

Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA A (CID. UNIV.)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	2,4	0,1	0.00	0	0	0	0
0+14,09	1,56	0,3	27.91	2,79	27,91	2,79	25,12
1+0,00	1,24	0,5	8.27	2,36	36,18	5,14	31,03
1+1,45	1,11	0,53	1.70	0,75	37,88	5,89	31,99
1+8,81	1,16	0,46	8.35	3,64	46,23	9,52	36,7
2+0,00	1,3	0,42	13.81	4,88	60,03	14,41	45,63
2+0,01	1,3	0,42	0.02	0,01	60,05	14,41	45,64
2+7,48	1,56	0,33	10.68	2,78	70,73	17,19	53,54
2+14,94	1,54	0,33	11.55	2,46	82,28	19,65	62,63
3+0,00	1,59	0,31	7.93	1,61	90,21	21,26	68,95
4+0,00	1,79	0,22	33.89	5,25	124,1	26,51	97,59
4+5,10	1,83	0,2	9.24	1,06	133,34	27,57	105,77
4+14,42	1,91	0,18	17.43	1,75	150,77	29,32	121,44
5+0,00	2,04	0,13	11.03	0,84	161,79	30,16	131,63
5+3,74	2,08	0,12	7.72	0,46	169,52	30,62	138,9
6+0,00	2,2	0,06	34.79	1,47	204,31	32,09	172,22
6+11,18	2,29	0,04	25.10	0,58	229,41	32,67	196,74
6+11,70	2,3	0,04	1.20	0,02	230,61	32,69	197,91
6+12,22	2,3	0,04	1.20	0,02	231,8	32,71	199,09
7+0,00	2,32	0,06	17.96	0,37	249,77	33,08	216,69
8+0,00	0	0	23.16	0,55	272,93	33,64	239,29
8+6,65	0	0	0.00	0	272,93	33,64	239,29

Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA B (CID. UNIV.)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	2,48	0,07	0.00	0	0	0	0
1+0,00	3,86	0	63.43	0,68	63,43	0,68	62,74
2+0,00	2,52	0,06	63.80	0,63	127,23	1,31	125,92
2+7,57	2,51	0,04	19.06	0,41	146,29	1,72	144,57
2+7,88	2,51	0,04	0.77	0,01	147,06	1,73	145,32
2+8,19	2,51	0,04	0.77	0,01	147,83	1,75	146,08
3+0,00	2,59	0,04	30.17	0,52	177,99	2,26	175,73
4+0,00	2,7	0,01	52.91	0,56	230,9	2,83	228,07
5+0,00	2,62	0,02	53.15	0,35	284,05	3,18	280,87
5+5,57	2,47	0,04	14.18	0,17	298,23	3,34	294,89
6+0,00	2,04	0,21	32.56	1,76	330,79	5,11	325,69
6+3,78	1,94	0,3	7.53	0,96	338,32	6,07	332,25
7+0,00	1,68	0,33	29.35	5,16	367,67	11,22	356,45
7+0,57	1,68	0,34	0.96	0,19	368,63	11,41	357,22
7+16,95	1,68	0,32	27.51	5,41	396,14	16,82	379,32
8+0,00	1,72	0,31	5.19	0,97	401,33	17,79	383,54
8+19,54	0	0	16.77	3,01	418,1	20,8	397,3

Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA E (CID. UNIV.)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	3,81	0,05	0.00	0	0	0	0
1+0,00	4,44	0	82.46	0,49	82,46	0,49	81,97
2+0,00	4,91	0	93.46	0,01	175,92	0,5	175,42
3+0,00	3,98	0,03	88.83	0,33	264,75	0,83	263,93
4+0,00	3,39	0,11	73.69	1,38	338,45	2,21	336,24
5+0,00	3,55	0,09	69.40	1,91	407,85	4,11	403,73
6+0,00	4,52	0	80.70	0,86	488,55	4,97	483,57
7+0,00	4,12	0	86.45	0,03	575	5	570
8+0,00	4,1	0,01	82.19	0,11	657,19	5,12	652,08
9+0,00	4,22	0	83.16	0,13	740,35	5,24	735,11
10+0,00	6,4	0	106.17	0,04	846,52	5,28	841,24
10+8,93	4,17	0	47.19	0	893,71	5,28	888,43
11+0,00	3,92	0,11	44.75	0,6	938,46	5,88	932,58
12+0,00	3,69	0	76.05	1,14	1014,51	7,02	1007,49
13+0,00	3,77	0	74.58	0,08	1089,08	7,1	1081,98
14+0,00	3,67	0,03	74.45	0,34	1163,53	7,44	1156,09
15+0,00	3,58	0,05	72.52	0,79	1236,05	8,23	1227,82
16+0,00	3,43	0,07	70.07	1,2	1306,12	9,43	1296,69
17+0,00	2,81	0,14	62.39	2,13	1368,51	11,56	1356,95
18+0,00	3,03	0,16	58.36	2,99	1426,86	14,55	1412,32
19+0,00	3,21	0,11	62.41	2,67	1489,27	17,22	1472,05
20+0,00	3,78	0,03	69.91	1,4	1559,19	18,62	1540,57
21+0,00	4,45	0	82.32	0,3	1641,5	18,92	1622,58
21+14,81	6,35	0	80.02	0	1721,53	18,92	1702,6
22+0,00	6,82	0	34.15	0	1755,67	18,92	1736,75
23+0,00	4,27	0	110.91	0,02	1866,58	18,94	1847,64
24+0,00	3,86	0,02	81.33	0,18	1947,9	19,12	1928,78
25+0,00	3,91	0	77.74	0,19	2025,64	19,31	2006,33
26+0,00	3,86	0,01	77.75	0,11	2103,39	19,42	2083,96
27+0,00	3,57	0,04	74.39	0,51	2177,77	19,93	2157,85
28+0,00	2,95	0,2	65.27	2,4	2243,04	22,33	2220,71
29+0,00	3,68	0,01	66.31	2,13	2309,35	24,45	2284,9
30+0,00	4,65	0	83.26	0,14	2392,62	24,6	2368,02
31+0,00	5,07	0	97.21	0	2489,82	24,6	2465,22
32+0,00	5,16	0	102.36	0	2592,18	24,6	2567,58
32+13,98	5,36	0	73.58	0	2665,75	24,6	2641,16
33+0,00	5,8	0	33.57	0	2699,33	24,6	2674,73


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA E (CID. UNIV.)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
34+0,00	4,49	0	102.88	0	2802,21	24,6	2777,61
35+0,00	4,39	0	88.85	0	2891,06	24,6	2866,46
36+0,00	4,06	0	84.52	0,01	2975,57	24,61	2950,96
37+0,00	3,44	0,04	74.98	0,46	3050,55	25,07	3025,49
38+0,00	2,74	0,2	61.79	2,4	3112,34	27,47	3084,87
39+0,00	1,78	0,47	45.17	6,62	3157,52	34,09	3123,43
40+0,00	2,39	0,28	41.70	7,5	3199,22	41,58	3157,63
41+0,00	3,27	0,06	56.58	3,41	3255,79	44,99	3210,8
42+0,00	4,49	0	77.57	0,58	3333,37	45,58	3287,79
43+0,00	5,73	0	102.20	0,01	3435,56	45,58	3389,98
43+13,29	4,6	0	68.64	0	3504,2	45,58	3458,62
43+18,88	2,73	0	20.46	0	3524,66	45,58	3479,08
44+0,00	2,72	0	3.06	0	3527,72	45,58	3482,13
44+4,46	3,61	0	14.11	0	3541,83	45,58	3496,25
45+0,00	3,52	0	55.37	0	3597,2	45,58	3551,62
46+0,00	3,31	0	68.30	0	3665,51	45,58	3619,92
47+0,00	3,31	0	66.22	0	3731,73	45,58	3686,15
48+0,00	2,68	0	59.90	0	3791,63	45,58	3746,05
49+0,00	2,54	0	52.17	0	3843,8	45,59	3798,22
50+0,00	0	0	25.36	0	3869,16	45,59	3823,57
50+11,64	0	0	0.00	0	3869,16	45,59	3823,57
51+0,00	0	0	0.00	0	3869,16	45,59	3823,57
52+0,00	2,38	0	23.80	0	3892,96	45,59	3847,37
53+0,00	2,22	0	45.96	0,02	3938,91	45,61	3893,31
54+0,00	2,48	0	46.92	0,02	3985,83	45,63	3940,21
55+0,00	3,37	0	58.50	0,01	4044,33	45,64	3998,69
56+0,00	3,97	0,01	73.40	0,06	4117,74	45,7	4072,03
56+18,65	3,5	0	69.65	0,06	4187,38	45,76	4141,62


