



DOCUMENTO TÉCNICO

CÓDIGO	Dvl274-MC-TERRAPLENO-001	REV.	A1
EMISSÃO		FOLHA	
AGOSTO DE 2023		1 de 13	
EMITENTE			
JJ TOPOGRAFIA LTDA.			

*EMITENTE

JJ TOPOGRAFIA LTDA.

EMPREENDIMENTO

CONTRATO

DVL274 - ESTRADA DO RIBEIRÃO SANTO ANTONIO

TRECHO

SUB-TRECHO

ESTRADA DO RIBEIRÃO SANTO ANTONIO

KM 0,000 AO KM 2,248

TÍTULO

MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTIDADES DE PAVIMENTO

ELABORAÇÃO

RESP. TÉCNICO

VERIFICAÇÃO

LIBERAÇÃO DO DER

APROVAÇÃO DER

Anselmo Duarte

Anselmo Duarte

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DOCUMENTOS RESULTANTES

OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DATA	RESP. TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	LIBERAÇÃO	APROVAÇÃO



DOCUMENTO TÉCNICO

CÓDIGO	REV.
Dv1274-MC-TERRAPLENO-001	A1
EMISSÃO	FOLHA
AGOSTO DE 2023	2 de 13
EMITENTE	
JJ TOPOGRAFIA LTDA.	

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO	3
2 RESUMO DE QUANTIDADES	4

1 Apresentação

A Prefeitura Municipal de Divinolândia apresenta neste documento os quantitativos de corte e aterro para adequação e pavimentação da DVL-274 Estrada do Ribeirão Santo Antonio com extensão de 2,248 Km, em Divinolândia - SP.

A figura a seguir ilustra o segmento rodoviário em estudo.

