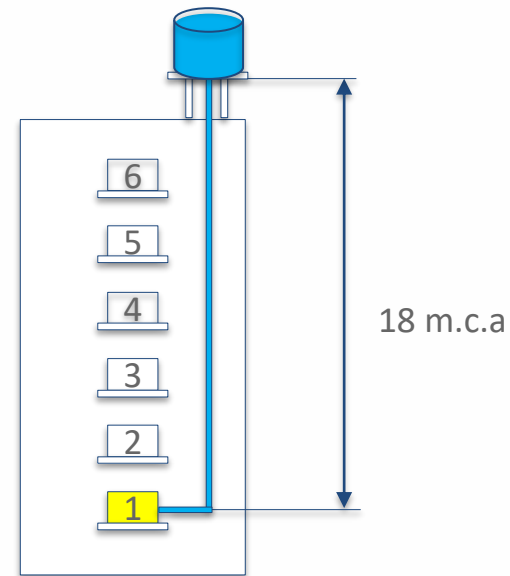
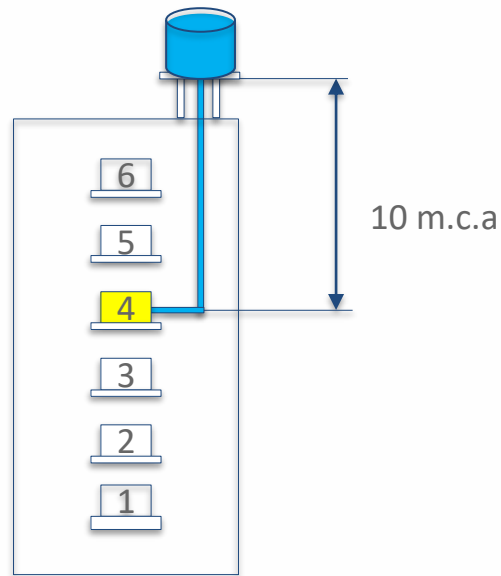
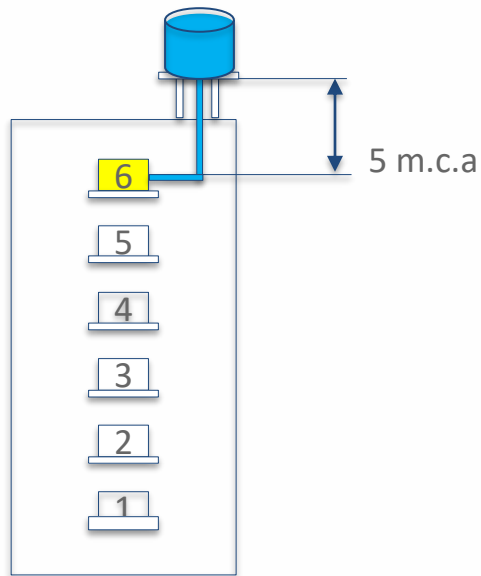
Assentos



COMPOSIÇÃO

Declividade:
1% para tubulações com DN ≥ 100





1 m.c.a = 0,1 bar

1 m.c.a = 0,1 kg/cm²

1 m.c.a = 0,01 N/mm²



10 m.c.a = 1 bar

10 m.c.a = 1 kg/cm²

10 m.c.a = 0,1 N/mm²

NORMA BRASILEIRA

1,5 a 40 m.c.a.

Pressão de Trabalho: Pressão mínima necessária para que o produto atinja os requisitos mínimos de funcionamentos exigidos pela norma.



Pressão de Conforto: Pressão mínima para que a utilização do produto seja confortável.



8 m.c.a.

30 m.c.a.





- Precisa de duas medidas de tubulação para instalação; ❌
- Ponto crítico para Golpe de Aríete; ❌
- Vazão de acordo com a pressão hidráulica; ❌
- Válvulas antigas não possuem fluxômetro; ❌
- Alto ruído; ❌

Aparelho sanitário	Peça de utilização	Vazão de projeto L/s
Bacia sanitária	Caixa de descarga	0,15
	Válvula de descarga	1,70



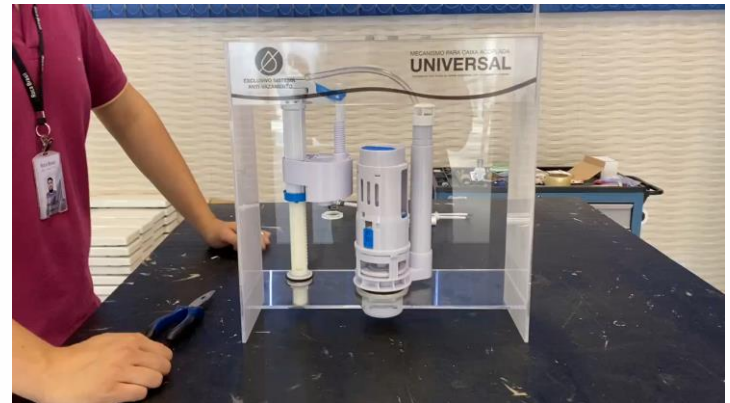
Sistema de 6 Litros



Sistema de 3 e 6 Litros



Sistema Universal 3 e 6 Litros



ASSENTOS

Assento PP

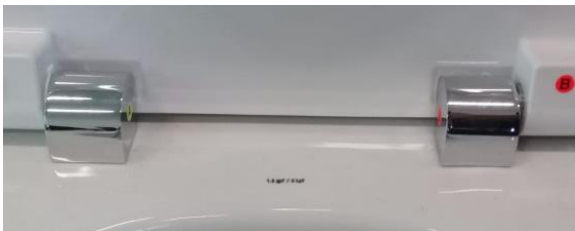
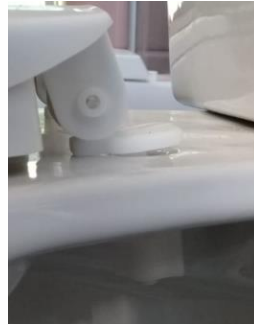


- Fabricado em Polipropileno;
- Fabricação própria;
- Alguns modelos com Soft Close®;
- Suporta até 120 kg;
- Teste de 20 mil ciclos do cartucho Soft Close®;
- Modelos PP e PP Plus;

Assento Termofixo



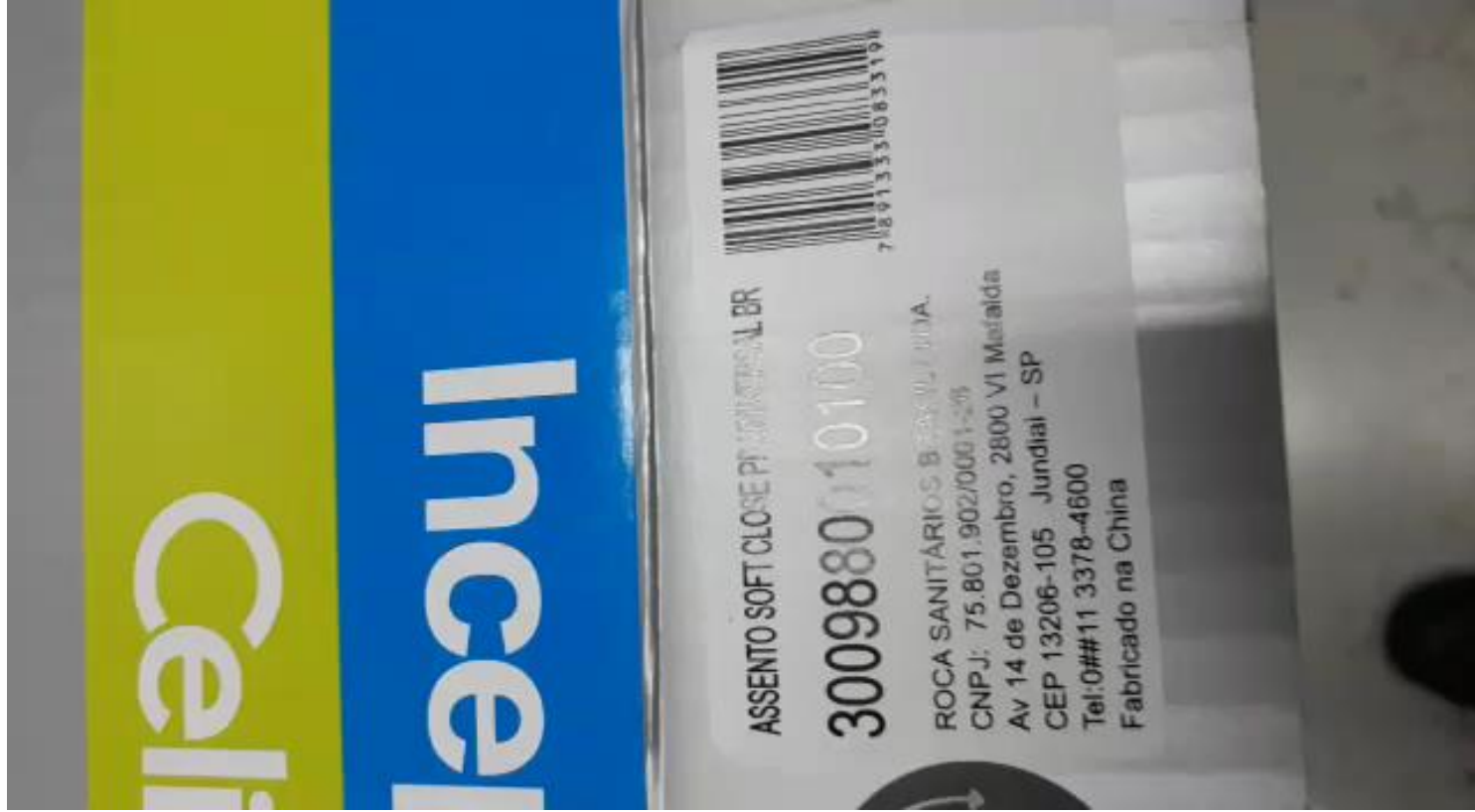
- Fabricado em UF (uréiaformaldeído);
- Alguns modelos com Soft Close®;
- Suporta até 120 kg;
- Teste de 20 mil ciclos do cartucho Soft Close®;



As fixações dos assentos podem ser:

- Click (fácil remoção);
- Parafuso phillips;
- Parafuso allen;

Exemplo: Universal



Exemplo: Elite



Exemplo: Debba



Exemplo: Gap



Exemplo: Hall



FIM DO MÓDULO II – PARTE B

MÓDULO III

- a) Cubas
- b) Tanque
- c) Mictório
- d) Kit



Embutir*

Sugestão de 10mm para pingadeira



Semiencaixe



Sobrepor



Apoio

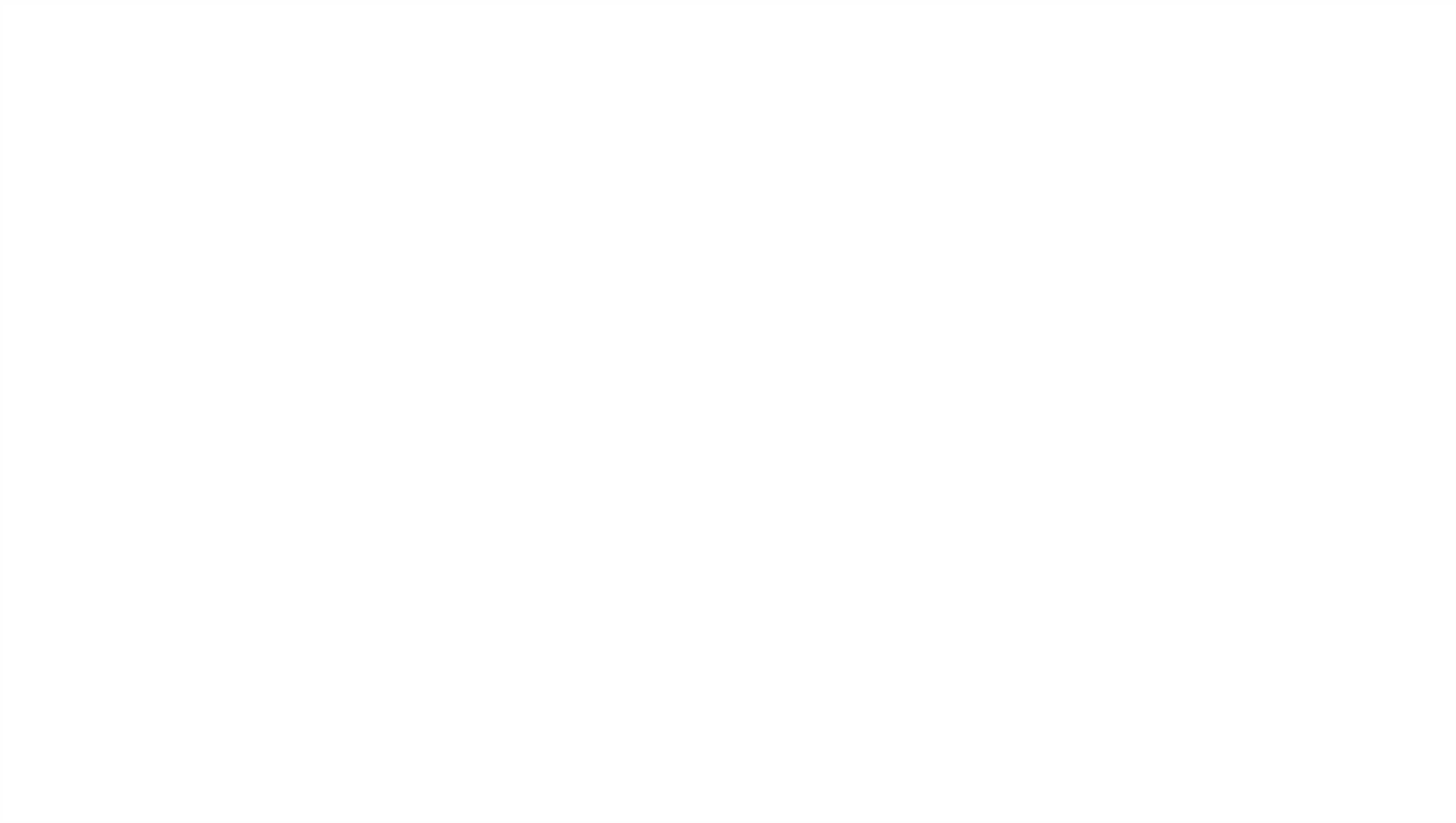


As cubas podem ser instaladas em qualquer altura, conforme o gosto do cliente; apenas o lavatório com coluna que tem uma altura de 850mm.





