

PLANILHA DE MOVIMENTO DE TERRA - DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS						
CAPACIDADE DE ACUMULAÇÃO DAS LAGOAS						
LAGOA	SEÇÃO	ÁREA(m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES(m³)	VOLUMES ACUMULADOS
LAGOA 01	18	228,40	-	-	-	-
	19	227,89	456,29	10,00	4.562,90	4.562,90
	20	227,44	453,33	10,00	4.533,30	9.116,20
	21	226,96	454,40	10,00	4.544,00	13.660,20
	22	226,50	453,46	10,00	4.534,60	18.194,80
	23	226,05	452,35	10,00	4.525,50	22.720,30
	24	225,60	451,05	10,00	4.516,50	27.236,80
	25	225,66	449,26	10,00	4.492,60	31.729,40
	26	224,75	448,41	10,00	4.484,10	36.213,50
	27	222,92	447,67	10,00	4.476,70	40.690,20
	28	224,75	447,67	10,00	4.476,70	45.166,90
	29	225,17	449,92	10,00	4.499,30	49.666,20
	30	225,60	450,77	10,00	4.507,70	54.173,90
	31	226,05	451,65	10,00	4.516,50	58.690,40
	SUBTOTAL	3.161,74	-	-	58.690,40	-
LAGOAS 02/3	32	226,50	452,35	10,00	4.515,50	63.211,90
	33	226,96	453,46	10,00	4.534,60	67.746,50
	34	227,44	454,40	10,00	4.544,00	72.290,40
	35	227,91	455,37	10,00	4.563,70	76.854,10
	36	228,43	456,36	10,00	4.583,60	81.437,70
	37	228,67	457,10	10,00	4.571,00	86.008,70
	38	228,63	457,10	10,00	4.571,00	90.579,70
	39	227,63	456,36	10,00	4.563,60	95.113,30
	40	227,44	455,37	10,00	4.553,70	99.671,00
	41	226,96	454,40	10,00	4.544,00	104.215,00
	42	226,50	453,46	10,00	4.534,60	108.749,60
	43	226,05	452,35	10,00	4.525,50	113.275,10
	44	225,60	451,65	10,00	4.516,50	117.791,60
	45	225,17	450,77	10,00	4.507,70	122.299,30
	46	224,75	449,92	10,00	4.499,30	126.798,60
	47	224,54	449,26	10,00	4.492,60	131.291,20
	48	224,75	449,26	10,00	4.492,60	135.783,80
	49	224,98	449,12	10,00	4.491,20	140.275,00
	50	223,27	449,35	10,00	4.493,50	144.768,50
	51	224,55	446,92	10,00	4.469,30	149.237,80
	52	223,48	448,03	10,00	4.480,30	153.718,10
	53	229,22	462,70	10,00	4.627,00	158.345,10
	54	221,76	450,98	10,00	4.509,80	162.854,90
	55	211,20	432,96	10,00	4.329,60	167.184,50
	56	197,61	408,81	10,00	4.088,10	171.272,60
	57	195,13	393,13	10,00	4.041,40	175.314,00
	SUBTOTAL	5.482,75	578,14	20,00	114.896,20	175.314,00
TOTAL GERAL		8.644,49	-	-	175.314,00	-

PLANILHA DE MOVIMENTO DE TERRA - DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS									
TRECHO "B" - TRECHO "C"									
SEÇÃO	ÁREA(m²)		SOMA DAS ÁREAS		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES(m³)		VOLUMES ACUMULADO(m³)	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0	4,97	0,00	0,00	0,00	208,70	0,00	208,70	0,00	0,00
1	11,56	0,00	20,87	0,00	208,70	0,00	208,70	0,00	0,00
2	15,68	0,00	27,38	0,00	275,80	0,00	484,50	0,00	0,00
3	10,43	0,00	26,13	0,00	301,90	0,00	786,60	0,00	0,00
4	1,55	4,00	1,58	4,00	313,75	0,00	1.111,30	0,00	0,00
5	0,52	18,32	4,07	22,82	326,00	40,70	228,30	926,10	274,20
6	0,00	41,74	0,00	59,96	338,00	5,20	599,60	931,30	873,80
7	0,00	70,03	0,00	131,77	350,00	0,00	1.111,30	931,30	1.995,10
8	0,00	104,97	0,00	174,98	362,00	0,00	1.749,80	931,30	3.744,90
9	0,00	145,70	0,00	240,67	374,00	0,00	2.406,70	931,30	6.151,60
10	0,00	187,34	0,00	315,04	386,00	0,00	3.150,40	931,30	9.302,00
11	0,00	231,45	0,00	418,79	398,00	0,00	4.187,90	931,30	13.490,00
12	0,00	285,19	0,00	536,64	410,00	0,00	5.566,40	931,30	18.421,30
13	0,00	372,05	0,00	657,24	422,00	0,00	6.572,40	931,30	25.464,90
14	0,00	453,74	0,00	825,79	434,00	0,00	8.257,90	931,30	33.722,80
15	0,00	497,68	0,00	951,42	446,00	0,00	9.514,20	931,30	43.237,00