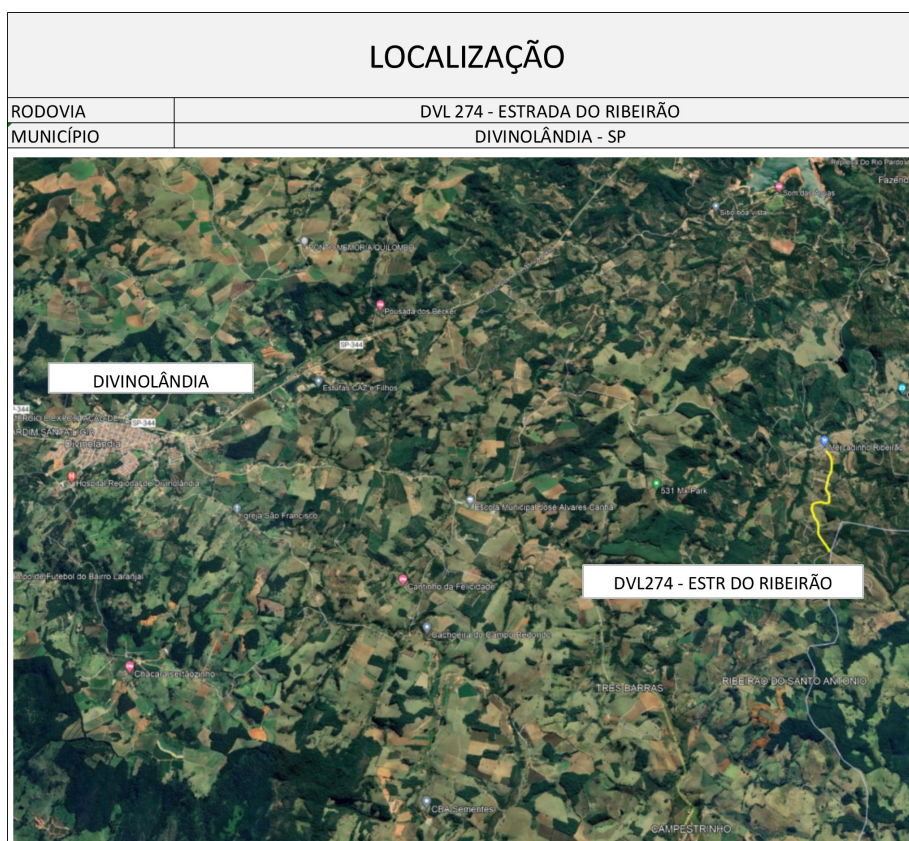


Figura 01 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

2 Resumo de quantidades

ESTACA	Área (m ²)		Semi-distância (m)	Volume (m ³)				ACUM.
	Corte	Aterro		Corte		Aterro		
	1ª Cat.			1ª Cat.	ACUM	Geom.	Aterro +25%	
0+0.000	0,01	0,22						
			5,41	19,10	19,10	1,74	2,18	2,18
0+10.816	3,52	0,10						
			4,59	49,55	68,65	0,45	0,57	2,74
1+0.000	7,27	0,00						
			1,27	17,54	86,19	0,00	0,00	2,74
1+2.540	6,54	0,00						
			5,86	88,77	174,96	3,23	4,04	6,78
1+14.264	8,60	0,55						
			2,87	48,70	223,65	4,30	5,37	12,15
2+0.000	8,38	0,95						
			10,00	206,44	430,09	10,62	13,28	25,43
3+0.000	12,27	0,12						
			10,00	282,35	712,44	1,15	1,44	26,87
4+0.000	15,97	0,00						
			9,37	345,68	1058,12	0,00	0,00	26,87
4+18.731	20,94	0,00						
			0,63	24,01	1082,14	0,00	0,00	26,87
5+0.000	16,94	0,00						
			1,64	61,34	1143,47	0,00	0,00	26,87
5+3.276	20,51	0,00						
			2,27	81,18	1224,65	0,00	0,00	26,87
5+7.820	15,22	0,00						
			6,09	158,22	1382,88	9,46	11,83	38,70
6+0.000	10,76	1,55						
			10,00	170,83	1553,71	53,15	66,44	105,13
7+0.000	6,32	3,76						
			10,00	88,67	1642,38	38,07	47,59	152,72
8+0.000	2,55	0,05						
			10,00	106,61	1748,99	0,68	0,85	153,57
9+0.000	8,12	0,02						
			10,00	120,76	1869,75	14,14	17,68	171,25
10+0.000	3,96	1,39						
			10,00	60,43	1930,18	39,88	49,85	221,10
11+0.000	2,08	2,60						
			10,00	92,52	2022,70	26,04	32,55	253,65
12+0.000	7,17	0,01						

DOCUMENTO TÉCNICO

JJ TOPOGRAFIA LTDA.

ESTACA	Área (m ²)		Semi-distância (m)	Volume (m ³)				ACUM.
	Corte	Aterro		Corte		Aterro		
	1ª Cat.			1ª Cat.	ACUM	Geom.	Aterro +25%	
			10,00	258,14	2280,84	0,08	0,10	253,75
13+0.000	18,64	0,00	10,00	339,84	2620,68	0,00	0,00	253,75
14+0.000	15,34	0,00	10,00	225,89	2846,57	0,00	0,00	253,75
15+0.000	7,25	0,00	4,97	63,77	2910,33	0,40	0,50	254,24
15+9.934	5,59	0,08	5,03	74,34	2984,68	0,40	0,50	254,75
16+0.000	9,18	0,00	8,81	167,33	3152,01	11,39	14,24	268,99
16+17.621	9,81	1,29	1,19	25,84	3177,85	1,54	1,92	270,91
17+0.000	11,92	0,00	10,00	183,69	3361,54	42,17	52,71	323,62
18+0.000	6,45	4,22	2,66	37,80	3399,34	13,31	16,64	340,26
18+5.309	7,79	0,80	7,35	165,32	3564,66	33,05	41,32	381,57
19+0.000	14,72	3,70	10,00	358,93	3923,59	64,85	81,06	462,64
20+0.000	21,18	2,78	10,00	436,77	4360,36	27,81	34,76	497,40
21+0.000	22,50	0,00	6,83	278,08	4638,44	0,00	0,00	497,40
21+13.656	18,23	0,00	3,17	95,39	4733,83	3,99	4,99	502,39
22+0.000	11,85	1,26	0,60	15,73	4749,55	0,87	1,09	503,48
22+1.194	14,50	0,20	3,77	104,30	4853,86	1,06	1,32	504,80
22+8.732	13,18	0,08	5,63	106,47	4960,33	1,90	2,38	507,18
23+0.000	5,72	0,26	2,67	18,79	4979,11	7,94	9,93	517,10
23+5.336	1,32	2,72	6,42	25,30	5004,42	18,63	23,29	540,40
23+18.170	2,62	0,19	0,92	8,78	5013,20	0,25	0,32	540,71
24+0.000	6,97	0,09						

JJ TOPOGRAFIA LTDA.

