

SUMIDOURO



Leia o manual antes da instalação do seu Sumidouro

DIFERENCIAIS



O Sumidouro Acqualimp é projetado para permitir a infiltração da parte líquida dos esgotos no solo, por meio de paredes vazadas. O dimensionamento depende do número de usuários e da capacidade de infiltração do terreno:

- **Terrenos arenosos:** alta capacidade de infiltração → sumidouro menor.
- **Terrenos argilosos:** baixa capacidade de infiltração → sumidouro maior.

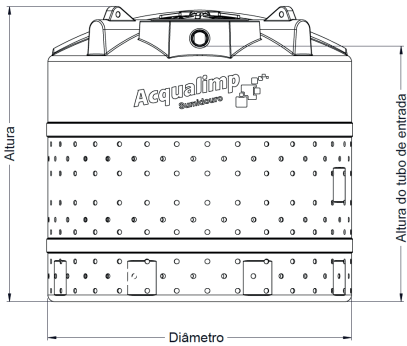
Este sistema deve ser utilizado somente em locais sem rede pública de coleta de esgoto, conforme legislação vigente.

➔ 1. QUAL SUMIDOURO DEVO UTILIZAR?

PRODUTO A SER ATENDIDO	MODELO DE SUMIDOURO	QUANTIDADE MÍNIMA DE SUMIDOUROS
Biodigestor 750L	3.000L	1
Biodigestor 1.500L	3.000L	1
Biodigestor 3.000L	5.000L	1
Fossa Séptica 3.000L	5.000L	1
Fossa Séptica 5.000L	7.500L	1
Fossa Séptica 10.000L	7.500L	2

*Nota: esta tabela é apenas referencial. O tamanho e quantidade de sumidouros depende da capacidade de infiltração do solo no local de instalação. Consulte o responsável técnico da obra para a escolha do produto adequado para o seu projeto.

DIMENSÕES			
Volume (l)	Altura (cm)	Diâmetro (cm)	Altura do tubo de entrada (cm)
3000	185	156	152
5000	185	222	152
7500	221	222	191

