DOCUMENTO TÉCNICO

EMITENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

VICINAL CAM 040

TRECHO	SUB-TRECHO
MONTE MOR - CAMPINAS	Km 0,00 AO Km 4,00

TÍTULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUMES (TRECHO 01 - EST. 1000+0,000 A 1110+6.284)

ELABORAÇÃO	RESP. TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	LIBERAÇÃO	APROVAÇÃO
Engº Hugo Ribeiro	Eng.º Hugo Ribeiro	Eng.º		

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO.

Notas Técnicas do Projeto Geométrico. NT–DE-F00/001. São Paulo. 2006

_ Traçado em Planta e Perfil – Projeto Executivo. DE- CAM000040-000.004-000-F07/001 A 004.

_ Seção Transversal Tipo – Projeto Executivo. DE- CAM000040-000.004-000-F05/001.

DOCUMENTOS RESULTANTES

_ Planta de Distribuição de Volumes. DE- CAM000040-000.004-000-Q02/001 A 002.

_ Quadro de Orientação de Terraplenagem. MD-CAM000040-000.004-000-Q05/001.

OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DATA	RESP. TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	LIBERAÇÃO	APROVAÇÃO

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO.....3

2. CAM 040 – TRECHO 01.....4

2.1 MEMÓRIA DE CÁLCULO.....5

3 RESUMOS DE VOLUMES.....9

3.1 RESUMOS DE CORTE.....10

3.2 RESUMOS DE ATERRO.....10

3.3 RESUMOS DE COMPENSAÇÃO LATERAL.....11

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

1. APRESENTAÇÃO

O presente documento tem como objetivo apresentar ao Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, o Memorial de Cálculo de Volumes para a Estrada Vicinal CAM 040, no trecho compreendido entre a Est. 1000+0,00m e Est. 1110+6,28m, na proximidade do km 0,00 ao km 4,00, localizada entre os municípios de Monte Mor e Campinas / SP.

Figura 1 – Mapa de Situação



NOTAS:

1- No cálculo das áreas de terraplenagem, considerou-se uma espessura de limpeza de camada vegetal de 0,20m.
2- As cotas da pista existente deverão ser confirmadas na implantação do projeto.
3- Para o fator de empolamento de aterro foi considerado o valor de 1,25.

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

2. CAM 040 – TRECHO 01

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

2.1 MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUADRO DE CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM - EST.1000+0,00 A EST. 1110+6,84

