



PREFEITURA DE
MACEIÓ

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO LITORAL NORTE DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ/AL
MAPA DE CUBAÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTOS DO BAIRRO SAUAÇUHY

TRECHO	EXT (m)	Ø (mm)	PROF. DO TUBO (m)	LARGURA DA VALA (m)	PROF. DA VALA (m)	ESCAVAÇÃO 0 < h < 1,50 (m³)	ESCAVAÇÃO 1,50 < h < 3,00 (m³)	ESCAVAÇÃO 3,00 < h < 4,50 (m³)	ESCAVAÇÃO h > 4,50 (m³)	ESCORAMENTO (m²)	BERÇO E ENVOLTÓRIO DE AREIA (m³)	BOTA-FORA (m³)	REATERRO COM APROVEITAMENTO MATERIAL (m³)	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO (m)	ATERRO COM MATERIAL IMPORTADO (m³)	REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO (m²)
T1	62,63	150	1,14	0,80	1,24	62,13	-	-	-	77,66	16,43	20,56	41,57	-	20,56	50,10
T2	49,79	150	1,40	0,80	1,50	59,75	-	-	-	74,69	13,06	16,35	43,40	-	16,35	39,83
T3	29,50	150	1,26	0,80	1,36	32,10	-	-	-	40,12	7,74	9,70	22,40	-	9,70	23,60
T4	57,77	150	1,00	0,80	1,10	50,84	-	-	-	63,55	15,16	18,97	31,87	-	18,97	46,22
T5	51,11	150	1,00	0,80	1,10	44,98	-	-	-	56,22	13,41	16,78	28,19	-	16,78	40,89
T6	58,62	150	1,00	0,80	1,10	51,59	-	-	-	64,48	15,38	19,24	32,34	-	19,24	46,90
T7	73,49	150	1,00	0,80	1,10	64,67	-	-	-	80,84	19,28	24,12	40,55	-	24,12	58,79
T8	60,70	150	1,00	0,80	1,10	53,42	-	-	-	66,77	15,92	19,93	33,49	-	19,93	48,56
T9	81,75	150	1,00	0,80	1,10	71,94	-	-	-	89,93	21,45	26,83	45,11	-	26,83	65,40
T10	64,45	150	1,00	0,80	1,10	56,72	-	-	-	70,90	16,91	21,16	35,56	-	21,16	51,56
T11	55,96	150	1,00	0,80	1,10	49,24	-	-	-	61,56	14,68	18,37	30,87	-	18,37	44,77
T12	86,03	150	1,57	0,80	1,67	103,24	11,70	-	-	143,67	22,57	28,23	75,00	86,03	28,23	68,82
T13	87,89	150	2,23	1,00	2,33	131,84	72,95	-	-	204,78	29,21	36,53	95,30	87,89	36,53	87,89
T14	68,98	150	2,55	1,00	2,65	103,47	79,33	-	-	182,80	22,92	28,68	74,79	68,98	28,68	68,98
T15	51,75	150	3,01	1,00	3,11	77,63	77,63	5,69	-	160,94	17,20	21,52	56,10	51,75	21,52	51,75
T16	68,89	150	3,25	1,00	3,35	103,34	103,34	24,11	-	230,78	22,89	28,64	74,69	68,89	28,64	68,89
T17	60,89	150	3,29	1,00	3,39	91,34	91,34	23,75	-	206,42	20,24	25,32	66,02	60,89	25,32	60,89
T18	57,08	150	3,30	1,00	3,40	85,62	85,62	22,83	-	194,07	18,97	23,73	61,89	57,08	23,73	57,08
