

# FOSSA SÉPTICA

GUIA DE  
INSTALAÇÃO

PENSOU  
TECNOLOGIA,

PENSOU  
PRIMEIRO  
ACQUALIMP.



A MAIOR GARANTIA DO MERCADO  
**5**  
ANOS

**Acqualimp**<sup>®</sup>  
Mais e melhor água

**Importante:** Ler atentamente todo o manual para a instalação e uso correto deste produto.

# 1. Apresentação

**Acqualimp** apresenta sua linha de Fossas Sépticas, projetadas especialmente para tratamento de efluentes de classe residencial. Reunimos a experiência de anos adquirida pelo Grupo Rotoplas na produção e comercialização de tanques em polietileno de alta densidade (PEAD), fabricados pelo processo de rotomoldagem em diversos países da América Latina.

## IMPORTANTE

- Este produto destina-se exclusivamente ao armazenamento e tratamento de esgoto de classe residencial.
- Reservatórios plásticos não podem ser enterrados na presença de lençol freático.
- Faça o teste de expansão livre do solo para verificar a correta escavação e reaterro.
- Respeite o tipo de tráfego (sobrecarga) para a laje de fechamento.
- O efluente tratado não pode ser reaproveitado e deve ser lançado obrigatoriamente em um sumidouro ou vala de infiltração. Jamais lance diretamente ao ar livre, arruamento ou cursos d'água.
- Fossas devem ser instaladas sempre no ponto mais baixo do terreno, ficando obrigatoriamente abaixo do nível de captação de água para consumo humano ou animal.
- Este reservatório é projetado para uso exclusivamente enterrado, não podendo ser utilizado sob intempéries ou ao ar livre.
- Para efeito de garantia, deverá ser instalado conforme as instruções constantes neste guia. O não cumprimento destas instruções cancela a garantia sobre qualquer dano.
- Em caso de dúvidas, procure nosso serviço de atendimento.

## 2. Instalação

**IMPORTANTE:** As Fossas Sépticas Acqualimp devem ser instaladas somente se o lençol freático estiver abaixo da base de assentamento. A distância mínima aconselhada é de 1 m entre a base de concreto e o nível do lençol freático em período de cheia. A Fossa Séptica Acqualimp não deve ser instalada em terrenos de mangues ou locais mais baixos que acumulam água por escoamento superficial ou infiltração excessiva. O acúmulo de água ao redor do produto irá exercer pressões sobre o mesmo e isso deve ser evitado. Se houver dúvidas em relação a estas ocorrências, deve ser feita uma sondagem do solo local.

## 2.1 - Etapa 1 - Teste para identificação do solo

Para uma correta instalação da Fossa Séptica Acqualimp, faça o teste a seguir (Fig. 1) e determine o potencial expansivo do solo em que será instalada.

A) Pulverizar a amostra de solo eliminando aglomerações com a ajuda de uma pedra ou mão de pilão, até convertê-la em terra fina;

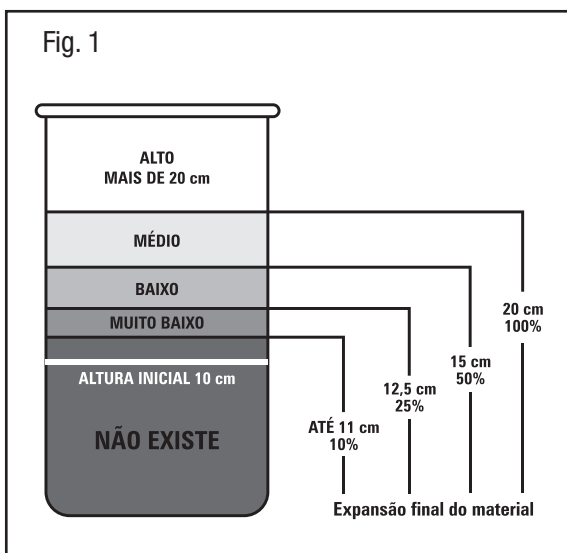
B) Espalhe essa amostra sobre uma superfície plana, deixando-a exposta ao tempo e ao sol até estar livre de umidade;

C) Coloque este material no interior de um frasco ou copo de vidro de paredes verticais, até alcançar 10 cm de altura. Utilize uma régua para medir e marque esta altura inicial;

D) Posteriormente, acrescente água até cobrir totalmente o volume de terra fina e deixe descansar por, pelo menos, uma hora para permitir a expansão do material;

E) Finalmente, meça a altura final que alcança o volume de terra e compare com ilustração (Fig. 1);

F) Com o resultado de expansão identificado, verifique na tabela abaixo o formato para escavação do terreno.