16	0,00	496,40	0,00	958,08	458,00	0,00	9.930,80	931,30	53.167,80
17	0,00	496,50	0,00	966,70	470,00	0,00	9.917,00	931,30	63.084,80
18	38,38	204,54	38,38	700,34	482,00	383,80	7.008,40	1.314,10	70.999,20
19	45,43	194,57	85,71	399,11	494,00	887,10	5.995,10	2.151,50	72.150,70
20	1,26	188,66	203,69	392,95	506,00	1.028,66	7.823,30	3.176,10	75.026,80
21	63,40	189,33	138,66	377,77	518,00	1.186,60	5.777,70	4.364,70	81.691,50
22	67,55	186,76	128,95	375,87	530,00	1.289,50	3.758,70	5.654,20	87.345,70
23	78,32	186,23	126,67	375,19	542,00	1.406,19	2.799,20	7.122,90	89.188,60
24	91,07	184,34	120,39	370,37	554,00	1.589,30	2.514,60	9.637,50	92.703,10
25	108,07	177,32	109,14	303,46	566,00	1.726,50	2.314,60	11.954,10	95.017,60
26	115,99	162,32	123,81	289,58	578,00	1.995,40	2.143,00	14.107,10	97.160,70
27	113,13	157,83	128,87	286,00	590,00	2.211,10	1.974,90	16.322,00	99.135,60
28	105,55	154,71	121,53	312,90	602,00	2.175,30	1.839,70	18.491,70	101.975,30
29	100,83	149,63	126,38	288,68	614,00	2.053,80	1.742,60	20.234,50	103.717,80
30	94,82	148,45	120,20	299,68	626,00	1.932,50	1.690,60	21.925,00	105.407,80
31	79,33	146,17	116,75	295,82	638,00	1.707,50	1.596,20	23.521,20	107.004,00
32	71,35	142,50	120,68	288,67	650,00	1.506,80	1.514,60	25.028,00	108.518,00
33	67,49	141,13	118,84	278,63	662,00	1.368,40	1.428,60	26.396,60	110.046,60
34	65,85	133,11	115,34	281,24	674,00	1.313,40	1.276,40	27.710,00	111.316,60
35	66,91	128,33	112,70	271,44	686,00	1.207,00	1.164,40	28.917,00	112.480,60
36	61,13	115,00	107,04	237,08	698,00	1.070,40	1.033,30	30.000,30	113.513,90
37	72,81	111,99	142,84	256,99	710,00	1.429,40	928,90	31.429,70	114.442,80
38	74,83	114,05	146,64	268,04	722,00	1.406,40	835,10	32.836,10	115.277,90
39	82,09	114,29	158,92	286,34	734,00	1.589,30	728,40	34.425,40	116.006,30
40	86,96	117,17	179,05	293,46	746,00	1.726,50	660,90	36.151,90	116.667,20
41	116,76	121,45	207,72	329,63	758,00	2.077,20	590,30	38.229,10	117.257,50
42	115,99	125,39	226,75	342,24	770,00	2.267,50	524,40	40.496,60	117.781,90
43	115,13	101,40	256,47	341,50	782,00	2.295,40	463,00	42.792,00	118.244,90
44	147,05	109,80	280,77	397,49	794,00	2.807,70	400,90	45.599,70	118.645,60
45	154,54	89,88	301,59	366,47	806,00	3.035,90	345,70	48.635,60	118.991,30
46	154,27	87,36	308,81	376,74	818,00	3.088,30	307,40	51.723,90	119.298,70
47	159,39	88,69	313,66	376,05	830,00	3.136,60	272,50	54.860,50	119.571,20
48	152,68	92,33	311,47	384,22	842,00	3.114,70	240,30	57.975,20	119.811,50
49	151,16	100,34	303,24	392,87	854,00	3.032,40	210,20	61.007,60	120.021,70
50	146,63	108,17	297,79	395,53	866,00	2.977,90	181,70	63.985,50	120.203,20
51	143,80	100,60	289,83	395,77	878,00	2.898,30	155,70	66.883,80	120.358,90
52	162,77	83,24	325,97	484,74	890,00	3.659,70	107,40	69.543,50	120.466,40
53	191,17	52,31	333,94	394,46	902,00	3.829,40	84,50	72.372,90	120.550,90
54	215,72	39,40	406,89	515,71	914,00	4.658,90	61,70	74.034,70	120.612,60
55	219,70	38,63	435,42	774,63	926,00	4.314,30	43,70	75.449,00	120.656,30
56	131,20	51,20	226,90	329,63	938,00	2.385,00	30,30	76.834,00	120.686,60
57	146,96	50,64	210,06	386,84	950,00	2.280,60	26,30	78.114,60	120.712,90
58	149,66	49,87	200,93	395,61	962,00	2.180,60	22,30	79.305,20	120.735,10
59	146,96	49,87	200,93	395,61	974,00	2.080,60	18,30	80.485,80	120.753,40
