



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA
CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)
TRECHO: ENTRONC. ROD. TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) – USINA CURUÁ UNA
SUB-TRECHO: ENTRONC. ROD. TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) – KM 34,50
EXTENSÃO: 34,50 km

ANEXO 2A
VOLUME DE TERRAPLENAGEM (MAPA DE CUBAÇÃO)



AGOSTO / 2019

ÍNDICE

1.	APRESENTAÇÃO:	03
2.	SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM:	05
3.	RESUMO E DISTRIBUIÇÃO DE TERRAPLENAGEM:	07
4.	VOLUME DE TERRAPLENAGEM (MAPA DE CUBAÇÃO):	11

1. APRESENTAÇÃO

A Secretaria de Estado de Transportes - SETRAN, CNPJ 04.953.717/0004-51, com sede na Av. Almirante Barroso, nº 3639, Bairro: Souza, CEP: 66613-907, Belém/PA, Fone: (91) 4009-3801, apresenta o detalhamento do Projeto Básico de Engenharia para Construção e Pavimentação da Rodovia PA-370, Trecho: Entronc. Rodovia Transuruará (Rio Tutuí) – Usina Curuá Una, Sub-trecho: Entronc. Rodovia Transuruará (Rio Tutuí) – Km 34,50, com extensão de 34,50 km.

O Projeto Básico de Engenharia para Construção e Pavimentação da Rodovia é apresentado nos volumes a seguir discriminados:

VOLUMES / ANEXOS	DISCRIMINAÇÃO	TAMANHO
VOLUME 01	RELATÓRIO DO PROJETO	A4
VOLUME 02	PROJETO DE EXECUÇÃO	A3
ANEXO 2A	VOLUME DE TERRAPLENAGEM (MAPA DE CUBAÇÃO)	A4

O conteúdo de cada volume / anexo está descrito a seguir:

Volume 1 – Relatório do Projeto - Tamanho A-4.

Este volume contém uma síntese dos serviços a executar e as especificações pertinentes aos serviços a serem executados e reúne todas as metodologias que possibilitaram a definição das soluções a serem adotadas para os diversos itens de serviços.

Apresenta, também, todos os estudos preliminares realizados que orientaram as tomadas de decisões com relação às soluções adotadas e as planilhas com estimativas de quantitativos e orçamento dos serviços a executar que complementam os documentos para concorrência.

Volume 2 – Projeto de Execução - Tamanho A-3.

Este volume contém os projetos geométricos e de Sinalização, listagens de serviços, Seções-tipo, Seções transversais e demais informações de interesse ao projeto, conforme podemos listar algumas abaixo.

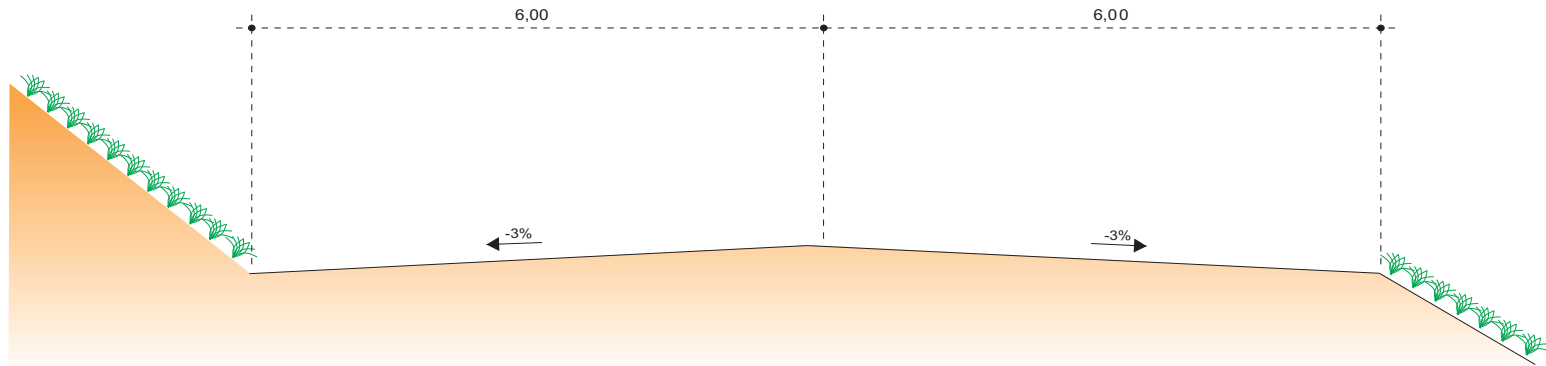
- Mapa de Situação;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Seção Tipo dos Projetos Geométrico, Terraplenagem e Pavimentação;
- Projeto de Sinalização Vertical e Horizontal.

Anexo 2A – Volume de Terraplenagem - Tamanho A-4.

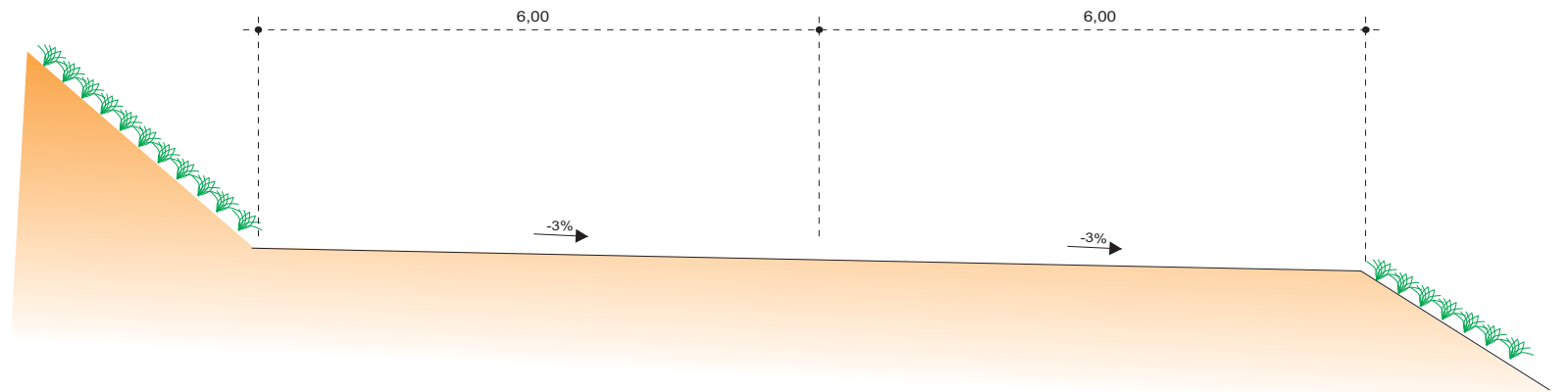
Este material apresenta o volume de terraplenagem calculado através do mapa de cubação.

2. SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÃO EM TANGENTE



SEÇÃO EM CURVA



OBSERVAÇÃO:

1 - DIMENSÕES EM METRO.

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN



RODOVIA: PA-370 (LOTE - I)
 TRECHO: ENTR. ROD TRANSURUARÁ - USINA CURUÁ-UNA
 SUB-TRECHO: ENTR. ROD TRANSURUARÁ (RIO TUTUI) - KM 34,5
 EXTENSÃO: 34,50 KM





SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

QD

3. RESUMO E DISTRIBUIÇÃO DE TERRAPLENAGEM

1.	Desmatamento, Destocamento e Limpeza de Árvores de Diâmetro até 0,15 metros. Faixa de construção								688.800,00 m ²
2.	Destocamento de Árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 metros. Faixa de construção								4.821,6 und
3.	Destocamento de Árvores com diâmetro maior de 0,30 metros. Faixa de construção								2.296,00 und
4.	Origem do Material Escavado								
			CORTE			EMPRÉSTIMO			TOTAL
			47.525,83 m ³			209.145,36 m ³			256.671,19 m ³
5.	Destino do Material Escavado								
			ATERRO			BOTA-FORA			TOTAL
			256.671,19 m ³			- m ³			256.671,19 m ³
6.	Distribuição do Material Escavado:								
	Escavação Carga e Transporte Com DMT:			1ª Categoria	2ª Categoria	3ª Categoria			TOTAL
	Até 50m			- m ³	-	-			- m ³
	De 51 a 200 m		20.642,61 m ³	-	-	-			20.642,61 m ³
	De 201 a 400 m		12.532,06 m ³	-	-	-			12.532,06 m ³
	De 401 a 600 m		13.793,89 m ³	-	-	-			13.793,89 m ³
	De 601 a 800 m		5.440,21 m ³	-	-	-			5.440,21 m ³
	De 801 a 1000 m		24.244,08 m ³	-	-	-			24.244,08 m ³
	De 1001 a 1200 m		50.653,86 m ³	-	-	-			50.653,86 m ³
	De 1201 a 1400 m		4.090,77 m ³	-	-	-			4.090,77 m ³
	De 1401 a 1600 m		945,83 m ³	-	-	-			945,83 m ³
	De 1601 a 1800 m		- m ³	-	-	-			- m ³
	De 1801 a 2000 m		- m ³	-	-	-			- m ³
	De 2001 a 3000 m		64.221,78 m ³	-	-	-			64.221,78 m ³
	De 3001 a 5000 m		60.106,12 m ³	-	-	-			60.106,12 m ³
	TOTAL		256.671,19 m³	-	-	-			256.671,19 m³
7.	Compactação de aterros:								
	PROCTOR 95% DO NORMAL			59.231,81 m ³					
	PROCTOR 100% DO NORMAL			138.207,57 m ³					
8.	Remoção de Material Inservível (Bota Fora) (DMT = 0km a 10km) - m3								
	Remoção de solo. (m ³)			940,80 m ³					
9.	Camada de drenagem para fundação de aterro com areia - m3								
	Camada drenante (m ³)			940,80 m ³					

	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES-SETRAN	
		RODOVIA: PA-370 (LOTE - I) TRECHO: ENTR. ROD. TRANSURUARÁ - USINA CURUÁ UNA SUB-TRECHO: ENTR. ROD. TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5 EXTENSÃO: 34,50 KM
		SETRAN
DISTRIBUIÇÃO DE TERRAPLENAGEM		QD

PROCEDÊNCIA DO MATERIAL ESCAVADO					DESTINO DO MATERIAL ESCAVADO											
Corte (C) Alargamento (AC) Empréstimo (E)	LOCALIZAÇÃO		VOLUME - m³			ATERRO				BOTA - FORA						
	ESTACA - ESTACA (LADO)		1ª CAT.	2ª CAT.	3ª CAT.	LOCALIZAÇÃO		VOLUME - m³		D. M. T. km	MOMENTO DE TRANSPORTE m³ x km	LOCALIZAÇÃO		VOLUME m³	D. M. T. km	MOMENTO DE TRANSPORTE m³ x km
						ESTACA - ESTACA		PARCIAL	ACUMULADO			ESTACA - LADO				
C 1	3834 + 0,0 - 3845 + 0,0		1.458,795			3.823 + 0,0	3.835 + 0,0	1.458,795	1.458,795	0,21	306,35					
C 1	3834 + 0,0 - 3845 + 0,0		1.965,815			3.844 + 0,0	3.887 + 0,0	1.965,815		0,63	1.238,46					
C 2	3887 + 0,0 - 3899 + 0,0		1.702,400			3.844 + 0,0	3.887 + 0,0	1.702,400		0,55	936,32					
C 3	3907 + 0,0 - 3915 + 0,0		1.454,320			3.844 + 0,0	3.887 + 0,0	1.454,320		0,91	1.323,43					
C 4	3921 + 0,0 - 3928 + 0,0		245,724			3.844 + 0,0	3.887 + 0,0	245,724	5.368,259	1,18	289,95					
C 4	3921 + 0,0 - 3928 + 0,0		884,256			3.898 + 0,0	3.907 + 0,0	884,256		0,37	327,17					
C 5	3932 + 0,0 - 3942 + 0,0		1.592,049			3.898 + 0,0	3.907 + 0,0	1.592,049	2.476,305	0,69	1.098,51					
C 5	3932 + 0,0 - 3942 + 0,0		475,811			3.914 + 0,0	3.922 + 0,0	475,811		0,38	180,81					
C 6	3948 + 0,0 - 3954 + 0,0		332,438			3.914 + 0,0	3.922 + 0,0	332,438	808,249	0,66	219,41					
C 6	3948 + 0,0 - 3954 + 0,0		968,402			3.927 + 0,0	3.933 + 0,0	968,402		0,42	406,73					
C 7	3994 + 0,0 - 4009 + 0,0		235,671			3.927 + 0,0	3.933 + 0,0	235,671	1.204,073	1,28	301,66					
C 7	3994 + 0,0 - 4009 + 0,0		1.306,461			3.941 + 0,0	3.949 + 0,0	1.306,461	1.306,461	0,98	1.280,33					
C 7	3994 + 0,0 - 4009 + 0,0		1.806,208			3.953 + 0,0	3.994 + 0,0	1.806,208		0,41	740,55					
C 8	4035 + 0,0 - 4061 + 0,0		3.855,097			3.953 + 0,0	3.994 + 0,0	3.855,097	5.661,305	1,23	4.741,77					
C 8	4035 + 0,0 - 4061 + 0,0		959,443			4.008 + 0,0	4.035 + 0,0	959,443		0,27	259,05					
C 9	4074 + 0,0 - 4084 + 0,0		1.638,400			4.008 + 0,0	4.035 + 0,0	1.638,400		1,05	1.720,32					
C 10	4094 + 0,0 - 4120 + 0,0		945,827			4.008 + 0,0	4.035 + 0,0	945,827	3.543,670	1,45	1.371,45					
C 10	4094 + 0,0 - 4120 + 0,0		3.122,912			4.060 + 0,0	4.075 + 0,0	3.122,912	3.122,912	0,53	1.655,14					
C 10	4094 + 0,0 - 4120 + 0,0		3.537,378			4.083 + 0,0	4.095 + 0,0	3.537,378	3.537,378	0,10	353,74					
C 10	4094 + 0,0 - 4120 + 0,0		1.549,903			4.119 + 0,0	4.130 + 0,0	1.549,903		0,61	945,44					
C 11	4130 + 0,0 - 4140 + 0,0		1.460,754			4.119 + 0,0	4.130 + 0,0	1.460,754	3.010,657	0,11	160,68					
C 11	4130 + 0,0 - 4140 + 0,0		785,216			4.139 + 0,0	4.160 + 0,0	785,216		0,39	306,23					
C 12	4160 + 0,0 - 4170 + 0,0		2.942,131			4.139 + 0,0	4.160 + 0,0	2.942,131	3.727,347	0,21	617,85					
C 12	4160 + 0,0 - 4170 + 0,0		1.007,849			4.169 + 0,0	4.199 + 0,0	1.007,849		0,48	483,77					
C 13	4199 + 0,0 - 4203 + 0,0		1.105,620			4.169 + 0,0	4.199 + 0,0	1.105,620		0,30	331,69					
C 14	4228 + 0,0 - 4265 + 0,0		5.000,830			4.169 + 0,0	4.199 + 0,0	5.000,830		0,88	4.400,73					
E 1	4165 + 0,0 L/D-E - 20m		3.920,790			4.169 + 0,0	4.199 + 0,0	3.920,790	11.035,089	0,38	1.489,90					
E 1	4165 + 0,0 L/D-E - 20m		6.544,824			4.202 + 0,0	4.229 + 0,0	6.544,824	6.544,824	1,01	6.610,27					
E 1	4165 + 0,0 L/D-E - 20m		9.634,066			4.264 + 0,0	4.315 + 0,0	9.634,066	9.634,066	2,49	23.988,82					
C 15	4315 + 0,0 - 4319 + 0,0		1.466,540			4.318 + 0,0	4.368 + 0,0	1.466,540		0,56	821,26					
C 16	4367 + 0,0 - 4378 + 0,0		3.719,580			4.318 + 0,0	4.368 + 0,0	3.719,580		0,48	1.785,40					
E 1	4165 + 0,0 L/D-E - 20m		7.101,792			4.318 + 0,0	4.368 + 0,0	7.101,792	12.287,912	3,56	25.282,38					

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES-SETRAN	
	RODOVIA: PA-370 (LOTE - I) TRECHO: ENTR. ROD. TRANSURUARÁ - USINA CURUÁ UNA SUB-TRECHO: ENTR. ROD. TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5 EXTENSÃO: 34,50 KM
DISTRIBUIÇÃO DE TERRAPLENAGEM	
	
QD	

4. VOLUME DE TERRAPLENAGEM (MAPA DE CUBAÇÃO)

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
3823	0,000		3,735						
		0,000		7,988	10,00	0,000	0,000	79,880	79,880
3824	0,000		4,253						
		0,000		7,988	10,00	0,000	0,000	79,880	159,760
3825	0,000		3,735						
		0,000		6,574	10,00	0,000	0,000	65,740	225,500
3826	0,000		2,839						
		0,000		7,092	10,00	0,000	0,000	70,920	296,420
3827	0,000		4,253						
		0,000		9,690	10,00	0,000	0,000	96,900	393,320
3828	0,000		5,437						
		0,000		8,276	10,00	0,000	0,000	82,760	476,080
3829	0,000		2,839						
		0,000		5,299	10,00	0,000	0,000	52,990	529,070
3830	0,000		2,460						
		0,000		10,200	10,00	0,000	0,000	102,000	631,070
3831	0,000		7,740						
		0,000		14,657	10,00	0,000	0,000	146,570	777,640
3832	0,000		6,917						
		0,000		13,971	10,00	0,000	0,000	139,710	917,350
3833	0,000		7,054						
		0,000		11,307	10,00	0,000	0,000	113,070	1.030,420
3834	0,000		4,253						
		4,123		6,713	10,00	41,230	41,230	67,130	1.097,550
3835	4,123		2,460						
		11,313		2,460	10,00	113,130	154,360	24,600	1.122,150
3836	7,190		0,000						
		18,765		0,000	10,00	187,650	342,010	0,000	1.122,150
3837	11,575		0,000						
		31,802		0,000	10,00	318,020	660,030	0,000	1.122,150
3838	20,227		0,000						
		60,777		0,000	10,00	607,770	1.267,800	0,000	1.122,150
3839	40,550		0,000						
		62,587		0,000	10,00	625,870	1.893,670	0,000	1.122,150
3840	22,037		0,000						
		45,921		0,000	10,00	459,210	2.352,880	0,000	1.122,150
3841	23,884		0,000						
		40,443		0,000	10,00	404,430	2.757,310	0,000	1.122,150
3842	16,560		0,000						
		26,832		0,000	10,00	268,320	3.025,630	0,000	1.122,150
3843	10,273		0,000						
		20,832		0,000	10,00	208,320	3.233,950	0,000	1.122,150
3844	10,560		0,000						
		14,813		2,966	10,00	148,130	3.382,080	29,660	1.151,810
3845	4,253		2,966						
		4,253		7,219	10,00	42,530	3.424,610	72,190	1.224,000
3846	0,000		4,253						
		0,000		9,823	10,00	0,000	3.424,610	98,230	1.322,230
3847	0,000		5,570						
		0,000		11,676	10,00	0,000	3.424,610	116,760	1.438,990
3848	0,000		6,106						
		0,000		10,359	10,00	0,000	3.424,610	103,590	1.542,580