DOCUMENTO TÉCNICO

ESTACA	Área (m ²)		Semi-distância (m)	Volume (m ³)				ACUM.
	Corte	Aterro		Corte		Aterro		
	1ª Cat.			1ª Cat.	ACUM	Geom.	Aterro +25%	
			5,50	119,23	5132,42	0,48	0,60	541,31
24+11.004	14,70	0,00						
			4,50	166,28	5298,71	0,00	0,00	541,31
25+0.000	22,27	0,00						
			10,00	286,19	5584,90	2,89	3,61	544,92
26+0.000	6,35	0,29						
			8,53	72,04	5656,93	6,85	8,56	553,49
26+17.062	2,09	0,51						
			1,47	5,67	5662,60	1,17	1,46	554,95
27+0.000	1,76	0,28						
			10,00	89,13	5751,73	2,82	3,53	558,47
28+0.000	7,15	0,00						
			2,15	22,40	5774,13	0,00	0,00	558,47
28+4.293	3,29	0,00						
			7,85	98,39	5872,52	0,00	0,00	558,47
29+0.000	9,24	0,00						
			5,76	83,43	5955,95	1,67	2,09	560,56
29+11.523	5,24	0,29						
			4,24	65,10	6021,05	1,23	1,54	562,10
30+0.000	10,11	0,00						
			10,00	233,93	6254,98	0,00	0,00	562,10
31+0.000	13,28	0,00						
			6,04	153,86	6408,84	0,00	0,00	562,10
31+12.071	12,22	0,00						
			3,97	88,46	6497,29	0,00	0,00	562,10
32+0.000	10,09	0,00						
			7,98	224,39	6721,68	0,00	0,00	562,10
32+15.956	18,03	0,00						
			2,02	63,90	6785,58	0,00	0,00	562,10
33+0.000	13,57	0,00						
			9,92	246,34	7031,93	22,61	28,26	590,36
33+19.840	11,26	2,28						
			0,08	1,96	7033,89	0,21	0,26	590,62
34+0.000	13,24	0,36						
			10,00	273,80	7307,69	8,38	10,48	601,10
35+0.000	14,14	0,48						
			0,82	22,65	7330,34	0,69	0,86	601,96
35+1.630	13,66	0,37						
			9,19	213,48	7543,82	16,17	20,22	622,18
36+0.000	9,59	1,39						

DOCUMENTO TÉCNICO

JJ TOPOGRAFIA LTDA.

ESTACA	Área (m ²)		Semi-distância (m)	Volume (m ³)				ACUM.
	Corte	Aterro		Corte		Aterro		
	1ª Cat.			1ª Cat.	ACUM	Geom.	Aterro +25%	
			2,38	45,93	7589,75	6,09	7,62	629,80
36+4.756	9,73	1,18						
			7,62	147,58	7737,34	11,11	13,88	643,68
37+0.000	9,63	0,28						
			3,94	88,84	7826,17	1,60	2,00	645,68
37+7.882	12,91	0,12						
			6,06	135,26	7961,44	1,23	1,54	647,21
38+0.000	9,42	0,08						
			5,55	95,26	8056,69	0,68	0,85	648,07
38+11.093	7,76	0,04						
			4,45	69,90	8126,59	0,49	0,61	648,68
39+0.000	7,93	0,07						
			9,65	160,04	8286,63	0,64	0,80	649,48
39+19.289	8,66	0,00						
			0,36	6,11	8292,75	0,00	0,00	649,48
40+0.000	8,56	0,00						
			10,00	162,86	8455,61	0,02	0,03	649,50
41+0.000	7,73	0,00						
			3,74	44,62	8500,23	1,32	1,65	651,15
41+7.486	4,20	0,35						
			6,26	33,59	8533,82	25,73	32,16	683,31
42+0.000	1,17	3,76						
			10,00	57,25	8591,07	53,56	66,95	750,26
43+0.000	4,55	1,60						
			7,95	93,50	8684,57	13,42	16,77	767,03
43+15.906	7,21	0,09						
			2,05	43,75	8728,32	0,21	0,26	767,30
44+0.000	14,17	0,01						
			10,00	496,79	9225,11	0,11	0,14	767,43
45+0.000	35,51	0,00						
			9,50	522,30	9747,41	1,73	2,16	769,60
45+18.997	19,48	0,18						
			0,50	19,03	9766,43	0,21	0,26	769,86
46+0.000	18,42	0,24						
			10,00	421,80	10188,23	38,77	48,46	818,32
47+0.000	23,76	3,64						
			10,00	512,90	10701,13	74,12	92,65	910,97
48+0.000	27,53	3,77						
			1,04	59,15	10760,28	7,99	9,99	920,96
48+2.087	29,18	3,89						

DOCUMENTO TÉCNICO

JJ TOPOGRAFIA LTDA.