- Linhas mais retas;
- Bordas de até 5mm;
- Até 40% mais leves;
- 30% mais resistentes;







- Tendência em todos os segmentos;
- Fácil harmonização;



- Melhor escoamento de água;
- Menor parada de resíduos;





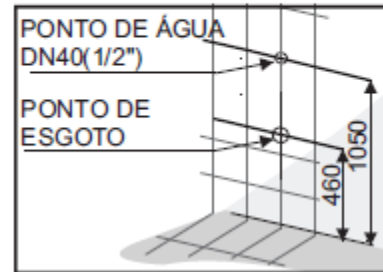
- Disponível em diversos tamanhos: P, M, G, GG e G Builders;
- Instalação com ou sem coluna (apenas P);
- Tanques com ou sem mesa para metáis (G Builders);
- Válvulas e sifões próprios para tanque;



- Pode ser utilizado com válvula automática ou eletrônica;
- Somente com entrada superior;

2- PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO

Verificar se os pontos de água e esgoto estão de acordo com as especificações abaixo:

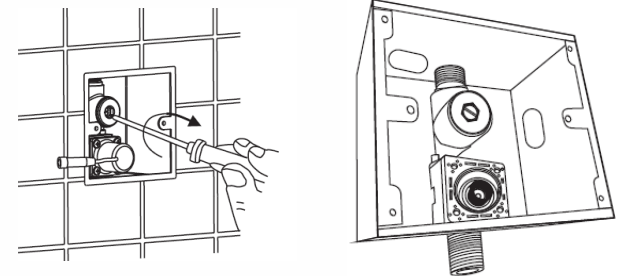
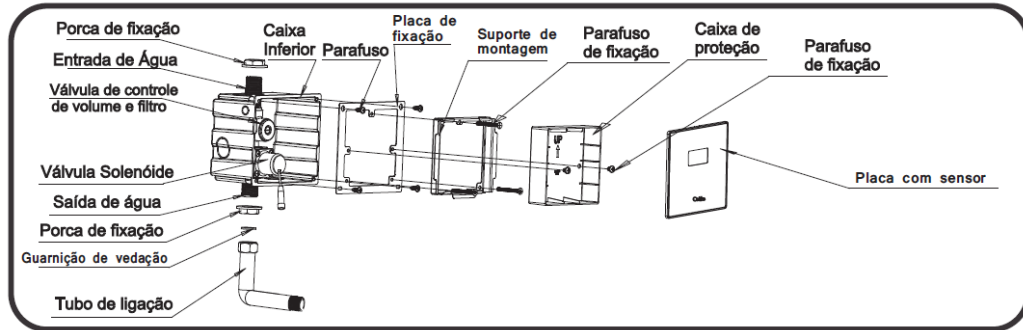
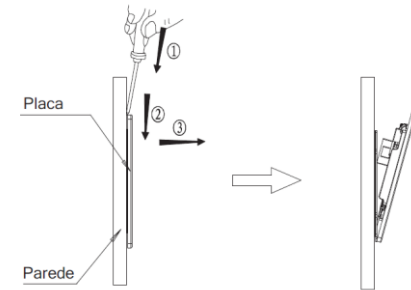




- Linhas Ecopress (Celite) e Waterpress (Incepa);
- Distância mínima da borda superior do mictório: 100mm;
- Quanto maior a pressão, maior a vazão, mais tempo aberto;



- Permite controle de vazão;
- Permite ajuste da distancia de acionamento;
- Bi-volt;
- Funciona com pilhas;



KITS | BACIA COM CAIXA



- Solução completa;

KITS | BACIA CONVENCIONAL



- Maior variedade de kits - PIONEIRISMO;

KITS | CUBA + METAL



- Evita desconforto;

FIM DO MÓDULO III

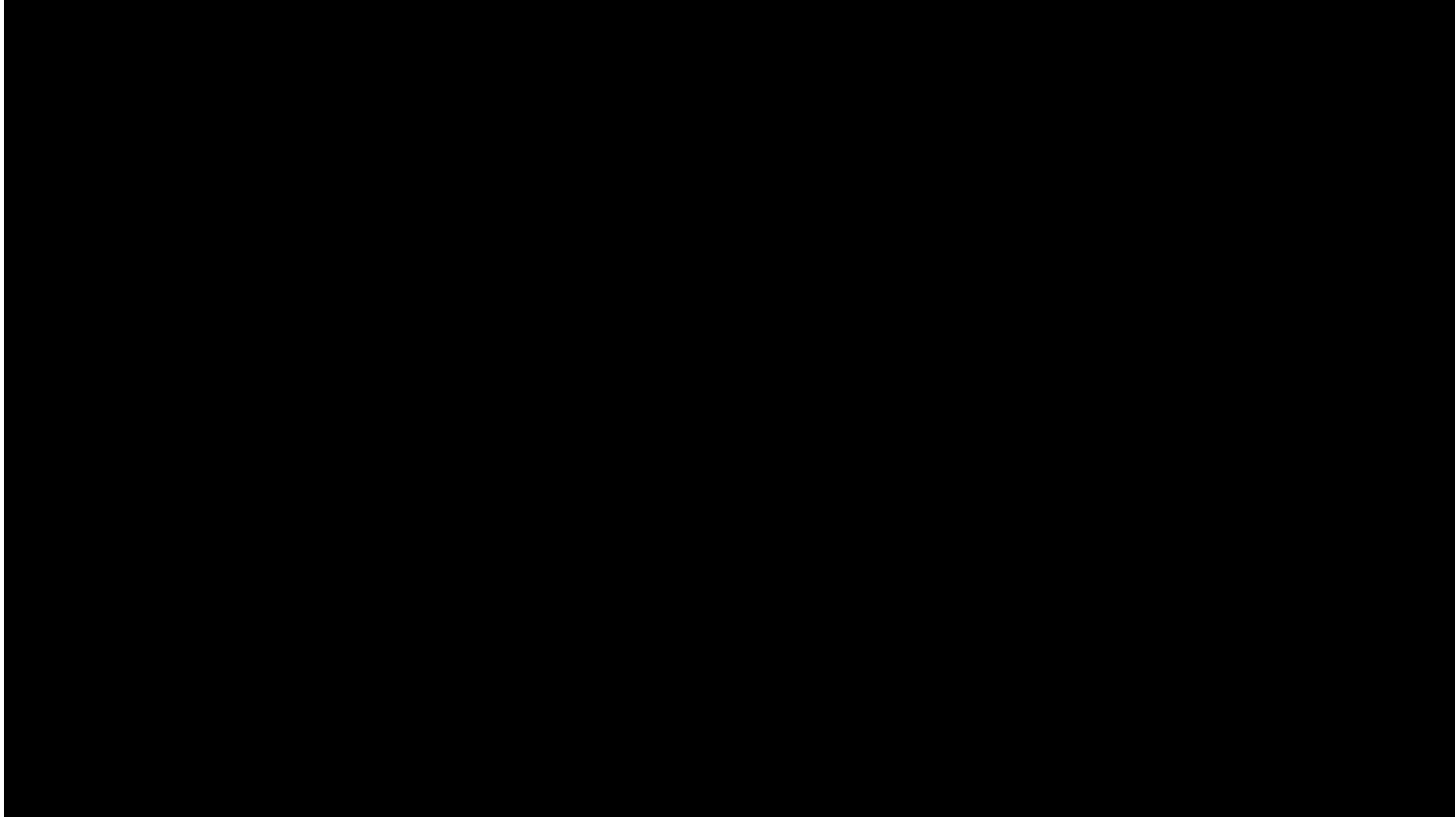
MÓDULO IV

Banheiras

Piso Box

- Fabricado em acrílico, aço esmaltado ou ferro fundido;
- Não necessita conectar as válvulas de escoamento a um ralo sifonado;
- Pode ser utilizado com metal de piso para banheira ou chuveiro (com desviador);
- Cuidado com o local de instalação;