T19	91,47	150	3,38	1,00	3,48	137,21	137,21	43,91	-	318,32	30,40	38,02	99,18	91,47	38,02	91,47
T20	97,46	150	3,56	1,00	3,66	146,19	146,19	64,32	-	356,70	32,39	40,51	105,68	97,46	40,51	97,46
T21	40,76	150	4,51	1,00	4,61	61,14	61,14	61,14	4,48	187,90	13,55	16,95	44,19	40,76	16,95	40,76
T22	71,77	150	4,47	1,00	4,57	107,66	107,66	107,66	5,02	327,99	23,85	29,84	77,82	71,77	29,84	71,77
T23	62,35	150	4,37	1,00	4,47	93,53	93,53	91,65	-	278,70	20,72	25,92	67,60	62,35	25,92	62,35
T24	29,31	150	4,34	1,00	4,44	43,97	43,97	42,21	-	130,14	9,74	12,20	31,77	29,31	12,20	29,31
T25	43,90	150	1,10	0,80	1,20	42,14	-	-	-	52,68	11,52	14,42	27,73	-	14,42	35,12
T26	38,89	150	1,29	0,80	1,39	43,25	-	-	-	54,06	10,20	12,77	30,47	-	12,77	31,11
T27	49,65	150	1,04	0,80	1,14	45,28	-	-	-	56,60	13,03	16,30	28,98	-	16,30	39,72
T28	53,43	150	1,15	0,80	1,25	53,43	-	-	-	66,79	14,02	17,54	35,89	-	17,54	42,74
T29	53,64	150	1,26	0,80	1,36	58,36	-	-	-	72,95	14,07	17,61	40,75	-	17,61	42,91
T30	50,47	150	1,36	0,80	1,46	58,95	-	-	-	73,69	13,24	16,57	42,38	-	16,57	40,38
T31	71,14	150	1,48	0,80	1,58	85,37	4,55	-	-	112,40	18,66	23,35	62,02	71,14	23,35	56,91
T32	78,41	150	1,65	0,80	1,75	94,09	15,68	-	-	137,22	20,57	25,73	68,36	78,41	25,73	62,73
T33	61,33	150	1,80	0,80	1,90	73,60	19,63	-	-	116,53	16,09	20,13	53,46	61,33	20,13	49,06
T34	46,25	150	1,87	0,80	1,97	55,50	17,39	-	-	91,11	12,13	15,19	40,31	46,25	15,19	37,00
T35	62,93	150	1,95	0,80	2,05	75,52	27,69	-	-	129,01	16,51	20,66	54,86	62,93	20,66	50,34
T36	64,26	150	2,08	1,00	2,18	96,39	43,70	-	-	140,09	21,36	26,72	69,67	64,26	26,72	64,26
T37	55,90	150	2,18	1,00	2,28	83,85	43,60	-	-	127,45	18,58	23,24	60,61	55,90	23,24	55,90
T38	55,07	150	2,28	1,00	2,38	82,61	48,46	-	-	131,07	18,30	22,90	59,71	55,07	22,90	55,07
T39	75,86	150	2,41	1,00	2,51	113,79	76,62	-	-	190,41	25,21	31,54	82,25	75,86	31,54	75,86
T40	59,72	150	2,56	1,00	2,66	89,58	69,28	-	-	158,86	19,85	24,83	64,75	59,72	24,83	59,72
T41	56,27	150	2,91	1,00	3,01	84,41	84,41	0,56	-	169,37	18,70	23,40	61,01	56,27	23,40	56,27
T42	65,96	150	3,03	1,00	3,13	98,94	98,94	8,57	-	206,45	21,92	27,42	71,52	65,96	27,42	65,96