ESTACA	Área (m ²)		Semi-distância (m)	Volume (m ³)				ACUM.
	Corte	Aterro		Corte		Aterro		
	1ª Cat.			1ª Cat.	ACUM	Geom.	Aterro +25%	
			8,96	590,27	11350,55	330,42	413,03	1333,99
49+0.000	36,72	33,00						
			10,00	741,20	12091,75	332,00	415,00	1748,99
50+0.000	37,40	0,20						
			10,00	677,60	12769,35	7,20	9,00	1757,99
51+0.000	30,36	0,52						
			8,60	570,83	13340,18	13,50	16,88	1774,87
51+17.198	36,02	1,05						
			1,40	98,68	13438,85	2,94	3,68	1778,54
52+0.000	34,41	1,05						
			10,00	748,82	14187,67	11,05	13,81	1792,36
53+0.000	40,47	0,06						
			1,65	141,71	14329,39	0,09	0,11	1792,47
53+3.306	45,26	0,00						
			8,35	951,09	15280,48	0,00	0,00	1792,47
54+0.000	68,68	0,00						
			4,71	751,59	16032,07	0,00	0,00	1792,47
54+9.413	90,99	0,00						
			5,29	708,18	16740,25	0,00	0,00	1792,47
55+0.000	42,80	0,00						
			2,97	154,09	16894,34	0,00	0,00	1792,47
55+5.932	9,15	0,00						
			7,03	107,48	17001,81	1,45	1,81	1794,28
56+0.000	6,13	0,21						
			7,10	136,80	17138,61	10,35	12,93	1807,21
56+14.203	13,13	1,25						
			2,90	74,79	17213,41	3,64	4,55	1811,76
57+0.000	12,68	0,00						
			10,00	203,12	17416,53	0,04	0,05	1811,81
58+0.000	7,63	0,00						
			1,24	18,28	17434,80	0,00	0,00	1811,81
58+2.474	7,14	0,00						
			6,01	153,40	17588,20	0,00	0,00	1811,81
58+14.490	18,39	0,00						
			2,76	103,21	17691,41	0,00	0,00	1811,81
59+0.000	19,07	0,00						
			9,01	291,75	17983,16	0,00	0,00	1811,81
59+18.023	13,30	0,00						
			0,99	20,11	18003,28	0,04	0,04	1811,86
60+0.000	7,06	0,04						

DOCUMENTO TÉCNICO

JJ TOPOGRAFIA LTDA.

ESTACA	Área (m ²)		Semi-distância (m)	Volume (m ³)				ACUM.
	Corte	Aterro		Corte		Aterro		
	1ª Cat.			1ª Cat.	ACUM	Geom.	Aterro +25%	
			10,00	91,15	18094,43	49,85	62,31	1874,17
61+0.000	2,06	4,95						
			0,78	3,15	18097,58	10,39	12,99	1887,16
61+1.557	1,99	8,41						
			9,22	47,24	18144,81	100,89	126,11	2013,27
62+0.000	3,14	2,53						
			8,06	166,37	18311,19	21,33	26,66	2039,93
62+16.119	17,51	0,11						
			1,94	60,24	18371,43	0,42	0,53	2040,45
63+0.000	13,55	0,11						
			6,06	131,47	18502,89	5,04	6,30	2046,75
63+12.123	8,14	0,73						
			3,94	74,53	18577,42	2,86	3,57	2050,32
64+0.000	10,79	0,00						
			4,06	68,23	18645,65	9,08	11,35	2061,68
64+8.128	6,00	2,24						
			5,94	64,26	18709,91	16,38	20,47	2082,15
65+0.000	4,82	0,52						
			3,18	27,67	18737,57	2,98	3,72	2085,87
65+6.353	3,89	0,41						
			6,82	57,80	18795,37	2,82	3,52	2089,39
66+0.000	4,58	0,00						
			10,00	67,96	18863,33	29,21	36,51	2125,90
67+0.000	2,21	2,92						
			1,70	9,31	18872,64	8,87	11,08	2136,99
67+3.399	3,27	2,30						
			8,30	117,50	18990,14	19,07	23,83	2160,82
68+0.000	10,89	0,00						
			10,00	263,61	19253,75	0,00	0,00	2160,82
69+0.000	15,48	0,00						
			0,22	5,96	19259,71	0,00	0,00	2160,82
69+0.444	11,36	0,00						
			9,78	222,56	19482,27	0,00	0,00	2160,82
70+0.000	11,40	0,00						
			10,00	278,63	19760,90	0,00	0,00	2160,82
71+0.000	16,46	0,00						
			10,00	308,56	20069,46	0,00	0,00	2160,82
72+0.000	14,39	0,00						
			2,98	95,40	20164,86	0,00	0,00	2160,82
72+5.950	17,67	0,00						

