

REDE COLETORA																
DADOS							Reaterro				Compactação			Escoramento		
Unidades:			m	m	m	m	m	m3	m3	m3	m			m2	m2	
Trecho	PV Montante	PV Jusante	Comprimento	Ø	Prof. Média Escavação	Largura Vala	Altura do Berço	Volume do berço	Volume Berço com desconto da tubulação	Volume de Reaterro	Altura a ser compactada	Quantidade a cada 20 cm	m² por trecho	1,2< Prof. Vala <= 2 m	Prof. Vala > 2 m	
020-001	PV087	PV088	11	0,15	0,90	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
020-002	PV088	PV089	24	0,15	0,90	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
020-003	PV089	PV090	43	0,15	0,90	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
020-004	PV090	PV042	21	0,15	0,90	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
019-001	TL086	PV052	33	0,15	1,05	0,85	0,30	8,42	7,83	16,83	0,55	3	77,14	0,00	0,00	
018-001	TL085	PV053	37	0,15	1,05	0,85	0,30	9,44	8,78	18,87	0,55	3	86,49	0,00	0,00	
017-001	TL082	PV083	35	0,15	1,05	0,85	0,30	8,93	8,31	17,85	0,55	3	81,81	0,00	0,00	
017-002	PV083	PV084	4	0,15	1,05	0,85	0,30	1,02	0,95	2,04	0,55	3	9,35	0,00	0,00	
017-003	PV084	PV080	70	0,15	1,05	0,85	0,30	17,85	16,61	35,70	0,55	3	163,63	0,00	0,00	
016-001	TL079	PV080	66	0,15	1,05	0,85	0,30	16,83	15,66	33,66	0,55	3	154,28	0,00	0,00	
016-002	PV080	PV081	80	0,15	1,05	0,85	0,30	20,40	18,99	40,80	0,55	3	187,00	0,00	0,00	
016-003	PV081		40	0,15	1,10	0,85	0,30	10,20	9,49	22,10	0,60	3	102,00	0,00	0,00	
015-001	TL078	PV059	79	0,15	1,05	0,85	0,30	20,15	18,75	40,29	0,55	3	184,66	0,00	0,00	
014-001	TL076	PV077	79	0,15	0,90	0,85	0,30	20,15	18,75	40,29	0,60	3	201,45	0,00	0,00	
014-002	PV077	PV058	71	0,15	0,95	0,85	0,30	18,11	16,85	39,23	0,65	3	196,14	0,00	0,00	
013-001	PV074	PV075	80	0,15	1,05	0,85	0,30	20,40	18,99	40,80	0,55	3	187,00	0,00	0,00	
013-002	PV075	PV057	65	0,15	1,05	0,85	0,30	16,58	15,43	33,15	0,55	3	151,94	0,00	0,00	
012-001	TL072	PV073	80	0,15	1,10	0,85	0,30	20,40	18,99	54,40	0,80	4	272,00	200,00	0,00	
012-002	PV073	PV069	66	0,15	1,47	0,85	0,30	16,83	15,66	65,36	1,17	6	326,78	213,18	0,00	
011-001	TL070	PV071	79	0,15	1,05	0,85	0,30	20,15	18,75	40,29	0,55	3	184,66	0,00	0,00	
011-002	PV071	PV068	56	0,15	1,05	0,85	0,30	14,28	13,29	28,56	0,55	3	130,90	0,00	0,00	
010-001	TL066	PV067	64	0,15	1,05	0,85	0,30	16,32	15,19	32,64	0,55	3	149,60	0,00	0,00	
010-002	PV067	PV068	34	0,15	1,10	0,85	0,30	8,67	8,07	18,79	0,60	3	86,70	0,00	0,00	
010-003	PV068	PV069	59	0,15	1,14	0,85	0,30	15,05	14,00	34,75	0,64	3	161,23	0,00	0,00	
010-004	PV069	PV004	58	0,15	1,49	0,85	0,30	14,79	13,77	51,22	0,99	5	243,79	172,72	0,00	
009-001	TL062	PV063	13	0,15	1,08	0,85	0,30	3,32	3,09	6,99	0,58	3	32,18	0,00	0,00	
009-002	PV063	PV064	16	0,15	1,13	0,85	0,30	4,08	3,80	9,28	0,63	3	43,01	0,00	0,00	
009-003	PV064	PV065	51	0,15	1,06	0,85	0,30	13,01	12,10	32,82	0,76	4	164,08	123,11	0,00	
009-004	PV065	PV002	52	0,15	0,97	0,85	0,30	13,26	12,34	29,44	0,67	3	147,19	0,00	0,00	