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO LITORAL NORTE DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ/AL

MAPA DE CUBAÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTOS DO BAIRRO SAUAÇUHY

TRECHO	EXT (m)	Ø (mm)	PROF. DO TUBO (m)	LARGURA DA VALA (m)	PROF. DA VALA (m)	ESCAVAÇÃO 0< h<1,50 (m3)	ESCAVAÇÃO 1,50< h<3,00 (m3)	ESCAVAÇÃO 3,00< h<4,50 (m3)	ESCAVAÇÃO h > 4,50 (m3)	ESCORAMENTO (m2)	BERÇO E ENVOLTÓRIO DE AREIA (m3)	BOTA-FORA (m3)	REATERRO COM APROVEITAMENTO MATERIAL (m3)	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO (m)	ATERRO COM MATERIAL IMPORTADO (m3)	REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO (m2)
T43	63,47	150	2,91	1,00	3,01	95,21	95,21	0,63	-	191,04	21,09	26,39	68,82	63,47	26,39	63,47
T44	51,17	150	3,01	1,00	3,11	76,76	76,76	5,63	-	159,14	17,01	21,28	55,48	51,17	21,28	51,17
T45	49,18	150	3,08	1,00	3,18	73,77	73,77	8,85	-	156,39	16,34	20,45	53,32	49,18	20,45	49,18
T46	90,12	150	3,44	1,00	3,54	135,18	135,18	48,66	-	319,02	29,95	37,46	97,72	90,12	37,46	90,12
T47	59,02	150	1,04	0,80	1,14	53,83	-	-	-	67,28	15,48	19,38	34,45	-	19,38	47,22
T48	65,62	150	1,14	0,80	1,24	65,10	-	-	-	81,37	17,21	21,54	43,55	-	21,54	52,50
T49	52,97	150	1,24	0,80	1,34	56,78	-	-	-	70,98	13,90	17,39	39,39	-	17,39	42,38
T50	45,20	150	1,41	0,80	1,51	54,24	0,36	-	-	68,25	11,86	14,84	39,40	45,20	14,84	36,16
T51	35,81	150	1,67	0,80	1,77	42,97	7,73	-	-	63,38	9,39	11,76	31,21	35,81	11,76	28,65
T52	40,92	150	1,93	0,80	2,03	49,10	17,35	-	-	83,07	10,73	13,44	35,66	40,92	13,44	32,74
T53	55,00	150	1,10	0,80	1,20	52,80	-	-	-	66,00	14,43	18,06	34,74	-	18,06	44,00
T54	45,87	150	1,39	0,80	1,49	54,68	-	-	-	68,35	12,03	15,06	39,61	-	15,06	36,70
T55	48,37	150	1,79	0,80	1,89	58,04	15,09	-	-	91,42	12,69	15,88	42,16	48,37	15,88	38,70
T56	56,53	150	1,22	0,80	1,32	59,70	-	-	-	74,62	14,83	18,56	41,14	-	18,56	45,22
T57	70,18	150	1,69	0,80	1,79	84,22	16,28	-	-	125,62	18,41	23,04	61,18	70,18	23,04	56,14
T58	56,10	150	2,16	1,00	2,26	84,15	42,64	-	-	126,79	18,64	23,33	60,82	56,10	23,33	56,10
T59	40,51	150	2,57	1,00	2,67	60,77	47,40	-	-	108,16	13,46	16,85	43,91	40,51	16,85	40,51
T60	74,12	150	4,24	1,00	4,34	111,18	111,18	99,32	-	321,68	24,63	30,81	80,37	74,12	30,81	74,12
T61	56,64	150	1,00	0,80	1,10	49,84	-	-	-	62,30	14,86	18,60	31,25	-	18,60	45,31
T62	50,59	150	1,00	0,80	1,10	44,52	-	-	-	55,65	13,27	16,61	27,91	-	16,61	40,47
