

MANUAL DE INSTALAÇÃO

SUMIDOURO

750L, 1.500L, 1.850L, 5.000L,
10.000L, 16.000L e 20.000L



GRUPO

zero
Grau

SULTANQUES



SULTANQUES

Em caso de dúvidas, entre em contato
através do número **(45) 9846-0660** ou pelo
email sultanques@sultanques.com.br

Índice

1 - Introdução ao produto e dimensões.	4
1.1 - O que é?	4
2 - Instalação	5
2.1 - Local da instalação.....	5
2.2 - Içamento	6
2.3 - Escavação do solo	6
2.4 - Assentamento e base.....	7
2.5 - Reaterro e manta geotêxtil.....	7
2.6 - Compactação	9
2.7 - Laje de fechamento.....	10
3 - Garantia.....	11

1 - Introdução ao produto e dimensões

1.1 - O que é?

O Sumidouro é um dispositivo conhecido por ser o destino final do efluente tratado por sistema de fossa / filtro anaeróbio ou biodigestores e fazer a infiltração ou percolação de maneira a evitar danos ao meio ambiente.

O efluente tratado é lentamente infiltrado no solo, onde passa por mais um processo de filtragem natural.

TABELA DE MEDIDAS		
MOLDE	ALTURA	DIÂMETRO
750L	1,67 m	0,87 m
1.500L	1,99 m	1,18 m
1.850L	2,00 m	1,20 m
5.000L	1,40 m	2,35 m
10.000L	2,51 m	2,35 m
16.000L	2,21 m	3,20 m
20.000L	2,72 m	3,20 m

É importante lembrar que como se tratam de produtos rotomoldados, portanto, podem haver pequenas diferenças de tamanho entre cada peça.



2 - Instalação

2.1 - Local da instalação

Para determinar o local de instalação do sistema, o responsável técnico da obra deverá considerar os seguintes aspectos:

- a) Natureza do solo.
- b) Presença de lençol freático.
- c) Grau de permeabilidade do solo.

Obs: características específicas do solo constituem um fator determinante para o sucesso da instalação e para preservação da integridade do reservatório.



RECOMENDAÇÕES GERAIS

1. **Sumidouros não podem ser enterrados na presença de lençol freático.**
2. **Respeite o tipo de sobrecarga para a laje de fechamento.**
3. **Jamais apoie a laje de fechamento ou qualquer outro peso diretamente sobre o produto na área de reaterro. Apoie somente sobre o solo natural (firme).**
4. **O correto dimensionamento do sumidouro a ser implantado no sistema depende diretamente da capacidade do solo local em absorver / percolar líquidos. É de extrema importância que o engenheiro responsável realize os devidos cálculos no local.**
5. **Não ande sobre a estrutura do produto, isto poderá danificar permanentemente a sua estrutura.**

2.2 - Içamento

Para erguer e alocar sobre a base plana, utilize sempre as alças simultaneamente, conforme a ilustração. Use corda de até meia polegada e jamais utilize materiais rígidos que possam comprometer a estrutura do produto.



2.3 - Escavação do solo

Recomenda-se fazer um levantamento das proximidades, verificando instalações hidráulicas, elétricas ou de gás, para evitar acidentes por rompimento destas na escavação.

Também devem ser observadas edificações próximas, fundações e/ou áreas de influência. **Realize a escavação construindo um talude com inclinação de acordo com o tipo de solo (a inclinação deverá ser dimensionada pelo responsável técnico da obra).**

2.4 - Assentamento e base

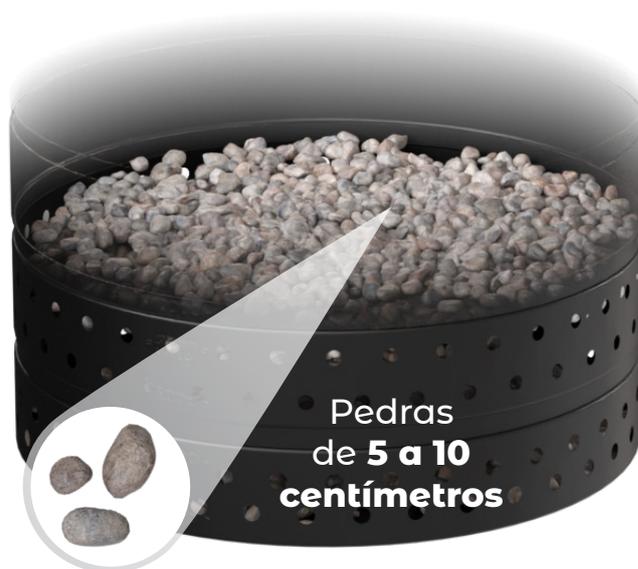
O solo deverá ser aterrado, compactado e nivelado para suportar o produto e seu peso.

- O diâmetro deve ser o mesmo do sumidouro, acrescido de 30 cm ao redor de todo o reservatório.
- Deverá ser lisa, nivelada e isenta de irregularidades que possam danificar o produto.



2.5 - Reaterro e manta geotêxtil

Antes de iniciar o reaterro e a compactação do preenchimento da escavação, **encha o sumidouro CUIDADOSAMENTE** até a metade utilizando pedras grandes que possuam entre 5 e 10 cm (seixo, brita grande, cascalho).



A compactação do preenchimento deve ser feita gradativamente, em camadas de 15 a 20cm, até o anel superior do produto. Jamais efetue compactação no topo do produto.

Antes de iniciar o reaterro é imprescindível que os furos na parte inferior do produto sejam cobertos utilizando uma manta geotêxtil para evitar que a terra entre no produto.



IMPORTANTE

É de extrema importância que a compactação do solo seja feita de maneira leve. A compactação pesada torna o solo impermeável e impede a infiltração do efluente tratado.



2.6 - Compactação

- Faça o reaterro utilizando a própria terra escavada. Não utilize cimento.
- Não inicie o reaterro sem antes encher o sumidouro com pedras até a metade, pois isto pode comprometer sua estrutura.
- O tamanho ideal para cada camada de compactação é de 15 a 20 centímetros.
- Lembre-se de não compactar a terra demasiadamente, pois isto dificultará a infiltração do efluente tratado na terra.



2.7 - Laje de fechamento

A laje de fechamento será definida pelo responsável técnico da obra e esta deverá conter:

- Abertura de inspeção de, no mínimo, 60 cm de diâmetro, que permita acesso ao sumidouro para realização de inspeções, manutenção e limpeza.
- Tampa para a abertura de inspeção que não permita a entrada de água na escavação.
- A laje não poderá ser apoiada sobre o produto.



3 - Garantia

Os produtos da Sultanques são produzidos com matéria-prima de excelência e com rígidos controles de fabricação, sendo inspecionados e certificados pela nossa equipe de qualidade, o que garante alta durabilidade e um perfeito desempenho se instalados de acordo com seus respectivos manuais.

O Sumidouro Sultanques possui garantia de 5 (cinco) anos, a contar da data de emissão da nota fiscal. Esta garantia não cobre danos ou defeitos oriundos de transporte, uso inadequado, acidentes, negligência, modificações no produto, manutenção por terceiros e descumprimento das especificações e orientações contidas neste manual de instalação.

A Sultanques se compromete e garante a

substituição ou reparo, sem ônus para o cliente, dos produtos que comprovadamente apresentarem defeito de fabricação o dentro do prazo especificado de garantia e mediante a apresentação da nota fiscal da compra.





SULTANQUES



sultanques.com



sultanques@sultanques.com.br



(45) 9846-0660



BR-163, S/N - KM 63 - Toledo, PR, 85900-970