



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

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA
CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)
TRECHO: ENTRONC. ROD. TRANSURUARÁ (RIO TUTUÍ) – USINA CURUÁ UNA
SUB-TRECHO: KM 34,50 – USINA CURUÁ UNA
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):	12

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: Km 34,50 – Usina Curuá Una, 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.

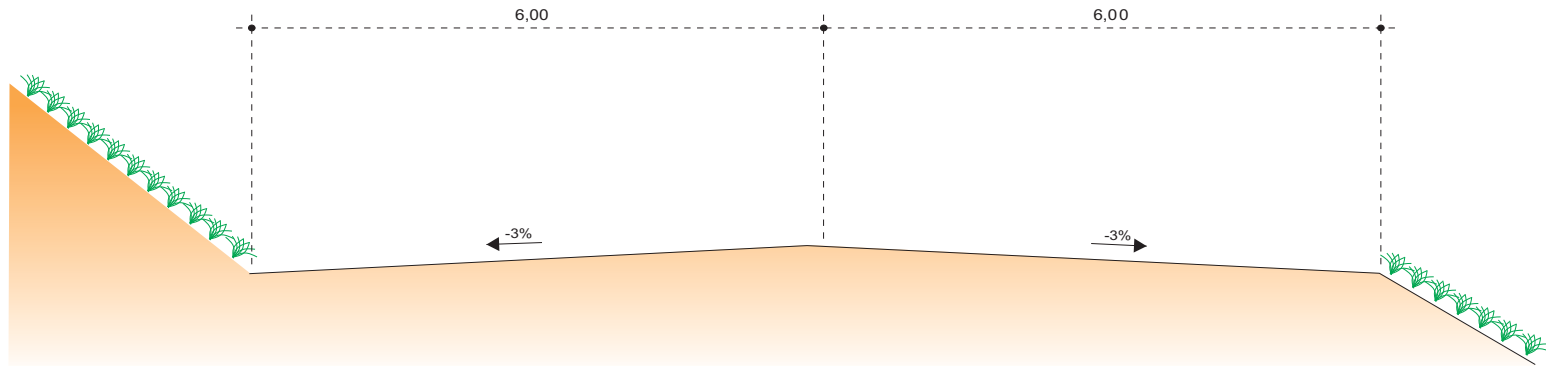
- Mapa de Situação;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Seção Tipo dos Projetos Geométrico, Terraplenagem e Pavimentação;
- Projeto de Sinalização Vertical e Horizontal.

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

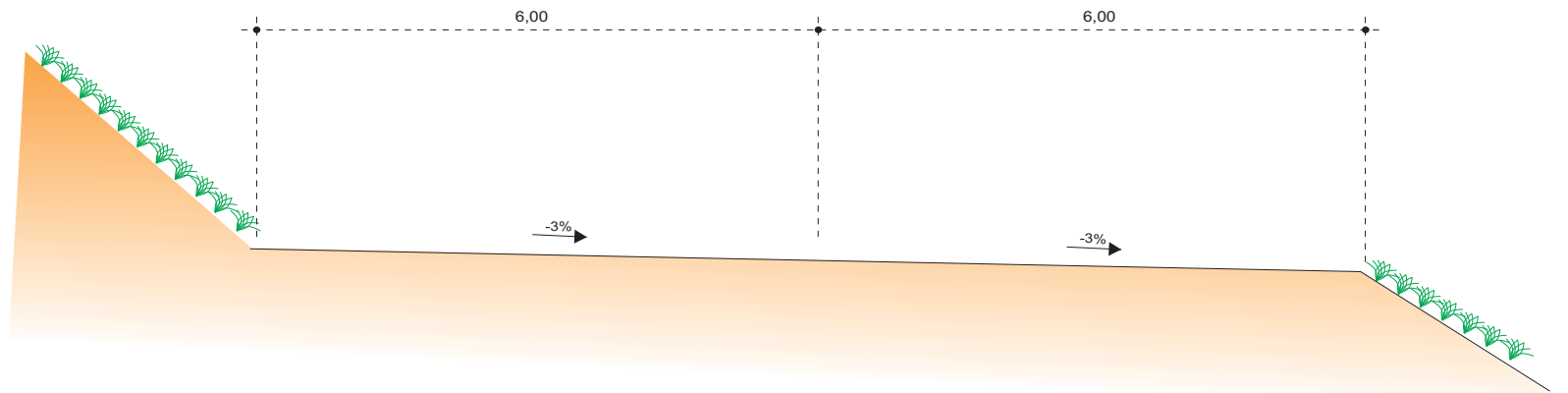
Este material apresenta o volume de terraplenagem calculado através do mapa de cubação.

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 - II)
 TRECHO: ENTR. ROD TRANSURUARÁ - USINA CURUÁ-UNA
 SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUÁ-UNA
 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								682.000,00 m ²
2.	Destocamento de Árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 metros. Faixa de construção								4.774,0 und
3.	Destocamento de Árvores com diâmetro maior de 0,30 metros. Faixa de construção								2.273,33 und
4.	Origem do Material Escavado								
			CORTE				EMPRÉSTIMO		TOTAL
			69.453,60 m ³				174.964,18 m ³		244.417,79 m ³
5.	Destino do Material Escavado								
			ATERRO				BOTA-FORA		TOTAL
			244.417,79 m ³				0,00 m ³		244.417,79 m ³
6.	Distribuição do Material Escavado:								
	Escavação Carga e Transporte Com DMT :			1ª Categoria	2ª Categoria	3ª Categoria			TOTAL
	Até 50m			0,00 m ³	-	-			0,00 m ³
	De 51 a 200 m			4.727,27 m ³	-	-			4.727,27 m ³
	De 201 a 400 m			19.882,43 m ³	-	-			19.882,43 m ³
	De 401 a 600 m			25.713,01 m ³	-	-			25.713,01 m ³
	De 601 a 800 m			26.676,77 m ³	-	-			26.676,77 m ³
	De 801 a 1000 m			11.567,57 m ³	-	-			11.567,57 m ³
	De 1001 a 1200 m			25.800,06 m ³	-	-			25.800,06 m ³
	De 1201 a 1400 m			12.035,98 m ³	-	-			12.035,98 m ³
	De 1401 a 1600 m			15.013,48 m ³	-	-			15.013,48 m ³
	De 1601 a 1800 m			9.540,44 m ³	-	-			9.540,44 m ³
	De 1801 a 2000 m			44.668,98 m ³	-	-			44.668,98 m ³
	De 2001 a 3000 m			33.453,02 m ³	-	-			33.453,02 m ³
	De 3001 a 5000 m			15.338,77 m ³	-	-			15.338,77 m ³
	TOTAL			244.417,79 m³	-	-			244.417,79 m³
7.	Compactação de aterros:								
	PROCTOR 95% DO NORMAL			56.404,10 m ³					
	PROCTOR 100% DO NORMAL			131.609,58 m ³					
8.	Remoção de Material Inservível (Bota Fora) (DMT = 0km a 10km) - m3								
	Remoção de solo. (m ³)			1.395,20 m ³					
9.	Camada de drenagem para fundação de aterro com areia - m3								
	Camada drenante (m ³)			1.395,20 m ³					

