

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	0,58	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	7,99	5,77	134,89	5,77	134,89	-129,12
2+0,00	0,00	8,62	0,00	166,11	5,77	301,00	-295,23
3+0,00	0,00	8,98	0,00	176,03	5,77	477,03	-471,26
4+0,00	0,00	7,85	0,00	168,32	5,77	645,35	-639,58
5+0,00	0,00	8,44	0,00	162,89	5,77	808,24	-802,47
6+0,00	0,00	5,99	0,00	144,30	5,77	952,54	-946,77
7+0,00	0,12	3,28	1,24	92,73	7,02	1045,26	-1038,25
8+0,00	0,00	6,70	1,24	99,87	8,26	1145,14	-1136,87
9+0,00	0,00	7,46	0,02	141,65	8,28	1286,78	-1278,50
10+0,00	0,00	10,15	0,02	176,05	8,30	1462,83	-1454,54
10+1,94	0,00	9,74	0,00	19,30	8,30	1482,13	-1473,83
11+0,00	0,28	5,61	2,60	138,61	10,90	1620,75	-1609,85
12+0,00	0,58	6,25	8,61	118,65	19,51	1739,40	-1719,89
13+0,00	0,00	12,83	5,77	190,82	25,28	1930,22	-1904,94
14+0,00	0,00	11,99	0,00	248,22	25,28	2178,44	-2153,16
14+19,65	0,00	11,85	0,00	234,29	25,28	2412,73	-2387,45
15+0,00	0,00	11,85	0,00	4,13	25,28	2416,86	-2391,58
16+0,00	0,00	12,10	0,00	241,45	25,28	2658,31	-2633,03
17+0,00	0,00	11,02	0,00	233,90	25,28	2892,21	-2866,93

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)
17+9,38	0,00	12,22	0,00	110,59	25,28	3002,81	-2977,53
18+0,00	0,00	12,90	0,00	135,51	25,28	3138,32	-3113,04
19+0,00	0,00	12,43	0,00	259,01	25,28	3397,32	-3372,04
19+19,12	0,00	10,35	0,00	224,16	25,28	3621,48	-3596,20
20+0,00	0,00	9,99	0,00	8,97	25,28	3630,46	-3605,17
20+12,83	0,00	4,27	0,00	91,45	25,28	3721,91	-3696,63
21+0,00	0,33	1,28	1,18	19,88	26,46	3741,79	-3715,33
22+0,00	2,02	0,26	23,49	15,43	49,95	3757,22	-3707,27
23+0,00	1,30	4,04	33,24	43,08	83,19	3800,30	-3717,11
23+1,40	1,05	4,63	1,65	6,09	84,84	3806,39	-3721,54
24+0,00	0,41	4,06	12,83	80,58	97,67	3886,97	-3789,30
25+0,00	0,03	3,66	4,21	76,50	101,88	3963,47	-3861,60
25+5,38	0,00	5,18	0,08	23,34	101,96	3986,81	-3884,85
26+0,00	0,00	10,46	0,00	112,56	101,96	4099,37	-3997,41
27+0,00	0,00	8,05	0,00	182,85	101,96	4282,22	-4180,26
27+9,35	0,00	5,74	0,00	63,80	101,96	4346,03	-4244,06
28+0,00	0,00	3,51	0,00	49,22	101,96	4395,25	-4293,28
29+0,00	0,00	3,91	0,00	74,19	101,96	4469,43	-4367,47
30+0,00	0,00	4,26	0,00	81,70	101,96	4551,13	-4449,17
31+0,00	0,00	5,22	0,00	94,84	101,96	4645,97	-4544,00

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)
32+0,00	0,02	4,81	0,19	100,34	102,15	4746,31	-4644,16
33+0,00	2,25	5,57	22,69	103,83	124,85	4850,14	-4725,30
34+0,00	6,25	4,63	84,95	102,05	209,80	4952,20	-4742,40
35+0,00	9,57	2,04	158,16	66,71	367,96	5018,90	-4650,95
36+0,00	9,66	2,38	192,28	44,15	560,23	5063,05	-4502,82
36+11,51	8,97	2,75	107,18	29,50	667,42	5092,56	-4425,14
37+0,00	6,49	2,55	64,31	22,53	731,73	5115,09	-4383,36
38+0,00	1,13	4,24	76,27	67,85	808,00	5182,94	-4374,94
39+0,00	0,00	7,67	11,34	119,10	819,34	5302,03	-4482,69
40+0,00	0,00	11,70	0,00	193,69	819,34	5495,73	-4676,39
41+0,00	0,00	7,20	0,00	188,96	819,34	5684,69	-4865,35
41+11,12	0,15	6,38	0,83	75,51	820,17	5760,20	-4940,04
42+0,00	0,66	7,24	3,69	60,32	823,86	5820,53	-4996,67
43+0,00	2,15	6,44	28,18	136,75	852,03	5957,28	-5105,25
44+0,00	3,49	8,63	56,45	150,66	908,48	6107,94	-5199,46
45+0,00	4,22	6,65	77,08	152,79	985,56	6260,73	-5275,17
46+0,00	2,86	7,63	70,78	142,81	1056,33	6403,54	-5347,21
47+0,00	2,10	8,71	49,56	163,43	1105,90	6566,97	-5461,07
48+0,00	1,33	4,88	34,28	135,89	1140,18	6702,86	-5562,68
49+0,00	0,90	2,90	22,32	77,80	1162,50	6780,65	-5618,16