ESTACA	DISTÂNCIA MÉDIA (m)	ÁREAS (m²)				VOLUMES (m³)						ORDENADA DE MASSAS (BRUCKNER)
		CORTE			ATERRO	CORTE			ATERRO	ATERRO EMPOLADO	COMPENSAÇÃO LATERAL	
		1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.		1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.				
1000 + 0,000		1,64			0,00							0,00
	10,00					26,80	0,00	0,00	4,2	5,25	5,25	
1001 + 0,000		1,04			0,42							21,55
	8,93					9,29	0,00	0,00	23,3	29,13	9,29	
1001 + 17,860		0,00			2,19							1,70
	1,07					0,00	0,00	0,00	4,8	6,06	0,00	
1002 + 0,000		0,00			2,34							-4,36
	7,05					4,02	0,00	0,00	25,6	32,01	4,02	
1002 + 14,107		0,57			1,29							-32,34
	2,95					5,36	0,00	0,00	5,5	6,92	5,36	
1003 + 0,000		1,25			0,59							-33,90
	5,18					19,46	0,00	0,00	3,1	3,82	3,82	
1003 + 10,351		2,51			0,00							-18,26
	4,82					31,79	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1004 + 0,000		4,08			0,00							13,53
	10,00					108,20	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1005 + 0,000		6,74			0,00							121,73
	10,00					138,40	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1006 + 0,000		7,10			0,00							260,13
	1,24					16,72	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1006 + 2,488		6,34			0,00							276,85
	8,76					93,51	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1007 + 0,000		4,34			0,00							370,37
	10,00					71,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1008 + 0,000		2,76			0,00							441,37
	10,00					37,10	0,00	0,00	0,8	1,00	1,00	
1009 + 0,000		0,95			0,08							477,47
	7,84					12,94	0,00	0,00	8,7	10,88	10,88	
1009 + 15,683		0,70			1,03							479,53
	2,16					3,78	0,00	0,00	4,2	5,21	3,78	
1010 + 0,000		1,05			0,90							478,10
	10,00					10,70	0,00	0,00	20,1	25,13	10,70	
1011 + 0,000		0,02			1,11							463,67
	10,00					0,60	0,00	0,00	37,4	46,75	0,60	
1012 + 0,000		0,04			2,63							417,52
	10,00					2,00	0,00	0,00	61,1	76,38	2,00	
1013 + 0,000		0,16			3,48							343,15
	4,44					4,44	0,00	0,00	30,7	38,34	4,44	
1013 + 8,878		0,84			3,43							309,24
	5,56					4,78	0,00	0,00	34,5	43,17	4,78	
1014 + 0,000		0,02			2,78							270,86
	10,00					34,30	0,00	0,00	27,8	34,75	34,30	
1015 + 0,000		3,41			0,00							270,41
	10,00					82,90	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1016 + 0,000		4,88			0,00							353,31
	10,00					108,90	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1017 + 0,000		6,01			0,00							462,21
	10,00					127,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1018 + 0,000		6,69			0,00							589,21
	10,00					122,60	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1019 + 0,000		5,57			0,00							711,81
	10,00					103,30	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1020 + 0,000		4,76			0,00							815,11
	10,00					117,60	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1021 + 0,000		7,00			0,00							932,71
	10,00					145,80	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1022 + 0,000		7,58			0,00							1.078,51
	10,00					132,50	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1023 + 0,000		5,67			0,00							1.211,01
	6,51					70,71	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1023 + 13,023		5,19			0,00							1.281,72
	3,49					38,02	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1024 + 0,000		5,71			0,00							1.319,75
	10,00					155,50	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1025 + 0,000		9,84			0,00							1.475,25
	10,00					208,50	0,00	0,00	0,3	0,38	0,38	
1026 + 0,000		11,01			0,03							1.683,37
	2,54					55,75	0,00	0,00	0,1	0,13	0,13	
1026 + 5,080		10,94			0,01							1.739,00
	7,46					153,53	0,00	0,00	0,1	0,09	0,09	
1027 + 0,000		9,64			0,00							1.892,43
	10,00					170,20	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1028 + 0,000		7,38			0,00							2.062,63
	8,57					137,10	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1028 + 17,137		8,62			0,00							2.199,73

