

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Loteamento Residencial Alvorada - 25 Lotes

Proprietário: Município de Alecrim/RS

1- POPULAÇÃO

Economias 25 un
 Prop. Projeto (5x25) 125 pessoas

2- CONSUMO

Consumo percapita q= 200 l/hab/dia
 coef. dia maior consumo k1= 1,2
 coef. hora maior consumo k2= 1,5
 Extensão total de rede L= 609 m

2.1- CONSUMO DIÁRIO

$$Q_d = \frac{p \times q \times k_1 \times k_2}{86400} = \quad Q_d = \frac{125 \times 200 \times 1,2 \times 1,5}{86400} = \quad Q_d = 0,5208 \text{ l/s}$$

2.1- CONSUMO UNITÁRIO

$$Q_d = \frac{0,5208}{25,00} = \quad Q_d = 0,02083 \text{ l/s}$$

VAZÕES NOS TRECHOS

Trecho		Comp.	N° Econ.	Vazões (l/s)			
				unitária	à jusante	em marcha	à montante
jus.	mont.	(m)	unid				
4	3	185,00	13	0,020830	-	0,687500	0,687500
2	1	180,00	12	0,020830	-	0,687500	0,687500
3	1	9,00	0	0,020830	0,6875	0,029900	0,717400
1	PT	235,00	0	0,020833	0,717400	0,780500	1,4979

609,00

25