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)
50+0,00	0,57	3,71	14,72	66,10	1177,21	6846,76	-5669,54
50+2,50	0,65	4,10	1,53	9,78	1178,74	6856,54	-5677,80
51+0,00	1,59	5,48	19,57	83,87	1198,31	6940,41	-5742,10
52+0,00	0,00	6,90	15,91	123,87	1214,22	7064,27	-5850,05
53+0,00	3,03	5,13	30,27	120,32	1244,49	7184,59	-5940,10
53+12,05	3,73	4,63	40,68	58,75	1285,18	7243,34	-5958,16
54+0,00	4,47	4,72	33,88	36,97	1319,05	7280,31	-5961,26
55+0,00	0,00	11,66	46,40	165,79	1365,45	7446,10	-6080,65
55+4,71	0,00	11,90	0,00	56,48	1365,45	7502,57	-6137,12
56+0,00	0,14	5,90	1,14	137,40	1366,59	7639,97	-6273,38
56+17,37	3,67	5,91	34,48	101,85	1401,08	7741,82	-6340,75
57+0,00	4,31	5,36	10,51	14,84	1411,58	7756,67	-6345,08
58+0,00	1,06	6,52	53,66	118,84	1465,24	7875,51	-6410,27
59+0,00	1,47	3,37	25,25	98,87	1490,49	7974,38	-6483,89
59+15,11	0,25	1,59	12,96	37,45	1503,45	8011,83	-6508,38
60+0,00	0,20	1,13	1,14	6,68	1504,59	8018,51	-6513,92
60+13,01	0,74	1,38	6,32	16,33	1510,92	8034,84	-6523,92
61+0,00	0,64	1,61	4,97	10,41	1515,88	8045,25	-6529,36
61+10,91	0,34	2,14	5,48	20,37	1521,36	8065,61	-6544,25
61+19,41	0,14	2,11	2,03	18,04	1523,40	8083,66	-6560,26

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)
62+0,00	0,13	2,10	0,08	1,25	1523,48	8084,91	-6561,43
63+0,00	0,08	2,12	2,12	42,23	1525,60	8127,14	-6601,54
64+0,00	0,00	3,43	0,81	55,54	1526,40	8182,68	-6656,28
64+7,93	0,00	4,15	0,00	30,09	1526,40	8212,77	-6686,36
65+0,00	0,00	5,01	0,00	55,28	1526,40	8268,04	-6741,64
66+0,00	0,00	6,74	0,01	117,52	1526,42	8385,56	-6859,15
66+16,46	0,51	4,83	4,22	95,36	1530,64	8480,92	-6950,29
67+0,00	4,46	4,72	8,80	16,91	1539,44	8497,84	-6958,40
68+0,00	0,49	1,60	49,41	63,12	1588,84	8560,95	-6972,11
68+1,47	0,43	1,69	0,67	2,42	1589,51	8563,37	-6973,86
69+0,00	1,09	1,95	13,44	33,81	1602,95	8597,18	-6994,23
70+0,00	1,34	2,66	24,25	46,02	1627,20	8643,20	-7016,00
70+4,07	0,29	2,52	3,31	10,54	1630,51	8653,74	-7023,24
70+17,08	0,21	1,50	1,97	25,50	1632,47	8679,25	-7046,77
71+0,00	0,28	1,34	0,44	3,80	1632,91	8683,05	-7050,14
71+10,08	1,69	1,15	6,38	12,01	1639,29	8695,06	-7055,77
72+0,00	10,25	0,57	59,24	8,54	1698,53	8703,60	-7005,07
73+0,00	14,29	0,20	245,46	7,71	1943,99	8711,30	-6767,31
73+7,06	26,90	0,02	145,40	0,78	2089,39	8712,08	-6622,69
73+18,39	30,19	0,05	404,80	0,38	2494,19	8712,46	-6218,26