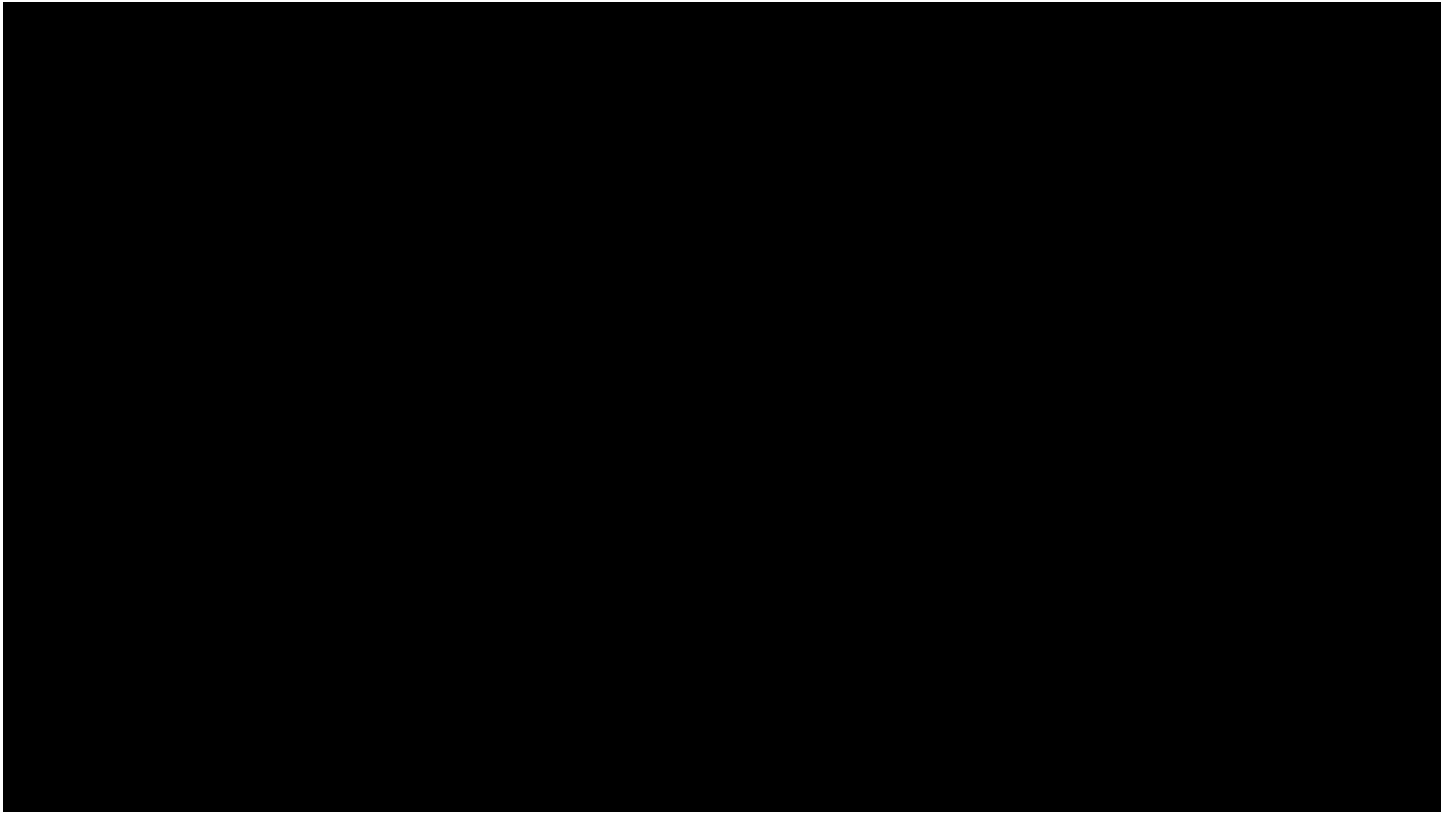




PISO BOX



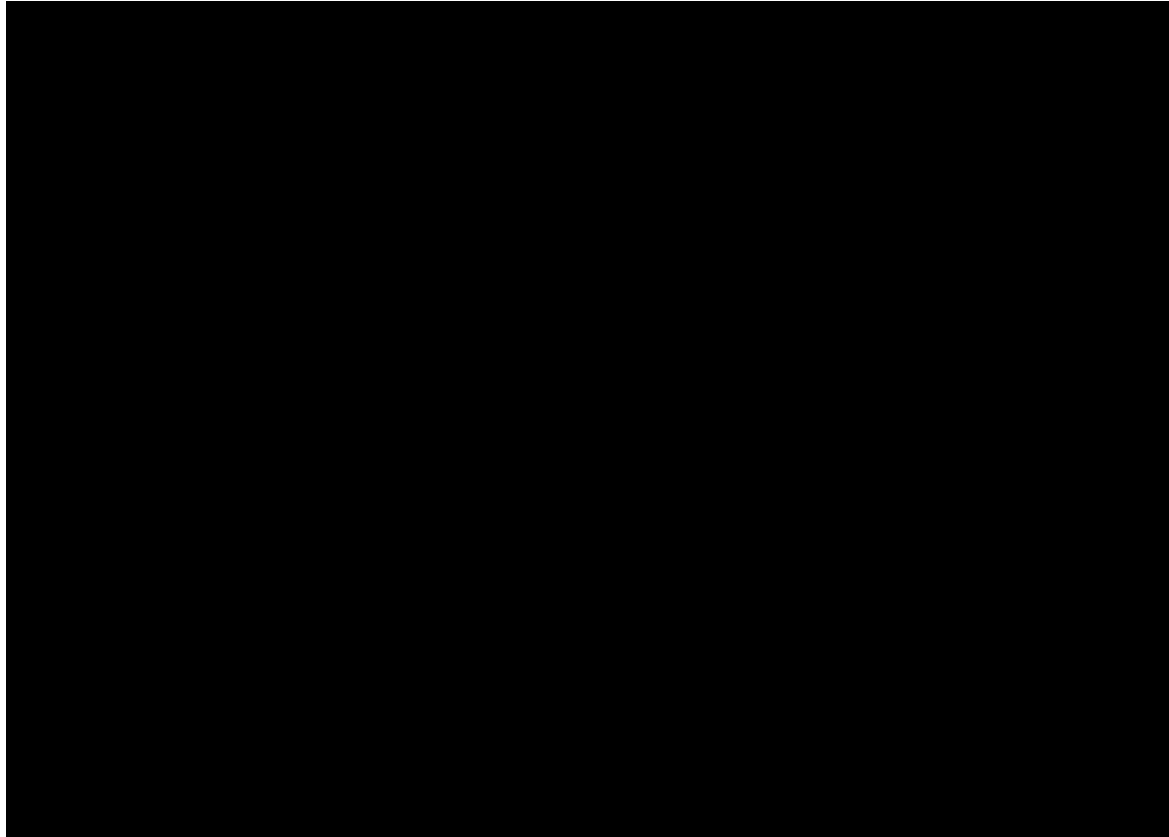
- Fabricado em aço esmaltado;
- Pode ser instalado sobre piso;
- **INDISPENSÁVEL** vedação com silicone;
- Suporta 300kg;
- Ótimo isolamento acústico;



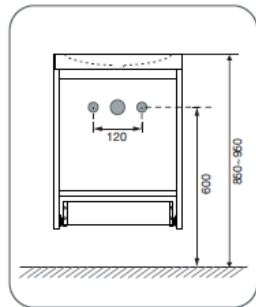
FIM DO MÓDULO IV

MÓDULO V

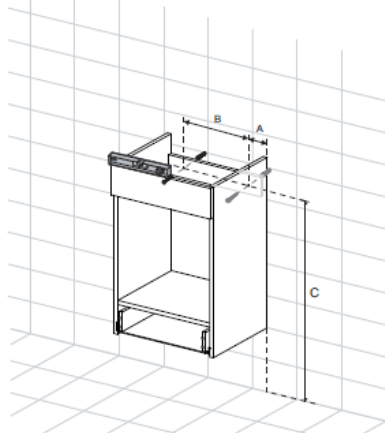
Móveis



2 INSTALAÇÃO DO GABINETE + LAVATÓRIO



	mm		
	A	B	C
Like Porta	75	250	694-794
Like Porta / Gaveta	75	250	694-794

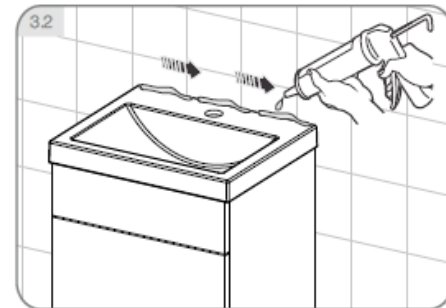
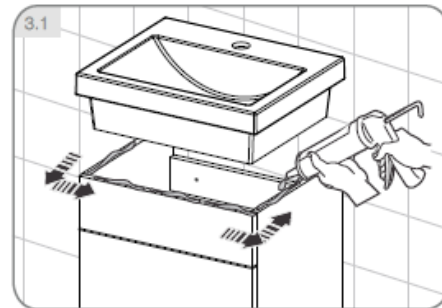


3

ATENÇÃO!!!

RISCO DE QUEDA DO MÓVEL CASO AS INSTRUÇÕES ABAIXO NÃO SEJAM REALIZADAS CORRETAMENTE.

- 3.1- Aplicar silicone de maneira uniforme e constante por toda a área de contato do móvel com a louça.
3.2- Aplicar silicone na área de contato da louça com o revestimento da parede.



Este procedimento irá permitir uma boa vedação e impedirá o contato da água com o gabinete.



LIKE



SAVEIRO

- Cuba em Louça;
- Maior durabilidade – completamente revestido;
- Solução completa em uma embalagem;

Celite





MDF



MDP

Vantagens

- Facilidade de acabamento
- Pode ser cortado em qualquer sentido
- Resistente à abrasão
- Grande maleabilidade

- Mais econômico
- Suporta maior acúmulo de peso
- Recomendado para móveis em linhas retas

Desvantagens

- Suporta menor peso

- Impróprio para móveis que exigem usinagem em baixo relevo
- Menos resistente a atrito

MDF ou MDP que utilizamos são revestidos com Melamina Baixa Pressão (BP)

É Chamado de Baixa Pressão devido ao processo que é submetido, pois o papel impresso é impregnado com resinas melamínicas.

O laminado de BAIXA PRESSÃO (BP) é utilizado em cozinhas, escritórios, banheiros, etc.



Cores de BP presentes nos móveis



-  Amantea
-  Castaine



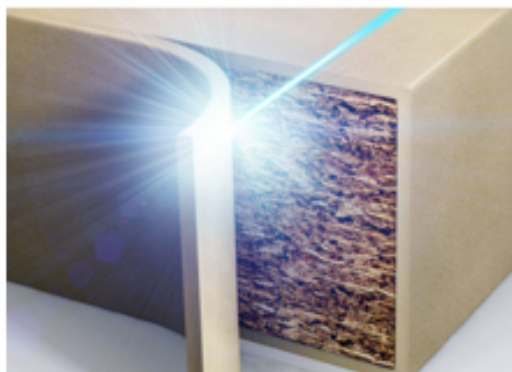
-  Carvalho
-  Wengue



-  Argento
-  Wengue Tx

FITAS DE BORDA

Para que o painel de MDF/MDP fique mais protegido contra a umidade e também para maior beleza, aplica-se as fitas de PVC nas bordas do painel cortado. Estas fitas acompanham os mesmos padrões do painel.



Nós, utilizamos fitas de borda com espessura de 1,0mm e 0,45mm. É comum os concorrentes só utilizarem fitas de 0,45

As de 1,0mm, além de conferir uma maior proteção e resistência, promove um conforto adicional nos eventuais impactos com as bordas dos móveis.

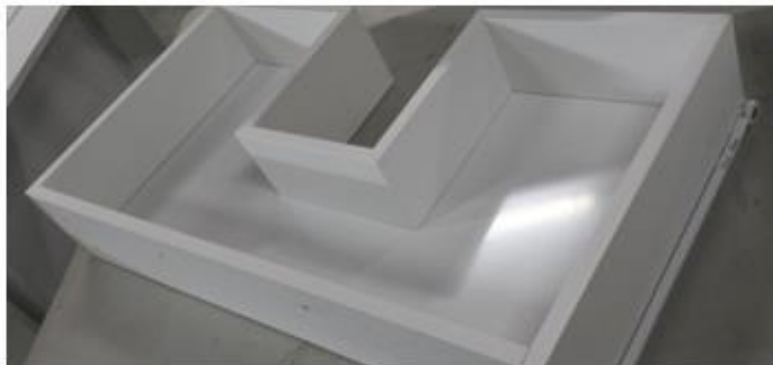
INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Abertura total de 350 mm com corredeiras invisíveis e com amortecedores.

As gavetas dos móveis ROCA possuem trilhos com amortecimento no fim de curso e com um sistema de fácil remoção e instalação.



O que é PET? É uma película plástica que é aplicada sobre o MDF/MDP - espessura de 0,1 a 0,6mm.



Altamente resistente a água na superfície (mas não é a prova d' água.)

É resistente a *riscos* mas deve ser limpo conforme manual de limpeza dos móveis.

O PET é aplicado nas laterais das gavetas de todos os gabinetes.

Ferragens

Gavetas - Corrediças

Ainda nas gavetas, observem as diferenças que existem em corrediças no mercado...

Corrediça de base (parcial)



Trilho QUADRO (Invisível e total)



Trilho Telescópico (abertura total)

FIM DO MÓDULO V

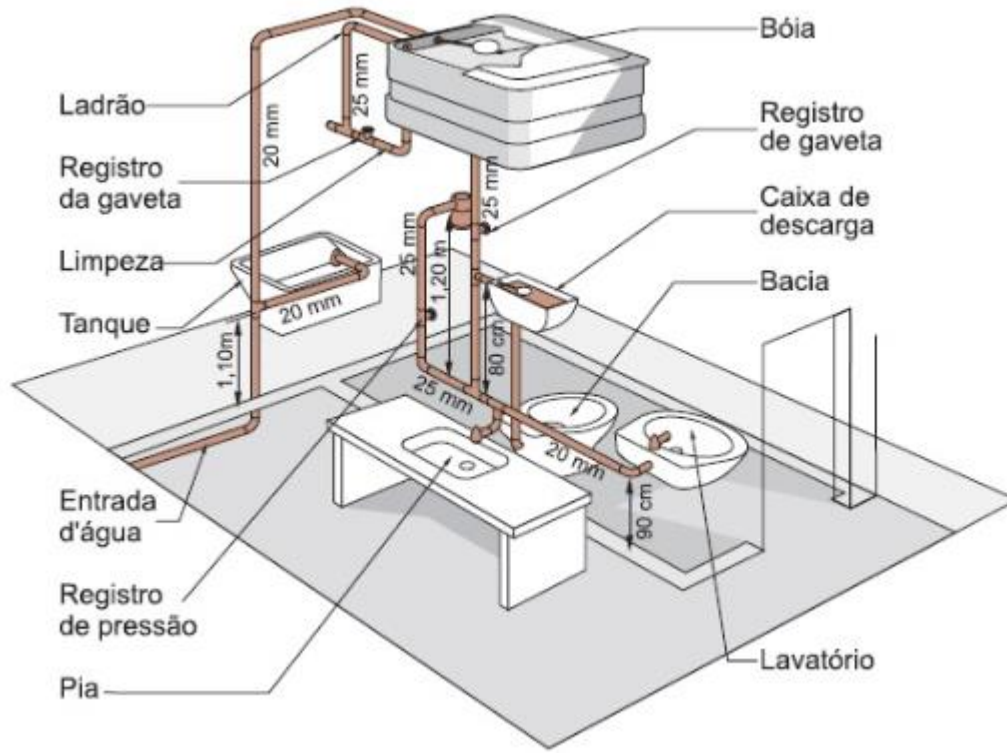
MÓDULO VI

Metais

- a) Fabricação
- b) Noções de Hidráulica
 - i. Aquecedores
 - ii. Pressurização
 - iii. Retenção
 - iv. Pressão



O grande ponto do sistema de abastecimento de água no Brasil, é sua variação de pressão e ineficiência; sendo assim, é padrão termos caixas de água em cima de nossas casas; por isso, a pressão de uma residência é algo **muito** importante para sabermos quando estamos falando de metais,



Ao lado, é um típico sistema hidráulico residencial brasileiro. Em uma casa com pé direito baixo, significa baixa pressão de água que vem da caixa, ou seja, produtos que exigem alta pressão (como termostato, por exemplo), não irão funcionar.

