



## SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA 3P TECHNIK

### INSTALAÇÃO:



Figura 1

- Para instalação e montagem das conexões, siga os seguintes passos:

- 1) Os tubos que descem das calhas são conectados nas entradas da água bruta do filtro. Pode-se usar um lado somente, ou fazer a entrada pelos dois lados. A definição de usar um lado ou os dois, é em função da disposição dos canos que descem das calhas. (Figura 1)  
Se a área de telhado for superior a 100 m<sup>2</sup> a conexão deve ser feita pelos dois lados. As conexões são com luvas de 100 mm de PVC.



- 2) A saída para a cisterna é a saída indicada como água filtrada indo para a cisterna, localizada abaixo das entradas de água de chuva bruta. (Figura 1)  
A conexão também é com uma luva de 100 mm de PVC.
- 3) O descarte das folhas e parte da água, que deve ser direcionado para o pluvial (eventualmente, dependendo do terreno, pode ser jogado novamente no terreno para haver absorção pelo solo) é através da saída oposta a entrada de água filtrada para a cisterna. (Figura 2).  
A conexão é feita com uma luva de 100 mm de PVC.

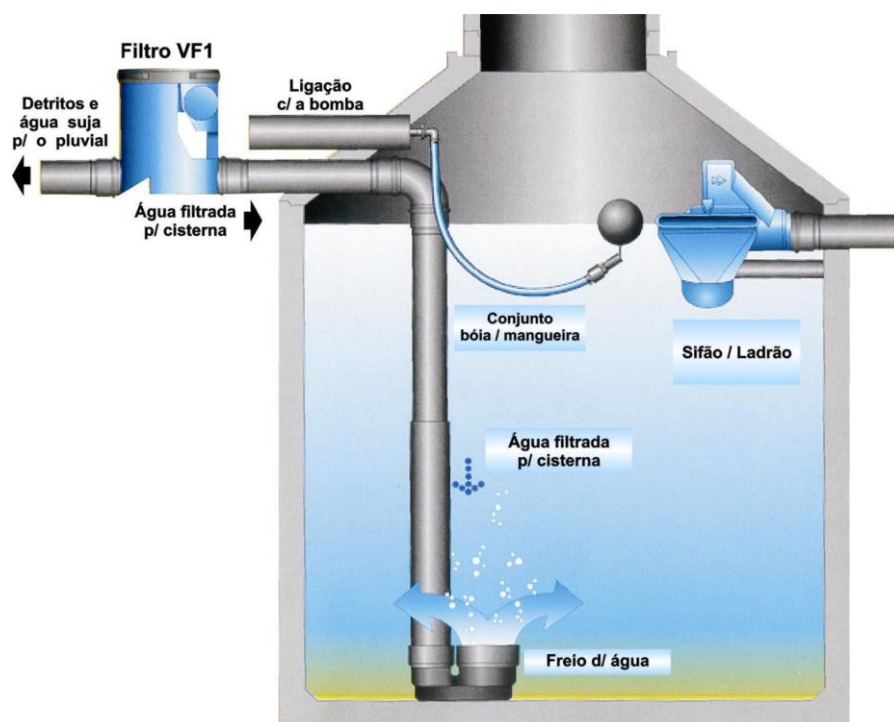


Figura 2

- 4) O filtro pode ser instalado tanto acima como abaixo do solo. Caso seja instalado abaixo da linha do solo, a base deve ser sobre terra bem firme ou ser construído um nicho próprio para que este não afunde. Como a borda superior fica rente ao solo, a tampa do filtro deve ficar bem fechada. A caixa para abrigar o VF1 deve ter uma folga para as laterais variando entre 30 e 40cm além das dimensões do filtro.



- 5) O miolo filtrante deve ser inspecionado e limpo regularmente. A frequência necessária vai depender das condições no local. Recomendamos que seja de dois em dois meses, mas sobretudo antes da estação das chuvas e durante este período mensalmente, dado o grande fluxo de passagem de chuva.

Os passos:

- puxar o miolo para fora do filtro;
- limpar a tela na parte de trás com um jato d'água bem forte;
- se necessário, soltar os dois parafusos, retirar a tela do lugar e limpá-la com detergente ou desengordurante.
- Após a instalação da tela no miolo, recolocá-lo no lugar exercendo uma leve pressão para permitir o encaixe. Caso fique alto demais a água suja passará por baixo do miolo para a cisterna.

**Atenção!**

**Nem sempre a obstrução da tela é visível a olho nú.**

**Resinas de plantas podem se acumular sobre a tela e obstruir progressivamente os orifícios.**

**Quando o filtro liberar muita água para a galeria pluvial, certamente é por causa do fenômeno acima descrito.**

**Uma maneira eficiente de limpar a tela e se livrar deste problema é lavar a tela no lava-louças.**

- 6) O freio d'água é instalado no fundo da cisterna, sendo conectado ao filtro através de um cano de 100 mm de PVC. (Figura 2)
- 7) O sifão é instalado na parte mais alta da cisterna, com o sifão na parte de dentro, e o cano para fora, funcionando como ladrão.  
É importante, na instalação do sifão, certificar se o mesmo não vai girar, para isto fixá-lo bem na parede da cisterna. (Figura 2)  
**O sifão deve sempre estar instalado a 5cm de desnível em relação à entrada de água no reservatório. (Figura 2)**
- 8) Para recalcar a água da cisterna, deve-se usar uma bomba que vai estar engatada no conjunto bóia-mangueira, usando uma bóia de nível elétrica para que a bomba só funcione se houver água dentro da cisterna. (Figura 2)
- 9) É importante prever uma entrada de água da rede pública na cisterna de água de chuva ou diretamente na caixa superior para que em épocas de estiagem não se tenha falta de água neste sistema.



- 10) É indicado a instalação de um ``By Pass``, ligando a canalização de água de chuva antes do filtro diretamente à canalização da galeria pluvial, pois caso haja um excesso de água de chuva no sistema este excesso corre direto para a galeria pluvial evitando um possível colapso. (Figura 3)



Figura 3