



Prefeitura de
Mairiporã

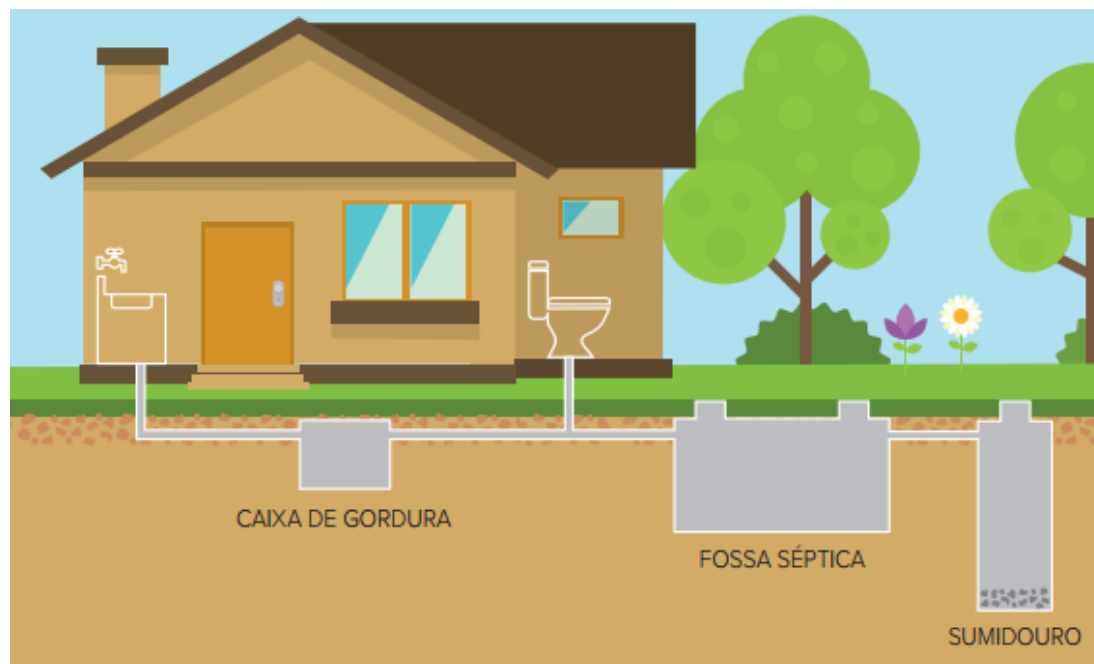
Secretaria Municipal de
Obras e Serviços

SISTEMA DE ESGOTO INDIVIDUAL

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS

O QUE É ESGOTO DOMÉSTICO?

São definidos como esgoto doméstico todos os despejos de cozinhas, lavanderias, chuveiros, lavatórios, bacias sanitárias, bidês, banheiras, mictórios e ralos de pisos internos de um domicílio.