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

ESTACA	DISTÂNCIA MÉDIA (m)	ÁREAS (m^2)				VOLUMES (m^3)						ORDENADA DE MASSAS (BRUCKNER)
		CORTE			ATERRO	CORTE			ATERRO	ATERRO EMPOLADO	COMPENSAÇÃO LATERAL	
		1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.		1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.				
	1,43					25,81	0,00	0,00	0,0	0,02	0,02	
1029 + 0,000		9,41			0,01							2.225,52
	10,00					189,40	0,00	0,00	0,1	0,13	0,13	
1030 + 0,000		9,53			0,00							2.414,60
	10,00					158,60	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1031 + 0,000		6,35			0,00							2.573,60
	10,00					102,60	0,00	0,00	5,6	7,00	7,00	
1032 + 0,000		3,91			0,56							2.569,20
	10,00					88,60	0,00	0,00	7,8	9,75	9,75	
1033 + 0,000		4,97			0,22							2.748,25
	10,00					124,50	0,00	0,00	2,2	2,75	2,75	
1034 + 0,000		7,48			0,00							2.870,00
	10,00					146,60	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1035 + 0,000		7,18			0,00							3.016,60
	10,00					136,10	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1036 +		6,63			0,00							3.154,70
	10,00					109,60	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1037 + 0,000		4,35			0,00							3.264,50
	2,73					28,05	0,00	0,00	0,1	0,14	0,14	
1037 + 5,453		5,94			0,04							3.292,41
	7,27					133,98	0,00	0,00	2,2	2,73	2,73	
1038 + 0,000		12,48			0,26							3.423,67
	1,17					29,33	0,00	0,00	0,6	0,74	0,74	
1038 + 2,333		12,66			0,25							3.452,25
	8,44					226,95	0,00	0,00	8,4	10,55	10,55	
1038 + 19,213		14,23			0,75							3.668,65
	0,39					11,21	0,00	0,00	0,6	0,73	0,73	
1039 + 0,000		14,27			0,74							3.679,13
	10,00					348,00	0,00	0,00	9,2	11,50	11,50	
1040 + 0,000		20,53			0,18							4.015,63
	4,92					211,15	0,00	0,00	1,4	1,78	1,78	
1040 + 9,830		22,43			0,11							4.225,00
	3,89					174,18	0,00	0,00	1,4	1,75	1,75	
1040 + 17,606		22,37			0,25							4.397,43
	1,20					53,00	0,00	0,00	0,6	0,81	0,81	
1041 + 0,000		21,91			0,29							4.449,63
	2,69					116,46	0,00	0,00	1,5	1,92	1,92	
1041 + 5,383		21,36			0,28							4.564,17
	7,31					307,91	0,00	0,00	2,3	2,92	2,92	
1042 + 0,000		20,77			0,04							4.869,15
	10,00					408,40	0,00	0,00	0,4	0,50	0,50	
1043 + 0,000		20,07			0,00							5.277,05
	10,00					358,10	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1044 + 0,000		15,74			0,00							5.635,15
	10,00					319,30	0,00	0,00	2,0	2,50	2,50	
1045 + 0,000		16,19			0,20							5.951,95
	10,00					308,80	0,00	0,00	10,1	12,63	12,63	
1046 + 0,000		14,69			0,81							6.248,13
	10,00					311,10	0,00	0,00	27,5	34,38	34,38	
1047 + 0,000		16,42			1,94							6.524,65
	10,00					333,10	0,00	0,00	39,0	48,75	48,75	
1048 + 0,000		16,89			1,96							6.809,20
	5,61					186,77	0,00	0,00	29,6	37,04	37,04	
1048 + 11,224		16,39			3,32							6.958,93
	4,39					132,87	0,00	0,00	34,6	43,22	43,22	
1049 + 0,000		13,89			4,56							7.048,58
	4,28					109,55	0,00	0,00	43,6	54,52	54,52	
1049 + 8,569		11,68			5,62							7.103,61
	5,72					131,11	0,00	0,00	69,3	86,66	86,66	
1050 + 0,000		11,26			6,51							7.148,06
	2,96					64,08	0,00	0,00	39,5	49,38	49,38	
1050 + 5,914		10,41			6,85							7.162,76
	7,04					130,01	0,00	0,00	102,2	127,74	127,74	
1051 + 0,000		8,05			7,66							7.165,03
	10,00					141,00	0,00	0,00	147,0	183,75	141,00	
1052 + 0,000		6,05			7,04							7.122,28
	10,00					133,60	0,00	0,00	110,6	138,25	133,60	
1053 + 0,000		7,33			4,02							7.117,63
	10,00					169,10	0,00	0,00	43,0	53,75	53,75	
1054 + 0,000		9,58			0,26							7.233,18
	4,05					90,99	0,00	0,00	1,1	1,42	1,42	
1054 + 8,092		12,91			0,00							7.322,76
	5,95					190,71	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1055 + 0,000		19,12			0,00							7.513,47
	6,41					259,76	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1055 + 12,812		21,43			0,00							7.773,23
	3,59					144,34	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1056 + 0,000		18,73			0,00							7.917,57
	8,77					313,21	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1056 + 17,532		17,00			0,00							8.230,77
	1,23					41,89	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1057 + 0,000		16,95			0,00							8.272,67
	10,00					333,60	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1058 + 0,000		16,43			0,00							8.606,47
	10,00					285,20	0,00	0,00	16,4	20,50	20,50	
1059 + 0,000		12,09			1,64							8.871,17
	10,00					224,10	0,00	0,00	56,3	70,38	70,38	
1060 + 0,000		10,32			3,99							9.024,69
	10,00					181,10	0,00	0,00	87,7	109,63	109,63	

