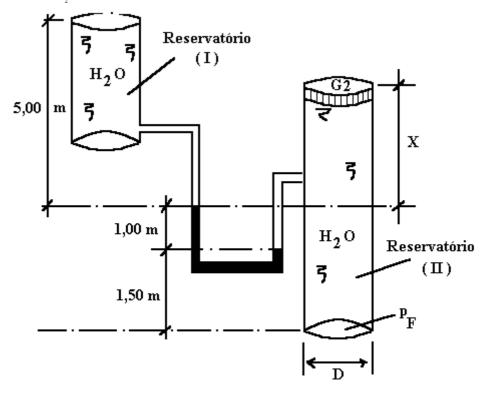
- **2.14.1.3** Sabendo-se que o esquema abaixo se encontra em equilíbrio em um local de altitude igual a 9.000 m, pede-se:
 - a) a pressão no fundo do recipiente na escala efetiva (p_F);
 - b) a pressão p_F na escala absoluta;
 - c) a cota x.

Dados: $\gamma_{H,O} = 10^4 N/m^3$; $\gamma_r = 10$; $G_2 = 50N$; D = 79,79 cm



2.14.1.4 Um cilindro de ferro, desloca-se com velocidade de 0,1 m/s, dentro de um tubo, separado deste por meio de uma película de óleo de espessura $\epsilon = 0,1$ mm e viscosidade dinâmica $\mu = 10^{-1} (N \times s) / m^2$. O óleo aplica sobre as faces do cilindro respectivamente as pressões: $p1 = 20 \ N/cm^2$ e $p2 = 18 \ N/cm^2$. Calcular o comprimento " L " do cilindro de ferro para que a velocidade dada seja constante.

Dados: $\gamma_{Ferro} = 78.000 \text{ N/m}^3$ e D Cil = $D_C = 10 \text{ cm}$