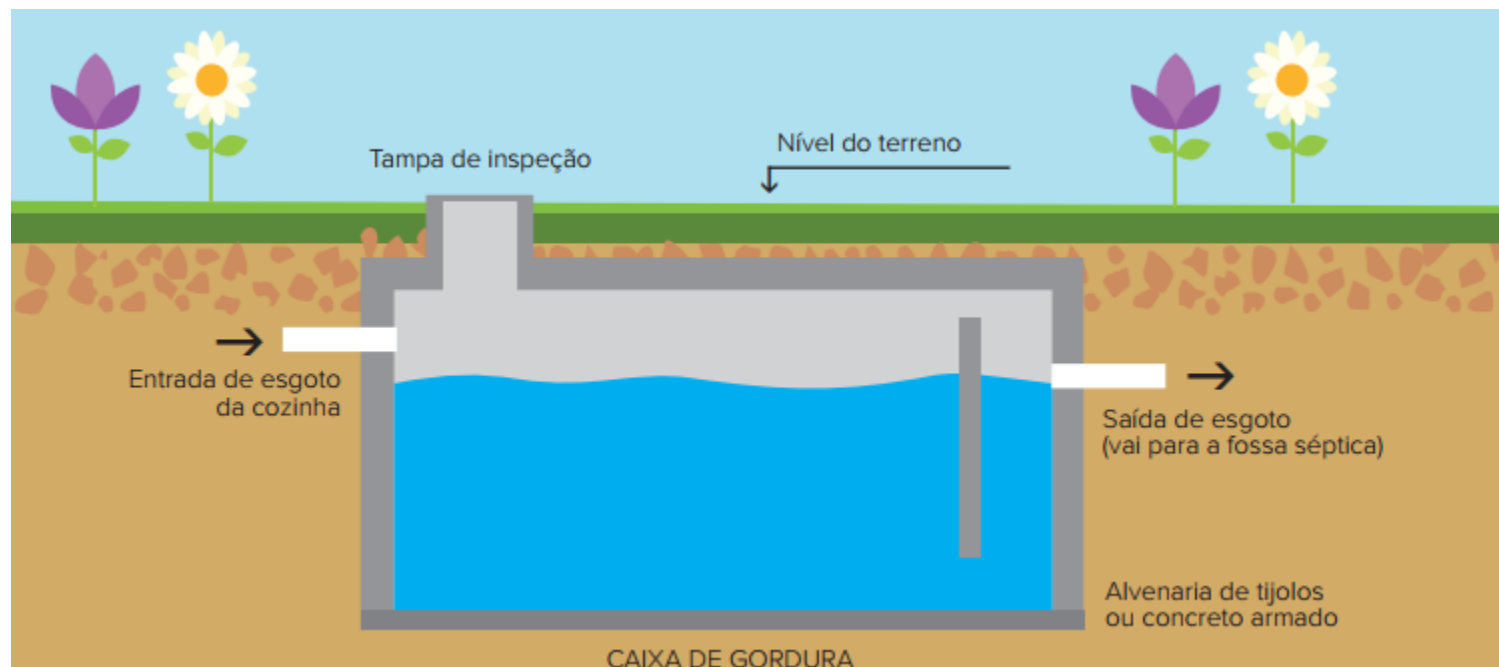


O QUE É UMA CAIXA DE GORDURA

É uma caixa que separa as gorduras e óleos do esgoto que vêm da cozinha.

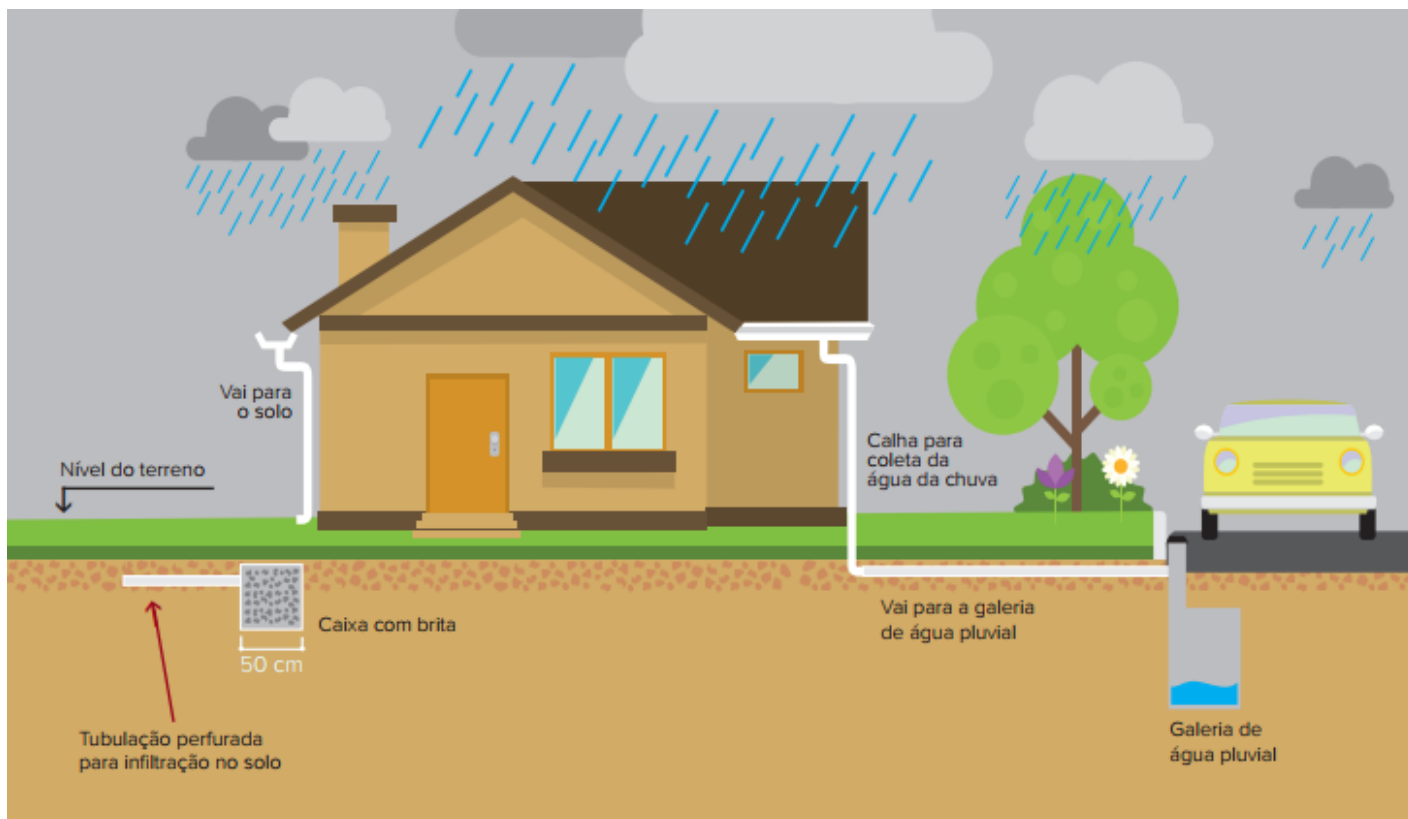
CAIXAS DE GORDURA podem ser construídas em alvenaria de tijolos, concreto ou compradas em casas de materiais de construção. Devem ser inspecionadas e a limpeza deve ser feita periodicamente.

