



Pressão no aparelho menor que 1 mca



Pressão no Topo de Coluna De Água Fria menor que 0.5 mca



Velocidade acima de 3 m/s

TRECHOS	DN (mm)	Qp (l/s)	DI (mm)	V (m/s)	LR (m)	LE (m)	LV (m)	dH (m)	PDM (mca)	Desn. (m)	J (%)	PDJ (mca)	FIM DO TRECHO	
1	2	40	1,2333	35,20	1,2673	2,01	4,787	6,7972	0,38505	4	1,65	5,6649	5,2649	TÊ
2	3	40	0,9050	35,20	0,9300	0,2	5,139	5,3392	0,17589	5,2649	0	3,2944	5,0891	TÊ
2	54	32	0,5282	27,80	0,8702	9,76	4,059	13,8188	0,54437	5,2649	0	3,9394	4,7206	TÊ
3	4	25	0,3286	21,60	0,8968	5,85	6,372	12,222	0,69588	5,0891	2,82	5,6937	7,2132	TÊ
3	10	40	0,8746	35,20	0,8988	1,8	5,139	6,9392	0,21535	5,0891	0	3,1034	4,8737	TÊ
4	5	25	0,2846	21,60	0,7767	0,35	3,154	3,5036	0,15506	7,2132	0	4,4258	7,0581	TÊ
5	6	25	0,2324	21,60	0,6342	2,6	3,154	5,7536	0,17854	7,0581	0	3,1031	6,8796	TÊ
5	9	25	0,1643	21,60	0,4484	0,4	1,490	1,8904	0,03197	7,0581	0	1,6912	7,0261	APARELHO
6	7	25	0,1643	21,60	0,4484	0,3	1,490	1,7904	0,03028	6,8796	-0,3	1,6912	6,5493	APARELHO
6	8	25	0,1643	21,60	0,4484	0,45	2,981	3,4308	0,05802	6,8796	-0,3	1,6912	6,5216	APARELHO
10	11	25	0,3000	21,60	0,8187	5,89	3,154	9,0436	0,43893	4,8737	0	4,8535	4,4348	TÊ
10	14	40	1,0040	35,20	1,0317	6,4	5,139	11,5392	0,45595	4,8737	0	3,9513	4,4178	TÊ
11	12	25	0,1643	21,60	0,4484	3,33	3,218	6,5484	0,11075	4,4348	2,52	1,6912	6,8440	APARELHO
11	13	25	0,2510	21,60	0,6850	8,32	4,471	12,7912	0,45428	4,4348	2,02	3,5515	6,0005	APARELHO
14	15	32	0,5771	27,80	0,9507	14,79	10,119	24,9092	1,14570	4,4178	2,12	4,5995	5,3921	TÊ
14	19	40	0,8216	35,20	0,8443	11,53	5,139	16,6692	0,46361	4,4178	0	2,7812	3,9541	TÊ
15	16	32	0,4930	27,80	0,8121	0,7	1,251	1,951	0,06810	5,3921	0	3,4905	5,3240	TÊ
16	17	32	0,3912	27,80	0,6444	0,7	1,251	1,951	0,04542	5,3240	0	2,3279	5,2785	TÊ
17	18	25	0,2510	21,60	0,6850	1	2,981	3,9808	0,14138	5,2785	-0,15	3,5515	4,9872	APARELHO
19	20	32	0,4347	27,80	0,7162	2,25	4,059	6,3088	0,17671	3,9541	0	2,8010	3,7774	TÊ
19	31	32	0,6971	27,80	1,1485	2,43	4,059	6,4888	0,41558	3,9541	0	6,4045	3,5386	TÊ
20	21	25	0,2846	21,60	0,7767	1,8	3,154	4,9536	0,21923	3,7774	1,32	4,4258	4,8782	TÊ
20	25	25	0,3286	21,60	0,8968	0,47	3,154	3,6236	0,20632	3,7774	0	5,6937	3,5711	TÊ
21	22	25	0,1643	21,60	0,4484	1,8	2,981	4,7808	0,08085	4,8782	1,4	1,6912	6,1974	APARELHO
21	23	25	0,2324	21,60	0,6342	2,38	5,681	8,6068	0,25013	4,8782	1,35	3,1031	5,9781	APARELHO
25	26	25	0,2324	21,60	0,6342	2,67	3,391	6,0612	0,18808	3,5711	2,67	3,1031	6,0530	TÊ
25	28	25	0,2324	21,60	0,6342	1,73	3,154	4,8836	0,15154	3,5711	1,13	3,1031	4,5496	TÊ
26	27	25	0,1643	21,60	0,4484	1,05	4,471	5,5212	0,09337	6,0530	0,15	1,6912	6,1097	APARELHO
28	29	25	0,1643	21,60	0,4484	1,7	1,728	3,428	0,05797	4,5496	1,7	1,6912	6,1916	APARELHO
28	30	25	0,1643	21,60	0,4484	1,65	2,981	4,6308	0,07832	4,5496	1,4	1,6912	5,8713	APARELHO
31	32	25	0,1643	21,60	0,4484	3,47	3,218	6,6884	0,11311	3,5386	2,52	1,6912	5,9455	APARELHO