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



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



RESUMO DE 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						
E 1	5620 + 0,0 L/D-E - 20m	2.607,566			5.545 + 0,0	5.557 + 0,0	2.607,566	2.607,566	1,38	3.598,44					
E 1	5620 + 0,0 L/D-E - 20m	43.759,924			5.566 + 0,0	5.869 + 0,0	43.759,924	43.759,924	1,95	85.331,85					
C 1	5870 + 0,0 - 5887 + 0,0	3.851,120			5.886 + 0,0	5.919 + 0,0	3.851,120		0,48	1.848,54					
C 2	5920 + 0,0 - 5930 + 0,0	1.214,440			5.886 + 0,0	5.919 + 0,0	1.214,440		0,45	546,50					
C 3	5959 + 0,0 - 5983 + 0,0	1.117,022			5.886 + 0,0	5.919 + 0,0	1.117,022		1,37	1.530,32					
C 4	6020 + 0,0 - 6026 + 0,0	128,580			5.886 + 0,0	5.919 + 0,0	128,580	6.311,162	2,35	302,16					
C 4	6020 + 0,0 - 6026 + 0,0	1.514,400			5.929 + 0,0	5.958 + 0,0	1.514,400		1,59	2.407,90					
E 2	6020 + 0,0 L/D-E - 20m	6.409,386			5.929 + 0,0	5.958 + 0,0	6.409,386	7.923,786	1,53	9.806,36					
C 5	6041 + 0,0 - 6047 + 0,0	1.018,240			5.983 + 0,0	6.020 + 0,0	1.018,240		0,85	865,50					
C 6	6062 + 0,0 - 6067 + 0,0	1.062,460			5.983 + 0,0	6.020 + 0,0	1.062,460		1,26	1.338,70					
E 2	6020 + 0,0 L/D-E - 20m	6.317,976			5.983 + 0,0	6.020 + 0,0	6.317,976	8.398,676	0,37	2.337,65					
E 2	6020 + 0,0 L/D-E - 20m	3.551,158			6.025 + 0,0	6.040 + 0,0	3.551,158	3.551,158	0,25	887,79					
C 7	6084 + 0,0 - 6094 + 0,0	1.762,332			6.047 + 0,0	6.061 + 0,0	1.762,332	1.762,332	0,60	1.057,40					
C 7	6084 + 0,0 - 6094 + 0,0	670,148			6.066 + 0,0	6.084 + 0,0	670,148		0,18	120,63					
E 2	6020 + 0,0 L/D-E - 20m	3.120,132			6.066 + 0,0	6.084 + 0,0	3.120,132	3.790,280	1,10	3.432,15					
E 2	6020 + 0,0 L/D-E - 20m	1.371,942			6.093 + 0,0	6.104 + 0,0	1.371,942	1.371,942	1,57	2.153,95					
C 8	6157 + 0,0 - 6185 + 0,0	2.603,641			6.116 + 0,0	6.125 + 0,0	2.603,641	2.603,641	0,73	1.900,66					
C 8	6157 + 0,0 - 6185 + 0,0	583,279			6.137 + 0,0	6.158 + 0,0	583,279		0,19	110,82					
C 9	6193 + 0,0 - 6208 + 0,0	2.273,220			6.137 + 0,0	6.158 + 0,0	2.273,220		0,91	2.068,63					
C 10	6245 + 0,0 - 6255 + 0,0	909,060			6.137 + 0,0	6.158 + 0,0	909,060		1,95	1.772,67					
E 2	6020 + 0,0 L/D-E - 20m	1.055,569			6.137 + 0,0	6.158 + 0,0	1.055,569	4.821,128	2,55	2.691,70					
C 11	6261 + 0,0 - 6280 + 0,0	2.050,720			6.184 + 0,0	6.194 + 0,0	2.050,720		1,44	2.953,04					
C 12	6351 + 0,0 - 6358 + 0,0	892,870			6.184 + 0,0	6.194 + 0,0	892,870	2.943,590	3,24	2.892,90					
C 12	6351 + 0,0 - 6358 + 0,0	220,210			6.207 + 0,0	6.245 + 0,0	220,210		2,50	550,53					
E 3	6250 + 0,0 L/D-E - 20m	10.847,418			6.207 + 0,0	6.245 + 0,0	10.847,418	11.067,628	0,48	5.206,76					
E 3	6250 + 0,0 L/D-E - 20m	1.747,460			6.254 + 0,0	6.263 + 0,0	1.747,460	1.747,460	0,17	297,07					
E 3	6250 + 0,0 L/D-E - 20m	12.132,796			6.279 + 0,0	6.328 + 0,0	12.132,796	12.132,796	1,07	12.982,09					
C 13	6410 + 0,0 - 6441 + 0,0	4.373,680			6.333 + 0,0	6.352 + 0,0	4.373,680		1,35	5.904,47					
C 14	6511 + 0,0 - 6545 + 0,0	2.666,210			6.333 + 0,0	6.352 + 0,0	2.666,210	7.039,890	3,37	8.985,13					
C 14	6511 + 0,0 - 6545 + 0,0	1.961,410			6.357 + 0,0	6.411 + 0,0	1.961,410		2,54	4.981,98					
E 3	6250 + 0,0 L/D-E - 20m	12.639,228			6.357 + 0,0	6.411 + 0,0	12.639,228	14.600,638	2,68	33.873,13					
E 4	6425 + 0,0 L/D-E - 20m	10.547,134			6.440 + 0,0	6.513 + 0,0	10.547,134	10.547,134	1,03	10.863,55					
E 4	6425 + 0,0 L/D-E - 20m	6.657,638			6.544 + 0,0	6.573 + 0,0	6.657,638	6.657,638	2,67	17.775,89					

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





RODOVIA: PA-370 (LOTE - II)
TRECHO: ENTR. ROD. TRANSURUARÁ - USINA CURUÁ UNA
SUB-TRECHO: KM 34.5 - USINA CURUÁ UNA
EXTENSÃO: 34,50 KM



