

VOLUME TOTAL - SEÇÕES - CALCULO DE VOLUME - TRECHO 04							
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	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+15,10	0,64	0,04	17,36	0,33	17,36	0,33	17,03
1+0,00	0,36	0,18	2,09	0,60	19,45	0,93	18,52
1+4,30	0,17	0,30	0,93	1,11	20,38	2,04	18,34
1+13,49	0,21	0,66	1,47	4,62	21,85	6,66	15,18
2+0,00	0,17	0,87	1,25	4,98	23,10	11,64	11,46
3+0,00	0,15	1,19	3,18	20,63	26,28	32,27	-5,99
4+0,00	0,17	1,31	3,20	25,04	29,48	57,31	-27,83
5+0,00	0,50	0,79	6,77	21,05	36,25	78,37	-42,11
6+0,00	0,88	0,60	13,84	13,90	50,10	92,26	-42,17
7+0,00	0,80	0,60	16,80	11,95	66,89	104,21	-37,32
8+0,00	0,89	0,40	16,92	9,94	83,82	114,15	-30,34
9+0,00	0,64	0,84	15,38	12,34	99,19	126,50	-27,30
10+0,00	0,49	1,44	11,35	22,82	110,54	149,31	-38,78
11+0,00	0,20	1,95	6,92	33,95	117,45	183,27	-65,81
12+0,00	0,00	2,34	2,02	42,94	119,48	226,21	-106,73
13+0,00	0,04	0,61	0,38	29,54	119,86	255,75	-135,89
14+0,00	0,15	0,58	1,85	11,93	121,71	267,67	-145,96
15+0,00	0,22	1,90	3,67	24,87	125,39	292,54	-167,15
16+0,00	0,62	1,71	8,43	36,15	133,81	328,69	-194,88
17+0,00	1,01	0,98	16,36	26,93	150,17	355,62	-205,45
18+0,00	1,50	0,02	25,09	10,07	175,26	365,69	-190,42
19+0,00	0,65	0,70	21,46	7,29	196,73	372,97	-176,25
19+5,77	0,52	1,12	3,38	5,26	200,11	378,23	-178,12
19+7,58	0,49	1,24	0,91	2,14	201,03	380,37	-179,35
19+9,39	0,44	1,23	0,84	2,23	201,87	382,60	-180,74
20+0,00	0,23	1,21	3,58	12,92	205,44	395,52	-190,08
21+0,00	0,08	1,55	3,06	27,60	208,51	423,13	-214,62
22+0,00	0,33	0,97	4,04	25,17	212,55	448,30	-235,75
23+0,00	1,49	0,09	18,20	10,60	230,75	458,90	-228,14
24+0,00	0,33	1,55	18,17	16,40	248,93	475,29	-226,37
25+0,00	0,21	1,99	5,38	35,34	254,30	510,63	-256,33
26+0,00	0,71	1,20	9,25	31,87	263,55	542,50	-278,95
27+0,00	0,32	1,59	10,31	27,87	273,87	570,37	-296,50
28+0,00	0,23	1,90	5,46	34,88	279,33	605,26	-325,92
29+0,00	0,29	1,59	5,22	34,87	284,55	640,12	-355,57
30+0,00	0,58	0,55	8,79	21,36	293,34	661,48	-368,14
31+0,00	0,10	1,64	6,84	21,91	300,18	683,39	-383,21
32+0,00	0,00	1,64	1,00	32,84	301,18	716,23	-415,05
33+0,00	0,00	2,36	0,05	40,03	301,23	756,26	-455,03
34+0,00	0,06	3,03	0,61	53,89	301,84	810,15	-508,31

VOLUME TOTAL - SEÇÕES - CALCULO DE VOLUME - TRECHO 04							
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)
35+0,00	0,00	2,58	0,57	56,09	302,41	866,24	-563,83
36+0,00	0,03	1,65	0,27	42,30	302,67	908,54	-605,87
37+0,00	0,48	0,83	5,05	24,81	307,72	933,35	-625,63
38+0,00	0,88	0,47	13,63	13,05	321,35	946,40	-625,05
39+0,00	0,12	1,36	10,03	18,31	331,38	964,72	-633,34
39+17,19	0,00	2,73	1,01	35,18	332,39	999,89	-667,51
40+0,00	0,00	2,29	0,00	6,88	332,39	1006,78	-674,39
40+15,51	0,00	2,27	0,01	35,21	332,40	1041,98	-709,58
41+0,00	0,00	2,41	0,00	10,67	332,41	1052,65	-720,25
41+13,82	0,07	1,48	0,57	26,83	332,98	1079,48	-746,50
42+0,00	0,01	1,40	0,27	8,88	333,25	1088,36	-755,11
42+7,31	0,00	1,28	0,05	9,77	333,30	1098,13	-764,83
43+0,00	0,00	1,41	0,00	16,99	333,30	1115,12	-781,82