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
3849	0,000		4,253						
		0,000		9,293	10,00	0,000	3.424,610	92,930	1.635,510
3850	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	3.424,610	107,430	1.742,940
3851	0,000		5,704						
		0,000		9,957	10,00	0,000	3.424,610	99,570	1.842,510
3852	0,000		4,253						
		0,000		9,293	10,00	0,000	3.424,610	92,930	1.935,440
3853	0,000		5,040						
		0,000		10,610	10,00	0,000	3.424,610	106,100	2.041,540
3854	0,000		5,570						
		0,000		9,823	10,00	0,000	3.424,610	98,230	2.139,770
3855	0,000		4,253						
		0,000		10,628	10,00	0,000	3.424,610	106,280	2.246,050
3856	0,000		6,375						
		0,000		9,214	10,00	0,000	3.424,610	92,140	2.338,190
3857	0,000		2,839						
		0,000		7,092	10,00	0,000	3.424,610	70,920	2.409,110
3858	0,000		4,253						
		0,000		8,376	10,00	0,000	3.424,610	83,760	2.492,870
3859	0,000		4,123						
		0,000		8,376	10,00	0,000	3.424,610	83,760	2.576,630
3860	0,000		4,253						
		0,000		8,767	10,00	0,000	3.424,610	87,670	2.664,300
3861	0,000		4,514						
		0,000		9,951	10,00	0,000	3.424,610	99,510	2.763,810
3862	0,000		5,437						
		0,000		10,213	10,00	0,000	3.424,610	102,130	2.865,940
3863	0,000		4,777						
		0,000		11,316	10,00	0,000	3.424,610	113,160	2.979,100
3864	0,000		6,540						
		0,000		10,790	10,00	0,000	3.424,610	107,900	3.087,000
3865	0,000		4,250						
		0,000		8,870	10,00	0,000	3.424,610	88,700	3.175,700
3866	0,000		4,620						
		0,000		10,190	10,00	0,000	3.424,610	101,900	3.277,600
3867	0,000		5,570						
		0,000		9,823	10,00	0,000	3.424,610	98,230	3.375,830
3868	0,000		4,253						
		0,000		7,731	10,00	0,000	3.424,610	77,310	3.453,140
3869	0,000		3,478						
		0,000		7,600	10,00	0,000	3.424,610	76,000	3.529,140
3870	0,000		4,123						
		0,000		8,507	10,00	0,000	3.424,610	85,070	3.614,210
3871	0,000		4,384						
		0,000		9,821	10,00	0,000	3.424,610	98,210	3.712,420
3872	0,000		5,437						
		0,000		11,307	10,00	0,000	3.424,610	113,070	3.825,490
3873	0,000		5,870						
		0,000		10,123	10,00	0,000	3.424,610	101,230	3.926,720
3874	0,000		4,253						
		0,000		10,143	10,00	0,000	3.424,610	101,430	4.028,150

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
3875	0,000		5,890						
		0,000		10,450	10,00	0,000	3.424,610	104,500	4.132,650
3876	0,000		4,560						
		0,000		9,205	10,00	0,000	3.424,610	92,050	4.224,700
3877	0,000		4,645						
		0,000		10,445	10,00	0,000	3.424,610	104,450	4.329,150
3878	0,000		5,800						
		0,000		10,183	10,00	0,000	3.424,610	101,830	4.430,980
3879	0,000		4,384						
		0,000		8,118	10,00	0,000	3.424,610	81,180	4.512,160
3880	0,000		3,735						
		0,000		9,172	10,00	0,000	3.424,610	91,720	4.603,880
3881	0,000		5,437						
		0,000		9,690	10,00	0,000	3.424,610	96,900	4.700,780
3882	0,000		4,253						
		0,000		9,823	10,00	0,000	3.424,610	98,230	4.799,010
3883	0,000		5,570						
		0,000		12,487	10,00	0,000	3.424,610	124,870	4.923,880
3884	0,000		6,917						
		0,000		12,621	10,00	0,000	3.424,610	126,210	5.050,090
3885	0,000		5,704						
		0,000		10,087	10,00	0,000	3.424,610	100,870	5.150,960
3886	0,000		4,384						
		2,839		7,223	10,00	28,390	3.453,000	72,230	5.223,190
3887	2,839		2,839						
		7,092		2,839	10,00	70,920	3.523,920	28,390	5.251,580
3888	4,253		0,000						
		15,682		0,000	10,00	156,820	3.680,740	0,000	5.251,580
3889	11,429		0,000						
		18,346		0,000	10,00	183,460	3.864,200	0,000	5.251,580
3890	6,917		0,000						
		16,903		0,000	10,00	169,030	4.033,230	0,000	5.251,580
3891	9,986		0,000						
		14,239		0,000	10,00	142,390	4.175,620	0,000	5.251,580
3892	4,253		0,000						
		12,687		0,000	10,00	126,870	4.302,490	0,000	5.251,580
3893	8,434		0,000						
		15,624		0,000	10,00	156,240	4.458,730	0,000	5.251,580
3894	7,190		0,000						
		12,760		0,000	10,00	127,600	4.586,330	0,000	5.251,580
3895	5,570		0,000						
		12,487		0,000	10,00	124,870	4.711,200	0,000	5.251,580
3896	6,917		0,000						
		11,562		0,000	10,00	115,620	4.826,820	0,000	5.251,580
3897	4,645		0,000						
		13,079		0,000	10,00	130,790	4.957,610	0,000	5.251,580
3898	8,434		0,000						
		12,687		2,839	10,00	126,870	5.084,480	28,390	5.279,970
3899	4,253		2,839						
		4,253		11,273	10,00	42,530	5.127,010	112,730	5.392,700
3900	0,000		8,434						
		0,000		20,155	10,00	0,000	5.127,010	201,550	5.594,250

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
3901	0,000		11,722						
		0,000		29,856	10,00	0,000	5.127,010	298,560	5.892,810
3902	0,000		18,135						
		0,000		34,695	10,00	0,000	5.127,010	346,950	6.239,760
3903	0,000		16,560						
		0,000		32,343	10,00	0,000	5.127,010	323,430	6.563,190
3904	0,000		15,784						
		0,000		27,651	10,00	0,000	5.127,010	276,510	6.839,700
3905	0,000		11,868						
		0,000		19,058	10,00	0,000	5.127,010	190,580	7.030,280
3906	0,000		7,190						
		6,375		9,903	10,00	63,750	5.190,760	99,030	7.129,310
3907	6,375		2,713						
		16,361		2,712	10,00	163,610	5.354,370	27,120	7.156,430
3908	9,986		0,000						
		21,415		0,000	10,00	214,150	5.568,520	0,000	7.156,430
3909	11,429		0,000						
		21,989		0,000	10,00	219,890	5.788,410	0,000	7.156,430
3910	10,560		0,000						
		18,993		0,000	10,00	189,930	5.978,340	0,000	7.156,430
3911	8,434		0,000						
		18,420		0,000	10,00	184,200	6.162,540	0,000	7.156,430
3912	9,986		0,000						
		14,239		0,000	10,00	142,390	6.304,930	0,000	7.156,430
3913	4,253		0,000						
		11,170		0,000	10,00	111,700	6.416,630	0,000	7.156,430
3914	6,917		0,000						
		11,694		4,253	10,00	116,940	6.533,570	42,530	7.198,960
3915	4,777		4,253						
		4,776		7,988	10,00	47,760	6.581,330	79,880	7.278,840
3916	0,000		3,735						
		0,000		6,574	10,00	0,000	6.581,330	65,740	7.344,580
3917	0,000		2,839						
		0,000		7,092	10,00	0,000	6.581,330	70,920	7.415,500
3918	0,000		4,253						
		0,000		9,690	10,00	0,000	6.581,330	96,900	7.512,400
3919	0,000		5,437						
		0,000		8,276	10,00	0,000	6.581,330	82,760	7.595,160
3920	0,000		2,839						
		0,000		7,092	10,00	0,000	6.581,330	70,920	7.666,080
3921	0,000		4,253						
		4,253		7,731	10,00	42,530	6.623,860	77,310	7.743,390
3922	4,253		3,478						
		9,957		3,477	10,00	99,570	6.723,430	34,770	7.778,160
3923	5,704		0,000						
		14,417		0,000	10,00	144,170	6.867,600	0,000	7.778,160
3924	8,713		0,000						
		20,728		0,000	10,00	207,280	7.074,880	0,000	7.778,160
3925	12,015		0,000						
		23,590		0,000	10,00	235,900	7.310,780	0,000	7.778,160
3926	11,575		0,000						
		21,561		0,000	10,00	215,610	7.526,390	0,000	7.778,160

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
3927	9,986		0,000						
		14,239		2,712	10,00	142,390	7.668,780	27,120	7.805,280
3928	4,253		2,713						
		4,253		9,903	10,00	42,530	7.711,310	99,030	7.904,310
3929	0,000		7,190						
		0,000		17,750	10,00	0,000	7.711,310	177,500	8.081,810
3930	0,000		10,560						
		0,000		25,575	10,00	0,000	7.711,310	255,750	8.337,560
3931	0,000		15,015						
		0,000		22,755	10,00	0,000	7.711,310	227,550	8.565,110
3932	0,000		7,740						
		2,839		10,833	10,00	28,390	7.739,700	108,330	8.673,440
3933	2,839		3,094						
		9,756		3,093	10,00	97,560	7.837,260	30,930	8.704,370
3934	6,917		0,000						
		15,630		0,000	10,00	156,300	7.993,560	0,000	8.704,370
3935	8,713		0,000						
		23,728		0,000	10,00	237,280	8.230,840	0,000	8.704,370
3936	15,015		0,000						
		37,385		0,000	10,00	373,850	8.604,690	0,000	8.704,370
3937	22,370		0,000						
		39,243		0,000	10,00	392,430	8.997,120	0,000	8.704,370
3938	16,873		0,000						
		28,447		0,000	10,00	284,470	9.281,590	0,000	8.704,370
3939	11,575		0,000						
		20,710		0,000	10,00	207,100	9.488,690	0,000	8.704,370
3940	9,135		0,000						
		14,838		0,000	10,00	148,380	9.637,070	0,000	8.704,370
3941	5,704		0,000						
		9,957		1,833	10,00	99,570	9.736,640	18,330	8.722,700
3942	4,253		1,834						
		4,253		6,087	10,00	42,530	9.779,170	60,870	8.783,570
3943	0,000		4,253						
		0,000		11,718	10,00	0,000	9.779,170	117,180	8.900,750
3944	0,000		7,465						
		0,000		16,599	10,00	0,000	9.779,170	165,990	9.066,740
3945	0,000		9,135						
		0,000		19,695	10,00	0,000	9.779,170	196,950	9.263,690
3946	0,000		10,560						
		0,000		19,273	10,00	0,000	9.779,170	192,730	9.456,420
3947	0,000		8,713						
		0,000		14,417	10,00	0,000	9.779,170	144,170	9.600,590
3948	0,000		5,704						
		5,570		8,289	10,00	55,700	9.834,870	82,890	9.683,480
3949	5,570		2,586						
		16,130		2,586	10,00	161,300	9.996,170	25,860	9.709,340
3950	10,560		0,000						
		20,832		0,000	10,00	208,320	10.204,490	0,000	9.709,340
3951	10,273		0,000						
		33,312		0,000	10,00	333,120	10.537,610	0,000	9.709,340
3952	23,040		0,000						
		33,600		0,000	10,00	336,000	10.873,610	0,000	9.709,340

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
3953	10,560		0,000						
		15,600		4,123	10,00	156,000	11.029,610	41,230	9.750,570
3954	5,040		4,123						
		5,040		12,557	10,00	50,400	11.080,010	125,570	9.876,140
3955	0,000		8,434						
		0,000		18,993	10,00	0,000	11.080,010	189,930	10.066,070
3956	0,000		10,560						
		0,000		23,313	10,00	0,000	11.080,010	233,130	10.299,200
3957	0,000		12,754						
		0,000		30,097	10,00	0,000	11.080,010	300,970	10.600,170
3958	0,000		17,344						
		0,000		29,801	10,00	0,000	11.080,010	298,010	10.898,180
3959	0,000		12,457						
		0,000		18,161	10,00	0,000	11.080,010	181,610	11.079,790
3960	0,000		5,704						
		0,000		8,797	10,00	0,000	11.080,010	87,970	11.167,760
3961	0,000		3,094						
		0,000		6,828	10,00	0,000	11.080,010	68,280	11.236,040
3962	0,000		3,735						
		0,000		9,172	10,00	0,000	11.080,010	91,720	11.327,760
3963	0,000		5,437						
		0,000		9,690	10,00	0,000	11.080,010	96,900	11.424,660
3964	0,000		4,253						
		0,000		9,709	10,00	0,000	11.080,010	97,090	11.521,750
3965	0,000		5,456						
		0,000		8,295	10,00	0,000	11.080,010	82,950	11.604,700
3966	0,000		2,839						
		0,000		8,543	10,00	0,000	11.080,010	85,430	11.690,130
3967	0,000		5,704						
		0,000		9,181	10,00	0,000	11.080,010	91,810	11.781,940
3968	0,000		3,478						
		0,000		8,914	10,00	0,000	11.080,010	89,140	11.871,080
3969	0,000		5,437						
		0,000		8,276	10,00	0,000	11.080,010	82,760	11.953,840
3970	0,000		2,839						
		0,000		7,092	10,00	0,000	11.080,010	70,920	12.024,760
3971	0,000		4,253						
		0,000		9,690	10,00	0,000	11.080,010	96,900	12.121,660
3972	0,000		5,437						
		0,000		9,690	10,00	0,000	11.080,010	96,900	12.218,560
3973	0,000		4,253						
		0,000		9,690	10,00	0,000	11.080,010	96,900	12.315,460
3974	0,000		5,437						
		0,000		8,276	10,00	0,000	11.080,010	82,760	12.398,220
3975	0,000		2,839						
		0,000		8,543	10,00	0,000	11.080,010	85,430	12.483,650
3976	0,000		5,704						
		0,000		9,181	10,00	0,000	11.080,010	91,810	12.575,460
3977	0,000		3,478						
		0,000		8,914	10,00	0,000	11.080,010	89,140	12.664,600
3978	0,000		5,437						
		0,000		8,276	10,00	0,000	11.080,010	82,760	12.747,360

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
3979	0,000		2,839						
		0,000		7,092	10,00	0,000	11.080,010	70,920	12.818,280
3980	0,000		4,253						
		0,000		9,690	10,00	0,000	11.080,010	96,900	12.915,180
3981	0,000		5,437						
		0,000		8,276	10,00	0,000	11.080,010	82,760	12.997,940
3982	0,000		2,839						
		0,000		8,543	10,00	0,000	11.080,010	85,430	13.083,370
3983	0,000		5,704						
		0,000		9,181	10,00	0,000	11.080,010	91,810	13.175,180
3984	0,000		3,478						
		0,000		8,914	10,00	0,000	11.080,010	89,140	13.264,320
3985	0,000		5,437						
		0,000		8,276	10,00	0,000	11.080,010	82,760	13.347,080
3986	0,000		2,839						
		0,000		7,092	10,00	0,000	11.080,010	70,920	13.418,000
3987	0,000		4,253						
		0,000		9,690	10,00	0,000	11.080,010	96,900	13.514,900
3988	0,000		5,437						
		0,000		9,690	10,00	0,000	11.080,010	96,900	13.611,800
3989	0,000		4,253						
		0,000		9,490	10,00	0,000	11.080,010	94,900	13.706,700
3990	0,000		5,237						
		0,000		8,076	10,00	0,000	11.080,010	80,760	13.787,460
3991	0,000		2,839						
		0,000		8,543	10,00	0,000	11.080,010	85,430	13.872,890
3992	0,000		5,704						
		0,000		9,957	10,00	0,000	11.080,010	99,570	13.972,460
3993	0,000		4,253						
		2,839		6,713	10,00	28,390	11.108,400	67,130	14.039,590
3994	2,839		2,460						
		11,552		2,460	10,00	115,520	11.223,920	24,600	14.064,190
3995	8,713		0,000						
		21,913		0,000	10,00	219,130	11.443,050	0,000	14.064,190
3996	13,201		0,000						
		24,775		0,000	10,00	247,750	11.690,800	0,000	14.064,190
3997	11,575		0,000						
		21,847		0,000	10,00	218,470	11.909,270	0,000	14.064,190
3998	10,273		0,000						
		23,473		0,000	10,00	234,730	12.144,000	0,000	14.064,190
3999	13,201		0,000						
		32,940		0,000	10,00	329,400	12.473,400	0,000	14.064,190
4000	19,740		0,000						
		34,908		0,000	10,00	349,080	12.822,480	0,000	14.064,190
4001	15,168		0,000						
		32,354		0,000	10,00	323,540	13.146,020	0,000	14.064,190
4002	17,186		0,000						
		32,508		0,000	10,00	325,080	13.471,100	0,000	14.064,190
4003	15,322		0,000						
		26,896		0,000	10,00	268,960	13.740,060	0,000	14.064,190
4004	11,575		0,000						
		20,288		0,000	10,00	202,880	13.942,940	0,000	14.064,190

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4005	8,713		0,000						
		14,417		0,000	10,00	144,170	14.087,110	0,000	14.064,190
4006	5,704		0,000						
		9,957		0,000	10,00	99,570	14.186,680	0,000	14.064,190
4007	4,253		0,000						
		9,957		0,000	10,00	99,570	14.286,250	0,000	14.064,190
4008	5,704		0,000						
		9,957		2,712	10,00	99,570	14.385,820	27,120	14.091,310
4009	4,253		2,713						
		4,253		6,447	10,00	42,530	14.428,350	64,470	14.155,780
4010	0,000		3,735						
		0,000		9,438	10,00	0,000	14.428,350	94,380	14.250,160
4011	0,000		5,704						
		0,000		17,425	10,00	0,000	14.428,350	174,250	14.424,410
4012	0,000		11,722						
		0,000		20,155	10,00	0,000	14.428,350	201,550	14.625,960
4013	0,000		8,434						
		0,000		12,687	10,00	0,000	14.428,350	126,870	14.752,830
4014	0,000		4,253						
		0,000		8,506	10,00	0,000	14.428,350	85,060	14.837,890
4015	0,000		4,253						
		0,000		9,293	10,00	0,000	14.428,350	92,930	14.930,820
4016	0,000		5,040						
		0,000		10,477	10,00	0,000	14.428,350	104,770	15.035,590
4017	0,000		5,437						
		0,000		8,276	10,00	0,000	14.428,350	82,760	15.118,350
4018	0,000		2,839						
		0,000		7,619	10,00	0,000	14.428,350	76,190	15.194,540
4019	0,000		4,780						
		0,000		10,217	10,00	0,000	14.428,350	102,170	15.296,710
4020	0,000		5,437						
		0,000		9,690	10,00	0,000	14.428,350	96,900	15.393,610
4021	0,000		4,253						
		0,000		9,731	10,00	0,000	14.428,350	97,310	15.490,920
4022	0,000		5,478						
		0,000		8,317	10,00	0,000	14.428,350	83,170	15.574,090
4023	0,000		2,839						
		0,000		8,543	10,00	0,000	14.428,350	85,430	15.659,520
4024	0,000		5,704						
		0,000		9,957	10,00	0,000	14.428,350	99,570	15.759,090
4025	0,000		4,253						
		0,000		8,506	10,00	0,000	14.428,350	85,060	15.844,150
4026	0,000		4,253						
		0,000		9,690	10,00	0,000	14.428,350	96,900	15.941,050
4027	0,000		5,437						
		0,000		8,276	10,00	0,000	14.428,350	82,760	16.023,810
4028	0,000		2,839						
		0,000		8,543	10,00	0,000	14.428,350	85,430	16.109,240
4029	0,000		5,704						
		0,000		9,957	10,00	0,000	14.428,350	99,570	16.208,810
4030	0,000		4,253						
		0,000		8,506	10,00	0,000	14.428,350	85,060	16.293,870