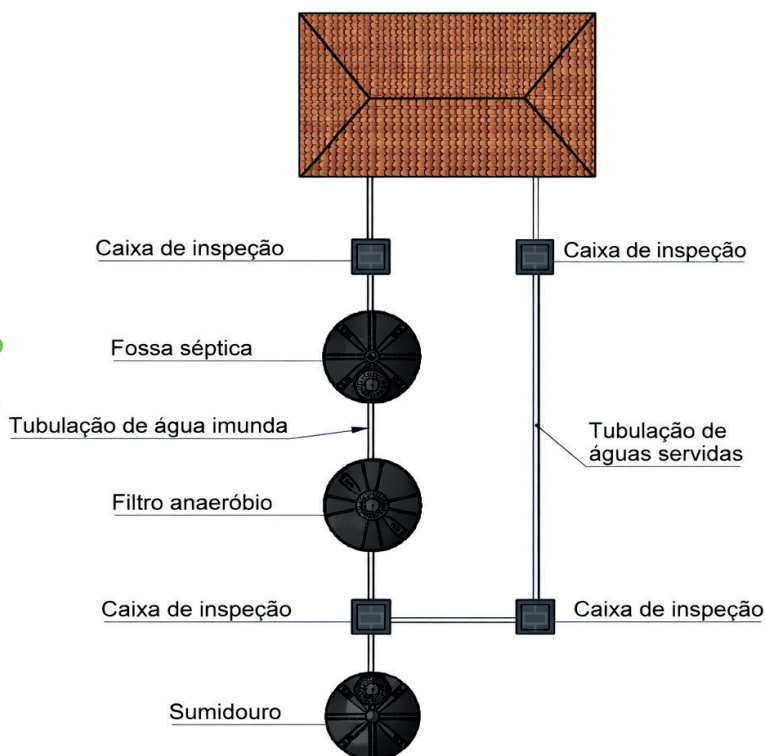


➔ 2. CRITÉRIOS PARA INSTALAÇÃO

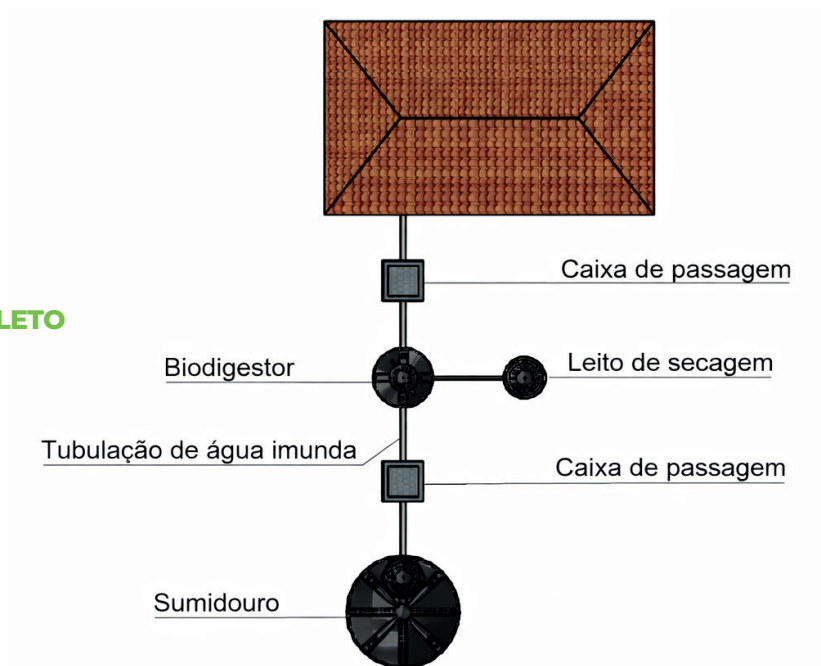
- Solo com capacidade de infiltração comprovada.
- Lençol freático ausente ou a pelo menos 1,5 m abaixo do fundo do sumidouro.
- Distâncias mínimas:
 - ✓ 3 m de árvores, construções, limites do terreno e ramal predial de água.
 - ✓ 3 vezes o diâmetro (mínimo 3 m) do sistema de tratamento anterior.
 - ✓ 5 m de taludes ou áreas com inclinação > 20°.
 - ✓ 30 m de corpos d'água.
- Facilidade de acesso para manutenção e remoção de lodo.
- Em caso de múltiplos sumidouros: distância mínima de 6 m entre eles e alternância de uso a cada 6 meses.
- Não indicado para instalação em locais com a presença de lençol freático.
- Não realizar a compactação da brita.
- A Acqualimp recomenda a instalação do sumidouro exclusivamente em solos com boa capacidade de absorção.
- Não é recomendada a instalação em locais com lençol freático raso, lençol com presença de rochas, solos argilosos, solos com baixa capacidade de absorção e/ou solos com presença de raízes.

Atenção: Consulte sempre um órgão ambiental ou profissional habilitado para análise de viabilidade e dimensionamento.

ESQUEMA COMPLETO FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO



ESQUEMA COMPLETO BIODIGESTOR



→ 3. ESCAVAÇÃO

- Prever folga lateral de 10 a 15 cm ao redor do sumidouro.
- Profundidade: 50 a 70 cm além da altura do sumidouro.
- A escavação destinada à instalação do sumidouro deve ser justa às dimensões da peça.
- O diâmetro da escavação não deve exceder em mais de 20 cm o diâmetro externo do sumidouro.

