

ANEXO I

SISTEMA SANCAD - PLANILHA DE DADOS FINAIS

HERVAL D'OESTE-SC

MORADA DO SOL – TC PAC 393/2011

REDE COLETORA DE ESGOTOS

Trecho	PVM	PVJ	Comp (m)	CTM (m)	CTJ (m)	CCM (m)	CCJ (m)	PRFM (m)	PRFJ (m)	Diam (mm)	Decl (m/m)	Q Real Ini (l/s)	Q Real Fim (l/s)	Veloc Ini (m/s)	Veloc Fim (m/s)	Veloc Crit (m/s)	Trativa (Pa)	H/D Ini	I H/D Fim
018-001	PV-069	PV-070	51.46	139.219	139.093	138.019	137.785	1.200	1.308	150	0.00455	0.066	0.087	0.41	0.41	2.83	1.03	0.26	0.26
018-002	PV-070	PV-063	44.80	139.093	138.349	137.785	137.149	1.308	1.200	150	0.01420	0.123	0.162	0.62	0.62	2.50	2.50	0.19	0.19 DG 0.044
017-001	PV-061	PV-062	19.86	141.000	138.400	139.800	137.200	1.200	1.200	150	0.13092	0.025	0.033	1.35	1.35	1.95	14.06	0.11	0.11
017-002	PV-062	PV-063	20.78	138.400	138.349	137.200	137.105	1.200	1.244	150	0.00457	0.052	0.068	0.41	0.41	2.83	1.03	0.26	0.26
017-003	PV-063	PV-064	5.08	138.349	137.337	137.105	136.137	1.244	1.200	150	0.19055	0.182	0.239	1.54	1.54	1.87	18.80	0.10	0.10
017-004	PV-064	PV-065	29.93	137.337	129.500	136.137	128.300	1.200	1.200	150	0.26184	0.220	0.289	1.73	1.73	1.80	24.05	0.10	0.10
017-005	PV-065	PV-066	31.64	129.500	122.678	128.300	121.478	1.200	1.200	150	0.21561	0.261	0.343	1.61	1.61	1.84	20.69	0.10	0.10
017-006	PV-066	PV-067	4.32	122.678	122.122	121.478	120.922	1.200	1.200	150	0.12870	0.266	0.350	1.35	1.35	1.95	13.88	0.11	0.11
017-007	PV-067	PV-068	50.00	122.122	120.859	120.922	119.659	1.200	1.200	150	0.02526	0.330	0.434	0.76	0.76	2.34	3.92	0.17	0.17
017-008	PV-068	PV-014	20.42	120.859	119.986	119.659	118.786	1.200	1.200	150	0.04275	0.356	0.468	0.92	0.92	2.21	5.90	0.15	0.15
016-001	PV-059	PV-060	69.99	139.275	137.778	138.075	136.578	1.200	1.200	150	0.02139	0.090	0.118	0.72	0.72	2.39	3.45	0.18	0.18
016-002	PV-060	PV-012	13.89	137.778	137.400	136.578	136.200	1.200	1.200	150	0.02721	0.108	0.141	0.78	0.78	2.32	4.16	0.17	0.17 DG 0.201
015-001	PV-054	PV-055	68.15	106.352	104.808	105.152	103.608	1.200	1.200	150	0.02266	0.087	0.115	0.73	0.73	2.37	3.60	0.17	0.17
015-002	PV-055	PV-056	64.50	104.808	103.195	103.608	101.995	1.200	1.200	150	0.02501	0.170	0.223	0.76	0.76	2.34	3.89	0.17	0.17
015-003	PV-056	PV-057	37.57	103.195	102.560	101.995	101.360	1.200	1.200	150	0.01690	0.218	0.286	0.66	0.66	2.45	2.87	0.19	0.19
015-004	PV-057	PV-058	63.13	102.560	100.360	101.360	99.160	1.200	1.200	150	0.03485	0.299	0.393	0.85	0.85	2.26	5.04	0.16	0.16
015-005	PV-058	EEH 009	45.91	100.360	100.905	99.160	98.951	1.200	1.954	150	0.00455	0.358	0.470	0.41	0.41	2.83	1.03	0.26	0.26
014-001	PV-050	PV-051	50.00	122.723	120.711	121.523	119.511	1.200	1.200	150	0.04024	0.064	0.084	0.90	0.90	2.22	5.63	0.15	0.15
014-002	PV-051	PV-052	39.98	120.711	120.850	119.511	119.329	1.200	1.521	150	0.00455	0.115	0.151	0.41	0.41	2.83	1.03	0.26	0.26
014-003	PV-052	PV-053	50.00	120.850	115.417	119.329	114.217	1.521	1.200	150	0.10224	0.179	0.236	1.24	1.24	2.00	11.61	0.12	0.12
014-004	PV-053	PV-005	42.30	115.417	114.989	114.217	113.789	1.200	1.200	150	0.01012	0.234	0.307	0.55	0.55	2.59	1.92	0.21	0.21
013-001	PV-048	PV-049	65.22	123.060	120.677	121.860	119.477	1.200	1.200	150	0.03654	0.084	0.110	0.87	0.87	2.25	5.23	0.15	0.15
013-002	PV-049	PV-014	49.56	120.677	119.986	119.477	118.786	1.200	1.200	150	0.01394	0.147	0.193	0.62	0.62	2.50	2.47	0.20	0.20