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA E (CID. UNIV.)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
57+0,00	3,78	0	4.91	0	4192,29	45,76	4146,53
58+0,00	3,67	0,04	74.44	0,45	4266,73	46,21	4220,52
58+18,77	3,24	0,12	64.81	1,58	4331,54	47,79	4283,75
59+0,00	3,22	0,13	3.96	0,15	4335,5	47,94	4287,56
60+0,00	2,8	0,21	60.15	3,35	4395,65	51,29	4344,36
61+0,00	2,78	0,23	55.79	4,43	4451,45	55,72	4395,73
62+0,00	2,98	0,19	57.64	4,24	4509,08	59,96	4449,13
63+0,00	3,21	0,13	61.90	3,22	4570,98	63,18	4507,8
64+0,00	3,5	0,12	67.08	2,53	4638,06	65,7	4572,36
64+2,72	3,51	0,12	9.54	0,33	4647,61	66,03	4581,58
64+18,88	3,34	0,11	55.43	1,91	4703,04	67,95	4635,09
65+0,00	3,37	0,12	3.75	0,13	4706,78	68,07	4638,71
66+0,00	3,57	0,09	69.47	2,08	4776,25	70,16	4706,09
67+0,00	3,6	0,1	71.71	1,88	4847,96	72,04	4775,93
68+0,00	3,9	0,06	74.99	1,59	4922,96	73,63	4849,33
69+0,00	4,37	0,01	82.72	0,7	5005,67	74,33	4931,34
70+0,00	4,35	0	87.25	0,1	5092,92	74,43	5018,5
71+0,00	0	0	43.54	0,03	5136,46	74,45	5062,01
71+5,62	0	0	0.00	0	5136,46	74,45	5062,01

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Cubação (Método da semissoma das áreas) - AVENIDA ELZA MORENATH							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	3,83	0	0.00	0	0	0	0
1+0,00	4,22	0	80.47	0,04	80,47	0,04	80,43
2+0,00	3,7	0,02	79.21	0,22	159,68	0,26	159,42
3+0,00	3,43	0,05	71.29	0,74	230,97	1	229,97
4+0,00	4,06	0	74.84	0,54	305,81	1,54	304,27
5+0,00	4,45	0,01	85.07	0,09	390,88	1,63	389,25
6+0,00	4,43	0,01	88.85	0,16	479,73	1,79	477,94
7+0,00	4,51	0	89.40	0,1	569,13	1,89	567,24
8+0,00	3,05	0,06	75.60	0,57	644,73	2,45	642,27
9+0,00	2,77	0,2	58.24	2,51	702,97	4,96	698
10+0,00	3,35	0,08	61.15	2,79	764,12	7,76	756,36
10+14,91	3,86	0	53.70	0,63	817,82	8,38	809,44
11+0,00	4,61	0,02	21.52	0,05	839,34	8,44	830,91
12+0,00	3,49	0,07	80.92	0,91	920,26	9,35	910,92
13+0,00	3,63	0,05	71.16	1,2	991,42	10,55	980,88
14+0,00	3,82	0,03	74.52	0,79	1065,95	11,34	1054,61
15+0,00	3,99	0,01	78.11	0,41	1144,06	11,75	1132,31
16+0,00	4,2	0	81.90	0,14	1225,96	11,89	1214,07
17+0,00	4,38	0	85.78	0,04	1311,74	11,93	1299,81
18+0,00	4,13	0,01	85.07	0,08	1396,81	12	1384,8
19+0,00	4,03	0,02	81.54	0,25	1478,35	12,26	1466,09
20+0,00	3,93	0,03	79.60	0,53	1557,95	12,79	1545,16
21+0,00	3,83	0,06	77.62	0,89	1635,56	13,67	1621,89
22+0,00	4,39	0	82.20	0,56	1717,76	14,24	1703,52
22+0,47	4,41	0	2.05	0	1719,81	14,24	1705,58
23+0,00	4,36	0	85.68	0,01	1805,49	14,25	1791,24
24+0,00	3,98	0,01	83.44	0,1	1888,93	14,35	1874,58
25+0,00	3,77	0,02	77.59	0,26	1966,52	14,61	1951,91

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Cubação (Método da semissoma das áreas) - AVENIDA ELZA MORENATH							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
26+0,00	3,52	0,04	72.95	0,6	2039,46	15,2	2024,26
27+0,00	3,37	0,08	68.88	1,18	2108,34	16,38	2091,96
28+0,00	3,46	0,09	68.27	1,62	2176,61	18	2158,61
29+0,00	3,14	0,14	65.98	2,26	2242,59	20,26	2222,33
30+0,00	3,22	0,12	63.56	2,61	2306,15	22,86	2283,28
31+0,00	3,49	0,08	67.04	2,04	2373,19	24,91	2348,28
32+0,00	3,87	0,07	73.58	1,49	2446,77	26,4	2420,37
33+0,00	5,66	0	95.32	0,66	2542,09	27,06	2515,03
33+4,18	5,39	0	23.11	0	2565,2	27,06	2538,14
34+0,00	4,31	0,06	76.68	0,45	2641,88	27,51	2614,37
35+0,00	4,11	0,03	84.18	0,91	2726,07	28,42	2697,65
35+14,46	4,12	0,02	59.46	0,4	2785,53	28,82	2756,71
36+0,00	4,12	0,02	22.83	0,11	2808,36	28,93	2779,42
37+0,00	4,54	0	86.61	0,19	2894,97	29,13	2865,84
37+15,82	4,76	0	73.51	0,01	2968,48	29,13	2939,35
38+0,00	4,91	0	20.23	0	2988,71	29,13	2959,58
39+0,00	3,72	0	86.28	0,05	3074,99	29,18	3045,81
40+0,00	3,7	0,01	74.14	0,14	3149,13	29,32	3119,81
41+0,00	3,68	0,01	73.78	0,21	3222,91	29,54	3193,38
42+0,00	3,73	0,01	74.12	0,26	3297,03	29,8	3267,23
43+0,00	3,78	0	75.17	0,18	3372,2	29,98	3342,22
44+0,00	5,45	0	92.36	0,04	3464,56	30,02	3434,54
44+6,18	4,87	0	31.88	0	3496,44	30,02	3466,42


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

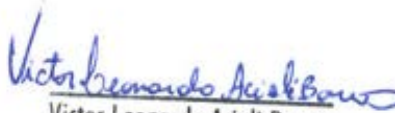
Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA 1a RUA NOVA							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	0	0	0.00	0	0	0	0
1+0,00	0	0	0.00	0	0	0	0
2+0,00	2	0,21	20.02	2,06	20,02	2,06	17,97
3+0,00	1,87	0,24	38.68	4,5	58,7	6,55	52,15
4+0,00	2,63	0,05	44.93	2,9	103,63	9,46	94,17
5+0,00	2,84	0	54.67	0,48	158,3	9,93	148,36
6+0,00	0	0	28.39	0,02	186,69	9,95	176,74
6+15,87	0	0	0.00	0	186,69	9,95	176,74
7+0,00	0	0	0.00	0	186,69	9,95	176,74
8+0,00	3,36	0	33.65	0	220,33	9,95	210,38
9+0,00	3,52	0	68.83	0	289,16	9,95	279,21
10+0,00	3,46	0	69.75	0	358,91	9,95	348,96
11+0,00	3,27	0	67.25	0	426,16	9,95	416,21
12+0,00	3,07	0	63.35	0,01	489,51	9,96	479,56
13+0,00	3,28	0	63.46	0,01	552,97	9,96	543,01
13+12,10	3,14	0	38.86	0	591,83	9,97	581,86
14+0,00	2,65	0,01	22.86	0,06	614,69	10,02	604,67
15+0,00	2,09	0,2	47.39	2,18	662,08	12,2	649,88
16+0,00	1,98	0,24	40.65	4,49	702,72	16,69	686,04
17+0,00	1,97	0,23	39.50	4,79	742,22	21,48	720,74
18+0,00	1,99	0,23	39.65	4,6	781,87	26,08	755,8
19+0,00	2,1	0,19	40.88	4,15	822,75	30,22	792,53
20+0,00	2,27	0,14	43.72	3,26	866,47	33,48	832,99
20+15,72	0	0	17.88	1,07	884,35	34,55	849,8
21+0,00	0	0	0.00	0	884,35	34,55	849,8
21+10,27	0	0	0.00	0	884,35	34,55	849,8
22+0,00	0	0	0.00	0	884,35	34,55	849,8
23+0,00	3,21	0	32.13	0	916,48	34,55	881,93
24+0,00	3,22	0	64.30	0,01	980,78	34,56	946,21
25+0,00	2,71	0,01	59.29	0,15	1040,07	34,72	1005,36
26+0,00	2,71	0,01	54.23	0,23	1094,31	34,95	1059,36
27+0,00	0	0	27.11	0,09	1121,41	35,04	1086,38
27+9,26	0	0	0.00	0	1121,41	35,04	1086,38


