

REDE COLETORA			RAMAL DE LIGAÇÃO									
Unidades:		m	m			Compactação		Pavimentação				Reaterro
Trecho	Ø	Tipo de Pavimento	Comprimento Total	Largura da vala	Profundidade de Escavação	Vezes de compact.	Horas de compact.	Calçamento	PAVER	Asfalto	Volume Brita (base)	Volume de Reaterro
020-001	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020-002	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020-003	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020-004	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
019-001	0,15	ASFALTO	12	0,60	1,00	5	0,27	0,00	0,00	10,80	1,08	5,48
018-001	0,15	ASFALTO	8	0,60	1,00	5	0,18	0,00	0,00	7,20	0,72	3,66
017-001	0,15	ASFALTO	16	0,60	1,00	5	0,36	0,00	0,00	14,40	1,44	7,31
017-002	0,15	ASFALTO	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017-003	0,15	ASFALTO	8	0,60	1,00	5	0,18	0,00	0,00	7,20	0,72	3,66
016-001	0,15	ASFALTO	8	0,60	1,00	5	0,18	0,00	0,00	7,20	0,72	3,66
016-002	0,15	ASFALTO	4	0,60	1,00	5	0,09	0,00	0,00	3,60	0,36	1,83
016-003	0,15	ASFALTO	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015-001	0,15	ASFALTO	8	0,60	1,00	5	0,18	0,00	0,00	7,20	0,72	3,66
014-001	0,15	CALÇAMENTO	16	0,60	0,85	3	0,24	14,40	0,00	0,00	0,00	5,87
014-002	0,15	CALÇAMENTO	16	0,60	0,85	3	0,24	14,40	0,00	0,00	0,00	5,87
013-001	0,15	ASFALTO	28	0,60	1,00	5	0,62	0,00	0,00	25,20	2,52	12,80
013-002	0,15	ASFALTO	24	0,60	1,00	5	0,53	0,00	0,00	21,60	2,16	10,97
012-001	0,15	CALÇAMENTO	32	0,60	0,85	3	0,48	28,80	0,00	0,00	0,00	11,74
012-002	0,15	CALÇAMENTO	16	0,60	0,85	3	0,24	14,40	0,00	0,00	0,00	5,87
011-001	0,15	ASFALTO	20	0,60	1,00	5	0,45	0,00	0,00	18,00	1,80	9,14
011-002	0,15	ASFALTO	24	0,60	1,00	5	0,53	0,00	0,00	21,60	2,16	10,97
010-001	0,15	ASFALTO	16	0,60	1,00	5	0,36	0,00	0,00	14,40	1,44	7,31
010-002	0,15	ASFALTO	8	0,60	1,00	5	0,18	0,00	0,00	7,20	0,72	3,66
010-003	0,15	ASFALTO	24	0,60	1,00	5	0,53	0,00	0,00	21,60	2,16	10,97
010-004	0,15	ASFALTO	16	0,60	1,00	5	0,36	0,00	0,00	14,40	1,44	7,31
009-001	0,15	ASFALTO	4	0,60	1,00	5	0,09	0,00	0,00	3,60	0,36	1,83

REDE COLETORA			RAMAL DE LIGAÇÃO									
						Compactação		Pavimentação				Reaterro
Unidades:	m		m	m	m			m2	m2	m2	m3	m3
Trecho	Ø	Tipo de Pavimento	Comprimento Total	Largura da vala	Profundidade de Escavação	Vezes de compact.	Horas de compact.	Calçamento	PAVER	Asfalto	Volume Brita (base)	Volume de Reaterro
009-002	0,15	ASFALTO	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
009-003	0,15	CALÇAMENTO	8	0,60	0,85	3	0,12	7,20	0,00	0,00	0,00	2,94
009-004	0,15	CALÇAMENTO	16	0,60	0,85	3	0,24	14,40	0,00	0,00	0,00	5,87
008-001	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008-002	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008-003	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008-004	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008-005	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008-006	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008-007	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008-008	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008-009	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008-010	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008-011	0,15	PARALELEPIPED	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008-012	0,15	ASFALTO	16	0,60	1,00	5	0,36	0,00	0,00	14,40	1,44	7,31
008-013	0,15	ASFALTO	20	0,60	1,00	5	0,45	0,00	0,00	18,00	1,80	9,14
008-014	0,15	ASFALTO	16	0,60	1,00	5	0,36	0,00	0,00	14,40	1,44	7,31
008-015	0,15	ASFALTO	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008-016	0,15	ASFALTO	28	0,60	1,00	5	0,62	0,00	0,00	25,20	2,52	12,80
008-017	0,15	ASFALTO	4	0,60	1,00	5	0,09	0,00	0,00	3,60	0,36	1,83
008-018	0,15	ASFALTO	16	0,60	1,00	5	0,36	0,00	0,00	14,40	1,44	7,31
008-021	0,15	CALÇAMENTO	20	0,60	0,85	3	0,30	18,00	0,00	0,00	0,00	7,34
008-022	0,15	CALÇAMENTO	8	0,60	0,85	3	0,12	7,20	0,00	0,00	0,00	2,94
008-023	0,15	ASFALTO	8	0,60	1,00	5	0,18	0,00	0,00	7,20	0,72	3,66
008-024	0,15	ASFALTO	16	0,60	1,00	5	0,36	0,00	0,00	14,40	1,44	7,31
008-025	0,15	ASFALTO	16	0,60	1,00	5	0,36	0,00	0,00	14,40	1,44	7,31
007-001	0,15	CALÇAMENTO	20	0,60	0,85	3	0,30	18,00	0,00	0,00	0,00	7,34

