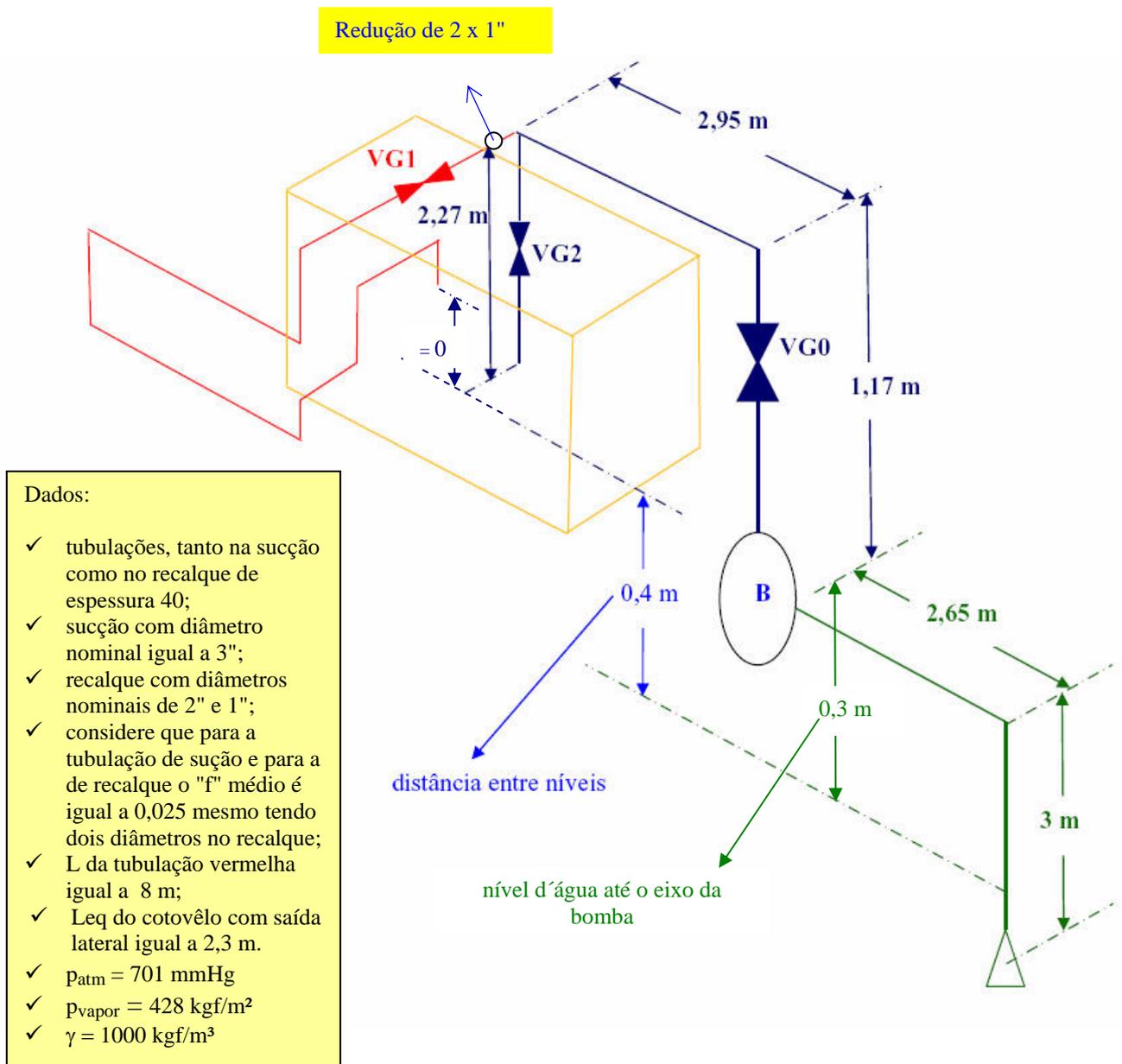


(B) Considerando que o esquema a seguir representa a bancada utilizada para a realização das experiências programadas e conhecendo-se as curvas da bomba selecionada para isto, pede-se:

- a equação da CCI da instalação considerando a válvula VG1 aberta e a válvula VG2 fechada ;
- o ponto de trabalho da bomba na instalação com a válvula VG1 aberta e a válvula VG2 fechada;
- verificar o fenômeno de cavitação para a válvula VG1 aberta e a válvula VG2 fechada.



### Dados complementares para a turma B

- somatória dos comprimentos equivalentes de sucção **excluindo-se** a válvula de pé com crivo e o joelho de 90<sup>0</sup> igual a 5,5 m;
- somatória dos comprimentos equivalentes de recalque **excluindo-se** a válvula globo aberta (VGO), um joelho de 90<sup>0</sup>, uma válvula gaveta (VG2), uma saída de canalização e **toda a tubulação vermelha (nova)**, igual a 9,1 m;
- **Na tubulação vermelha (nova)** considere as seguintes singularidades:
  1. cotovêlo de saída lateral;
  2. válvula gaveta – VG1;
  3. redução 2 x 1”;
  4. 9 (nove) joelhos de 90<sup>0</sup>;
  5. saída de tubulação.