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA SÃO BENEDITO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	3,94	0	0.00	0	0	0	0
1+0,00	4,73	0	86.69	0,02	86,69	0,02	86,67
2+0,00	4,22	0	89.53	0,01	176,23	0,03	176,2
3+0,00	3,81	0	80.29	0,04	256,52	0,07	256,46
4+0,00	4,09	0	79.03	0,04	335,56	0,11	335,45
5+0,00	4,34	0	84.37	0,01	419,93	0,12	419,81
5+1,23	4,35	0	5.33	0	425,26	0,12	425,14
6+0,00	0	0	40.85	0,01	466,11	0,13	465,98
7+0,00	0	0	0.00	0	466,11	0,13	465,98
7+10,48	0,68	0	3.54	0	469,65	0,13	469,52
8+0,00	4,34	0	23.89	0	493,54	0,13	493,41
9+0,00	4,36	0	87.03	0	580,56	0,13	580,43
10+0,00	4,21	0	85.69	0,02	666,26	0,15	666,11
11+0,00	4,35	0	85.58	0,02	751,84	0,16	751,67
12+0,00	4,28	0	86.35	0,01	838,18	0,17	838,01
13+0,00	0	0	42.83	0	881,01	0,18	880,84
14+0,00	0	0	0.00	0	881,01	0,18	880,84
15+0,00	3,86	0,03	38.56	0,32	919,58	0,5	919,07
16+0,00	3,64	0,02	74.96	0,53	994,53	1,03	993,5
17+0,00	3,5	0,03	71.43	0,49	1065,96	1,52	1064,45
18+0,00	4,03	0	75.30	0,29	1141,27	1,81	1139,46
18+7,71	4,18	0	31.67	0	1172,94	1,81	1171,12
19+0,00	4,64	0	54.22	0	1227,16	1,81	1225,34
20+0,00	4,53	0	91.68	0	1318,83	1,82	1317,01
20+1,18	4,36	0	5.24	0	1324,07	1,82	1322,25
21+0,00	3,48	0,06	73.73	0,57	1397,8	2,39	1395,41
22+0,00	3,52	0,05	69.95	1,06	1467,75	3,45	1464,3
23+0,00	3,56	0,04	70.77	0,88	1538,52	4,33	1534,19
24+0,00	3,68	0,02	72.38	0,64	1610,9	4,96	1605,94
24+18,38	3,72	0,05	68.00	0,71	1678,9	5,67	1673,23


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Cubação (Método da semissoma das áreas) - AVENIDA SALVADOR VERÍSSIMO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	3,93	0	0.00	0	0	0	0
1+0,00	4,12	0,04	80.54	0,4	80,54	0,4	80,14
2+0,00	4,25	0,14	83.77	1,81	164,3	2,21	162,1
3+0,00	2,89	0,23	71.45	3,75	235,75	5,95	229,79
4+0,00	2,5	0,27	53.89	5,01	289,64	10,97	278,67
5+0,00	3,24	0,15	57.33	4,23	346,97	15,19	331,78
5+7,08	3,12	0,13	22.51	0,98	369,48	16,17	353,3
5+7,70	3,12	0,12	1.92	0,08	371,4	16,25	355,15
5+8,31	3,12	0,12	1.92	0,08	373,32	16,33	356,99
6+0,00	3,33	0,09	37.70	1,22	411,02	17,54	393,47
7+0,00	3,24	0,09	65.73	1,78	476,74	19,32	457,43
8+0,00	3,17	0,09	64.10	1,82	540,84	21,14	519,7
8+6,51	3,08	0,1	20.34	0,62	561,19	21,76	539,42
8+9,72	3,05	0,11	9.83	0,33	571,02	22,1	548,92
8+12,93	2,98	0,12	9.67	0,37	580,69	22,47	558,22
9+0,00	3,06	0,12	21.36	0,84	602,05	23,31	578,74
10+0,00	3,63	0,02	66.83	1,41	668,88	24,72	644,16
11+0,00	4,11	0	77.34	0,22	746,21	24,94	721,27
11+0,85	4,21	0	3.54	0	749,75	24,94	724,81
11+4,91	3,84	0,08	16.36	0,17	766,11	25,11	741,01
11+8,98	3,9	0,03	15.73	0,23	781,84	25,34	756,5
12+0,00	4,42	0	45.86	0,17	827,7	25,51	802,19
13+0,00	4,79	0	92.10	0,01	919,81	25,52	894,29
14+0,00	4,64	0	94.32	0	1014,13	25,52	988,61
15+0,00	4,15	0	87.87	0	1102	25,52	1076,47
16+0,00	3,68	0	78.26	0,04	1180,26	25,57	1154,69
16+4,69	3,54	0,02	16.95	0,07	1197,21	25,63	1171,58
16+5,04	3,53	0,03	1.21	0,01	1198,42	25,64	1172,78
16+5,38	3,52	0,03	1.21	0,01	1199,63	25,65	1173,98
17+0,00	3,48	0,03	51.23	0,39	1250,86	26,04	1224,81
18+0,00	3,81	0	72.92	0,29	1323,78	26,33	1297,45
19+0,00	3,98	0	77.87	0,04	1401,65	26,37	1375,27


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Cubação (Método da semissoma das áreas) - AVENIDA SALVADOR VERÍSSIMO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
19+3,01	3,98	0	11.96	0	1413,6	26,38	1387,22
19+3,63	3,98	0	2.50	0	1416,1	26,38	1389,72
19+4,26	3,98	0	2.50	0	1418,59	26,38	1392,21
20+0,00	4,01	0	62.88	0,02	1481,47	26,4	1455,07
21+0,00	3,73	0,03	77.40	0,31	1558,87	26,71	1532,16
22+0,00	5,02	0	87.51	0,3	1646,38	27,01	1619,37
22+1,33	4,97	0	6.64	0	1653,02	27,01	1626,01
22+2,81	5,21	0	7.53	0	1660,55	27,01	1633,54
22+4,29	5,77	0	8.12	0	1668,66	27,01	1641,65
23+0,00	5,17	0	85.93	0	1754,59	27,01	1727,58
24+0,00	4,86	0	100.26	0	1854,85	27,01	1827,84
25+0,00	4,56	0	94.16	0	1949	27,01	1922
25+13,80	4,19	0	60.34	0,01	2009,34	27,02	1982,32
25+14,78	4,16	0	4.10	0	2013,44	27,02	1986,43
25+15,77	4,13	0	4.08	0	2017,52	27,02	1990,5
26+0,00	4,01	0	17.22	0,01	2034,74	27,03	2007,71
27+0,00	3,41	0,07	74.14	0,74	2108,88	27,77	2081,11
27+16,14	3,28	0,15	53.97	1,78	2162,85	29,55	2133,31
27+16,94	3,32	0,15	2.64	0,12	2165,5	29,67	2135,83
27+17,74	3,37	0,14	2.68	0,12	2168,18	29,78	2138,4
28+0,00	3,56	0,15	7.82	0,32	2176	30,11	2145,89
28+10,17	4,47	0,09	40.84	1,2	2216,84	31,31	2185,53
28+12,07	4,31	0,1	8.35	0,18	2225,19	31,49	2193,7
28+13,97	4,12	0,1	8.02	0,19	2233,21	31,68	2201,52
29+0,00	3,58	0,08	23.20	0,55	2256,41	32,24	2224,18
30+0,00	3,6	0,03	71.81	1,08	2328,23	33,31	2294,91
30+14,69	3,91	0,01	55.16	0,25	2383,39	33,56	2349,82
30+15,37	3,92	0	2.67	0	2386,06	33,57	2352,49
30+16,06	3,93	0	2.68	0	2388,74	33,57	2355,17
31+0,00	4,02	0	15.68	0,01	2404,42	33,58	2370,84
32+0,00	4,36	0	83.76	0,03	2488,19	33,61	2454,57
33+0,00	4,98	0,06	93.41	0,64	2581,59	34,25	2547,34
33+6,68	4,42	0	31.42	0,21	2613,01	34,47	2578,54
33+6,82	4,43	0	0.61	0	2613,62	34,47	2579,15



