

## Anexo 1.6. Dimensionamento do Sistema de Reservação

VAZÃO MÁXIMA DIÁRIA (VMD)	38.880,00 L/dia
POPULAÇÃO DE PROJETO (N)	162 habitantes
CONSUMO PER CAPITA (CPC)	200 Litros/Hab.dia
VOLUME DO RESERVATÓRIO (V)	20.000 Litros
K1 = 1,2	

$$\text{VMD} = \text{K1} * \text{CPC} * \text{N}$$

$$\text{VMD} = 1,2 * 200 * 162$$

$$\text{VMD} = 38.880 \text{ Litros/dia}$$

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.

$$V = 1/2 * (\text{VMD})$$

$$V = 1/2 * (38.880,0)$$

$$V = 19.440,0 \text{ Litros ou } 19,44 \text{ m}^3$$

Adotaremos um (01) Reservatório com volume comercial de 20.0 m<sup>3</sup>.