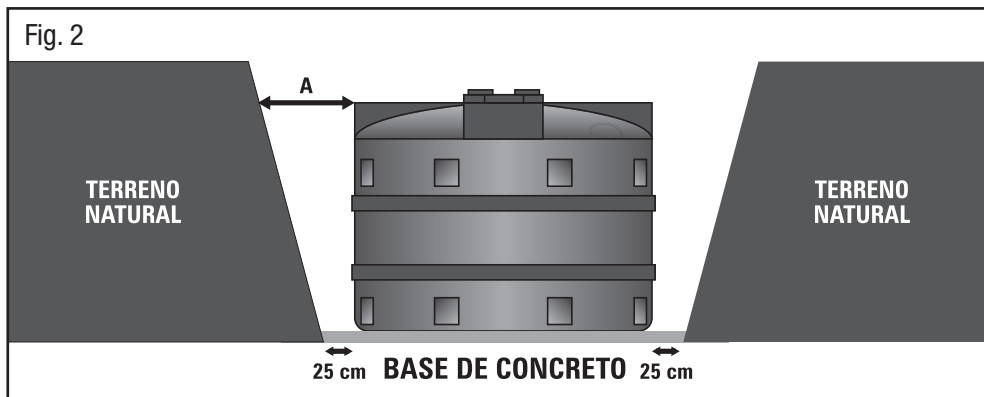
% de expansão livre	Potencial	Procedimento de Instalação de Expansão
Menor de 10	Não existe	Fazer a escavação considerando a medida da fossa séptica e mais uma distância 0,25 m ao seu redor, do mesmo tamanho da base do concreto que será feita no fundo. Preencher com material estabilizado.
10 a 25	Muito baixo	Fazer um talude considerando, na parte superior da escavação, a medida da fossa séptica e mais uma distância de (A) 0,75 m ao seu redor. Preencher com material estabilizado.
26 a 50	Baixo	Fazer um talude considerando, na parte superior da escavação, a medida da fossa séptica e mais uma distância de (A) 1,25 m ao seu redor. Preencher com material estabilizado.
51 a 100	Médio	Fazer um talude considerando, na parte superior da escavação, a medida da fossa séptica e mais uma distância de (A) 1,75 m ao seu redor. Preencher com material estabilizado.
Maior de 100	Alto	Fazer um talude considerando, na parte superior da escavação, a medida da fossa séptica e mais uma distância de (A) 2,25 m ao seu redor. Preencher com material estabilizado.

\*ver Fig. 2 (item 2.2)

## 2.2 - Etapa 2 - Escavação

Sugerimos que a profundidade mínima da escavação seja a altura da fossa séptica mais 0,20 m, levando em conta a espessura da base de concreto situada na parte inferior da escavação (Fig. 2).

O nível de angulação e a distância da escavação são obtidos na tabela anterior (item 2.1) em função do tipo de solo.



## 2.3 - Etapa 3 - Base de assentamento

No fundo da escavação, depois de compactada, deverá ser feita uma base de concreto armado cuja largura considere a medida da fossa séptica e mais uma distância de 0,25 m ao seu redor, com uma malha eletrossoldada (Fig. 3). Esta base deve ser perfeitamente plana, lisa, regular e limpa, com ausência de objetos pontiagudos.

De acordo com a capacidade da Fossa Séptica Acqualimp que será instalada, sugerimos que a base tenha uma espessura de 5 cm (para fossa séptica de 2.800 litros) ou de 10 cm (para fossas sépticas de 5.000 e 10.000 litros).

NOTA: Toda etapa do dimensionamento dessa base deverá ser acompanhada pelo responsável técnico da obra, devendo ser checada para situações específicas do projeto.

No caso de solos de resistências média e baixa, recomenda-se emboçar as paredes. O emboço deverá ser de 3 cm de espessura na proporção de 1:3 (cimento:areia), aplicado com tela de estuque.



## 2.4 - Etapa 4 - Colocação da fossa séptica sobre a base

Comece a instalação da fossa séptica utilizando, se necessário, uma roldana apoiada sobre uma estrutura de madeira e uma corda. Ao baixar a fossa séptica, certifique-se de que não haja pedras ou outros objetos entre a base da fossa séptica e a base de concreto.