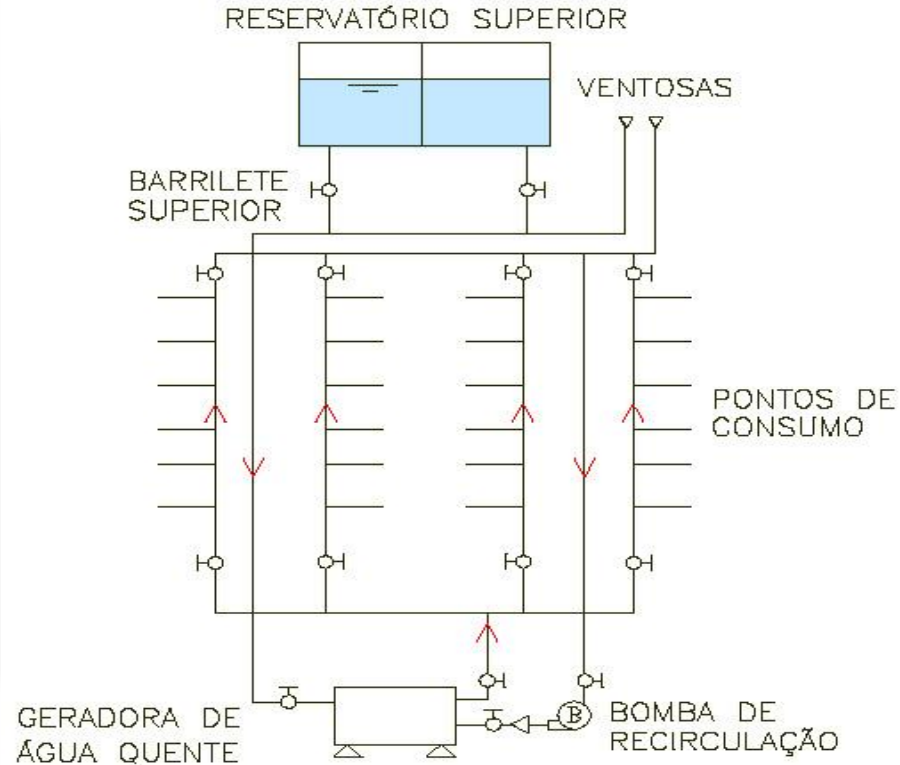
TIPOS DE AQUECEDORES

Sistema de água quente

A água quente deve chegar em todos os pontos de consumo desejados com temperatura e pressão adequadas para o funcionamento dos equipamentos (chuveiros, misturadores, etc).

Podem ser **classificados** em:

- Individual;
- Central privado;
- Central coletivo.

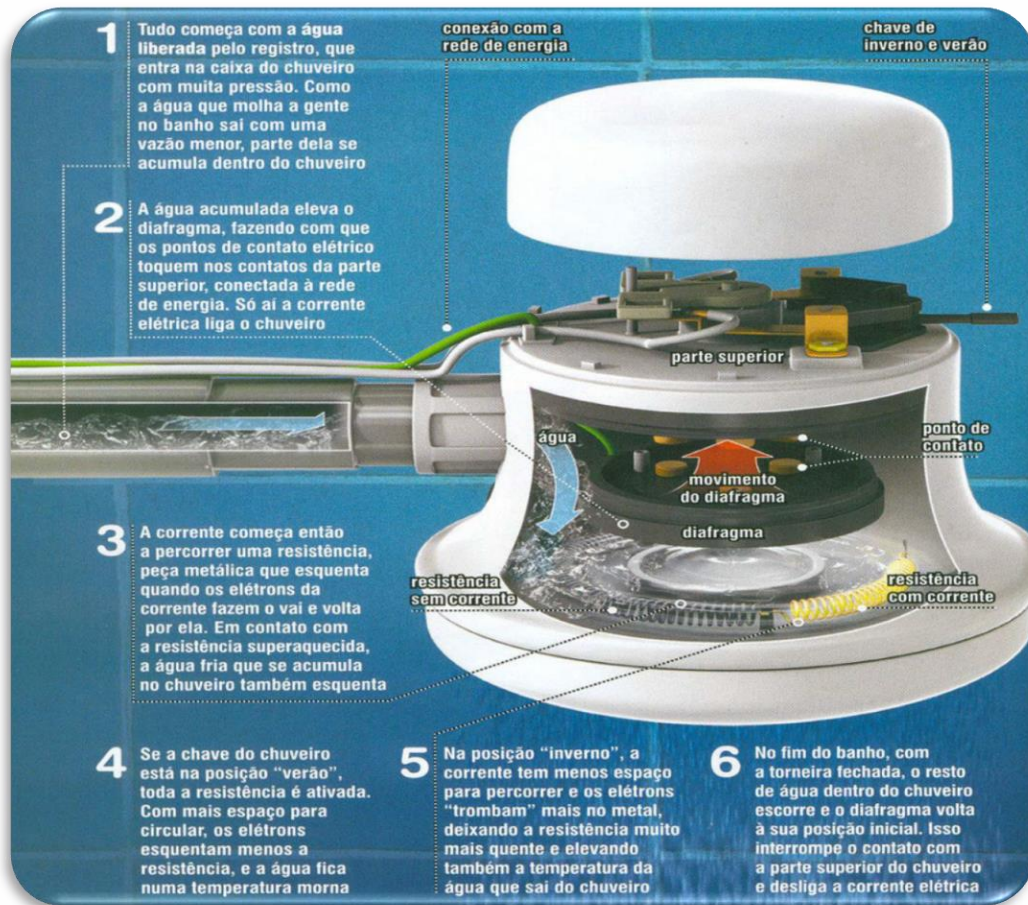


Chuveiro elétrico

Resistência

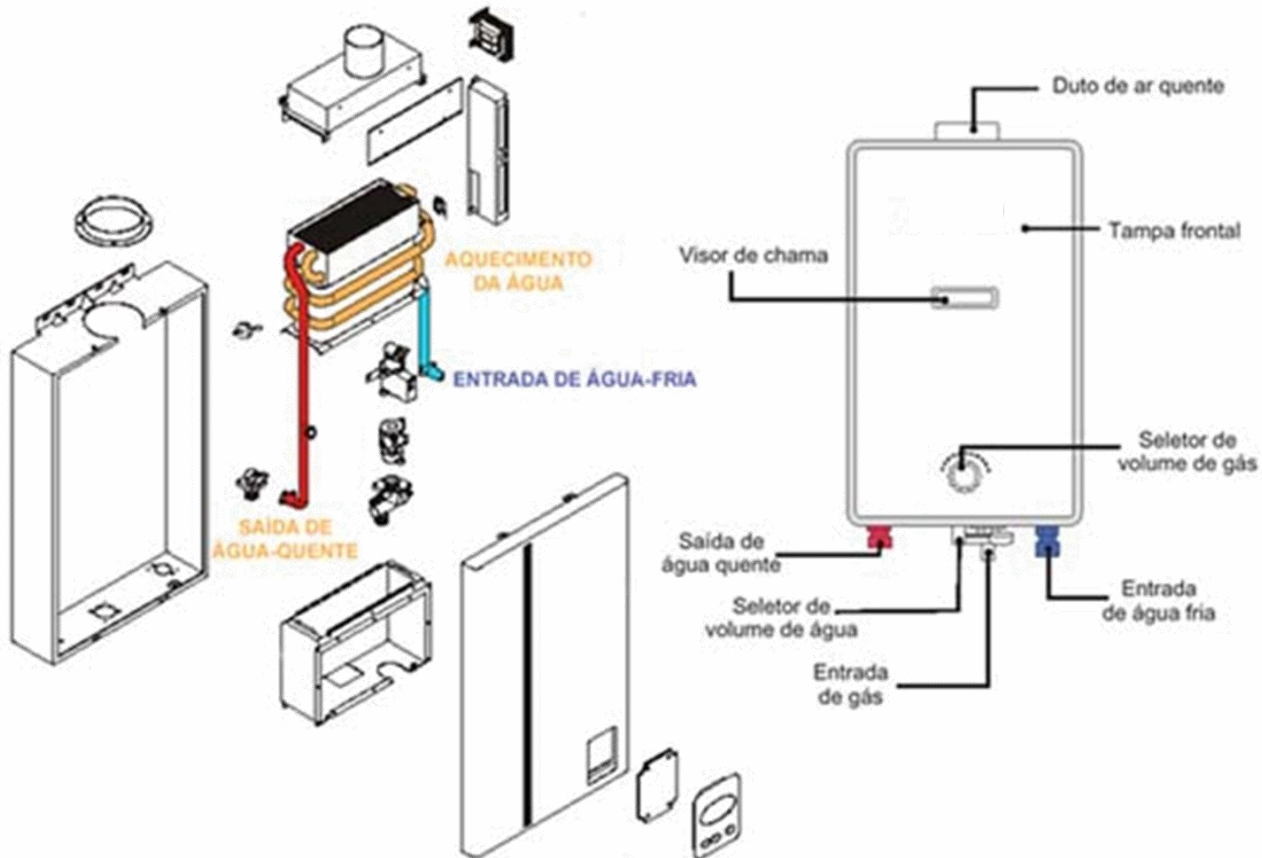


Diafragma



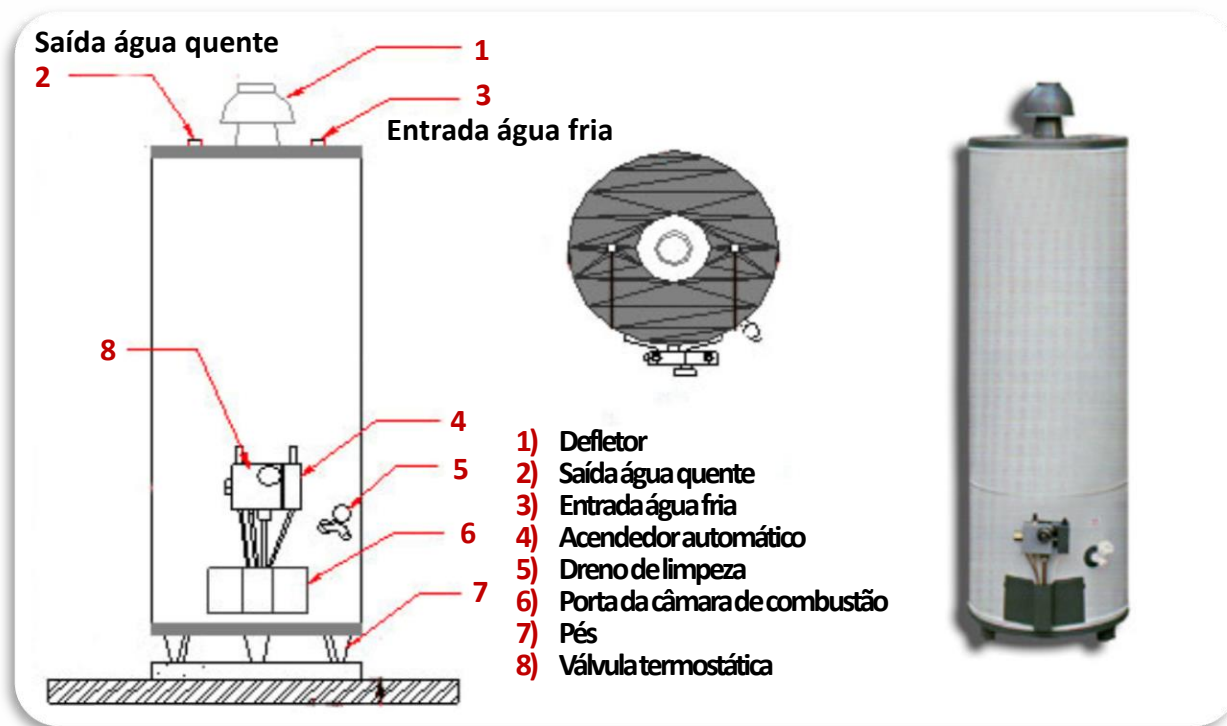
A gás de passagem

A água é aquecida ao passar por dentro do equipamento. A água percorre um tubo em forma de espiral que sofre o aquecimento de uma chama central resultado da queima de gás combustível (Gás liquefeito de petróleo - GLP ou gás natural - GN)



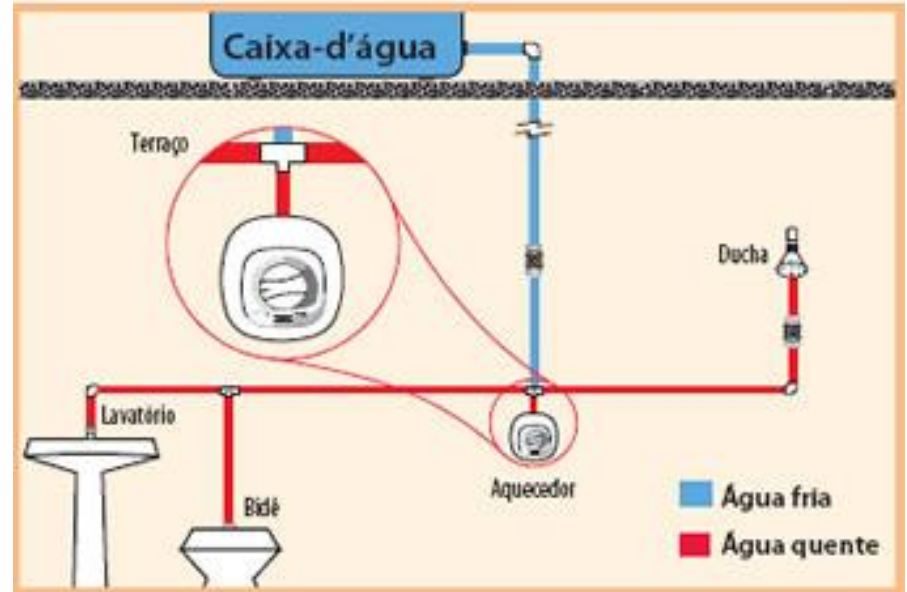
Central a gás

Similar ao boiler elétrico, porém o aquecimento da água é feito através da chama resultante da queima de gás combustível (**GLP ou GN**) em um tubo no centro do cilindro.

