

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ALI - LIGAÇÃO MIGRANTES														
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	033° 26' 14.80"	-	-	-	-	-	49.455	-	0+0,000	2+9,455	N E	-	6838469,3240 661806,3329	6838510,5932 661833,5837
L2	040° 36' 42.04"	-	-	-	-	-	22.189	-	2+9,455	3+11,643	N E	-	6838510,5932 661833,5837	6838527,4376 661848,0270
C1	-	-	5,486	-	-	85,546	59,699	039° 59' 04.40"	3+11,643	6+11,343	N E	-	6838551,0644 661868,2859	6838556,1496 661898,9908
L3	080° 35' 46.44"	-	-	-	-	-	66.621	-	6+11,343	9+17,964	N E	-	6838556,1496 661898,9908	6838567,0349 661964,7170
C10	-	-	1,370	-	-	156,861	41,318	015° 05' 30.84"	9+17,964	11+19,282	N E	-	6838570,4300 661985,2168	6838567,0349 661964,7170
L4	065° 30' 15.60"	-	-	-	-	-	50.917	-	11+19,282	14+10,199	N E	-	6838579,0456 662004,1257	6838600,1571 662050,4600
C2	-	-	9,709	-	-	98,130	83,917	048° 59' 49.50"	14+10,199	18+14,116	N E	-	6838618,6980 662091,1525	6838661,5724 662103,8584
L5	016° 30' 26.09"	-	-	-	-	-	19.975	-	18+14,116	19+14,091	N E	-	6838661,5724 662103,8584	6838680,7239 662109,5340
C11	-	-	0,665	-	-	63,554	18,302	016° 29' 57.53"	19+14,091	20+12,392	N E	-	6838680,7239 662112,1522	6838698,7733 662112,1534
L6	000° 00' 28.56"	-	-	-	-	-	89.224	-	20+12,392	25+1,617	N E	-	6838698,7733 662112,1534	6838787,9976 662112,1658
C3	-	-	1,146	-	-	90,552	28,667	018° 08' 18.63"	25+1,617	26+10,283	N E	-	6838802,4518 662112,1678	6838816,1871 662116,1658
L7	018° 08' 47.20"	-	-	-	-	-	47.532	-	26+10,283	28+17,815	N E	-	6838816,1871 662116,6695	6838861,3546 662131,4731
C12	-	-	7,071	-	-	64,328	57,741	051° 25' 44.48"	28+17,815	31+15,556	N E	-	6838890,7929 662141,1214	6838901,6038 662170,1529
L20	069° 34' 31.68"	-	-	-	-	-	24.610	-	31+15,556	33+0,166	N E	-	6838901,6038 662170,1529	6838910,1922 662193,2161
L21	072° 47' 08.79"	-	-	-	-	-	13.857	-	33+0,166	33+14,023	N E	-	6838910,1922 662193,2161	6838914,2930 662206,4521
C13	-	-	2,457	-	-	100,989	44,108	025° 01' 29.43"	33+14,023	35+18,132	N E	-	6838920,9256 662227,8598	6838917,8799 662250,0635
L8	097° 48' 38.22"	-	-	-	-	-	20.463	-	35+18,132	36+18,595	N E	-	6838917,8799 662250,0635	6838915,0989 662270,3372
C4	-	-	1,896	-	-	285,424	65,621	013° 10' 21.53"	36+18,595	40+4,216	N E	-	6838910,6203 662302,9871	6838913,6999 662335,7986
L9	084° 38' 16.70"	-	-	-	-	-	2.611	-	40+4,216	40+6,827	N E	-	6838913,6999 662335,7986	6838913,9439 662338,3982
L10	089° 03' 50.38"	-	-	-	-	-	12.650	-	40+6,827	40+19,477	N E	-	6838913,9439 662338,3982	6838914,1506 662351,0463
C5	-	-	4,090	-	-	51,987	39,957	044° 02' 13.83"	40+19,477	42+19,433	N E	-	6838914,1506 662372,0671	6838900,1288 662387,4174
L11	133° 06' 04.21"	-	-	-	-	-	16.360	-	42+19,433	43+15,793	N E	-	6838900,1288 662387,4174	6838888,9506 662399,3622
L12	126° 52' 28.41"	-	-	-	-	-	15.883	-	43+15,793	44+11,676	N E	-	6838888,9506 662399,3622	6838879,4196 662412,0681
C6	-	-	4,672	-	-	43,846	38,801	050° 42' 10.21"	44+11,676	46+10,477	N E	-	6838866,9537 662428,6865	6838879,4196 662412,0681
L13	076° 10' 18.21"	-	-	-	-	-	74.184	-	46+10,477	50+4,661	N E	-	6838871,9190 662448,8585	6838889,6498 662520,8920
L14	075° 53' 06.05"	-	-	-	-	-	67.627	-	50+4,661	53+12,288	N E	-	6838889,6498 662520,8920	6838906,1419 662586,4774
C7	-	-	9,752	-	-	29,669	42,650	082° 21' 53.11"	53+12,288	55+14,937	N E	-	6838912,4720 662611,6505	6838906,1419 662586,4774
L15	158° 14' 59.16"	-	-	-	-	-	33.781	-	55+14,937	57+8,719	N E	-	6838888,3632 662621,2690	6838888,3632 662621,2690
L16	160° 00' 04.80"	-	-	-	-	-	26.515	-	57+8,719	58+15,234	N E	-	6838886,9868 662633,7871	6838832,0708 662642,8551
C8	-	-	3,185	-	-	120,802	54,878	026° 01' 41.99"	58+15,234	61+10,112	N E	-	6838805,8336 662652,4040	6838786,4477 662672,4976
L17	133° 58' 22.81"	-	-	-	-	-	49.533	-	61+10,112	63+19,644	N E	-	6838786,4477 662672,4976	6838752,0562 662708,1446
C14	-	-	0,296	-	-	122,580	17,033	007° 57' 40.68"	63+19,644	64+16,677	N E	-	6838746,1336 662714,2834	6838739,4179 662719,5428
L18	141° 56' 03.49"	-	-	-	-	-	48.064	-	64+16,677	67+4,741	N E	-	6838739,4179 662719,5428	6838701,5770 662749,1772
C9	-	-	5,286	-	-	48,101	43,173	051° 25' 30.82"	67+4,741	69+7,913	N E	-	6838683,3410 662763,4584	6838701,5770 662786,8201
L19	090° 30' 32.68"	-	-	-	-	-	50.462	-	69+7,913	71+18,375	N E	-	6838683,1352 662786,6201	6838682,6869 662837,0798

