

VOLUME TOTAL							
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	2,81	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	5,36	28,09	54,03	28,09	54,03	-25,93
1+2,53	0,00	6,27	0,00	14,72	28,09	68,75	-40,66
2+0,00	0,00	7,96	0,00	124,71	28,09	193,46	-165,37
2+19,50	0,00	4,11	0,00	118,01	28,09	311,48	-283,38
3+0,00	0,00	4,11	0,00	2,04	28,09	313,52	-285,43
4+0,00	0,00	4,43	0,00	85,78	28,09	399,30	-371,21
4+16,47	0,00	4,51	0,00	73,74	28,09	473,04	-444,95
5+0,00	0,00	6,65	0,00	19,66	28,09	492,70	-464,61
5+10,18	0,00	5,77	0,00	63,20	28,09	555,90	-527,81
6+0,00	0,00	5,41	0,00	54,93	28,09	610,83	-582,74
7+0,00	0,00	5,82	0,00	112,33	28,09	723,16	-695,07
8+0,00	0,00	6,45	0,00	122,74	28,09	845,90	-817,80
9+0,00	0,00	6,30	0,00	127,55	28,09	973,44	-945,35
9+18,80	0,00	5,90	0,00	114,71	28,09	1088,15	-1060,06
10+0,00	0,00	5,96	0,00	7,16	28,09	1095,31	-1067,22
11+0,00	0,00	6,56	0,00	125,26	28,09	1220,57	-1192,48
12+0,00	0,00	6,92	0,00	134,80	28,09	1355,37	-1327,28
13+0,00	0,00	6,40	0,00	133,22	28,09	1488,59	-1460,50
14+0,00	0,00	6,66	0,00	130,60	28,09	1619,20	-1591,10
15+0,00	0,00	3,38	0,00	100,41	28,09	1719,61	-1691,51
15+16,27	0,05	3,13	0,38	52,99	28,48	1772,60	-1744,12
16+0,00	0,08	3,25	0,25	11,87	28,72	1784,47	-1755,74
17+0,00	0,00	3,27	0,79	65,18	29,52	1849,64	-1820,12
18+0,00	0,38	2,33	3,83	56,00	33,35	1905,64	-1872,29

VOLUME TOTAL							
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+12,78	0,00	7,21	0,00	79,29	165,26	3234,34	-3069,08
35+0,00	0,00	8,07	0,00	55,01	165,26	3289,35	-3124,09
36+0,00	0,00	8,31	0,00	163,18	165,26	3452,53	-3287,27
36+3,92	0,00	7,89	0,00	31,73	165,26	3484,26	-3319,00
37+0,00	0,00	6,08	0,00	112,30	165,26	3596,56	-3431,30
38+0,00	0,03	4,76	0,26	108,42	165,52	3704,98	-3539,47
39+0,00	0,32	2,03	3,45	67,96	168,97	3772,94	-3603,97
39+3,83	0,36	1,67	1,30	7,10	170,27	3780,04	-3609,78
40+0,00	0,25	1,87	4,89	28,69	175,16	3808,73	-3633,57
40+6,39	0,15	2,02	1,25	12,43	176,41	3821,17	-3644,75
41+0,00	0,01	2,54	1,08	31,16	177,49	3852,33	-3674,83
41+17,12	0,00	4,63	0,07	61,90	177,56	3914,23	-3736,67
42+0,00	0,00	5,06	0,00	14,03	177,56	3928,26	-3750,70
43+0,00	0,00	4,44	0,00	95,36	177,56	4023,63	-3846,06
43+7,85	0,00	3,44	0,00	31,05	177,56	4054,68	-3877,11
44+0,00	0,00	2,69	0,00	37,25	177,56	4091,93	-3914,36
45+0,00	0,02	1,08	0,24	37,74	177,80	4129,67	-3951,86
46+0,00	0,21	1,37	2,31	24,54	180,12	4154,21	-3974,09
47+0,00	0,01	4,97	2,18	63,42	182,29	4217,63	-4035,34
48+0,00	0,00	7,01	0,10	119,77	182,40	4337,40	-4155,00
48+6,46	0,00	6,82	0,00	44,61	182,40	4382,02	-4199,62
49+0,00	0,00	6,21	0,00	88,24	182,40	4470,26	-4287,86
49+7,91	0,00	5,85	0,00	47,70	182,40	4517,96	-4335,56
50+0,00	0,03	5,14	0,16	65,46	182,56	4583,42	-4400,86
50+8,89	0,00	5,19	0,12	45,19	182,68	4628,61	-4445,93