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4031	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	14.428,350	99,570	16.393,440
4032	0,000		5,704						
		0,000		13,443	10,00	0,000	14.428,350	134,430	16.527,870
4033	0,000		7,740						
		0,000		14,521	10,00	0,000	14.428,350	145,210	16.673,080
4034	0,000		6,781						
		5,437		9,241	10,00	54,370	14.482,720	92,410	16.765,490
4035	5,437		2,460						
		17,012		2,460	10,00	170,120	14.652,840	24,600	16.790,090
4036	11,575		0,000						
		22,135		0,000	10,00	221,350	14.874,190	0,000	16.790,090
4037	10,560		0,000						
		23,760		0,000	10,00	237,600	15.111,790	0,000	16.790,090
4038	13,201		0,000						
		24,775		0,000	10,00	247,750	15.359,540	0,000	16.790,090
4039	11,575		0,000						
		20,288		0,000	10,00	202,880	15.562,420	0,000	16.790,090
4040	8,713		0,000						
		17,566		0,000	10,00	175,660	15.738,080	0,000	16.790,090
4041	8,854		0,000						
		16,044		0,000	10,00	160,440	15.898,520	0,000	16.790,090
4042	7,190		0,000						
		15,624		0,000	10,00	156,240	16.054,760	0,000	16.790,090
4043	8,434		0,000						
		17,147		0,000	10,00	171,470	16.226,230	0,000	16.790,090
4044	8,713		0,000						
		16,868		0,000	10,00	168,680	16.394,910	0,000	16.790,090
4045	8,155		0,000						
		16,171		0,000	10,00	161,710	16.556,620	0,000	16.790,090
4046	8,017		0,000						
		17,718		0,000	10,00	177,180	16.733,800	0,000	16.790,090
4047	9,701		0,000						
		17,028		0,000	10,00	170,280	16.904,080	0,000	16.790,090
4048	7,327		0,000						
		17,887		0,000	10,00	178,870	17.082,950	0,000	16.790,090
4049	10,560		0,000						
		23,760		0,000	10,00	237,600	17.320,550	0,000	16.790,090
4050	13,201		0,000						
		24,775		0,000	10,00	247,750	17.568,300	0,000	16.790,090
4051	11,575		0,000						
		20,288		0,000	10,00	202,880	17.771,180	0,000	16.790,090
4052	8,713		0,000						
		17,566		0,000	10,00	175,660	17.946,840	0,000	16.790,090
4053	8,854		0,000						
		16,044		0,000	10,00	160,440	18.107,280	0,000	16.790,090
4054	7,190		0,000						
		15,624		0,000	10,00	156,240	18.263,520	0,000	16.790,090
4055	8,434		0,000						
		17,147		0,000	10,00	171,470	18.434,990	0,000	16.790,090
4056	8,713		0,000						
		16,868		0,000	10,00	168,680	18.603,670	0,000	16.790,090

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4057	8,155		0,000						
		16,171		0,000	10,00	161,710	18.765,380	0,000	16.790,090
4058	8,017		0,000						
		17,718		0,000	10,00	177,180	18.942,560	0,000	16.790,090
4059	9,701		0,000						
		17,028		0,000	10,00	170,280	19.112,840	0,000	16.790,090
4060	7,327		0,000						
		10,166		4,123	10,00	101,660	19.214,500	41,230	16.831,320
4061	2,839		4,123						
		2,839		9,163	10,00	28,390	19.242,890	91,630	16.922,950
4062	0,000		5,040						
		0,000		9,293	10,00	0,000	19.242,890	92,930	17.015,880
4063	0,000		4,253						
		0,000		11,443	10,00	0,000	19.242,890	114,430	17.130,310
4064	0,000		7,190						
		0,000		17,176	10,00	0,000	19.242,890	171,760	17.302,070
4065	0,000		9,986						
		0,000		21,708	10,00	0,000	19.242,890	217,080	17.519,150
4066	0,000		11,722						
		0,000		26,583	10,00	0,000	19.242,890	265,830	17.784,980
4067	0,000		14,862						
		0,000		30,491	10,00	0,000	19.242,890	304,910	18.089,890
4068	0,000		15,629						
		0,000		27,497	10,00	0,000	19.242,890	274,970	18.364,860
4069	0,000		11,868						
		0,000		22,428	10,00	0,000	19.242,890	224,280	18.589,140
4070	0,000		10,560						
		0,000		20,403	10,00	0,000	19.242,890	204,030	18.793,170
4071	0,000		9,844						
		0,000		15,547	10,00	0,000	19.242,890	155,470	18.948,640
4072	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	19.242,890	107,430	19.056,070
4073	0,000		5,040						
		0,000		7,500	10,00	0,000	19.242,890	75,000	19.131,070
4074	0,000		2,460						
		5,703		4,293	10,00	57,030	19.299,920	42,930	19.174,000
4075	5,704		1,834						
		12,621		1,833	10,00	126,210	19.426,130	18,330	19.192,330
4076	6,917		0,000						
		14,244		0,000	10,00	142,440	19.568,570	0,000	19.192,330
4077	7,327		0,000						
		15,343		0,000	10,00	153,430	19.722,000	0,000	19.192,330
4078	8,017		0,000						
		17,718		0,000	10,00	177,180	19.899,180	0,000	19.192,330
4079	9,701		0,000						
		17,028		0,000	10,00	170,280	20.069,460	0,000	19.192,330
4080	7,327		0,000						
		17,887		0,000	10,00	178,870	20.248,330	0,000	19.192,330
4081	10,560		0,000						
		23,760		0,000	10,00	237,600	20.485,930	0,000	19.192,330
4082	13,201		0,000						
		20,665		0,000	10,00	206,650	20.692,580	0,000	19.192,330

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4083	7,465		0,000						
		13,168		3,093	10,00	131,680	20.824,260	30,930	19.223,260
4084	5,704		3,094						
		5,703		10,011	10,00	57,030	20.881,290	100,110	19.323,370
4085	0,000		6,917						
		0,000		15,630	10,00	0,000	20.881,290	156,300	19.479,670
4086	0,000		8,713						
		0,000		20,288	10,00	0,000	20.881,290	202,880	19.682,550
4087	0,000		11,575						
		0,000		26,590	10,00	0,000	20.881,290	265,900	19.948,450
4088	0,000		15,015						
		0,000		33,150	10,00	0,000	20.881,290	331,500	20.279,950
4089	0,000		18,135						
		0,000		39,510	10,00	0,000	20.881,290	395,100	20.675,050
4090	0,000		21,375						
		0,000		38,718	10,00	0,000	20.881,290	387,180	21.062,230
4091	0,000		17,344						
		0,000		30,843	10,00	0,000	20.881,290	308,430	21.370,660
4092	0,000		13,500						
		0,000		24,060	10,00	0,000	20.881,290	240,600	21.611,260
4093	0,000		10,560						
		0,000		16,263	10,00	0,000	20.881,290	162,630	21.773,890
4094	0,000		5,704						
		5,570		9,827	10,00	55,700	20.936,990	98,270	21.872,160
4095	5,570		4,123						
		15,699		4,123	10,00	156,990	21.093,980	41,230	21.913,390
4096	10,129		0,000						
		23,329		0,000	10,00	233,290	21.327,270	0,000	21.913,390
4097	13,201		0,000						
		31,974		0,000	10,00	319,740	21.647,010	0,000	21.913,390
4098	18,773		0,000						
		39,327		0,000	10,00	393,270	22.040,280	0,000	21.913,390
4099	20,554		0,000						
		46,320		0,000	10,00	463,200	22.503,480	0,000	21.913,390
4100	25,766		0,000						
		55,407		0,000	10,00	554,070	23.057,550	0,000	21.913,390
4101	29,641		0,000						
		46,669		0,000	10,00	466,690	23.524,240	0,000	21.913,390
4102	17,029		0,000						
		42,795		0,000	10,00	427,950	23.952,190	0,000	21.913,390
4103	25,766		0,000						
		49,819		0,000	10,00	498,190	24.450,380	0,000	21.913,390
4104	24,053		0,000						
		42,188		0,000	10,00	421,880	24.872,260	0,000	21.913,390
4105	18,135		0,000						
		33,150		0,000	10,00	331,500	25.203,760	0,000	21.913,390
4106	15,015		0,000						
		33,788		0,000	10,00	337,880	25.541,640	0,000	21.913,390
4107	18,773		0,000						
		35,333		0,000	10,00	353,330	25.894,970	0,000	21.913,390
4108	16,560		0,000						
		33,589		0,000	10,00	335,890	26.230,860	0,000	21.913,390

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4109	17,029		0,000						
		42,795		0,000	10,00	427,950	26.658,810	0,000	21.913,390
4110	25,766		0,000						
		41,550		0,000	10,00	415,500	27.074,310	0,000	21.913,390
4111	15,784		0,000						
		33,918		0,000	10,00	339,180	27.413,490	0,000	21.913,390
4112	18,135		0,000						
		31,335		0,000	10,00	313,350	27.726,840	0,000	21.913,390
4113	13,201		0,000						
		25,068		0,000	10,00	250,680	27.977,520	0,000	21.913,390
4114	11,868		0,000						
		28,584		0,000	10,00	285,840	28.263,360	0,000	21.913,390
4115	16,716		0,000						
		38,753		0,000	10,00	387,530	28.650,890	0,000	21.913,390
4116	22,037		0,000						
		44,407		0,000	10,00	444,070	29.094,960	0,000	21.913,390
4117	22,370		0,000						
		39,399		0,000	10,00	393,990	29.488,950	0,000	21.913,390
4118	17,029		0,000						
		30,229		0,000	10,00	302,290	29.791,240	0,000	21.913,390
4119	13,201		0,000						
		18,904		3,735	10,00	189,040	29.980,280	37,350	21.950,740
4120	5,704		3,735						
		5,703		7,988	10,00	57,030	30.037,310	79,880	22.030,620
4121	0,000		4,253						
		0,000		12,966	10,00	0,000	30.037,310	129,660	22.160,280
4122	0,000		8,713						
		0,000		20,288	10,00	0,000	30.037,310	202,880	22.363,160
4123	0,000		11,575						
		0,000		28,919	10,00	0,000	30.037,310	289,190	22.652,350
4124	0,000		17,344						
		0,000		38,718	10,00	0,000	30.037,310	387,180	23.039,530
4125	0,000		21,375						
		0,000		37,935	10,00	0,000	30.037,310	379,350	23.418,880
4126	0,000		16,560						
		0,000		30,060	10,00	0,000	30.037,310	300,600	23.719,480
4127	0,000		13,500						
		0,000		25,075	10,00	0,000	30.037,310	250,750	23.970,230
4128	0,000		11,575						
		0,000		17,279	10,00	0,000	30.037,310	172,790	24.143,020
4129	0,000		5,704						
		6,917		7,165	10,00	69,170	30.106,480	71,650	24.214,670
4130	6,917		1,462						
		18,492		1,461	10,00	184,920	30.291,400	14,610	24.229,280
4131	11,575		0,000						
		31,315		0,000	10,00	313,150	30.604,550	0,000	24.229,280
4132	19,740		0,000						
		47,425		0,000	10,00	474,250	31.078,800	0,000	24.229,280
4133	27,685		0,000						
		44,245		0,000	10,00	442,450	31.521,250	0,000	24.229,280
4134	16,560		0,000						
		28,135		0,000	10,00	281,350	31.802,600	0,000	24.229,280

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4135	11,575		0,000						
		17,279		0,000	10,00	172,790	31.975,390	0,000	24.229,280
4136	5,704		0,000						
		9,957		0,000	10,00	99,570	32.074,960	0,000	24.229,280
4137	4,253		0,000						
		7,988		0,000	10,00	79,880	32.154,840	0,000	24.229,280
4138	3,735		0,000						
		6,828		0,000	10,00	68,280	32.223,120	0,000	24.229,280
4139	3,094		0,000						
		4,555		3,735	10,00	45,550	32.268,670	37,350	24.266,630
4140	1,462		3,735						
		1,461		7,988	10,00	14,610	32.283,280	79,880	24.346,510
4141	0,000		4,253						
		0,000		15,828	10,00	0,000	32.283,280	158,280	24.504,790
4142	0,000		11,575						
		0,000		28,919	10,00	0,000	32.283,280	289,190	24.793,980
4143	0,000		17,344						
		0,000		33,127	10,00	0,000	32.283,280	331,270	25.125,250
4144	0,000		15,784						
		0,000		25,627	10,00	0,000	32.283,280	256,270	25.381,520
4145	0,000		9,844						
		0,000		12,683	10,00	0,000	32.283,280	126,830	25.508,350
4146	0,000		2,839						
		0,000		7,879	10,00	0,000	32.283,280	78,790	25.587,140
4147	0,000		5,040						
		0,000		11,957	10,00	0,000	32.283,280	119,570	25.706,710
4148	0,000		6,917						
		0,000		13,292	10,00	0,000	32.283,280	132,920	25.839,630
4149	0,000		6,375						
		0,000		11,143	10,00	0,000	32.283,280	111,430	25.951,060
4150	0,000		4,768						
		0,000		10,205	10,00	0,000	32.283,280	102,050	26.053,110
4151	0,000		5,437						
		0,000		9,690	10,00	0,000	32.283,280	96,900	26.150,010
4152	0,000		4,253						
		0,000		9,903	10,00	0,000	32.283,280	99,030	26.249,040
4153	0,000		5,650						
		0,000		12,703	10,00	0,000	32.283,280	127,030	26.376,070
4154	0,000		7,054						
		0,000		12,757	10,00	0,000	32.283,280	127,570	26.503,640
4155	0,000		5,704						
		0,000		12,757	10,00	0,000	32.283,280	127,570	26.631,210
4156	0,000		7,054						
		0,000		11,307	10,00	0,000	32.283,280	113,070	26.744,280
4157	0,000		4,253						
		0,000		9,690	10,00	0,000	32.283,280	96,900	26.841,180
4158	0,000		5,437						
		0,000		9,780	10,00	0,000	32.283,280	97,800	26.938,980
4159	0,000		4,343						
		3,993		10,046	10,00	39,930	32.323,210	100,460	27.039,440
4160	3,994		5,704						
		8,770		5,703	10,00	87,700	32.410,910	57,030	27.096,470

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4161	4,777		0,000						
		10,480		0,000	10,00	104,800	32.515,710	0,000	27.096,470
4162	5,704		0,000						
		25,120		0,000	10,00	251,200	32.766,910	0,000	27.096,470
4163	19,417		0,000						
		47,101		0,000	10,00	471,010	33.237,920	0,000	27.096,470
4164	27,685		0,000						
		66,089		0,000	10,00	660,890	33.898,810	0,000	27.096,470
4165	38,404		0,000						
		72,810		0,000	10,00	728,100	34.626,910	0,000	27.096,470
4166	34,406		0,000						
		62,091		0,000	10,00	620,910	35.247,820	0,000	27.096,470
4167	27,685		0,000						
		47,425		0,000	10,00	474,250	35.722,070	0,000	27.096,470
4168	19,740		0,000						
		29,726		0,000	10,00	297,260	36.019,330	0,000	27.096,470
4169	9,986		0,000						
		15,690		27,685	10,00	156,900	36.176,230	276,850	27.373,320
4170	5,704		27,685						
		5,703		56,967	10,00	57,030	36.233,260	569,670	27.942,990
4171	0,000		29,282						
		0,000		61,464	10,00	0,000	36.233,260	614,640	28.557,630
4172	0,000		32,182						
		0,000		68,665	10,00	0,000	36.233,260	686,650	29.244,280
4173	0,000		36,484						
		0,000		74,501	10,00	0,000	36.233,260	745,010	29.989,290
4174	0,000		38,017						
		0,000		77,392	10,00	0,000	36.233,260	773,920	30.763,210
4175	0,000		39,375						
		0,000		71,556	10,00	0,000	36.233,260	715,560	31.478,770
4176	0,000		32,182						
		0,000		62,181	10,00	0,000	36.233,260	621,810	32.100,580
4177	0,000		30,000						
		0,000		55,766	10,00	0,000	36.233,260	557,660	32.658,240
4178	0,000		25,766						
		0,000		44,539	10,00	0,000	36.233,260	445,390	33.103,630
4179	0,000		18,773						
		0,000		30,641	10,00	0,000	36.233,260	306,410	33.410,040
4180	0,000		11,868						
		0,000		19,058	10,00	0,000	36.233,260	190,580	33.600,620
4181	0,000		7,190						
		0,000		12,627	10,00	0,000	36.233,260	126,270	33.726,890
4182	0,000		5,437						
		0,000		12,354	10,00	0,000	36.233,260	123,540	33.850,430
4183	0,000		6,917						
		0,000		11,170	10,00	0,000	36.233,260	111,700	33.962,130
4184	0,000		4,253						
		0,000		7,988	10,00	0,000	36.233,260	79,880	34.042,010
4185	0,000		3,735						
		0,000		6,828	10,00	0,000	36.233,260	68,280	34.110,290
4186	0,000		3,094						
		0,000		8,133	10,00	0,000	36.233,260	81,330	34.191,620

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4187	0,000		5,040						
		0,000		11,957	10,00	0,000	36.233,260	119,570	34.311,190
4188	0,000		6,917						
		0,000		13,292	10,00	0,000	36.233,260	132,920	34.444,110
4189	0,000		6,375						
		0,000		11,160	10,00	0,000	36.233,260	111,600	34.555,710
4190	0,000		4,785						
		0,000		10,222	10,00	0,000	36.233,260	102,220	34.657,930
4191	0,000		5,437						
		0,000		9,690	10,00	0,000	36.233,260	96,900	34.754,830
4192	0,000		4,253						
		0,000		9,485	10,00	0,000	36.233,260	94,850	34.849,680
4193	0,000		5,232						
		0,000		12,285	10,00	0,000	36.233,260	122,850	34.972,530
4194	0,000		7,054						
		0,000		12,757	10,00	0,000	36.233,260	127,570	35.100,100
4195	0,000		5,704						
		0,000		12,757	10,00	0,000	36.233,260	127,570	35.227,670
4196	0,000		7,054						
		0,000		11,703	10,00	0,000	36.233,260	117,030	35.344,700
4197	0,000		4,650						
		0,000		10,087	10,00	0,000	36.233,260	100,870	35.445,570
4198	0,000		5,437						
		7,740		9,690	10,00	77,400	36.310,660	96,900	35.542,470
4199	7,740		4,253						
		19,315		4,253	10,00	193,150	36.503,810	42,530	35.585,000
4200	11,575		0,000						
		28,604		0,000	10,00	286,040	36.789,850	0,000	35.585,000
4201	17,029		0,000						
		30,529		0,000	10,00	305,290	37.095,140	0,000	35.585,000
4202	13,500		0,000						
		18,937		4,123	10,00	189,370	37.284,510	41,230	35.626,230
4203	5,437		4,123						
		5,437		8,246	10,00	54,370	37.338,880	82,460	35.708,690
4204	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	37.338,880	98,270	35.806,960
4205	0,000		5,704						
		0,000		12,757	10,00	0,000	37.338,880	127,570	35.934,530
4206	0,000		7,054						
		0,000		18,629	10,00	0,000	37.338,880	186,290	36.120,820
4207	0,000		11,575						
		0,000		27,359	10,00	0,000	37.338,880	273,590	36.394,410
4208	0,000		15,784						
		0,000		32,970	10,00	0,000	37.338,880	329,700	36.724,110
4209	0,000		17,186						
		0,000		39,656	10,00	0,000	37.338,880	396,560	37.120,670
4210	0,000		22,471						
		0,000		42,697	10,00	0,000	37.338,880	426,970	37.547,640
4211	0,000		20,227						
		0,000		37,413	10,00	0,000	37.338,880	374,130	37.921,770
4212	0,000		17,186						
		0,000		28,908	10,00	0,000	37.338,880	289,080	38.210,850