008-001	PV037	PV038	29	0,15	0,90	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
008-002	PV038	PV039	24	0,15	0,90	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
008-003	PV039	PV040	20	0,15	0,90	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
008-004	PV040	PV041	21	0,15	0,90	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	

REDE COLETORA																
DADOS							Reaterro				Compactação			Escoramento		
Unidades:			m	m	m	m	m	m3	m3	m3	m			m2	m2	
Trecho	PV Montante	PV Jusante	Comprimento	Ø	Prof. Média Escavação	Largura Vala	Altura do Berço	Volume do berço	Volume Berço com desconto da tubulação	Volume de Reaterro	Altura a ser compactada	Quantidade a cada 20 cm	m² por trecho	1,2 < Prof. Vala <= 2 m	Prof. Vala > 2 m	
008-005	PV041	PV042	15	0,15	0,90	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
008-006	PV042	PV043	42	0,15	0,90	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
008-007	PV043	PV044	40	0,15	1,15	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
008-008	PV044	PV045	55	0,15	1,21	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	132,77	0,00	
008-009	PV045	PV046	70	0,15	1,13	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
008-010	PV046	PV047	32	0,15	1,08	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
008-011	PV047	PV048	40	0,15	1,06	0,85	0,30	10,20	9,49	25,87	0,76	4	129,37	96,88	0,00	
008-012	PV048	PV049	80	0,15	1,13	0,85	0,30	20,40	18,99	46,27	0,63	3	214,37	0,00	0,00	
008-013	PV049	PV050	79	0,15	1,05	0,85	0,30	20,15	18,75	40,29	0,55	3	184,66	0,00	0,00	
008-014	PV050	PV051	63	0,15	1,05	0,85	0,30	16,07	14,95	32,13	0,55	3	147,26	0,00	0,00	
008-015	PV051	PV052	34	0,15	1,10	0,85	0,30	8,67	8,07	18,79	0,60	3	86,70	0,00	0,00	
008-016	PV052	PV053	55	0,15	1,20	0,85	0,30	14,03	13,05	35,16	0,70	4	164,09	132,22	0,00	
008-017	PV053	PV054	41	0,15	1,11	0,85	0,30	10,46	9,73	23,12	0,61	3	106,90	0,00	0,00	
008-018	PV054		62	0,15	1,24	0,85	0,30	15,81	14,71	41,79	0,74	4	195,78	154,13	0,00	
008-021	PV057	PV058	61	0,15	1,12	0,85	0,30	15,56	14,48	42,47	0,82	4	212,33	154,82	0,00	
008-022	PV058	PV059	57	0,15	0,99	0,85	0,30	14,54	13,53	33,62	0,69	3	168,12	0,00	0,00	
008-023	PV059	PV060	37	0,15	1,10	0,85	0,30	9,44	8,78	20,44	0,60	3	94,35	0,00	0,00	
008-024	PV060	PV061	76	0,15	1,23	0,85	0,30	19,38	18,04	50,68	0,73	4	237,24	187,64	0,00	
008-025	PV061	PV004	76	0,15	1,50	0,85	0,30	19,38	18,04	67,89	1,00	5	323,32	228,15	0,00	
007-001	TL035	PV036	41	0,15	0,90	0,85	0,30	10,46	9,73	20,91	0,60	3	104,55	0,00	0,00	
007-002	PV036	PV030	60	0,15	0,95	0,85	0,30	15,30	14,24	33,25	0,65	3	166,26	0,00	0,00	
006-001	TL033	PV034	23	0,15	0,90	0,85	0,30	5,87	5,46	11,73	0,60	3	58,65	0,00	0,00	
006-002	PV034	PV029	9	0,15	0,90	0,85	0,30	2,30	2,14	4,59	0,60	3	22,95	0,00	0,00	
005-001	TL032	PV031	22	0,15	0,90	0,85	0,30	5,61	5,22	11,22	0,60	3	56,10	0,00	0,00	
004-001	TL027	PV028	37	0,15	0,90	0,85	0,30	9,44	8,78	18,87	0,60	3	94,35	0,00	0,00	
