

**Modelagem Matemática - Localidades de Glória\_BA /Aldeia da Batida\_Salgado dos Benícios - SISTEMA 2**

**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	41	100	PVC	130	4,77	0,61	4,83	0,20	403,78	403,98
P-2	J-2	J-3	113	50	PVC	130	0,34	0,17	1,08	0,12	403,66	403,78
P-3	J-2	J-4	8,5	100	PVC	130	4,42	0,56	4,21	0,04	403,74	403,78
P-4	J-4	J-5	110,5	50	PVC	130	0,27	0,14	0,71	0,08	403,66	403,74
P-5	J-5	J-6	37,5	50	PVC	130	0,11	0,06	0,14	0,01	403,66	403,66
P-6	J-5	J-7	68	50	PVC	130	0,11	0,06	0,14	0,01	403,65	403,66
P-7	J-4	J-8	68,5	100	PVC	130	4,10	0,52	3,66	0,25	403,49	403,74
P-8	J-8	J-9	49	50	PVC	130	0,25	0,13	0,62	0,03	403,46	403,49
P-9	J-9	J-10	47,5	50	PVC	130	0,06	0,03	0,04	0,00	403,46	403,46
P-10	J-10	J-11	43	50	PVC	130	0,04	0,02	0,02	0,00	403,46	403,46
P-11	J-11	J-12	19,5	50	PVC	130	0,09	0,05	0,09	0,00	403,46	403,46
P-12	J-9	J-11	24,5	50	PVC	130	0,10	0,05	0,11	0,00	403,46	403,46
P-13	J-8	J-13	53,5	100	PVC	130	3,76	0,48	3,11	0,17	403,33	403,49
P-14	J-13	J-14	113	50	PVC	130	0,11	0,06	0,14	0,02	403,31	403,33
P-15	J-13	J-15	88	100	PVC	130	3,55	0,45	2,80	0,25	403,08	403,33
P-16	J-15	J-16	22	50	PVC	130	0,53	0,27	2,38	0,05	403,03	403,08
P-17	J-16	J-17	243,5	50	PVC	130	0,28	0,14	0,72	0,17	402,85	403,03
P-18	J-16	J-18	57,5	50	PVC	130	0,25	0,13	0,60	0,03	402,99	403,03
P-19	J-18	J-19	25,5	50	PVC	130	0,11	0,06	0,14	0,00361	402,99	402,99
P-20	J-18	J-20	65,5	50	PVC	130	0,11	0,06	0,14	0,01	402,98	402,99
P-21	J-20	J-21	186	75	PVC	130	1,97	0,45	3,82	0,71	402,27	402,98
P-22	J-20	J-22	90,5	75	PVC	130	1,03	0,23	1,15	0,1	402,88	402,98
P-23	J-22	J-23	15,5	50	PVC	130	0,07	0,04	0,06	0,000856	402,88	402,88
P-24	J-22	J-24	211,5	50	PVC	130	0,76	0,38	4,66	0,99	401,89	402,88
P-25	J-24	J-25	37,5	50	PVC	130	0,07	0,04	0,06	0,00208	401,89	401,89
P-26	J-24	J-26	176,5	50	PVC	130	0,53	0,27	2,39	0,42	401,47	401,89
P-27	J-15	J-20	47,5	100	PVC	130	2,98	0,38	2,02	0,1	402,98	403,08

P-28	R-1	J-1	5	100	PVC	130	4,77	0,61	4,83	0,02	403,98	404,00
P-29	J-21	J-27	1938	75	PVC	130	1,72	0,39	2,97	5,75	396,52	402,27
P-30	J-27	J-28	444	75	PVC	130	1,61	0,36	2,61	1,16	395,36	396,52
P-31	J-28	J-29	399	50	PVC	130	0,25	0,13	0,62	0,25	395,12	395,36
P-32	J-29	J-30	120,5	50	PVC	130	0,02	0,01	0,01	0,00	395,12	395,12
P-33	J-29	J-31	174,5	50	PVC	130	0,16	0,08	0,27	0,05	395,07	395,12
P-34	J-31	J-32	121,5	50	PVC	130	0,05	0,02	0,03	0,00	395,07	395,07
P-35	J-31	J-33	105	50	PVC	130	0,07	0,04	0,06	0,01	395,06	395,07
P-36	J-28	J-34	7	75	PVC	130	1,22	0,28	1,56	0,01	395,35	395,36
P-37	J-34	J-35	80	50	PVC	130	0,51	0,26	2,21	0,18	395,17	395,35
P-38	J-35	J-36	291,5	50	PVC	130	0,18	0,09	0,34	0,1	395,08	395,17
P-39	J-35	J-37	196	50	PVC	130	0,28	0,14	0,72	0,14	395,03	395,17
P-40	J-37	J-38	191,5	50	PVC	130	0,05	0,02	0,03	0,01	395,03	395,03
P-41	J-37	J-39	244	50	PVC	130	0,18	0,09	0,34	0,08	394,95	395,03
P-42	J-39	J-40	84	50	PVC	130	0,02	0,01	0,01	0,00	394,95	394,95
P-43	J-39	J-41	144,5	50	PVC	130	0,14	0,07	0,20	0,03	394,92	394,95
P-44	J-41	J-42	157,5	50	PVC	130	0,05	0,02	0,03	0,00	394,92	394,92
P-45	J-41	J-43	33	50	PVC	130	0,09	0,05	0,09	0,00	394,92	394,92
P-46	J-43	J-44	139,5	50	PVC	130	0,02	0,01	0,01	0,00	394,92	394,92
P-47	J-43	J-45	184	50	PVC	130	0,07	0,04	0,06	0,01	394,91	394,92
P-48	J-34	J-46	20	50	PVC	130	0,69	0,35	3,91	0,08	395,27	395,35
P-49	J-46	J-47	411	50	PVC	130	0,28	0,14	0,72	0,29	394,98	395,27
P-50	J-46	J-48	472,5	50	PVC	130	0,28	0,14	0,72	0,34	394,93	395,27
P-51	J-48	J-49	133,5	50	PVC	130	0,07	0,04	0,06	0,01	394,93	394,93
P-52	J-48	J-50	486	50	PVC	130	0,07	0,04	0,06	0,03	394,91	394,93