T63	48,20	150	1,00	0,80	1,10	42,42	-	-	-	53,02	12,64	15,83	26,59	-	15,83	38,56
T64	65,92	150	1,00	0,80	1,10	58,01	-	-	-	72,51	17,29	21,64	36,37	-	21,64	52,74
T65	68,11	150	1,00	0,80	1,10	59,94	-	-	-	74,92	17,87	22,36	37,58	-	22,36	54,49
T66	65,38	150	1,00	0,80	1,10	57,53	-	-	-	71,92	17,15	21,46	36,07	-	21,46	52,30
T67	48,93	150	1,19	0,80	1,29	50,50	-	-	-	63,12	12,84	16,07	34,43	-	16,07	39,14
T68	56,11	150	1,32	0,80	1,42	63,74	-	-	-	79,68	14,72	18,42	45,32	-	18,42	44,89
T69	57,43	150	1,72	0,80	1,82	68,92	14,70	-	-	104,52	15,07	18,85	50,06	57,43	18,85	45,94
T70	54,04	150	2,12	1,00	2,22	81,06	38,91	-	-	119,97	17,96	22,47	58,59	54,04	22,47	54,04
T71	54,48	150	2,52	1,00	2,62	81,72	61,02	-	-	142,74	18,11	22,65	59,07	54,48	22,65	54,48
T72	42,19	150	2,89	1,00	2,99	63,29	62,86	-	-	126,15	14,02	17,55	45,74	42,19	17,55	42,19
T73	61,37	150	3,11	1,00	3,21	92,06	92,06	12,89	-	197,00	20,40	25,52	66,54	61,37	25,52	61,37
T74	57,01	150	3,22	1,00	3,32	85,52	85,52	18,24	-	189,27	18,95	23,71	61,81	57,01	23,71	57,01
T75	67,06	150	3,34	1,00	3,44	100,59	100,59	29,51	-	230,69	22,29	27,88	72,71	67,06	27,88	67,06
T76	59,45	150	3,47	1,00	3,57	89,18	89,18	33,89	-	212,24	19,76	24,72	64,46	59,45	24,72	59,45
T77	65,63	150	3,59	1,00	3,69	98,45	98,45	45,28	-	242,17	21,81	27,29	71,16	65,63	27,29	65,63
T78	66,25	150	3,72	1,00	3,82	99,38	99,38	54,33	-	253,08	22,02	27,54	71,83	66,25	27,54	66,25
T79	65,28	150	3,85	1,00	3,95	97,92	97,92	62,02	-	257,86	21,69	27,14	70,78	65,28	27,14	65,28
T80	53,94	150	3,95	1,00	4,05	80,91	80,91	56,64	-	218,46	17,93	22,43	58,48	53,94	22,43	53,94
T81	47,33	150	1,05	0,80	1,15	43,54	-	-	-	54,43	12,42	15,54	28,00	-	15,54	37,86
T82	73,10	150	1,19	0,80	1,29	75,44	-	-	-	94,30	19,18	23,99	51,45	-	23,99	58,48
T83	73,46	150	1,37	0,80	1,47	86,39	-	-	-	107,99	19,27	24,11	62,28	-	24,11	58,77
T84	56,65	150	1,39	0,80	1,49	67,53	-	-	-	84,41	14,86	18,60	48,93	-	18,60	45,32
T85	28,88	150	1,30	0,80	1,40	32,35	-	-	-	40,43	7,58	9,49	22,85	-	9,49	23,10
T86	64,72	150	1,04	0,80	1,14	59,02	-	-	-	73,78	16,98	21,25	37,78	-	21,25	51,78
T87	86,96	150	1,17	0,80	1,27	88,35	-	-	-	110,44	22,81	28,54	59,81	-	28,54	69,57
T88	74,98	150	1,32	0,80	1,42	85,18	-	-	-	106,47	19,67	24,61	60,57	-	24,61	59,98
T89	63,36	150	1,40	0,80	1,50	76,03	-	-	-	95,04	16,62	20,80	55,23	-	20,80	50,69
T90	55,36	150	1,46	0,80	1,56	66,43	2,66	-	-	86,36	14,52	18,18	48,26	55,36	18,18	44,29

