

$$40) p_{\text{vapor abs.}} = 7373,52 \text{ Pa} \rightarrow \text{verificar o}$$

fenômeno de cavitação para a 1ª situação.

$$1ª \text{ sit} \rightarrow Q_0 = 7,21 \text{ l/s}$$

$$NPSH_{\text{req}} = 0,0212 \times (7,21 \times 3,6)^2 - 0,6764 \times (7,21 \times 3,6) + 7,6189$$

$$NPSH_{\text{req}} = 4,35 \text{ m}$$

$$NPSH_{\text{disp}} = \left( \overset{700}{\uparrow} Z_0 - \overset{703}{\uparrow} Z_{\text{ent.1}} \right) + \frac{0,92 \cdot 10^5 = 7373,52}{992,16 \times 9,8}$$

$$- 0,02136 \times 326712,37 \times (7,21 \times 10^{-3})^2$$

$$NPSH_{\text{disp}} = 13,34 \text{ m}$$

$$\text{reserva contra cavitação (rcc)} = NPSH_{\text{disp}} - NPSH_{\text{req}}$$

$$rcc = 13,34 - 4,35 \approx 9,0 \text{ m}$$

∴ NÃO CAVITA.