Trecho	PVM	PVJ	Comp (m)	CTM (m)	CTJ (m)	CCM (m)	CCJ (m)	PRFM (m)	PRFJ (m)	Diam (mm)	Decl (m/m)	Q Real Ini (l/s)	Q Real Fim (l/s)	Veloc Ini (m/s)	Veloc Fim (m/s)	Veloc Crit (m/s)	Trativa (Pa)	H/D Ini	H/D Fim	Observ.
012-001	PV-047	PV-005	67.70	124.243	114.989	123.043	113.789	1.200	1.200	150	0.13669	0.087	0.114	1.38	1.38	1.94	14.54	0.11	0.11	
011-001	PV-046	PV-002	71.66	140.497	134.420	139.297	133.220	1.200	1.200	150	0.08480	0.092	0.121	1.16	1.16	2.05	10.04	0.13	0.13	
010-001	PV-044	PV-045	66.60	104.797	100.200	103.597	99.000	1.200	1.200	150	0.06902	0.085	0.112	1.08	1.08	2.09	8.56	0.13	0.13	
010-002	PV-045	PV-020	78.80	100.200	90.604	99.000	89.404	1.200	1.200	150	0.12178	0.186	0.245	1.32	1.32	1.96	13.30	0.12	0.12	DG 0.059
009-001	PV-042	PV-043	72.91	122.057	120.483	120.857	119.283	1.200	1.200	150	0.02159	0.093	0.123	0.72	0.72	2.38	3.47	0.18	0.18	
009-002	PV-043	PV-027	22.46	120.483	119.656	119.283	118.456	1.200	1.200	150	0.03682	0.122	0.161	0.87	0.87	2.25	5.26	0.15	0.15	
007-001	PV-037	PV-038	78.07	125.481	115.268	124.281	114.068	1.200	1.200	150	0.13082	0.100	0.131	1.35	1.35	1.95	14.05	0.11	0.11	
007-002	PV-038	PV-032	35.04	115.268	111.524	114.068	110.324	1.200	1.200	150	0.10685	0.145	0.190	1.26	1.26	1.99	12.01	0.12	0.12	
006-001	PV-034	PV-035	78.19	116.960	111.368	115.760	110.168	1.200	1.200	150	0.07152	0.100	0.132	1.10	1.10	2.08	8.80	0.13	0.13	
006-002	PV-035	PV-033	46.24	111.368	104.920	110.168	103.720	1.200	1.200	150	0.13945	0.159	0.209	1.39	1.39	1.93	14.77	0.11	0.11	
005-001	PV-031	PV-032	30.00	112.700	111.524	111.500	110.324	1.200	1.200	150	0.03920	0.038	2.851	0.89	1.07	2.57	5.52	0.15	0.21	
005-002	PV-032	PV-033	69.99	111.524	104.920	110.324	103.720	1.200	1.200	150	0.09436	0.273	3.158	1.21	1.51	2.39	10.91	0.12	0.18	
005-003	PV-033	PV-019	69.84	104.920	90.682	103.720	89.482	1.200	1.200	150	0.20387	0.522	3.485	1.58	2.04	2.24	19.81	0.10	0.15	DG 0.059
004-001	PV-029	PV-030	23.63	141.281	136.500	140.081	135.300	1.200	1.200	150	0.20233	0.030	0.040	1.58	1.58	1.85	19.70	0.10	0.10	
004-002	PV-030	PV-026	67.14	136.500	128.385	135.300	127.185	1.200	1.200	150	0.12087	0.116	0.153	1.32	1.32	1.97	13.22	0.12	0.12	
003-001	PV-024	PV-025	57.34	141.810	137.295	140.610	136.095	1.200	1.200	150	0.07874	0.074	0.097	1.13	1.13	2.06	9.48	0.13	0.13	
003-002	PV-025	PV-026	49.99	137.295	128.385	136.095	127.185	1.200	1.200	150	0.17824	0.138	0.181	1.51	1.51	1.88	17.86	0.11	0.11	
003-003	PV-026	PV-027	65.21	128.385	119.656	127.185	118.456	1.200	1.200	150	0.13386	0.338	0.443	1.37	1.37	1.94	14.31	0.11	0.11	
003-004	PV-027	PV-028	75.94	119.656	106.491	118.456	105.291	1.200	1.200	150	0.17336	0.557	0.731	1.49	1.49	1.89	17.48	0.11	0.11	
003-005	PV-028	PV-016	9.07	106.491	105.741	105.291	104.541	1.200	1.200	150	0.08269	0.569	0.747	1.15	1.15	2.05	9.85	0.13	0.13	
002-001	PV-010	PV-011	72.67	137.819	137.399	136.619	136.199	1.200	1.200	150	0.00578	0.093	0.122	0.45	0.45	2.75	1.24	0.24	0.24	
002-002	PV-011	PV-012	43.98	137.399	137.400	136.199	135.999	1.200	1.401	150	0.00455	0.150	0.196	0.41	0.41	2.83	1.03	0.26	0.26	
002-003	PV-012	PV-013	65.38	137.400	129.200	135.999	128.000	1.401	1.200	150	0.12235	0.341	0.447	1.32	1.32	1.96	13.34	0.12	0.12	
002-004	PV-013	PV-014	67.74	129.200	119.986	128.000	118.786	1.200	1.200	150	0.13602	0.428	0.561	1.37	1.37	1.94	14.48	0.11	0.11	
002-005	PV-014	PV-015	72.17	119.986	111.859	118.786	110.659	1.200	1.200	150	0.11261	1.024	1.344	1.29	1.29	1.98	12.51	0.12	0.12	
002-006	PV-015	PV-016	60.12	111.859	105.741	110.659	104.541	1.200	1.200	150	0.10176	1.101	1.445	1.24	1.24	2.00	11.57	0.12	0.12	
002-007	PV-016	PV-017	33.96	105.741	103.597	104.541	102.397	1.200	1.200	150	0.06313	2.853	3.746	1.27	1.38	2.59	10.64	0.18	0.21	

