Lava-Jato

Intro do site

O trabalho está sendo feito com o intuito de ajudar empresas e residências a reaproveitar água utilizada no seu dia-a-dia, como por exemplo, quando lavamos o carro, seja em um lava-jato, ou também no próprio conforto de casa, utilizamos água para lavar vasilha doméstica.

Nosso objetivo e reutilizar a água filtrada não somente uma vez, ao invés disso, a água poderá ser reutilizada o máximo possível, toda vez que utilizamos, normalmente ela vai embora pelos canos, como também acontece de haver desperdício, água saindo por um caminho diferente e não voltando para os canos de sua residência, depois que você utiliza, ela precisa retornar pelos canos, para depois ser tratada. O projeto evitará todos esses problemas, ajudando no reaproveitamento de água potável, mesmo que tenha sido usada para lavar seu carro, ou para outros fins, o sistema se encarrega de filtra a água, de tal forma que, a conta virá menor no final do mês, sem contar que, o meio ambiente agradece.

Controle: Fica responsável por todo o comportamento do sistema, controla o uso de água da rua, libera automaticamente quando necessário a vazão de água do reservatório.

Controla a vazão de água filtrada do reservatório primário. Desliga automaticamente a bomba de vazão do reservatório de água filtrada secundário. Todos os processos podem ser feitos automaticamente pelo controle, porém estas solicitações podem ser feitas manualmente pelo usuário.

Reservatório de Água da Rua: Recebe água potável da sua região.

Filtro: E responsável por filtrar água utilizada que desce pelos canos.

Reservatório de água filtrada secundário: Recebe água que acabou de passar pelo filtro.

Reservatório de água filtrada principal: Além de receber água filtrada do reservatório secundário, este também fornece água para o usuário.

Válvula 1: E responsável por liberar a vazão de água do reservatório de água da rua.

Válvula 2: E responsável por liberar a vazão de água do reservatório de água filtrada principal.

Ladrão: Permite que a água saia do reservatório, e siga automaticamente para o outro reservatório.

Bomba: Fica responsável por levar a água filtrada do Reservatório de Água filtrada secundário para o Reservatório de água filtrada principal, quando conter um volume de água filtrada máximo que o reservatório aguente, a bomba será desligada pelo controle.

Sensor-alto 1(S-alto1): Fica responsável por controlar a chegada de água filtrada pelo Reservatório de água filtrada secundário avisando ao controle que o reservatório de água filtrada principal está cheio.

Sensor-baixo1(S-baixo1): E um sensor que permite verificar o volume mínimo de água disponível no reservatório de água filtrada principal para ser usada, fica responsável também por avisar ao controle quando não terá água suficiente para o consumo.

Sensor-baixo2(S-baixo2): E um sensor que permite verificar o volume mínimo de água disponível no Reservatório de água filtrada secundário, ele fica responsável por avisar ao controle caso não tenha o volume necessário para ser levado ao reservatório de água filtrada principal.

