

Anexo 1.6. Dimensionamento do Sistema de Reservação

VAZÃO MÁXIMA DIÁRIA (VMD)	25.200 L/dia
POPULAÇÃO DE PROJETO (N)	105 habitantes
CONSUMO PER CAPITA (CPC)	200 Litros/Hab.dia
VOLUME DO RESERVATÓRIO (V)	20.000 Litros
$K1 = 1,2$	

$$VMD = K1 * CPC * N$$

$$VMD = 1,2 * 200 * 105$$

$$VMD = 25.200 \text{ Litros/dia}$$

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.

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

$$V = 1/2 * (25.200,0)$$

$$V = 12.600,0 \text{ Litros ou } 12,60 \text{ m}^3$$

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