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 15	6572 + 0,0 - 6600 + 0,0	2.448,860				6.599 + 0,0	6.610 + 0,0	2.448,860			0,65	1.591,76			
C 16	6609 + 0,0 - 6641 + 0,0	501,360				6.599 + 0,0	6.610 + 0,0	501,360	2.950,220		0,09	45,12			
C 16	6609 + 0,0 - 6641 + 0,0	1.943,220				6.640 + 0,0	6.671 + 0,0	1.943,220			0,93	1.807,19			
E 5	6630 + 0,0 L/D-E - 20m	6.010,128				6.640 + 0,0	6.671 + 0,0	6.010,128	7.953,348		0,51	3.065,17			
C 17	6671 + 0,0 - 6690 + 0,0	3.147,260				6.689 + 0,0	6.717 + 0,0	3.147,260			0,64	2.014,25			
E 5	6630 + 0,0 L/D-E - 20m	1.643,656				6.689 + 0,0	6.717 + 0,0	1.643,656	4.790,916		1,46	2.399,74			
C 18	6717 + 0,0 - 6730 + 0,0	905,920				6.729 + 0,0	6.739 + 0,0	905,920			0,34	308,01			
C 19	6738 + 0,0 - 6748 + 0,0	1.225,020				6.729 + 0,0	6.739 + 0,0	1.225,020			0,08	98,00			
E 5	6630 + 0,0 L/D-E - 20m	635,928				6.729 + 0,0	6.739 + 0,0	635,928	2.766,868		2,08	1.322,73			
E 6	6965 + 0,0 L/D-E - 20m	1.807,260				6.747 + 0,0	6.757 + 0,0	1.807,260	1.807,260		4,26	7.698,93			
E 6	6965 + 0,0 L/D-E - 20m	4.923,256				6.787 + 0,0	6.809 + 0,0	4.923,256	4.923,256		3,34	16.443,68			
C 20	6757 + 0,0 - 6788 + 0,0	2.023,380				6.819 + 0,0	6.844 + 0,0	2.023,380			1,49	3.014,84			
C 21	6808 + 0,0 - 6820 + 0,0	1.697,420				6.819 + 0,0	6.844 + 0,0	1.697,420			0,47	797,79			
C 22	6843 + 0,0 - 6855 + 0,0	1.347,700				6.819 + 0,0	6.844 + 0,0	1.347,700			0,23	309,97			
C 23	6896 + 0,0 - 6903 + 0,0	398,806				6.819 + 0,0	6.844 + 0,0	398,806	5.467,306		1,29	514,46			
C 23	6896 + 0,0 - 6903 + 0,0	330,154				6.854 + 0,0	6.897 + 0,0	330,154			0,41	135,36			
C 24	6962 + 0,0 - 6981 + 0,0	3.446,440				6.854 + 0,0	6.897 + 0,0	3.446,440			1,73	5.962,34			
C 25	7017 + 0,0 - 7045 + 0,0	3.083,792				6.854 + 0,0	6.897 + 0,0	3.083,792	6.860,386		2,83	8.727,13			
C 25	7017 + 0,0 - 7045 + 0,0	1.306,028				6.902 + 0,0	6.963 + 0,0	1.306,028			1,69	2.207,19			
C 26	7017 + 0,0 - 7045 + 0,0	1.118,720				6.902 + 0,0	6.963 + 0,0	1.118,720			1,69	1.890,64			
C 27	7064 + 0,0 - 7073 + 0,0	1.118,720				6.902 + 0,0	6.963 + 0,0	1.118,720			2,63	2.942,23			
C 28	7081 + 0,0 - 7086 + 0,0	485,100				6.902 + 0,0	6.963 + 0,0	485,100			2,97	1.440,75			
E 6	6965 + 0,0 L/D-E - 20m	8.400,030				6.902 + 0,0	6.963 + 0,0	8.400,030	12.428,598		0,65	5.460,02			
E 6	6965 + 0,0 L/D-E - 20m	1.848,548				6.981 + 0,0	6.985 + 0,0	1.848,548	1.848,548		0,36	665,48			
E 7	7200 + 0,0 L/D-E - 20m	5.049,174				6.989 + 0,0	7.018 + 0,0	5.049,174	5.049,174		3,93	19.843,25			
C 29	7099 + 0,0 - 7130 + 0,0	2.919,020				7.044 + 0,0	7.065 + 0,0	2.919,020			0,89	2.597,93			
C 30	7136 + 0,0 - 7145 + 0,0	1.826,838				7.044 + 0,0	7.065 + 0,0	1.826,838	4.745,858		1,63	2.977,75			
C 30	7136 + 0,0 - 7145 + 0,0	241,042				7.072 + 0,0	7.100 + 0,0	241,042			1,00	241,04			
C 31	7189 + 0,0 - 7201 + 0,0	1.930,061				7.072 + 0,0	7.100 + 0,0	1.930,061			2,06	3.975,93			
C 32	7225 + 0,0 - 7238 + 0,0	1.762,740				7.072 + 0,0	7.100 + 0,0	1.762,740			2,78	4.900,42			
E 7	7200 + 0,0 L/D-E - 20m	1.774,041				7.072 + 0,0	7.100 + 0,0	1.774,041	5.707,884		2,28	4.044,81			
E 7	7200 + 0,0 L/D-E - 20m	1.842,412				7.109 + 0,0	7.116 + 0,0	1.842,412	1.842,412		1,75	3.224,22			
E 7	7200 + 0,0 L/D-E - 20m	2.476,448				7.129 + 0,0	7.137 + 0,0	2.476,448	2.476,448		1,34	3.318,44			

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES-SETRAN	
	RODOVIA: PA-370 (LOTE - II) TRECHO: ENTR. ROD. TRANSURUARÁ - USINA CURUÁ UNA SUB-TRECHO: KM 34.5 - USINA CURUÁ UNA EXTENSÃO: 34,50 KM
DISTRIBUIÇÃO DE TERRAPLENAGEM	
	
QD	

4. VOLUME DE TERRAPLENAGEM (MAPA DE CUBAÇÃO)

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
5545	0,000		4,108						
		0,000		9,652	10,00	0,000	0,000	96,520	96,520
5546	0,000		5,544						
		0,000		11,818	10,00	0,000	0,000	118,180	214,700
5547	0,000		6,274						
		0,000		13,286	10,00	0,000	0,000	132,860	347,560
5548	0,000		7,012						
		0,000		16,289	10,00	0,000	0,000	162,890	510,450
5549	0,000		9,277						
		0,000		19,325	10,00	0,000	0,000	193,250	703,700
5550	0,000		10,048						
		0,000		19,325	10,00	0,000	0,000	193,250	896,950
5551	0,000		9,277						
		0,000		18,861	10,00	0,000	0,000	188,610	1.085,560
5552	0,000		9,584						
		0,000		18,098	10,00	0,000	0,000	180,980	1.266,540
5553	0,000		8,514						
		0,000		16,123	10,00	0,000	0,000	161,230	1.427,770
5554	0,000		7,609						
		0,000		15,368	10,00	0,000	0,000	153,680	1.581,450
5555	0,000		7,759						
		0,000		17,189	10,00	0,000	0,000	171,890	1.753,340
5556	0,000		9,430						
		0,000		17,339	10,00	0,000	0,000	173,390	1.926,730
5557	0,000		7,909						
		0,000		7,909	10,00	0,000	0,000	79,090	2.005,820
5558	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	0,000	0,000	2.005,820
5559	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	0,000	0,000	2.005,820
5560	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	0,000	0,000	2.005,820
5561	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	0,000	0,000	2.005,820
5562	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	0,000	0,000	2.005,820
5563	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	0,000	0,000	2.005,820
5564	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	0,000	0,000	2.005,820
5565	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	0,000	0,000	2.005,820
5566	0,000		0,000						
		0,000		6,494	10,00	0,000	0,000	64,940	2.070,760
5567	0,000		6,494						
		0,000		12,694	10,00	0,000	0,000	126,940	2.197,700
5568	0,000		6,200						
		0,000		13,869	10,00	0,000	0,000	138,690	2.336,390
5569	0,000		7,669						
		0,000		14,385	10,00	0,000	0,000	143,850	2.480,240
5570	0,000		6,716						
		0,000		12,100	10,00	0,000	0,000	121,000	2.601,240