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4213	0,000		11,722						
		0,000		24,922	10,00	0,000	37.338,880	249,220	38.460,070
4214	0,000		13,201						
		0,000		20,391	10,00	0,000	37.338,880	203,910	38.663,980
4215	0,000		7,190						
		0,000		12,894	10,00	0,000	37.338,880	128,940	38.792,920
4216	0,000		5,704						
		0,000		12,894	10,00	0,000	37.338,880	128,940	38.921,860
4217	0,000		7,190						
		0,000		12,894	10,00	0,000	37.338,880	128,940	39.050,800
4218	0,000		5,704						
		0,000		14,137	10,00	0,000	37.338,880	141,370	39.192,170
4219	0,000		8,434						
		0,000		15,351	10,00	0,000	37.338,880	153,510	39.345,680
4220	0,000		6,917						
		0,000		16,903	10,00	0,000	37.338,880	169,030	39.514,710
4221	0,000		9,986						
		0,000		16,903	10,00	0,000	37.338,880	169,030	39.683,740
4222	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	37.338,880	153,510	39.837,250
4223	0,000		8,434						
		0,000		16,173	10,00	0,000	37.338,880	161,730	39.998,980
4224	0,000		7,740						
		0,000		16,593	10,00	0,000	37.338,880	165,930	40.164,910
4225	0,000		8,854						
		0,000		16,455	10,00	0,000	37.338,880	164,550	40.329,460
4226	0,000		7,602						
		0,000		11,855	10,00	0,000	37.338,880	118,550	40.448,010
4227	0,000		4,253						
		0,000		7,988	10,00	0,000	37.338,880	79,880	40.527,890
4228	0,000		3,735						
		4,253		6,447	10,00	42,530	37.381,410	64,470	40.592,360
4229	4,253		2,713						
		11,170		2,712	10,00	111,700	37.493,110	27,120	40.619,480
4230	6,917		0,000						
		15,630		0,000	10,00	156,300	37.649,410	0,000	40.619,480
4231	8,713		0,000						
		21,913		0,000	10,00	219,130	37.868,540	0,000	40.619,480
4232	13,201		0,000						
		24,775		0,000	10,00	247,750	38.116,290	0,000	40.619,480
4233	11,575		0,000						
		18,765		0,000	10,00	187,650	38.303,940	0,000	40.619,480
4234	7,190		0,000						
		14,107		0,000	10,00	141,070	38.445,010	0,000	40.619,480
4235	6,917		0,000						
		14,107		0,000	10,00	141,070	38.586,080	0,000	40.619,480
4236	7,190		0,000						
		15,903		0,000	10,00	159,030	38.745,110	0,000	40.619,480
4237	8,713		0,000						
		21,913		0,000	10,00	219,130	38.964,240	0,000	40.619,480
4238	13,201		0,000						
		24,775		0,000	10,00	247,750	39.211,990	0,000	40.619,480

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4239	11,575		0,000						
		18,765		0,000	10,00	187,650	39.399,640	0,000	40.619,480
4240	7,190		0,000						
		14,107		0,000	10,00	141,070	39.540,710	0,000	40.619,480
4241	6,917		0,000						
		14,107		0,000	10,00	141,070	39.681,780	0,000	40.619,480
4242	7,190		0,000						
		12,894		0,000	10,00	128,940	39.810,720	0,000	40.619,480
4243	5,704		0,000						
		14,137		0,000	10,00	141,370	39.952,090	0,000	40.619,480
4244	8,434		0,000						
		15,487		0,000	10,00	154,870	40.106,960	0,000	40.619,480
4245	7,054		0,000						
		14,244		0,000	10,00	142,440	40.249,400	0,000	40.619,480
4246	7,190		0,000						
		14,107		0,000	10,00	141,070	40.390,470	0,000	40.619,480
4247	6,917		0,000						
		14,107		0,000	10,00	141,070	40.531,540	0,000	40.619,480
4248	7,190		0,000						
		14,107		0,000	10,00	141,070	40.672,610	0,000	40.619,480
4249	6,917		0,000						
		14,107		0,000	10,00	141,070	40.813,680	0,000	40.619,480
4250	7,190		0,000						
		12,894		0,000	10,00	128,940	40.942,620	0,000	40.619,480
4251	5,704		0,000						
		14,137		0,000	10,00	141,370	41.083,990	0,000	40.619,480
4252	8,434		0,000						
		15,487		0,000	10,00	154,870	41.238,860	0,000	40.619,480
4253	7,054		0,000						
		14,244		0,000	10,00	142,440	41.381,300	0,000	40.619,480
4254	7,190		0,000						
		14,107		0,000	10,00	141,070	41.522,370	0,000	40.619,480
4255	6,917		0,000						
		14,107		0,000	10,00	141,070	41.663,440	0,000	40.619,480
4256	7,190		0,000						
		12,627		0,000	10,00	126,270	41.789,710	0,000	40.619,480
4257	5,437		0,000						
		8,276		0,000	10,00	82,760	41.872,470	0,000	40.619,480
4258	2,839		0,000						
		5,299		0,000	10,00	52,990	41.925,460	0,000	40.619,480
4259	2,460		0,000						
		6,713		0,000	10,00	67,130	41.992,590	0,000	40.619,480
4260	4,253		0,000						
		8,247		0,000	10,00	82,470	42.075,060	0,000	40.619,480
4261	3,994		0,000						
		6,832		0,000	10,00	68,320	42.143,380	0,000	40.619,480
4262	2,839		0,000						
		5,299		0,000	10,00	52,990	42.196,370	0,000	40.619,480
4263	2,460		0,000						
		5,937		0,000	10,00	59,370	42.255,740	0,000	40.619,480
4264	3,478		0,000						
		5,937		2,864	10,00	59,370	42.315,110	28,640	40.648,120

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4265	2,460		2,865						
		2,460		7,118	10,00	24,600	42.339,710	71,180	40.719,300
4266	0,000		4,253						
		0,000		11,170	10,00	0,000	42.339,710	111,700	40.831,000
4267	0,000		6,917						
		0,000		12,754	10,00	0,000	42.339,710	127,540	40.958,540
4268	0,000		5,837						
		0,000		14,271	10,00	0,000	42.339,710	142,710	41.101,250
4269	0,000		8,434						
		0,000		18,520	10,00	0,000	42.339,710	185,200	41.286,450
4270	0,000		10,086						
		0,000		18,659	10,00	0,000	42.339,710	186,590	41.473,040
4271	0,000		8,573						
		0,000		18,559	10,00	0,000	42.339,710	185,590	41.658,630
4272	0,000		9,986						
		0,000		17,451	10,00	0,000	42.339,710	174,510	41.833,140
4273	0,000		7,465						
		0,000		16,038	10,00	0,000	42.339,710	160,380	41.993,520
4274	0,000		8,573						
		0,000		17,062	10,00	0,000	42.339,710	170,620	42.164,140
4275	0,000		8,490						
		0,000		17,035	10,00	0,000	42.339,710	170,350	42.334,490
4276	0,000		8,545						
		0,000		15,544	10,00	0,000	42.339,710	155,440	42.489,930
4277	0,000		6,999						
		0,000		15,432	10,00	0,000	42.339,710	154,320	42.644,250
4278	0,000		8,434						
		0,000		15,898	10,00	0,000	42.339,710	158,980	42.803,230
4279	0,000		7,465						
		0,000		17,451	10,00	0,000	42.339,710	174,510	42.977,740
4280	0,000		9,986						
		0,000		17,176	10,00	0,000	42.339,710	171,760	43.149,500
4281	0,000		7,190						
		0,000		17,319	10,00	0,000	42.339,710	173,190	43.322,690
4282	0,000		10,129						
		0,000		18,702	10,00	0,000	42.339,710	187,020	43.509,710
4283	0,000		8,573						
		0,000		17,007	10,00	0,000	42.339,710	170,070	43.679,780
4284	0,000		8,434						
		0,000		15,487	10,00	0,000	42.339,710	154,870	43.834,650
4285	0,000		7,054						
		0,000		11,177	10,00	0,000	42.339,710	111,770	43.946,420
4286	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	42.339,710	98,270	44.044,690
4287	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	42.339,710	126,210	44.170,900
4288	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	42.339,710	153,510	44.324,410
4289	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	42.339,710	172,870	44.497,280
4290	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	42.339,710	148,240	44.645,520

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4291	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	42.339,710	130,250	44.775,770
4292	0,000		7,054						
		0,000		14,244	10,00	0,000	42.339,710	142,440	44.918,210
4293	0,000		7,190						
		0,000		17,319	10,00	0,000	42.339,710	173,190	45.091,400
4294	0,000		10,129						
		0,000		17,456	10,00	0,000	42.339,710	174,560	45.265,960
4295	0,000		7,327						
		0,000		15,067	10,00	0,000	42.339,710	150,670	45.416,630
4296	0,000		7,740						
		0,000		13,845	10,00	0,000	42.339,710	138,450	45.555,080
4297	0,000		6,106						
		0,000		14,539	10,00	0,000	42.339,710	145,390	45.700,470
4298	0,000		8,434						
		0,000		14,539	10,00	0,000	42.339,710	145,390	45.845,860
4299	0,000		6,106						
		0,000		14,679	10,00	0,000	42.339,710	146,790	45.992,650
4300	0,000		8,573						
		0,000		14,277	10,00	0,000	42.339,710	142,770	46.135,420
4301	0,000		5,704						
		0,000		11,407	10,00	0,000	42.339,710	114,070	46.249,490
4302	0,000		5,704						
		0,000		15,690	10,00	0,000	42.339,710	156,900	46.406,390
4303	0,000		9,986						
		0,000		15,690	10,00	0,000	42.339,710	156,900	46.563,290
4304	0,000		5,704						
		0,000		12,894	10,00	0,000	42.339,710	128,940	46.692,230
4305	0,000		7,190						
		0,000		17,176	10,00	0,000	42.339,710	171,760	46.863,990
4306	0,000		9,986						
		0,000		18,420	10,00	0,000	42.339,710	184,200	47.048,190
4307	0,000		8,434						
		0,000		14,137	10,00	0,000	42.339,710	141,370	47.189,560
4308	0,000		5,704						
		0,000		14,137	10,00	0,000	42.339,710	141,370	47.330,930
4309	0,000		8,434						
		0,000		13,473	10,00	0,000	42.339,710	134,730	47.465,660
4310	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	42.339,710	107,430	47.573,090
4311	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	42.339,710	104,800	47.677,890
4312	0,000		4,777						
		0,000		11,694	10,00	0,000	42.339,710	116,940	47.794,830
4313	0,000		6,917						
		0,000		12,621	10,00	0,000	42.339,710	126,210	47.921,040
4314	0,000		5,704						
		5,437		8,315	10,00	54,370	42.394,080	83,150	48.004,190
4315	5,437		2,611						
		17,452		2,611	10,00	174,520	42.568,600	26,110	48.030,300
4316	12,015		0,000						
		42,015		0,000	10,00	420,150	42.988,750	0,000	48.030,300

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4317	30,000		0,000						
		48,135		0,000	10,00	481,350	43.470,100	0,000	48.030,300
4318	18,135		0,000						
		25,875		2,586	10,00	258,750	43.728,850	25,860	48.056,160
4319	7,740		2,586						
		7,740		8,289	10,00	77,400	43.806,250	82,890	48.139,050
4320	0,000		5,704						
		0,000		13,443	10,00	0,000	43.806,250	134,430	48.273,480
4321	0,000		7,740						
		0,000		17,726	10,00	0,000	43.806,250	177,260	48.450,740
4322	0,000		9,986						
		0,000		21,561	10,00	0,000	43.806,250	215,610	48.666,350
4323	0,000		11,575						
		0,000		19,177	10,00	0,000	43.806,250	191,770	48.858,120
4324	0,000		7,602						
		0,000		20,952	10,00	0,000	43.806,250	209,520	49.067,640
4325	0,000		13,350						
		0,000		30,693	10,00	0,000	43.806,250	306,930	49.374,570
4326	0,000		17,344						
		0,000		37,897	10,00	0,000	43.806,250	378,970	49.753,540
4327	0,000		20,554						
		0,000		37,897	10,00	0,000	43.806,250	378,970	50.132,510
4328	0,000		17,344						
		0,000		29,358	10,00	0,000	43.806,250	293,580	50.426,090
4329	0,000		12,015						
		0,000		22,575	10,00	0,000	43.806,250	225,750	50.651,840
4330	0,000		10,560						
		0,000		15,600	10,00	0,000	43.806,250	156,000	50.807,840
4331	0,000		5,040						
		0,000		10,477	10,00	0,000	43.806,250	104,770	50.912,610
4332	0,000		5,437						
		0,000		12,627	10,00	0,000	43.806,250	126,270	51.038,880
4333	0,000		7,190						
		0,000		12,894	10,00	0,000	43.806,250	128,940	51.167,820
4334	0,000		5,704						
		0,000		14,137	10,00	0,000	43.806,250	141,370	51.309,190
4335	0,000		8,434						
		0,000		13,473	10,00	0,000	43.806,250	134,730	51.443,920
4336	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	43.806,250	107,430	51.551,350
4337	0,000		5,704						
		0,000		10,611	10,00	0,000	43.806,250	106,110	51.657,460
4338	0,000		4,908						
		0,000		9,948	10,00	0,000	43.806,250	99,480	51.756,940
4339	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	43.806,250	107,430	51.864,370
4340	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	43.806,250	107,430	51.971,800
4341	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	43.806,250	107,430	52.079,230
4342	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	43.806,250	111,410	52.190,640

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4343	0,000		5,437						
		0,000		12,627	10,00	0,000	43.806,250	126,270	52.316,910
4344	0,000		7,190						
		0,000		12,894	10,00	0,000	43.806,250	128,940	52.445,850
4345	0,000		5,704						
		0,000		14,137	10,00	0,000	43.806,250	141,370	52.587,220
4346	0,000		8,434						
		0,000		13,473	10,00	0,000	43.806,250	134,730	52.721,950
4347	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	43.806,250	107,430	52.829,380
4348	0,000		5,704						
		0,000		10,218	10,00	0,000	43.806,250	102,180	52.931,560
4349	0,000		4,514						
		0,000		10,218	10,00	0,000	43.806,250	102,180	53.033,740
4350	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	43.806,250	104,800	53.138,540
4351	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	43.806,250	98,160	53.236,700
4352	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	43.806,250	107,430	53.344,130
4353	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	43.806,250	104,800	53.448,930
4354	0,000		4,777						
		0,000		10,480	10,00	0,000	43.806,250	104,800	53.553,730
4355	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	43.806,250	104,800	53.658,530
4356	0,000		4,777						
		0,000		11,830	10,00	0,000	43.806,250	118,300	53.776,830
4357	0,000		7,054						
		0,000		18,921	10,00	0,000	43.806,250	189,210	53.966,040
4358	0,000		11,868						
		0,000		28,897	10,00	0,000	43.806,250	288,970	54.255,010
4359	0,000		17,029						
		0,000		39,399	10,00	0,000	43.806,250	393,990	54.649,000
4360	0,000		22,370						
		0,000		46,593	10,00	0,000	43.806,250	465,930	55.114,930
4361	0,000		24,223						
		0,000		52,084	10,00	0,000	43.806,250	520,840	55.635,770
4362	0,000		27,862						
		0,000		48,088	10,00	0,000	43.806,250	480,880	56.116,650
4363	0,000		20,227						
		0,000		37,413	10,00	0,000	43.806,250	374,130	56.490,780
4364	0,000		17,186						
		0,000		30,686	10,00	0,000	43.806,250	306,860	56.797,640
4365	0,000		13,500						
		0,000		26,700	10,00	0,000	43.806,250	267,000	57.064,640
4366	0,000		13,201						
		0,000		23,760	10,00	0,000	43.806,250	237,600	57.302,240
4367	0,000		10,560						
		5,040		14,295	10,00	50,400	43.856,650	142,950	57.445,190
4368	5,040		3,735						
		16,908		3,735	10,00	169,080	44.025,730	37,350	57.482,540

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4369	11,868		0,000						
		28,897		0,000	10,00	288,970	44.314,700	0,000	57.482,540
4370	17,029		0,000						
		37,419		0,000	10,00	374,190	44.688,890	0,000	57.482,540
4371	20,390		0,000						
		40,617		0,000	10,00	406,170	45.095,060	0,000	57.482,540
4372	20,227		0,000						
		58,631		0,000	10,00	586,310	45.681,370	0,000	57.482,540
4373	38,404		0,000						
		62,627		0,000	10,00	626,270	46.307,640	0,000	57.482,540
4374	24,223		0,000						
		41,409		0,000	10,00	414,090	46.721,730	0,000	57.482,540
4375	17,186		0,000						
		32,970		0,000	10,00	329,700	47.051,430	0,000	57.482,540
4376	15,784		0,000						
		27,359		0,000	10,00	273,590	47.325,020	0,000	57.482,540
4377	11,575		0,000						
		15,828		3,993	10,00	158,280	47.483,300	39,930	57.522,470
4378	4,253		3,994						
		4,253		11,047	10,00	42,530	47.525,830	110,470	57.632,940
4379	0,000		7,054						
		0,000		17,040	10,00	0,000	47.525,830	170,400	57.803,340
4380	0,000		9,986						
		0,000		21,854	10,00	0,000	47.525,830	218,540	58.021,880
4381	0,000		11,868						
		0,000		22,140	10,00	0,000	47.525,830	221,400	58.243,280
4382	0,000		10,273						
		0,000		27,301	10,00	0,000	47.525,830	273,010	58.516,290
4383	0,000		17,029						
		0,000		37,256	10,00	0,000	47.525,830	372,560	58.888,850
4384	0,000		20,227						
		0,000		36,011	10,00	0,000	47.525,830	360,110	59.248,960
4385	0,000		15,784						
		0,000		29,283	10,00	0,000	47.525,830	292,830	59.541,790
4386	0,000		13,500						
		0,000		25,368	10,00	0,000	47.525,830	253,680	59.795,470
4387	0,000		11,868						
		0,000		20,301	10,00	0,000	47.525,830	203,010	59.998,480
4388	0,000		8,434						
		0,000		12,687	10,00	0,000	47.525,830	126,870	60.125,350
4389	0,000		4,253						
		0,000		6,713	10,00	0,000	47.525,830	67,130	60.192,480
4390	0,000		2,460						
		0,000		8,163	10,00	0,000	47.525,830	81,630	60.274,110
4391	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	60.381,540
4392	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	60.488,970
4393	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	60.600,380
4394	0,000		5,437						
		0,000		12,627	10,00	0,000	47.525,830	126,270	60.726,650

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4395	0,000		7,190						
		0,000		12,894	10,00	0,000	47.525,830	128,940	60.855,590
4396	0,000		5,704						
		0,000		14,137	10,00	0,000	47.525,830	141,370	60.996,960
4397	0,000		8,434						
		0,000		13,473	10,00	0,000	47.525,830	134,730	61.131,690
4398	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	61.239,120
4399	0,000		5,704						
		0,000		10,611	10,00	0,000	47.525,830	106,110	61.345,230
4400	0,000		4,908						
		0,000		10,611	10,00	0,000	47.525,830	106,110	61.451,340
4401	0,000		5,704						
		0,000		10,349	10,00	0,000	47.525,830	103,490	61.554,830
4402	0,000		4,645						
		0,000		9,685	10,00	0,000	47.525,830	96,850	61.651,680
4403	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	61.759,110
4404	0,000		5,704						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	61.858,680
4405	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	61.958,250
4406	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	62.065,680
4407	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	62.173,110
4408	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	62.284,520
4409	0,000		5,437						
		0,000		12,627	10,00	0,000	47.525,830	126,270	62.410,790
4410	0,000		7,190						
		0,000		12,894	10,00	0,000	47.525,830	128,940	62.539,730
4411	0,000		5,704						
		0,000		14,137	10,00	0,000	47.525,830	141,370	62.681,100
4412	0,000		8,434						
		0,000		13,473	10,00	0,000	47.525,830	134,730	62.815,830
4413	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	62.923,260
4414	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	63.028,060
4415	0,000		4,777						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	63.132,860
4416	0,000		5,704						
		0,000		10,165	10,00	0,000	47.525,830	101,650	63.234,510
4417	0,000		4,462						
		0,000		9,502	10,00	0,000	47.525,830	95,020	63.329,530
4418	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	63.436,960
4419	0,000		5,704						
		0,000		14,137	10,00	0,000	47.525,830	141,370	63.578,330
4420	0,000		8,434						
		0,000		13,473	10,00	0,000	47.525,830	134,730	63.713,060