JJ TOPOGRAFIA LTDA.

DOCUMENTO TÉCNICO

ESTACA	Área (m ²)		Semi-distância (m)	Volume (m ³)				ACUM.
	Corte	Aterro		Corte		Aterro		
	1ª Cat.			1ª Cat.	ACUM	Geom.	Aterro +25%	
			7,03	248,55	20413,41	0,00	0,00	2160,82
73+0.000	17,71	0,00						
			4,58	168,37	20581,78	0,00	0,00	2160,82
73+9.168	19,02	0,00						
			5,42	209,09	20790,87	0,00	0,00	2160,82
74+0.000	19,58	0,00						
			6,19	206,57	20997,44	0,00	0,00	2160,82
74+12.386	13,77	0,00						
			3,81	88,81	21086,24	0,00	0,00	2160,82
75+0.000	9,56	0,00						
			3,43	59,99	21146,23	0,00	0,00	2160,82
75+6.854	7,95	0,00						
			5,33	95,01	21241,25	0,00	0,00	2160,82
75+17.521	9,87	0,00						
			1,24	23,61	21264,86	0,00	0,00	2160,82
76+0.000	9,18	0,00						
			4,09	65,30	21330,17	12,32	15,39	2176,22
76+8.187	6,78	3,01						
			5,91	67,38	21397,54	49,58	61,97	2238,19
77+0.000	4,63	5,39						
			10,00	71,68	21469,22	110,89	138,61	2376,80
78+0.000	2,54	5,70						
			10,00	50,59	21519,81	61,32	76,65	2453,45
79+0.000	2,52	0,43						
			10,00	36,24	21556,05	18,12	22,65	2476,10
80+0.000	1,11	1,38						
			5,25	29,00	21585,05	9,29	11,62	2487,72
80+10.508	4,41	0,39						
			4,75	50,46	21635,51	1,83	2,29	2490,01
81+0.000	6,22	0,00						
			1,23	15,46	21650,97	0,00	0,00	2490,01
81+2.466	6,32	0,00						
			5,98	55,14	21706,10	0,00	0,00	2490,01
81+14.424	2,90	0,00						
			2,79	14,96	21721,06	0,00	0,00	2490,01
82+0.000	2,46	0,00						
			10,00	33,02	21754,08	1,00	1,25	2491,26
83+0.000	0,84	0,10						
			10,00	8,42	21762,50	31,37	39,21	2530,47
84+0.000	0,00	3,04						

JJ TOPOGRAFIA LTDA.

DOCUMENTO TÉCNICO

ESTACA	Área (m ²)		Semi-distância (m)	Volume (m ³)				ACUM.
	Corte	Aterro		Corte		Aterro		
	1ª Cat.			1ª Cat.	ACUM	Geom.	Aterro +25%	
			10,00	12,78	21775,28	41,41	51,76	2582,23
85+0.000	1,28	1,10						
			3,82	8,73	21784,02	7,63	9,53	2591,77
85+7.641	1,01	0,89						
			6,18	9,73	21793,74	11,26	14,07	2605,84
86+0.000	0,56	0,93						
			6,15	14,42	21808,16	7,13	8,91	2614,75
86+12.302	1,78	0,23						
			3,85	9,35	21817,51	9,12	11,40	2626,15
87+0.000	0,65	2,14						
			8,48	13,09	21830,59	25,33	31,67	2657,82
87+16.963	0,90	0,85						
			1,52	8,19	21838,79	1,29	1,61	2659,42
88+0.000	4,50	0,00						
			10,00	74,47	21913,26	0,00	0,00	2659,42
89+0.000	2,95	0,00						
			0,43	2,56	21915,81	0,00	0,00	2659,42
89+0.853	3,04	0,00						
			9,57	130,96	22046,77	0,00	0,00	2659,42
90+0.000	10,64	0,00						
			10,00	241,73	22288,50	0,00	0,00	2659,42
91+0.000	13,53	0,00						
			5,94	152,05	22440,56	0,00	0,00	2659,42
91+11.888	12,05	0,00						
			4,06	77,41	22517,96	0,00	0,00	2659,42
92+0.000	7,04	0,00						
			10,00	218,19	22736,15	0,25	0,31	2659,74
93+0.000	14,78	0,03						
			10,00	161,88	22898,03	29,29	36,61	2696,35
94+0.000	1,40	2,90						
			1,46	6,17	22904,20	4,25	5,31	2701,66
94+2.923	2,81	0,00						
			8,54	76,38	22980,58	0,14	0,17	2701,83
95+0.000	6,13	0,02						
			10,00	104,07	23084,65	2,11	2,64	2704,46
96+0.000	4,27	0,20						
			10,00	84,65	23169,30	1,97	2,46	2706,93
97+0.000	4,19	0,00						
			9,64	108,12	23277,42	0,02	0,02	2706,95
97+19.279	7,03	0,00						