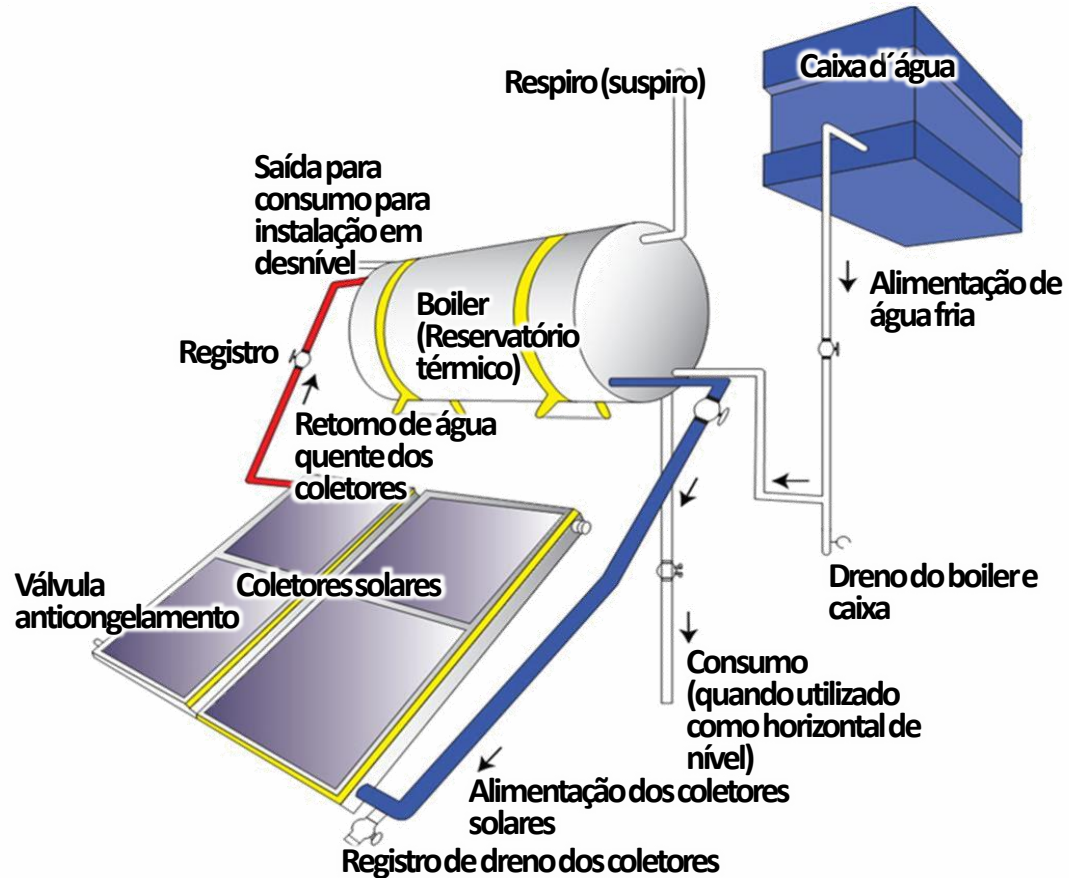


Passagem elétrico

Os elétricos ficam localizados dentro dos banheiros ou cozinhas, e têm potência suficiente para alimentar chuveiro, torneira de pia e até a torneira da cozinha. O consumo de energia elétrica é alto, e precisa de uma instalação elétrica dimensionada corretamente.



Solar

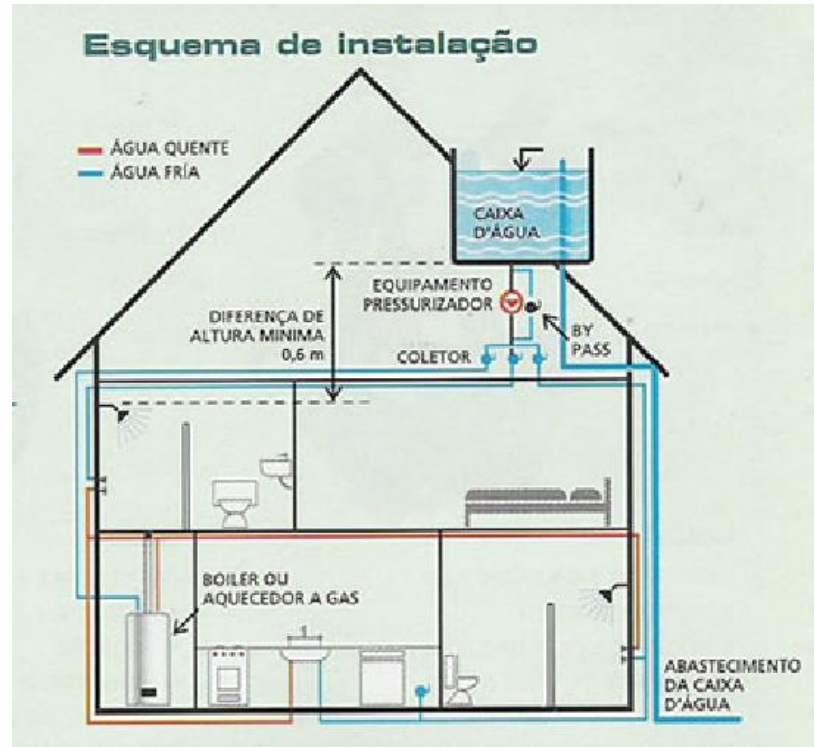


E o que fazer quando a residência possui **baixa** pressão?

Bom, recomendamos contratar um profissional em hidráulica e instalar um pressurizador.

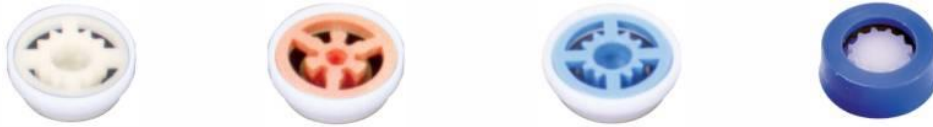


O PRESSURIZADOR DEVE IR ANTES DO
AQUECEDOR DE PASSAGEM

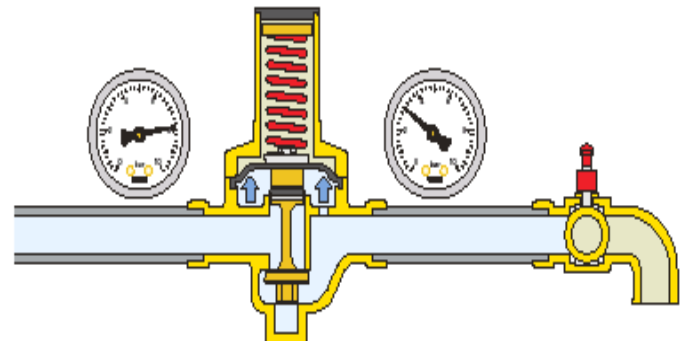


E o que fazer quando a residência possui **alta** pressão?

Recomendamos a utilização de restritores de vazão...



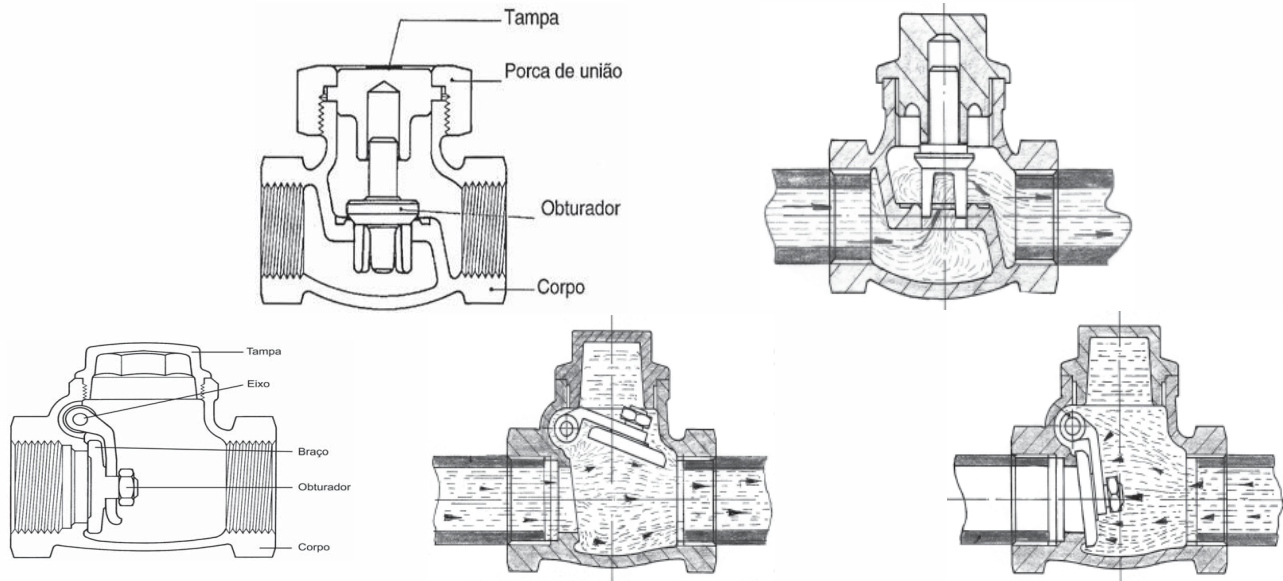
E/ou a utilização de redutores de pressão

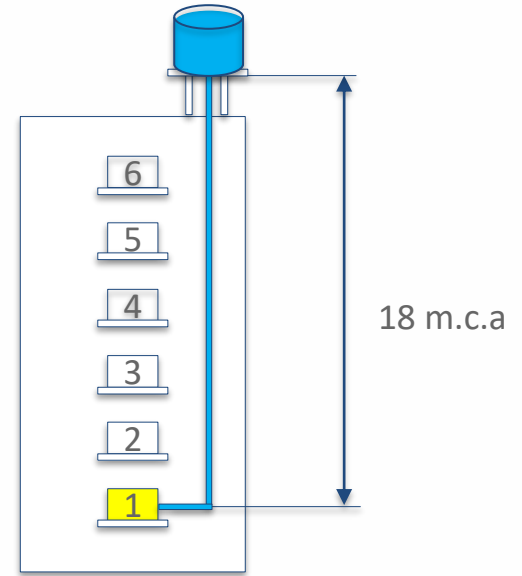
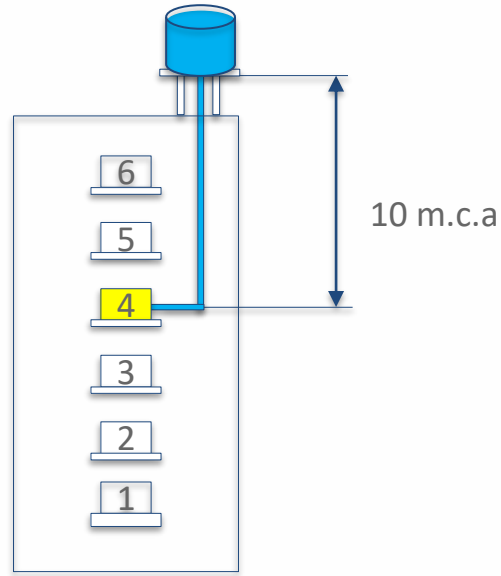
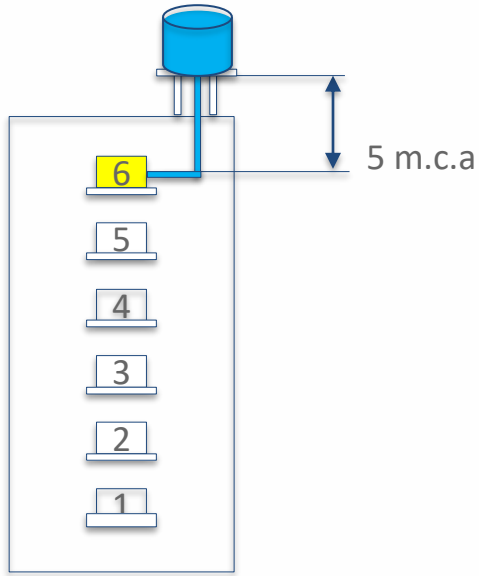


São válvulas que permitem o escoamento num só sentido.

