

#### 4.28.1 – CÁLCULO DE DEMANDA DE ÁGUA DOCE

CONSUMIDORES	POPULAÇÃO	FATOR DE CONSUMO( L/dia)	DIAS	TOTAL (m <sup>3</sup> )
Produção	4000	70	30	8400
Administração	1000	50	30	1500
<b>TOTAL</b>	-----	-----	-----	<b>9900</b>

Consumo de Água:

Consumo = população x fator de consumo x quantidade de dias

Produção = 4000 x 70 x 30 = 8.400.000 L/mês = 8400 m<sup>3</sup>/ mês.

Administração = 1000 x 50 x 30 = 1.500.000 L/mês = 1500 m<sup>3</sup>/ mês.

**TOTAL = 9900 m<sup>3</sup>/ mês.**

#### 4.28.2 – CÁLCULO DE DEMANDA DE ÁGUA INDUSTRIAL

O consumo de água industrial é de 20% do consumo de água doce.

Cálculo:

Consumo de água industrial = consumo de água doce x 20%

Consumo de água industrial = 9900 x 0,2 = 1980 m<sup>3</sup>/mês.

**TOTAL = 1980m<sup>3</sup>/mês.**

**CAPACIDADE TOTAL = III.1 + III.2**

**CAPACIDADE TOTAL = 9900 + 1980 => 11880 m<sup>3</sup>/mês**

**CONSUMO ADOTADO = 30000 m<sup>3</sup>/mês.**