→ 4. INSTALAÇÃO

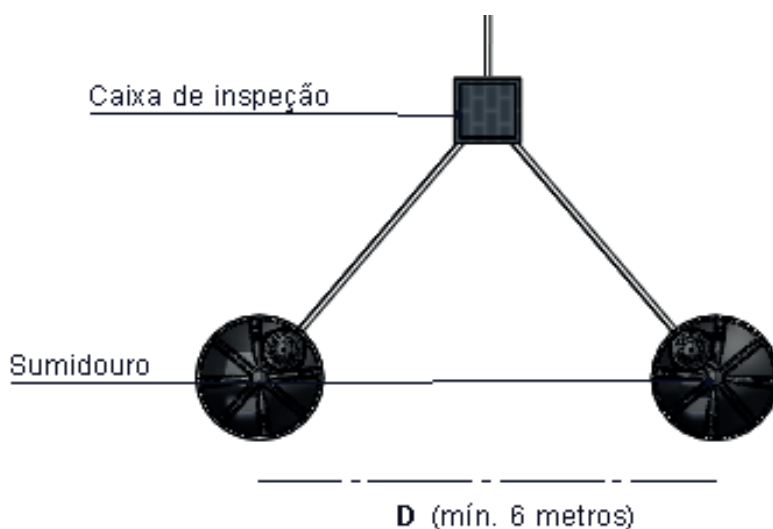
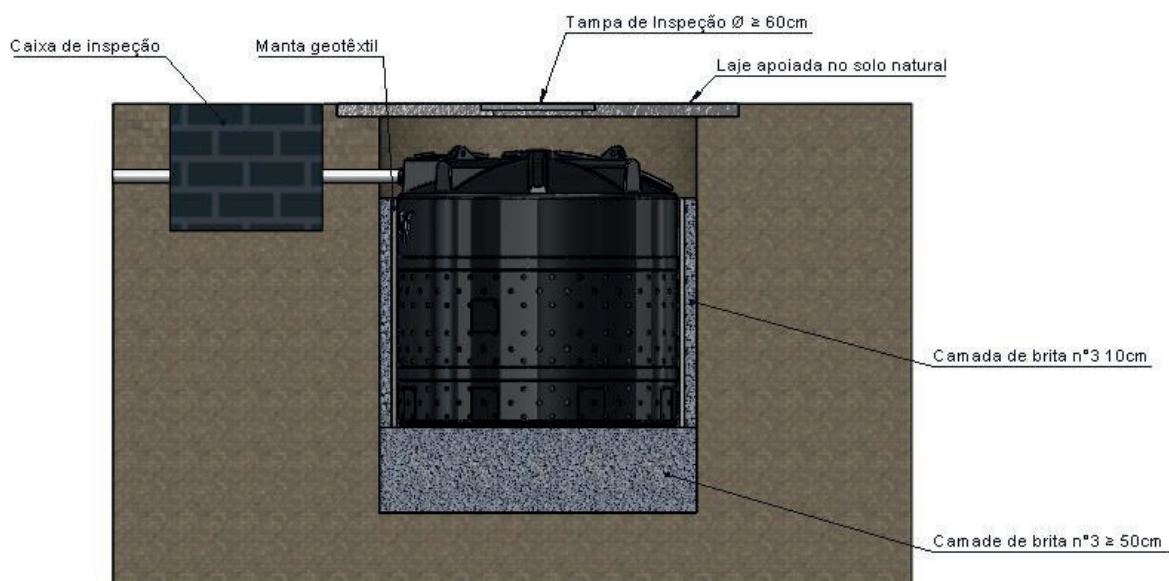
1. Preencher o fundo da escavação com 50 a 70 cm de brita nº 3.
2. Utilizar as alças de içamento para movimentação do sumidouro. Se necessário, usar estrutura com roldana para movimentação.
3. Alinhar a tubulação de entrada (diâmetro 100 mm) com a rede de esgoto.
4. Envolver o sumidouro com manta geotêxtil.
5. Preencher a folga lateral com brita nº 3. Não realizar a compactação da brita.

ATENÇÃO:

- A Acqualimp recomenda que a instalação seja realizada em conformidade com as normas técnicas e sob responsabilidade de profissional técnico.
- A análise do solo e a correta execução da instalação do sumidouro são de responsabilidade do responsável técnico.

→ 5. CUIDADOS IMPORTANTES

- Não lançar águas pluviais no sumidouro.
- Despejos de cozinha devem passar por caixa de gordura.
- Não compactar o solo ao redor nem aplicar carga sobre a cúpula e tampa.
- Se houver laje de fechamento, apoiar no solo natural, nunca sobre o sumidouro.
- Manter acesso à tampa para inspeção e limpeza.
- Prever ventilação para evitar retorno de gases.
- Não direcionar e/ou conectar a tubulação da rede de coleta de águas pluviais ao sumidouro.