A válvula para retenção de água (ou outros líquidos), fecha-se automaticamente por diferença de pressões provocadas pelo próprio escoamento do líquido, quando há tendência à inversão no seu sentido de escoamento.

Pertencentes ao grupo de válvulas auto operadas e conhecidas também como válvulas de não-retorno, elas têm como característica principal a propriedade de permitir a direção do fluxo em um só sentido, retendo-o automaticamente quando houver a tendência de refluxo





1 m.c.a = 0,1 bar

1 m.c.a = 0,1 kg/cm²

1 m.c.a = 0,01 N/mm²



10 m.c.a = 1 bar

10 m.c.a = 1 kg/cm²

10 m.c.a = 0,1 N/mm²

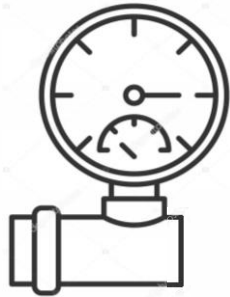
NORMA BRASILEIRA

1,5 a 40 m.c.a.

Pressão Estática: pressão da rede quando não há nenhum produto em funcionamento. Checamos a pressão estática quando há a reclamação de vazamentos, rompimento de mecanismos;

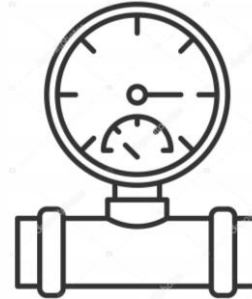
PONTO DE
ÁGUA

+

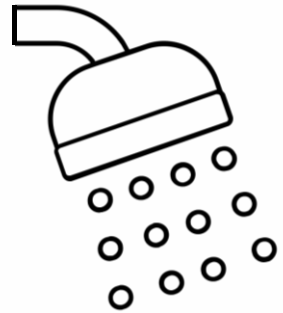


PONTO DE
ÁGUA

+



+



Pressão de Trabalho: Pressão mínima necessária para que o produto atinja os requisitos mínimos de funcionamentos exigidos pela norma.



Pressão de Conforto: Pressão mínima para que a utilização do produto seja confortável.



8 m.c.a.

30 m.c.a.



FIM DO MÓDULO VI

Roca Brasil

Roca | Incepa | Celite

MÓDULO VII

- a) Registros
- b) Cartuchos
 - i. MVS
 - ii. MVC
 - iii. Monocomando
- c) Válvula de Escoamento
- d) Sifão
- e) Cold Start
- f) Torneira/Misturador/Monocomando

Roca Brasil

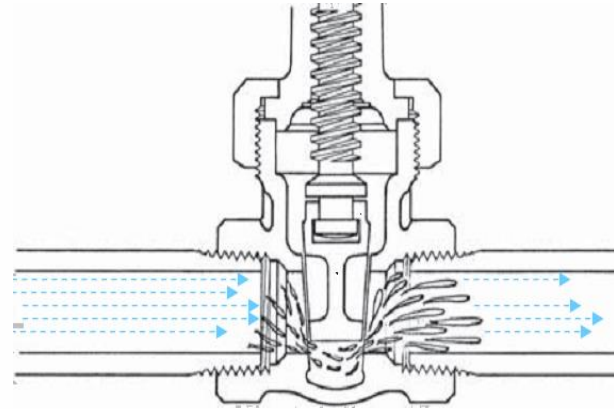
Roca | Incepa | Celite

Base de Pressão...



O registro de pressão é utilizado para o controle de vazão, e é mais utilizado para o acionamento do chuveiro elétrico ou ducha fria.

ou Base de Gaveta?



O registro de gaveta é utilizado na entrada de água do ambiente, e tem a finalidade de fechar totalmente o fluxo de água para manutenção da rede (é utilizado totalmente aberto ou totalmente fechado).

Como identificar a marca base de registro do seu cliente?



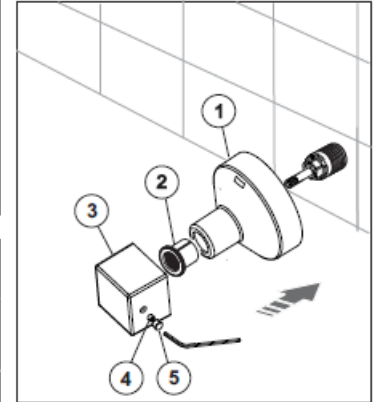
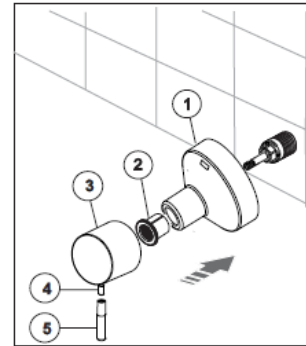
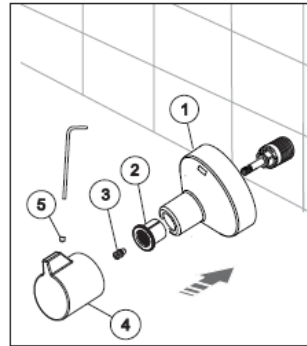
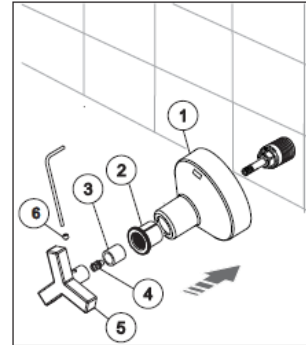
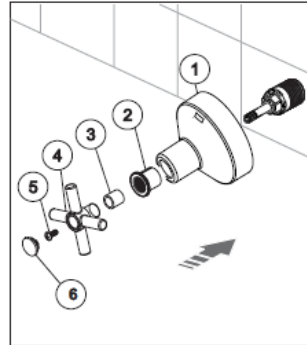
20 Estrias



16 Estrias

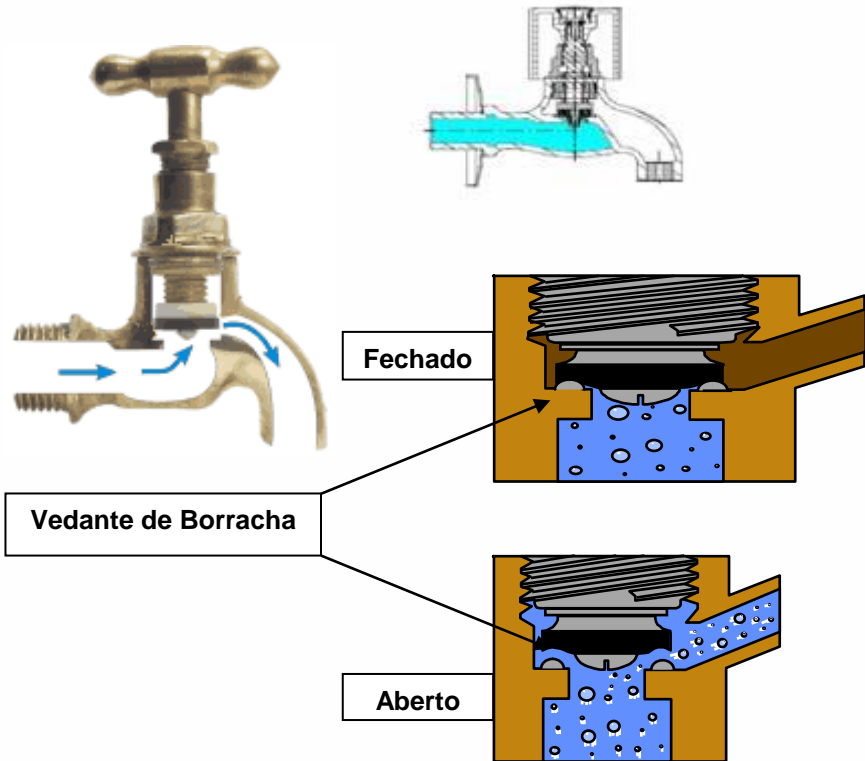


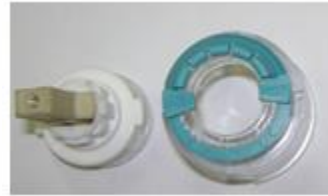
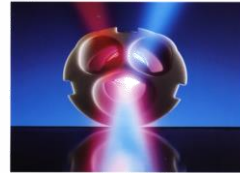
19 Estrias



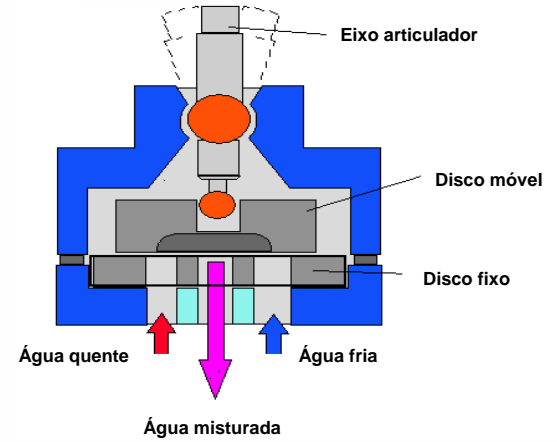
Antigamente era comum utilizar-se cartuchos compressíveis (MVS)

Hoje em dia está crescendo o número de cartuchos cerâmicos (MVC)





Funcionamento esquemático



Afinal, o Grupo Roca trabalha com o quê?



Torneira



Monocomando



Misturadores

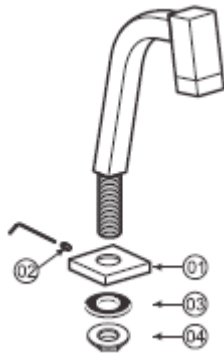
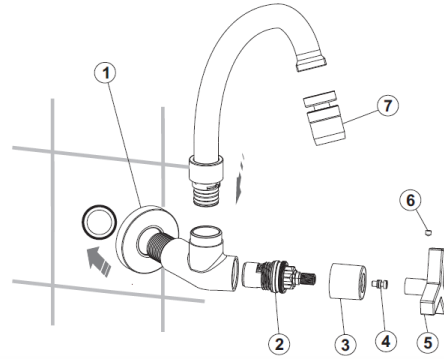


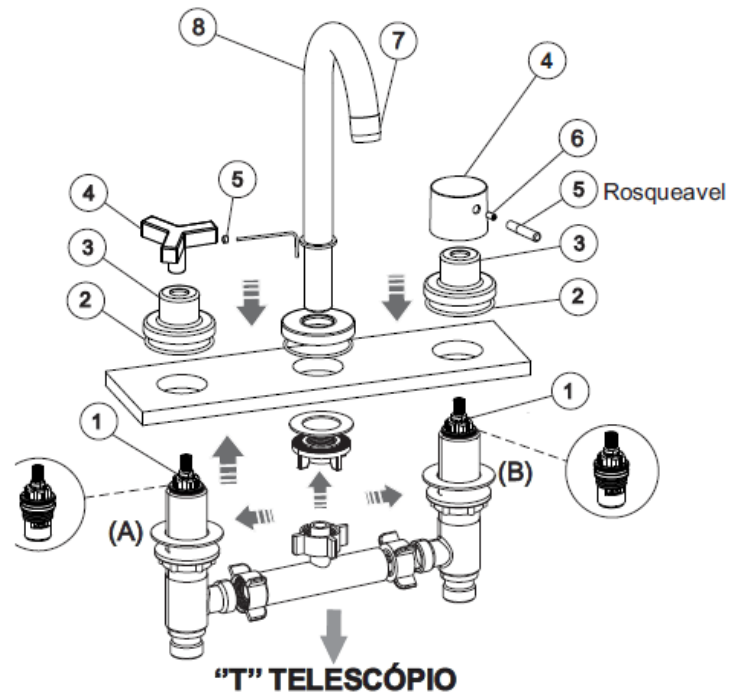
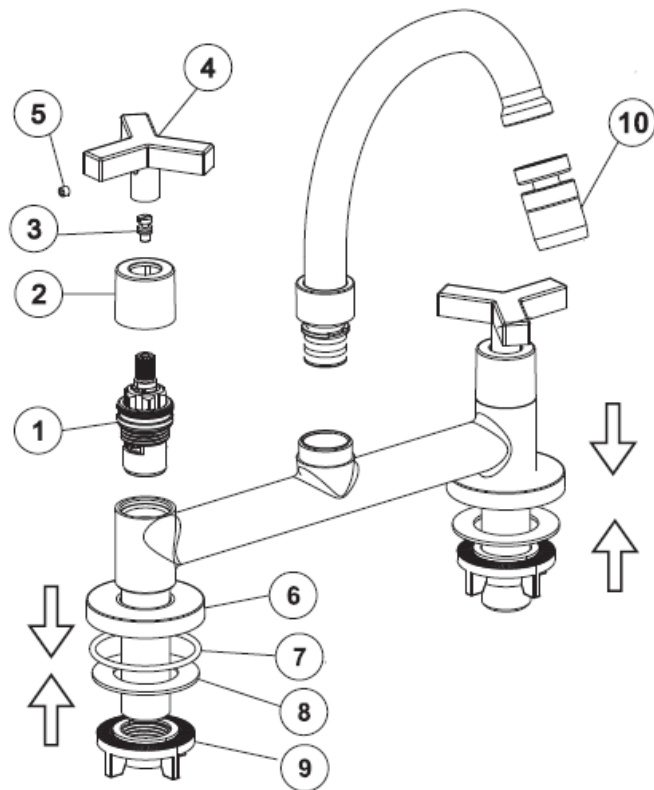
Na realidade a Roca fabrica os três tipos de metais: Torneira, Monocomando e Misturadores. A diferença entre eles é:

