

Anexo 1.6. Dimensionamento do Sistema de Reservação

VAZÃO MÁXIMA DIÁRIA (VMD)	16.800 L/dia
POPULAÇÃO DE PROJETO (N)	70 habitantes
CONSUMO PER CAPITA (CPC)	200 Litros/Hab.dia
VOLUME DO RESERVATÓRIO (V)	20.000 Litros
$K_1 = 1,2$	

$$VMD = K_1 * CPC * N$$

$$VMD = 1,2 * 200 * 70$$

$$VMD = 16.800 \text{ Litros/dia}$$

Pela falta da curva de variação de Consumo diário, o critério de volume adotado para os reservatórios é de (1/2) dia da Vazão máxima diária.

$$V = 1/2 * (VMD)$$

$$V = 1/2 * (16.800,0)$$

$$V = 8.400,0 \text{ Litros ou } 8,40 \text{ m}^3$$

Adotaremos um (01) Reservatório com volume comercial de 20.0 m³.