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO LITORAL NORTE DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ/AL

MAPA DE CUBAÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTOS DO BAIRRO SAUAÇUHY

TRECHO	EXT (m)	Ø (mm)	PROF. DO TUBO (m)	LARGURA DA VALA (m)	PROF. DA VALA (m)	ESCAVAÇÃO 0< h<1,50 (m3)	ESCAVAÇÃO 1,50< h<3,00 (m3)	ESCAVAÇÃO 3,00< h<4,50 (m3)	ESCAVAÇÃO h > 4,50 (m3)	ESCORAMENTO (m2)	BERÇO E ENVOLTÓRIO DE AREIA (m3)	BOTA-FORA (m3)	REATERRO COM APROVEITAMENTO MATERIAL (m3)	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO (m)	ATERRO COM MATERIAL IMPORTADO (m3)	REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO (m2)
T91	58,06	150	1,55	0,80	1,65	69,67	6,97	-	-	95,80	15,23	19,06	50,61	58,06	19,06	46,45
T92	80,03	150	1,67	0,80	1,77	96,04	17,29	-	-	141,65	20,99	26,27	69,77	80,03	26,27	64,02
T93	77,90	150	1,79	0,80	1,89	93,48	24,30	-	-	147,23	20,44	25,57	67,91	77,90	25,57	62,32
T94	81,88	150	1,92	0,80	2,02	98,26	34,06	-	-	165,40	21,48	26,87	71,38	81,88	26,87	65,50
T95	82,61	150	2,06	1,00	2,16	123,92	54,52	-	-	178,44	27,45	34,34	89,57	82,61	34,34	82,61
T96	36,54	150	2,15	1,00	2,25	54,81	27,41	-	-	82,22	12,14	15,20	39,61	36,54	15,20	36,54
T97	74,45	150	2,23	1,00	2,33	111,68	61,79	-	-	173,47	24,74	30,95	80,72	74,45	30,95	74,45
T98	55,90	150	2,33	1,00	2,43	83,85	51,99	-	-	135,84	18,58	23,24	60,61	55,90	23,24	55,90
T99	60,82	150	2,44	1,00	2,54	91,23	63,25	-	-	154,48	20,21	25,29	65,94	60,82	25,29	60,82
T100	48,07	150	2,53	1,00	2,63	72,11	54,32	-	-	126,42	15,98	19,99	52,11	48,07	19,99	48,07
T101	53,60	150	2,62	1,00	2,72	80,40	65,39	-	-	145,79	17,81	22,29	58,11	53,60	22,29	53,60
T102	56,36	150	2,89	1,00	2,99	84,54	83,98	-	-	168,52	18,73	23,44	61,10	56,36	23,44	56,36
T103	60,05	150	3,32	1,00	3,42	90,08	90,08	25,22	-	205,37	19,96	24,97	65,11	60,05	24,97	60,05
T104	47,79	150	3,73	1,00	3,83	71,69	71,69	39,67	-	183,04	15,88	19,88	51,81	47,79	19,88	47,79
T105	65,99	150	4,02	1,00	4,12	98,99	98,99	73,91	-	271,88	21,93	27,44	71,55	65,99	27,44	65,99
T106	59,74	150	4,13	1,00	4,23	89,61	89,61	73,48	-	252,70	19,85	24,84	64,77	59,74	24,84	59,74
T107	49,78	150	4,17	1,00	4,27	74,67	74,67	63,22	-	212,56	16,54	20,70	53,97	49,78	20,70	49,78
T108	42,71	150	4,21	1,00	4,31	64,07	64,07	55,95	-	184,08	14,19	17,76	46,30	42,71	17,76	42,71
T109	9,03	150	4,24	1,00	4,34	13,55	13,55	12,10	-	39,19	3,00	3,77	9,77	9,03	3,77	9,03
T110	27,05	150	4,53	1,00	4,63	40,58	40,58	40,58	3,52	125,24	8,99	11,26	29,32	27,05	11,26	27,05