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
5571	0,000		5,384						
		0,000		10,134	10,00	0,000	0,000	101,340	2.702,580
5572	0,000		4,750						
		0,000		11,024	10,00	0,000	0,000	110,240	2.812,820
5573	0,000		6,274						
		0,000		11,643	10,00	0,000	0,000	116,430	2.929,250
5574	0,000		5,369						
		0,000		10,913	10,00	0,000	0,000	109,130	3.038,380
5575	0,000		5,544						
		0,000		11,671	10,00	0,000	0,000	116,710	3.155,090
5576	0,000		6,127						
		0,000		10,805	10,00	0,000	0,000	108,050	3.263,140
5577	0,000		4,678						
		0,000		11,690	10,00	0,000	0,000	116,900	3.380,040
5578	0,000		7,012						
		0,000		13,344	10,00	0,000	0,000	133,440	3.513,480
5579	0,000		6,332						
		0,000		14,001	10,00	0,000	0,000	140,010	3.653,490
5580	0,000		7,669						
		0,000		13,402	10,00	0,000	0,000	134,020	3.787,510
5581	0,000		5,733						
		0,000		11,611	10,00	0,000	0,000	116,110	3.903,620
5582	0,000		5,878						
		0,000		11,262	10,00	0,000	0,000	112,620	4.016,240
5583	0,000		5,384						
		0,000		11,496	10,00	0,000	0,000	114,960	4.131,200
5584	0,000		6,112						
		0,000		11,641	10,00	0,000	0,000	116,410	4.247,610
5585	0,000		5,529						
		0,000		11,685	10,00	0,000	0,000	116,850	4.364,460
5586	0,000		6,156						
		0,000		12,400	10,00	0,000	0,000	124,000	4.488,460
5587	0,000		6,244						
		0,000		11,580	10,00	0,000	0,000	115,800	4.604,260
5588	0,000		5,336						
		0,000		11,494	10,00	0,000	0,000	114,940	4.719,200
5589	0,000		6,158						
		0,000		14,142	10,00	0,000	0,000	141,420	4.860,620
5590	0,000		7,984						
		0,000		17,831	10,00	0,000	0,000	178,310	5.038,930
5591	0,000		9,847						
		0,000		17,501	10,00	0,000	0,000	175,010	5.213,940
5592	0,000		7,654						
		0,000		14,060	10,00	0,000	0,000	140,600	5.354,540
5593	0,000		6,406						
		0,000		13,225	10,00	0,000	0,000	132,250	5.486,790
5594	0,000		6,819						
		0,000		13,093	10,00	0,000	0,000	130,930	5.617,720
5595	0,000		6,274						
		0,000		10,952	10,00	0,000	0,000	109,520	5.727,240
5596	0,000		4,678						
		0,000		12,662	10,00	0,000	0,000	126,620	5.853,860

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
5597	0,000		7,984						
		0,000		13,528	10,00	0,000	0,000	135,280	5.989,140
5598	0,000		5,544						
		0,000		10,653	10,00	0,000	0,000	106,530	6.095,670
5599	0,000		5,109						
		0,000		13,108	10,00	0,000	0,000	131,080	6.226,750
5600	0,000		7,999						
		0,000		13,383	10,00	0,000	0,000	133,830	6.360,580
5601	0,000		5,384						
		0,000		9,492	10,00	0,000	0,000	94,920	6.455,500
5602	0,000		4,108						
		0,000		10,089	10,00	0,000	0,000	100,890	6.556,390
5603	0,000		5,981						
		0,000		10,659	10,00	0,000	0,000	106,590	6.662,980
5604	0,000		4,678						
		0,000		12,302	10,00	0,000	0,000	123,020	6.786,000
5605	0,000		7,624						
		0,000		13,956	10,00	0,000	0,000	139,560	6.925,560
5606	0,000		6,332						
		0,000		12,606	10,00	0,000	0,000	126,060	7.051,620
5607	0,000		6,274						
		0,000		17,196	10,00	0,000	0,000	171,960	7.223,580
5608	0,000		10,922						
		0,000		18,261	10,00	0,000	0,000	182,610	7.406,190
5609	0,000		7,339						
		0,000		11,917	10,00	0,000	0,000	119,170	7.525,360
5610	0,000		4,578						
		0,000		7,450	10,00	0,000	0,000	74,500	7.599,860
5611	0,000		2,872						
		0,000		5,578	10,00	0,000	0,000	55,780	7.655,640
5612	0,000		2,706						
		0,000		7,193	10,00	0,000	0,000	71,930	7.727,570
5613	0,000		4,487						
		0,000		9,683	10,00	0,000	0,000	96,830	7.824,400
5614	0,000		5,196						
		0,000		9,874	10,00	0,000	0,000	98,740	7.923,140
5615	0,000		4,678						
		0,000		9,085	10,00	0,000	0,000	90,850	8.013,990
5616	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	0,000	89,850	8.103,840
5617	0,000		4,578						
		0,000		9,085	10,00	0,000	0,000	90,850	8.194,690
5618	0,000		4,507						
		0,000		8,928	10,00	0,000	0,000	89,280	8.283,970
5619	0,000		4,421						
		0,000		9,617	10,00	0,000	0,000	96,170	8.380,140
5620	0,000		5,196						
		0,000		9,874	10,00	0,000	0,000	98,740	8.478,880
5621	0,000		4,678						
		0,000		9,056	10,00	0,000	0,000	90,560	8.569,440
5622	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	0,000	89,700	8.659,140

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
5623	0,000		4,592						
		0,000		9,099	10,00	0,000	0,000	90,990	8.750,130
5624	0,000		4,507						
		0,000		8,601	10,00	0,000	0,000	86,010	8.836,140
5625	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	0,000	92,900	8.929,040
5626	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	0,000	108,990	9.038,030
5627	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	0,000	101,100	9.139,130
5628	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	0,000	89,850	9.228,980
5629	0,000		4,578						
		0,000		9,070	10,00	0,000	0,000	90,700	9.319,680
5630	0,000		4,492						
		0,000		8,600	10,00	0,000	0,000	86,000	9.405,680
5631	0,000		4,108						
		0,000		9,304	10,00	0,000	0,000	93,040	9.498,720
5632	0,000		5,196						
		0,000		9,874	10,00	0,000	0,000	98,740	9.597,460
5633	0,000		4,678						
		0,000		8,914	10,00	0,000	0,000	89,140	9.686,600
5634	0,000		4,236						
		0,000		8,671	10,00	0,000	0,000	86,710	9.773,310
5635	0,000		4,435						
		0,000		8,942	10,00	0,000	0,000	89,420	9.862,730
5636	0,000		4,507						
		0,000		8,928	10,00	0,000	0,000	89,280	9.952,010
5637	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	0,000	87,990	10.040,000
5638	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	0,000	89,700	10.129,700
5639	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	0,000	88,560	10.218,260
5640	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	0,000	83,580	10.301,840
5641	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	0,000	92,900	10.394,740
5642	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	0,000	108,990	10.503,730
5643	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	0,000	101,100	10.604,830
5644	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	0,000	89,850	10.694,680
5645	0,000		4,578						
		0,000		9,070	10,00	0,000	0,000	90,700	10.785,380
5646	0,000		4,492						
		0,000		9,688	10,00	0,000	0,000	96,880	10.882,260
5647	0,000		5,196						
		0,000		9,874	10,00	0,000	0,000	98,740	10.981,000
5648	0,000		4,678						
		0,000		9,056	10,00	0,000	0,000	90,560	11.071,560