 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Cubação (Método da semissoma das áreas) - AVENIDA SALVADOR VERÍSSIMO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
33+6,96	4,45	0	0.61	0	2614,23	34,47	2579,77
34+0,00	4,58	0	58.88	0	2673,11	34,47	2638,65
34+13,39	4,02	0	57.61	0,01	2730,72	34,48	2696,24
34+14,67	3,94	0	5.12	0	2735,84	34,48	2701,36
34+15,96	3,86	0,01	5.01	0,01	2740,85	34,49	2706,36
35+0,00	3,59	0,05	15.05	0,13	2755,9	34,62	2721,28
35+18,30	2,82	0,2	58.65	2,25	2814,55	36,87	2777,68
36+0,00	2,87	0,17	4.83	0,31	2819,39	37,18	2782,21
36+0,17	2,87	0,17	0.48	0,03	2819,86	37,21	2782,65
36+2,03	2,92	0,16	5.40	0,31	2825,26	37,52	2787,75
37+0,00	3,89	0,05	61.27	1,89	2886,53	39,41	2847,13
37+13,95	5,65	0	66.60	0,33	2953,13	39,74	2913,39
37+14,68	5,6	0	4.09	0	2957,22	39,74	2917,48
37+15,41	5,51	0	4.04	0	2961,25	39,74	2921,52
38+0,00	4,05	0,06	21.95	0,14	2983,2	39,88	2943,32
39+0,00	3,44	0,07	74.86	1,34	3058,07	41,22	3016,84
40+0,00	3,64	0,05	70.76	1,26	3128,83	42,48	3086,35
40+18,83	3,82	0,02	70.23	0,71	3199,06	43,19	3155,87
40+19,30	3,83	0,02	1.78	0,01	3200,84	43,2	3157,64
40+19,76	3,83	0,02	1.78	0,01	3202,63	43,21	3159,42
41+0,00	3,83	0,02	0.91	0	3203,54	43,21	3160,32
42+0,00	4,01	0	78.46	0,21	3281,99	43,42	3238,57
43+0,00	4,63	0	86.47	0,02	3368,46	43,44	3325,02
44+0,00	0	0	46.33	0	3414,79	43,44	3371,34
44+8,71	0	0	0.00	0	3414,79	43,44	3371,34

Victor Leonardo Acioli Barros
 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA DA PAZ							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	3,91	0,02	0.00	0	0	0	0
1+0,00	3,9	0,02	78.04	0,33	78,04	0,33	77,71
2+0,00	3,82	0,01	77.19	0,26	155,23	0,59	154,64
3+0,00	3,72	0	75.47	0,14	230,71	0,74	229,97
4+0,00	3,63	0,01	73.54	0,14	304,25	0,87	303,38
5+0,00	3,48	0,04	71.13	0,48	375,38	1,35	374,03
6+0,00	3,34	0,07	68.23	1,12	443,61	2,47	441,14
7+0,00	3,45	0,05	67.92	1,19	511,53	3,65	507,87
8+0,00	3,9	0	73.55	0,48	585,08	4,14	580,94
9+0,00	4,36	0	82.64	0,02	667,72	4,16	663,56
9+10,86	4,8	0	49.74	0	717,46	4,16	713,3
10+0,00	4	0	40.20	0,01	757,66	4,17	753,48
10+15,85	0	0	31.71	0,01	789,37	4,19	785,18
11+0,00	0	0	0.00	0	789,37	4,19	785,18
11+11,62	0	0	0.00	0	789,37	4,19	785,18

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA REJANE CARVALHO SILVA							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	0	0	0.00	0	0	0	0
1+0,00	0	0	0.00	0	0	0	0
1+1,34	0	0	0.00	0	0	0	0
1+10,45	2,2	0	10.00	0,02	10	0,02	9,98
1+19,56	2,2	0	20.03	0,03	30,03	0,04	29,98
2+0,00	2,2	0	0.97	0	31	0,05	30,95
2+8,39	2,23	0	18.58	0,02	49,58	0,07	49,51
2+13,25	2,23	0	10.84	0,01	60,42	0,08	60,34
2+18,11	2,23	0	10.85	0,01	71,27	0,09	71,17
3+0,00	2,23	0	4.22	0	75,49	0,1	75,39
4+0,00	2,14	0,01	43.69	0,15	119,18	0,24	118,93
5+0,00	2,05	0,03	41.90	0,42	161,08	0,66	160,42
6+0,00	1,97	0,05	40.19	0,81	201,27	1,47	199,8
7+0,00	1,89	0,09	38.61	1,44	239,88	2,91	236,97
8+0,00	1,83	0,14	37.26	2,32	277,14	5,24	271,9
8+13,04	1,8	0,07	23.67	1,38	300,81	6,62	294,2


Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA MARIA DAS NEVES							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	1,83	0,13	0.00	0	0	0	0
1+0,00	2,27	0,13	41.03	2,57	41,03	2,57	38,46
1+16,54	3,37	0,04	46.65	1,33	87,68	3,9	83,78
1+16,58	3,36	0,04	0.14	0	87,82	3,9	83,92
1+16,62	3,36	0,04	0.14	0	87,96	3,9	84,06
2+0,00	3,41	0,05	11.42	0,14	99,38	4,04	95,34
3+0,00	2,5	0,05	59.07	1,01	158,45	5,05	153,4
3+16,02	3,36	0,05	46.99	0,82	205,45	5,87	199,58
3+19,18	3,36	0,03	10.64	0,12	216,09	5,99	210,09
4+0,00	3,41	0,02	2.76	0,02	218,85	6,01	212,84
4+2,35	3,52	0	8.14	0,03	226,99	6,04	220,95
4+16,51	3	0	46.18	0,05	273,17	6,09	267,09
4+16,64	3,03	0	0.41	0	273,58	6,09	267,49
4+16,78	3,02	0	0.41	0	273,99	6,09	267,9
5+0,00	3,25	0,01	10.11	0,01	284,1	6,1	278
6+0,00	2,42	0,07	56.71	0,76	340,81	6,86	333,95
6+5,45	2,43	0,07	13.21	0,38	354,02	7,24	346,78
6+10,13	2,43	0,07	11.35	0,32	365,38	7,56	357,82
6+14,80	2,43	0,07	11.36	0,31	376,74	7,87	368,87
7+0,00	2,43	0,07	12.62	0,35	389,36	8,22	381,14
8+0,00	2,46	0,06	48.83	1,29	438,19	9,51	428,68
8+10,37	2,59	0,04	26.17	0,52	464,36	10,04	454,33
8+10,64	2,59	0,04	0.72	0,01	465,09	10,05	455,04
8+10,92	2,6	0,04	0.72	0,01	465,81	10,06	455,75
9+0,00	2,68	0,03	23.97	0,29	489,78	10,35	479,43
10+0,00	2,77	0,01	54.56	0,38	544,34	10,73	533,61
10+4,13	2,77	0,01	11.46	0,05	555,81	10,78	545,03
10+9,35	2,77	0,01	14.45	0,06	570,25	10,85	559,41
10+14,56	2,76	0,01	14.42	0,07	584,67	10,92	573,76
11+0,00	2,75	0,02	15.00	0,08	599,68	11	588,68
11+6,13	2,72	0,02	16.76	0,12	616,44	11,12	605,31
11+9,95	2,69	0,02	10.34	0,09	626,78	11,21	615,57
11+13,78	2,66	0,03	10.24	0,1	637,02	11,31	625,7
12+0,00	2,6	0,03	16.37	0,19	653,38	11,5	641,88
13+0,00	2,47	0,08	50.71	1,13	704,09	12,63	691,47
13+17,46	2,42	0,13	42.66	1,85	746,75	14,48	732,27


