



Trecho	Estimada L (m)	Montante	Qm	Trecho ut	Ajuste	Qc	Grupos	Op	Cota de terreno (m)		DECLIVIDADE (m/m)		Diâmetro (m)		Cota da coletor (m)		Profundidade do coletor (m)		Relação Qp/Vt	Lâmina Líquida (Y/D)	R/D	Relação Vp/Vt	Velocidade final (m/s)	Tensão Trativa (Pa)	Velocidade Crítica (m/s)
									A montante	A jusante	Máxima (m/m)	Mínima (m/m)	Calculado	Comercial	Montante	Jusante	Montante	Jusante							
1	9,8	0,0000	0,01262	0,01262	1,5	863,85	863,75	0,0000			0,0000	0,12734	0,10	863,10	863,000	0,75	0,75	0,0148	0,300	0,171	5,10	0,515	1,749	2,674	
2	4,8	0,0000	0,00818	0,00818	1,5	863,85	863,75	0,0000			0,0000	0,11119	0,10	863,10	863,000	0,75	0,75	0,0104	0,250	0,147	4,61	0,465	1,378	2,278	
3	16,8	0,0000	0,01262	0,00904	1,5	863,85	863,75	0,0000			0,0000	0,10981	0,10	863,10	863,835	0,75	0,91	0,0252	0,450	0,233	6,28	0,622	2,284	2,866	
4	4,8	0,0000	0,00818	0,00818	1,5	863,80	863,75	0,0004			0,0004	0,11585	0,10	863,05	863,000	0,75	0,75	0,0147	0,250	0,147	4,61	0,471	1,332	2,278	
5	7,2	0,0466	0,00738	0,04669	1,5	863,75	863,75	0,0000			0,0000	0,12811	0,10	863,00	862,300	0,75	0,77	0,0157	0,450	0,233	6,28	0,627	2,284	2,866	
6	9,8	0,0000	0,01262	0,01262	1,5	863,85	863,75	0,0000			0,0000	0,12734	0,10	863,85	863,750	1,00	1,00	0,0148	0,300	0,171	5,10	0,515	1,749	2,674	
7	16,8	0,0000	0,01262	0,00818	1,5	863,75	863,70	0,0030			0,0000	0,10981	0,10	863,00	863,835	0,75	0,86	0,0152	0,450	0,233	6,28	0,622	2,284	2,866	
8	4,8	0,0000	0,00818	0,00818	1,5	863,80	863,75	0,0004			0,0004	0,11585	0,10	863,05	863,000	0,75	0,75	0,0147	0,250	0,147	4,61	0,465	1,378	2,278	
9	5,3	0,0000	0,00683	0,00645	1,5	863,75	863,70	0,0004			0,0000	0,10981	0,10	863,00	863,948	0,75	0,75	0,0152	0,200	0,121	4,09	0,403	1,188	2,067	
10	9,8	0,0000	0,01262	0,01262	1,5	863,80	863,75	0,0005			0,0001	0,11402	0,15	862,75	863,200	1,05	1,05	0,0210	0,300	0,171	5,10	0,364	1,308	3,097	
11	13,3	0,0000	0,01713	0,01713	1,5	863,80	863,75	0,0005			0,0013	0,11402	0,10	863,15	863,000	0,75	0,75	0,0141	0,300	0,171	5,10	0,442	1,506	2,474	
12	18,8	0,1362	0,02421	0,15041	1,5	863,75	863,40	0,0036			0,0155	0,11777	0,10	863,00	863,909	0,75	0,69	0,0217	0,300	0,193	5,54	0,689	2,086	2,610	
13	9,8	0,0000	0,01262	0,01262	1,5	863,50	863,35	0,0015			0,0113	0,11802	0,10	862,50	863,350	1,00	1,00	0,0221	0,300	0,171	5,10	0,611	2,673	2,674	
14	16,8	0,1300	0,02163	0,18466	1,5	863,75	863,20	0,0055			0,0155	0,11777	0,10	862,40	862,300	0,75	0,86	0,0217	0,450	0,233	6,28	0,781	3,066	3,066	
