FICHA TÉCNICA

Caixa Sifonada 3 Entradas 100 x 100 x 50 Redonda

Linha · Esgoto



1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material
Corpo e porta-grelha: PVC-U; sifão: PP; grelha: PE

Processo de fabricação
Injeção

Sistema de junta
Entradas e saída soldáveis, utilizando adesivo plástico

Pressão de operação
Escoamento por gravidade, sem pressurização

Série / Temperatura
Normal (até 45° C)

Normas de referência
ABNT NBR 5688; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844

Entradas e saída
3 entradas DN 40; Saída DN 50

Dimensão nominal
100 × 100 × 50 mm (Ø corpo × altura × DN saída)

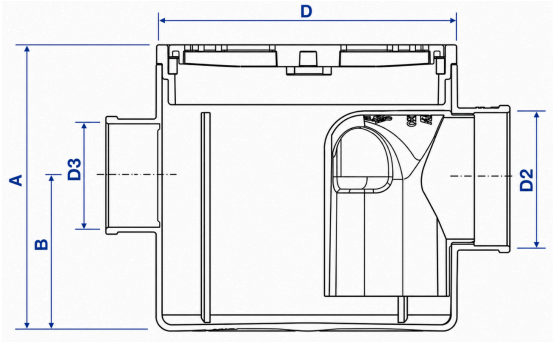
2. APLICAÇÃO TÉCNICA E FUNÇÃO

- **Função:** Coletar e direcionar águas servidas ou superficiais ao sistema correspondente, utilizando o fecho hídrico formado pelo corpo e pelo sifão removível para bloquear o retorno de gases da tubulação.
- **Aplicação:** Indicada principalmente para banheiros, lavabos, áreas de serviço e outros ambientes molhados. Também pode ser utilizada na drenagem de sacadas, pátios e áreas externas, quando prevista no projeto e conectada exclusivamente ao sistema de águas pluviais.

3. PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

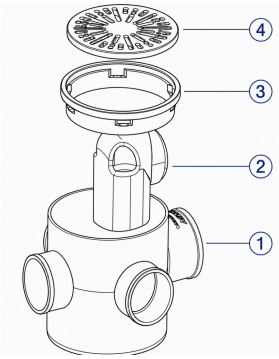
- **Barreira contra retorno de gases:** O fecho hídrico auxilia a impedir o retorno de gases do sistema de esgoto.
- **Coleta de múltiplos pontos:** As 3 entradas DN 40 permitem receber contribuições de diferentes pontos da instalação.
- **Manutenção facilitada:** A grelha e o sifão removíveis permitem acessar o interior da caixa e a tubulação de saída para inspeção e eventual desobstrução.
- **Conjunto completo para instalação:** Fornecida com corpo, sifão removível, porta-grelha e grelha para instalação e acabamento no piso.

4. DESENHO DIMENSIONAL (sem escala)



A (mm)	B (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Código	Embalagem (peças)
100,0	57,0	102,1	50,7	40,4	11071151	12

5. COMPONENTES DO PRODUTO



Nº	Descrição	Material
1	Corpo da caixa sifonada	PVC-U
2	Sifão removível	PP
3	Porta-grelha quadrado	PVC-U
4	Grelha quadrada branca	PE

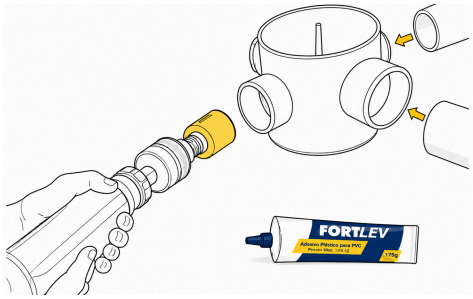
FORTLEV

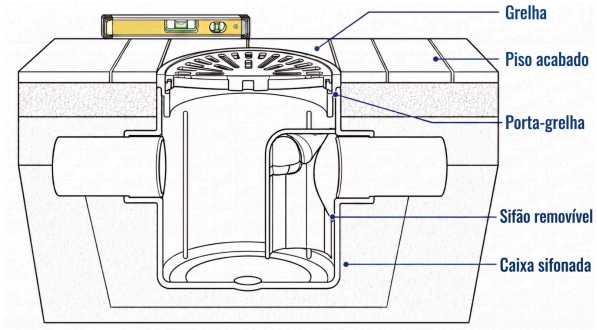
FICHA TÉCNICA

6. INSTALAÇÃO

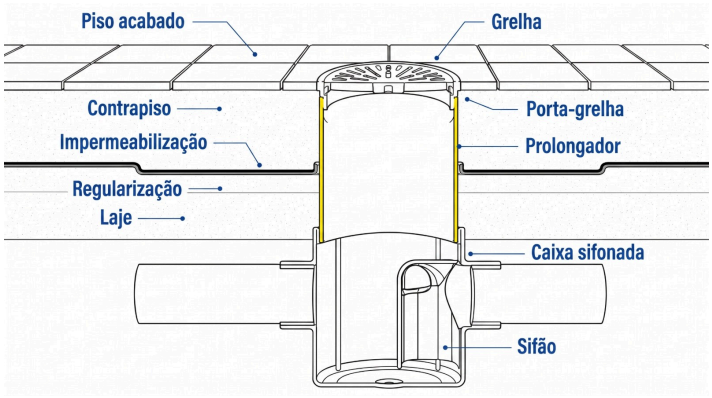
1. Abrir e conectar as tubulações: Defina as entradas DN 40 que serão utilizadas conforme o projeto. Faça as aberturas preferencialmente com serra-copo e remova as rebarbas com lima ou rasqueta, sem danificar as bolsas. Execute as juntas soldáveis das entradas DN 40 e da saída DN 50 com adesivo plástico para PVC, seguindo as orientações Fortlev. Mantenha os ramais alinhados, com declividade mínima de 2% e sem transmitir esforços à caixa.