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

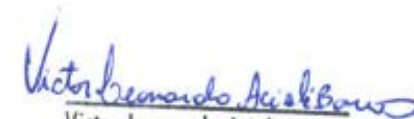
Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA LOTEAMENTO CARIBE III							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	2,49	0,09	0.00	0	0	0	0
1+0,00	2,53	0,05	50.21	1,43	50,21	1,43	48,78
1+16,19	3,67	0	50.19	0,43	100,41	1,86	98,54
1+17,64	3,58	0	5.26	0	105,66	1,87	103,8
1+19,09	3,53	0	5.15	0	110,81	1,87	108,95
2+0,00	3,52	0	3.21	0	114,03	1,87	112,16
3+0,00	2,56	0,09	60.81	0,9	174,84	2,77	172,07
3+12,57	2,88	0,12	34.21	1,31	209,04	4,08	204,97
3+17,37	2,53	0,12	12.98	0,58	222,02	4,66	217,36
4+0,00	2,3	0,14	6.35	0,34	228,37	5,01	223,37
4+2,17	2,13	0,17	4.82	0,33	233,19	5,34	227,85
5+0,00	2,14	0,18	38.05	3,08	271,24	8,42	262,83
6+0,00	2,18	0,16	43.17	3,4	314,42	11,81	302,6
6+16,03	2,2	0,15	35.13	2,55	349,55	14,36	335,18
6+16,12	2,2	0,15	0.20	0,01	349,75	14,38	335,37
6+16,21	2,2	0,15	0.20	0,01	349,95	14,39	335,56
7+0,00	2,21	0,15	8.35	0,58	358,3	14,97	343,33
8+0,00	2,25	0,13	44.62	2,84	402,92	17,81	385,11
9+0,00	2,3	0,11	45.50	2,46	448,42	20,28	428,14
9+8,64	2,31	0,11	19.92	0,96	468,33	21,23	447,1
9+8,68	2,31	0,11	0.10	0	468,43	21,24	447,19
9+8,73	2,31	0,11	0.10	0	468,53	21,24	447,29
10+0,00	2,34	0,1	26.20	1,17	494,73	22,41	472,32
11+0,00	2,38	0,09	47.13	1,91	541,86	24,33	517,53
11+12,13	2,41	0,09	29.02	1,09	570,88	25,41	545,47
11+12,23	2,41	0,09	0.25	0,01	571,13	25,42	545,71
11+12,33	2,41	0,09	0.25	0,01	571,38	25,43	545,95
12+0,00	2,43	0,09	18.56	0,66	589,94	26,09	563,85
13+0,00	2,48	0,09	49.17	1,78	639,12	27,87	611,25
14+0,00	0	0	24.85	0,92	663,97	28,8	635,17
14+0,46	0	0	0.00	0	663,97	28,8	635,17

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA DR LÚCIA INÊS							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	0	0	0.00	0	0	0	0
1+0,00	2,56	0	25.61	0	25,61	0	25,61
1+6,88	2,55	0	17.58	0	43,19	0	43,19
2+0,00	2,53	0	33.27	0	76,46	0	76,46
2+13,77	2,51	0	34.67	0	111,13	0	111,13
3+0,00	2,51	0	15.64	0	126,77	0	126,77
4+0,00	2,48	0	49.90	0	176,66	0	176,66
4+15,67	2,46	0	38.73	0	215,39	0	215,39
5+0,00	2,45	0	10.64	0	226,03	0	226,03
6+0,00	2,43	0	48.82	0	274,85	0	274,85
7+0,00	2,43	0	48.61	0	323,46	0	323,46
8+0,00	2,52	0	49.51	0	372,98	0	372,98
9+0,00	2,64	0	51.60	0	424,58	0	424,58
9+10,10	0	0	13.34	0	437,92	0	437,92
10+0,00	0	0	0.00	0	437,92	0	437,92
10+2,16	0	0	0.00	0	437,92	0	437,92



Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA DO LOTEAMENTO SÃO LUIS							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	3,05	0	0.00	0	0	0	0
1+0,00	2,83	0	58.77	0	58,77	0	58,77
2+0,00	2,63	0	54.61	0	113,38	0	113,38
3+0,00	2,5	0	51.30	0	164,68	0	164,68
3+2,27	2,47	0	5.64	0	170,32	0	170,32
3+9,33	2,48	0	17.49	0	187,81	0	187,81
3+16,40	2,7	0	18.29	0	206,1	0	206,1
4+0,00	2,94	0	10.16	0	216,26	0	216,26
4+2,76	3,14	0	8.40	0	224,66	0	224,66
4+6,99	3,4	0	13.84	0	238,5	0	238,5
4+11,22	3,01	0	13.57	0	252,07	0	252,07
5+0,00	2,59	0	24.61	0	276,67	0	276,67
6+0,00	2,51	0	51.08	0	327,75	0	327,75
7+0,00	2,51	0	50.22	0	377,97	0	377,97
7+5,55	2,5	0	13.91	0	391,88	0	391,88
7+5,60	2,5	0	0.12	0	392	0	392
7+5,65	2,5	0	0.12	0	392,11	0	392,11
8+0,00	2,49	0	35.84	0	427,96	0	427,96
9+0,00	2,5	0	49.96	0	477,91	0	477,91
10+0,00	2,65	0	51.58	0	529,49	0	529,49
10+6,46	3,47	0	19.78	0	549,27	0	549,27
10+6,53	3,48	0	0.27	0	549,54	0	549,54
10+6,61	3,49	0	0.27	0	549,81	0	549,81
11+0,00	2,45	0	39.74	0	589,54	0	589,54
12+0,00	2,72	0	51.71	0	641,25	0	641,25
13+0,00	2,76	0	54.80	0	696,05	0	696,05
14+0,00	2,66	0	54.19	0	750,24	0	750,24
14+2,33	2,65	0	6.18	0	756,42	0	756,42
14+2,36	2,65	0	0.08	0	756,5	0	756,5
14+2,39	2,65	0	0.08	0	756,58	0	756,58
15+0,00	2,57	0	45.91	0	802,49	0	802,49
16+0,00	2,58	0	51.50	0	854	0	854
17+0,00	2,66	0	52.41	0	906,4	0	906,4
17+12,36	2,72	0	33.21	0	939,62	0	939,62


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - TV DO LOTEAMENTO SÃO LUIS							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	0	0	0.00	0	0	0	0
1+0,00	2,65	0,03	26.50	0,28	26,5	0,28	26,22
1+4,91	2,65	0,02	13.01	0,13	39,51	0,4	39,1
1+4,93	2,65	0,02	0.05	0	39,56	0,4	39,16
1+4,95	2,65	0,02	0.05	0	39,61	0,4	39,21
2+0,00	2,41	0,1	38.08	0,9	77,69	1,31	76,39
2+4,27	2,34	0,14	10.15	0,5	87,85	1,81	86,04

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA C (LOT. SÃO LUIS)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	2,58	0,16	0.00	0	0	0	0
0+3,93	2,67	0,09	10.32	0,49	10,32	0,49	9,83
0+6,55	2,72	0,07	7.05	0,21	17,37	0,7	16,67
0+9,16	2,75	0,06	7.16	0,17	24,53	0,87	23,66
1+0,00	2,96	0,02	30.95	0,43	55,49	1,3	54,19
1+11,74	3,28	0	36.65	0,12	92,13	1,41	90,72
1+11,81	3,28	0	0.21	0	92,34	1,41	90,93
1+11,87	3,29	0	0.21	0	92,55	1,41	91,14
2+0,00	3,4	0	27.16	0,01	119,71	1,42	118,29
2+18,15	3,23	0	60.09	0,05	179,8	1,47	178,32
2+18,21	3,23	0	0.20	0	180	1,47	178,53
2+18,27	3,23	0,01	0.20	0	180,2	1,47	178,73
3+0,00	3,24	0,01	5.58	0,01	185,78	1,48	184,3
4+0,00	3,3	0	65.41	0,09	251,2	1,57	249,62
4+8,49	3,29	0	27.98	0,02	279,18	1,6	277,58
4+8,64	3,29	0	0.50	0	279,68	1,6	278,08
4+8,79	3,29	0	0.50	0	280,18	1,6	278,58
5+0,00	3,28	0	36.82	0,03	317	1,63	315,37
5+19,39	3,27	0	63.51	0,06	380,5	1,69	378,82
5+19,42	3,27	0	0.09	0	380,6	1,69	378,91
5+19,44	3,27	0	0.09	0	380,69	1,69	379
6+0,00	3,27	0	1.82	0	382,5	1,69	380,81
7+0,00	2,95	0,03	62.22	0,34	444,73	2,02	442,7
7+14,04	2,72	0,06	39.84	0,65	484,56	2,67	481,89