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	1,29	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,77	1,28	30,59	15,12	30,59	15,12	15,47
2+0,00	2,31	2,68	40,77	39,63	71,36	54,75	16,61
2+9,45	1,16	5,16	16,43	37,05	87,79	91,79	-4,00
3+0,00	0,20	6,00	6,77	59,92	94,56	151,71	-57,15
3+11,64	0,00	5,65	1,19	67,86	95,75	219,57	-123,82
4+0,00	0,79	3,52	3,14	38,54	98,89	258,11	-159,22
5+0,00	1,66	3,74	23,20	73,61	122,09	331,72	-209,63
5+1,49	1,53	3,87	2,39	5,68	124,48	337,39	-212,92
6+0,00	0,30	4,91	15,95	82,16	140,43	419,56	-279,13
6+11,34	0,07	4,85	2,00	55,85	142,43	475,41	-332,98
7+0,00	0,00	5,38	0,31	44,29	142,74	519,70	-376,96
8+0,00	0,03	4,04	0,33	94,20	143,07	613,90	-470,83
9+0,00	0,15	3,70	1,85	77,41	144,93	691,31	-546,39
9+17,96	0,21	4,92	3,29	77,40	148,22	768,72	-620,50
10+0,00	0,17	5,16	0,39	10,26	148,60	778,98	-630,38
10+18,62	0,00	6,57	1,61	109,27	150,21	888,26	-738,05
11+0,00	0,00	6,61	0,00	9,07	150,21	897,33	-747,12
11+19,28	0,00	5,35	0,02	115,47	150,23	1012,80	-862,57
12+0,00	0,00	5,28	0,00	3,82	150,23	1016,62	-866,39

