Sistema de armazenamento e reaproveitamento de água da chuva

Para implantar em casa, consulte um engenheiro, que irá dimensionar o tamanho da vala:

1 O primeiro passo é instalar calhas em todo o telhado da casa para recolher a água da chuva

2 Antes de ser levada ao reservatório de 5 mil litros (tamanho padrão) por canos de PVC, a água passa por um filtro que reterá as sujeiras maiores, como mosquitos, folhas, gravetos entre outros

3 Depois, o primeiro milímetro da chuva (100 litros de água) é descartado na vala de infiltração, porque ainda tem muito sujeira (é a água que limpa a calha). Desta forma, a água armazenada será mais limpa e também evitará o mau cheiro

4 O restante é armazenado no reservatório. Um pequena bomba leva a água para a caixa d'água que está na parte de cima da casa

5 Para que não haja confusão, são feitos dois encanamentos, um de água potável e outro de água reutilizável

6 O reservatório de 5 mil litros pode ficar em um espaço aberto, mas também pode ser enterrado. O importante é que sempre fique tampado

RAFAELA MARTINS

Vala de infiltração

- Para o terreno de 100 metros quadrados, foram usadas as medidas de: 1,3 metros de profundidade, 1 metro de largura e 11 metros de comprimento. Porém, o tamanho da trincheira depende do tamanho do terreno e do tipo de solo. Consulte um engenheiro
- Definido o tamanho e o local, é só cavar. No exemplo da Furb, a trincheira pode reter 6 mil litros de água
- Deve-se encher o buraco com brita, que ajuda na contenção da água. O indicado é usar pedras de tamanho médio, entre cinco e seis centímetros
- Pode-se, mas não é obrigatório, forrar as laterais da vala com uma tela chamada bidin (usada na construção de rodovias), que ajuda a evitar a entrada de areia dentro da vala, mas não atrapalha a saída da água