

Captagao da agua da chuva para utilizagao na lavagem de veiculos e uso dos sanitarios

INTRODUÇÃO

De onde partiu a ideia?

Do projeto da construção da nova unidade em 2012 justamente pensando na redução do consumo de água e impacto ambiental.

Escolha do tema.

A escolha do tema parte do princípio para demonstrarmos a importância e a necessidade de se ter uma cisterna, pois os benefícios que ela traz e o impacto ambiental na redução do consumo de água da rua e do pogo é enorme.

O que é uma cisterna e para que serve?

Uma cisterna é um depósito ou reservatório que serve para captar, armazenar e conservar a água da chuva, semelhante a uma caixa d'água, podendo ser água potável, água da [chuva](#) ou água de reúso e existem diversos tipos de cisterna. O nosso modelo de cisterna é de alvenaria que precisa ser enterrado no solo e exige obras de engenharia. Há também opções de cisterna compacta, usada por casas e edifícios com menos espaço ou para quem não tem interesse em fazer grandes reformas.

No caso de uma cisterna menor, ela pode ser acoplada diretamente nas calhas para a captação da água. A água da chuva é levada pelas calhas a um filtro, em que as impurezas, como folhas ou pedaços de galhos, são eliminadas mecanicamente.

Além disso, alguns modelos de cisterna possuem um separador da primeira água da chuva (que pode conter sujeiras do telhado). É bom procurar também por uma cisterna com uma torneira em sua parte inferior para facilitar a utilização e limpeza posterior.

Considerada uma das melhores e mais eficazes opções em relação a redução no consumo de água, podendo ser instalada em apartamentos, condomínios e casas. Com ela, é possível economizar até 50% do valor da conta de água.

Economizar água é um hábito muito importante, já que ajuda a prevenir cada vez mais frequentes crises hídricas e ainda poupa os recursos naturais. Ao usar uma cisterna para coletar a água da chuva, é possível além da lavagem de veículos, limpar o pátio/quintal, regar plantas ou dar descarga sem utilizar o precioso recurso que é a água potável. Indiretamente, por meio da cisterna, você alivia a pressão sobre os municípios, já que ajuda a diminuir a demanda pelos recursos necessários para o tratamento da água.

A captação da água da chuva, no entanto, precisa ser feita de forma segura. Os locais de armazenamento devem ser vedados para evitar a contaminação e a proliferação do mosquito da dengue e de outros insetos.

Como funciona?



Normalmente a [cisterna](#) é localizada no interior do solo, e funciona da seguinte maneira: a água da chuva passa pelas calhas e é levada a um filtro, que elimina os galhos, folhas e demais resíduos seguindo para dentro do reservatório. Nele, há um freio d'água que impede que a entrada de água agite o seu conteúdo. Quando a cisterna estiver cheia, o excesso de água é automaticamente descartado através de um cifão ligado diretamente na tubulação de água pluvial do sistema.

Já para captar o conteúdo do interior da cisterna, com auxílio de uma bomba e conjunto de sucção, a água é levada para caixa de água superior, por onde passa por outra filtragem para deixá-la ainda mais limpa.

Salvar o planeta esta em nossas mãos, preserve o Meio ambiente e seus recursos.