

Planilha de Cálculo - Linha de Recalque/ FÓRMULA UNIVERSAL

Município: Capela do Alto - São Paulo						Rugosidade: K= 0,10 mm										
Denominação: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - CANGUERA						Acel. da Gravid.= 9,82 m/s ²						q.l.s.m= 0,000000000				DATA
						Q = 1,990 l/s		Extensão m: 897,91		Nº 140						12/04/2019
Trecho nº	Extensão (m)	Vazão: litros/segundo				Diâm. em (mm)	Veloc. m/s	Perda de Carga Unit. m/Km	Cota Piezomét. Montante	Perda de Carga m/m	Cota Piezomét. Jusante	Cota do Terreno		Pressão Disponível		Obs:
		Jusante	Marcha	Montante	Fictícia							Montante	Jusante	Montante	Jusante	
1-2	10,91	1,990	0,000	1,990	1,990	100	0,253	0,879	632,34	0,01	632,33	564,30	565,42	68,04	66,91	
2-3	178,75	1,990	0,000	1,990	1,990	100	0,253	0,879	632,33	0,16	632,17	565,42	577,60	34,00	54,57	
3-4	146,10	1,990	0,000	1,990	1,990	100	0,253	0,879	632,17	0,13	632,04	577,66	587,40	34,00	44,64	
4-5	145,65	1,990	0,000	1,990	1,990	100	0,253	0,879	632,04	0,13	631,92	587,40	592,60	34,00	39,32	
5-6	187,67	1,990	0,000	1,990	1,990	100	0,253	0,879	631,92	0,16	631,75	592,60	618,18	34,00	13,57	
6-7	137,82	1,990	0,000	1,990	1,990	100	0,253	0,879	631,75	0,12	631,63	618,18	614,13	34,00	17,50	
7-8	91,01	1,990	0,000	1,990	1,990	100	0,253	0,879	631,63	0,08	631,55	614,13	614,00	17,50	17,55	
	897,91		0,000													

 Proprietário
 Prefeitura Municipal de Capela do Alto
Péricles Gonçalves
 Prefeito Municipal

 Técnico Responsável
José Antonio Knittel
 Arquiteto e Urbanista CREA Nº 0601536351
 CAU A13.555-0
 RRT Nº: 0000008116932