T111	41,38	150	1,04	0,80	1,14	37,74	-	-	-	47,17	10,86	13,59	24,15	-	13,59	33,10
T112	48,65	150	1,06	0,80	1,16	45,15	-	-	-	56,43	12,76	15,98	29,17	-	15,98	38,92
T113	44,46	150	1,04	0,80	1,14	40,55	-	-	-	50,68	11,66	14,60	25,95	-	14,60	35,57
T114	45,60	150	1,06	0,80	1,16	42,32	-	-	-	52,90	11,96	14,98	27,34	-	14,98	36,48
T115	45,80	150	1,06	0,80	1,16	42,50	-	-	-	53,13	12,02	15,04	27,46	-	15,04	36,64
T116	85,53	150	1,06	0,80	1,16	79,37	-	-	-	99,21	22,44	28,07	51,30	-	28,07	68,42
T117	88,06	150	1,10	0,80	1,20	84,54	-	-	-	105,67	23,10	28,90	55,64	-	28,90	70,45
T118	98,37	150	1,33	0,80	1,43	112,54	-	-	-	140,67	25,81	32,28	80,26	-	32,28	78,70
T119	68,56	150	1,55	0,80	1,65	82,27	8,23	-	-	113,12	17,99	22,50	59,77	68,56	22,50	54,85
T120	67,42	150	1,72	0,80	1,82	80,90	17,26	-	-	122,70	17,69	22,13	58,77	67,42	22,13	53,94
T121	71,17	150	1,85	0,80	1,95	85,40	25,62	-	-	138,78	18,67	23,36	62,04	71,17	23,36	56,94
T122	72,27	150	2,04	1,00	2,14	108,41	46,25	-	-	154,66	24,02	30,04	78,36	72,27	30,04	72,27
T123	73,51	150	3,96	1,00	4,06	110,27	110,27	77,92	-	298,45	24,43	30,56	79,71	73,51	30,56	73,51
T124	59,12	150	4,12	1,00	4,22	88,68	88,68	72,13	-	249,49	19,65	24,58	64,10	59,12	24,58	59,12
T125	68,88	150	4,29	1,00	4,39	103,32	103,32	95,74	-	302,38	22,89	28,64	74,68	68,88	28,64	68,88
T126	64,37	150	4,46	1,00	4,56	96,56	96,56	96,56	3,86	293,53	21,39	26,76	69,79	64,37	26,76	64,37
T127	80,87	150	1,10	0,80	1,20	77,64	-	-	-	97,04	21,22	26,54	51,09	-	26,54	64,70
T128	72,57	150	1,29	0,80	1,39	80,70	-	-	-	100,87	19,04	23,82	56,88	-	23,82	58,06
T129	93,13	150	1,49	0,80	1,59	111,76	6,71	-	-	148,08	24,43	30,56	81,19	93,13	30,56	74,50
T130	80,14	150	1,74	0,80	1,84	96,17	21,80	-	-	147,46	21,02	26,30	69,87	80,14	26,30	64,11
T131	84,79	150	1,97	0,80	2,07	101,75	38,66	-	-	175,52	22,24	27,83	73,92	84,79	27,83	67,83
T132	68,55	150	2,11	1,00	2,21	102,83	48,67	-	-	151,50	22,78	28,50	74,33	68,55	28,50	68,55
T133	58,40	150	2,26	1,00	2,36	87,60	50,22	-	-	137,82	19,41	24,28	63,32	58,40	24,28	58,40
T134	82,82	150	3,69	1,00	3,79	124,23	124,23	65,43	-	313,89	27,52	34,43	89,80	82,82	34,43	82,82
T135	67,21	150	1,22	0,80	1,32	70,97	-	-	-	88,72	17,63	22,06	48,91	-	22,06	53,77
T136	65,83	150	1,65	0,80	1,75	79,00	13,17	-	-	115,20	17,27	21,61	57,39	65,83	21,61	52,66
T137	62,27	150	2,05	1,00	2,15	93,41	40,48	-	-	133,88	20,69	25,89	67,51	62,27	25,89	62,27
T138	63,12	150	2,45	1,00	2,55	94,68	66,28	-	-	160,96	20,98	26,24	68,44	63,12	26,24	63,12