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
5649	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	0,000	89,700	11.161,260
5650	0,000		4,592						
		0,000		9,099	10,00	0,000	0,000	90,990	11.252,250
5651	0,000		4,507						
		0,000		8,601	10,00	0,000	0,000	86,010	11.338,260
5652	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	0,000	92,900	11.431,160
5653	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	0,000	108,990	11.540,150
5654	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	0,000	101,100	11.641,250
5655	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	0,000	89,850	11.731,100
5656	0,000		4,578						
		0,000		9,070	10,00	0,000	0,000	90,700	11.821,800
5657	0,000		4,492						
		0,000		8,600	10,00	0,000	0,000	86,000	11.907,800
5658	0,000		4,108						
		0,000		9,304	10,00	0,000	0,000	93,040	12.000,840
5659	0,000		5,196						
		0,000		9,874	10,00	0,000	0,000	98,740	12.099,580
5660	0,000		4,678						
		0,000		8,914	10,00	0,000	0,000	89,140	12.188,720
5661	0,000		4,236						
		0,000		8,671	10,00	0,000	0,000	86,710	12.275,430
5662	0,000		4,435						
		0,000		8,942	10,00	0,000	0,000	89,420	12.364,850
5663	0,000		4,507						
		0,000		8,928	10,00	0,000	0,000	89,280	12.454,130
5664	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	0,000	87,990	12.542,120
5665	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	0,000	89,700	12.631,820
5666	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	0,000	88,560	12.720,380
5667	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	0,000	83,580	12.803,960
5668	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	0,000	92,900	12.896,860
5669	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	0,000	108,990	13.005,850
5670	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	0,000	101,100	13.106,950
5671	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	0,000	89,850	13.196,800
5672	0,000		4,578						
		0,000		9,085	10,00	0,000	0,000	90,850	13.287,650
5673	0,000		4,507						
		0,000		8,601	10,00	0,000	0,000	86,010	13.373,660
5674	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	0,000	92,900	13.466,560

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
5675	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	0,000	108,990	13.575,550
5676	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	0,000	101,100	13.676,650
5677	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	0,000	89,850	13.766,500
5678	0,000		4,578						
		0,000		9,070	10,00	0,000	0,000	90,700	13.857,200
5679	0,000		4,492						
		0,000		8,600	10,00	0,000	0,000	86,000	13.943,200
5680	0,000		4,108						
		0,000		9,304	10,00	0,000	0,000	93,040	14.036,240
5681	0,000		5,196						
		0,000		9,874	10,00	0,000	0,000	98,740	14.134,980
5682	0,000		4,678						
		0,000		8,914	10,00	0,000	0,000	89,140	14.224,120
5683	0,000		4,236						
		0,000		8,671	10,00	0,000	0,000	86,710	14.310,830
5684	0,000		4,435						
		0,000		8,942	10,00	0,000	0,000	89,420	14.400,250
5685	0,000		4,507						
		0,000		8,928	10,00	0,000	0,000	89,280	14.489,530
5686	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	0,000	87,990	14.577,520
5687	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	0,000	89,700	14.667,220
5688	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	0,000	88,560	14.755,780
5689	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	0,000	83,580	14.839,360
5690	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	0,000	92,900	14.932,260
5691	0,000		5,196						
		0,000		9,774	10,00	0,000	0,000	97,740	15.030,000
5692	0,000		4,578						
		0,000		9,256	10,00	0,000	0,000	92,560	15.122,560
5693	0,000		4,678						
		0,000		8,914	10,00	0,000	0,000	89,140	15.211,700
5694	0,000		4,236						
		0,000		8,671	10,00	0,000	0,000	86,710	15.298,410
5695	0,000		4,435						
		0,000		8,942	10,00	0,000	0,000	89,420	15.387,830
5696	0,000		4,507						
		0,000		8,928	10,00	0,000	0,000	89,280	15.477,110
5697	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	0,000	87,990	15.565,100
5698	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	0,000	89,700	15.654,800
5699	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	0,000	88,560	15.743,360
5700	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	0,000	83,580	15.826,940

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
5701	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	0,000	92,900	15.919,840
5702	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	0,000	108,990	16.028,830
5703	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	0,000	101,100	16.129,930
5704	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	0,000	89,850	16.219,780
5705	0,000		4,578						
		0,000		9,085	10,00	0,000	0,000	90,850	16.310,630
5706	0,000		4,507						
		0,000		8,601	10,00	0,000	0,000	86,010	16.396,640
5707	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	0,000	92,900	16.489,540
5708	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	0,000	108,990	16.598,530
5709	0,000		5,703						
		0,000		10,381	10,00	0,000	0,000	103,810	16.702,340
5710	0,000		4,678						
		0,000		8,914	10,00	0,000	0,000	89,140	16.791,480
5711	0,000		4,236						
		0,000		8,671	10,00	0,000	0,000	86,710	16.878,190
5712	0,000		4,435						
		0,000		8,942	10,00	0,000	0,000	89,420	16.967,610
5713	0,000		4,507						
		0,000		8,928	10,00	0,000	0,000	89,280	17.056,890
5714	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	0,000	87,990	17.144,880
5715	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	0,000	89,700	17.234,580
5716	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	0,000	88,560	17.323,140
5717	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	0,000	83,580	17.406,720
5718	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	0,000	92,900	17.499,620
5719	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	0,000	108,990	17.608,610
5720	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	0,000	101,100	17.709,710
5721	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	0,000	89,850	17.799,560
5722	0,000		4,578						
		0,000		9,085	10,00	0,000	0,000	90,850	17.890,410
5723	0,000		4,507						
		0,000		8,601	10,00	0,000	0,000	86,010	17.976,420
5724	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	0,000	92,900	18.069,320
5725	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	0,000	108,990	18.178,310
5726	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	0,000	101,100	18.279,410

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
5727	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	0,000	89,850	18.369,260
5728	0,000		4,578						
		0,000		9,070	10,00	0,000	0,000	90,700	18.459,960
5729	0,000		4,492						
		0,000		8,600	10,00	0,000	0,000	86,000	18.545,960
5730	0,000		4,108						
		0,000		9,304	10,00	0,000	0,000	93,040	18.639,000
5731	0,000		5,196						
		0,000		9,874	10,00	0,000	0,000	98,740	18.737,740
5732	0,000		4,678						
		0,000		8,914	10,00	0,000	0,000	89,140	18.826,880
5733	0,000		4,236						
		0,000		13,064	10,00	0,000	0,000	130,640	18.957,520
5734	0,000		8,828						
		0,000		13,549	10,00	0,000	0,000	135,490	19.093,010
5735	0,000		4,721						
		0,000		11,068	10,00	0,000	0,000	110,680	19.203,690
5736	0,000		6,347						
		0,000		13,329	10,00	0,000	0,000	133,290	19.336,980
5737	0,000		6,982						
		0,000		14,651	10,00	0,000	0,000	146,510	19.483,490
5738	0,000		7,669						
		0,000		15,653	10,00	0,000	0,000	156,530	19.640,020
5739	0,000		7,984						
		0,000		16,210	10,00	0,000	0,000	162,100	19.802,120
5740	0,000		8,226						
		0,000		20,350	10,00	0,000	0,000	203,500	20.005,620
5741	0,000		12,124						
		0,000		30,511	10,00	0,000	0,000	305,110	20.310,730
5742	0,000		18,387						
		0,000		34,785	10,00	0,000	0,000	347,850	20.658,580
5743	0,000		16,398						
		0,000		29,808	10,00	0,000	0,000	298,080	20.956,660
5744	0,000		13,410						
		0,000		25,391	10,00	0,000	0,000	253,910	21.210,570
5745	0,000		11,981						
		0,000		23,343	10,00	0,000	0,000	233,430	21.444,000
5746	0,000		11,362						
		0,000		23,582	10,00	0,000	0,000	235,820	21.679,820
5747	0,000		12,220						
		0,000		23,441	10,00	0,000	0,000	234,410	21.914,230
5748	0,000		11,221						
		0,000		20,605	10,00	0,000	0,000	206,050	22.120,280
5749	0,000		9,384						
		0,000		20,494	10,00	0,000	0,000	204,940	22.325,220
5750	0,000		11,110						
		0,000		20,485	10,00	0,000	0,000	204,850	22.530,070
5751	0,000		9,375						
		0,000		17,344	10,00	0,000	0,000	173,440	22.703,510
5752	0,000		7,969						
		0,000		13,950	10,00	0,000	0,000	139,500	22.843,010

