

Itém	Diâmetro (mm)	Comprimento (m)	Velocidade (m/s)	Perda de Carga (mca)	Q (l/s)	Q (m³/h)	Q (m³/d)	Q (m³/a)	
A-B	12,0	1,04	0,534	0,46	0,0087	15,9	0,00	16,9	
A-C	0,9	0,28	14,40	0,19	0,0150	16,4	0,00	16,4	
B-E	0,9	0,28	14,40	0,19	0,0150	16,4	0,00	16,4	
B-F	0,9	0,28	14,40	0,19	0,0150	16,4	0,00	16,4	
F-G	0,6	0,23	27,28	0,38	0,0347	15,3	0,00	15,3	
G-H	0,9	0,28	14,40	0,19	0,0150	16,4	0,00	16,4	
H-I	0,9	0,28	14,40	0,19	0,0150	16,4	0,00	16,4	
I-J	0,3	0,16	27,28	0,27	0,0098	16,1	0,00	16,1	
J-K	4,0	0,3	0,16	27,28	0,27	0,0098	16,1	0,00	16,1
K-L	4,0	0,3	0,16	27,28	0,27	0,0098	16,1	0,00	16,1
L-M	4,0	0,3	0,16	27,28	0,27	0,0098	16,1	0,00	16,1
M-N	3,4	0,25	14,40	0,31	0,0350	15,9	0,00	15,9	
N-O	2,4	0,46	14,40	0,31	0,0350	15,9	0,00	15,9	
O-P	1,0	0,30	14,40	0,20	0,0150	15,9	0,00	15,9	
P-Q	1,0	0,30	14,40	0,20	0,0150	15,9	0,00	15,9	
Q-R	1,0	0,30	14,40	0,20	0,0150	15,9	0,00	15,9	
R-S	1,0	0,30	14,40	0,20	0,0150	15,9	0,00	15,9	
S-T	1,0	0,30	14,40	0,20	0,0150	15,9	0,00	15,9	
T-U	1,0	0,30	14,40	0,20	0,0150	15,9	0,00	15,9	
U-V	1,4	0,35	35,2	0,36	0,0634	15,8	0,00	15,8	
V-W	1,4	0,35	35,2	0,36	0,0634	15,8	0,00	15,8	
W-X	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
X-Y	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
Y-Z	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
Z-1	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
1-2	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
2-3	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
3-4	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
4-5	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
5-6	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
6-7	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
7-8	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
8-9	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
9-10	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
10-11	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
11-12	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
12-13	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
13-14	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
14-15	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
15-16	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
16-17	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
17-18	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
18-19	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
19-20	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
20-21	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
21-22	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
22-23	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
23-24	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
24-25	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
25-26	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
26-27	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
27-28	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
28-29	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
29-30	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
30-31	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
31-32	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
32-33	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
33-34	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
34-35	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
35-36	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
36-37	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
37-38	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
38-39	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
39-40	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
40-41	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
41-42	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
42-43	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
43-44	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
44-45	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
45-46	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
46-47	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
47-48	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
48-49	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
49-50	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
50-51	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
51-52	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
52-53	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
53-54	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
54-55	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
55-56	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
56-57	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
57-58	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
58-59	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
59-60	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
60-61	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
61-62	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
62-63	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
63-64	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
64-65	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
65-66	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
66-67	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
67-68	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
68-69	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
69-70	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
70-71	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
71-72	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
72-73	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
73-74	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
74-75	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
75-76	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
76-77	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
77-78	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
78-79	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
79-80	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
80-81	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
81-82	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
82-83	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
83-84	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
84-85	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
85-86	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
86-87	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
87-88	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
88-89	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
89-90	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
90-91	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
91-92	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
92-93	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
93-94	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
94-95	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
95-96	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
96-97	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
97-98	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
98-99	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	
99-100	0,7	0,25	27,28	0,68	0,0544	15,0	0,00	15,0	

Projeto: USB 8 DE AGOSTO
 Prontuário: Prontuário 01
 Dimensionamento – Bomba

1) Vazão

Edifício: Hospital / Casa de Saúde
 Tipo: Número de Leitos: 9

Consumo Diário: 2250 litros/dia
 Funcionamento do bombeio: 3x2h
 Vazão Calculada: 0,0001042 m³/s

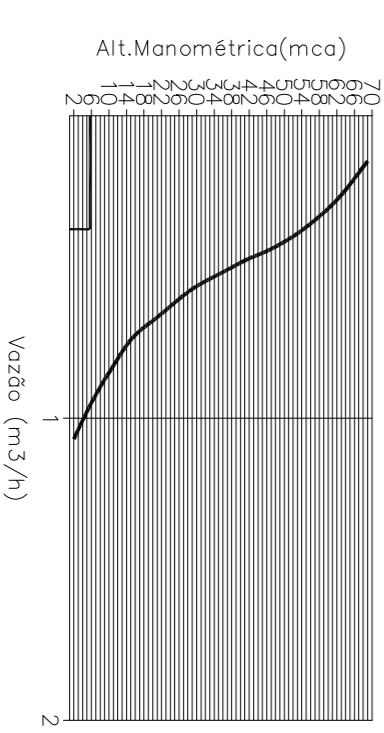
0,38 m³/h

2) Altura Manométrica

Altura Manométrica de Sucção: 0,1 m
 Altura Manométrica de Recalque: 5,642 m
 Altura Manométrica Total: 5,642 m

3) Resultado

Altura Manométrica de operação: 33
 Vazão (m³/h): 0,34
 Potência(cv): 1
 Alimentação: Monofásica
 Tipo de bomba: Centrífuga
 Tipo de bomba: Centrífuga Monostágio Rotor fechado



Quant	Unid	Dimensão	Descrição
0,661	Borrão	30mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
0,830	Borrão	60mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
2,169	Borrão	50mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
2,412	Borrão	40mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
12,854	Borrão	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
2	pc	60mmx60mm	Adaptador c/ Flanges livres p/caixa d'água
3	pc	60mmx60mm	Bucha de redução curta
3	pc	60mmx60mm	Bucha de redução curta
3	pc	60mmx60mm	Bucha de redução curta
9	pc	32mmx32mm	Bucha de redução curta
7	pc	50mmx60mm	Bucha de redução curta
1	pc	60mm	Cravadeira
1			