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

ESTACA	DISTÂNCIA MÉDIA (m)	ÁREAS (m^2)				VOLUMES (m^3)						ORDENADA DE MASSAS (BRUCKNER)
		CORTE			ATERRO	CORTE			ATERRO	ATERRO EMPOLADO	COMPENSAÇÃO LATERAL	
		1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.		1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.				
1061 + 0,000		7,79			4,78							9.095,37
	10,00					158,30	0,00	0,00	54,2	67,75	67,75	
1062 + 0,000		8,04			0,64							9.186,92
	10,00					196,70	0,00	0,00	8,3	10,38	10,38	
1063 + 0,000		11,63			0,19							9.373,24
	10,00					219,30	0,00	0,00	7,5	9,38	9,38	
1064 + 0,000		10,30			0,56							9.563,17
	10,00					183,90	0,00	0,00	7,8	9,75	9,75	
1065 + 0,000		8,09			0,22							9.757,32
	6,42					93,63	0,00	0,00	4,4	5,54	5,54	
1065 + 12,844		6,52			0,47							9.845,61
	3,58					47,23	0,00	0,00	5,0	6,22	6,22	
1066 + 0,000		6,66			0,92							9.886,62
	5,34					72,31	0,00	0,00	10,6	13,23	13,23	
1066 + 10,669		6,85			1,06							9.945,70
	4,66					69,13	0,00	0,00	7,0	8,73	8,73	
1067 + 0,000		8,00			0,44							10.005,11
	4,27					75,88	0,00	0,00	2,5	3,09	3,09	
1067 + 8,535		9,78			0,14							10.078,69
	5,73					127,03	0,00	0,00	0,8	1,00	1,00	
1068 + 0,000		12,38			0,00							10.204,92
	10,00					251,40	0,00	0,00	1,1	1,38	1,38	
1069 + 0,000		12,76			0,11							10.454,94
	10,00					295,00	0,00	0,00	2,7	3,38	3,38	
1070 + 0,000		17,04			0,16							10.749,57
	2,01					74,95	0,00	0,00	0,5	0,68	0,68	
1070 + 4,026		20,20			0,11							10.823,65
	7,99					383,70	0,00	0,00	0,9	1,10	1,10	
1071 + 0,000		27,84			0,00							11.206,45
	0,12					6,86	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1071 + 0,246		27,93			0,00							11.213,31
	8,11					432,32	0,00	0,00	0,2	0,30	0,30	
1071 + 16,465		25,38			0,03							11.645,32
	1,77					86,32	0,00	0,00	0,1	0,07	0,07	
1072 + 0,000		23,46			0,00							11.731,58
	10,00					385,90	0,00	0,00	0,3	0,38	0,38	
1073 + 0,000		15,13			0,03							12.117,11
	0,12					3,73	0,00	0,00	0,0	0,01	0,01	
1073 + 0,247		15,08			0,04							12.120,83
	9,88					265,97	0,00	0,00	1,9	2,35	2,35	
1074 + 0,000		11,85			0,15							12.384,45
	1,22					28,28	0,00	0,00	0,4	0,49	0,49	
1074 + 2,437		11,36			0,17							12.412,25
	8,78					197,76	0,00	0,00	2,2	2,74	2,74	
1075 + 0,000		11,16			0,08							12.607,26
	2,31					54,69	0,00	0,00	0,3	0,32	0,32	
1075 + 4,627		12,48			0,03							12.661,64
	7,69					205,38	0,00	0,00	0,2	0,29	0,29	
1076 + 0,000		14,24			0,00							12.866,73
	10,00					287,30	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1077 + 0,000		14,49			0,00							13.154,03
	10,00					277,00	0,00	0,00	3,4	4,25	4,25	
1078 + 0,000		13,21			0,34							13.426,78
	10,00					247,50	0,00	0,00	20,4	25,50	25,50	
1079 + 0,000		11,54			1,70							13.648,78
	10,00					217,30	0,00	0,00	37,3	46,63	46,63	
1080 + 0,000		10,19			2,03							13.819,45
	10,00					188,50	0,00	0,00	45,2	56,50	56,50	
1081 + 0,000		8,66			2,49							13.951,45
	10,00					185,10	0,00	0,00	25,3	31,63	31,63	
1082 + 0,000		9,85			0,04							14.104,93
	10,00					250,10	0,00	0,00	0,4	0,50	0,50	
1083 + 0,000		15,16			0,00							14.354,53
	10,00					310,20	0,00	0,00	0,7	0,88	0,88	
1084 + 0,000		15,86			0,07							14.663,66
	10,00					337,90	0,00	0,00	2,5	3,13	3,13	
1085 + 0,000		17,93			0,18							14.998,63
	7,71					308,81	0,00	0,00	3,4	4,24	4,24	
1085 + 15,425		22,11			0,26							15.303,20
	2,29					104,68	0,00	0,00	1,2	1,54	1,54	
1086 + 0,000		23,65			0,28							15.406,33
	10,00					476,50	0,00	0,00	6,1	7,63	7,63	
1087 + 0,000		24,20			0,33							15.677,21
	9,52					477,58	0,00	0,00	5,4	6,78	6,78	
1087 + 19,031		25,99			0,24							16.348,01
	0,48					25,12	0,00	0,00	0,2	0,29	0,29	
1088 + 0,000		25,85			0,24							16.372,83
	10,00					519,20	0,00	0,00	3,6	4,50	4,50	
1089 + 0,000		26,07			0,12							16.887,53
	10,00					476,70	0,00	0,00	4,3	5,38	5,38	
1090 + 0,000		21,60			0,31							17.358,86
	1,32					56,74	0,00	0,00	1,3	1,65	1,65	
1090 + 2,637		21,43			0,59							17.413,95
	8,68					311,93	0,00	0,00	25,7	32,12	32,12	
1091 + 0,000		14,50			2,27							17.693,75
	8,27					197,99	0,00	0,00	37,3	46,61	46,61	
1091 + 16,534		9,45			2,24							17.845,14