## 2.5 - Etapa 5 - Compactação do solo

### IMPORTANTE:

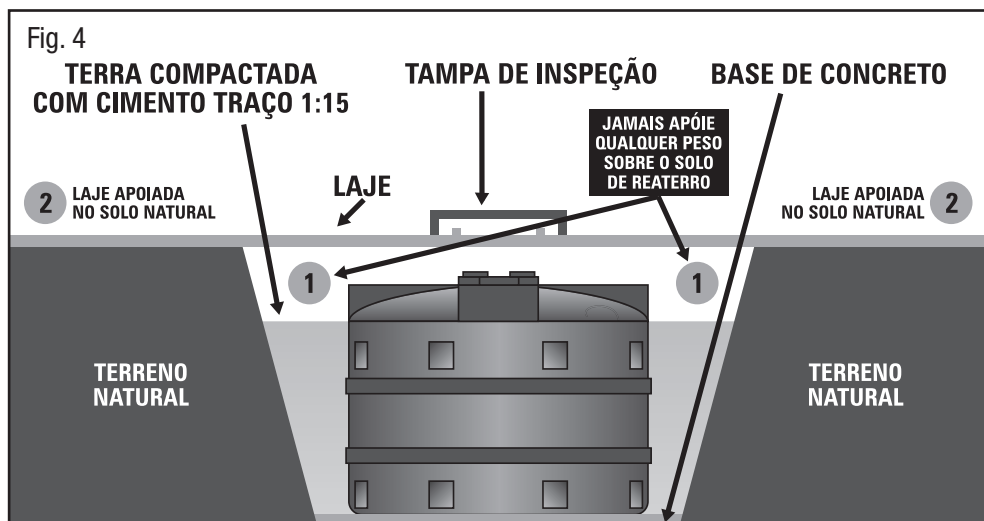
- É necessário encher a Fossa Séptica Acqualimp de água antes do processo de reaterro e compactação.
- Antes de utilizar o solo retirado, devemos eliminar elementos rochosos (pedra, brita, etc.) que poderão danificar as paredes do tanque.

Preencher com os materiais da própria escavação. De acordo com o resultado do teste de expansão do solo efetuado no material retirado da escavação, será escolhido um tratamento ao qual o material será submetido para poder ser usado como preenchimento.

A) Não sendo detectado o potencial de expansão, o material poderá ser empregado tal como foi retirado da escavação, colocando-o em camadas de 0,20 m de espessura e compactando-o com ferramentas manuais.

B) Sendo detectado o potencial de expansão muito baixo ou muito alto, será necessário adicionar cimento ao material em uma porcentagem de 6% com relação ao peso, antes de usar este material para encher a escavação.

C) O solo de reaterro deverá ficar totalmente livre. Jamais coloque sobre ele qualquer carga ou peso como paredes de tijolo, bloco ou concreto (1). A laje de fechamento deverá ficar apoiada necessariamente em solo natural, nunca sobre o reaterro (2).



A adição de cimento e água será efetuada de forma gradual até sua completa mistura.

Considerando que a fossa séptica esteja cheia, conforme observação anterior, esse solo deverá ser devolvido à escavação e compactado em camadas de 0,20 m adicionando água na proporção necessária.

Depois de finalizada a compactação até a altura do “ombro” da fossa séptica, as condições deverão permanecer inalteráveis por um período de 48 horas, ou seja, a fossa séptica deverá ser mantida cheia e o solo compactado.

## 2.6 - Etapa 6 - Fechamento

O fechamento deverá ser dimensionado pelo responsável da obra, pois essa forma de fechamento irá variar conforme o tipo de tráfego (solicitação) a que o pavimento estará exposto. É importante que seja construída uma área que permita acesso ao reservatório e ao tubo de limpeza do lodo (área de inspeção).

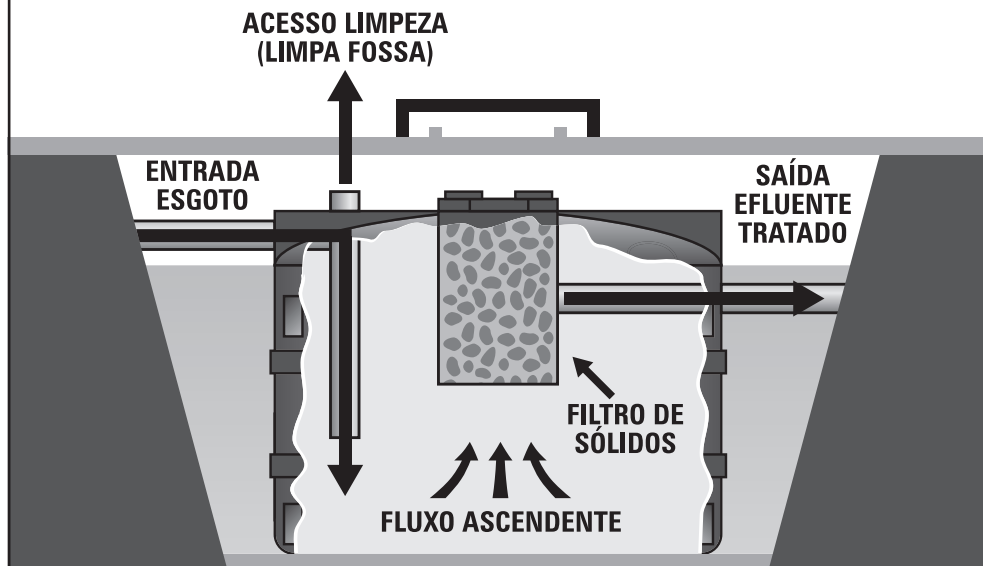
**IMPORTANTE:** caso haja um trânsito muito grande de veículos pesados, recomenda-se que seja construída uma laje de concreto armado, dimensionada pelo responsável da obra.