2. Proteger e executar o acabamento: Monte o porta-grelha na caixa por simples encaixe e ajuste-o à cota do piso acabado, verificando o nivelamento. Mantenha o sifão removível corretamente encaixado e proteja temporariamente todo o interior da caixa contra argamassa, areia e resíduos da obra. Ao final, retire a proteção, limpe o interior da caixa e instale a grelha.





- **Instalação em laje com prolongador:** Quando a distância entre a caixa e o piso acabado exceder o ajuste do porta-grelha, utilize o prolongador compatível. Instale-o entre a caixa e o porta-grelha, executando as juntas soldáveis com adesivo plástico para PVC. Antes da colagem, ajuste a altura do conjunto e execute a impermeabilização conforme o projeto da obra. Quando o corpo da caixa permanecer abaixo da laje ou em espaço técnico, preveja apoio ou fixação compatível, evitando que o peso do conjunto seja sustentado pelas tubulações ou pelas juntas.

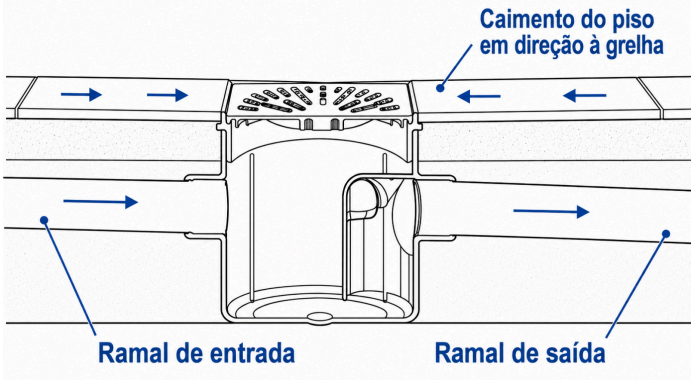


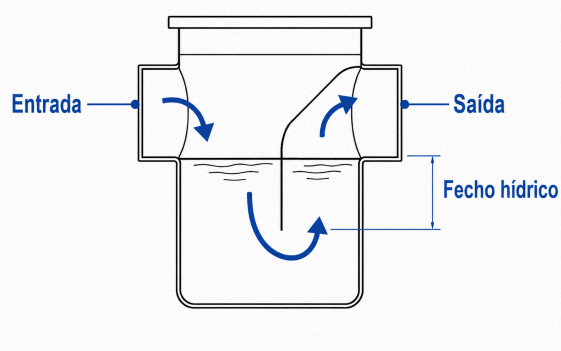
7. NOTAS TÉCNICAS

- **Capacidade de contribuição:** Em sistemas de esgoto sanitário, a caixa DN 100 recebe contribuições de aparelhos sanitários até o limite de 6 UHC (fator numérico que representa a carga de esgoto de cada aparelho sanitário), conforme a ABNT NBR 8160. Em redes de águas pluviais, a capacidade deve ser verificada pela vazão de projeto da área contribuinte, conforme a ABNT NBR 10844.
- **Sistemas independentes:** Quando utilizada para drenagem pluvial, conecte a caixa exclusivamente à rede de águas pluviais. Não interligue os sistemas de esgoto sanitário e pluvial.
- **Impermeabilização:** Em instalações sobre lajes ou áreas molhadas, impermeabilize a região ao redor da caixa para evitar percolação de água entre o piso e o corpo do produto. Utilize sistema compatível com PVC e siga o projeto da obra.
- **Instalação suspensa:** Quando a caixa permanecer abaixo da laje ou em espaço técnico, preveja apoio ou fixação compatível, evitando que o conjunto seja sustentado pelas tubulações ou juntas.

FICHA TÉCNICA

- **Posicionamento e escoamento:** Instale a caixa em local acessível, preferencialmente fora da área principal de pisada. Execute o piso com caimento contínuo em direção à grelha e mantenha os ramais de entrada DN 40 e de saída DN 50 com declividade mínima de 2%, conforme o projeto hidráulico.
- **Fecho hídrico:** O conjunto formado pelo corpo da caixa e sifão removível mantém uma lâmina de água que bloqueia o retorno de gases. Neste modelo 100 × 100 × 50 mm, a altura do fecho é inferior aos 50 mm mínimos da ABNT NBR 8160, ficando mais suscetível à perda por evaporação ou sucção na tubulação.





8. CUIDADOS E MANUTENÇÃO

- **Uso e acesso:** Mantenha o acesso livre para inspeção e eventual desobstrução. Não descarte objetos sólidos, abrasivos ou produtos químicos agressivos no interior da caixa.
- **Manutenção:** Remova a grelha e o sifão, retire os resíduos e lave-os com água e detergente neutro. Reinstale-os corretamente e, após períodos prolongados sem uso, adicione água para restabelecer o fecho hídrico.

9. ITENS COMPLEMENTARES

Para complementar a instalação ou realizar a reposição, utilize componentes compatíveis com a Caixa Sifonada 100 mm.

- Prolongador para Caixa Sifonada 100 x 200 mm
- Porta-grelha quadrado branco 100 mm
- Grelha quadrada branca 100 mm
- Sifão para Caixa Sifonada 100 mm

GARANTIA:
Consulte o Termo de Garantia vigente no site da Fortlev.

Certificações e Qualidade:
- ISO 9001:2015
- PBQP-H

SUPORTE TÉCNICO
WhatsApp: (27) 2121-8300
sac@fortlev.com.br
www.fortlev.com.br

FORTLEV