

SISTEMA DE COLETA E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS

Resumo: Adotando como ponto de partida uma série de atividades intensivas realizadas em Canuanã – TO pelo Programa Poli Cidadã, percebeu-se o problema de estiagem nos meses de abril a setembro que atinge parte da população devido à falta de infra-estrutura do local. O objetivo deste trabalho é projetar, dimensionar e selecionar componentes para um sistema de coleta, tratamento e armazenamento de água a ser utilizado por assentamentos em áreas rurais, com foco no caso de Canuanã. O sistema de coleta e armazenamento de água de chuva é composto por uma área de coleta, que pode ser qualquer área que apresente piso duro e impermeável; um sistema de calhas e condutores verticais que transportam a água da área de coleta ao reservatório de auto-limpeza, que faz um tratamento de água a fim de se retirar impurezas contidas na área de coleta. Por fim, há o sistema de armazenamento, que geralmente são cisternas. As alternativas selecionadas para o sistema foram o telhado para área de coleta; calhas e condutores semicirculares de PVC; torneira bóia para o reservatório de auto-limpeza; e cisterna de placas de cimento para o sistema de armazenamento da água.

Palavras chave: Água de chuva, sistema de coleta de água de chuva, armazenamento de água de chuva, assentamento rural.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Eduardo Miki Watanabe -eduardo.m.watanabe@gmail.com

Antônio Luís de Campos Mariani – camposmariani@gmail.com