15	9,8	0,0000	0,01262	0,01262	1,5	863,50	863,30	0,0020			0,0092	0,12734	0,10	862,55	863,450	0,75	0,75	0,0148	0,300	0,171	5,10	0,515	1,749	2,674	
16	7,2	0,1973	0,02027	0,20656	1,5	863,20	863,13	0,0007			0,0155	0,11777	0,10	862,20	862,100	1,00	1,04	0,0221	0,275	0,134	4,34	0,340	1,243	2,174	
17	4,8	0,0000	0,00818	0,00818	1,5	863,20	863,13	0,0006			0,0155	0,11777	0,10	862,45	862,350	0,75	0,75	0,0141	0,300	0,171	5,10	0,616	2,498	2,498	
18	16,8	0,1277	0,02163	0,13417	1,5	863,18	863,00	0,0018			0,0155	0,11777	0,10	862,43	863,170	0,75	0,83	0,0221	0,300	0,171	5,10	0,635	2,647	2,674	
19	9,8	0,0000	0,01262	0,01262	1,5	863,10	863,00	0,0010			0,0092	0,12734	0,10	862,10	862,200	1,00	1,00	0,0148	0,300	0,171	5,10	0,515	1,749	2,674	
20	7,2	0,2420	0,02028	0,24957	1,5	863,00	863,00	0,0000			0,0155	0,11777	0,10	862,25	862,350	0,75	0,78	0,0221	0,450	0,233	6,28	0,781	3,066	3,066	
21	4,8	0,0000	0,00818	0,00818	1,5	863,10	863,00	0,0010			0,0098	0,11119	0,10	862,35	862,250	0,75	0,75	0,0104	0,250	0,147	4,61	0,605	3,062	2,785	
22	19,1	0,2557	0,01480	0,26051	1,5	863,00	862,80	0,0020			0,0098	0,11777	0,10	862,25	862,150	0,75	0,86	0,0221	0,450	0,233	6,28	0,791	3,066	3,066	
23	7,2	0,0000	0,00927	0,00927	1,5	863,00	862,80	0,0020			0,0159	0,12015	0,10	862,80	863,800	1,00	1,00	0,0227	0,275	0,139	4,68	0,523	1,697	2,697	
24	5,3	0,0000	0,00683	0,00683	1,5	862,90	862,80	0,0010			0,0089	0,11119	0,10	862,15	862,500	0,75	0,75	0,0109	0,250	0,147	4,61	0,633	2,786	2,786	
25	20,3	0,2964	0,02601	0,32241	1,5	862,80	862,50	0,0030			0,0104	0,12277	0,15	862,00	862,750	0,80	0,70	0,0135	0,250	0,147	4,61	0,673	2,742	2,742	
26	10,3	0,0000	0,01262	0,01262	1,5	862,55	862,45	0,0010		0,0055	0,0097	0,12884	0,10	861,80	863,000	0,75	0,75	0,0152	0,300	0,171	5,10	0,503	1,660	2,674	
27	4,9	0,0000	0,00631	0,00631	1,5	862,55	862,45	0,0010			0,0094	0,11182	0,10	861,80	863,000	0,75	0,75	0,0105	0,250	0,147	4,61	0,609	3,000	2,785	
28	32,7	0,3400	0,04111	0,38114	1,5	862,45	862,20	0,0025			0,0093	0,11666	0,15	862,45	862,700	0,80	1,20	0,0248	0,450	0,233	6,28	0,690	4,375	4,375	
29	9,8	0,0000	0,01262	0,01262	1,5	866,35	866,15	0,0020			0,0094	0,11182	0,10	866,60	866,800	0,75	0,75	0,0105	0,300	0,171	5,10	0,729	2,474	2,474	
30	4,8	0,0000	0,00818	0,00818	1,5	866,35	866,15	0,0020			0,0117	0,09781	0,10	866,60	866,800	0,75	0,75	0,0073	0,250	0,147	4,61	0,941	6,120	2,866	
31	16,8	0,0000	0,01262	0,00818	1,5	866,35	866,00	0,0035			0,0093	0,10308	0,10	866,40	866,700	0,75	1,21	0,0209	0,450	0,233	6,28	1,197	6,979	2,866	
