

SISTEMA SANCAD - PLANILHA DE DADOS FINAIS

ARARUAMA_RJ

SÍTIO BENFICA

PROJETO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO

11/06/2021

Trecho	Comp (m)	Poço de Visita Mont. Jus.	Contribuição (l/s.km) Inicial Final	Vazão a Montante (l/s) Inicial Final	Vazão do Trecho (l/s) Inicial Final	Vazão a Jusante (l/s) Inicial Final	Diam (mm)	Decl (m/m)	Cota do Terreno (m) Mont. Jus.	Cota do Coletor (m) Mont. Jus.	Profund. do Coletor (m) Mont. Jus.	Lâmina Líquida (Y/D) Inicial Final	Sing. Jus. (m)	Velocidade (m/s) Inicial Final	Trativa (Pa)	Veloc. Crit (m/s)	Observ.
020-001	7.00	PV10.6.1 PV10.6	0.00049 0.00085	0.0000 0.0000	0.0034 0.0060	0.0034 0.0060	150	0.00460	35.160 35.140	34.360 34.330	0.800 0.810	0.23 0.23	0.812	0.50 0.50	0.87	2.67	
019-001	10.00	PV22.3.1 PV22.3	0.00049 0.00085	0.0000 0.0000	0.0049 0.0085	0.0049 0.0085	150	0.10500	19.980 18.930	19.180 18.130	0.800 0.800	0.11 0.11	1.028	1.51 1.51	9.90	1.88	DG 0.228
018-001	9.00	PV22.1 PV22.2	0.00049 0.00085	0.0000 0.0000	0.0044 0.0077	0.0044 0.0077	150	0.03444	20.200 19.890	19.400 19.090	0.800 0.800	0.14 0.14	1.028	1.02 1.02	4.17	2.13	DG 0.228
018-002	13.00	PV22.2 PV22.3	0.00049 0.00085	0.0044 0.0077	0.0064 0.0111	0.0108 0.0188	150	0.07385	19.890 18.930	18.860 17.900	1.030 1.030	0.11 0.11	1.028	1.33 1.33	7.54	1.96	
018-003	4.00	PV22.3 PV022	0.00049 0.00085	0.0157 0.0273	0.0020 0.0034	0.0177 0.0307	150	0.00460	18.930 18.760	17.900 17.880	1.030 0.880	0.23 0.23	0.876	0.50 0.50	0.87	2.67	
017-001	16.00	PV19.1 PV019	0.00049 0.00085	0.0000 0.0000	0.0078 0.0136	0.0078 0.0136	150	0.01313	20.510 20.300	19.710 19.500	0.800 0.800	0.17 0.17	0.948	0.73 0.73	1.97	2.38	DG 0.148
016-001	10.00	PV18.1 PV018	0.00049 0.00085	0.0000 0.0000	0.0049 0.0085	0.0049 0.0085	150	0.07000	21.600 20.900	20.800 20.100	0.800 0.800	0.12 0.12	0.948	1.31 1.31	7.23	1.97	DG 0.148
015-001	5.00	PV16.1 PV16.2	0.00049 0.00085	0.0000 0.0000	0.0025 0.0043	0.0025 0.0043	150	0.00460	23.380 23.480	22.580 22.560	0.800 0.920	0.23 0.23	0.923	0.50 0.50	0.87	2.67	
015-002	8.00	PV16.2 PV016	0.00049 0.00085	0.0025 0.0043	0.0039 0.0068	0.0064 0.0111	150	0.03338	23.480 23.090	22.560 22.290	0.920 0.800	0.14 0.14	0.872	1.01 1.01	4.07	2.14	DG 0.072
014-001	18.00	PV15.1 PV015	0.00049 0.00085	0.0000 0.0000	0.0088 0.0153	0.0088 0.0153	150	0.08111	25.290 23.830	24.490 23.030	0.800 0.800	0.11 0.11	1.165	1.38 1.38	8.10	1.94	DG 0.365
013-001	7.00	PV13.1 PV13.2	0.00049 0.00085	0.0000 0.0000	0.0034 0.0060	0.0034 0.0060	150	0.11571	32.700 31.890	31.900 31.090	0.800 0.800	0.10 0.10	0.800	1.56 1.56	10.67	1.86	

