

Modelagem Matemática - Sistema Proposto 3

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)
P-1	J-1	J-2	5	100	PVC	130,00	3,93	0,50	3,37	0,02	415,98	415,97
P-2	J-2	J-3	462	50	PVC	130,00	0,24	0,12	0,56	0,26	415,97	415,71
P-3	J-2	J-4	172	100	PVC	130,00	3,69	0,47	3,00	0,52	415,97	415,45
P-4	J-4	J-5	97,5	50	PVC	130,00	0,12	0,06	0,15	0,02	415,45	415,43
P-5	J-4	J-6	48	100	PVC	130,00	3,55	0,45	2,80	0,13	415,45	415,32
P-6	J-6	J-7	83,5	50	PVC	130,00	0,10	0,05	0,11	0,01	415,32	415,31
P-7	J-6	J-8	680,5	100	PVC	130,00	3,31	0,42	2,46	1,67	415,32	413,64
P-8	J-8	J-9	1991	100	PVC	130,00	3,14	0,40	2,23	4,43	413,64	409,21
P-9	J-9	J-10	667,5	100	PVC	130,00	3,05	0,39	2,11	1,41	409,21	407,80
P-10	J-10	J-11	73,5	100	PVC	130,00	2,94	0,37	1,97	0,14	407,80	407,66
P-11	J-11	J-12	380	100	PVC	130,00	2,71	0,34	1,69	0,64	407,66	407,01
P-12	J-12	J-13	43	50	PVC	130,00	0,05	0,03	0,03	0,00	407,01	407,01
P-13	J-12	J-14	709,5	100	PVC	130,00	2,43	0,31	1,38	0,98	407,01	406,03
P-14	J-14	J-15	550,5	100	PVC	130,00	2,38	0,30	1,33	0,73	406,03	405,30
P-15	J-15	J-16	43,5	50	PVC	130,00	0,17	0,08	0,28	0,01	405,30	405,29
P-16	J-15	J-17	97,5	75	PVC	130,00	2,12	0,48	4,37	0,43	405,30	404,87
P-17	J-17	J-18	341,5	75	PVC	130,00	1,40	0,32	2,02	0,69	404,87	404,18
P-18	J-18	J-19	207,5	50	PVC	130,00	0,45	0,23	1,80	0,37	404,18	403,81
P-19	J-19	J-20	119,5	50	PVC	130,00	0,12	0,06	0,15	0,02	403,81	403,79
P-21	J-19	J-21	84	50	PVC	130,00	0,12	0,06	0,15	0,01	403,81	403,79
P-22	J-18	J-22	245	50	PVC	130,00	0,69	0,35	3,89	0,95	404,18	403,23
P-23	J-22	J-23	88	50	PVC	130,00	0,52	0,26	2,33	0,20	403,23	403,02
P-24	J-23	J-24	122	50	PVC	130,00	0,12	0,06	0,15	0,02	403,02	403,01
P-25	J-25	J-24	70,5	50	PVC	130,00	0,02	0,01	0,01	0,00	403,01	403,01
P-26	J-23	J-25	82,5	50	PVC	130,00	0,14	0,07	0,21	0,02	403,02	403,01
P-28	J-26	J-27	130	50	PVC	130,00	0,42	0,22	1,60	0,21	404,04	403,84
P-29	J-27	J-28	81,5	50	PVC	130,00	0,19	0,10	0,37	0,03	403,84	403,81
P-30	J-27	J-29	70,5	50	PVC	130,00	0,15	0,08	0,23	0,02	403,84	403,82
P-31	J-17	J-26	342,5	50	PVC	130,00	0,53	0,27	2,42	0,83	404,87	404,04

P-32	R-1	J-1	5	100	PVC	130,00	3,93	0,50	3,38	0,02	416,00	415,98
------	-----	-----	---	-----	-----	--------	------	------	------	------	--------	--------