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
5753	0,000		5,981						
		0,000		12,255	10,00	0,000	0,000	122,550	22.965,560
5754	0,000		6,274						
		0,000		14,788	10,00	0,000	0,000	147,880	23.113,440
5755	0,000		8,514						
		0,000		15,973	10,00	0,000	0,000	159,730	23.273,170
5756	0,000		7,459						
		0,000		16,812	10,00	0,000	0,000	168,120	23.441,290
5757	0,000		9,353						
		0,000		18,768	10,00	0,000	0,000	187,680	23.628,970
5758	0,000		9,415						
		0,000		19,992	10,00	0,000	0,000	199,920	23.828,890
5759	0,000		10,577						
		0,000		22,733	10,00	0,000	0,000	227,330	24.056,220
5760	0,000		12,156						
		0,000		21,540	10,00	0,000	0,000	215,400	24.271,620
5761	0,000		9,384						
		0,000		17,038	10,00	0,000	0,000	170,380	24.442,000
5762	0,000		7,654						
		0,000		15,383	10,00	0,000	0,000	153,830	24.595,830
5763	0,000		7,729						
		0,000		14,076	10,00	0,000	0,000	140,760	24.736,590
5764	0,000		6,347						
		0,000		13,151	10,00	0,000	0,000	131,510	24.868,100
5765	0,000		6,804						
		0,000		14,773	10,00	0,000	0,000	147,730	25.015,830
5766	0,000		7,969						
		0,000		13,950	10,00	0,000	0,000	139,500	25.155,330
5767	0,000		5,981						
		0,000		13,725	10,00	0,000	0,000	137,250	25.292,580
5768	0,000		7,744						
		0,000		16,592	10,00	0,000	0,000	165,920	25.458,500
5769	0,000		8,848						
		0,000		17,013	10,00	0,000	0,000	170,130	25.628,630
5770	0,000		8,165						
		0,000		17,518	10,00	0,000	0,000	175,180	25.803,810
5771	0,000		9,353						
		0,000		18,768	10,00	0,000	0,000	187,680	25.991,490
5772	0,000		9,415						
		0,000		19,992	10,00	0,000	0,000	199,920	26.191,410
5773	0,000		10,577						
		0,000		22,733	10,00	0,000	0,000	227,330	26.418,740
5774	0,000		12,156						
		0,000		21,540	10,00	0,000	0,000	215,400	26.634,140
5775	0,000		9,384						
		0,000		17,038	10,00	0,000	0,000	170,380	26.804,520
5776	0,000		7,654						
		0,000		15,383	10,00	0,000	0,000	153,830	26.958,350
5777	0,000		7,729						
		0,000		14,076	10,00	0,000	0,000	140,760	27.099,110
5778	0,000		6,347						
		0,000		11,068	10,00	0,000	0,000	110,680	27.209,790

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
5779	0,000		4,721						
		0,000		8,985	10,00	0,000	0,000	89,850	27.299,640
5780	0,000		4,264						
		0,000		11,690	10,00	0,000	0,000	116,900	27.416,540
5781	0,000		7,426						
		0,000		11,833	10,00	0,000	0,000	118,330	27.534,870
5782	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	0,000	89,850	27.624,720
5783	0,000		4,578						
		0,000		9,085	10,00	0,000	0,000	90,850	27.715,570
5784	0,000		4,507						
		0,000		8,928	10,00	0,000	0,000	89,280	27.804,850
5785	0,000		4,421						
		0,000		9,617	10,00	0,000	0,000	96,170	27.901,020
5786	0,000		5,196						
		0,000		9,874	10,00	0,000	0,000	98,740	27.999,760
5787	0,000		4,678						
		0,000		9,056	10,00	0,000	0,000	90,560	28.090,320
5788	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	0,000	89,700	28.180,020
5789	0,000		4,592						
		0,000		9,099	10,00	0,000	0,000	90,990	28.271,010
5790	0,000		4,507						
		0,000		8,601	10,00	0,000	0,000	86,010	28.357,020
5791	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	0,000	92,900	28.449,920
5792	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	0,000	108,990	28.558,910
5793	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	0,000	101,100	28.660,010
5794	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	0,000	89,850	28.749,860
5795	0,000		4,578						
		0,000		9,070	10,00	0,000	0,000	90,700	28.840,560
5796	0,000		4,492						
		0,000		8,600	10,00	0,000	0,000	86,000	28.926,560
5797	0,000		4,108						
		0,000		9,304	10,00	0,000	0,000	93,040	29.019,600
5798	0,000		5,196						
		0,000		9,874	10,00	0,000	0,000	98,740	29.118,340
5799	0,000		4,678						
		0,000		8,914	10,00	0,000	0,000	89,140	29.207,480
5800	0,000		4,236						
		0,000		8,671	10,00	0,000	0,000	86,710	29.294,190
5801	0,000		4,435						
		0,000		8,942	10,00	0,000	0,000	89,420	29.383,610
5802	0,000		4,507						
		0,000		8,928	10,00	0,000	0,000	89,280	29.472,890
5803	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	0,000	87,990	29.560,880
5804	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	0,000	89,700	29.650,580

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
5805	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	0,000	88,560	29.739,140
5806	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	0,000	83,580	29.822,720
5807	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	0,000	92,900	29.915,620
5808	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	0,000	108,990	30.024,610
5809	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	0,000	101,100	30.125,710
5810	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	0,000	89,850	30.215,560
5811	0,000		4,578						
		0,000		9,070	10,00	0,000	0,000	90,700	30.306,260
5812	0,000		4,492						
		0,000		9,688	10,00	0,000	0,000	96,880	30.403,140
5813	0,000		5,196						
		0,000		9,874	10,00	0,000	0,000	98,740	30.501,880
5814	0,000		4,678						
		0,000		9,056	10,00	0,000	0,000	90,560	30.592,440
5815	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	0,000	89,700	30.682,140
5816	0,000		4,592						
		0,000		9,099	10,00	0,000	0,000	90,990	30.773,130
5817	0,000		4,507						
		0,000		8,601	10,00	0,000	0,000	86,010	30.859,140
5818	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	0,000	92,900	30.952,040
5819	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	0,000	108,990	31.061,030
5820	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	0,000	101,100	31.162,130
5821	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	0,000	89,850	31.251,980
5822	0,000		4,578						
		0,000		9,070	10,00	0,000	0,000	90,700	31.342,680
5823	0,000		4,492						
		0,000		8,600	10,00	0,000	0,000	86,000	31.428,680
5824	0,000		4,108						
		0,000		9,304	10,00	0,000	0,000	93,040	31.521,720
5825	0,000		5,196						
		0,000		9,874	10,00	0,000	0,000	98,740	31.620,460
5826	0,000		4,678						
		0,000		8,914	10,00	0,000	0,000	89,140	31.709,600
5827	0,000		4,236						
		0,000		8,671	10,00	0,000	0,000	86,710	31.796,310
5828	0,000		4,435						
		0,000		8,942	10,00	0,000	0,000	89,420	31.885,730
5829	0,000		4,507						
		0,000		8,928	10,00	0,000	0,000	89,280	31.975,010
5830	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	0,000	87,990	32.063,000