004-002	PV028	PV029	42	0,15	0,90	0,85	0,30	10,71	9,97	21,42	0,60	3	107,10	0,00	0,00	
004-003	PV029	PV030	26	0,15	0,95	0,85	0,30	6,63	6,17	14,39	0,65	3	71,94	0,00	0,00	
004-004	PV030	PV031	53	0,15	0,93	0,85	0,30	13,52	12,58	28,20	0,63	3	141,01	0,00	0,00	
004-005	PV031	PV023	73	0,15	1,02	0,85	0,30	18,62	17,32	44,92	0,72	4	224,62	0,00	0,00	
003-001	TL026	PV018	15	0,15	0,90	0,85	0,30	3,83	3,56	7,65	0,60	3	38,25	0,00	0,00	
002-001	PV006	PV007	14	0,15	0,90	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
002-002	PV007	PV008	41	0,15	1,00	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
002-003	PV008	PV009	32	0,15	1,11	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
002-004	PV009	PV010	23	0,15	1,11	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	

REDE COLETORA																
DADOS							Reaterro					Compactação			Escoramento	
Unidades:			m	m	m	m	m	m3	m3	m3	m			m2	m2	
Trecho	PV Montante	PV Jusante	Comprimento	Ø	Prof. Média Escavação	Largura Vala	Altura do Berço	Volume do berço	Volume Berço com desconto da tubulação	Volume de Reaterro	Altura a ser compactada	Quantidade a cada 20 cm	m² por trecho	1,2 < Prof. Vala <= 2 m	Prof. Vala > 2 m	
002-005	PV010	PV011	37	0,15	1,11	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
002-006	PV011	PV012	27	0,15	1,11	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
002-007	PV012	PV013	25	0,15	1,11	0,45	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
002-008	PV013	PV014	45	0,15	1,00	0,85	0,30	11,48	10,68	26,91	0,70	4	134,54	0,00	0,00	
002-009	PV014	PV015	29	0,15	0,94	0,85	0,30	7,40	6,88	15,73	0,64	3	78,63	0,00	0,00	
002-010	PV015	PV016	79	0,15	0,95	0,85	0,30	20,15	18,75	43,65	0,65	3	218,24	0,00	0,00	
002-011	PV016	PV017	80	0,15	1,01	0,85	0,30	20,40	18,99	48,48	0,71	4	242,42	0,00	0,00	
002-012	PV017	PV018	28	0,15	0,94	0,85	0,30	7,14	6,65	15,33	0,64	3	76,64	0,00	0,00	
002-013	PV018	PV019	16	0,15	0,95	0,85	0,30	4,08	3,80	8,84	0,65	3	44,20	0,00	0,00	
002-014	PV019	PV020	53	0,15	1,05	0,85	0,30	13,52	12,58	33,56	0,75	4	167,81	0,00	0,00	
002-015	PV020	PV021	79	0,15	1,08	0,85	0,30	20,15	18,75	41,97	0,58	3	193,06	0,00	0,00	
002-016	PV021	PV022	41	0,15	1,10	0,85	0,30	10,46	9,73	22,65	0,60	3	104,55	0,00	0,00	
002-017	PV022	PV023	63	0,15	1,13	0,85	0,30	16,07	14,95	36,15	0,63	3	167,34	0,00	0,00	
002-018	PV023	PV024	79	0,15	1,18	0,85	0,30	20,15	18,75	48,68	0,68	3	226,63	0,00	0,00	
002-019	PV024	PV025	69	0,15	1,08	0,85	0,30	17,60	16,38	37,04	0,58	3	170,52	0,00	0,00	
002-020	PV025		60	0,15	1,05	0,85	0,30	15,30	14,24	30,60	0,55	3	140,25	0,00	0,00	
001-001	PV001	PV002	80	0,15	1,18	0,85	0,30	20,40	18,99	49,84	0,68	3	232,22	0,00	0,00	
001-002	PV002	PV003	79	0,15	1,23	0,85	0,30	20,15	18,75	52,58	0,73	4	246,10	194,81	0,00	
001-003	PV003	PV004	78	0,15	1,22	0,85	0,30	19,89	18,51	51,15	0,72	4	239,18	190,55	0,00	
001-004	PV004	PV005	8	0,15	1,54	0,85	0,30	2,04	1,90	7,44	1,04	5	35,51	24,71	0,00	