31	33	32	0,6775	27,80	1,1162	0,74	4,059	4,7988	0,29234	3,5386	0	6,0919	3,2462	TÊ
33	34	25	0,1643	21,60	0,4484	3,32	3,218	6,5384	0,11058	3,2462	2,52	1,6912	5,6557	APARELHO
33	35	32	0,6573	27,80	1,0828	2,65	4,059	6,7088	0,38756	3,2462	0	5,7769	2,8587	TÊ
35	36	32	0,5367	27,80	0,8841	0,53	4,059	4,5888	0,18587	2,8587	0	4,0504	2,6728	TÊ
35	48	32	0,3795	27,80	0,6252	3,69	4,059	7,7488	0,17106	2,8587	0	2,2075	2,6876	TÊ
36	37	25	0,1643	21,60	0,4484	3,04	3,218	6,2584	0,10584	2,6728	2,52	1,6912	5,0870	APARELHO
36	38	32	0,5109	27,80	0,8417	4,55	4,059	8,6088	0,31989	2,6728	0	3,7159	2,3529	TÊ
38	39	32	0,3795	27,80	0,6252	3,92	2,224	6,144	0,13563	2,3529	2,03	2,2075	4,2473	TÊ
38	45	25	0,3421	21,60	0,9335	2,2	4,882	7,0816	0,43248	2,3529	2,05	6,1070	3,9704	TÊ
39	40	25	0,1643	21,60	0,4484	0,49	1,490	1,9804	0,03349	4,2473	0,49	1,6912	4,7038	APARELHO
39	41	25	0,3421	21,60	0,9335	2,15	3,154	5,3036	0,32389	4,2473	0	6,1070	3,9234	TÊ
41	42	25	0,2510	21,60	0,6850	1,35	2,981	4,3308	0,15381	3,9234	0	3,5515	3,7696	APARELHO
41	43	25	0,2324	21,60	0,6342	2,55	4,644	7,194	0,22324	3,9234	0,8	3,1031	4,5002	TÊ
43	44	25	0,1643	21,60	0,4484	2,52	4,471	6,9912	0,11823	4,5002	-0,3	1,6912	4,0819	APARELHO
45	46	25	0,2324	21,60	0,6342	2,42	4,644	7,064	0,21920	3,9704	1,07	3,1031	4,8212	TÊ
46	47	25	0,1643	21,60	0,4484	2,84	3,586	6,4256	0,10867	4,8212	-0,6	1,6912	4,1126	APARELHO
48	49	25	0,1643	21,60	0,4484	5,14	3,218	8,3584	0,14136	2,6876	2,52	1,6912	5,0663	APARELHO
48	50	25	0,3421	21,60	0,9335	9,66	4,644	14,304	0,87355	2,6876	2,52	6,1070	4,3341	TÊ
50	51	25	0,3000	21,60	0,8187	1,6	3,154	4,7536	0,23072	4,3341	0	4,8535	4,1033	TÊ
51	52	25	0,1643	21,60	0,4484	1,15	1,490	2,6404	0,04465	4,1033	0	1,6912	4,0587	APARELHO
51	53	25	0,2510	21,60	0,6850	5,34	4,471	9,8112	0,34845	4,1033	-1,1	3,5515	2,6549	APARELHO
54	55	32	0,4135	27,80	0,6813	23,97	13,956	37,9256	0,97317	4,7206	2,81	2,5660	6,5574	TÊ
54	62	25	0,3286	21,60	0,8968	3,95	3,154	7,1036	0,40445	4,7206	0	5,6937	4,3161	TÊ
55	56	32	0,3795	27,80	0,6252	0,37	4,059	4,4288	0,09777	6,5574	0	2,2075	6,4596	TÊ
55	57	25	0,2324	21,60	0,6342	1,81	3,154	4,9636	0,15402	6,5574	0	3,1031	6,4034	TÊ
56	60	25	0,3000	21,60	0,8187	0,37	3,154	3,5236	0,17102	6,4596	0	4,8535	6,2886	TÊ
57	58	25	0,1643	21,60	0,4484	0,3	1,490	1,7904	0,03028	6,4034	-0,3	1,6912	6,0731	APARELHO
57	59	25	0,1643	21,60	0,4484	0,45	2,981	3,4308	0,05802	6,4034	-0,3	1,6912	6,0454	APARELHO
60	61	25	0,2510	21,60	0,6850	6,75	2,981	9,7308	0,34559	6,2886	-0,8	3,5515	5,1430	APARELHO
62	63	25	0,1643	21,60	0,4484	2,52	1,490	4,0104	0,06782	4,3161	2,52	1,6912	6,7683	APARELHO
62	64	25	0,2846	21,60	0,7767	2,5	3,154	5,6536	0,25021	4,3161	0	4,4258	4,0659	TÊ
64	65	25	0,1643	21,60	0,4484	2,52	1,490	4,0104	0,06782	4,0659	0	1,6912	3,9981	APARELHO
64	66	25	0,2324	21,60	0,6342	6,97	6,372	13,342	0,41401	4,0659	2,82	3,1031	6,4719	TÊ
66	67	25	0,1643	21,60	0,4484	2,62	4,471	7,0912	0,11993	6,4719	-0,3	1,6912	6,0520	APARELHO