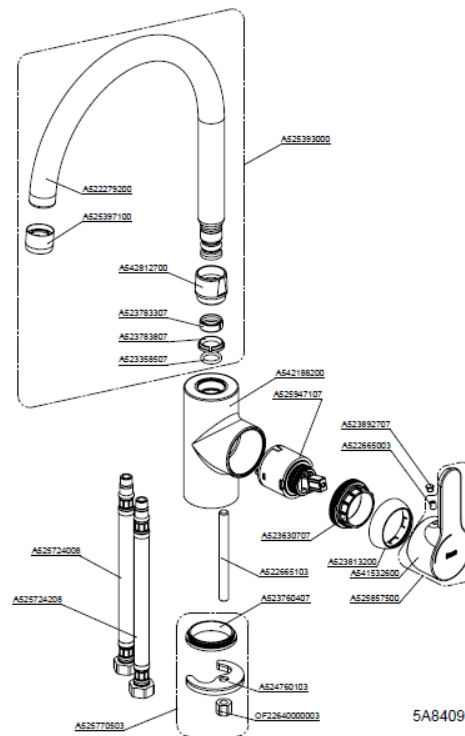
Torneira: apenas água fria; o produto abre apenas para um lado.

Monocomando: água quente e fria em um único comando; lembrando que o cliente deverá ter água quente (aquecedor, seja gás, elétrico ou solar) previamente instalado;

Misturador: água quente e fria em dois comandos (normalmente lado esquerdo quente e lado direito frio; isso não é uma regra); idem ao Monocomando, o cliente já deverá ter água quente em sua residência







Válvulas e Sifões



Válvula Lav 7/8"



Sifão Lav 7/8" x DN 40



Sifão Ajust
7/8", 1.1/4" e 1.1/2"
x
DN38, DN40, DN48, DN50



Válvula Tanq 1.1/4"



Sifão Tanq 1.1/4" x DN 40



Tubo Ajust
7/8", 1.1/4" e 1.1/2"
x
DN38, DN40, DN48, DN50



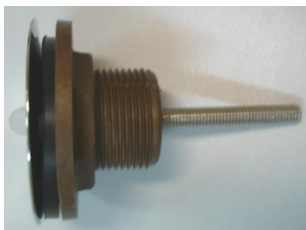
Válvula Coz 3.1/2" x 1.1/2"



Sifão Coz 1.1/2" x DN 40



Válvula Coz 4.1/2" x 1.1/2"

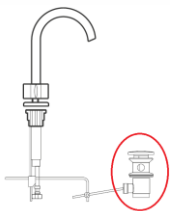


Válvula de
Escoamento
7/8"



Apenas com sifão plástico ou Roca;

Utilizar Espaçador de Válvula
B5000000CR3 - Apenas com ladrão;
para cubas sem ladrão, deve-se
utilizar o espaçador.



Válvula de
Escoamento
Popup





- Corpo em latão (matéria-prima 100% virgem);
- Volantes fabricado em Zamak ou latão;
- Dupla camada de níquel (cromo bi-níquel);
- Cartucho (mecanismo) fabricado com pastilhas cerâmicas;
- Cartuchos de monocomando de fabricação própria;
- Água fria sempre do lado direito;
- Cartuchos de ¼ volta – mais economia;
- Nos monocomandos, água misturada ao abrir*;
- Nos monocomandos, mistura feita no cartucho;
- 10 anos de garantia (incluindo o mecanismo);

* Exceto COLD START®





- Ao abrir, água totalmente fria;
- Volante específico, possível somente mover para a esquerda;
- Cartucho de monocomando padrão Roca;
- Uso intuitivo;
- Economia de energia e água;

FIM DO MÓDULO VII

Roca Brasil

Roca | Incepa | Celite

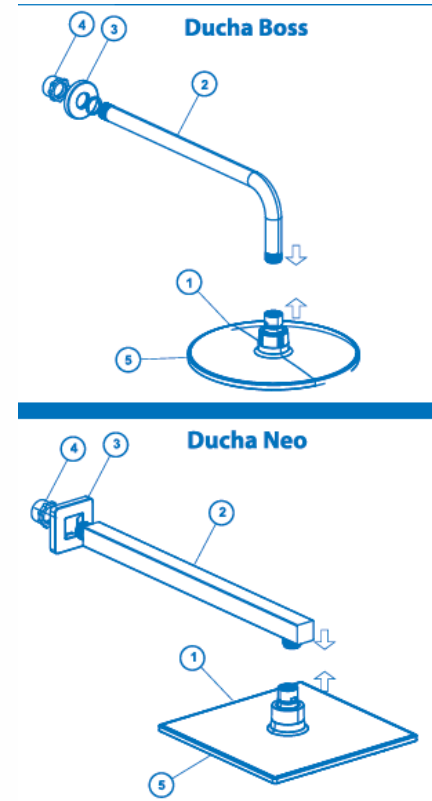
MÓDULO VIII

- a) Ducha (Chuveiro)
- b) Desviador
- c) Coluna de Banho
- d) Termostato
- e) Roca Box
- f) Misturador de Banheira
- g) Instalações, Testes & Cuidados
- h) Primeiros Socorros

Roca Brasil

Roca | Incepa | Celite

- Chuveiro usa resistência;
- Pressão mínima de CONFORTO: 5 m.c.a.;



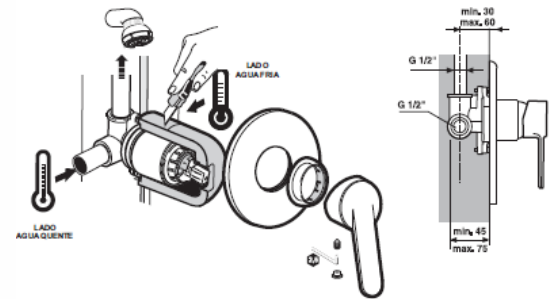
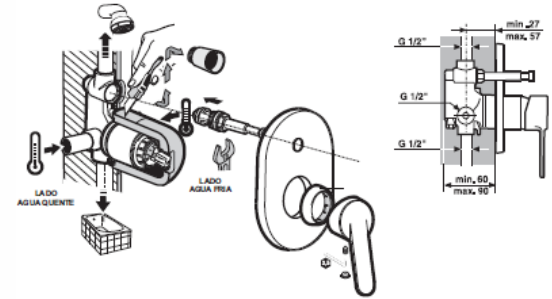
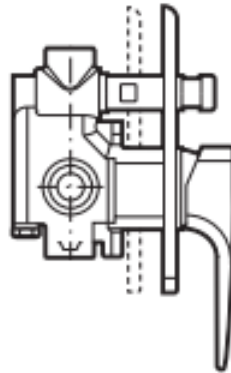


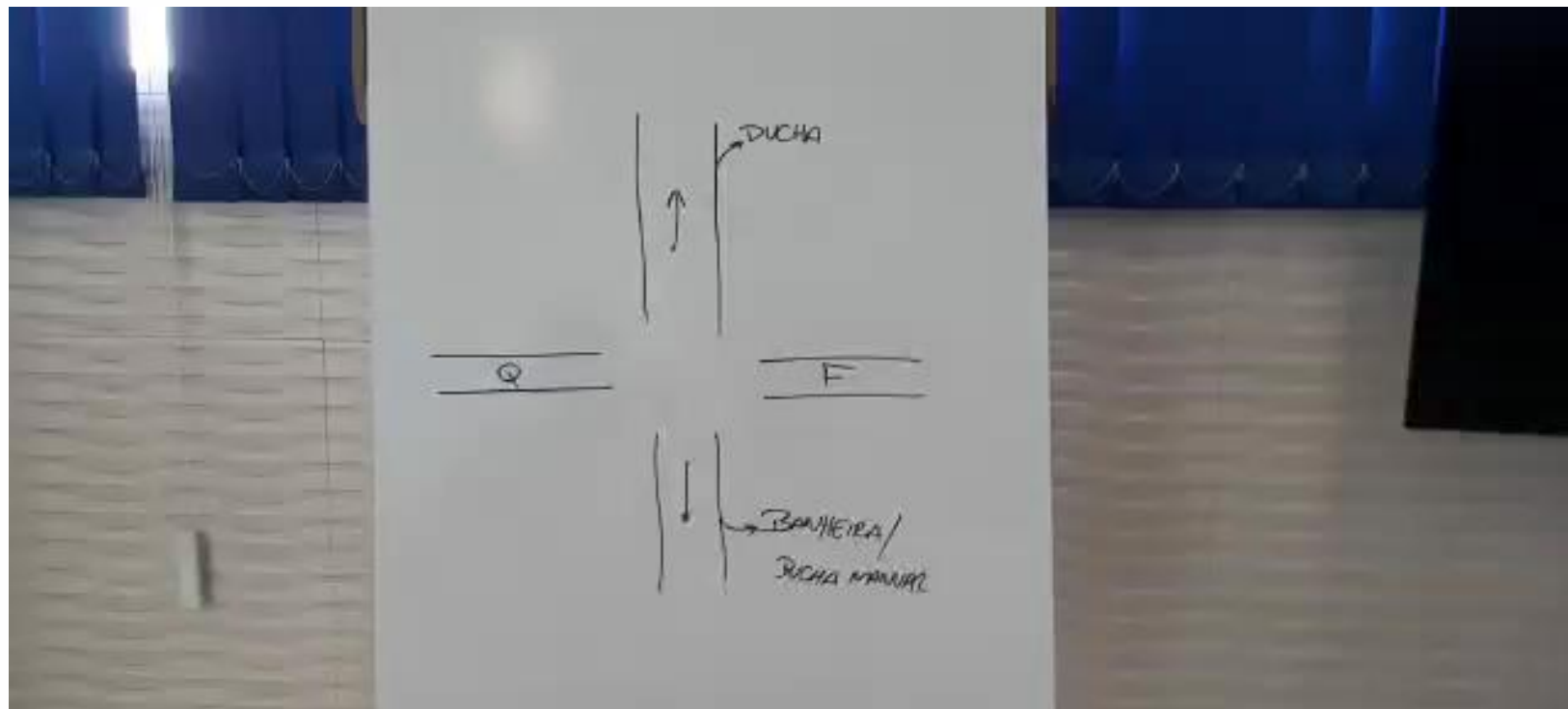
Desviador ou Derivador de Duchas

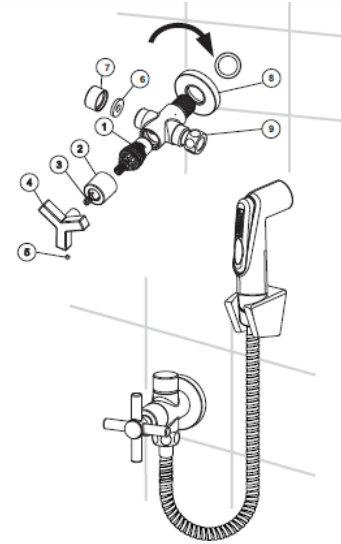
São dispositivos hidráulicos que alternam a saída d'água de um Misturador para uma bica, ducha ou banheira podendo ainda ser automático ou manual.

Para utilizá-lo é necessário uma pressão mínima de 10mca

Esse produto é uma solução para não ter que abrir mais de um espaço na parede;

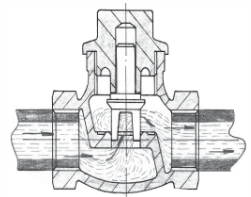






Ao fixar o suporte na parede, tomar cuidado para que o flexível não encoste no chão.

Caso o produto seja utilizado com água quente, deve-se instalar uma **válvula de retenção**.



Coluna de Banho

- Pressão **mínima** de funcionamento: 30 m.c.a.;
- Pressão **máxima** de funcionamento: 50 m.c.a.;
- Distância entre pontos 150 mm








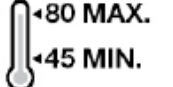
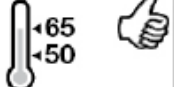






Cartucho
Termostático



3. PRELIMINARIES

Check the space available before beginning the installation of the **EVOLUTION** ensemble.

