

## **DIMENSIONAMENTO DE UM RESERVATÓRIO METÁLICO PARA ABASTECIMENTO DE UM CONDOMÍNIO RESIDENCIAL NA CIDADE DE MANAUS**

**Sidarta Pinheiro de Farias<sup>1</sup>; Jacqueline Carril Ferreira<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Graduando em engenharia civil, Centro Universitário Luterano de Manaus, Manaus, Amazonas, sidartafarias@hotmail.com.

<sup>2</sup>Engenheira Civil e Mestre em Engenharia de Recursos da Amazônia, Centro Universitário Luterano de Manaus, Manaus, Amazonas, jacqcarril@hotmail.com

**RESUMO:** Os reservatórios de água potável são necessários para o armazenamento e distribuição de água para a realização de serviços essenciais do ser humano, bem como alimentação, higiene, saúde e limpeza dos ambientes. Os reservatórios fabricados em aço são considerados mais práticos pelo tempo de construção, facilidade de manutenção e possibilidade de mudança de local de instalação posteriormente. Para o dimensionamento adequado do reservatório é necessário a coleta de informações que são: o tipo de edificação, o consumo per capita, quantidade de pessoas por edificação, a topografia do terreno e a reserva técnica de incêndio. Cada reservatório possui dimensionamento e características particulares para que a escassez ou falta d'água em caso de interrupção pela concessionária não atinja as residências do condomínio por determinado tempo conforme a vazão calculada. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é dimensionar um reservatório metálico de um condomínio residencial que possui 24 casas com área construída de 54 m<sup>2</sup> cada, com hidrante menos favorável está localizado a uma distância de 80 metros. O reservatório será instalado em área acessível do lote, facilitando sua manutenção. Após o dimensionamento, o reservatório deverá ser construído de acordo com o projeto e obedecendo as normas vigentes.

Palavras-chave: Reservatório. Abastecimento de água. Dimensionamento.