Trecho	Comp (m)	Poço de Visita Mont. Jus.	Contribuição (l/s.km) Inicial Final	Vazão a Montante (l/s) Inicial Final	Vazão do Trecho (l/s) Inicial Final	Vazão a Jusante (l/s) Inicial Final	Diam (mm)	Decl (m/m)	Cota do Terreno (m) Mont. Jus.	Cota do Coletor (m) Mont. Jus.	Profund. do Coletor (m) Mont. Jus.	Lâmina Líquida (Y/D) Inicial Final	Sing. Jus. (m)	Velocidade (m/s) Inicial Final	Trativa (Pa)	Veloc Crit (m/s)	Observ.
013-002	8.00	PV13.2	0.00049	0.0034	0.0039	0.0073	150	0.04125	31.890	31.090	0.800	0.13	0.800	1.09	4.80	2.09	
		PV13.3	0.00085	0.0060	0.0068	0.0128			31.560	30.760	0.800	0.13		1.09			
013-003	9.00	PV13.3	0.00049	0.0073	0.0044	0.0117	150	0.04333	31.560	30.760	0.800	0.13	0.800	1.11	4.99	2.08	
		PV13.4	0.00085	0.0128	0.0077	0.0205			31.170	30.370	0.800	0.13		1.11			
013-004	12.00	PV13.4	0.00049	0.0117	0.0059	0.0176	150	0.11000	31.170	30.370	0.800	0.10	0.800	1.53	10.26	1.87	
		PV13.5	0.00085	0.0205	0.0102	0.0307			29.850	29.050	0.800	0.10		1.53			
013-005	21.00	PV13.5	0.00049	0.0176	0.0103	0.0279	150	0.14619	29.850	29.050	0.800	0.10	0.800	1.69	12.79	1.81	
		PV013	0.00085	0.0307	0.0179	0.0486			26.780	25.980	0.800	0.10		1.69			
012-001	13.00	PV10.7.1	0.00049	0.0000	0.0064	0.0064	150	0.15231	35.790	34.990	0.800	0.10	1.076	1.72	13.20	1.80	DG 0.276
		PV10.7.2	0.00085	0.0000	0.0111	0.0111			33.810	33.010	0.800	0.10		1.72			
012-002	24.00	PV10.7.2	0.00049	0.0064	0.0118	0.0182	150	0.04167	33.810	32.730	1.080	0.13	1.076	1.09	4.84	2.09	
		PV10.7	0.00085	0.0111	0.0204	0.0315			32.810	31.730	1.080	0.13		1.09			
011-001	9.00	PV10.5.1	0.00049	0.0000	0.0044	0.0044	150	0.12222	38.570	37.770	0.800	0.10	0.800	1.59	11.13	1.85	
		PV10.5	0.00085	0.0000	0.0077	0.0077			37.470	36.670	0.800	0.10		1.59			
010-001	7.00	PV10.3.1	0.00049	0.0000	0.0034	0.0034	150	0.02571	41.970	41.170	0.800	0.15	1.184	0.92	3.33	2.20	DG 0.384
		PV10.3.2	0.00085	0.0000	0.0060	0.0060			41.790	40.990	0.800	0.15		0.92			
010-002	27.00	PV10.3.2	0.00049	0.0034	0.0132	0.0166	150	0.07296	41.790	40.610	1.180	0.12	1.184	1.33	7.47	1.96	
		PV10.3	0.00085	0.0060	0.0230	0.0290			39.820	38.640	1.180	0.12		1.33			
009-001	31.00	PV10.1	0.00049	0.0000	0.0152	0.0152	150	0.05581	42.160	41.360	0.800	0.12	0.894	1.21	6.07	2.02	DG 0.094
		PV10.2	0.00085	0.0000	0.0264	0.0264			40.430	39.630	0.800	0.12		1.21			
009-002	18.00	PV10.2	0.00049	0.0152	0.0088	0.0240	150	0.03389	40.430	39.540	0.890	0.14	1.184	1.01	4.12	2.14	DG 0.290
		PV10.3	0.00085	0.0264	0.0153	0.0417			39.820	38.930	0.890	0.14		1.01			
009-003	10.00	PV10.3	0.00049	0.0406	0.0049	0.0455	150	0.06160	39.820	38.640	1.180	0.12	0.800	1.25	6.55	2.00	
		PV10.4	0.00085	0.0707	0.0085	0.0792			38.820	38.020	0.800	0.12		1.25			
009-004	13.00	PV10.4	0.00049	0.0455	0.0064	0.0519	150	0.10385	38.820	38.020	0.800	0.11	0.800	1.50	9.81	1.88	
		PV10.5	0.00085	0.0792	0.0111	0.0903			37.470	36.670	0.800	0.11		1.50			
009-005	25.00	PV10.5	0.00049	0.0563	0.0123	0.0686	150	0.09368	37.470	36.670	0.800	0.11	0.812	1.45	9.03	1.91	
		PV10.6	0.00085	0.0980	0.0213	0.1193			35.140	34.330	0.810	0.11		1.45			