As CAIXAS DE GORDURA plásticas encontradas nas lojas também podem ser utilizadas.



PARA ONDE VAI A ÁGUA DA CHUVA?

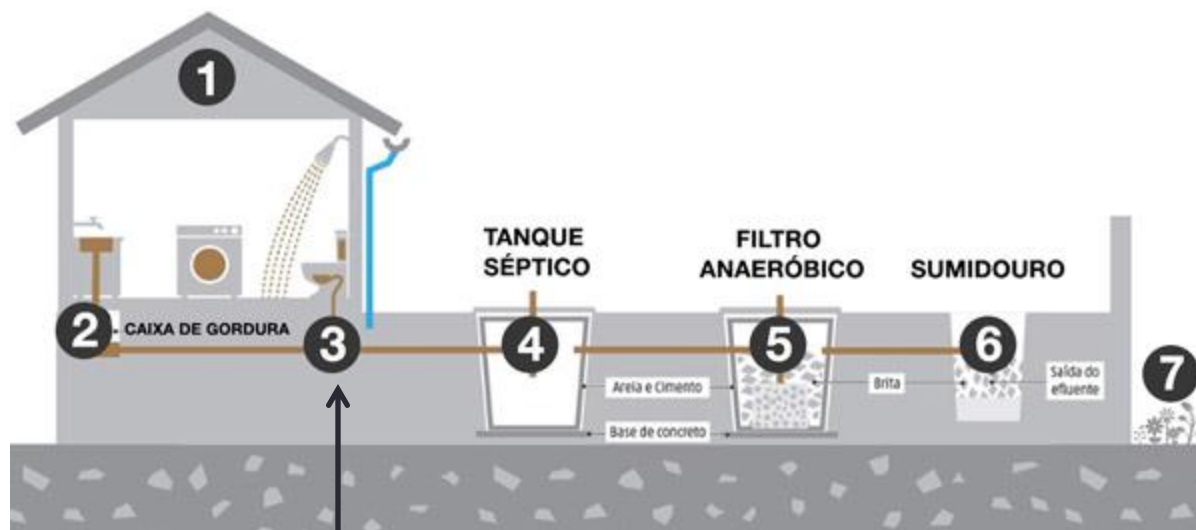
A água da chuva não deve ser encaminhada para a fossa séptica, pois prejudicará o tratamento do esgoto doméstico. A solução correta é encaminhar a água da chuva para a galeria de água pluvial da rua, onde se localiza o imóvel, sob o solo ou sobre a grama ou terreno.



O QUE É UMA CAIXA DE INSPEÇÃO

É uma caixa que é instalada junto as mudanças de sentido da tubulação de esgoto de forma a facilitar a limpeza e desobstrução caso ocorra.

CAIXAS DE INSPEÇÃO podem ser construídas em alvenaria de tijolos, concreto ou compradas em casas de materiais de construção. Devem ser inspecionadas e a limpeza deve ser feita periodicamente.