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA C (LOT. SÃO LUIS)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
7+14,20	2,72	0,06	0.45	0,01	485,02	2,68	482,33
7+14,37	2,72	0,06	0.45	0,01	485,47	2,7	482,78
8+0,00	2,71	0,07	15.26	0,38	500,73	3,07	497,66
9+0,00	4,65	0	73.53	0,71	574,27	3,78	570,49
9+2,92	3,87	0	12.41	0	586,68	3,78	582,9
9+2,97	3,85	0	0.21	0	586,89	3,78	583,11
9+3,03	3,84	0	0.21	0	587,1	3,78	583,32
10+0,00	1,39	0,44	44.40	3,73	631,5	7,52	623,98
11+0,00	2,02	0,21	34.09	6,54	665,59	14,06	651,53
11+4,67	2,14	0,17	9.71	0,9	675,3	14,95	660,35
11+4,81	2,15	0,17	0.30	0,02	675,6	14,98	660,63
11+4,95	2,15	0,17	0.30	0,02	675,91	15	660,91
12+0,00	2,38	0,09	34.12	1,96	710,03	16,97	693,07
12+16,76	2,66	0,07	42.23	1,37	752,27	18,34	733,93

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA D (LOT. SÃO LUIS)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	2,6	0,12	0.00	0	0	0	0
1+0,00	2,55	0,11	51.46	2,34	51,46	2,34	49,12
2+0,00	2,45	0,15	50.03	2,6	101,49	4,94	96,55
2+17,82	2,39	0,16	43.14	2,68	144,62	7,62	137,01
2+17,87	2,39	0,16	0.11	0,01	144,73	7,62	137,11
2+17,91	2,39	0,16	0.11	0,01	144,84	7,63	137,21
3+0,00	2,38	0,16	4.97	0,33	149,81	7,96	141,86
4+0,00	2,36	0,16	47.36	3,13	197,18	11,08	186,09
5+0,00	2,43	0,14	47.84	3	245,02	14,08	230,94
6+0,00	2,45	0,15	48.81	2,93	293,83	17,01	276,82
6+0,92	2,45	0,15	2.25	0,14	296,08	17,14	278,93
6+3,19	2,44	0,14	5.55	0,33	301,63	17,47	284,15
6+5,46	2,39	0,14	5.49	0,32	307,11	17,79	289,32
7+0,00	2,6	0,12	36.30	1,87	343,42	19,66	323,76
8+0,00	2,56	0,11	51.65	2,26	395,06	21,92	373,14
9+0,00	2,61	0,11	51.76	2,16	446,83	24,09	422,74
10+0,00	3,73	0	63.39	1,08	510,22	25,16	485,06
10+0,60	3,69	0	2.23	0	512,45	25,16	487,29
10+1,20	3,65	0	2.19	0	514,65	25,16	489,49
10+1,80	3,62	0	2.17	0	516,82	25,16	491,66
10+16,09	2,69	0,11	45.13	0,78	561,96	25,94	536,02
10+17,21	2,7	0,11	3.01	0,12	564,97	26,06	538,91
10+18,33	2,7	0,11	3.01	0,12	567,98	26,18	541,8
11+0,00	2,71	0,11	4.52	0,18	572,5	26,36	546,15
11+8,50	2,59	0,18	22.52	1,2	595,02	27,56	567,46

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA J (LOT. SÃO LUIS)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	2,53	0,06	0.00	0	0	0	0
0+8,78	0	0	11.11	0,24	11,11	0,24	10,87
0+13,89	0	0	0.00	0	11,11	0,24	10,87
1+0,00	0	0	0.00	0	11,11	0,24	10,87
2+0,00	0	0	0.00	0	11,11	0,24	10,87
2+3,90	0	0	0.00	0	11,11	0,24	10,87

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA JAQUELINE SEVERO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	2,63	0	0.00	0	0	0	0
0+3,49	2,94	0	9.72	0	9,72	0	9,72
0+5,82	3,15	0	7.08	0	16,8	0	16,8
0+8,15	3,04	0	7.20	0	24,01	0	24,01
0+18,76	3,03	0	32.24	0	56,25	0	56,25
0+19,33	3,03	0	1.72	0	57,97	0	57,97
0+19,89	3,03	0	1.72	0	59,68	0	59,68
1+0,00	3,03	0	0.32	0	60	0	60
1+19,33	3,04	0	58.64	0	118,64	0	118,64
2+0,00	3,04	0	2.03	0	120,67	0	120,67
2+1,10	3,03	0	3.35	0	124,02	0	124,02
2+2,88	3,03	0	5.37	0	129,4	0	129,4
3+0,00	2,98	0	51.43	0	180,83	0	180,83
3+5,44	2,96	0	16.13	0	196,96	0	196,96
3+6,27	2,96	0	2.47	0	199,43	0	199,43
3+7,11	2,94	0	2.46	0	201,89	0	201,89
3+12,61	2,97	0	16.27	0	218,17	0	218,17
3+16,28	2,95	0	10.85	0	229,01	0	229,01
3+19,94	3,01	0	10.93	0	239,94	0	239,94
4+0,00	3,01	0	0.18	0	240,12	0	240,12
5+0,00	3,09	0	61.00	0	301,12	0	301,12
5+12,86	3,08	0	39.62	0	340,74	0	340,74
5+13,92	3,08	0	3.26	0	344	0	344
5+14,98	3,08	0	3.26	0	347,26	0	347,26
6+0,00	3,07	0	15.45	0	362,71	0	362,71
7+0,00	3,05	0	61.22	0	423,93	0	423,93
8+0,00	3,03	0	60.80	0	484,73	0	484,73
9+0,00	3,03	0	60.58	0	545,31	0	545,31
10+0,00	3,03	0	60.55	0	605,86	0	605,86
10+18,06	3,03	0	54.66	0	660,53	0	660,53


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA JAQUELINE SEVERO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
10+18,27	3,03	0	0.62	0	661,15	0	661,15
10+18,48	3,03	0	0.62	0	661,77	0	661,77
11+0,00	3,03	0	4.62	0	666,39	0	666,39
12+0,00	3,02	0	60.45	0	726,84	0	726,84
13+0,00	3,02	0	60.34	0	787,18	0	787,18
14+0,00	3,04	0	60.59	0	847,77	0	847,77
15+0,00	3,01	0	60.50	0	908,27	0	908,27
16+0,00	2,99	0	59.96	0	968,23	0	968,23
17+0,00	2,99	0	59.78	0	1028,01	0	1028,01
18+0,00	3	0	59.90	0	1087,91	0	1087,91
19+0,00	3,03	0	60.26	0	1148,17	0	1148,17
19+8,47	3,03	0	25.64	0	1173,8	0	1173,8
19+8,52	3,03	0	0.14	0	1173,94	0	1173,94
19+8,56	3,03	0	0.14	0	1174,08	0	1174,08
20+0,00	3,03	0	34.60	0	1208,68	0	1208,68
21+0,00	3,04	0	60.65	0	1269,33	0	1269,33
22+0,00	3,05	0	60.94	0	1330,27	0	1330,27
22+7,44	3,05	0	22.71	0	1352,98	0	1352,98
22+7,65	3,05	0	0.63	0	1353,62	0	1353,62
22+7,86	3,05	0	0.63	0	1354,25	0	1354,25
23+0,00	3,08	0	37.23	0	1391,48	0	1391,48
23+17,85	3,09	0	55.10	0	1446,58	0	1446,58
23+17,85	3,09	0	0.01	0	1446,59	0	1446,59
23+17,85	3,09	0	0.01	0	1446,6	0	1446,6
24+0,00	3,09	0	6.64	0	1453,23	0	1453,23
25+0,00	3,07	0	61.66	0	1514,89	0	1514,89
25+8,30	2,97	0	25.07	0	1539,96	0	1539,96