Trecho	Comp (m)	Poço de Visita Mont. Jus.	Contribuição (l/s.km) Inicial Final	Vazão a Montante (l/s) Inicial Final	Vazão do Trecho (l/s) Inicial Final	Vazão a Jusante (l/s) Inicial Final	Diam (mm)	Decl (m/m)	Cota do Terreno (m) Mont. Jus.	Cota do Coletor (m) Mont. Jus.	Profund. do Coletor (m) Mont. Jus.	Lâmina Líquida (Y/D) Inicial Final	Sing. Jus. (m)	Velocidade (m/s) Inicial Final	Trativa (Pa)	Veloc Crit (m/s)	Observ.
009-006	17.00	PV10.6	0.00049	0.0720	0.0083	0.0803	150	0.13635	35.140	34.330	0.810	0.10	1.076	1.65	12.12	1.83	DG 0.276
		PV10.7	0.00085	0.1253	0.0145	0.1398			32.810	32.010	0.800	0.10		1.65			
009-007	18.00	PV10.7	0.00049	0.0985	0.0088	0.1073	150	0.06133	32.810	31.730	1.080	0.12	0.800	1.25	6.53	2.00	
		PV010	0.00085	0.1713	0.0153	0.1866			31.430	30.630	0.800	0.12		1.25			
008-001	18.00	PV9.1	0.00049	0.0000	0.0088	0.0088	150	0.12556	40.290	39.490	0.800	0.10	0.800	1.60	11.37	1.84	
		PV9.2	0.00085	0.0000	0.0153	0.0153			38.030	37.230	0.800	0.10		1.60			
008-002	15.00	PV9.2	0.00049	0.0088	0.0074	0.0162	150	0.15067	38.030	37.230	0.800	0.10	1.134	1.71	13.09	1.81	DG 0.334
		PV9.3	0.00085	0.0153	0.0128	0.0281			35.770	34.970	0.800	0.10		1.71			
008-003	8.00	PV9.3	0.00049	0.0162	0.0039	0.0201	150	0.15875	35.770	34.640	1.130	0.10	1.225	1.74	13.63	1.80	DG 0.091
		PV009	0.00085	0.0281	0.0068	0.0349			34.500	33.370	1.130	0.10		1.74			
007-001	14.00	PV2.1	0.00049	0.0000	0.0069	0.0069	150	0.15000	42.240	41.440	0.800	0.10	0.800	1.71	13.05	1.81	
		PV002	0.00085	0.0000	0.0119	0.0119			40.140	39.340	0.800	0.10		1.71			
006-001	16.00	PV8.3.1	0.00049	0.0000	0.0078	0.0078	150	0.00813	40.980	40.180	0.800	0.20	0.928	0.61	1.36	2.50	DG 0.128
		PV8.3	0.00085	0.0000	0.0136	0.0136			40.850	40.050	0.800	0.20		0.61			
005-001	21.00	PV8.1	0.00049	0.0000	0.0103	0.0103	150	0.05095	42.490	41.620	0.870	0.13	0.866	1.17	5.65	2.04	
		PV8.2	0.00085	0.0000	0.0179	0.0179			41.420	40.550	0.870	0.13		1.17			
005-002	11.00	PV8.2	0.00049	0.0103	0.0054	0.0157	150	0.04582	41.420	40.550	0.870	0.13	0.928	1.13	5.21	2.07	DG 0.128
		PV8.3	0.00085	0.0179	0.0094	0.0273			40.850	40.050	0.800	0.13		1.13			
005-003	31.00	PV8.3	0.00049	0.0235	0.0152	0.0387	150	0.12581	40.850	39.920	0.930	0.10	0.928	1.61	11.39	1.84	
		PV8.4	0.00085	0.0409	0.0264	0.0673			36.950	36.020	0.930	0.10		1.61			
005-004	32.00	PV8.4	0.00049	0.0387	0.0157	0.0544	150	0.08225	36.950	36.020	0.930	0.11	0.800	1.38	8.19	1.93	
		PV8.5	0.00085	0.0673	0.0272	0.0945			34.190	33.390	0.800	0.11		1.38			
005-005	19.00	PV8.5	0.00049	0.0544	0.0093	0.0637	150	0.00460	34.190	33.390	0.800	0.23	1.167	0.50	0.87	2.67	
		PV008	0.00085	0.0945	0.0162	0.1107			34.470	33.300	1.170	0.23		0.50			
004-001	13.00	PV7.1	0.00049	0.0000	0.0064	0.0064	150	0.21615	38.300	37.500	0.800	0.09	0.800	1.94	17.31	1.73	
		PV7.2	0.00085	0.0000	0.0111	0.0111			35.490	34.690	0.800	0.09		1.94			
004-002	19.00	PV7.2	0.00049	0.0064	0.0093	0.0157	150	0.00460	35.490	34.690	0.800	0.23	1.697	0.50	0.87	2.67	
		PV007	0.00085	0.0111	0.0162	0.0273			36.300	34.600	1.700	0.23		0.50			