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)
36+18,60	0,00	3,99	0,00	82,81	419,89	3727,86	-3307,98
37+0,00	0,00	3,77	0,00	5,46	419,89	3733,32	-3313,43
38+0,00	1,24	1,31	12,61	50,78	432,49	3784,10	-3351,61
38+11,41	0,65	3,20	10,93	25,66	443,43	3809,76	-3366,34
39+0,00	0,78	2,59	6,19	24,85	449,62	3834,62	-3385,00
40+0,00	0,01	4,30	7,99	69,06	457,61	3903,67	-3446,07
40+4,22	0,05	4,91	0,14	19,40	457,75	3923,08	-3465,33
40+6,83	0,08	5,00	0,17	12,93	457,92	3936,01	-3478,09
40+19,48	0,00	3,72	0,51	54,57	458,43	3990,57	-3532,15
41+0,00	0,00	3,71	0,00	1,94	458,43	3992,52	-3534,09
41+19,46	0,00	4,92	0,00	80,98	458,43	4073,50	-3615,07
42+0,00	0,00	4,89	0,00	2,67	458,43	4076,17	-3617,75
42+19,43	0,00	6,49	0,00	105,02	458,43	4181,20	-3722,77
43+0,00	0,00	6,75	0,00	3,75	458,43	4184,95	-3726,52
43+15,79	0,00	9,01	0,00	124,39	458,43	4309,34	-3850,91
44+0,00	0,00	8,21	0,00	38,64	458,43	4347,98	-3889,55
44+11,68	0,00	6,46	0,00	85,67	458,43	4433,65	-3975,22
45+0,00	0,27	3,53	1,08	44,16	459,51	4477,81	-4018,30
45+11,08	0,59	0,91	4,86	25,70	464,37	4503,51	-4039,14
46+0,00	0,19	1,05	3,66	8,29	468,03	4511,80	-4043,77

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)
71+18,38	0,54	3,32	12,37	53,18	595,41	5729,12	-5133,71

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)
13+0,00	0,22	2,62	2.24	79,01	152,47	1095,62	-943,15
14+0,00	0,70	1,42	9.24	40,46	161,71	1136,08	-974,37
14+10,20	1,34	0,74	10,40	11,03	172,12	1147,11	-975,00
15+0,00	1,58	0,95	14.99	8,13	187,10	1155,25	-968,15
16+0,00	0,05	3,32	17.10	42,39	204,20	1197,64	-993,44
16+12,16	0,00	5,72	0.33	55,14	204,53	1252,77	-1048,25
17+0,00	0,00	7,39	0.00	51,86	204,53	1304,64	-1100,11
18+0,00	0,00	11,10	0.00	187,34	204,53	1491,97	-1287,44
18+14,12	0,00	13,36	0.00	175,70	204,53	1667,68	-1463,15
19+0,00	0,00	11,29	0.00	72,51	204,53	1740,19	-1535,66
19+14,09	0,00	7,16	0.00	129,99	204,53	1870,18	-1665,65
20+0,00	0,01	5,85	0.05	38,43	204,57	1908,61	-1704,04
20+3,24	0,00	5,43	0.03	18,16	204,60	1926,77	-1722,17
20+12,39	0,00	4,52	0.00	45,28	204,60	1972,05	-1767,45
21+0,00	0,00	4,59	0.00	34,65	204,60	2006,69	-1802,09
22+0,00	0,00	7,37	0.00	119,55	204,60	2126,24	-1921,64
23+0,00	0,00	9,68	0.00	170,50	204,60	2296,74	-2092,14
24+0,00	0,00	10,13	0.00	198,17	204,60	2494,91	-2290,31
25+0,00	0,00	9,85	0.00	199,83	204,60	2694,74	-2490,14
25+1,62	0,00	9,74	0.00	15,83	204,60	2710,57	-2505,97