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO LITORAL NORTE DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ/AL
MAPA DE CUBAÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTOS DO BAIRRO SAUAÇUHY

TRECHO	EXT (m)	Ø (mm)	PROF. DO TUBO (m)	LARGURA DA VALA (m)	PROF. DA VALA (m)	ESCAVAÇÃO 0< h<1,50 (m3)	ESCAVAÇÃO 1,50< h<3,00 (m3)	ESCAVAÇÃO 3,00< h<4,50 (m3)	ESCAVAÇÃO h > 4,50 (m3)	ESCORAMENTO (m2)	BERÇO E ENVOLTÓRIO DE AREIA (m3)	BOTA-FORA (m3)	REATERRO COM APROVEITAMENTO MATERIAL (m3)	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO (m)	ATERRO COM MATERIAL IMPORTADO (m3)	REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO (m2)
T139	61,32	150	2,84	1,00	2,94	91,98	88,30	-	-	180,28	20,38	25,50	66,48	61,32	25,50	61,32
T140	63,26	150	3,23	1,00	3,33	94,89	94,89	20,88	-	210,66	21,02	26,30	68,59	63,26	26,30	63,26
T141	14,30	150	3,47	1,00	3,57	21,45	21,45	8,15	-	51,05	4,75	5,96	15,49	14,30	5,96	14,30
T142	38,88	150	1,00	0,80	1,10	34,21	-	-	-	42,77	10,20	12,77	21,44	-	-	12,77
T143	96,42	150	1,02	0,80	1,12	86,39	-	-	-	107,99	25,29	31,64	54,75	-	-	31,64
T144	50,04	150	1,06	0,80	1,16	46,44	-	-	-	58,05	13,13	16,43	30,01	-	-	16,43
T145	78,50	150	1,57	0,80	1,67	94,20	10,68	-	-	131,10	20,59	25,76	68,44	78,50	25,76	62,80
T146	78,16	150	1,94	0,80	2,04	93,79	33,77	-	-	159,45	20,50	25,65	68,14	78,16	25,65	62,53
T147	59,75	150	1,64	0,80	1,74	71,70	11,47	-	-	103,97	15,67	19,62	52,08	59,75	19,62	47,80
T148	88,93	150	2,12	1,00	2,22	133,40	64,03	-	-	197,42	29,55	36,97	96,43	88,93	36,97	88,93
T149	69,92	150	2,32	1,00	2,42	104,88	64,33	-	-	169,21	23,24	29,07	75,81	69,92	29,07	69,92
T150	66,71	150	2,46	1,00	2,56	100,07	70,71	-	-	170,78	22,17	27,73	72,33	66,71	27,73	66,71
T151	56,21	150	2,57	1,00	2,67	84,32	65,77	-	-	150,08	18,68	23,37	60,94	56,21	23,37	56,21
T152	58,98	150	2,68	1,00	2,78	88,47	75,49	-	-	163,96	19,60	24,52	63,95	58,98	24,52	58,98
T153	62,38	150	2,79	1,00	2,89	93,57	86,71	-	-	180,28	20,73	25,94	67,63	62,38	25,94	62,38
T154	60,65	150	2,90	1,00	3,00	90,98	90,98	-	-	181,95	20,16	25,22	65,76	60,65	25,22	60,65
T155	88,95	150	3,08	1,00	3,18	133,43	133,43	16,01	-	282,86	29,56	36,97	96,45	88,95	36,97	88,95
T156	68,30	150	3,28	1,00	3,38	102,45	102,45	25,95	-	230,85	22,70	28,40	74,05	68,30	28,40	68,30
T157	78,36	150	3,45	1,00	3,55	117,54	117,54	43,10	-	278,18	26,04	32,57	84,97	78,36	32,57	78,36
T158	52,43	150	3,59	1,00	3,69	78,65	78,65	36,18	-	193,47	17,42	21,80	56,84	52,43	21,80	52,43
T159	12,75	150	3,62	1,00	3,72	19,13	19,13	9,18	-	47,43	4,24	5,32	13,81	12,75	5,32	12,75
T160	65,86	150	1,00	0,80	1,10	57,96	-	-	-	72,45	17,28	21,62	36,34	-	21,62	52,69
T161	68,98	150	1,00	0,80	1,10	60,70	-	-	-	75,88	18,10	22,64	38,06	-	22,64	55,18
T162	69,72	150	1,00	0,80	1,10	61,35	-	-	-	76,69	18,29	22,88	38,47	-	22,88	55,78
T163	71,74	150	1,37	0,80	1,47	84,37	-	-	-	105,46	18,82	23,55	60,82	-	23,55	57,39
T164	57,00	150	2,08	1,00	2,18	85,50	38,76	-	-	124,26	18,94	23,70	61,80	57,00	23,70	57,00
T165	84,40	150	2,21	1,00	2,31	126,60	68,36	-	-	194,96	28,05	35,08	91,52	84,40	35,08	84,40
T166	50,03	150	1,00	0,80	1,10	44,03	-	-	-	55,03	13,12	16,43	27,60	-	16,43	40,02
T167	45,70	150	1,21	0,80	1,31	47,89	-	-	-	59,87	11,99	15,01	32,89	-	15,01	36,56
	10.222,29					12.947,43	6.556,33	1.923,63	16,89	22.975,71	3.020,61	3.779,44	9.167,98	6.646,34	3.779,44	9.146,16

RESUMO	TOTAL	
TL	17	UND
PV	150	UND
EXT TOTAL	10.222,29	m
Ø 150mm	10.222,29	m
Ø 200mm	-	m
Ø 250mm	-	m
Ø 300mm	-	m
Ø 350mm	-	m
Ø 400mm	-	m

PV até 1,20m de prof	18
PV de 1,21 a 2,00m de prof	47
PV de 2,01 a 2,50m de prof	27
PV de 2,51 a 3,50m de prof	20
PV de 3,51 a 4,00m de prof	22
PV prof acima de 4,00m	16