

1 - Intensidade

T(anos)	Duração (h)	Salvador	Salitre
		Intensidade (mm/min)	Intensidade (mm/min)
100	1	83,92	1,162
	16	13,48	0,167
1000	1	122,15	1,392
	16	19,63	0,213

2 -Captação de água no telhado

$$T = 1/10 = 0,1 \text{ onde } t = -1,3$$

$$t = (X - x) / \sigma$$

$$-1,3 = (X - 650) / 70 = 559 \text{ mm}$$

$$Q_{pop} = (50l / \text{hab} * \text{dia}) * (4\text{hab} * 1\text{m}^3/1000l) = 0,2\text{m}^3/\text{dia}$$

$$\text{Volume para 4 meses} = (0,2\text{m}^3/\text{dia}) * (120 \text{ dias}) = 24\text{m}^3 \text{ (para os 4 meses)}$$

$$V = A * h * C$$

$$24 = A * 0,559 * 0,75$$

$$A = 57,24\text{m}^2$$