



## TUBULAÇÕES

**A** - Sucção 3" PVC

**B** - Recalque 2 1/2" PVC

## CONEXÕES

**1** - Válvula de Pé

**2** - Curva longa 90°

**3** - Registro de Gaveta

**4** - Válvula de Retenção

Na seleção de uma bomba hidráulica deve-se levar em consideração quatro elementos importantes, a saber:

- ⇒ Desnível de sucção (h)
- ⇒ Desnível de recalque (H)
- ⇒ Perdas por atrito na tubulação de sucção e recalque
- ⇒ Perdas por atrito nas conexões hidráulicas.

## EXEMPLO:

Selecionar uma bomba para trabalhar com vazão de 25 m<sup>3</sup>/h a uma elevação (H) de 15 metros e uma altura de sucção (h) de 3 metros:

- ⇒ Comprimento da tubulação de sucção (A) = 5 metros
- ⇒ Comprimento da tubulação de recalque (B) = 40 metros

### SUCÇÃO (Perdas de carga)

Tubulação de sucção	5,00 m
Válvula de Pé 3"	20,00 m
Curva longa 90° 3"	1,91 m
Comprimento equivalente	<u>26,91 m</u>

PERDA na tubulação sucção  
(Conforme tabela: 3,00%)

$$\frac{26,91 \times 3,00}{100} = \mathbf{0,81 \text{ m}}$$

### RECALQUE (Perdas de carga)

Tubulação de recalque	40,00 m
Válvula de retenção 2 1/2"	8,10 m
Registro gaveta 2 1/2"	0,40 m
Curva longa 90° 2 1/2"	1,59 m
Comprimento equivalente	<u>50,09 m</u>

PERDA na tubulação de recalque:  
(Conforme tabela: 5,5 %)

$$\frac{50,09 \times 5,5}{100} = \mathbf{2,75 \text{ m}}$$