Dados para a bomba da instalação

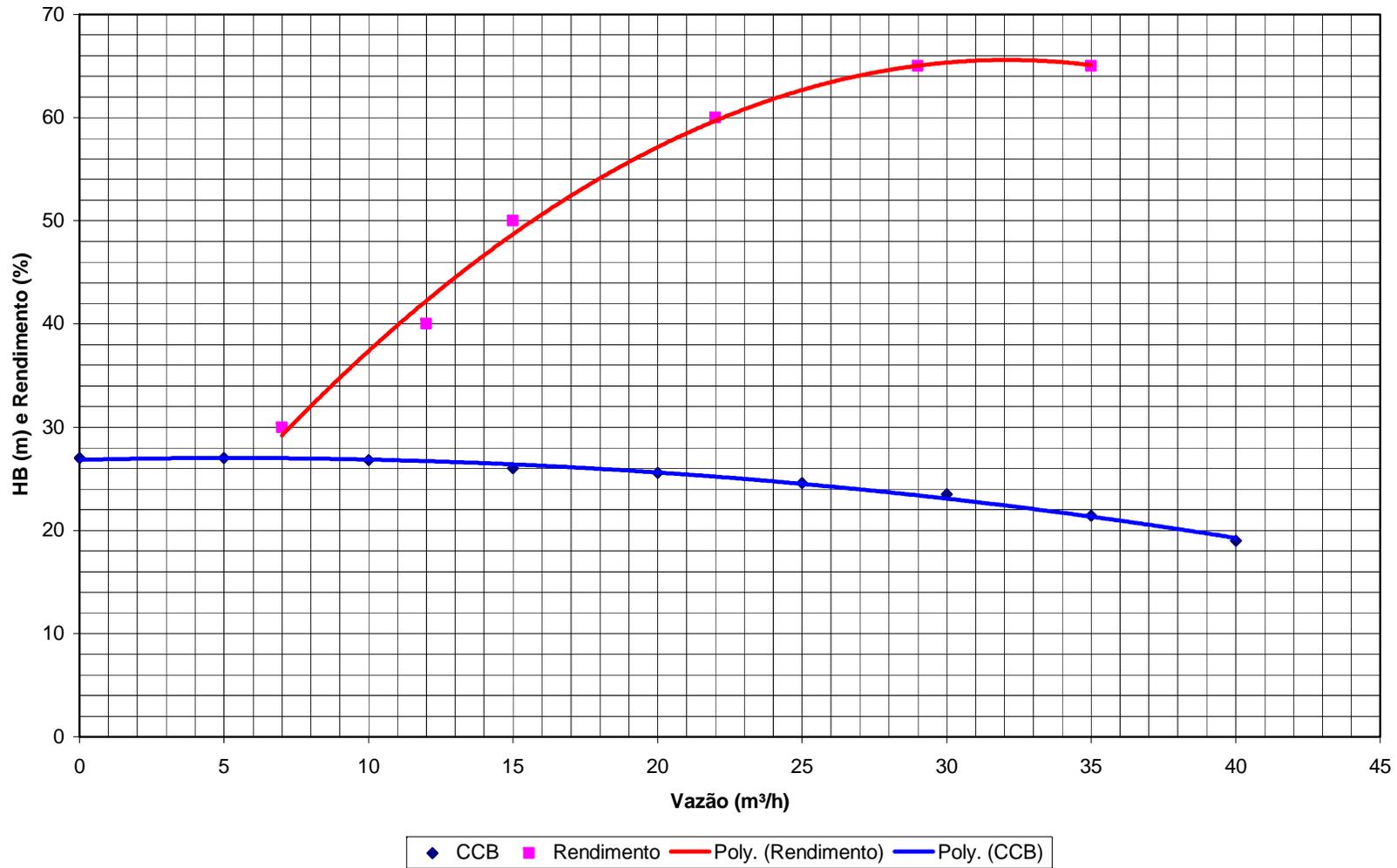
Q (m³/h)	HB	NPSH
0	27	
5	27	
10	26,8	
15	26	1,7
20	25,6	1,8
25	24,6	2
30	23,5	2,3
35	21,4	2,7
40	19	3,3

Q (m³/h)	Rend
7	30
12	40
15	50
22	60
29	65
35	65

$$y = -0,0064x^2 + 0,0666x + 26,838$$
$$R^2 = 0,9927$$

### CCB e Rendimento

$$y = -0,0578x^2 + 3,7107x + 6,0566$$
$$R^2 = 0,9927$$



### NPSH

$$y = 0,0024x^2 - 0,0668x + 2,1821$$
$$R^2 = 0,999$$