32	4,8	0,0000	0,00818	0,00818	1,5	866,10	866,00	0,0010			0,0098	0,11119	0,10	866,35	866,250	0,75	0,75	0,0104	0,250	0,147	4,61	0,665	3,062	2,785	
33	7,2	0,0466	0,00738	0,04669	1,5	866,00	866,00	0,0000			0,0093	0,10308	0,10	866,75	866,177	0,75	0,72	0,0078	0,450	0,233	6,28	1,197	6,979	2,866	
34	9,8	0,0000	0,01262	0,01262	1,5	866,00	866,00	0,0000			0,0092	0,12734	0,10	866,00	866,200	1,00	1,00	0,0148	0,300	0,171	5,10	0,515	1,749	2,674	
35	16,8	0,0000	0,01262	0,00818	1,5	865,90	865,50	0,0040			0,0093	0,10308	0,10	866,15	866,540	0,75	0,96	0,0209	0,450	0,233	6,28	1,197	6,979	2,866	
36	9,8	0,0000	0,01262	0,01262	1,5	865,60	865,50	0,0010			0,0092	0,12734	0,10	866,40	866,200	1,00	1,00	0,0148	0,250	0,134	4,61	0,496	1,873	2,754	
37	21,1	0,0000	0,02070	0,02677	1,5	865,50	865,20	0,0030			0,0093	0,10308	0,10	866,75	866,674	0,75	0,83	0,0209	0,300	0,121	4,09	0,772	2,923	2,923	
38	5,6	0,0000	0,00721	0,00721	1,5	865,50	865,20	0,0030			0,0129	0,11466	0,10	866,85	866,750	0,75	0,75	0,0112	0,275	0,134	4,34	0,580	2,892	2,754	
39	27,0	0,1040	0,01940	0,12340	1,5	865,50	865,00	0,0050			0,0093	0,10308	0,10	866,75	866,156	0,75	0,43	0,0075	0,300	0,151	4,95	0,772	4,952	2,866	
40	14,1	0,0000	0,01816	0,01816	1,5	865,50	864,30	0,0020			0,0092	0,09489	0,10	866,75	863,400	0,75	0,35	0,0049	0,300	0,151	4,95	0,515	1,749	2,674	
41	25,1	0,1390	0,01320	0,15220	1,5	864,30	863,40	0,0010			0,0048	0,10781	0,10	866,45	863,828	0,75	0,57	0,0095	0,275	0,134	4,34	0,681	3,332	2,754	
42	6,6	0,0000	0,01216	0,01216	1,5	864,30	863,30	0,0010			0,0094	0,11585	0,10	866,50	863,800	1,00	1,00	0,0147	0,300	0,171	5,10	0,523	1,783	2,674	
43	2,2	0,0037	0,00083	0,00066	1,5	864,00	863,40	0,0000			0,0048	0,10781	0,10	866,45	863,985	0,75	0,80	0,0095	0,450	0,233	6,28	0,989	5,784	2,866	
44	5,9	0,0000	0,00760	0,00760	1,5	863,50	863,40	0,0010			0,0099	0,11578	0,10	866,75	863,600	0,75	0,75	0,0115	0,275	0,139	4,68	0,633	2,869	2,869	
45	17,7	0,1143	0,01288	0,12726	1,5	863,00	863,30	0,0030			0,0098	0,10781	0,10	866,45	862,778	0,75	1,07	0,0095	0,450	0,233	6,28	0,609	5,784	2,866	
46	9,9	0,0000	0,01275	0,01275	1,5	863,10	863,00	0,0010			0,0091	0,12734	0,10	863,10	863,000	1,00	1,00	0,0149	0,300	0,171	5,10	0,515	1,727	2,674	
47	5,5	0,0000	0,00708	0,00708	1,5	863,10	863,00	0,0010			0,0092	0,11472	0,10	862,35	862,250	0,75	0,75	0,0111	0,250	0,150	4,61	0,622	2,727	2,727	
48	20,3	0,2400	0,02641	0,26641																					