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4421	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	63.820,490
4422	0,000		5,704						
		0,000		10,022	10,00	0,000	47.525,830	100,220	63.920,710
4423	0,000		4,319						
		0,000		10,022	10,00	0,000	47.525,830	100,220	64.020,930
4424	0,000		5,704						
		0,000		10,427	10,00	0,000	47.525,830	104,270	64.125,200
4425	0,000		4,724						
		0,000		9,764	10,00	0,000	47.525,830	97,640	64.222,840
4426	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	64.330,270
4427	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	64.435,070
4428	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	64.533,230
4429	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	64.640,660
4430	0,000		5,704						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	64.740,230
4431	0,000		4,253						
		0,000		10,086	10,00	0,000	47.525,830	100,860	64.841,090
4432	0,000		5,833						
		0,000		10,873	10,00	0,000	47.525,830	108,730	64.949,820
4433	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	65.057,250
4434	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	65.168,660
4435	0,000		5,437						
		0,000		12,627	10,00	0,000	47.525,830	126,270	65.294,930
4436	0,000		7,190						
		0,000		12,894	10,00	0,000	47.525,830	128,940	65.423,870
4437	0,000		5,704						
		0,000		14,137	10,00	0,000	47.525,830	141,370	65.565,240
4438	0,000		8,434						
		0,000		13,210	10,00	0,000	47.525,830	132,100	65.697,340
4439	0,000		4,777						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	65.802,140
4440	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	65.906,940
4441	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	66.005,100
4442	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	66.112,530
4443	0,000		5,704						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	66.210,800
4444	0,000		4,123						
		0,000		9,163	10,00	0,000	47.525,830	91,630	66.302,430
4445	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	66.409,860
4446	0,000		5,704						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	66.509,430

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4447	0,000		4,253						
		0,000		9,976	10,00	0,000	47.525,830	99,760	66.609,190
4448	0,000		5,723						
		0,000		10,763	10,00	0,000	47.525,830	107,630	66.716,820
4449	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	66.824,250
4450	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	66.935,660
4451	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	67.040,430
4452	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	67.147,860
4453	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	67.259,270
4454	0,000		5,437						
		0,000		12,627	10,00	0,000	47.525,830	126,270	67.385,540
4455	0,000		7,190						
		0,000		12,894	10,00	0,000	47.525,830	128,940	67.514,480
4456	0,000		5,704						
		0,000		14,137	10,00	0,000	47.525,830	141,370	67.655,850
4457	0,000		8,434						
		0,000		13,871	10,00	0,000	47.525,830	138,710	67.794,560
4458	0,000		5,437						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	67.905,970
4459	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	68.010,770
4460	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	68.108,930
4461	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	68.216,360
4462	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	68.321,160
4463	0,000		4,777						
		0,000		10,140	10,00	0,000	47.525,830	101,400	68.422,560
4464	0,000		5,364						
		0,000		9,617	10,00	0,000	47.525,830	96,170	68.518,730
4465	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	68.618,300
4466	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	68.725,730
4467	0,000		5,040						
		0,000		10,472	10,00	0,000	47.525,830	104,720	68.830,450
4468	0,000		5,432						
		0,000		10,869	10,00	0,000	47.525,830	108,690	68.939,140
4469	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	69.043,910
4470	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	69.151,340
4471	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	69.262,750
4472	0,000		5,437						
		0,000		12,627	10,00	0,000	47.525,830	126,270	69.389,020

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4473	0,000		7,190						
		0,000		12,894	10,00	0,000	47.525,830	128,940	69.517,960
4474	0,000		5,704						
		0,000		14,137	10,00	0,000	47.525,830	141,370	69.659,330
4475	0,000		8,434						
		0,000		12,427	10,00	0,000	47.525,830	124,270	69.783,600
4476	0,000		3,994						
		0,000		12,427	10,00	0,000	47.525,830	124,270	69.907,870
4477	0,000		8,434						
		0,000		13,302	10,00	0,000	47.525,830	133,020	70.040,890
4478	0,000		4,869						
		0,000		10,572	10,00	0,000	47.525,830	105,720	70.146,610
4479	0,000		5,704						
		0,000		10,585	10,00	0,000	47.525,830	105,850	70.252,460
4480	0,000		4,882						
		0,000		9,921	10,00	0,000	47.525,830	99,210	70.351,670
4481	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	70.459,100
4482	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	70.563,900
4483	0,000		4,777						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	70.668,700
4484	0,000		5,704						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	70.768,270
4485	0,000		4,253						
		0,000		9,122	10,00	0,000	47.525,830	91,220	70.859,490
4486	0,000		4,869						
		0,000		9,909	10,00	0,000	47.525,830	99,090	70.958,580
4487	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	71.066,010
4488	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	71.177,420
4489	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	71.282,190
4490	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	71.389,620
4491	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	71.501,030
4492	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	71.605,800
4493	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	71.713,230
4494	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	71.818,030
4495	0,000		4,777						
		0,000		9,106	10,00	0,000	47.525,830	91,060	71.909,090
4496	0,000		4,330						
		0,000		8,583	10,00	0,000	47.525,830	85,830	71.994,920
4497	0,000		4,253						
		0,000		11,307	10,00	0,000	47.525,830	113,070	72.107,990
4498	0,000		7,054						
		0,000		11,177	10,00	0,000	47.525,830	111,770	72.219,760

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4499	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	72.318,030
4500	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	72.444,240
4501	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	72.597,750
4502	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	72.770,620
4503	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	72.918,860
4504	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	73.049,110
4505	0,000		7,054						
		0,000		14,244	10,00	0,000	47.525,830	142,440	73.191,550
4506	0,000		7,190						
		0,000		17,319	10,00	0,000	47.525,830	173,190	73.364,740
4507	0,000		10,129						
		0,000		17,456	10,00	0,000	47.525,830	174,560	73.539,300
4508	0,000		7,327						
		0,000		15,067	10,00	0,000	47.525,830	150,670	73.689,970
4509	0,000		7,740						
		0,000		13,845	10,00	0,000	47.525,830	138,450	73.828,420
4510	0,000		6,106						
		0,000		14,539	10,00	0,000	47.525,830	145,390	73.973,810
4511	0,000		8,434						
		0,000		14,866	10,00	0,000	47.525,830	148,660	74.122,470
4512	0,000		6,433						
		0,000		15,006	10,00	0,000	47.525,830	150,060	74.272,530
4513	0,000		8,573						
		0,000		15,763	10,00	0,000	47.525,830	157,630	74.430,160
4514	0,000		7,190						
		0,000		17,319	10,00	0,000	47.525,830	173,190	74.603,350
4515	0,000		10,129						
		0,000		17,456	10,00	0,000	47.525,830	174,560	74.777,910
4516	0,000		7,327						
		0,000		15,067	10,00	0,000	47.525,830	150,670	74.928,580
4517	0,000		7,740						
		0,000		13,845	10,00	0,000	47.525,830	138,450	75.067,030
4518	0,000		6,106						
		0,000		14,539	10,00	0,000	47.525,830	145,390	75.212,420
4519	0,000		8,434						
		0,000		14,539	10,00	0,000	47.525,830	145,390	75.357,810
4520	0,000		6,106						
		0,000		12,076	10,00	0,000	47.525,830	120,760	75.478,570
4521	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	75.608,820
4522	0,000		7,054						
		0,000		14,244	10,00	0,000	47.525,830	142,440	75.751,260
4523	0,000		7,190						
		0,000		17,319	10,00	0,000	47.525,830	173,190	75.924,450
4524	0,000		10,129						
		0,000		17,456	10,00	0,000	47.525,830	174,560	76.099,010

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4525	0,000		7,327						
		0,000		15,067	10,00	0,000	47.525,830	150,670	76.249,680
4526	0,000		7,740						
		0,000		13,845	10,00	0,000	47.525,830	138,450	76.388,130
4527	0,000		6,106						
		0,000		14,539	10,00	0,000	47.525,830	145,390	76.533,520
4528	0,000		8,434						
		0,000		14,755	10,00	0,000	47.525,830	147,550	76.681,070
4529	0,000		6,322						
		0,000		10,575	10,00	0,000	47.525,830	105,750	76.786,820
4530	0,000		4,253						
		0,000		7,092	10,00	0,000	47.525,830	70,920	76.857,740
4531	0,000		2,839						
		0,000		8,276	10,00	0,000	47.525,830	82,760	76.940,500
4532	0,000		5,437						
		0,000		12,627	10,00	0,000	47.525,830	126,270	77.066,770
4533	0,000		7,190						
		0,000		12,894	10,00	0,000	47.525,830	128,940	77.195,710
4534	0,000		5,704						
		0,000		14,137	10,00	0,000	47.525,830	141,370	77.337,080
4535	0,000		8,434						
		0,000		12,752	10,00	0,000	47.525,830	127,520	77.464,600
4536	0,000		4,319						
		0,000		12,752	10,00	0,000	47.525,830	127,520	77.592,120
4537	0,000		8,434						
		0,000		12,935	10,00	0,000	47.525,830	129,350	77.721,470
4538	0,000		4,501						
		0,000		10,205	10,00	0,000	47.525,830	102,050	77.823,520
4539	0,000		5,704						
		0,000		10,191	10,00	0,000	47.525,830	101,910	77.925,430
4540	0,000		4,488						
		0,000		9,528	10,00	0,000	47.525,830	95,280	78.020,710
4541	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	78.128,140
4542	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	78.232,940
4543	0,000		4,777						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	78.337,740
4544	0,000		5,704						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	78.437,310
4545	0,000		4,253						
		0,000		10,018	10,00	0,000	47.525,830	100,180	78.537,490
4546	0,000		5,765						
		0,000		10,805	10,00	0,000	47.525,830	108,050	78.645,540
4547	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	78.752,970
4548	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	78.864,380
4549	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	78.969,150
4550	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	79.076,580

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4551	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	79.187,990
4552	0,000		5,437						
		0,000		10,891	10,00	0,000	47.525,830	108,910	79.296,900
4553	0,000		5,454						
		0,000		10,230	10,00	0,000	47.525,830	102,300	79.399,200
4554	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	79.497,360
4555	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	79.604,790
4556	0,000		5,704						
		0,000		11,194	10,00	0,000	47.525,830	111,940	79.716,730
4557	0,000		5,491						
		0,000		11,273	10,00	0,000	47.525,830	112,730	79.829,460
4558	0,000		5,783						
		0,000		10,036	10,00	0,000	47.525,830	100,360	79.929,820
4559	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	80.029,390
4560	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	80.136,820
4561	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	80.244,250
4562	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	80.355,660
4563	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	80.460,430
4564	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	80.558,590
4565	0,000		4,777						
		0,000		10,098	10,00	0,000	47.525,830	100,980	80.659,570
4566	0,000		5,322						
		0,000		11,025	10,00	0,000	47.525,830	110,250	80.769,820
4567	0,000		5,704						
		0,000		10,584	10,00	0,000	47.525,830	105,840	80.875,660
4568	0,000		4,880						
		0,000		10,584	10,00	0,000	47.525,830	105,840	80.981,500
4569	0,000		5,704						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	81.081,070
4570	0,000		4,253						
		0,000		9,986	10,00	0,000	47.525,830	99,860	81.180,930
4571	0,000		5,733						
		0,000		10,773	10,00	0,000	47.525,830	107,730	81.288,660
4572	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	81.396,090
4573	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	81.507,500
4574	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	81.612,270
4575	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	81.719,700
4576	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	81.831,110

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4577	0,000		5,437						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	81.942,520
4578	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	82.047,320
4579	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	82.145,480
4580	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	82.252,910
4581	0,000		5,704						
		0,000		10,283	10,00	0,000	47.525,830	102,830	82.355,740
4582	0,000		4,580						
		0,000		10,283	10,00	0,000	47.525,830	102,830	82.458,570
4583	0,000		5,704						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	82.558,140
4584	0,000		4,253						
		0,000		9,687	10,00	0,000	47.525,830	96,870	82.655,010
4585	0,000		5,434						
		0,000		10,474	10,00	0,000	47.525,830	104,740	82.759,750
4586	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	82.867,180
4587	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	82.978,590
4588	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	83.083,360
4589	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	83.181,520
4590	0,000		4,777						
		0,000		9,895	10,00	0,000	47.525,830	98,950	83.280,470
4591	0,000		5,119						
		0,000		10,822	10,00	0,000	47.525,830	108,220	83.388,690
4592	0,000		5,704						
		0,000		11,460	10,00	0,000	47.525,830	114,600	83.503,290
4593	0,000		5,757						
		0,000		11,194	10,00	0,000	47.525,830	111,940	83.615,230
4594	0,000		5,437						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	83.726,640
4595	0,000		5,704						
		0,000		10,572	10,00	0,000	47.525,830	105,720	83.832,360
4596	0,000		4,869						
		0,000		9,908	10,00	0,000	47.525,830	99,080	83.931,440
4597	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	84.038,870
4598	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	84.143,670
4599	0,000		4,777						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	84.248,470
4600	0,000		5,704						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	84.348,040
4601	0,000		4,253						
		0,000		9,985	10,00	0,000	47.525,830	99,850	84.447,890
4602	0,000		5,732						
		0,000		10,772	10,00	0,000	47.525,830	107,720	84.555,610

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4603	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	84.663,040
4604	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	84.774,450
4605	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	84.879,220
4606	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	84.977,380
4607	0,000		4,777						
		0,000		10,209	10,00	0,000	47.525,830	102,090	85.079,470
4608	0,000		5,433						
		0,000		11,136	10,00	0,000	47.525,830	111,360	85.190,830
4609	0,000		5,704						
		0,000		11,407	10,00	0,000	47.525,830	114,070	85.304,900
4610	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	85.416,310
4611	0,000		5,437						
		0,000		10,870	10,00	0,000	47.525,830	108,700	85.525,010
4612	0,000		5,433						
		0,000		10,039	10,00	0,000	47.525,830	100,390	85.625,400
4613	0,000		4,606						
		0,000		9,646	10,00	0,000	47.525,830	96,460	85.721,860
4614	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	85.829,290
4615	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	85.934,090
4616	0,000		4,777						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	86.038,890
4617	0,000		5,704						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	86.138,460
4618	0,000		4,253						
		0,000		9,593	10,00	0,000	47.525,830	95,930	86.234,390
4619	0,000		5,340						
		0,000		10,380	10,00	0,000	47.525,830	103,800	86.338,190
4620	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	86.445,620
4621	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	86.557,030
4622	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	86.661,800
4623	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	86.759,960
4624	0,000		4,777						
		0,000		9,799	10,00	0,000	47.525,830	97,990	86.857,950
4625	0,000		5,023						
		0,000		10,726	10,00	0,000	47.525,830	107,260	86.965,210
4626	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	87.070,010
4627	0,000		4,777						
		0,000		10,213	10,00	0,000	47.525,830	102,130	87.172,140
4628	0,000		5,437						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	87.283,550

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4629	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	87.388,350
4630	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	87.486,510
4631	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	87.593,940
4632	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	87.698,740
4633	0,000		4,777						
		0,000		10,499	10,00	0,000	47.525,830	104,990	87.803,730
4634	0,000		5,723						
		0,000		9,976	10,00	0,000	47.525,830	99,760	87.903,490
4635	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	88.003,060
4636	0,000		5,704						
		0,000		12,894	10,00	0,000	47.525,830	128,940	88.132,000
4637	0,000		7,190						
		0,000		15,903	10,00	0,000	47.525,830	159,030	88.291,030
4638	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	88.466,690
4639	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	88.596,450
4640	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	88.694,720
4641	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	88.820,930
4642	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	88.974,440
4643	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	89.147,310
4644	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	89.295,550
4645	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	89.425,800
4646	0,000		7,054						
		0,000		14,244	10,00	0,000	47.525,830	142,440	89.568,240
4647	0,000		7,190						
		0,000		17,319	10,00	0,000	47.525,830	173,190	89.741,430
4648	0,000		10,129						
		0,000		18,842	10,00	0,000	47.525,830	188,420	89.929,850
4649	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	90.105,510
4650	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	90.235,270
4651	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	90.333,540
4652	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	90.459,750
4653	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	90.613,260
4654	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	90.786,130

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4655	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	90.934,370
4656	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	91.064,620
4657	0,000		7,054						
		0,000		14,793	10,00	0,000	47.525,830	147,930	91.212,550
4658	0,000		7,740						
		0,000		16,453	10,00	0,000	47.525,830	164,530	91.377,080
4659	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	91.552,740
4660	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	91.682,500
4661	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	91.780,770
4662	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	91.906,980
4663	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	92.060,490
4664	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	92.233,360
4665	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	92.381,600
4666	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	92.511,850
4667	0,000		7,054						
		0,000		13,159	10,00	0,000	47.525,830	131,590	92.643,440
4668	0,000		6,106						
		0,000		14,539	10,00	0,000	47.525,830	145,390	92.788,830
4669	0,000		8,434						
		0,000		14,665	10,00	0,000	47.525,830	146,650	92.935,480
4670	0,000		6,232						
		0,000		13,422	10,00	0,000	47.525,830	134,220	93.069,700
4671	0,000		7,190						
		0,000		17,176	10,00	0,000	47.525,830	171,760	93.241,460
4672	0,000		9,986						
		0,000		17,176	10,00	0,000	47.525,830	171,760	93.413,220
4673	0,000		7,190						
		0,000		16,044	10,00	0,000	47.525,830	160,440	93.573,660
4674	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	93.703,420
4675	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	93.801,690
4676	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	93.927,900
4677	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	94.081,410
4678	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	94.254,280
4679	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	94.402,520
4680	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	94.532,770

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4.681	0,000		7,054						
		0,000		14,793	10,00	0,000	47.525,830	147,930	94.680,700
4682	0,000		7,740						
		0,000		16,453	10,00	0,000	47.525,830	164,530	94.845,230
4683	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	95.020,890
4684	0,000		8,854						
		0,000		15,771	10,00	0,000	47.525,830	157,710	95.178,600
4685	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	95.332,110
4686	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	95.504,980
4687	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	95.653,220
4688	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	95.783,470
4689	0,000		7,054						
		0,000		14,793	10,00	0,000	47.525,830	147,930	95.931,400
4690	0,000		7,740						
		0,000		16,453	10,00	0,000	47.525,830	164,530	96.095,930
4691	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	96.271,590
4692	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	96.401,350
4693	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	96.499,620
4694	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	96.625,830
4695	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	96.779,340
4696	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	96.952,210
4697	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	97.100,450
4698	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	97.230,700
4699	0,000		7,054						
		0,000		13,159	10,00	0,000	47.525,830	131,590	97.362,290
4700	0,000		6,106						
		0,000		14,539	10,00	0,000	47.525,830	145,390	97.507,680
4701	0,000		8,434						
		0,000		14,663	10,00	0,000	47.525,830	146,630	97.654,310
4702	0,000		6,230						
		0,000		13,420	10,00	0,000	47.525,830	134,200	97.788,510
4703	0,000		7,190						
		0,000		17,176	10,00	0,000	47.525,830	171,760	97.960,270
4704	0,000		9,986						
		0,000		17,176	10,00	0,000	47.525,830	171,760	98.132,030
4705	0,000		7,190						
		0,000		12,894	10,00	0,000	47.525,830	128,940	98.260,970
4706	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	98.387,180