REDE COLETORA			RAMAL DE LIGAÇÃO									
						Compactação		Pavimentação				Reaterro
Unidades:	m		m	m	m			m2	m2	m2	m3	m3
Trecho	Ø	Tipo de Pavimento	Comprimento Total	Largura da vala	Profundidade de Escavação	Vezes de compact.	Horas de compact.	Calçamento	PAVER	Asfalto	Volume Brita (base)	Volume de Reaterro
007-002	0,15	CALÇAMENTO	28	0,60	0,85	3	0,42	25,20	0,00	0,00	0,00	10,28
006-001	0,15	CALÇAMENTO	8	0,60	0,85	3	0,12	7,20	0,00	0,00	0,00	2,94
006-002	0,15	CALÇAMENTO	4	0,60	0,85	3	0,06	3,60	0,00	0,00	0,00	1,47
005-001	0,15	CALÇAMENTO	8	0,60	0,85	3	0,12	7,20	0,00	0,00	0,00	2,94
004-001	0,15	CALÇAMENTO	4	0,60	0,85	3	0,06	3,60	0,00	0,00	0,00	1,47
004-002	0,15	CALÇAMENTO	0	0,60	0,85	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004-003	0,15	CALÇAMENTO	4	0,60	0,85	3	0,06	3,60	0,00	0,00	0,00	1,47
004-004	0,15	CALÇAMENTO	8	0,60	0,85	3	0,12	7,20	0,00	0,00	0,00	2,94
004-005	0,15	CALÇAMENTO	4	0,60	0,85	3	0,06	3,60	0,00	0,00	0,00	1,47
003-001	0,15	CALÇAMENTO	8	0,60	0,85	3	0,12	7,20	0,00	0,00	0,00	2,94
002-001	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002-002	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002-003	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002-004	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002-005	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002-006	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002-007	0,15	Concretada	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002-008	0,15	CALÇAMENTO	8	0,60	0,85	3	0,12	7,20	0,00	0,00	0,00	2,94
002-009	0,15	CALÇAMENTO	0	0,60	0,85	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002-010	0,15	CALÇAMENTO	24	0,60	0,85	3	0,36	21,60	0,00	0,00	0,00	8,81
002-011	0,15	CALÇAMENTO	32	0,60	0,85	3	0,48	28,80	0,00	0,00	0,00	11,74
002-012	0,15	CALÇAMENTO	4	0,60	0,85	3	0,06	3,60	0,00	0,00	0,00	1,47
002-013	0,15	CALÇAMENTO	0	0,60	0,85	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002-014	0,15	PAVER	8	0,60	0,92	4	0,15	0,00	7,20	0,00	0,00	4,35
002-015	0,15	ASFALTO	16	0,60	1,00	5	0,36	0,00	0,00	14,40	1,44	7,31
002-016	0,15	ASFALTO	12	0,60	1,00	5	0,27	0,00	0,00	10,80	1,08	5,48

REDE COLETORA			RAMAL DE LIGAÇÃO									
						Compactação		Pavimentação				Reaterro
Unidades:	m		m	m	m			m2	m2	m2	m3	m3
Trecho	Ø	Tipo de Pavimento	Comprimento Total	Largura da vala	Profundidade de Escavação	Vezes de compact.	Horas de compact.	Calçamento	PAVER	Asfalto	Volume Brita (base)	Volume de Reaterro
002-017	0,15	ASFALTO	12	0,60	1,00	5	0,27	0,00	0,00	10,80	1,08	5,48
002-018	0,15	ASFALTO	20	0,60	1,00	5	0,45	0,00	0,00	18,00	1,80	9,14
002-019	0,15	ASFALTO	32	0,60	1,00	5	0,71	0,00	0,00	28,80	2,88	14,62
002-020	0,15	ASFALTO	4	0,60	1,00	5	0,09	0,00	0,00	3,60	0,36	1,83
001-001	0,15	ASFALTO	4	0,60	1,00	5	0,09	0,00	0,00	3,60	0,36	1,83
001-002	0,15	ASFALTO	28	0,60	1,00	5	0,62	0,00	0,00	25,20	2,52	12,80
001-003	0,15	ASFALTO	20	0,60	1,00	5	0,45	0,00	0,00	18,00	1,80	9,14
001-004	0,15	ASFALTO	0	0,60	1,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00