 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA EVERTON ESTEVES							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	2,95	0,08	0.00	0	0	0	0
1+0,00	3,21	0,04	61.61	1,14	61,61	1,14	60,47
1+3,37	3,26	0,03	10.89	0,12	72,5	1,26	71,24
1+9,24	3,18	0,02	18.91	0,16	91,41	1,42	89,99
1+15,12	3,18	0,02	18.69	0,12	110,11	1,55	108,56
2+0,00	3,13	0,03	15.42	0,12	125,53	1,66	123,87
2+0,42	3,13	0,03	1.30	0,01	126,83	1,67	125,16
2+3,94	3,1	0,03	10.97	0,1	137,8	1,78	136,03
2+7,46	3,02	0	10.77	0,06	148,58	1,83	146,75
2+16,66	2,88	0	27.13	0	175,7	1,83	173,87
2+16,70	2,88	0	0.13	0	175,83	1,83	174
2+16,75	2,88	0	0.13	0	175,96	1,83	174,13
3+0,00	2,85	0	9.32	0	185,27	1,83	183,44
3+7,44	3,14	0	22.29	0	207,56	1,83	205,73
3+9,38	3,09	0	6.05	0	213,62	1,83	211,79
3+11,33	3,06	0,05	5.98	0,05	219,59	1,88	217,71
4+0,00	2,82	0,07	25.52	0,56	245,11	2,45	242,66
5+0,00	2,69	0,09	55.15	1,67	300,26	4,11	296,14
5+14,14	2,74	0,1	38.42	1,34	338,68	5,45	333,22
5+14,14	2,74	0,1	0.00	0	338,68	5,45	333,22
5+14,14	2,74	0,1	0.00	0	338,68	5,45	333,22
6+0,00	2,77	0,09	16.14	0,56	354,82	6,02	348,8
7+0,00	2,97	0,07	57.40	1,63	412,22	7,64	404,58
8+0,00	3,32	0,02	62.91	0,93	475,13	8,57	466,56
8+18,03	3,63	0	62.66	0,24	537,79	8,81	528,98
8+18,09	3,63	0	0.21	0	538	8,81	529,18
8+18,15	3,63	0	0.21	0	538,2	8,81	529,39
9+0,00	3,64	0	6.72	0	544,93	8,82	536,11
10+0,00	3,46	0	70.98	0,05	615,91	8,87	607,04
11+0,00	3,45	0	69.09	0,05	684,99	8,92	676,07
12+0,00	3,46	0	69.12	0,04	754,11	8,96	745,15
13+0,00	3,14	0,02	66.02	0,22	820,13	9,19	810,94
13+8,35	2,96	0,04	25.45	0,25	845,58	9,44	836,13
13+8,43	2,96	0,04	0.23	0	845,81	9,45	836,36
13+8,51	2,95	0,04	0.23	0	846,04	9,45	836,59
14+0,00	2,3	0,13	30.20	1	876,24	10,45	865,79
15+0,00	2,28	0,21	45.83	3,47	922,07	13,92	908,15
16+0,00	2,21	0,23	44.88	4,47	966,94	18,39	948,55
17+0,00	2,59	0,12	47.93	3,51	1014,87	21,9	992,97
18+0,00	3,02	0,02	56.08	1,42	1070,95	23,32	1047,63


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA EVERTON ESTEVES							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
19+0,00	3,15	0	61.72	0,27	1132,66	23,59	1109,07
19+12,46	3,26	0	39.89	0,03	1172,56	23,63	1148,93
19+12,49	3,26	0	0.10	0	1172,66	23,63	1149,03
19+12,52	3,26	0	0.10	0	1172,76	23,63	1149,13
20+0,00	3,44	0	25.07	0,01	1197,83	23,64	1174,19
21+0,00	3,38	0	68.24	0,03	1266,06	23,66	1242,4
22+0,00	3,05	0,04	64.32	0,42	1330,38	24,08	1306,3
22+8,36	2,89	0,06	24.82	0,44	1355,2	24,52	1330,69
22+8,53	2,88	0,06	0.48	0,01	1355,68	24,53	1331,15
22+8,69	2,88	0,06	0.48	0,01	1356,16	24,54	1331,62
23+0,00	2,64	0,1	31.19	0,94	1387,35	25,48	1361,88
23+14,69	2,97	0,05	41.22	1,13	1428,58	26,6	1401,97
23+14,69	2,97	0,05	0.00	0	1428,58	26,6	1401,98
23+14,69	2,97	0,05	0.00	0	1428,58	26,6	1401,98
24+0,00	3,09	0,04	16.11	0,24	1444,69	26,85	1417,84
24+17,84	3,47	0	58.50	0,35	1503,19	27,19	1476

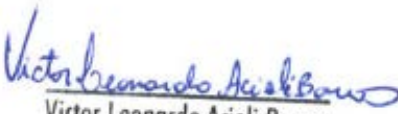
Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA DO LOTEAMENTO BETEL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	2,3	0,08	0.00	0	0	0	0
1+0,00	2,34	0,06	46.36	1,47	46,36	1,47	44,89
1+10,21	3,29	0,06	28.73	0,66	75,09	2,13	72,97
1+14,42	2,67	0,07	12.53	0,29	87,62	2,41	85,21
1+18,62	1,86	0,1	9.51	0,37	97,13	2,79	94,35
2+0,00	1,56	0,32	2.35	0,29	99,48	3,08	96,41
2+18,26	1,58	0,33	28.66	5,97	128,14	9,05	119,09
2+19,00	1,59	0,33	1.17	0,24	129,31	9,29	120,02
2+19,73	1,6	0,32	1.17	0,24	130,48	9,53	120,95
3+0,00	1,61	0,32	0.43	0,09	130,92	9,62	121,3
3+15,89	1,87	0,22	27.60	4,26	158,51	13,88	144,63
4+0,00	2,15	0,2	8.27	0,86	166,78	14,74	152,04
4+0,45	2,21	0,19	0.99	0,09	167,78	14,83	152,94
4+5,02	2,58	0,11	10.95	0,68	178,72	15,51	163,21
4+9,14	2,72	0,09	10.93	0,41	189,65	15,92	173,73
4+11,89	2,66	0,1	7.39	0,26	197,04	16,18	180,85
4+14,63	2,26	0,08	6.75	0,24	203,79	16,42	187,37
5+0,00	2,33	0,06	12.32	0,39	216,11	16,81	199,3


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA DO LOTEAMENTO BETEL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
6+0,00	2,36	0,06	46.89	1,28	263	18,09	244,91
6+6,76	2,37	0,06	15.99	0,43	278,99	18,52	260,47
7+0,00	2,52	0,07	32.39	0,92	311,39	19,45	291,94
8+0,00	2,04	0,16	45.53	2,36	356,92	21,81	335,11
9+0,00	2,13	0,11	41.71	2,74	398,63	24,55	374,08
9+2,28	2,17	0,1	4.91	0,25	403,54	24,79	378,75
10+0,00	2,22	0,08	38.88	1,59	442,42	26,39	416,03
11+0,00	1,77	0,25	39.95	3,33	482,37	29,71	452,65
11+8,80	2,8	0,09	20.13	1,53	502,49	31,24	471,25
12+0,00	2,23	0,08	28.16	0,96	530,66	32,2	498,45
13+0,00	2,44	0,05	46.68	1,31	577,33	33,52	543,82
14+0,00	2,42	0,06	48.53	1,09	625,86	34,61	591,26
14+7,44	2,4	0,06	17.93	0,42	643,8	35,03	608,77
15+0,00	2,35	0,06	29.86	0,76	673,65	35,79	637,87
16+0,00	2,42	0,03	47.73	0,95	721,38	36,74	684,64
17+0,00	2,04	0,18	44.64	2,06	766,02	38,8	727,23
18+0,00	2,47	0,03	45.10	2,08	811,13	40,88	770,25
18+4,05	2,57	0,02	10.20	0,1	821,32	40,98	780,35
19+0,00	2,54	0,04	40.80	0,48	862,12	41,45	820,67
20+0,00	2,55	0,05	50.90	0,98	913,02	42,43	870,59
20+5,29	2,55	0,06	13.47	0,31	926,49	42,74	883,75
21+0,00	2,4	0,08	36.33	1,04	962,82	43,78	919,04
22+0,00	2,35	0,08	47.45	1,61	1010,27	45,39	964,88
22+19,52	2,3	0,09	45.40	1,63	1055,67	47,02	1008,65


Victor Leonardo Acioli Barros
 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA C (LOT. BETEL)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	2,11	0,11	0.00	0	0	0	0
1+0,00	1,69	0	38.04	1,09	38,04	1,09	36,94
1+1,09	1,64	0	1.81	0	39,85	1,09	38,76
1+1,51	1,62	0	0.69	0	40,54	1,09	39,45
1+1,94	1,6	0	0.68	0	41,23	1,09	40,13
2+0,00	1,32	0	26.43	0	67,66	1,09	66,56
2+5,57	1,59	0	8.12	0	75,78	1,09	74,69
2+6,69	1,4	0	1.67	0	77,45	1,09	76,36
2+7,81	1,34	0	1.53	0	78,99	1,09	77,89
3+0,00	0,54	0	11.51	0	90,5	1,09	89,4
4+0,00	1,2	0	17.40	0	107,89	1,09	106,8
5+0,00	1,53	0	27.23	0	135,12	1,09	134,02
6+0,00	1,44	0	29.72	0	164,84	1,09	163,74
6+9,74	1,54	0	14.52	0	179,35	1,1	178,26
6+9,91	1,53	0	0.26	0	179,61	1,1	178,51
6+10,08	1,53	0	0.26	0	179,87	1,1	178,77
7+0,00	1,51	0,04	15.08	0,2	194,95	1,3	193,65
8+0,00	1,76	0	32.66	0,42	227,61	1,71	225,89
8+8,08	1,8	0	14.37	0,02	241,97	1,73	240,24
8+10,85	1,88	0	5.08	0,01	247,06	1,74	245,32
8+13,62	1,93	0	5.28	0	252,33	1,74	250,59
9+0,00	1,97	0	12.45	0,01	264,79	1,75	263,04
10+0,00	2,31	0	42.74	0,03	307,53	1,78	305,75
10+6,25	2,35	0	14.56	0,01	322,09	1,78	320,31
10+6,65	2,36	0	0.93	0	323,02	1,78	321,24
10+7,04	2,37	0	0.93	0	323,95	1,78	322,17
11+0,00	2,51	0,01	31.64	0,04	355,59	1,83	353,77
11+13,13	2,92	0,04	35.62	0,31	391,22	2,13	389,08