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

ESTACA	DISTÂNCIA MÉDIA (m)	ÁREAS (m^2)				VOLUMES (m^3)						ORDENADA DE MASSAS (BRUCKNER)
		CORTE			ATERRO	CORTE			ATERRO	ATERRO EMPOLADO	COMPENSAÇÃO LATERAL	
		1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.		1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.				
	1,73					32,25	0,00	0,00	8,1	10,16	10,16	
1092 + 0,000		9,16			2,45							17.867,23
	10,00					261,20	0,00	0,00	79,1	98,88	98,88	
1093 + 0,000		16,96			5,46							18.029,56
	10,00					427,90	0,00	0,00	137,7	172,13	172,13	
1094 + 0,000		25,83			8,31							18.285,33
	10,00					508,90	0,00	0,00	175,5	219,38	219,38	
1095 + 0,000		25,06			9,24							18.574,86
	5,09					243,49	0,00	0,00	93,8	117,31	117,31	
1095 + 10,173		22,81			9,21							18.701,04
	4,91					214,77	0,00	0,00	90,9	113,56	113,56	
1096 + 0,000		20,90			9,28							18.802,25
	10,00					381,60	0,00	0,00	192,8	241,00	241,00	
1097 + 0,000		17,26			10,00							18.942,85
	10,00					318,80	0,00	0,00	188,1	235,13	235,13	
1098 + 0,000		14,62			8,81							19.026,52
	10,00					211,50	0,00	0,00	176,6	220,75	211,50	
1099 + 0,000		6,53			8,85							19.017,27
	1,91					21,56	0,00	0,00	34,3	42,84	21,56	
1099 + 3,812		4,78			9,13							18.995,99
	8,09					50,91	0,00	0,00	159,5	199,31	50,91	
1100 + 0,000		1,51			10,57							18.847,59
	10,00					30,20	0,00	0,00	204,6	255,75	30,20	
1101 + 0,000		1,51			9,89							18.622,04
	10,00					23,60	0,00	0,00	193,0	241,25	23,60	
1102 + 0,000		0,85			9,41							18.404,39
	1,59					2,89	0,00	0,00	29,2	36,47	2,89	
1102 + 3,173		0,97			8,98							18.370,81
	8,41					14,30	0,00	0,00	154,3	192,88	14,30	
1103 + 0,000		0,73			9,36							18.192,23
	2,79					3,68	0,00	0,00	50,9	63,68	3,68	
1103 + 5,574		0,59			8,92							18.132,22
	7,21					60,44	0,00	0,00	107,4	134,25	60,44	
1104 + 0,000		7,79			5,97							18.058,42
	3,99					43,06	0,00	0,00	48,5	60,61	43,06	
1104 + 7,975		3,01			6,19							18.040,87
	6,01					40,28	0,00	0,00	181,8	227,27	40,28	
1105 + 0,000		3,69			24,05							17.853,88
	10,00					124,10	0,00	0,00	637,2	796,50	124,10	
1106 + 0,000		8,72			39,67							17.181,48
	0,92					17,11	0,00	0,00	71,8	89,74	17,11	
1106 + 1,838		9,90			38,45							17.108,86
	6,52					119,50	0,00	0,00	518,7	648,42	119,50	
1106 + 14,870		8,44			41,16							16.579,94
	2,57					36,58	0,00	0,00	237,3	296,67	36,58	
1107 + 0,000		5,82			51,37							16.319,84
	3,95					48,64	0,00	0,00	429,2	536,55	48,64	
1107 + 7,902		6,49			57,27							15.831,93
	6,05					344,07	0,00	0,00	567,0	708,72	344,07	
1108 + 0,000		50,39			36,46							15.467,28
	8,79					674,80	0,00	0,00	320,7	400,87	400,87	
1108 + 17,582		26,37			0,02							15.741,21
	1,21					64,36	0,00	0,00	0,0	0,03	0,03	
1109 + 0,000		26,86			0,00							15.805,53
	4,90					217,65	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1109 + 9,804		17,54			0,00							16.023,18
	5,10					150,80	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1110 + 0,000		12,04			0,00							16.173,98
	1,01					23,68	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1110 + 2,026		11,34			0,00							16.197,66
	2,13					42,92	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
1110 + 6,284		8,82			0,00							16.240,58

