Universidade Regional do Cariri – URCA
Pró – Reitoria de Ensino de Graduação
Coordenação da Construção Civil
Exercício: Hidráulica Aplicada
Professor: Renato de Oliveira Fernandes

Aluno (a):

1. A figura 1 mostra um sistema elevatório de água (EEA) com captação em um poço indicando as diversas conexões. Considerando que: (a) a caixa d'água tem capacidade para 60 m^3 de água e que será abastecida apenas uma vez por dia durante 1,5 hora (b) a tubulação é de PVC e o comprimento de recalque e sucção é 27 m e 3 m respectivamente. Calcular a potência da bomba para um rendimento do conjunto motor-bomba de 61%. Especifique também qual seria o rotor da bomba através das curvas mostradas na figura 2 para rotação de 1.750 rpm.

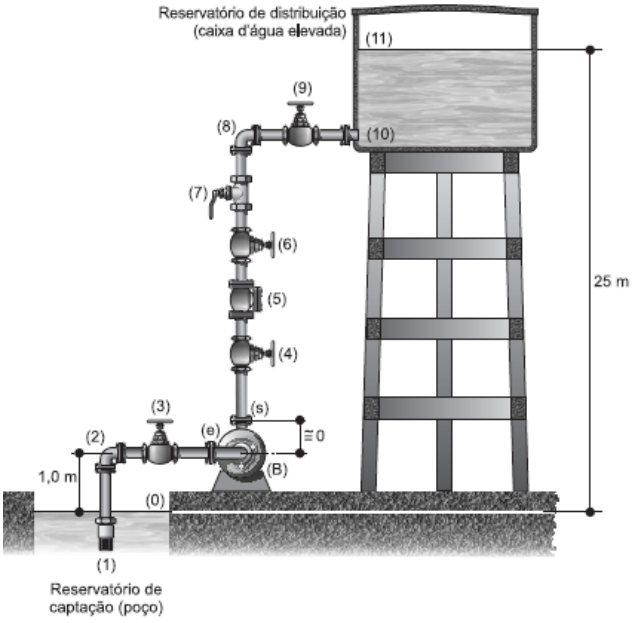

Tabela de tubos e conexões	
N°	**Conexão**
1	Válvula de pé com crivo
2, 8	Cotovelo 90°
5	Válvula de retenção
7	Válvula globo
3, 4, 6 e 9	Registro de gaveta
B	Bomba
1 até e	Tubulação de sucção
s até 10	Tubulação de recalque

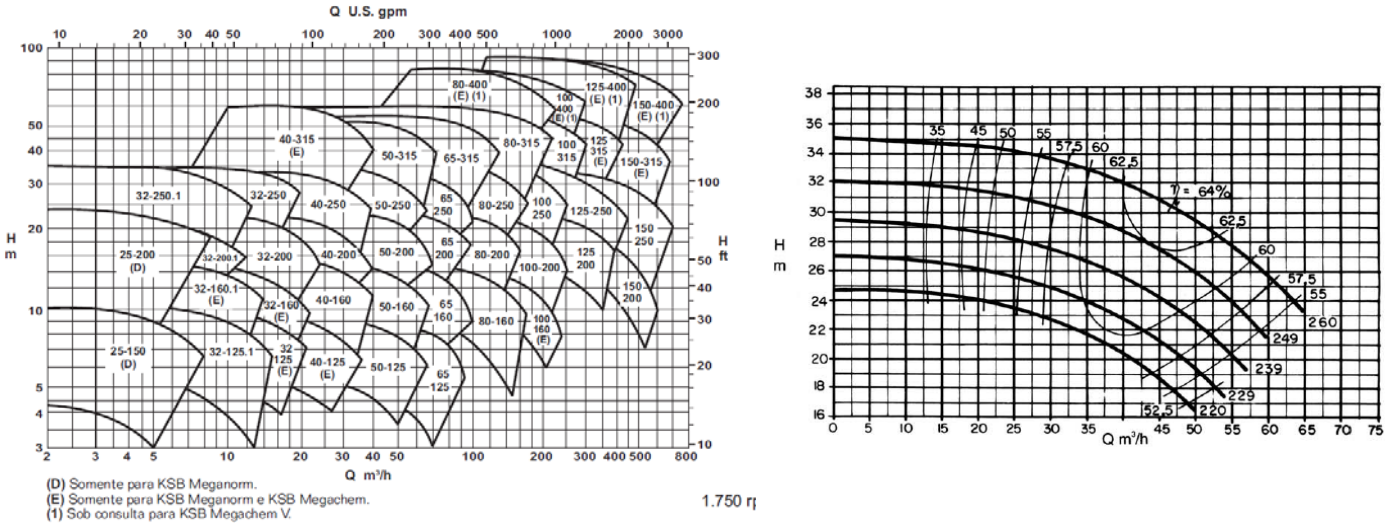

Figura 2. Curvas de bombas para o fabricante KSB©