

ALIMENTAÇÃO		
CONSUMO		
Consumo diário	11000	Litros
Q	0,00061111	m³/h
X	0,20833333	
RECALQUE		
D =	21,71	mm
Adotado	25 mm	
RAMAL DE ENTRADA		
Q=	0,12731481 l/s	
Para essa vazão e velocidade de 1m/s, usando o ábaco de Fair-Whipple-Hsiao		
D=	15 mm	
Adotado	25 mm	

CÁLCULO DA BOMBA DE RECALQUE

Consumo diário = 11000 l
 Altura estática de sucção = -2,15 m
 Compr. Sucção = 3,6
 Altura estática de recalque = 9,9
 Compr. Recalque = 11

PEÇAS SUCÇÃO

Peça	QTD	L local	TOTAL
Válvula de pé c/ crivo	1	15,5	15,5
registro de gaveta	2	0,4	0,8
joelho 90°	3	2	6
Tê de passagem Lateral	1	4,6	4,6
TOTAL			26,9

PEÇA RECALQUE

Peça	QTD	L local	TOTAL
Válvula de retenção	1	6,8	6,8
Joelho de 90°	5	3,2	16
Registro de gaveta	1	0,7	0,7
TOTAL			23,5

CÁLCULO DOS DIÂMETROS DE SUCÇÃO E RECALQUE

Vazão horária 2,2 m³/h
 0,61 l/s

De acordo com o ábaco da figura 1.19

D (recalque) = 32 mm
 D (sucção) 40 mm

J na sucção 0,25925
 J no recalque 1,725

Altura manométrica de sucção
-1,89075

Altura manométrica recalque
11,625

Altura manométrica total
9,73425

Potência da Bomba
0,158632222