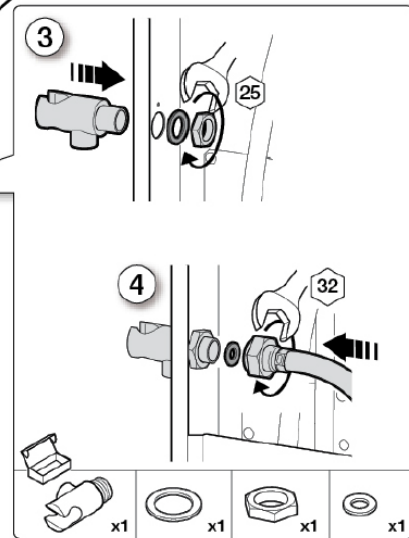
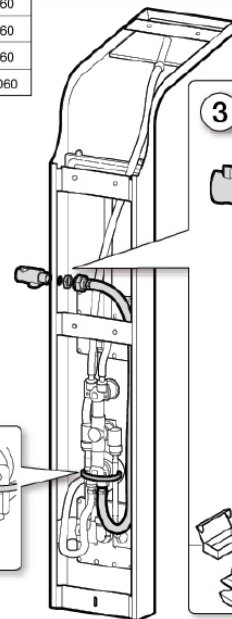
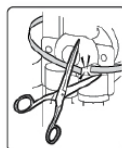
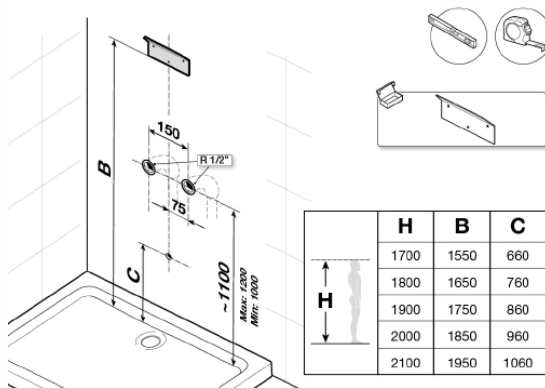
The water outlets from the plumbing system must be at the intended location.

 P	P bar	 MAX. 10	 5 
 T	°C	 <math>\leq 80</math> MAX. <math>\geq 45</math> MIN.	 <math>\leq 65</math> <math>\geq 50</math> 
 Q (3 bar)	l/min	 15	 18  17  12

Concerning the water pressure and temperature:

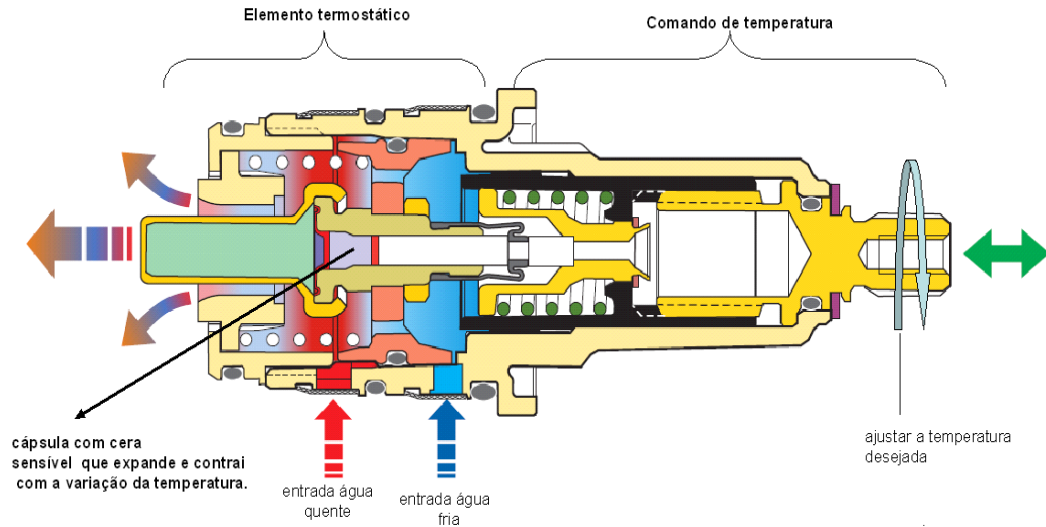
Dynamic pressures lower than 1 bars will prevent the proper adjustment of the taps.

For pressures over 5 bars, install a pressure reducer in both the cold and hot water supplies.



Cartucho Termostático

São dispositivos que controlam automaticamente a temperatura da água misturada selecionada pelo usuário;



RocaBox



- Desenvolvido por instaladores hidráulicos;
- Fácil instalação e manutenção;
- Corpo universal;

Roca Box



Naia

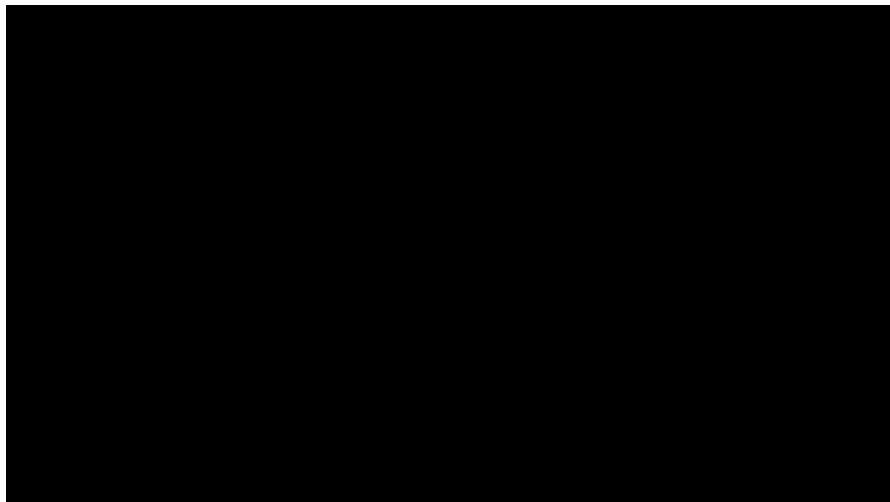
OU

Insignia

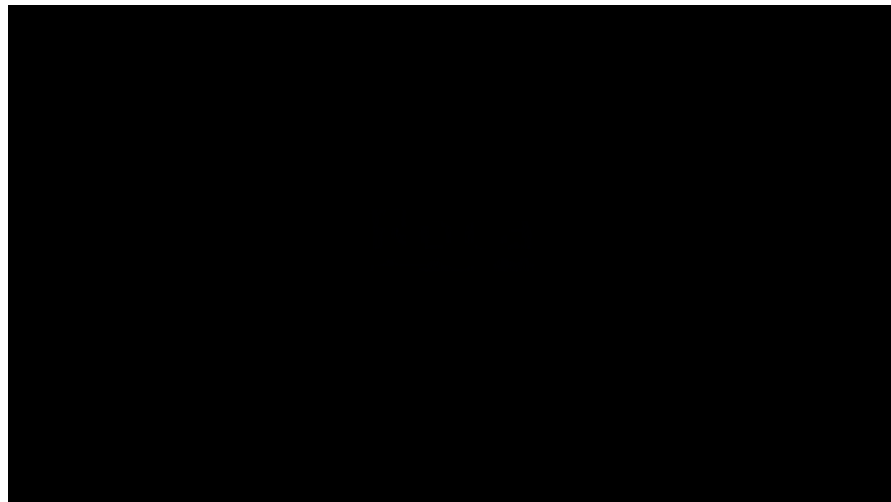
Naia

OU

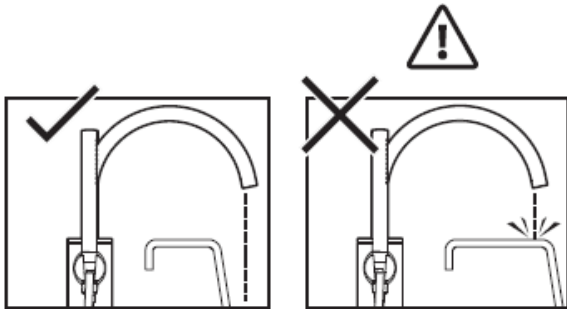
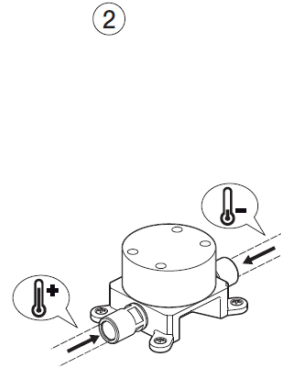
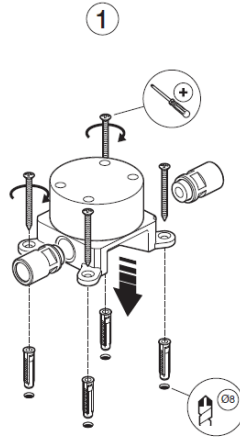
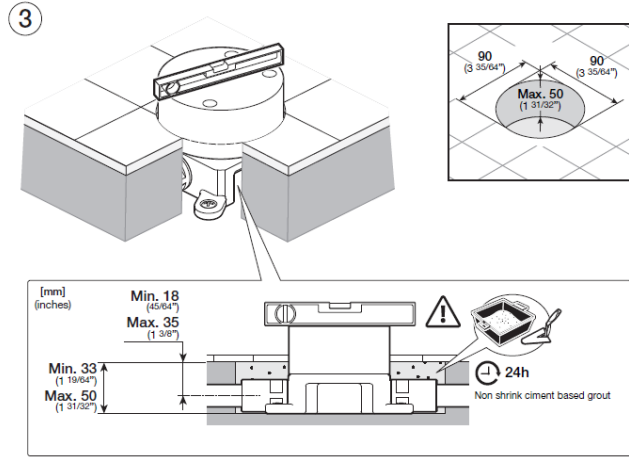
Insignia



INSTALAÇÃO EM
ALVENARIA



INSTALAÇÃO EM
DRY WALL



	P		P bar (psi)		10 MAX. (145)
	P		P bar (psi)		5 MAX. (72.5)
	T		°C (°F)		80 MAX. (176)
	Q (3 bar) (43.5 psi)		l/min (gpm)		20 (5.3)
					65 (176) 50 (113)
					3 (43.5)
					1 (14.5)
					12 (3.2)

Alguns cuidados que pedimos antes de instalar os metais:

- Verifiquem sempre a pressão da residência;
 - Caso tenha água quente, as pressões devem estar balanceadas;
- Após a reforma ou construção, limpe toda tubulação; isso é muito importante para evitar sujeiras e danos em cartuchos;
- Sempre instale os produtos conforme manual;
- Sobre aquecedores, o mais indicado é o passagem a gás com chama modular (variável);
- A limpeza deverá sempre ser feita com pano macio e sabão neutro; todo material químico e/ou abrasivo, irá danificar o produto;
 - Recomendamos também realizar uma limpeza periódica nos arejadores;

Nossos produtos atendem 100% das normas da ABNT que são pertinentes aos Metais Sanitários, como por exemplo:

- Teste de ciclagem (abertura e fechamento dos mecanismos)
- Teste de pressão (máxima e mínima)
- Estanqueidade
- Teste de corrosão (Salt Spray)



Reclamação	Causa	Solução
Gotejando	<ul style="list-style-type: none"> - Sujeira no mecanismo; 	<ul style="list-style-type: none"> - Desmontar o volante (MUITO CUIDADO) e limpar a sujeira que está no mecanismo. Retirar a sujeira manualmente e abrir e fechar o mecanismo lavando em água corrente;
Baixa vazão	<ul style="list-style-type: none"> - Sujeira no arejador; - Sujeira no flexível; - Pressão hidráulica abaixo do recomendado; 	<ul style="list-style-type: none"> - Desmontar o arejador (MUITO CUIDADO) e limpar a sujeira do arejador, lavando em água corrente; - Desmontar o(s) flexível(is) e retirar a sujeira; <ul style="list-style-type: none"> - Verificar a vazão de água da parede;
Abertura e/ou fechamento muito duro	<ul style="list-style-type: none"> - Sujeira no mecanismo; - Sujeira no volante; - Pressão hidráulica acima do recomendado; 	<ul style="list-style-type: none"> - Desmontar o volante (MUITO CUIDADO) e limpar a sujeira que está no mecanismo. Retirar a sujeira manualmente e abrir e fechar o mecanismo lavando em água corrente; - Desmontar o volante (MUITO CUIDADO) e remover a sujeira que fica entre o volante e o adorno; - Realizar a regulagem de pressão do local;
Não sai água quente	<ul style="list-style-type: none"> - Problemas no aquecedor; - Tubulação obstruída; <ul style="list-style-type: none"> - Baixa pressão; - Sujeira no mecanismo; 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar a rede hidráulica de água aquecida; - Desmontar o volante (MUITO CUIDADO) e limpar a sujeira que está no mecanismo. Retirar a sujeira manualmente e abrir e fechar o mecanismo lavando em água corrente;
Água quente sai do lado errado	<ul style="list-style-type: none"> - Flexíveis invertidos; - Ponto de água quente e fria invertidos; 	<ul style="list-style-type: none"> - Inverter flexíveis;

OBRIGADO!

Roca Brasil

Roca | Incepa | Celite