60	131,20	51,20	226,90	329,63	986,00	2.385,00	14,30	81.660,80	120.767,70
61	146,96	50,64	210,06	386,84	998,00	2.280,60	10,30	82.841,40	120.778,00
62	149,66	49,87	200,93	395,61	1010,00	2.180,60	6,30	84.021,00	120.784,30
63	146,96	49,87	200,93	395,61	1022,00	2.080,60	2,30	85.201,60	120.786,60
64	131,20	51,20	226,90	329,63	1034,00	2.385,00	0,30	86.382,20	120.786,60
65	146,96	50,64	210,06	386,84	1046,00	2.280,60	0,30	87.562,80	120.786,60
66	149,66	49,87	200,93	395,61	1058,00	2.080,60	0,30	88.743,40	120.786,60
67	146,96	49,87	200,93	395,61	1070,00	2.080,60	0,30	89.924,00	120.786,60
68	131,20	51,20	226,90	329,63	1082,00	2.385,00	0,30	91.104,60	120.786,60
69	146,96	50,64	210,06	386,84	1094,00	2.280,60	0,30	92.285,20	120.786,60
70	149,66	49,87	200,93	395,61	1106,00	2.080,60	0,30	93.465,80	120.786,60
71	146,96	49,87	200,93	395,61	1118,00	2.080,60	0,30	94.646,40	120.786,60
72	131,20	51,20	226,90	329,63	1130,00	2.385,00	0,30	95.827,00	120.786,60
73	146,96	50,64	210,06	386,84	1142,00	2.280,60	0,30	97.007,60	120.786,60
74	149,66	49,87	200,93	395,61	1154,00	2.080,60	0,30	98.188,20	120.786,60
75	146,96	49,87	200,93	395,61	1166,00	2.080,60	0,30	99.368,80	120.786,60
76	131,20	51,20	226,90	329,63	1178,00	2.385,00	0,30	100.549,40	120.786,60
77	146,96	50,64	210,06	386,84	1190,00	2.280,60	0,30	101.730,00	120.786,60
78	149,66	49,87	200,93	395,61	1202,00	2.080,60	0,30	102.910,60	120.786,60
79	146,96	49,87	200,93	395,61	1214,00	2.080,60	0,30	104.091,20	120.786,60
80	131,20	51,20	226,90	329,63	1226,00	2.385,00	0,30	105.271,80	120.786,60
81	146,96	50,64	210,06	386,84	1238,00	2.280,60	0,30	106.452,40	120.786,60
82	149,66	49,87	200,93	395,61	1250,00	2.080,60	0,30	107.633,00	120.786,60
83	146,96	49,87	200,93	395,61	1262,00	2.080,60	0,30	108.813,60	120.786,60
84	131,20	51,20	226,90	329,63	1274,00	2.385,00	0,30	110.000,00	120.786,60
85	146,96	50,64	210,06	386,84	1286,00	2.280,60	0,30	111.186,40	120.786,60
86	149,66	49,87	200,93	395,61	1298,00	2.080,60	0,30	112.372,80	120.786,60
87	146,96	49,87	200,93	395,61	1310,00	2.080,60	0,30	113.558,20	120.786,60
88	131,20	51,20	226,90	329,63	1322,00	2.385,00	0,30	114.743,60	120.786,60
89	146,96	50,64	210,06	386,84	1334,00	2.280,60	0,30	115.929,00	120.786,60
90	149,66	49,87	200,93	395,61	1346,00	2.080,60	0,30	117.114,40	120.786,60
91	146,96	49,87	200,93	395,61	1358,00	2.080,60	0,30	118.300,80	120.786,60
92	131,20	51,20	226,90	329,63	1370,00	2.385,00	0,30	119.486,20	120.786,60
93	146,96	50,64	210,06	386,84	1382,00	2.280,60	0,30	120.671,60	120.786,60
94	149,66	49,87	200,93	395,61	1394,00	2.080,60	0,30	121.857,00	120.786,60
95	146,96	49,87	200,93	395,61	1406,00	2.080,60	0,30	123.042,40	120.786,60
96	131,20	51,20	226,90	329,63	1418,00	2.385,00	0,30	124.227,80	120.786,60
97	146,96	50,64	210,06	386,84	1430,00	2.280,60	0,30	125.413,20	120.786,60
98	149,66	49,87	200,93	395,61	1442,00	2.080,60	0,30	126.598,60	120.786,60
99	146,96	49,87	200,93	395,61	1454,00	2.080,60	0,30	127.784,00	120.786,60
100	131,20	51,20	226,90	329,63	1466,00	2.385,00	0,30	128.969,40	120.786,60
101	146,96	50,64	210,06	386,84	1478,00	2.280,60	0,30	130.154,80	120.786,60
102	149,66	49,87	200,93	395,61	1490,00	2.080,60	0,30	131.340,20	120.786,60
103	146,96	49,87	200,93	395,61	1502,00	2.080,60	0,30	132.525,60	120.786,60
104	131,20	51,20	226,90	329,63	1514,00	2.385,00	0,30	133.711,00	120.786,60
105	146,96	50,64	210						