DOCUMENTO TÉCNICO

JJ TOPOGRAFIA LTDA.

ESTACA	Área (m ²)		Semi- distância (m)	Volume (m ³)				ACUM.
	Corte	Aterro		Corte		Aterro		
	1ª Cat.			1ª Cat.	ACUM	Geom.	Aterro +25%	
			0,36	6,49	23283,91	0,00	0,00	2706,95
98+0.000	11,01	0,00						
			5,85	110,01	23393,92	0,00	0,00	2706,95
98+11.705	7,79	0,00						
			4,15	79,82	23473,74	0,00	0,00	2706,95
99+0.000	11,45	0,00						
			2,07	48,28	23522,02	0,00	0,00	2706,95
99+4.131	11,93	0,00						
			7,94	152,54	23674,57	0,00	0,00	2706,95
100+0.000	7,29	0,00						
			10,00	194,59	23869,16	0,00	0,00	2706,95
101+0.000	12,17	0,00						
			3,49	89,16	23958,31	0,00	0,00	2706,95
101+6.983	13,37	0,00						
			6,51	156,09	24114,40	0,00	0,00	2706,95
102+0.000	10,62	0,00						
			2,75	45,49	24159,89	0,00	0,00	2706,95
102+5.493	5,95	0,00						
			7,25	111,31	24271,20	0,00	0,00	2706,95
103+0.000	9,40	0,00						
			2,00	31,62	24302,82	0,00	0,00	2706,95
103+4.002	6,41	0,00						
			8,00	115,71	24418,53	0,00	0,00	2706,95
104+0.000	8,06	0,00						
			6,82	136,83	24555,37	0,00	0,00	2706,95
104+13.635	12,01	0,00						
			3,18	76,37	24631,73	0,00	0,00	2706,95
105+0.000	11,98	0,00						
			10,00	181,32	24813,05	0,00	0,00	2706,95
106+0.000	6,15	0,00						
			1,70	21,37	24834,42	0,00	0,00	2706,95
106+3.406	6,40	0,00						
			8,30	108,10	24942,53	0,00	0,00	2706,95
107+0.000	6,63	0,00						
			6,59	104,58	25047,11	0,00	0,00	2706,95
107+13.178	9,24	0,00						
			3,41	62,87	25109,98	0,00	0,00	2706,95
108+0.000	9,19	0,00						
			10,00	230,68	25340,66	0,00	0,00	2706,95
109+0.000	13,88	0,00						

JJ TOPOGRAFIA LTDA.

DOCUMENTO TÉCNICO

ESTACA	Área (m ²)		Semi-distância (m)	Volume (m ³)				ACUM.
	Corte			Corte		Aterro		
	1ª Cat.	Aterro		1ª Cat.	ACUM	Geom.	Aterro +25%	
			10,00	205,55	25546,21	0,00	0,00	2706,95
110+0.000	6,68	0,00	10,00	97,72	25643,93	0,31	0,39	2707,34
111+0.000	3,09	0,03	10,00	77,72	25721,65	0,31	0,39	2707,73
112+0.000	4,68	0,00	3,75	20,41	25742,06	0,37	0,47	2708,19
112+7.499	0,76	0,10						

TOTAL DE CORTE = 25.472,06

TOTAL DE ATERRO = 2.708,19