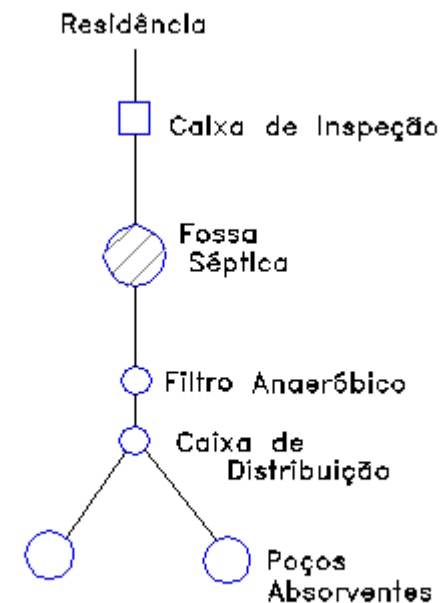
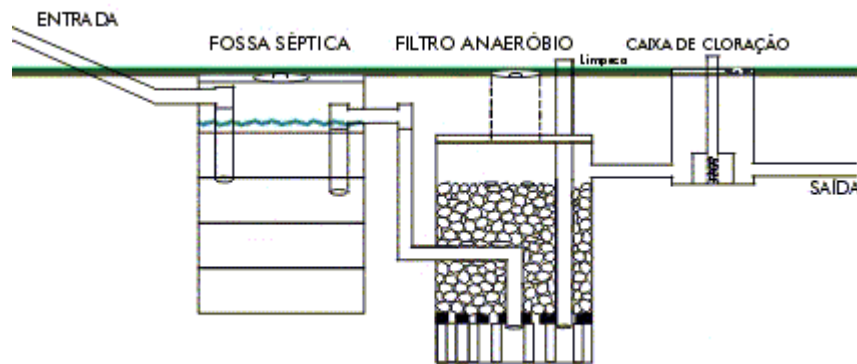


CAIXA DE
INSPEÇÃO

O QUE É FILTRO ANAERÓBICO

São reatores biológicos anaeróbios onde microrganismos participam ativamente no decréscimo da matéria orgânica com formação de biogás (metano e gás carbônico).

CAIXAS DE INSPEÇÃO podem ser construídas em alvenaria de tijolos, concreto ou compradas em casas de materiais de construção. Devem ser inspecionadas e a limpeza deve ser feita periodicamente.