O efluente tratado não pode ser reaproveitado e deve ser lançado obrigatoriamente em um sumidouro ou vala de infiltração. Jamais lance diretamente ao ar livre, arruamento ou cursos d'água.

A tampa de acesso para limpeza e extração do lodo deverá ficar protegida e fechada, sendo aberta apenas na hora da limpeza.

Fig. 5

### Instalação geral da Fossa Séptica Acqualimp



## 3. Manutenção / Limpeza

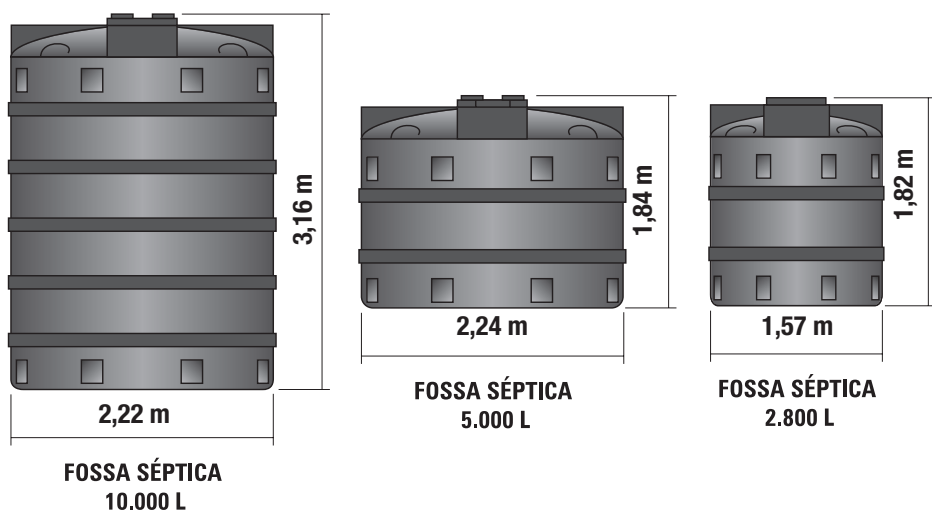
A Fossa Séptica Acqualimp foi projetada para receber anualmente uma extração de lodo (limpa fossa); porém, o período entre as limpezas pode sofrer interferência em função do número de pessoas atendidas, clima e tipo de instalação sanitária. Para o correto uso e funcionamento, siga as indicações da tabela de aplicação de cada produto.

## 4. Características Técnicas

	FOSSA 2.800 L	FOSSA 5.000 L	FOSSA 10.000 L
RESIDÊNCIA	DE 6 A 9 PESSOAS	DE 14 A 19 PESSOAS	DE 36 A 44 PESSOAS
FÁBRICAS E ESCRITÓRIOS	DE 20 A 30 PESSOAS	DE 45 A 55 PESSOAS	DE 60 A 80 PESSOAS
CASA DE EVENTOS	DE 50 A 70 PESSOAS	DE 100 A 140 PESSOAS	DE 200 A 280 PESSOAS

Fig. 6

### Dimensões



\*DIMENSÕES APROXIMADAS

# CARTÃO DE GARANTIA

Nome do Proprietário: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

Nome do Revendedor: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

Nota Fiscal da compra Nº: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

“A Dalka do Brasil 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 no produto sem a expressa autorização da Dalka do Brasil Ltda., ou a utilização do produto para fins não indicados.”

CENTRAL DE RELACIONAMENTO

**0800 940 ÁGUA**  
2 4 8 2

[www.acqualimp.com](http://www.acqualimp.com)



/acqualimpbr



Dalka do Brasil Ltda.  
Rua José Antônio dos Passos, nº 1300  
Bairro Distrito Industrial Pires II.  
CEP 37640-000 Extrema-MG

Acesso C, número 173  
Centro Empresarial de Aratu (Cia Sul)  
CEP.: 43700-000 Simões Filho - BA

**Acqualimp®**  
Mais e melhor água