Trecho	Comp (m)	Poço de Visita Mont. Jus.	Contribuição (l/s.km) Inicial Final	Vazão a Montante (l/s) Inicial Final	Vazão do Trecho (l/s) Inicial Final	Vazão a Jusante (l/s) Inicial Final	Diam (mm)	Decl (m/m)	Cota do Terreno (m) Mont. Jus.	Cota do Coletor (m) Mont. Jus.	Profund. do Coletor (m) Mont. Jus.	Lâmina Líquida (Y/D) Inicial Final	Sing. Jus. (m)	Velocidade (m/s) Inicial Final	Trativa (Pa)	Veloc. Crit (m/s)	Observ.
003-001	17.00	PV6.1	0.00049	0.0000	0.0083	0.0083	150	0.09118	39.480	38.680	0.800	0.11	1.028	1.43	8.87	1.91	DG 0.228
		PV006	0.00085	0.0000	0.0145	0.0145			37.930	37.130	0.800	0.11		1.43			
002-001	30.00	PV5.1	0.00049	0.0000	0.0147	0.0147	150	0.03733	39.080	38.250	0.830	0.14	0.828	1.05	4.44	2.11	
		PV005	0.00085	0.0000	0.0255	0.0255			37.960	37.130	0.830	0.14		1.05			
001-001	17.00	PV001	0.00049	0.0000	0.0083	0.0083	150	0.04471	40.900	40.100	0.800	0.13	0.800	1.12	5.11	2.07	
		PV002	0.00085	0.0000	0.0145	0.0145			40.140	39.340	0.800	0.13		1.12			
001-002	9.00	PV002	0.00049	0.0152	0.0044	0.0196	150	0.00460	40.140	39.340	0.800	0.23	1.071	0.50	0.87	2.67	
		PV003	0.00085	0.0264	0.0077	0.0341			40.370	39.300	1.070	0.23		0.50			
001-003	19.00	PV003	0.00049	0.0196	0.0093	0.0289	150	0.07679	40.370	39.300	1.070	0.11	0.800	1.35	7.77	1.95	
		PV004	0.00085	0.0341	0.0162	0.0503			38.640	37.840	0.800	0.11		1.35			
001-004	39.00	PV004	0.00049	0.0289	0.0191	0.0480	150	0.01815	38.640	37.840	0.800	0.16	0.828	0.80	2.46	2.30	
		PV005	0.00085	0.0503	0.0332	0.0835			37.960	37.130	0.830	0.16		0.80			
001-005	16.00	PV005	0.00049	0.0627	0.0078	0.0705	150	0.00463	37.960	37.130	0.830	0.23	1.028	0.50	0.87	2.67	DG 0.156
		PV006	0.00085	0.1090	0.0136	0.1226			37.930	37.060	0.870	0.23		0.50			
001-006	24.00	PV006	0.00049	0.0788	0.0118	0.0906	150	0.06492	37.930	36.900	1.030	0.12	1.697	1.27	6.82	1.99	TQ 0.741
		PV007	0.00085	0.1371	0.0204	0.1575			36.300	35.340	0.960	0.12		1.27			
001-007	22.00	PV007	0.00049	0.1063	0.0108	0.1171	150	0.04241	36.300	34.600	1.700	0.13	1.167	1.10	4.90	2.08	DG 0.367
		PV008	0.00085	0.1848	0.0187	0.2035			34.470	33.670	0.800	0.13		1.10			
001-008	6.00	PV008	0.00049	0.1808	0.0029	0.1837	150	0.00467	34.470	33.300	1.170	0.23	1.225	0.50	0.87	2.67	
		PV009	0.00085	0.3142	0.0051	0.3193			34.500	33.280	1.230	0.23		0.50			
001-009	43.00	PV009	0.00049	0.2038	0.0211	0.2249	150	0.06151	34.500	33.280	1.230	0.12	0.800	1.25	6.54	2.00	
		PV010	0.00085	0.3542	0.0366	0.3908			31.430	30.630	0.800	0.12		1.25			
001-010	20.00	PV010	0.00049	0.3322	0.0098	0.3420	150	0.13650	31.430	30.630	0.800	0.10	0.800	1.65	12.13	1.83	
		PV011	0.00085	0.5774	0.0170	0.5944			28.700	27.900	0.800	0.10		1.65			
001-011	9.00	PV011	0.00049	0.3420	0.0044	0.3464	150	0.07111	28.700	27.900	0.800	0.12	0.800	1.31	7.32	1.97	
		PV012	0.00085	0.5944	0.0077	0.6021			28.060	27.260	0.800	0.12		1.31			
001-012	21.00	PV012	0.00049	0.3464	0.0103	0.3567	150	0.06095	28.060	27.260	0.800	0.12	0.800	1.25	6.50	2.00	
		PV013	0.00085	0.6021	0.0179	0.6200			26.780	25.980	0.800	0.12		1.25			