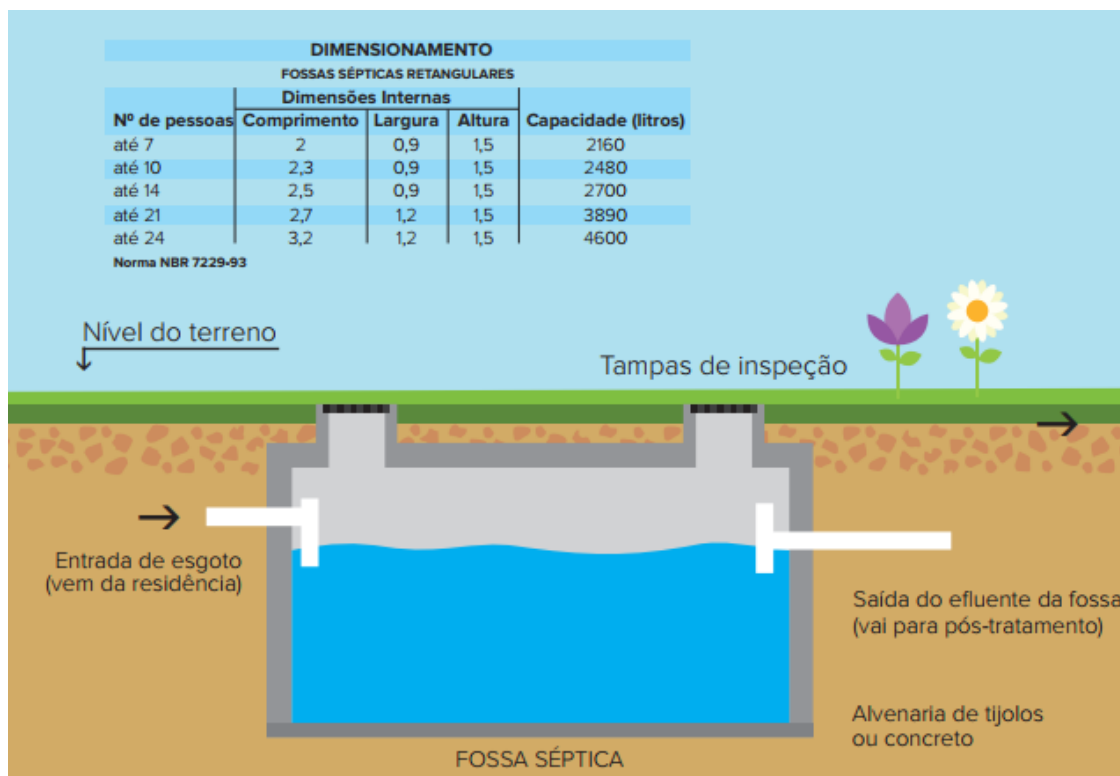


ESQUEMA GERAL

DIMENSIONAMENTO DE FOSSAS

As fossas sépticas podem ser construídas em alvenaria de tijolo inteiro numa espessura que pode variar de 20 a 22 cm, ou concreto armado. As fossas devem ter tampa para inspeção que facilitem a retirada de lodo, anualmente.

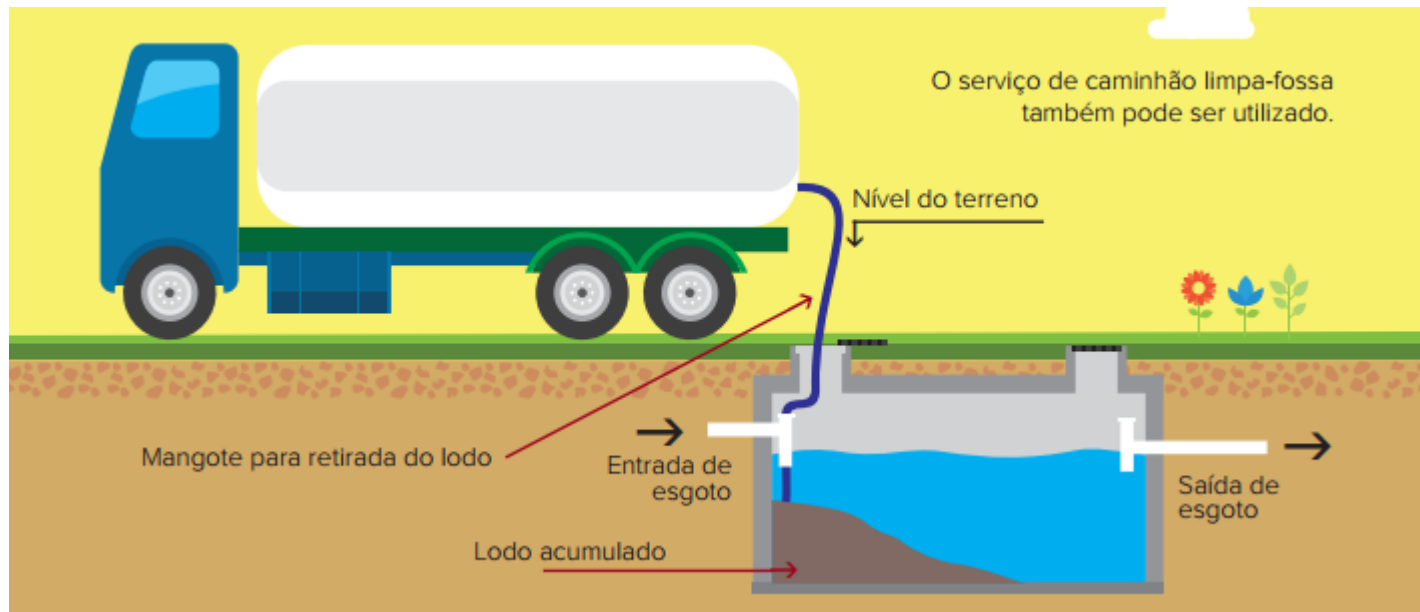
As fossas sépticas pré-fabricadas encontradas nas lojas também podem ser utilizadas.



Antes de entrar em funcionamento, a fossa séptica deverá estar cheia de água, para verificar se não há vazamentos.