43+14,88	0,00	1,47	0,00	21,34	333,30	1136,46	-803,16
44+0,00	0,14	1,19	0,37	6,75	333,67	1143,21	-809,54
45+0,00	0,67	0,43	8,49	15,97	342,16	1159,18	-817,01
45+2,44	0,51	0,40	1,52	1,00	343,68	1160,18	-816,50
46+0,00	0,00	0,57	4,52	8,50	348,21	1168,68	-820,47
47+0,00	0,17	0,69	1,75	12,56	349,96	1181,24	-831,28
47+6,30	0,20	0,84	1,18	4,83	351,13	1186,07	-834,93
48+0,00	0,18	0,57	2,66	9,75	353,79	1195,81	-842,02
48+11,62	0,04	0,34	1,32	5,37	355,11	1201,19	-846,07
49+0,00	0,28	0,27	1,33	2,54	356,44	1203,73	-847,29
49+16,95	0,20	0,92	4,08	9,89	360,52	1213,62	-853,10
50+0,00	0,23	1,01	0,64	2,95	361,16	1216,57	-855,41
51+0,00	0,00	1,38	2,25	23,96	363,42	1240,52	-877,11
52+0,00	0,00	1,56	0,00	29,46	363,42	1269,98	-906,57
53+0,00	0,00	1,90	0,00	34,59	363,42	1304,58	-941,16
54+0,00	0,09	0,58	0,89	24,82	364,30	1329,39	-965,09
55+0,00	0,06	0,97	1,50	15,54	365,80	1344,94	-979,14
56+0,00	0,00	3,21	0,61	41,77	366,41	1386,71	-1020,30
57+0,00	0,00	1,65	0,00	48,59	366,41	1435,30	-1068,89
58+0,00	0,00	2,07	0,00	37,24	366,41	1472,55	-1106,14
59+0,00	0,07	1,53	0,72	36,03	367,13	1508,57	-1141,44
60+0,00	0,07	1,40	1,45	29,34	368,58	1537,91	-1169,33
61+0,00	0,00	2,12	0,73	35,22	369,31	1573,13	-1203,82
62+0,00	0,00	2,52	0,00	46,39	369,31	1619,52	-1250,21
63+0,00	0,00	1,95	0,00	44,74	369,31	1664,26	-1294,95
64+0,00	0,12	1,21	1,25	31,69	370,56	1695,95	-1325,40
65+0,00	0,06	1,72	1,82	29,32	372,38	1725,27	-1352,89
66+0,00	0,07	2,02	1,30	37,38	373,68	1762,66	-1388,98

VOLUME TOTAL - SEÇÕES - CALCULO DE VOLUME - TRECHO 04							
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)
67+0,00	0,37	1,08	4,45	30,99	378,12	1793,65	-1415,52
68+0,00	0,50	0,36	8,75	14,34	386,87	1807,99	-1421,12
69+0,00	0,11	1,73	6,09	20,81	392,96	1828,79	-1435,84
70+0,00	0,19	2,46	3,00	41,86	395,96	1870,65	-1474,69
71+0,00	0,04	2,37	2,32	46,27	398,28	1918,92	-1520,64
72+0,00	0,00	2,73	0,38	50,97	398,66	1969,89	-1571,23
73+0,00	0,00	2,31	0,00	50,37	398,66	2020,26	-1621,60
74+0,00	0,00	1,14	0,00	34,46	398,66	2054,72	-1656,06
75+0,00	0,24	0,34	2,41	14,81	401,07	2069,53	-1668,45
76+0,00	0,17	0,83	4,12	11,74	405,19	2081,27	-1676,07
77+0,00	0,21	1,23	3,84	20,66	409,03	2101,93	-1692,90
78+0,00	0,40	1,59	6,08	26,28	415,11	2130,21	-1715,10
79+0,00	0,05	2,29	4,47	38,86	419,59	2169,07	-1749,49
80+0,00	0,00	1,20	0,52	34,96	420,11	2204,03	-1783,93
81+0,00	0,00	1,74	0,00	29,47	420,11	2233,50	-1813,39
82+0,00	0,00	2,77	0,00	45,13	420,11	2278,63	-1858,52
83+0,00	0,00	2,77	0,00	55,36	420,11	2333,98	-1913,88
84+0,00	0,00	3,20	0,00	59,67	420,11	2393,65	-1973,54
85+0,00	0,00	2,71	0,00	59,15	420,11	2452,80	-2032,69
86+0,00	0,60	0,24	6,01	29,50	426,11	2482,30	-2056,19
87+0,00	0,14	0,85	7,37	10,89	433,48	2493,19	-2059,71
87+16,43	0,40	1,25	4,41	17,29	437,89	2510,49	-2072,60
88+0,00	0,43	1,25	1,59	4,27	439,48	2514,75	-2075,28
88+17,49	0,41	2,17	7,90	26,38	447,38	2543,14	-2095,75
89+0,00	0,37	2,53	1,05	5,58	448,43	2548,72	-2100,28
89+18,56	0,00	3,00	3,68	49,36	452,11	2598,07	-2145,96
90+0,00	0,00	3,11	0,00	4,41	452,11	2602,49	-2150,37
