

Modelagem Matemática - Sistema Proposto 1

Planilha de Cálculo de Rede de Água - Trechos

Trecho	Nó a Montante	Nó a Jusante	Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Material	Rugosidade (mm)	Vazão (L/s)	Velocidade (m/s)	J (m/km)	Hf (m)	CP a Montante (m)	CP a Jusante (m)
T-1	R-1	J-1	5,00	100	PVC	130	3,41	0,43	2,60	0,01	410,00	409,99
T-2	N-1	J-2	14,50	100	PVC	130	3,14	0,40	2,23	0,03	409,99	409,95
T-3	N-2	J-3	64,50	50	PVC	130	0,13	0,07	0,19	0,01	409,95	409,94
T-4	N-3	J-4	36,50	100	PVC	130	2,99	0,38	2,03	0,07	409,95	409,88
T-5	N-4	J-5	236,50	50	PVC	130	0,56	0,29	2,68	0,63	409,88	409,25
T-6	N-5	J-6	42,50	50	PVC	130	0,13	0,07	0,19	0,01	409,25	409,24
T-7	N-6	J-7	425,00	50	PVC	130	0,32	0,16	0,92	0,39	409,25	408,86
T-8	N-7	J-8	165,00	50	PVC	130	0,31	0,16	0,91	0,15	408,86	408,71
T-9	N-8	J-7	558,50	50	PVC	130	0,18	0,09	0,31	0,17	409,03	408,86
T-10	N-9	J-10	49,00	75	PVC	130	1,78	0,40	3,18	0,16	409,03	408,87
T-11	N-10	J-11	83,00	50	PVC	130	0,16	0,08	0,25	0,02	408,87	408,85
T-12	N-11	J-12	278,00	75	PVC	130	1,61	0,36	2,62	0,73	408,87	408,15
T-13	N-12	J-13	141,50	50	PVC	130	0,13	0,07	0,19	0,03	408,15	408,12
T-14	N-13	J-14	309,00	50	PVC	130	0,56	0,28	2,66	0,82	408,15	407,32
T-15	N-14	J-15	82,00	50	PVC	130	0,13	0,07	0,19	0,02	407,32	407,31
T-16	N-15	J-16	308,00	50	PVC	130	0,22	0,11	0,49	0,15	407,32	407,17
T-17	N-16	J-17	267,50	50	PVC	130	0,65	0,33	3,50	0,94	408,15	407,21
T-18	N-17	J-18	392,00	50	PVC	130	0,36	0,18	1,16	0,46	407,21	406,75
T-19	N-18	J-19	67,50	50	PVC	130	0,05	0,02	0,02	0,00	407,21	407,21
T-20	N-19	J-9	156,70	75	PVC	130	2,38	0,54	5,43	0,85	409,88	409,03