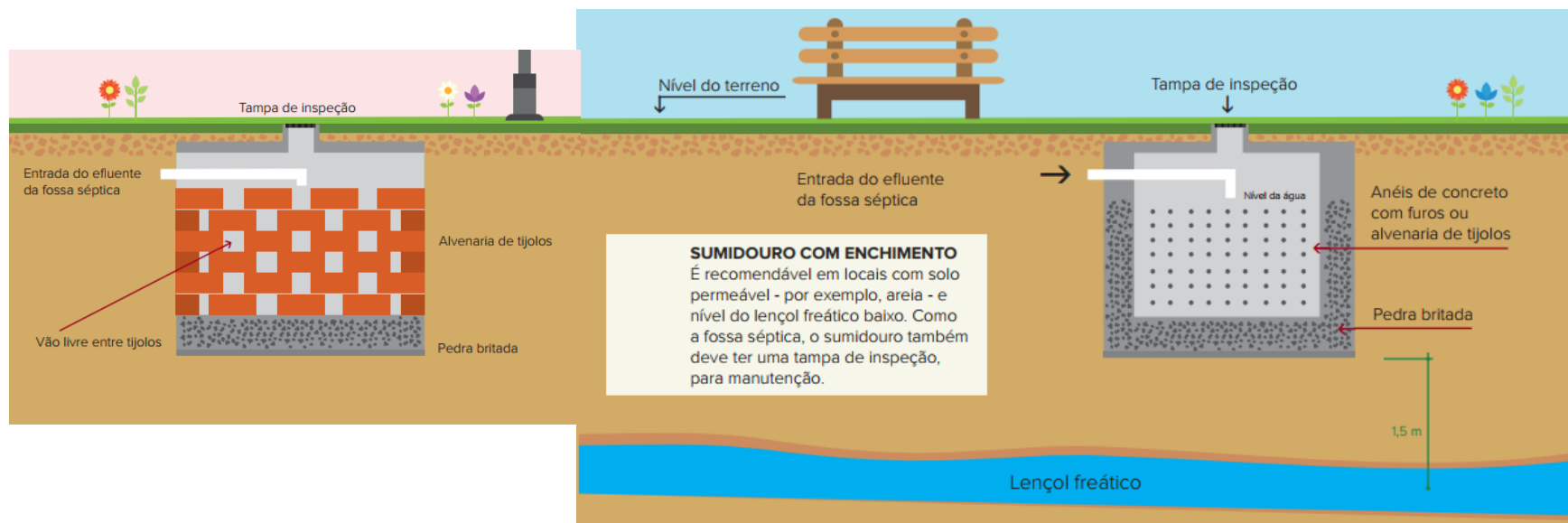
COMO OPERAR E LIMPAR AS FOSSAS SÉPTICAS

- ❖ O lodo precisa ser removido uma vez por ano ou quando acumular. Porém, deve ficar uma pequena quantidade no interior da fossa.
- ❖ CUIDADOS NECESSÁRIOS: A remoção do lodo por meio de bomba deverá ser feita de forma rápida e cuidadosa, sem que haja contato do operador com o lodo.



O QUE É O SUMIDOURO?

- ❖ um buraco cavado no solo, que recebe o esgoto da fossa séptica. As paredes do sumidouro devem ser de anéis de concreto com furos, de alvenaria, de tijolo furado ou tijolo comum com junta livre. Essas frestas servem para possibilitar a saída do esgoto e a infiltração no terreno. O fundo deve ter uma camada de pedra britada. Em terrenos arenosos, esta camada de pedra deve cobrir o fundo e as laterais do sumidouro.



Dimensionamento dos sumidouros

Solo Arenoso			
Nº de Pessoas	Sumidouro Redondo		
	Profundidade	Diâmetro	Nº de Sumidouros
6	3,00m	1,30m	01
8	3,00m	1,60m	01
10	3,00m	1,80m	01
12	3,00m	1,30m	02
14	3,00m	1,80m	02

Solo Argilo - Arenoso			
Nº de Pessoas	Sumidouro Redondo		
	Profundidade	Diâmetro	Nº de Sumidouros
6	3,00m	1,70m	01
8	3,00m	1,30m	02
10	3,00m	1,80m	02
12	3,00m	1,70m	02
14	3,00m	1,80m	02

Solo Argiloso - Siltoso			
Nº de Pessoas	Sumidouro Redondo		
	Profundidade	Diâmetro	Nº de Sumidouros
6	3,00m	1,60m	02
8	3,00m	1,80m	02
10	3,00m	1,30m	04
12	3,00m	1,80m	03
14	3,00m	1,70m	04

PLANTA
POÇO ABSORVENTE
(SUMIDOURO)