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
5831	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	0,000	89,700	32.152,700
5832	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	0,000	88,560	32.241,260
5833	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	0,000	83,580	32.324,840
5834	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	0,000	92,900	32.417,740
5835	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	0,000	108,990	32.526,730
5836	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	0,000	101,100	32.627,830
5837	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	0,000	89,850	32.717,680
5838	0,000		4,578						
		0,000		9,085	10,00	0,000	0,000	90,850	32.808,530
5839	0,000		4,507						
		0,000		8,601	10,00	0,000	0,000	86,010	32.894,540
5840	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	0,000	92,900	32.987,440
5841	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	0,000	108,990	33.096,430
5842	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	0,000	101,100	33.197,530
5843	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	0,000	89,850	33.287,380
5844	0,000		4,578						
		0,000		9,070	10,00	0,000	0,000	90,700	33.378,080
5845	0,000		4,492						
		0,000		10,516	10,00	0,000	0,000	105,160	33.483,240
5846	0,000		6,024						
		0,000		10,445	10,00	0,000	0,000	104,450	33.587,690
5847	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	0,000	87,990	33.675,680
5848	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	0,000	89,700	33.765,380
5849	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	0,000	88,560	33.853,940
5850	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	0,000	83,580	33.937,520
5851	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	0,000	92,900	34.030,420
5852	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	0,000	108,990	34.139,410
5853	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	0,000	101,100	34.240,510
5854	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	0,000	89,850	34.330,360
5855	0,000		4,578						
		0,000		9,085	10,00	0,000	0,000	90,850	34.421,210
5856	0,000		4,507						
		0,000		8,601	10,00	0,000	0,000	86,010	34.507,220

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
5857	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	0,000	92,900	34.600,120
5858	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	0,000	108,990	34.709,110
5859	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	0,000	101,100	34.810,210
5860	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	0,000	89,850	34.900,060
5861	0,000		4,578						
		0,000		9,070	10,00	0,000	0,000	90,700	34.990,760
5862	0,000		4,492						
		0,000		8,600	10,00	0,000	0,000	86,000	35.076,760
5863	0,000		4,108						
		0,000		9,304	10,00	0,000	0,000	93,040	35.169,800
5864	0,000		5,196						
		0,000		9,874	10,00	0,000	0,000	98,740	35.268,540
5865	0,000		4,678						
		0,000		8,914	10,00	0,000	0,000	89,140	35.357,680
5866	0,000		4,236						
		0,000		8,671	10,00	0,000	0,000	86,710	35.444,390
5867	0,000		4,435						
		0,000		8,942	10,00	0,000	0,000	89,420	35.533,810
5868	0,000		4,507						
		0,000		8,928	10,00	0,000	0,000	89,280	35.623,090
5869	0,000		4,421						
		1,596		4,421	10,00	15,960	15,960	44,210	35.667,300
5870	1,596		0,000						
		7,180		0,000	10,00	71,800	87,760	0,000	35.667,300
5871	5,584		0,000						
		12,334		0,000	10,00	123,340	211,100	0,000	35.667,300
5872	6,750		0,000						
		16,346		0,000	10,00	163,460	374,560	0,000	35.667,300
5873	9,596		0,000						
		21,194		0,000	10,00	211,940	586,500	0,000	35.667,300
5874	11,598		0,000						
		29,700		0,000	10,00	297,000	883,500	0,000	35.667,300
5875	18,102		0,000						
		38,548		0,000	10,00	385,480	1.268,980	0,000	35.667,300
5876	20,446		0,000						
		45,548		0,000	10,00	455,480	1.724,460	0,000	35.667,300
5877	25,102		0,000						
		46,529		0,000	10,00	465,290	2.189,750	0,000	35.667,300
5878	21,427		0,000						
		39,538		0,000	10,00	395,380	2.585,130	0,000	35.667,300
5879	18,111		0,000						
		34,833		0,000	10,00	348,330	2.933,460	0,000	35.667,300
5880	16,722		0,000						
		28,136		0,000	10,00	281,360	3.214,820	0,000	35.667,300
5881	11,414		0,000						
		20,816		0,000	10,00	208,160	3.422,980	0,000	35.667,300
5882	9,402		0,000						
		15,912		0,000	10,00	159,120	3.582,100	0,000	35.667,300

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
5883	6,510		0,000						
		10,593		0,000	10,00	105,930	3.688,030	0,000	35.667,300
5884	4,083		0,000						
		6,343		0,000	10,00	63,430	3.751,460	0,000	35.667,300
5885	2,260		0,000						
		4,652		0,000	10,00	46,520	3.797,980	0,000	35.667,300
5886	2,392		0,000						
		3,853		4,521	10,00	38,530	3.836,510	45,210	35.712,510
5887	1,461		4,521						
		1,461		9,890	10,00	14,610	3.851,120	98,900	35.811,410
5888	0,000		5,369						
		0,000		14,569	10,00	0,000	3.851,120	145,690	35.957,100
5889	0,000		9,200						
		0,000		22,093	10,00	0,000	3.851,120	220,930	36.178,030
5890	0,000		12,893						
		0,000		29,291	10,00	0,000	3.851,120	292,910	36.470,940
5891	0,000		16,398						
		0,000		33,760	10,00	0,000	3.851,120	337,600	36.808,540
5892	0,000		17,362						
		0,000		37,660	10,00	0,000	3.851,120	376,600	37.185,140
5893	0,000		20,298						
		0,000		37,202	10,00	0,000	3.851,120	372,020	37.557,160
5894	0,000		16,904						
		0,000		31,539	10,00	0,000	3.851,120	315,390	37.872,550
5895	0,000		14,635						
		0,000		27,127	10,00	0,000	3.851,120	271,270	38.143,820
5896	0,000		12,492						
		0,000		16,913	10,00	0,000	3.851,120	169,130	38.312,950
5897	0,000		4,421						
		0,000		11,634	10,00	0,000	3.851,120	116,340	38.429,290
5898	0,000		7,213						
		0,000		12,916	10,00	0,000	3.851,120	129,160	38.558,450
5899	0,000		5,703						
		0,000		10,138	10,00	0,000	3.851,120	101,380	38.659,830
5900	0,000		4,435						
		0,000		10,621	10,00	0,000	3.851,120	106,210	38.766,040
5901	0,000		6,186						
		0,000		10,907	10,00	0,000	3.851,120	109,070	38.875,110
5902	0,000		4,721						
		0,000		8,829	10,00	0,000	3.851,120	88,290	38.963,400
5903	0,000		4,108						
		0,000		9,304	10,00	0,000	3.851,120	93,040	39.056,440
5904	0,000		5,196						
		0,000		9,688	10,00	0,000	3.851,120	96,880	39.153,320
5905	0,000		4,492						
		0,000		10,516	10,00	0,000	3.851,120	105,160	39.258,480
5906	0,000		6,024						
		0,000		10,445	10,00	0,000	3.851,120	104,450	39.362,930
5907	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	3.851,120	87,990	39.450,920
5908	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	3.851,120	89,700	39.540,620

