

ANEXO 1.1. PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DA RESERVAÇÃO E REDE DE ADUÇÃO

4) Dimensionamento da rede de água:

Considerando 3 tomadores por família:

População Total (Po)=	126 tomadores
Nº de famílias=	42 famílias
Nº pessoas/fam.=	3 pessoas
Cosumo per capita=	158 l/hab dia (SNIS 2022)
K1 (dia>consumo)	1,2
k2 (hora> consumo)	1,5

4.1) Cálculo da Vazão:

$$Q_c = (K_1 * K_2 * P * q) / 86400$$

$$Q_c = 0,4148 \text{ l/s}$$

$$\text{Vazão Total (QT)} = 0,4148 \text{ l/s}$$

4.2) Volume de reservação:

Obs.: O volume do reservatório deverá ser igual ou maior que 1/3 do volume consumido no dia de maior consumo

$$V (\text{cálculo}) = 11944,8 \text{ l}$$

$$\text{Reservatório adot.} = 1 \text{ unidades de } 15000 \text{ l}$$

Lagoão/RS, abril de 2026.

Município de Lagoão
CNPJ: 92.406.289/0001-61

Alexandre Busatto
CREA RS272698