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4707	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	98.540,690
4708	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	98.713,560
4709	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	98.861,800
4710	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	98.992,050
4711	0,000		7,054						
		0,000		14,793	10,00	0,000	47.525,830	147,930	99.139,980
4712	0,000		7,740						
		0,000		16,453	10,00	0,000	47.525,830	164,530	99.304,510
4713	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	99.480,170
4714	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	99.609,930
4715	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	99.708,200
4716	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	99.834,410
4717	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	99.987,920
4718	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	100.160,790
4719	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	100.309,030
4720	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	100.439,280
4721	0,000		7,054						
		0,000		13,159	10,00	0,000	47.525,830	131,590	100.570,870
4722	0,000		6,106						
		0,000		14,539	10,00	0,000	47.525,830	145,390	100.716,260
4723	0,000		8,434						
		0,000		14,555	10,00	0,000	47.525,830	145,550	100.861,810
4724	0,000		6,122						
		0,000		13,312	10,00	0,000	47.525,830	133,120	100.994,930
4725	0,000		7,190						
		0,000		17,176	10,00	0,000	47.525,830	171,760	101.166,690
4726	0,000		9,986						
		0,000		17,176	10,00	0,000	47.525,830	171,760	101.338,450
4727	0,000		7,190						
		0,000		16,044	10,00	0,000	47.525,830	160,440	101.498,890
4728	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	101.628,650
4729	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	101.726,920
4730	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	101.853,130
4731	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	102.006,640
4732	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	102.179,510

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4733	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	102.327,750
4734	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	102.458,000
4735	0,000		7,054						
		0,000		14,793	10,00	0,000	47.525,830	147,930	102.605,930
4736	0,000		7,740						
		0,000		16,453	10,00	0,000	47.525,830	164,530	102.770,460
4737	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	102.946,120
4738	0,000		8,854						
		0,000		15,771	10,00	0,000	47.525,830	157,710	103.103,830
4739	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	103.257,340
4740	0,000		8,434						
		0,000		15,554	10,00	0,000	47.525,830	155,540	103.412,880
4741	0,000		7,121						
		0,000		15,554	10,00	0,000	47.525,830	155,540	103.568,420
4742	0,000		8,433						
		0,000		17,286	10,00	0,000	47.525,830	172,860	103.741,280
4743	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	103.889,520
4744	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	104.019,770
4745	0,000		7,054						
		0,000		14,244	10,00	0,000	47.525,830	142,440	104.162,210
4746	0,000		7,190						
		0,000		17,319	10,00	0,000	47.525,830	173,190	104.335,400
4747	0,000		10,129						
		0,000		18,842	10,00	0,000	47.525,830	188,420	104.523,820
4748	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	104.699,480
4749	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	104.829,240
4750	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	104.927,510
4751	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	105.053,720
4752	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	105.207,230
4753	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	105.380,100
4754	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	105.528,340
4755	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	105.658,590
4756	0,000		7,054						
		0,000		14,793	10,00	0,000	47.525,830	147,930	105.806,520
4757	0,000		7,740						
		0,000		16,453	10,00	0,000	47.525,830	164,530	105.971,050
4758	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	106.146,710

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4759	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	106.276,470
4760	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	106.374,740
4761	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	106.500,950
4762	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	106.654,460
4763	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	106.827,330
4764	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	106.975,570
4765	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	107.105,820
4766	0,000		7,054						
		0,000		13,159	10,00	0,000	47.525,830	131,590	107.237,410
4767	0,000		6,106						
		0,000		14,539	10,00	0,000	47.525,830	145,390	107.382,800
4768	0,000		8,434						
		0,000		14,539	10,00	0,000	47.525,830	145,390	107.528,190
4769	0,000		6,106						
		0,000		13,296	10,00	0,000	47.525,830	132,960	107.661,150
4770	0,000		7,190						
		0,000		17,176	10,00	0,000	47.525,830	171,760	107.832,910
4771	0,000		9,986						
		0,000		18,006	10,00	0,000	47.525,830	180,060	108.012,970
4772	0,000		8,020						
		0,000		16,873	10,00	0,000	47.525,830	168,730	108.181,700
4773	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	108.311,460
4774	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	108.409,730
4775	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	108.535,940
4776	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	108.689,450
4777	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	108.862,320
4778	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	109.010,560
4779	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	109.140,810
4780	0,000		7,054						
		0,000		14,793	10,00	0,000	47.525,830	147,930	109.288,740
4781	0,000		7,740						
		0,000		16,453	10,00	0,000	47.525,830	164,530	109.453,270
4782	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	109.628,930
4783	0,000		8,854						
		0,000		14,959	10,00	0,000	47.525,830	149,590	109.778,520
4784	0,000		6,106						
		0,000		14,539	10,00	0,000	47.525,830	145,390	109.923,910

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4785	0,000		8,434						
		0,000		14,454	10,00	0,000	47.525,830	144,540	110.068,450
4786	0,000		6,021						
		0,000		13,211	10,00	0,000	47.525,830	132,110	110.200,560
4787	0,000		7,190						
		0,000		17,176	10,00	0,000	47.525,830	171,760	110.372,320
4788	0,000		9,986						
		0,000		17,197	10,00	0,000	47.525,830	171,970	110.544,290
4789	0,000		7,211						
		0,000		16,064	10,00	0,000	47.525,830	160,640	110.704,930
4790	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	110.834,690
4791	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	110.932,960
4792	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	111.059,170
4793	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	111.212,680
4794	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	111.385,550
4795	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	111.533,790
4796	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	111.664,040
4797	0,000		7,054						
		0,000		14,793	10,00	0,000	47.525,830	147,930	111.811,970
4798	0,000		7,740						
		0,000		16,453	10,00	0,000	47.525,830	164,530	111.976,500
4799	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	112.152,160
4800	0,000		8,854						
		0,000		15,771	10,00	0,000	47.525,830	157,710	112.309,870
4801	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	112.463,380
4802	0,000		8,434						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	112.616,890
4803	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	112.770,400
4804	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	112.943,270
4805	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	113.091,510
4806	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	113.221,760
4807	0,000		7,054						
		0,000		12,757	10,00	0,000	47.525,830	127,570	113.349,330
4808	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	113.475,540
4809	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	113.629,050
4810	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	113.801,920

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4811	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	113.950,160
4812	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	114.080,410
4813	0,000		7,054						
		0,000		14,244	10,00	0,000	47.525,830	142,440	114.222,850
4814	0,000		7,190						
		0,000		17,319	10,00	0,000	47.525,830	173,190	114.396,040
4815	0,000		10,129						
		0,000		18,842	10,00	0,000	47.525,830	188,420	114.584,460
4816	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	114.760,120
4817	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	114.889,880
4818	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	114.988,150
4819	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	115.114,360
4820	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	115.267,870
4821	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	115.440,740
4822	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	115.588,980
4823	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	115.719,230
4824	0,000		7,054						
		0,000		14,793	10,00	0,000	47.525,830	147,930	115.867,160
4825	0,000		7,740						
		0,000		16,453	10,00	0,000	47.525,830	164,530	116.031,690
4826	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	116.207,350
4827	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	116.337,110
4828	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	116.435,380
4829	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	116.561,590
4830	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	116.715,100
4831	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	116.887,970
4832	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	117.036,210
4833	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	117.166,460
4834	0,000		7,054						
		0,000		13,159	10,00	0,000	47.525,830	131,590	117.298,050
4835	0,000		6,106						
		0,000		14,539	10,00	0,000	47.525,830	145,390	117.443,440
4836	0,000		8,434						
		0,000		14,756	10,00	0,000	47.525,830	147,560	117.591,000

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4837	0,000		6,323						
		0,000		13,513	10,00	0,000	47.525,830	135,130	117.726,130
4838	0,000		7,190						
		0,000		17,176	10,00	0,000	47.525,830	171,760	117.897,890
4839	0,000		9,986						
		0,000		17,107	10,00	0,000	47.525,830	171,070	118.068,960
4840	0,000		7,121						
		0,000		15,974	10,00	0,000	47.525,830	159,740	118.228,700
4841	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	118.358,460
4842	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	118.456,730
4843	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	118.582,940
4844	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	118.736,450
4845	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	118.909,320
4846	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	119.057,560
4847	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	119.187,810
4848	0,000		7,054						
		0,000		14,793	10,00	0,000	47.525,830	147,930	119.335,740
4849	0,000		7,740						
		0,000		16,453	10,00	0,000	47.525,830	164,530	119.500,270
4850	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	119.675,930
4851	0,000		8,854						
		0,000		15,771	10,00	0,000	47.525,830	157,710	119.833,640
4852	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	119.987,150
4853	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	120.160,020
4854	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	120.308,260
4855	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	120.438,510
4856	0,000		7,054						
		0,000		14,793	10,00	0,000	47.525,830	147,930	120.586,440
4857	0,000		7,740						
		0,000		16,453	10,00	0,000	47.525,830	164,530	120.750,970
4858	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	120.926,630
4859	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	121.056,390
4860	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	121.154,660
4861	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	121.280,870
4862	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	121.434,380

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4863	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	121.607,250
4864	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	121.755,490
4865	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	121.885,740
4866	0,000		7,054						
		0,000		13,159	10,00	0,000	47.525,830	131,590	122.017,330
4867	0,000		6,106						
		0,000		14,539	10,00	0,000	47.525,830	145,390	122.162,720
4868	0,000		8,434						
		0,000		14,665	10,00	0,000	47.525,830	146,650	122.309,370
4869	0,000		6,232						
		0,000		13,422	10,00	0,000	47.525,830	134,220	122.443,590
4870	0,000		7,190						
		0,000		17,176	10,00	0,000	47.525,830	171,760	122.615,350
4871	0,000		9,986						
		0,000		17,176	10,00	0,000	47.525,830	171,760	122.787,110
4872	0,000		7,190						
		0,000		12,894	10,00	0,000	47.525,830	128,940	122.916,050
4873	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	123.042,260
4874	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	123.195,770
4875	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	123.368,640
4876	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	123.516,880
4877	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	123.647,130
4878	0,000		7,054						
		0,000		14,793	10,00	0,000	47.525,830	147,930	123.795,060
4879	0,000		7,740						
		0,000		16,453	10,00	0,000	47.525,830	164,530	123.959,590
4880	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	124.135,250
4881	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	124.265,010
4882	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	124.363,280
4883	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	124.489,490
4884	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	124.643,000
4885	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	124.815,870
4886	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	124.964,110
4887	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	125.094,360
4888	0,000		7,054						
		0,000		13,159	10,00	0,000	47.525,830	131,590	125.225,950

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4889	0,000		6,106						
		0,000		14,539	10,00	0,000	47.525,830	145,390	125.371,340
4890	0,000		8,434						
		0,000		18,563	10,00	0,000	47.525,830	185,630	125.556,970
4891	0,000		10,129						
		0,000		18,842	10,00	0,000	47.525,830	188,420	125.745,390
4892	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	125.921,050
4893	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	126.050,810
4894	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	126.149,080
4895	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	126.275,290
4896	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	126.428,800
4897	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	126.601,670
4898	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	126.749,910
4899	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	126.880,160
4900	0,000		7,054						
		0,000		14,793	10,00	0,000	47.525,830	147,930	127.028,090
4901	0,000		7,740						
		0,000		16,453	10,00	0,000	47.525,830	164,530	127.192,620
4902	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	127.368,280
4903	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	127.498,040
4904	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	127.596,310
4905	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	127.722,520
4906	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	127.876,030
4907	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	128.048,900
4908	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	128.197,140
4909	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	128.327,390
4910	0,000		7,054						
		0,000		13,159	10,00	0,000	47.525,830	131,590	128.458,980
4911	0,000		6,106						
		0,000		12,480	10,00	0,000	47.525,830	124,800	128.583,780
4912	0,000		6,375						
		0,000		10,628	10,00	0,000	47.525,830	106,280	128.690,060
4913	0,000		4,253						
		0,000		7,092	10,00	0,000	47.525,830	70,920	128.760,980
4914	0,000		2,839						
		0,000		8,543	10,00	0,000	47.525,830	85,430	128.846,410

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4915	0,000		5,704						
		0,000		11,407	10,00	0,000	47.525,830	114,070	128.960,480
4916	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	129.071,890
4917	0,000		5,437						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	129.183,300
4918	0,000		5,704						
		0,000		11,407	10,00	0,000	47.525,830	114,070	129.297,370
4919	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	129.404,800
4920	0,000		5,040						
		0,000		10,474	10,00	0,000	47.525,830	104,740	129.509,540
4921	0,000		5,434						
		0,000		10,210	10,00	0,000	47.525,830	102,100	129.611,640
4922	0,000		4,777						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	129.716,440
4923	0,000		5,704						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	129.816,010
4924	0,000		4,253						
		0,000		10,041	10,00	0,000	47.525,830	100,410	129.916,420
4925	0,000		5,788						
		0,000		10,828	10,00	0,000	47.525,830	108,280	130.024,700
4926	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	130.132,130
4927	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	130.243,540
4928	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	130.348,310
4929	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	130.446,470
4930	0,000		4,777						
		0,000		9,897	10,00	0,000	47.525,830	98,970	130.545,440
4931	0,000		5,121						
		0,000		10,824	10,00	0,000	47.525,830	108,240	130.653,680
4932	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	130.761,110
4933	0,000		5,040						
		0,000		10,752	10,00	0,000	47.525,830	107,520	130.868,630
4934	0,000		5,712						
		0,000		11,415	10,00	0,000	47.525,830	114,150	130.982,780
4935	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	131.094,190
4936	0,000		5,437						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	131.205,600
4937	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	131.331,810
4938	0,000		6,917						
		0,000		11,957	10,00	0,000	47.525,830	119,570	131.451,380
4939	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	131.558,810
4940	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	131.670,220

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4941	0,000		5,437						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	131.781,630
4942	0,000		5,704						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	131.881,200
4943	0,000		4,253						
		0,000		9,964	10,00	0,000	47.525,830	99,640	131.980,840
4944	0,000		5,711						
		0,000		10,751	10,00	0,000	47.525,830	107,510	132.088,350
4945	0,000		5,040						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	132.193,120
4946	0,000		5,437						
		0,000		10,874	10,00	0,000	47.525,830	108,740	132.301,860
4947	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	132.406,630
4948	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	132.504,790
4949	0,000		4,777						
		0,000		9,797	10,00	0,000	47.525,830	97,970	132.602,760
4950	0,000		5,021						
		0,000		10,724	10,00	0,000	47.525,830	107,240	132.710,000
4951	0,000		5,704						
		0,000		11,903	10,00	0,000	47.525,830	119,030	132.829,030
4952	0,000		6,200						
		0,000		11,912	10,00	0,000	47.525,830	119,120	132.948,150
4953	0,000		5,713						
		0,000		11,203	10,00	0,000	47.525,830	112,030	133.060,180
4954	0,000		5,491						
		0,000		10,530	10,00	0,000	47.525,830	105,300	133.165,480
4955	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	133.272,910
4956	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	133.377,710
4957	0,000		4,777						
		0,000		10,499	10,00	0,000	47.525,830	104,990	133.482,700
4958	0,000		5,723						
		0,000		9,976	10,00	0,000	47.525,830	99,760	133.582,460
4959	0,000		4,253						
		0,000		9,688	10,00	0,000	47.525,830	96,880	133.679,340
4960	0,000		5,435						
		0,000		10,475	10,00	0,000	47.525,830	104,750	133.784,090
4961	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	133.891,520
4962	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	134.002,930
4963	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	134.107,700
4964	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	134.205,860
4965	0,000		4,777						
		0,000		9,961	10,00	0,000	47.525,830	99,610	134.305,470
4966	0,000		5,185						
		0,000		10,889	10,00	0,000	47.525,830	108,890	134.414,360

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4967	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	134.521,790
4968	0,000		5,040						
		0,000		10,823	10,00	0,000	47.525,830	108,230	134.630,020
4969	0,000		5,783						
		0,000		11,486	10,00	0,000	47.525,830	114,860	134.744,880
4970	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	134.856,290
4971	0,000		5,437						
		0,000		11,149	10,00	0,000	47.525,830	111,490	134.967,780
4972	0,000		5,712						
		0,000		10,488	10,00	0,000	47.525,830	104,880	135.072,660
4973	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	135.170,820
4974	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	135.278,250
4975	0,000		5,704						
		0,000		11,167	10,00	0,000	47.525,830	111,670	135.389,920
4976	0,000		5,464						
		0,000		11,175	10,00	0,000	47.525,830	111,750	135.501,670
4977	0,000		5,712						
		0,000		9,965	10,00	0,000	47.525,830	99,650	135.601,320
4978	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	135.700,890
4979	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	135.808,320
4980	0,000		5,040						
		0,000		10,753	10,00	0,000	47.525,830	107,530	135.915,850
4981	0,000		5,713						
		0,000		11,150	10,00	0,000	47.525,830	111,500	136.027,350
4982	0,000		5,437						
		0,000		10,768	10,00	0,000	47.525,830	107,680	136.135,030
4983	0,000		5,331						
		0,000		10,344	10,00	0,000	47.525,830	103,440	136.238,470
4984	0,000		5,014						
		0,000		10,053	10,00	0,000	47.525,830	100,530	136.339,000
4985	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	136.446,430
4986	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	136.551,230
4987	0,000		4,777						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	136.656,030
4988	0,000		5,704						
		0,000		10,717	10,00	0,000	47.525,830	107,170	136.763,200
4989	0,000		5,014						
		0,000		10,053	10,00	0,000	47.525,830	100,530	136.863,730
4990	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	136.971,160
4991	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	137.075,960
4992	0,000		4,777						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	137.180,760

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
4993	0,000		5,704						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	137.280,330
4994	0,000		4,253						
		0,000		9,968	10,00	0,000	47.525,830	99,680	137.380,010
4995	0,000		5,715						
		0,000		10,755	10,00	0,000	47.525,830	107,550	137.487,560
4996	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	137.594,990
4997	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	137.706,400
4998	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	137.811,170
4999	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	137.909,330
5000	0,000		4,777						
		0,000		9,788	10,00	0,000	47.525,830	97,880	138.007,210
5001	0,000		5,012						
		0,000		10,715	10,00	0,000	47.525,830	107,150	138.114,360
5002	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	138.221,790
5003	0,000		5,040						
		0,000		10,752	10,00	0,000	47.525,830	107,520	138.329,310
5004	0,000		5,712						
		0,000		11,415	10,00	0,000	47.525,830	114,150	138.443,460
5005	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	138.554,870
5006	0,000		5,437						
		0,000		11,258	10,00	0,000	47.525,830	112,580	138.667,450
5007	0,000		5,821						
		0,000		11,284	10,00	0,000	47.525,830	112,840	138.780,290
5008	0,000		5,464						
		0,000		10,503	10,00	0,000	47.525,830	105,030	138.885,320
5009	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	138.992,750
5010	0,000		5,704						
		0,000		11,180	10,00	0,000	47.525,830	111,800	139.104,550
5011	0,000		5,477						
		0,000		11,189	10,00	0,000	47.525,830	111,890	139.216,440
5012	0,000		5,712						
		0,000		9,965	10,00	0,000	47.525,830	99,650	139.316,090
5013	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	139.415,660
5014	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	139.523,090
5015	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	139.630,520
5016	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	139.741,930
5017	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	139.846,700
5018	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	139.944,860