➔ 6. SEGURANÇA E OPERAÇÃO

- Instalação e dimensionamento devem ser feitos por profissionais qualificados.
- Manter o sumidouro fechado, longe do alcance de crianças e animais.
- Uso imediato após instalação, sem necessidade de produtos químicos ou operações especiais.
- O sumidouro possui bases planas que permitem a instalação de conexões adicionais e do extravasor, conforme especificações do projeto.
- O sumidouro possui paredes com espessura reforçada.

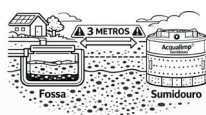
➔ 7. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

- Inspeção semestral para verificar capacidade de infiltração.
- Em caso de perda de infiltração ou transbordamento:
 - ✓ Interromper entrada de efluente.
 - ✓ Remover líquido com caminhão limpa-fossa (nunca despejar no solo).
 - ✓ Retirar lodo com sucção ou remoção mecânica, usando EPIs.
 - ✓ Limpar incrustações com jato d'água ou escovação.
- Avaliar causas: águas pluviais indevidas, saturação do solo, excesso de carga.
- Se não houver recuperação, desativar o sumidouro e instalar outro em local adequado.

• Recomenda-se a limpeza do sumidouro a cada 3 (três) anos, contados a partir da data de instalação.

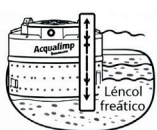
Importante: Em terrenos com baixa infiltração ou lençol freático elevado, considerar valas de infiltração ou múltiplos sumidouros.

➔ 8. DÚVIDAS



Qual a distância mínima entre a fossa e o sumidouro?

Recomenda-se um afastamento mínimo de, no mínimo, 3 metros entre a fossa séptica e o sumidouro para permitir que o sistema funcione corretamente por gravidade e não contamine o entorno imediato.



Qual a distância segura do lençol freático?

O fundo do sumidouro deve ficar a, no mínimo, 1,50 metro acima do nível máximo do lençol freático para evitar contaminação da água subterrânea.



Como calcular o tamanho do sumidouro?

O tamanho depende do número de pessoas na residência (contribuintes) e da capacidade de absorção do solo (terrenos argilosos exigem sumidouros maiores, enquanto os arenosos exigem menores).



O sumidouro pode entupir?

Sim. O sumidouro pode perder a sua capacidade de infiltração pelo próprio tempo de uso, devido saturação do solo. Em casos prematuros, pode ser causado por dimensionado incorreto, ou o esgoto com excesso de gordura ou sólidos. Nesses casos, será necessário a manutenção e limpeza ou instalação de um novo sumidouro.



Onde não instalar?

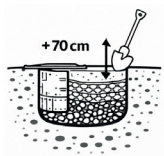
Em locais com lençol freático muito alto (próximo à superfície) ou em terrenos argilosos que não absorvem água (neste caso, a vala de infiltração é mais indicada).



Sumidouro pode receber água de chuva?

Não. A água de chuva não deve ser encaminhada para o sumidouro. O excesso de água pode ocasionar o transbordamento do sumidouro, que é dimensionado para receber somente o esgoto doméstico.

➔ DICAS ESSENCIAIS



- **Escavação:** A profundidade do buraco deve ser cerca de 70 cm maior que a altura final do sumidouro para a camada de brita.



- **Segurança:** A cobertura deve ser reforçada (laje de concreto armado) e, se instalada em locais de trânsito de veículos, deve ter resistência adequada.



- **Solo:** Em solos arenosos, é preciso proteger as paredes para evitar que a areia caia para dentro.



  /acqualimpbr  /acqualimp oficial

 0800 940 2482 | (35) 3197 9986

Estrada Municipal Antônio Agostinho Barbosa, 1300, Gleba B,
Entrada B | Bairro dos Pires, Extrema/MG | Cep: 37640-000



Acqualimp se compromete a substituir, a seu juízo e sem ônus para o cliente, os produtos Acqualimp que comprovadamente apresentarem defeito de fabricação pelo prazo especificado neste guia. Esta garantia não cobre defeitos ou danos ocorridos no transporte, uso inadequado, negligência ou acidente, oriundos de modificações ou reparos no Produto sem a expressa autorização da Acqualimp, ou a utilização do produto para fins não indicados.