VOLUME TOTAL							
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	1,51	1,69	18,90	40,20	52,25	1945,83	-1893,59
19+7,99	1,82	1,61	13,30	13,20	65,55	1959,03	-1893,48
20+0,00	2,24	1,28	24,96	17,25	90,51	1976,28	-1885,77
21+0,00	1,28	1,34	36,01	26,00	126,52	2002,28	-1875,77
21+0,78	1,13	1,36	0,94	1,06	127,46	2003,34	-1875,88
22+0,00	0,00	3,26	11,08	44,27	138,53	2047,61	-1909,08
22+13,57	0,00	3,99	0,00	49,34	138,53	2096,95	-1958,42
23+0,00	0,00	3,62	0,00	24,46	138,53	2121,42	-1982,89
23+14,21	0,00	3,77	0,00	52,44	138,53	2173,85	-2035,32
24+0,00	0,00	4,08	0,00	23,13	138,53	2196,98	-2058,45
25+0,00	0,00	6,25	0,00	103,25	138,53	2300,23	-2161,70
26+0,00	0,00	5,34	0,00	115,90	138,53	2416,13	-2277,60
26+15,54	0,00	5,01	0,00	80,41	138,53	2496,54	-2358,01
27+0,00	0,00	5,02	0,00	22,44	138,53	2518,98	-2380,45
27+16,39	0,00	5,17	0,00	83,64	138,53	2602,62	-2464,08
28+0,00	0,00	5,46	0,00	19,16	138,53	2621,78	-2483,25
28+17,25	0,05	5,15	0,43	91,44	138,97	2713,22	-2574,26
29+0,00	0,07	5,22	0,16	14,27	139,13	2727,49	-2588,37
30+0,00	0,39	5,17	4,59	103,84	143,71	2831,33	-2687,62
30+19,48	0,57	4,51	9,41	94,29	153,12	2925,62	-2772,50
31+0,00	0,58	4,50	0,38	2,29	153,49	2927,90	-2774,41
32+0,00	0,24	3,67	8,28	81,74	161,77	3009,65	-2847,88
33+0,00	0,04	2,85	2,84	65,28	164,61	3074,93	-2910,32
33+1,63	0,06	3,00	0,08	4,77	164,69	3079,70	-2915,01
34+0,00	0,00	5,25	0,57	75,35	165,26	3155,05	-2989,79

VOLUME TOTAL							
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)
51+0,00	0,00	5,66	0,01	59,31	182,69	4687,92	-4505,23
51+9,88	0,00	4,76	0,00	50,72	182,69	4738,64	-4555,95
52+0,00	0,00	4,39	0,00	46,32	182,69	4784,96	-4602,27
52+2,48	0,00	4,42	0,00	10,91	182,69	4795,87	-4613,17
53+0,00	0,00	4,32	0,00	75,93	182,69	4871,80	-4689,10
53+14,65	0,00	4,98	0,00	67,71	182,69	4939,50	-4756,81
54+0,00	0,00	5,19	0,00	27,07	182,69	4966,57	-4783,88
55+0,00	0,00	6,92	0,00	120,42	182,69	5086,99	-4904,30
55+6,82	0,00	6,87	0,00	46,76	182,69	5133,75	-4951,06
56+0,00	0,00	6,60	0,00	88,75	182,69	5222,50	-5039,81
56+19,34	0,01	1,10	0,09	74,51	182,78	5297,01	-5114,23
57+0,00	0,01	0,96	0,00	0,68	182,78	5297,68	-5114,91
57+5,17	0,22	0,18	0,77	2,79	183,55	5300,47	-5116,92
57+11,00	0,52	0,35	2,84	0,96	186,38	5301,43	-5115,05
58+0,00	0,49	0,56	4,56	4,07	190,94	5305,50	-5114,55
59+0,00	0,00	1,64	4,95	21,98	195,89	5327,48	-5131,59
59+14,83	0,00	2,30	0,00	29,19	195,89	5356,68	-5160,78