Trecho	PVM	PVJ	Comp (m)	CTM (m)	CTJ (m)	CCM (m)	CCJ (m)	PRFM (m)	PRFJ (m)	Diam (mm)	Decl (m/m)	Q Real Ini (l/s)	Q Real Fim (l/s)	Veloc Ini (m/s)	Veloc Fim (m/s)	Veloc Crit (m/s)	Trativa (Pa)	H/D Ini	H/D Fim	Observ.
002-008	PV-017	PV-018	63.13	103.597	98.664	102.397	97.464	1.200	1.200	150	0.07814	2.933	3.852	1.38	1.50	2.55	12.71	0.18	0.20	
002-009	PV-018	PV-019	58.95	98.664	90.682	97.464	89.482	1.200	1.200	150	0.13540	3.009	3.951	1.69	1.83	2.41	19.72	0.16	0.18	DG 0.059
002-010	PV-019	PV-020	10.98	90.682	90.604	89.423	89.345	1.259	1.259	150	0.00710	3.545	7.455	0.62	0.75	3.74	2.10	0.36	0.55	
002-011	PV-020	PV-021	46.28	90.604	81.500	89.345	80.300	1.259	1.200	150	0.19544	3.791	7.777	2.06	2.54	2.69	29.07	0.16	0.23	
002-012	PV-021	PV-022	53.75	81.500	75.600	80.300	74.400	1.200	1.200	150	0.10977	3.859	7.868	1.69	2.08	2.87	18.71	0.19	0.27	
002-013	PV-022	PV-023	42.74	75.600	74.700	74.400	73.500	1.200	1.200	150	0.02106	3.914	7.940	0.94	1.15	3.41	5.17	0.28	0.41	
002-014	PV-023	EEH 010	6.24	74.700	74.500	73.500	73.300	1.200	1.200	150	0.03205	3.922	7.950	1.10	1.34	3.27	7.20	0.26	0.37	
001-001	PV-001	PV-002	68.34	137.861	134.420	136.661	133.220	1.200	1.200	150	0.05035	0.088	0.115	0.97	0.97	2.17	6.70	0.14	0.14	
001-002	PV-002	PV-003	38.04	134.420	124.700	133.220	123.500	1.200	1.200	150	0.25552	0.228	0.300	1.71	1.71	1.81	23.60	0.10	0.10	
001-003	PV-003	PV-004	32.12	124.700	115.198	123.500	113.998	1.200	1.200	150	0.29583	0.269	0.354	1.80	1.80	1.78	26.43	0.09	0.09	
001-004	PV-004	PV-005	4.81	115.198	114.989	113.998	113.789	1.200	1.200	150	0.04345	0.276	0.362	0.92	0.92	2.20	5.98	0.15	0.15	
001-005	PV-005	PV-006	20.75	114.989	108.019	113.789	106.819	1.200	1.200	150	0.33590	0.622	0.817	1.88	1.88	1.75	29.16	0.09	0.09	
001-006	PV-006	PV-007	13.50	108.019	103.600	106.819	102.400	1.200	1.200	150	0.32733	0.640	0.840	1.87	1.87	1.76	28.58	0.09	0.09	
001-007	PV-007	PV-008	35.13	103.600	101.943	102.400	100.743	1.200	1.200	150	0.04717	0.685	0.899	0.95	0.95	2.18	6.37	0.15	0.15	
001-008	PV-008	PV-009	37.71	101.943	101.451	100.743	100.251	1.200	1.200	150	0.01305	0.733	0.962	0.60	0.60	2.52	2.34	0.20	0.20	
001-009	PV-009	EEH 009	38.32	101.451	100.905	100.251	99.705	1.200	1.200	150	0.01425	0.782	1.027	0.62	0.62	2.49	2.51	0.19	0.19	

Legenda:

Rede de Esgoto – 1ª Etapa TC-PAC 234/2014

Rede de Esgoto - 2ª Etapa TC-PAC 393/2011