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5019	0,000		4,777						
		0,000		9,798	10,00	0,000	47.525,830	97,980	140.042,840
5020	0,000		5,022						
		0,000		10,725	10,00	0,000	47.525,830	107,250	140.150,090
5021	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	140.254,890
5022	0,000		4,777						
		0,000		10,097	10,00	0,000	47.525,830	100,970	140.355,860
5023	0,000		5,321						
		0,000		9,861	10,00	0,000	47.525,830	98,610	140.454,470
5024	0,000		4,540						
		0,000		9,580	10,00	0,000	47.525,830	95,800	140.550,270
5025	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	140.657,700
5026	0,000		5,704						
		0,000		11,167	10,00	0,000	47.525,830	111,670	140.769,370
5027	0,000		5,464						
		0,000		10,586	10,00	0,000	47.525,830	105,860	140.875,230
5028	0,000		5,123						
		0,000		9,376	10,00	0,000	47.525,830	93,760	140.968,990
5029	0,000		4,253						
		0,000		9,485	10,00	0,000	47.525,830	94,850	141.063,840
5030	0,000		5,232						
		0,000		10,272	10,00	0,000	47.525,830	102,720	141.166,560
5031	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	141.273,990
5032	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	141.385,400
5033	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	141.490,170
5034	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	141.588,330
5035	0,000		4,777						
		0,000		9,986	10,00	0,000	47.525,830	99,860	141.688,190
5036	0,000		5,210						
		0,000		10,913	10,00	0,000	47.525,830	109,130	141.797,320
5037	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	141.904,750
5038	0,000		5,040						
		0,000		10,473	10,00	0,000	47.525,830	104,730	142.009,480
5039	0,000		5,433						
		0,000		11,136	10,00	0,000	47.525,830	111,360	142.120,840
5040	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	142.232,250
5041	0,000		5,437						
		0,000		10,758	10,00	0,000	47.525,830	107,580	142.339,830
5042	0,000		5,321						
		0,000		10,784	10,00	0,000	47.525,830	107,840	142.447,670
5043	0,000		5,464						
		0,000		10,503	10,00	0,000	47.525,830	105,030	142.552,700
5044	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	142.660,130

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5045	0,000		5,704						
		0,000		10,717	10,00	0,000	47.525,830	107,170	142.767,300
5046	0,000		5,014						
		0,000		10,936	10,00	0,000	47.525,830	109,360	142.876,660
5047	0,000		5,923						
		0,000		10,176	10,00	0,000	47.525,830	101,760	142.978,420
5048	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	143.077,990
5049	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	143.185,420
5050	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	143.292,850
5051	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	143.404,260
5052	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	143.509,030
5053	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	143.607,190
5054	0,000		4,777						
		0,000		9,886	10,00	0,000	47.525,830	98,860	143.706,050
5055	0,000		5,110						
		0,000		10,813	10,00	0,000	47.525,830	108,130	143.814,180
5056	0,000		5,704						
		0,000		11,167	10,00	0,000	47.525,830	111,670	143.925,850
5057	0,000		5,464						
		0,000		10,806	10,00	0,000	47.525,830	108,060	144.033,910
5058	0,000		5,343						
		0,000		10,367	10,00	0,000	47.525,830	103,670	144.137,580
5059	0,000		5,024						
		0,000		10,064	10,00	0,000	47.525,830	100,640	144.238,220
5060	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	144.345,650
5061	0,000		5,704						
		0,000		10,585	10,00	0,000	47.525,830	105,850	144.451,500
5062	0,000		4,882						
		0,000		10,585	10,00	0,000	47.525,830	105,850	144.557,350
5063	0,000		5,704						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	144.656,920
5064	0,000		4,253						
		0,000		9,365	10,00	0,000	47.525,830	93,650	144.750,570
5065	0,000		5,112						
		0,000		10,152	10,00	0,000	47.525,830	101,520	144.852,090
5066	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	144.959,520
5067	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	145.070,930
5068	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	145.175,700
5069	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	145.273,860
5070	0,000		4,777						
		0,000		9,809	10,00	0,000	47.525,830	98,090	145.371,950

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5071	0,000		5,033						
		0,000		10,736	10,00	0,000	47.525,830	107,360	145.479,310
5072	0,000		5,704						
		0,000		10,815	10,00	0,000	47.525,830	108,150	145.587,460
5073	0,000		5,112						
		0,000		10,835	10,00	0,000	47.525,830	108,350	145.695,810
5074	0,000		5,723						
		0,000		11,426	10,00	0,000	47.525,830	114,260	145.810,070
5075	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	145.921,480
5076	0,000		5,437						
		0,000		10,536	10,00	0,000	47.525,830	105,360	146.026,840
5077	0,000		5,099						
		0,000		9,875	10,00	0,000	47.525,830	98,750	146.125,590
5078	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	146.223,750
5079	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	146.331,180
5080	0,000		5,704						
		0,000		11,180	10,00	0,000	47.525,830	111,800	146.442,980
5081	0,000		5,477						
		0,000		10,489	10,00	0,000	47.525,830	104,890	146.547,870
5082	0,000		5,012						
		0,000		9,265	10,00	0,000	47.525,830	92,650	146.640,520
5083	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	146.740,090
5084	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	146.847,520
5085	0,000		5,040						
		0,000		10,252	10,00	0,000	47.525,830	102,520	146.950,040
5086	0,000		5,212						
		0,000		10,649	10,00	0,000	47.525,830	106,490	147.056,530
5087	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	147.161,300
5088	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	147.259,460
5089	0,000		4,777						
		0,000		9,798	10,00	0,000	47.525,830	97,980	147.357,440
5090	0,000		5,022						
		0,000		10,725	10,00	0,000	47.525,830	107,250	147.464,690
5091	0,000		5,704						
		0,000		10,009	10,00	0,000	47.525,830	100,090	147.564,780
5092	0,000		4,306						
		0,000		10,009	10,00	0,000	47.525,830	100,090	147.664,870
5093	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	147.769,670
5094	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	147.867,830
5095	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	147.975,260
5096	0,000		5,704						
		0,000		9,866	10,00	0,000	47.525,830	98,660	148.073,920

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5097	0,000		4,162						
		0,000		9,274	10,00	0,000	47.525,830	92,740	148.166,660
5098	0,000		5,112						
		0,000		9,365	10,00	0,000	47.525,830	93,650	148.260,310
5099	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	148.359,880
5100	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	148.467,310
5101	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	148.574,740
5102	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	148.686,150
5103	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	148.790,920
5104	0,000		5,040						
		0,000		9,475	10,00	0,000	47.525,830	94,750	148.885,670
5105	0,000		4,436						
		0,000		9,545	10,00	0,000	47.525,830	95,450	148.981,120
5106	0,000		5,110						
		0,000		10,813	10,00	0,000	47.525,830	108,130	149.089,250
5107	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	149.196,680
5108	0,000		5,040						
		0,000		10,763	10,00	0,000	47.525,830	107,630	149.304,310
5109	0,000		5,723						
		0,000		11,426	10,00	0,000	47.525,830	114,260	149.418,570
5110	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	149.529,980
5111	0,000		5,437						
		0,000		11,151	10,00	0,000	47.525,830	111,510	149.641,490
5112	0,000		5,714						
		0,000		11,418	10,00	0,000	47.525,830	114,180	149.755,670
5113	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	149.867,080
5114	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	149.971,850
5115	0,000		5,040						
		0,000		9,475	10,00	0,000	47.525,830	94,750	150.066,600
5116	0,000		4,436						
		0,000		9,446	10,00	0,000	47.525,830	94,460	150.161,060
5117	0,000		5,011						
		0,000		10,714	10,00	0,000	47.525,830	107,140	150.268,200
5118	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	150.375,630
5119	0,000		5,040						
		0,000		10,363	10,00	0,000	47.525,830	103,630	150.479,260
5120	0,000		5,323						
		0,000		11,026	10,00	0,000	47.525,830	110,260	150.589,520
5121	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	150.700,930
5122	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	150.805,700

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5123	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	150.913,130
5124	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	151.024,540
5125	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	151.129,310
5126	0,000		5,040						
		0,000		9,475	10,00	0,000	47.525,830	94,750	151.224,060
5127	0,000		4,436						
		0,000		9,456	10,00	0,000	47.525,830	94,560	151.318,620
5128	0,000		5,021						
		0,000		10,724	10,00	0,000	47.525,830	107,240	151.425,860
5129	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	151.533,290
5130	0,000		5,040						
		0,000		10,860	10,00	0,000	47.525,830	108,600	151.641,890
5131	0,000		5,820						
		0,000		11,523	10,00	0,000	47.525,830	115,230	151.757,120
5132	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	151.868,530
5133	0,000		5,437						
		0,000		9,690	10,00	0,000	47.525,830	96,900	151.965,430
5134	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	152.065,000
5135	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	152.172,430
5136	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	152.279,860
5137	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	152.391,270
5138	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	152.496,040
5139	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	152.594,200
5140	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	152.692,360
5141	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	152.799,790
5142	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	152.907,220
5143	0,000		5,040						
		0,000		10,870	10,00	0,000	47.525,830	108,700	153.015,920
5144	0,000		5,830						
		0,000		11,533	10,00	0,000	47.525,830	115,330	153.131,250
5145	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	153.242,660
5146	0,000		5,437						
		0,000		10,557	10,00	0,000	47.525,830	105,570	153.348,230
5147	0,000		5,120						
		0,000		9,896	10,00	0,000	47.525,830	98,960	153.447,190
5148	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	153.545,350

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5149	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	153.652,780
5150	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	153.757,580
5151	0,000		4,777						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	153.862,380
5152	0,000		5,704						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	153.961,950
5153	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	154.061,520
5154	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	154.168,950
5155	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	154.276,380
5156	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	154.387,790
5157	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	154.492,560
5158	0,000		5,040						
		0,000		9,059	10,00	0,000	47.525,830	90,590	154.583,150
5159	0,000		4,020						
		0,000		9,021	10,00	0,000	47.525,830	90,210	154.673,360
5160	0,000		5,002						
		0,000		10,705	10,00	0,000	47.525,830	107,050	154.780,410
5161	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	154.885,210
5162	0,000		4,777						
		0,000		10,498	10,00	0,000	47.525,830	104,980	154.990,190
5163	0,000		5,722						
		0,000		9,302	10,00	0,000	47.525,830	93,020	155.083,210
5164	0,000		3,580						
		0,000		8,620	10,00	0,000	47.525,830	86,200	155.169,410
5165	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	155.276,840
5166	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	155.381,640
5167	0,000		4,777						
		0,000		10,096	10,00	0,000	47.525,830	100,960	155.482,600
5168	0,000		5,320						
		0,000		9,573	10,00	0,000	47.525,830	95,730	155.578,330
5169	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	155.677,900
5170	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	155.785,330
5171	0,000		5,040						
		0,000		10,360	10,00	0,000	47.525,830	103,600	155.888,930
5172	0,000		5,320						
		0,000		10,757	10,00	0,000	47.525,830	107,570	155.996,500
5173	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	156.101,270
5174	0,000		5,040						
		0,000		7,921	10,00	0,000	47.525,830	79,210	156.180,480

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5175	0,000		2,881						
		0,000		8,092	10,00	0,000	47.525,830	80,920	156.261,400
5176	0,000		5,211						
		0,000		10,914	10,00	0,000	47.525,830	109,140	156.370,540
5177	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	156.477,970
5178	0,000		5,040						
		0,000		10,763	10,00	0,000	47.525,830	107,630	156.585,600
5179	0,000		5,723						
		0,000		11,426	10,00	0,000	47.525,830	114,260	156.699,860
5180	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	156.811,270
5181	0,000		5,437						
		0,000		11,259	10,00	0,000	47.525,830	112,590	156.923,860
5182	0,000		5,822						
		0,000		10,598	10,00	0,000	47.525,830	105,980	157.029,840
5183	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	157.128,000
5184	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	157.235,430
5185	0,000		5,704						
		0,000		10,152	10,00	0,000	47.525,830	101,520	157.336,950
5186	0,000		4,449						
		0,000		9,561	10,00	0,000	47.525,830	95,610	157.432,560
5187	0,000		5,112						
		0,000		9,365	10,00	0,000	47.525,830	93,650	157.526,210
5188	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	157.625,780
5189	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	157.733,210
5190	0,000		5,040						
		0,000		10,363	10,00	0,000	47.525,830	103,630	157.836,840
5191	0,000		5,323						
		0,000		10,760	10,00	0,000	47.525,830	107,600	157.944,440
5192	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	158.049,210
5193	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	158.147,370
5194	0,000		4,777						
		0,000		10,119	10,00	0,000	47.525,830	101,190	158.248,560
5195	0,000		5,343						
		0,000		11,046	10,00	0,000	47.525,830	110,460	158.359,020
5196	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	158.463,820
5197	0,000		4,777						
		0,000		10,498	10,00	0,000	47.525,830	104,980	158.568,800
5198	0,000		5,722						
		0,000		10,027	10,00	0,000	47.525,830	100,270	158.669,070
5199	0,000		4,306						
		0,000		9,345	10,00	0,000	47.525,830	93,450	158.762,520
5200	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	158.869,950

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5201	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	158.974,750
5202	0,000		4,777						
		0,000		10,099	10,00	0,000	47.525,830	100,990	159.075,740
5203	0,000		5,323						
		0,000		9,576	10,00	0,000	47.525,830	95,760	159.171,500
5204	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	159.271,070
5205	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	159.378,500
5206	0,000		5,040						
		0,000		10,894	10,00	0,000	47.525,830	108,940	159.487,440
5207	0,000		5,854						
		0,000		11,291	10,00	0,000	47.525,830	112,910	159.600,350
5208	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	159.705,120
5209	0,000		5,040						
		0,000		10,530	10,00	0,000	47.525,830	105,300	159.810,420
5210	0,000		5,491						
		0,000		10,530	10,00	0,000	47.525,830	105,300	159.915,720
5211	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	160.023,150
5212	0,000		5,704						
		0,000		10,823	10,00	0,000	47.525,830	108,230	160.131,380
5213	0,000		5,120						
		0,000		10,460	10,00	0,000	47.525,830	104,600	160.235,980
5214	0,000		5,340						
		0,000		11,043	10,00	0,000	47.525,830	110,430	160.346,410
5215	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	160.457,820
5216	0,000		5,437						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	160.569,230
5217	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	160.674,030
5218	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	160.772,190
5219	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	160.879,620
5220	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	160.984,420
5221	0,000		4,777						
		0,000		10,206	10,00	0,000	47.525,830	102,060	161.086,480
5222	0,000		5,430						
		0,000		9,683	10,00	0,000	47.525,830	96,830	161.183,310
5223	0,000		4,253						
		0,000		9,703	10,00	0,000	47.525,830	97,030	161.280,340
5224	0,000		5,450						
		0,000		10,490	10,00	0,000	47.525,830	104,900	161.385,240
5225	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	161.492,670
5226	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	161.604,080

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5227	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	161.708,850
5228	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	161.807,010
5229	0,000		4,777						
		0,000		10,099	10,00	0,000	47.525,830	100,990	161.908,000
5230	0,000		5,323						
		0,000		11,026	10,00	0,000	47.525,830	110,260	162.018,260
5231	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	162.123,060
5232	0,000		4,777						
		0,000		10,498	10,00	0,000	47.525,830	104,980	162.228,040
5233	0,000		5,722						
		0,000		11,159	10,00	0,000	47.525,830	111,590	162.339,630
5234	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	162.444,400
5235	0,000		5,040						
		0,000		10,530	10,00	0,000	47.525,830	105,300	162.549,700
5236	0,000		5,491						
		0,000		9,830	10,00	0,000	47.525,830	98,300	162.648,000
5237	0,000		4,340						
		0,000		10,043	10,00	0,000	47.525,830	100,430	162.748,430
5238	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	162.855,860
5239	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	162.963,290
5240	0,000		5,704						
		0,000		11,407	10,00	0,000	47.525,830	114,070	163.077,360
5241	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	163.188,770
5242	0,000		5,437						
		0,000		11,170	10,00	0,000	47.525,830	111,700	163.300,470
5243	0,000		5,733						
		0,000		10,773	10,00	0,000	47.525,830	107,730	163.408,200
5244	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	163.506,360
5245	0,000		4,777						
		0,000		9,810	10,00	0,000	47.525,830	98,100	163.604,460
5246	0,000		5,034						
		0,000		10,737	10,00	0,000	47.525,830	107,370	163.711,830
5247	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	163.819,260
5248	0,000		5,040						
		0,000		10,763	10,00	0,000	47.525,830	107,630	163.926,890
5249	0,000		5,723						
		0,000		11,426	10,00	0,000	47.525,830	114,260	164.041,150
5250	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	164.152,560
5251	0,000		5,437						
		0,000		11,260	10,00	0,000	47.525,830	112,600	164.265,160
5252	0,000		5,823						
		0,000		9,842	10,00	0,000	47.525,830	98,420	164.363,580

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5253	0,000		4,020						
		0,000		9,059	10,00	0,000	47.525,830	90,590	164.454,170
5254	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	164.561,600
5255	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	164.666,400
5256	0,000		4,777						
		0,000		9,897	10,00	0,000	47.525,830	98,970	164.765,370
5257	0,000		5,121						
		0,000		9,374	10,00	0,000	47.525,830	93,740	164.859,110
5258	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	164.958,680
5259	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	165.066,110
5260	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	165.173,540
5261	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	165.284,950
5262	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	165.389,720
5263	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	165.487,880
5264	0,000		4,777						
		0,000		9,998	10,00	0,000	47.525,830	99,980	165.587,860
5265	0,000		5,222						
		0,000		10,925	10,00	0,000	47.525,830	109,250	165.697,110
5266	0,000		5,704						
		0,000		8,416	10,00	0,000	47.525,830	84,160	165.781,270
5267	0,000		2,713						
		0,000		5,551	10,00	0,000	47.525,830	55,510	165.836,780
5268	0,000		2,839						
		0,000		8,543	10,00	0,000	47.525,830	85,430	165.922,210
5269	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	166.048,420
5270	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	166.201,930
5271	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	166.374,800
5272	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	166.523,040
5273	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	166.653,290
5274	0,000		7,054						
		0,000		13,159	10,00	0,000	47.525,830	131,590	166.784,880
5275	0,000		6,106						
		0,000		14,539	10,00	0,000	47.525,830	145,390	166.930,270
5276	0,000		8,434						
		0,000		18,563	10,00	0,000	47.525,830	185,630	167.115,900
5277	0,000		10,129						
		0,000		18,842	10,00	0,000	47.525,830	188,420	167.304,320
5278	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	167.479,980

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5279	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	167.609,740
5280	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	167.708,010
5281	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	167.834,220
5282	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	167.987,730
5283	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	168.160,600
5284	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	168.308,840
5285	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	168.439,090
5286	0,000		7,054						
		0,000		14,793	10,00	0,000	47.525,830	147,930	168.587,020
5287	0,000		7,740						
		0,000		16,453	10,00	0,000	47.525,830	164,530	168.751,550
5288	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	168.927,210
5289	0,000		8,854						
		0,000		17,707	10,00	0,000	47.525,830	177,070	169.104,280
5290	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	169.234,040
5291	0,000		4,123						
		0,000		9,827	10,00	0,000	47.525,830	98,270	169.332,310
5292	0,000		5,704						
		0,000		12,621	10,00	0,000	47.525,830	126,210	169.458,520
5293	0,000		6,917						
		0,000		15,351	10,00	0,000	47.525,830	153,510	169.612,030
5294	0,000		8,434						
		0,000		17,287	10,00	0,000	47.525,830	172,870	169.784,900
5295	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	169.933,140
5296	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	170.063,390
5297	0,000		7,054						
		0,000		14,793	10,00	0,000	47.525,830	147,930	170.211,320
5298	0,000		7,740						
		0,000		16,453	10,00	0,000	47.525,830	164,530	170.375,850
5299	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	170.551,510
5300	0,000		8,854						
		0,000		17,707	10,00	0,000	47.525,830	177,070	170.728,580
5301	0,000		8,854						
		0,000		14,824	10,00	0,000	47.525,830	148,240	170.876,820
5302	0,000		5,971						
		0,000		13,025	10,00	0,000	47.525,830	130,250	171.007,070
5303	0,000		7,054						
		0,000		14,793	10,00	0,000	47.525,830	147,930	171.155,000
5304	0,000		7,740						
		0,000		16,453	10,00	0,000	47.525,830	164,530	171.319,530