91+0,00	0,00	4,07	0,00	71,80	452,11	2674,28	-2222,17
92+0,00	0,00	5,30	0,00	93,67	452,11	2767,95	-2315,84
93+0,00	0,00	4,05	0,00	93,51	452,11	2861,46	-2409,34
94+0,00	0,74	0,08	7,38	41,31	459,49	2902,77	-2443,28
95+0,00	0,50	0,10	12,42	1,80	471,91	2904,57	-2432,66
96+0,00	0,00	1,60	5,03	17,01	476,95	2921,58	-2444,63
97+0,00	0,00	1,95	0,00	35,56	476,95	2957,13	-2480,19
97+7,72	0,00	1,79	0,00	14,43	476,95	2971,57	-2494,62
98+0,00	0,03	0,86	0,18	16,51	477,13	2988,08	-2510,95
98+9,21	0,00	0,54	0,14	6,62	477,27	2994,70	-2517,43
99+0,00	0,00	1,25	0,00	9,67	477,27	3004,37	-2527,10
99+10,71	0,16	0,33	0,87	8,42	478,14	3012,79	-2534,65
100+0,00	0,35	0,29	2,39	2,89	480,53	3015,68	-2535,15
101+0,00	1,08	0,00	14,37	2,88	494,90	3018,56	-2523,65

VOLUME TOTAL - SEÇÕES - CALCULO DE VOLUME - TRECHO 04							
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)
101+3,66	1,15	0,00	4,09	0,00	498,99	3018,56	-2519,56
101+13,89	0,73	0,01	9,64	0,07	508,64	3018,62	-2509,99
102+0,00	0,06	0,22	2,46	0,70	511,09	3019,33	-2508,24
102+4,12	0,00	0,74	0,14	1,97	511,23	3021,30	-2510,07
103+0,00	0,00	2,65	0,01	26,90	511,24	3048,20	-2536,96
104+0,00	0,01	2,94	0,11	55,95	511,35	3104,14	-2592,80
105+0,00	0,49	0,27	4,97	32,17	516,32	3136,31	-2619,99
106+0,00	0,14	0,45	6,25	7,23	522,57	3143,55	-2620,98
106+1,13	0,14	0,48	0,15	0,52	522,72	3144,07	-2621,35
106+4,12	0,13	0,54	0,40	1,52	523,12	3145,59	-2622,48
106+7,12	0,10	0,62	0,34	1,73	523,46	3147,33	-2623,87
107+0,00	0,17	0,70	1,72	8,52	525,17	3155,85	-2630,68
108+0,00	0,12	1,15	2,88	18,51	528,05	3174,37	-2646,32
109+0,00	0,25	2,91	3,67	40,53	531,72	3214,90	-2683,17
110+0,00	0,35	2,51	5,98	54,15	537,71	3269,04	-2731,34
111+0,00	0,39	1,85	7,35	43,63	545,06	3312,68	-2767,62
112+0,00	0,81	0,76	9,95	26,15	555,01	3335,83	-2783,81
113+0,00	0,83	0,79	14,43	15,53	569,44	3354,35	-2784,91
114+0,00	0,34	1,03	11,72	18,27	581,16	3372,62	-2791,46
115+0,00	0,08	2,10	4,19	31,34	585,35	3403,96	-2818,62
116+0,00	0,07	1,24	1,46	33,41	586,81	3437,38	-2850,57
117+0,00	0,06	0,93	1,23	21,68	588,04	3459,06	-2871,02
118+0,00	0,00	2,57	0,56	34,96	588,60	3494,02	-2905,42
119+0,00	0,00	5,07	0,00	76,39	588,60	3570,41	-2981,82
120+0,00	0,12	2,23	1,17	72,96	589,76	3643,37	-3053,61
120+3,89	0,31	1,50	0,83	7,25	590,60	3650,62	-3060,02
120+11,96	1,14	0,21	5,85	6,93	596,45	3657,55	-3061,10
121+0,00	0,66	0,64	7,22	3,41	603,66	3660,96	-3057,30
121+0,04	0,66	0,64	0,03	0,03	603,69	3660,99	-3057,30
122+0,00	0,34	1,24	9,94	18,78	613,63	3679,76	-3066,13
123+0,00	0,18	0,59	5,19	18,30	618,82	3698,06	-3079,24
124+0,00	0,07	0,46	2,47	10,48	621,129	3708,54	-3087,25
125+0,00	0,00	0,37	0,67	8,30	621,96	3716,84	-3094,88
126+0,00	0,00	1,39	0,00	17,57	621,96	3734,42	-3112,45
127+0,00	0,00	2,99	0,00	43,74	621,96	3778,16	-3156,20
128+0,00	0,00	1,78	0,05	47,68	622,01	3825,84	-3203,83
129+0,00	0,62	0,30	6,21	20,77	628,22	3846,60	-3218,39
130+0,00	0,00	1,89	6,16	21,85	634,38	3868,46	-3234,08
131+0,00	0,00	1,17	0,00	30,59	634,38	3899,05	-3264,67