

(C) A instalação hidráulica a seguir representa a bancada número 8 do laboratório de Mecânica dos Fluidos I, a qual terá uma alteração visando a melhora da obtenção da CCB, isto porque está se diminuindo a perda de carga na linha, além disto, a alteração proposta possibilitará a utilização de um medidor de vazão eletromagnético (6), o qual apresenta um comprimento desconhecido.

Sabendo-se que a vazão no trecho novo (operando isoladamente) é $5/3$ da vazão antiga (bancada 8 sem a parte nova), pede-se:

1. a velocidade que a água retorna ao reservatório de captação;
2. a verificação do fenômeno de cavitação, sabendo que a pressão barométrica é igual a 720 mmHg e que a pressão de vapor d'água é $0,05 \text{ kgf/cm}^2$ (abs);
3. análise do diâmetro escolhido para a alteração da bancada (1 1/2").

Importante:

A representação a seguir está muito clara, na avaliação foi fornecida a representação em CAD e em breve estaremos fornecendo outro desenho, ou então entre em contato e lhe enviarei o desenho em CAD.