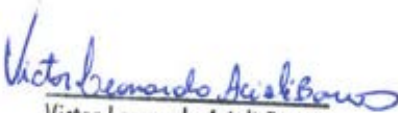

 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA C (LOT. BETEL)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
11+17,29	2,78	0,04	11.87	0,18	403,08	2,31	400,77
12+0,00	2,92	0,06	7.70	0,13	410,79	2,45	408,34
12+1,46	2,82	0,05	4.20	0,07	414,98	2,52	412,46
12+14,74	2,3	0,06	33.97	0,68	448,95	3,2	445,75
12+14,77	2,3	0,06	0.07	0	449,02	3,2	445,82
12+14,81	2,3	0,06	0.07	0	449,1	3,2	445,89
13+0,00	2,12	0,11	11.47	0,44	460,57	3,65	456,92
13+16,77	2,82	0,08	41.42	1,62	501,99	5,27	496,72
13+16,82	2,81	0,08	0.12	0	502,11	5,27	496,83
13+16,86	2,8	0,08	0.12	0	502,22	5,28	496,95
14+0,00	2,59	0,1	8.46	0,28	510,69	5,55	505,13
15+0,00	2,39	0,03	49.79	1,24	560,47	6,8	553,68
16+0,00	2,92	0,01	53.10	0,38	613,58	7,18	606,4
16+0,09	2,92	0,01	0.26	0	613,84	7,18	606,66
16+0,10	2,92	0,01	0.04	0	613,88	7,18	606,7
16+0,12	2,92	0,01	0.04	0	613,92	7,18	606,74
17+0,00	2,23	0,07	51.17	0,85	665,09	8,03	657,05
17+1,92	2,21	0,08	4.26	0,15	669,35	8,19	661,17
17+1,94	2,21	0,08	0.03	0	669,38	8,19	661,2
17+1,95	2,21	0,08	0.03	0	669,42	8,19	661,23
18+0,00	0	0	19.93	0,76	689,34	8,95	680,39
18+3,55	0	0	0.00	0	689,34	8,95	680,39

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA D (LOT. BETEL)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	0	0	0.00	0	0	0	0
1+0,00	1,76	0,26	17.64	2,6	17,64	2,6	15,05
2+0,00	1,93	0,19	36.94	4,54	54,59	7,14	47,45
2+18,03	2,06	0,15	35.96	3,11	90,55	10,25	80,3
2+18,04	2,06	0,15	0.01	0	90,55	10,25	80,3
2+18,04	2,06	0,15	0.01	0	90,56	10,25	80,31
3+0,00	2,07	0,15	4.05	0,29	94,61	10,55	84,06
4+0,00	2,2	0,09	42.71	2,41	137,31	12,95	124,36
5+0,00	2,17	0,1	43.71	1,93	181,02	14,89	166,14
6+0,00	2,28	0,07	44.51	1,69	225,54	16,58	208,96
6+17,08	2,24	0,08	38.56	1,28	264,1	17,86	246,24
6+17,08	2,24	0,08	0.00	0	264,1	17,86	246,24
6+17,08	2,24	0,08	0.00	0	264,1	17,86	246,24
7+0,00	2,23	0,08	6.52	0,24	270,62	18,1	252,52
8+0,00	2,23	0,1	44.63	1,8	315,25	19,9	295,35
9+0,00	0	0	22.32	0,97	337,57	20,86	316,71
9+11,47	0	0	0.00	0	337,57	20,86	316,71

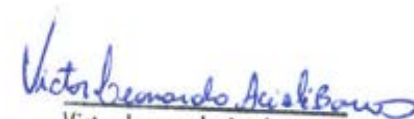

 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA E (LOT. BETEL)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	0	0	0.00	0	0	0	0
1+0,00	2,65	0,01	26.49	0,06	26,49	0,06	26,43
1+2,50	2,6	0,01	6.56	0,02	33,06	0,08	32,97
1+4,40	2,56	0,02	4.90	0,03	37,96	0,11	37,85
1+6,30	2,56	0,02	4.87	0,03	42,83	0,14	42,69
2+0,00	2,41	0,05	34.05	0,48	76,88	0,62	76,26
2+8,32	2,95	0	22.30	0,23	99,18	0,85	98,33
2+11,38	2,77	0,01	8.77	0,01	107,95	0,86	107,09
2+14,44	2,88	0,01	8.66	0,02	116,61	0,88	115,73
3+0,00	2,2	0,1	14.13	0,3	130,73	1,18	129,55
4+0,00	2,25	0,07	44.54	1,76	175,27	2,95	172,32
4+3,44	2,32	0,06	7.87	0,23	183,14	3,17	179,96
4+3,94	2,33	0,06	1.15	0,03	184,29	3,2	181,09
4+4,43	2,34	0,06	1.16	0,03	185,45	3,23	182,22
5+0,00	2,26	0,1	35.81	1,2	221,26	4,43	216,83
6+0,00	2,33	0,08	45.90	1,78	267,16	6,21	260,95
6+18,47	2,6	0,04	45.60	1,12	312,76	7,32	305,44
6+18,47	2,6	0,04	0.01	0	312,77	7,32	305,45
6+18,47	2,6	0,04	0.01	0	312,78	7,32	305,45
7+0,00	2,63	0,04	4.00	0,06	316,77	7,39	309,39
8+0,00	3,01	0	56.40	0,41	373,17	7,79	365,38
9+0,00	0	0	30.14	0,02	403,3	7,81	395,49
9+13,14	0	0	0.00	0	403,3	7,81	395,49


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA F (LOT. BETEL)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	0	0	0.00	0	0	0	0
1+0,00	2,03	0,12	20.34	1,21	20,34	1,21	19,13
1+7,46	2,28	0,04	16.10	0,6	36,44	1,81	34,63
1+8,05	2,31	0,03	1.36	0,02	37,8	1,83	35,97
1+8,64	2,33	0,03	1.37	0,02	39,17	1,85	37,32
2+0,00	2,5	0	27.44	0,16	66,61	2,01	64,6
2+12,69	3,14	0	35.82	0,02	102,43	2,03	100,4
2+13,01	3,13	0	1.02	0	103,44	2,03	101,41
2+13,33	3,14	0	1.02	0	104,46	2,03	102,43
3+0,00	2,28	0,08	18.08	0,26	122,54	2,29	120,25
3+15,70	1,93	0,18	33.03	2,02	155,56	4,31	151,25
3+15,76	1,93	0,18	0.10	0,01	155,67	4,32	151,35
3+15,81	1,92	0,18	0.10	0,01	155,77	4,33	151,44
4+0,00	1,82	0,21	7.84	0,81	163,61	5,14	158,46
4+12,65	1,81	0,11	22.93	1,99	186,54	7,14	179,4
4+16,79	2,6	0,08	9.12	0,38	195,66	7,52	188,14
5+0,00	3,24	0,02	9.38	0,15	205,03	7,67	197,36
5+0,93	3,29	0,01	3.03	0,02	208,07	7,69	200,38
5+13,99	2,73	0	39.32	0,1	247,38	7,79	239,59
5+14,23	2,73	0	0.65	0	248,04	7,79	240,24
5+14,47	2,73	0	0.65	0	248,69	7,79	240,89
6+0,00	2,76	0,01	15.19	0,02	263,88	7,82	256,07
6+19,98	0	0	27.61	0,06	291,49	7,88	283,62

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA I (LOT. BETEL)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	0	0	0.00	0	0	0	0
1+0,00	2,06	0,14	20.56	1,45	20,56	1,45	19,11
2+0,00	0	0	20.56	1,45	41,11	2,9	38,22
2+11,08	0	0	0.00	0	41,11	2,9	38,22


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751