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ALI - BRAÇO COCAL														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1	311° 41' 20,41"	-	-	-	-	-	22,531	-	0+0,000	1+2,531	N E	-	6836534,3446 662435,8216	6836549,3295 662418,9965
C1	-	-	3,364	-	-	205,954	73,944	020° 34' 15,19"	1+2,531	4+16,474	N E	6836574,1866 662391,0867	6836549,3295 662418,9965	6836587,6522 662356,2225
L2	291° 07' 05,21"	-	-	-	-	-	13,702	-	4+16,474	5+10,176	N E	-	6836587,6522 662356,2225	6836592,5889 662343,4409
L3	292° 05' 38,70"	-	-	-	-	-	88,627	-	5+10,176	9+18,803	N E	-	6836592,5889 662343,4409	6836625,9240 662261,3220
L4	290° 45' 25,62"	-	-	-	-	-	117,469	-	9+18,803	15+16,272	N E	-	6836625,9240 662261,3220	6836667,5557 662151,4782
L5	288° 50' 58,14"	-	-	-	-	-	71,723	-	15+16,272	19+7,995	N E	-	6836667,5557 662151,4782	6836690,7275 662083,6015
C2	-	-	2,734	-	-	198,860	65,576	018° 53' 37,62"	19+7,995	22+13,571	N E	6836701,4175 662052,2876	6836701,4175 662083,6015	6836701,3916 662019,1993
L6	269° 57' 18,52"	-	-	-	-	-	20,635	-	22+13,571	23+14,205	N E	-	6836701,3916 662019,1993	6836701,3754 661996,5648
L7	267° 14' 02,16"	-	-	-	-	-	61,336	-	23+14,205	26+15,541	N E	-	6836701,3754 661996,5648	6836698,4155 661937,3007
C3	-	-	1,276	-	-	171,424	41,707	013° 56' 23,31"	26+15,541	28+17,247	N E	6836697,4042 661916,3683	6836698,4155 661937,3007	6836691,3799 661896,2961
L8	253° 17' 38,84"	-	-	-	-	-	42,231	-	28+17,247	30+19,478	N E	-	6836691,3799 661896,2961	6836679,2404 661855,8480
L9	251° 54' 21,35"	-	-	-	-	-	42,154	-	30+19,478	33+1,632	N E	-	6836679,2404 661855,8480	6836666,1484 661815,7787
C4	-	-	2,009	-	-	243,057	62,288	014° 40' 58,97"	33+1,632	36+3,919	N E	6836656,4225 661786,0120	6836666,1484 661815,7787	6836654,5593 661754,7520
L10	266° 35' 20,32"	-	-	-	-	-	59,909	-	36+3,919	39+3,829	N E	-	6836654,5593 661754,7520	6836650,9847 661694,9487
L11	266° 31' 27,81"	-	-	-	-	-	22,562	-	39+3,829	40+6,390	N E	-	6836650,9847 661694,9487	6836646,6270 661672,4286
C5	-	-	3,073	-	-	156,159	61,459	022° 32' 59,01"	40+6,390	43+7,849	N E	6836647,7396 661641,3535	6836634,0797 661672,4286	6836634,0797 661613,3779
L12	243° 58' 28,80"	-	-	-	-	-	98,607	-	43+7,849	48+6,456	N E	-	6836634,0797 661613,3779	6836590,8143 661524,7700
L13	244° 42' 24,45"	-	-	-	-	-	21,454	-	48+6,456	49+7,910	N E	-	6836590,8143 661524,7700	6836581,6481 661505,372