Trecho	Comp (m)	Poço de Visita Mont. Jus.	Contribuição (l/s.km) Inicial Final	Vazão a Montante (l/s) Inicial Final	Vazão do Trecho (l/s) Inicial Final	Vazão a Jusante (l/s) Inicial Final	Diam (mm)	Decl (m/m)	Cota do Terreno (m) Mont. Jus.	Cota do Coletor (m) Mont. Jus.	Profund. do Coletor (m) Mont. Jus.	Lâmina Líquida (Y/D) Inicial Final	Sing. Jus. (m)	Velocidade (m/s) Inicial Final	Trativa (Pa)	Veloc. Crit (m/s)	Observ.
001-013	9.00	PV013	0.00049	0.3846	0.0044	0.3890	150	0.14667	26.780	25.980	0.800	0.10	1.165	1.69	12.82	1.81	DG 0.365
		PV014	0.00085	0.6686	0.0077	0.6763			25.460	24.660	0.800	0.10		1.69			
001-014	11.00	PV014	0.00049	0.3890	0.0054	0.3944	150	0.14818	25.460	24.300	1.170	0.10	1.165	1.70	12.92	1.81	
		PV015	0.00085	0.6763	0.0094	0.6857			23.830	22.670	1.170	0.10		1.70			
001-015	7.00	PV015	0.00049	0.4032	0.0034	0.4066	150	0.05357	23.830	22.670	1.170	0.12	0.872	1.19	5.88	2.03	DG 0.072
		PV016	0.00085	0.7010	0.0060	0.7070			23.090	22.290	0.800	0.12		1.19			
001-016	9.00	PV016	0.00049	0.4130	0.0044	0.4174	150	0.17000	23.090	22.220	0.870	0.09	0.872	1.78	14.37	1.78	
		PV017	0.00085	0.7181	0.0077	0.7258			21.560	20.690	0.870	0.09		1.78			
001-017	10.00	PV017	0.00049	0.4174	0.0049	0.4223	150	0.05880	21.560	20.690	0.870	0.12	0.948	1.23	6.32	2.01	DG 0.148
		PV018	0.00085	0.7258	0.0085	0.7343			20.900	20.100	0.800	0.12		1.23			
001-018	13.00	PV018	0.00049	0.4272	0.0064	0.4336	150	0.04615	20.900	19.950	0.950	0.13	0.948	1.13	5.24	2.06	
		PV019	0.00085	0.7428	0.0111	0.7539			20.300	19.350	0.950	0.13		1.13			
001-019	15.00	PV019	0.00049	0.4414	0.0074	0.4488	150	0.00460	20.300	19.350	0.950	0.23	1.467	0.50	0.87	2.67	
		PV020	0.00085	0.7675	0.0128	0.7803			20.750	19.280	1.470	0.23		0.50			
001-020	10.00	PV020	0.00049	0.4488	0.0049	0.4537	150	0.05330	20.750	19.280	1.470	0.12	0.800	1.19	5.85	2.03	
		PV021	0.00085	0.7803	0.0085	0.7888			19.550	18.750	0.800	0.12		1.19			
001-021	14.00	PV021	0.00049	0.4537	0.0069	0.4606	150	0.05643	19.550	18.750	0.800	0.12	0.876	1.21	6.12	2.02	DG 0.076
		PV022	0.00085	0.7888	0.0119	0.8007			18.760	17.960	0.800	0.12		1.21			
001-022	14.00	PV022	0.00049	0.4783	0.0069	0.4852	150	0.04529	18.760	17.880	0.880	0.13	0.000	1.12	5.16	2.07	FIM
		FIM	0.00085	0.8314	0.0119	0.8433			18.050	17.250	0.800	0.13		1.12			