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5305	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	171.495,190
5306	0,000		8,854						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	171.670,850
5307	0,000		8,713						
		0,000		17,566	10,00	0,000	47.525,830	175,660	171.846,510
5308	0,000		8,854						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	171.976,270
5309	0,000		4,123						
		0,000		6,835	10,00	0,000	47.525,830	68,350	172.044,620
5310	0,000		2,713						
		0,000		7,752	10,00	0,000	47.525,830	77,520	172.122,140
5311	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	172.229,570
5312	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	172.337,000
5313	0,000		5,040						
		0,000		10,674	10,00	0,000	47.525,830	106,740	172.443,740
5314	0,000		5,634						
		0,000		11,337	10,00	0,000	47.525,830	113,370	172.557,110
5315	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	172.668,520
5316	0,000		5,437						
		0,000		11,159	10,00	0,000	47.525,830	111,590	172.780,110
5317	0,000		5,722						
		0,000		10,498	10,00	0,000	47.525,830	104,980	172.885,090
5318	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	172.983,250
5319	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	173.090,680
5320	0,000		5,704						
		0,000		11,180	10,00	0,000	47.525,830	111,800	173.202,480
5321	0,000		5,477						
		0,000		11,122	10,00	0,000	47.525,830	111,220	173.313,700
5322	0,000		5,645						
		0,000		9,898	10,00	0,000	47.525,830	98,980	173.412,680
5323	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	173.512,250
5324	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	173.619,680
5325	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	173.727,110
5326	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	173.838,520
5327	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	173.943,290
5328	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	174.041,450
5329	0,000		4,777						
		0,000		9,756	10,00	0,000	47.525,830	97,560	174.139,010
5330	0,000		4,980						
		0,000		10,683	10,00	0,000	47.525,830	106,830	174.245,840

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5331	0,000		5,704						
		0,000		11,474	10,00	0,000	47.525,830	114,740	174.360,580
5332	0,000		5,771						
		0,000		11,404	10,00	0,000	47.525,830	114,040	174.474,620
5333	0,000		5,634						
		0,000		11,417	10,00	0,000	47.525,830	114,170	174.588,790
5334	0,000		5,784						
		0,000		10,823	10,00	0,000	47.525,830	108,230	174.697,020
5335	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	174.804,450
5336	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	174.909,250
5337	0,000		4,777						
		0,000		10,509	10,00	0,000	47.525,830	105,090	175.014,340
5338	0,000		5,733						
		0,000		9,986	10,00	0,000	47.525,830	99,860	175.114,200
5339	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	175.213,770
5340	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	175.321,200
5341	0,000		5,040						
		0,000		10,764	10,00	0,000	47.525,830	107,640	175.428,840
5342	0,000		5,724						
		0,000		11,161	10,00	0,000	47.525,830	111,610	175.540,450
5343	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	175.645,220
5344	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	175.743,380
5345	0,000		4,777						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	175.848,180
5346	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	175.959,590
5347	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	176.064,360
5348	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	176.162,520
5349	0,000		4,777						
		0,000		9,896	10,00	0,000	47.525,830	98,960	176.261,480
5350	0,000		5,120						
		0,000		10,823	10,00	0,000	47.525,830	108,230	176.369,710
5351	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	176.474,510
5352	0,000		4,777						
		0,000		10,499	10,00	0,000	47.525,830	104,990	176.579,500
5353	0,000		5,723						
		0,000		10,046	10,00	0,000	47.525,830	100,460	176.679,960
5354	0,000		4,323						
		0,000		9,363	10,00	0,000	47.525,830	93,630	176.773,590
5355	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	176.881,020
5356	0,000		5,704						
		0,000		12,675	10,00	0,000	47.525,830	126,750	177.007,770

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5357	0,000		6,972						
		0,000		12,605	10,00	0,000	47.525,830	126,050	177.133,820
5358	0,000		5,634						
		0,000		9,887	10,00	0,000	47.525,830	98,870	177.232,690
5359	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	177.332,260
5360	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	177.439,690
5361	0,000		5,040						
		0,000		10,774	10,00	0,000	47.525,830	107,740	177.547,430
5362	0,000		5,734						
		0,000		11,171	10,00	0,000	47.525,830	111,710	177.659,140
5363	0,000		5,437						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	177.770,550
5364	0,000		5,704						
		0,000		11,046	10,00	0,000	47.525,830	110,460	177.881,010
5365	0,000		5,343						
		0,000		10,383	10,00	0,000	47.525,830	103,830	177.984,840
5366	0,000		5,040						
		0,000		12,039	10,00	0,000	47.525,830	120,390	178.105,230
5367	0,000		6,999						
		0,000		12,011	10,00	0,000	47.525,830	120,110	178.225,340
5368	0,000		5,012						
		0,000		10,715	10,00	0,000	47.525,830	107,150	178.332,490
5369	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	178.437,290
5370	0,000		4,777						
		0,000		10,608	10,00	0,000	47.525,830	106,080	178.543,370
5371	0,000		5,832						
		0,000		10,505	10,00	0,000	47.525,830	105,050	178.648,420
5372	0,000		4,673						
		0,000		9,713	10,00	0,000	47.525,830	97,130	178.745,550
5373	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	178.852,980
5374	0,000		5,704						
		0,000		12,976	10,00	0,000	47.525,830	129,760	178.982,740
5375	0,000		7,273						
		0,000		13,095	10,00	0,000	47.525,830	130,950	179.113,690
5376	0,000		5,823						
		0,000		10,076	10,00	0,000	47.525,830	100,760	179.214,450
5377	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	179.314,020
5378	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	179.421,450
5379	0,000		5,040						
		0,000		10,385	10,00	0,000	47.525,830	103,850	179.525,300
5380	0,000		5,345						
		0,000		10,782	10,00	0,000	47.525,830	107,820	179.633,120
5381	0,000		5,437						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	179.744,530
5382	0,000		5,704						
		0,000		11,046	10,00	0,000	47.525,830	110,460	179.854,990

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5383	0,000		5,343						
		0,000		10,383	10,00	0,000	47.525,830	103,830	179.958,820
5384	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	180.056,980
5385	0,000		4,777						
		0,000		9,799	10,00	0,000	47.525,830	97,990	180.154,970
5386	0,000		5,023						
		0,000		10,726	10,00	0,000	47.525,830	107,260	180.262,230
5387	0,000		5,704						
		0,000		12,962	10,00	0,000	47.525,830	129,620	180.391,850
5388	0,000		7,259						
		0,000		13,091	10,00	0,000	47.525,830	130,910	180.522,760
5389	0,000		5,833						
		0,000		10,609	10,00	0,000	47.525,830	106,090	180.628,850
5390	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	180.727,010
5391	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	180.834,440
5392	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	180.939,240
5393	0,000		4,777						
		0,000		10,621	10,00	0,000	47.525,830	106,210	181.045,450
5394	0,000		5,845						
		0,000		10,098	10,00	0,000	47.525,830	100,980	181.146,430
5395	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	181.246,000
5396	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	181.353,430
5397	0,000		5,040						
		0,000		10,383	10,00	0,000	47.525,830	103,830	181.457,260
5398	0,000		5,343						
		0,000		10,780	10,00	0,000	47.525,830	107,800	181.565,060
5399	0,000		5,437						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	181.676,470
5400	0,000		5,704						
		0,000		10,083	10,00	0,000	47.525,830	100,830	181.777,300
5401	0,000		4,380						
		0,000		9,420	10,00	0,000	47.525,830	94,200	181.871,500
5402	0,000		5,040						
		0,000		9,863	10,00	0,000	47.525,830	98,630	181.970,130
5403	0,000		4,823						
		0,000		9,863	10,00	0,000	47.525,830	98,630	182.068,760
5404	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	182.176,190
5405	0,000		5,704						
		0,000		14,207	10,00	0,000	47.525,830	142,070	182.318,260
5406	0,000		8,504						
		0,000		14,337	10,00	0,000	47.525,830	143,370	182.461,630
5407	0,000		5,834						
		0,000		10,610	10,00	0,000	47.525,830	106,100	182.567,730
5408	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	182.665,890

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5409	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	182.773,320
5410	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	182.878,120
5411	0,000		4,777						
		0,000		10,121	10,00	0,000	47.525,830	101,210	182.979,330
5412	0,000		5,345						
		0,000		9,598	10,00	0,000	47.525,830	95,980	183.075,310
5413	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	183.174,880
5414	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	183.282,310
5415	0,000		5,040						
		0,000		10,252	10,00	0,000	47.525,830	102,520	183.384,830
5416	0,000		5,212						
		0,000		10,649	10,00	0,000	47.525,830	106,490	183.491,320
5417	0,000		5,437						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	183.602,730
5418	0,000		5,704						
		0,000		11,579	10,00	0,000	47.525,830	115,790	183.718,520
5419	0,000		5,876						
		0,000		10,916	10,00	0,000	47.525,830	109,160	183.827,680
5420	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	183.925,840
5421	0,000		4,777						
		0,000		9,897	10,00	0,000	47.525,830	98,970	184.024,810
5422	0,000		5,121						
		0,000		10,824	10,00	0,000	47.525,830	108,240	184.133,050
5423	0,000		5,704						
		0,000		12,757	10,00	0,000	47.525,830	127,570	184.260,620
5424	0,000		7,054						
		0,000		12,776	10,00	0,000	47.525,830	127,760	184.388,380
5425	0,000		5,723						
		0,000		10,499	10,00	0,000	47.525,830	104,990	184.493,370
5426	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	184.591,530
5427	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	184.698,960
5428	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	184.803,760
5429	0,000		4,777						
		0,000		10,510	10,00	0,000	47.525,830	105,100	184.908,860
5430	0,000		5,734						
		0,000		9,987	10,00	0,000	47.525,830	99,870	185.008,730
5431	0,000		4,253						
		0,000		9,485	10,00	0,000	47.525,830	94,850	185.103,580
5432	0,000		5,232						
		0,000		10,272	10,00	0,000	47.525,830	102,720	185.206,300
5433	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	185.313,730
5434	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	185.425,140

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5435	0,000		5,437						
		0,000		10,760	10,00	0,000	47.525,830	107,600	185.532,740
5436	0,000		5,323						
		0,000		10,760	10,00	0,000	47.525,830	107,600	185.640,340
5437	0,000		5,437						
		0,000		10,477	10,00	0,000	47.525,830	104,770	185.745,110
5438	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	185.843,270
5439	0,000		4,777						
		0,000		9,788	10,00	0,000	47.525,830	97,880	185.941,150
5440	0,000		5,012						
		0,000		10,715	10,00	0,000	47.525,830	107,150	186.048,300
5441	0,000		5,704						
		0,000		12,662	10,00	0,000	47.525,830	126,620	186.174,920
5442	0,000		6,958						
		0,000		12,670	10,00	0,000	47.525,830	126,700	186.301,620
5443	0,000		5,712						
		0,000		10,488	10,00	0,000	47.525,830	104,880	186.406,500
5444	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	186.504,660
5445	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	186.612,090
5446	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	186.716,890
5447	0,000		4,777						
		0,000		9,896	10,00	0,000	47.525,830	98,960	186.815,850
5448	0,000		5,120						
		0,000		9,373	10,00	0,000	47.525,830	93,730	186.909,580
5449	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	187.009,150
5450	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	187.116,580
5451	0,000		5,040						
		0,000		10,872	10,00	0,000	47.525,830	108,720	187.225,300
5452	0,000		5,832						
		0,000		11,269	10,00	0,000	47.525,830	112,690	187.337,990
5453	0,000		5,437						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	187.449,400
5454	0,000		5,704						
		0,000		11,115	10,00	0,000	47.525,830	111,150	187.560,550
5455	0,000		5,412						
		0,000		10,452	10,00	0,000	47.525,830	104,520	187.665,070
5456	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	187.763,230
5457	0,000		4,777						
		0,000		9,896	10,00	0,000	47.525,830	98,960	187.862,190
5458	0,000		5,120						
		0,000		10,823	10,00	0,000	47.525,830	108,230	187.970,420
5459	0,000		5,704						
		0,000		12,730	10,00	0,000	47.525,830	127,300	188.097,720
5460	0,000		7,026						
		0,000		12,730	10,00	0,000	47.525,830	127,300	188.225,020

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5461	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	188.329,820
5462	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	188.427,980
5463	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	188.535,410
5464	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	188.640,210
5465	0,000		4,777						
		0,000		10,610	10,00	0,000	47.525,830	106,100	188.746,310
5466	0,000		5,834						
		0,000		10,087	10,00	0,000	47.525,830	100,870	188.847,180
5467	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	188.946,750
5468	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	189.054,180
5469	0,000		5,040						
		0,000		10,874	10,00	0,000	47.525,830	108,740	189.162,920
5470	0,000		5,834						
		0,000		11,271	10,00	0,000	47.525,830	112,710	189.275,630
5471	0,000		5,437						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	189.387,040
5472	0,000		5,704						
		0,000		10,935	10,00	0,000	47.525,830	109,350	189.496,390
5473	0,000		5,232						
		0,000		10,272	10,00	0,000	47.525,830	102,720	189.599,110
5474	0,000		5,040						
		0,000		12,039	10,00	0,000	47.525,830	120,390	189.719,500
5475	0,000		6,999						
		0,000		12,833	10,00	0,000	47.525,830	128,330	189.847,830
5476	0,000		5,834						
		0,000		11,537	10,00	0,000	47.525,830	115,370	189.963,200
5477	0,000		5,704						
		0,000		14,221	10,00	0,000	47.525,830	142,210	190.105,410
5478	0,000		8,518						
		0,000		14,251	10,00	0,000	47.525,830	142,510	190.247,920
5479	0,000		5,734						
		0,000		10,510	10,00	0,000	47.525,830	105,100	190.353,020
5480	0,000		4,777						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	190.451,180
5481	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	190.558,610
5482	0,000		5,704						
		0,000		13,900	10,00	0,000	47.525,830	139,000	190.697,610
5483	0,000		8,197						
		0,000		13,407	10,00	0,000	47.525,830	134,070	190.831,680
5484	0,000		5,210						
		0,000		9,463	10,00	0,000	47.525,830	94,630	190.926,310
5485	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	191.025,880
5486	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	191.133,310

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5487	0,000		5,040						
		0,000		10,271	10,00	0,000	47.525,830	102,710	191.236,020
5488	0,000		5,231						
		0,000		10,668	10,00	0,000	47.525,830	106,680	191.342,700
5489	0,000		5,437						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	191.454,110
5490	0,000		5,704						
		0,000		10,935	10,00	0,000	47.525,830	109,350	191.563,460
5491	0,000		5,232						
		0,000		10,272	10,00	0,000	47.525,830	102,720	191.666,180
5492	0,000		5,040						
		0,000		10,530	10,00	0,000	47.525,830	105,300	191.771,480
5493	0,000		5,491						
		0,000		10,701	10,00	0,000	47.525,830	107,010	191.878,490
5494	0,000		5,211						
		0,000		10,914	10,00	0,000	47.525,830	109,140	191.987,630
5495	0,000		5,704						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	192.092,430
5496	0,000		4,777						
		0,000		10,498	10,00	0,000	47.525,830	104,980	192.197,410
5497	0,000		5,722						
		0,000		10,454	10,00	0,000	47.525,830	104,540	192.301,950
5498	0,000		4,732						
		0,000		9,772	10,00	0,000	47.525,830	97,720	192.399,670
5499	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	192.507,100
5500	0,000		5,704						
		0,000		14,053	10,00	0,000	47.525,830	140,530	192.647,630
5501	0,000		8,350						
		0,000		13,582	10,00	0,000	47.525,830	135,820	192.783,450
5502	0,000		5,232						
		0,000		9,485	10,00	0,000	47.525,830	94,850	192.878,300
5503	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	192.977,870
5504	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	193.085,300
5505	0,000		5,040						
		0,000		10,364	10,00	0,000	47.525,830	103,640	193.188,940
5506	0,000		5,324						
		0,000		10,761	10,00	0,000	47.525,830	107,610	193.296,550
5507	0,000		5,437						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	193.407,960
5508	0,000		5,704						
		0,000		11,137	10,00	0,000	47.525,830	111,370	193.519,330
5509	0,000		5,434						
		0,000		10,474	10,00	0,000	47.525,830	104,740	193.624,070
5510	0,000		5,040						
		0,000		9,816	10,00	0,000	47.525,830	98,160	193.722,230
5511	0,000		4,777						
		0,000		9,986	10,00	0,000	47.525,830	99,860	193.822,090
5512	0,000		5,210						
		0,000		10,913	10,00	0,000	47.525,830	109,130	193.931,220

RODOVIA: PA-370 (LOTE-I)

TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

SUB-TRECHO: ENTRONC. RODOVIA TRANS-URUARÁ (RIO TUTUÍ) - KM 34,5

EXTENSÃO: 34,5 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
5513	0,000		5,704						
		0,000		12,662	10,00	0,000	47.525,830	126,620	194.057,840
5514	0,000		6,958						
		0,000		12,691	10,00	0,000	47.525,830	126,910	194.184,750
5515	0,000		5,733						
		0,000		11,516	10,00	0,000	47.525,830	115,160	194.299,910
5516	0,000		5,784						
		0,000		10,823	10,00	0,000	47.525,830	108,230	194.408,140
5517	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	194.515,570
5518	0,000		5,704						
		0,000		11,194	10,00	0,000	47.525,830	111,940	194.627,510
5519	0,000		5,491						
		0,000		10,814	10,00	0,000	47.525,830	108,140	194.735,650
5520	0,000		5,324						
		0,000		9,577	10,00	0,000	47.525,830	95,770	194.831,420
5521	0,000		4,253						
		0,000		9,593	10,00	0,000	47.525,830	95,930	194.927,350
5522	0,000		5,340						
		0,000		10,380	10,00	0,000	47.525,830	103,800	195.031,150
5523	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	195.138,580
5524	0,000		5,704						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	195.249,990
5525	0,000		5,437						
		0,000		10,903	10,00	0,000	47.525,830	109,030	195.359,020
5526	0,000		5,466						
		0,000		10,242	10,00	0,000	47.525,830	102,420	195.461,440
5527	0,000		4,777						
		0,000		10,480	10,00	0,000	47.525,830	104,800	195.566,240
5528	0,000		5,704						
		0,000		10,537	10,00	0,000	47.525,830	105,370	195.671,610
5529	0,000		4,834						
		0,000		9,874	10,00	0,000	47.525,830	98,740	195.770,350
5530	0,000		5,040						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	195.877,780
5531	0,000		5,704						
		0,000		12,512	10,00	0,000	47.525,830	125,120	196.002,900
5532	0,000		6,809						
		0,000		12,620	10,00	0,000	47.525,830	126,200	196.129,100
5533	0,000		5,812						
		0,000		10,065	10,00	0,000	47.525,830	100,650	196.229,750
5534	0,000		4,253						
		0,000		9,957	10,00	0,000	47.525,830	99,570	196.329,320
5535	0,000		5,704						
		0,000		10,743	10,00	0,000	47.525,830	107,430	196.436,750
5536	0,000		5,040						
		0,000		10,396	10,00	0,000	47.525,830	103,960	196.540,710
5537	0,000		5,356						
		0,000		10,793	10,00	0,000	47.525,830	107,930	196.648,640
5538	0,000		5,437						
		0,000		11,141	10,00	0,000	47.525,830	111,410	196.760,050