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)
74+0,00	29,56	0,09	61,77	0,10	2555,96	8712,56	-6156,60
74+9,71	14,57	0,55	274,09	2,86	2830,06	8715,42	-5885,36
75+0,00	5,45	0,08	102,97	3,21	2933,03	8718,63	-5785,60
75+13,44	6,70	0,00	81,70	0,51	3014,73	8719,14	-5704,41

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ALI - RIO GALO														
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	090° 04' 48.88"	-	-	-	-	-	201,941	-	0+0,000	10+1,941	N E	-	6838681,9734 662845,5933	6838679,3997 663047,5180
L2	090° 55' 14.67"	-	-	-	-	-	97,710	-	10+1,941	14+19,651	N E	-	6838679,3997 663047,5180	6838677,8296 663145,2158
C1	-	-	13,446	-	-	102,050	99,467	055° 50' 42.35"	14+19,651	19+19,118	N E	6838676,9605 663199,2931	6838677,8296 663145,2158	6838721,2228 663230,3731
L3	035° 04' 32.33"	-	-	-	-	-	13,711	-	19+19,118	20+12,829	N E	-	6838721,2228 663230,3731	6838732,4441 663238,2525
L4	036° 03' 10.90"	-	-	-	-	-	48,575	-	20+12,829	23+1,404	N E	-	6838732,4441 663238,2525	6838771,7153 663266,8402
C2	-	-	11,559	-	-	92,347	87,947	054° 33' 58.88"	23+1,404	27+9,351	N E	6838810,2223 663294,8717	6838771,7153 663266,8402	6838809,7074 663342,4982
L5	090° 37' 09.78"	-	-	-	-	-	182,158	-	27+9,351	36+11,510	N E	-	6838809,7074 663342,4982	6838807,7382 663524,6457
L6	092° 37' 18.85"	-	-	-	-	-	99,612	-	36+11,510	41+11,122	N E	-	6838807,7382 663524,6457	6838803,1815 663624,1537
L7	090° 27' 59.08"	-	-	-	-	-	171,383	-	41+11,122	50+2,505	N E	-	6838803,1815 663624,1537	6838801,7864 663795,5307
L8	089° 58' 47.38"	-	-	-	-	-	69,541	-	50+2,505	53+12,045	N E	-	6838801,7864 663795,5307	6838801,8109 663865,0716
C3	-	-	4,245	-	-	129,082	65,322	028° 59' 39.41"	53+12,045	56+17,367	N E	6838801,8226 663898,4477	6838801,8109 663865,0716	6838818,0110 663927,6350
L9	060° 59' 07.97"	-	-	-	-	-	57,738	-	56+17,367	59+15,105	N E	-	6838818,0110 663927,6350	6838848,0159 663978,1270
C5	-	-	0,962	-	-	167,355	35,809	012° 15' 34.86"	59+15,105	61+10,915	N E	6838854,7334 663993,8446	6838846,0159 663978,1270	6838866,5897 664007,3526
L10	048° 43' 33.11"	-	-	-	-	-	8,491	-	61+10,915	61+19,405	N E	-	6838866,5897 664007,3526	6838872,1907 664013,7338
C6	-	-	1,386	-	-	850,784	97,052	006° 32' 09.38"	61+19,405	66+16,457	N E	6838904,2362 664050,2437	6838872,1907 664013,7338	6838931,9177 664090,1640
L11	055° 15' 42.49"	-	-	-	-	-	25,013	-	66+16,457	68+1,471	N E	-	6838946,1710 664090,1640	6838946,1710 664110,7191
L12	063° 44' 54.44"	-	-	-	-	-	42,598	-	68+1,471	70+4,069	N E	-	6838946,1710 664110,7191	6838965,0128 664148,9238
C7	-	-	8,648	-	-	14,577	26,013	102° 14' 39.32"	70+4,069	71+10,082	N E	6838973,0099 664165,1394	6838965,0128 664148,9238	6838985,4672 664169,5156
L14	165° 59' 33.76"	-	-	-	-	-	36,978	-	71+10,082	73+7,060	N E	-	6838985,4672 664169,5156	6838919,5888 664178,4660
C4	-	-	3,225	-	-	22,285	22,653	058° 14' 33.58"	73+7,060	74+9,714	N E	6838907,5434 664181,4708	6838919,5888 664178,4660	6838903,7587 664193,2944
L13	107° 45' 00.18"	-	-	-	-	-	23,728	-	74+9,714	75+13,441	N E	-	6838903,7587 664193,2944	6838896,5250 664215,8824