

Cálculo Hidráulico - Água - Anéis

trecho	vazão (l/s)	DN (mm)	Veloc, (m/s)	Ju (m/m)	Cota Terreno Montante (m)	Cota Terreno Jusante (m)	Cota Tubo Montante (m)	Cota Tubo Jusante (m)	Desnível (m)	Redução ou Acréscimo (mca)	Pressão Inicial, (mca)	Comprim Equiv, (m)	Perda C,Tot, (mca)	Pressão Final (mca)
N13-N12	0,0257	54,6	0,01	0,00000	899,10	896,82	898,30	896,02	2,29	0,00	30,71	34,82	0,000154	32,99985
N14-N13	0,08236	54,6	0,04	0,00004	899,21	899,10	898,41	898,30	0,11	0,00	30,61	41,96	0,001602	30,7184
N15-N14	0,17692	54,6	0,08	0,00016	890,41	899,21	889,61	898,41	-8,80	0,00	39,42	86,16	0,013557	30,60644
N16-N15	0,29562	54,6	0,13	0,00041	891,18	890,41	890,38	889,61	0,77	0,00	38,68	74,68	0,030407	39,41959
N17-N16	0,39405	54,6	0,17	0,00069	896,84	891,18	896,04	890,38	5,67	0,00	33,06	58,69	0,040691	38,68931
N23-N17	0,53012	54,6	0,23	0,00120	889,31	896,84	888,51	896,04	-7,53	0,00	40,74	125,7	0,150955	33,05905
N24-N23	0,69893	54,6	0,30	0,00200	888,37	889,31	887,57	888,51	-0,95	0,00	41,89	103,04	0,206475	40,73353
N25-N24	0,84245	54,6	0,36	0,00283	888,21	888,37	887,41	887,57	-0,16	0,00	42,31	91,44	0,258949	41,89105
N26-N25	0,96531	54,6	0,41	0,00364	888,48	888,21	887,68	887,41	0,28	0,00	42,31	75,04	0,273442	42,31656
N27-N26	1,08901	54,6	0,47	0,00456	889,51	888,48	888,71	887,68	1,03	0,00	41,7	92,58	0,421765	42,30824
N32-N27	1,19067	54,6	0,51	0,00537	894,26	889,51	893,46	888,71	4,75	0,00	37,19	45,17	0,242765	41,69724
N33-N32	1,25075	54,6	0,53	0,00589	895,81	894,26	895,01	893,46	1,55	0,00	35,86	36,24	0,213362	37,19664
N35-N33	1,30377	54,6	0,56	0,00636	896,13	895,81	895,33	895,01	0,32	0,00	35,77	35,59	0,226282	35,86372
N36-N35	1,37793	54,6	0,59	0,00704	894,08	896,13	893,28	895,33	-2,05	0,00	38,28	64,9	0,457155	35,77284
N37-N36	1,46149	54,6	0,62	0,00786	895,97	894,08	895,17	893,28	1,89	0,00	36,77	48,33	0,379655	38,28035
N20-N37	1,55705	54,6	0,67	0,00883	900,00	895,97	899,20	895,17	4,03	0,00	33,45	81,15	0,716808	36,76319
N21-N20	1,61694	54,6	0,69	0,00947	895,00	900,00	894,20	899,20	-5,00	0,00	39,03	60,95	0,577358	33,45264
N22-N21	1,68709	54,6	0,72	0,01025	935,00	895,00	934,20	894,20	40,00	0,00	0	95,05	0,974052	39,02595