

SISTEMA DE ACESSO À ÁGUA PLUVIAL MULTIUSO AUTÔNOMO

O OBJETIVO DESSA NOVA TECNOLOGIA SOCIAL É PROPORCIONAR A FAMÍLIAS UM SISTEMA DOMICILIAR DE CAPTAÇÃO E RESERVA DE ÁGUA DE CHUVA. E ASSIM, PROPORCIONAR ACESSO À ÁGUA COM QUANTIDADE, QUALIDADE E ACESSIBILIDADE DURANTE TODO O ANO. ALÉM DE GARANTIR BENEFÍCIOS À SAÚDE, AO BEM ESTAR E PRIVACIDADE PARA A FAMÍLIA BENEFICIADA.

O SISTEMA AUTÔNOMO É CONSTITUÍDO POR UM COMPONENTE PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA DO TELhado, DISPOSITIVO DE TRATAMENTO, UM RESERVATÓRIO INDIVIDUAL ELEVADO (1000 LITROS), UM RESERVATÓRIO COMPLEMENTAR (5000 LITROS) E A INSTALAÇÃO DE 4 PONTOS DE USO, INCLUSIVE SANITÁRIO.

ETAPAS DA INSTALAÇÃO:

- 1 - Mobilização, seleção e cadastro das famílias;
- 2 - Capacitação; e
- 3 - Implantação do sistema.

1 CAPTAÇÃO DA ÁGUA DE CHUVA

É feita por calhas construídas ao longo das duas águas do telhado.

Componente de descarte da primeira água.

2 ARMAZENAMENTO DA ÁGUA

É feito em uma caixa com capacidade de 1000 litros. Suficientes para abastecer uma família com 5 pessoas regularmente durante todo ano.

4 INSTALAÇÃO SANITÁRIA DOMICILIAR

Consiste na construção de um cômodo (em madeira ou placas de concreto pré-moldado) próximo ao domicílio. Contendo uma pia, um vaso sanitário, um chuveiro, uma pia de cozinha e uma fossa.

3 SISTEMA DE ABASTECIMENTO COMPLEMENTAR

O volume da água da chuva captada no telhado do domicílio que exceder a capacidade de reserva da caixa d'água de 1000 litros será direcionado para um reservatório de acumulação de água de chuva com capacidade de 5.000 litros. A água acumulada nesse reservatório será utilizada por meio de um registro de fecho rápido localizado na base da caixa água.

O sistema complementar que será utilizado como fonte de água no período de escassez de chuva.

SISTEMA DE ACESSO À ÁGUA PLUVIAL MULTIUSO COMUNITÁRIO

O SISTEMA COMUNITÁRIO TEM OBJETIVO SEMELHANTE AO SISTEMA AUTÔNOMO. ESTE FOI DIMENSIONADO PARA VIABILIZAR O ACESSO À ÁGUA EM QUANTIDADE, QUALIDADE E ACESSIBILIDADE DURANTE OS MESES DE ESCASSEZ DE ÁGUA DA CHUVA PARA UNIDADES FAMILIARES AGLOMERADAS EM COMUNIDADES. PARA ISSO, É NECESSÁRIO A INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPLEMENTAR COMUNITÁRIO QUE CONTEM UMA UNIDADE DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA DIFERENTE DA ÁGUA DE CHUVA, UMA UNIDADE DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO DE ÁGUA E UMA REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POR GRAVIDADE.

UNIDADE DE DISTRIBUIÇÃO

Entrada da Água

UNIDADE DE TRATAMENTO

RESERVAÇÃO DE ÁGUA TRATADA

AREIA