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

3 RESUMOS DE VOLUMES

RESUMO TOTAL DE VOLUMES			ATERRO	ATERRO EMPOLADO	COMPENSAÇÃO LATERAL
1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.			
24.524,52	-	-	6.627,15	8.283,93	4.412,92

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

3.1 RESUMOS DE CORTE

CORTE nº	INTERVALO	ESTACA	VOLUME DE CORTE (m³)		
			1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.
C-1	INÍCIO	1000 + 0,000			
	FINAL	1001 + 17,860	36,09		
C-2	INÍCIO	1002 + 0,000			
	FINAL	1110 + 6,284	24.488,43		
TOTAL			**24.524,52**		

3.2 RESUMOS DE ATERRO

ATERRO nº	INTERVALO	ESTACA	VOLUME DE ATERRO GEOMÉTRICO (m³)	VOLUME DE ATERRO EMPOLADO (m³)
A-1	INÍCIO	1000 + 0,000		
	FINAL	1003 + 10,351	66,55	83,19
A-2	INÍCIO	1008 + 0,000		
	FINAL	1015 + 0,000	225,28	281,60
A-3	INÍCIO	1025 + 0,000		
	FINAL	1027 + 0,000	0,48	0,60
A-4	INÍCIO	1028 + 17,137		
	FINAL	1030 + 0,000	0,11	0,14
A-5	INÍCIO	1031 + 0,000		
	FINAL	1034 + 0,000	15,60	19,50
A-6	INÍCIO	1037 + 0,000		
	FINAL	1043 + 0,000	28,86	36,07
A-7	INÍCIO	1044 + 0,000		
	FINAL	1054 + 8,092	699,19	873,98
A-8	INÍCIO	1058 + 0,000		
	FINAL	1071 + 0,000	273,67	342,09
A-9	INÍCIO	1071 + 0,246		
	FINAL	1076 + 0,000	5,55	6,94
A-10	INÍCIO	1077 + 0,000		
	FINAL	1109 + 0,000	5.311,86	6.639,83
TOTAL			**6.627,15**	**8.283,93**

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

3.3 RESUMOS DE COMPENSAÇÃO LATERAL

C. LATERAL nº	INTERVALO	ESTACA	VOLUME DE COMP. LATERAL (m³)
CL-1	INÍCIO	1000 + 0,000	
	FINAL	1001 + 17,860	14,54
CL-2	INÍCIO	1002 + 0,000	
	FINAL	1003 + 10,351	13,20
CL-3	INÍCIO	1008 + 0,000	
	FINAL	1015 + 0,000	72,48
CL-4	INÍCIO	1025 + 0,000	
	FINAL	1027 + 0,000	0,60
CL-5	INÍCIO	1028 + 17,137	
	FINAL	1030 + 0,000	0,14
CL-6	INÍCIO	1031 + 0,000	
	FINAL	1034 + 0,000	19,50
CL-7	INÍCIO	1037 + 0,000	
	FINAL	1043 + 0,000	36,07
CL-8	INÍCIO	1044 + 0,000	
	FINAL	1054 + 8,092	826,78
CL-9	INÍCIO	1058 + 0,000	
	FINAL	1071 + 0,000	342,09
CL-10	INÍCIO	1071 + 0,246	
	FINAL	1076 + 0,000	6,94
CL-11	INÍCIO	1077 + 0,000	
	FINAL	1109 + 0,000	3.080,59
TOTAL			**4.412,92**

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.