



Aveiro, 21 de Março de 2024

Proposta Comercial: Fossa Sética c/ Pré-Filtro

Envio abaixo a nossa proposta comercial para aquisição de uma fossa biológica, com pré-filtro lamelar de alto rendimento e marcação CE.

Envio ainda imagens, características técnicas e o nosso melhor preço.

Os valores apresentados já incluem IVA. Os portes de entrega são da nossa responsabilidade, podendo estes serem alterados até à data da adjudicação.

Aguardo as Vossas notícias e estou ao dispor para qualquer informação ou esclarecimento adicional.

Cumprimentos | Best regards | Cordiales saludos | Cordialement

Viviana Rafeiro Dep. Comercial

comercial@ntools.pt M +351 962 274 720 T +351 234 424 061

www.ntools.pt

Rua Dr. António Gomes da Rocha Madail, nº 45 E 13, 3800-059 AVEIRO





NTOOLS, LDA

MAQUINAS E FERRAMENTAS

FOSSAS SÉTICAS

Fossas Sépticas Horizontais com Pré-filtro Millenium

Ref.	Volume (L)	Hab. Eq.	Diâmetro (mm)	Compr. (mm)	Altura (mm)	Tubagens (mm)	Tampa (mm)
FHC3000	3000	15	1510	2375	1630	DN110	400 – 1 050.00€/ Unid



Guilhotina de segurança
Evita a saída de efluente
quando se retira o filtro
para limpeza.

Grande performance
e fácil limpeza



Tampa passa-
gem de peões
com fechos
para garantir a
segurança de
acesso.



Pré-Filtro
Lamelar PF17



Pré-Filtro
Chicane



Maior rigidez criada
pelas ondulações

Reforços verticais
nos topos





NTOOLS, LDA

MAQUINAS E FERRAMENTAS

Descrição e características:

- As Fossas Séticas são equipamentos de tratamento de águas residuais domésticas, onde através de uma combinação de **um processo de decantação e de digestão anaeróbia**, consegue-se atingir uma redução significativa da carga poluente.
- Fabricadas em polietileno de alta densidade torna-as resistente a longo prazo, e às agressões químicas. Possuem paredes interiores com superfície lisa, facilitando a limpeza e impedindo a agregação e acumulação de detritos. O peso reduzido dos equipamentos facilita o transporte e manuseamento.

Devem ser instaladas em zonas onde não existe sistema de saneamento básico.

- Ideal para instalar em terrenos de escavação difícil ou de níveis freáticos elevados.
- Recomenda-se a sua aplicação em:
 - Moradias; Condomínios; Pequenos loteamentos; Etc.
- A qualidade final do efluente tratado obriga a infiltração no terreno, através de poços sumidouros ou trincheiras de infiltração.

DISTÂNCIAS MÍNIMAS A RESPEITAR

- A** Atividade (moradia, hotel, etc.)
- B** Separador de gorduras (opcional). Recomendado quando há grande atividade de restauração.
- C** Caixa de registo.
- D** Equipamentos de tratamento.
- E** Caixa de recolha de amostras.
- F** Sistema de Infiltração ou evacuação direta se em conformidade com os requisitos locais.

A Inclinação da tubagem antes do equipamento (D) pode variar entre 2-4 %, Já depois de passar o equipamento (D) pode variar entre 0,5-1%.





NTOOLS, LDA

MAQUINAS E FERRAMENTAS

SISTEMA DE INFILTRAÇÃO, O QUE É E COMO PROJETÁ-LO?

Os sistemas de infiltração consistem na evacuação final da descarga por infiltração natural no solo. Os sistemas de infiltração tanto podem ser instalados após um sistema primário, onde atuariam como um sistema secundário, como depois de um sistema secundário onde ajudariam a terminar o tratamento e filtrar as águas residuais para o ambiente natural sem perigo.

Para conhecer os metros de vala de infiltração (ou leito de infiltração se o solo for arenoso) é necessário conhecer as características do terreno natural (inclinação, permeabilidade (K), espessura do solo, lençol freático, ...), bem como a disponibilidade de superfície.

As valas de infiltração consistem em alguns metros de tubo perfurado assente sobre uma camada de cascalho limpo

**COM MARCAÇÃO CE
COM PRÉ-FILTRO LAMELAR DE ALTO
RENDIMENTO**



FILTRO PF-17

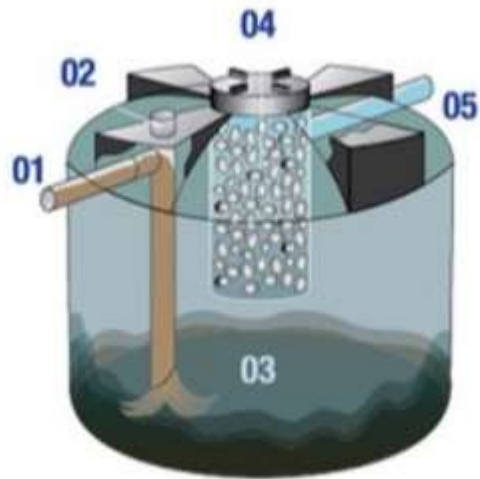
Filtro Lamelar serve para **aumentar a eficiência da sedimentação dos flocos**, originados nas plantas de tratamento de água para fins domésticos e industriais. Equipamento concebido para efetuar a separação e redução das matérias em suspensão das águas residuais da habitação. A incorporação do pré-filtro permite reduzir os flutuantes presentes na água residual pela passagem da água através do filtro.

A utilização do pré-filtro, permite uma elevada eficiência na remoção dos sólidos em suspensão. A pré-filtração em conjunto com os processos anaeróbios que ocorrem no interior da Fossa Séptica, promovem uma redução em cerca de 50 % de CQO e 45% em CBO5. A retenção de sólidos em suspensão pode atingir os 83% com a utilização deste pré-filtro PF-17.



NTOOLS, LDA
MAQUINAS E FERRAMENTAS

Sistema de funcionamento da Fossa Séptica



01 - Entrada do esgoto
02 - Acesso para retirada do lodo
03 - Tanque séptico

04 - Filtro retentor de sólidos
05 - Saída do efluente tratado