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
5909	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	3.851,120	88,560	39.629,180
5910	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	3.851,120	83,580	39.712,760
5911	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	3.851,120	92,900	39.805,660
5912	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	3.851,120	108,990	39.914,650
5913	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	3.851,120	101,100	40.015,750
5914	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	3.851,120	89,850	40.105,600
5915	0,000		4,578						
		0,000		9,085	10,00	0,000	3.851,120	90,850	40.196,450
5916	0,000		4,507						
		0,000		8,601	10,00	0,000	3.851,120	86,010	40.282,460
5917	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	3.851,120	92,900	40.375,360
5918	0,000		5,196						
		0,000		9,932	10,00	0,000	3.851,120	99,320	40.474,680
5919	0,000		4,736						
		2,180		4,736	10,00	21,800	3.872,920	47,360	40.522,040
5920	2,180		0,000						
		4,925		0,000	10,00	49,250	3.922,170	0,000	40.522,040
5921	2,745		0,000						
		7,449		0,000	10,00	74,490	3.996,660	0,000	40.522,040
5922	4,704		0,000						
		11,297		0,000	10,00	112,970	4.109,630	0,000	40.522,040
5923	6,593		0,000						
		14,102		0,000	10,00	141,020	4.250,650	0,000	40.522,040
5924	7,509		0,000						
		14,992		0,000	10,00	149,920	4.400,570	0,000	40.522,040
5925	7,483		0,000						
		15,500		0,000	10,00	155,000	4.555,570	0,000	40.522,040
5926	8,017		0,000						
		16,462		0,000	10,00	164,620	4.720,190	0,000	40.522,040
5927	8,445		0,000						
		15,120		0,000	10,00	151,200	4.871,390	0,000	40.522,040
5928	6,675		0,000						
		11,450		0,000	10,00	114,500	4.985,890	0,000	40.522,040
5929	4,775		0,000						
		6,371		4,535	10,00	63,710	5.049,600	45,350	40.567,390
5930	1,596		4,535						
		1,596		12,204	10,00	15,960	5.065,560	122,040	40.689,430
5931	0,000		7,669						
		0,000		18,921	10,00	0,000	5.065,560	189,210	40.878,640
5932	0,000		11,252						
		0,000		25,920	10,00	0,000	5.065,560	259,200	41.137,840
5933	0,000		14,668						
		0,000		32,030	10,00	0,000	5.065,560	320,300	41.458,140
5934	0,000		17,362						
		0,000		35,784	10,00	0,000	5.065,560	357,840	41.815,980

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
5935	0,000		18,422						
		0,000		38,773	10,00	0,000	5.065,560	387,730	42.203,710
5936	0,000		20,351						
		0,000		38,945	10,00	0,000	5.065,560	389,450	42.593,160
5937	0,000		18,594						
		0,000		40,272	10,00	0,000	5.065,560	402,720	42.995,880
5938	0,000		21,678						
		0,000		37,858	10,00	0,000	5.065,560	378,580	43.374,460
5939	0,000		16,180						
		0,000		30,618	10,00	0,000	5.065,560	306,180	43.680,640
5940	0,000		14,438						
		0,000		25,848	10,00	0,000	5.065,560	258,480	43.939,120
5941	0,000		11,410						
		0,000		19,019	10,00	0,000	5.065,560	190,190	44.129,310
5942	0,000		7,609						
		0,000		18,594	10,00	0,000	5.065,560	185,940	44.315,250
5943	0,000		10,985						
		0,000		17,332	10,00	0,000	5.065,560	173,320	44.488,570
5944	0,000		6,347						
		0,000		14,181	10,00	0,000	5.065,560	141,810	44.630,380
5945	0,000		7,834						
		0,000		14,358	10,00	0,000	5.065,560	143,580	44.773,960
5946	0,000		6,524						
		0,000		14,238	10,00	0,000	5.065,560	142,380	44.916,340
5947	0,000		7,714						
		0,000		16,076	10,00	0,000	5.065,560	160,760	45.077,100
5948	0,000		8,362						
		0,000		16,061	10,00	0,000	5.065,560	160,610	45.237,710
5949	0,000		7,699						
		0,000		17,037	10,00	0,000	5.065,560	170,370	45.408,080
5950	0,000		9,338						
		0,000		16,320	10,00	0,000	5.065,560	163,200	45.571,280
5951	0,000		6,982						
		0,000		15,147	10,00	0,000	5.065,560	151,470	45.722,750
5952	0,000		8,165						
		0,000		15,504	10,00	0,000	5.065,560	155,040	45.877,790
5953	0,000		7,339						
		0,000		18,465	10,00	0,000	5.065,560	184,650	46.062,440
5954	0,000		11,126						
		0,000		23,842	10,00	0,000	5.065,560	238,420	46.300,860
5955	0,000		12,716						
		0,000		17,452	10,00	0,000	5.065,560	174,520	46.475,380
5956	0,000		4,736						
		0,000		7,719	10,00	0,000	5.065,560	77,190	46.552,570
5957	0,000		2,983						
		0,000		4,726	10,00	0,000	5.065,560	47,260	46.599,830
5958	0,000		1,743						
		4,032		1,743	10,00	40,325	5.105,885	17,430	46.617,260
5959	0,000		0,000						
		5,624		0,000	10,00	56,237	5.162,122	0,000	46.617,260
5960	0,000		0,000						
		4,292		0,000	10,00	42,925	5.205,047	0,000	46.617,260

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
5961	0,000		0,000						
		3,735		0,000	10,00	37,350	5.242,397	0,000	46.617,260
5962	0,000		0,000						
		4,724		0,000	10,00	47,241	5.289,637	0,000	46.617,260
5963	0,000		0,000						
		4,084		0,000	10,00	40,844	5.330,481	0,000	46.617,260
5964	0,000		0,000						
		5,477		0,000	10,00	54,772	5.385,254	0,000	46.617,260
5965	0,000		0,000						
		4,020		0,000	10,00	40,195	5.425,449	0,000	46.617,260
5966	0,000		0,000						
		3,981		0,000	10,00	39,806	5.465,255	0,000	46.617,260
5967	0,000		0,000						
		4,175		0,000	10,00	41,753	5.507,009	0,000	46.617,260
5968	0,000		0,000						
		3,877		0,000	10,00	38,771	5.545,779	0,000	46.617,260
5969	0,000		0,000						
		3,722		0,000	10,00	37,221	5.583,000	0,000	46.617,260
5970	0,000		0,000						
		4,724		0,000	10,00	47,241	5.630,241	0,000	46.617,260
5971	0,000		0,000						
		5,185		0,000	10,00	51,854	5.682,095	0,000	46.617,260
5972	0,000		0,000						
		4,007		0,000	10,00	40,066	5.722,161	0,000	46.617,260
5973	0,000		0,000						
		4,162		0,000	10,00	41,623	5.763,784	0,000	46.617,260
5974	0,000		0,000						
		4,097		0,000	10,00	40,974	5.804,758	0,000	46.617,260
5975	0,000		0,000						
		3,722		0,000	10,00	37,221	5.841,979	0,000	46.617,260
5976	0,000		0,000						
		4,084		0,000	10,00	40,844	5.882,823	0,000	46.617,260
5977	0,000		0,000						
		5,477		0,000	10,00	54,772	5.937,595	0,000	46.617,260
5978	0,000		0,000						
		4,020		0,000	10,00	40,195	5.977,790	0,000	46.617,260
5979	0,000		0,000						
		3,981		0,000	10,00	39,806	6.017,597	0,000	46.617,260
5980	0,000		0,000						
		4,175		0,000	10,00	41,753	6.059,350	0,000	46.617,260
5981	0,000		0,000						
		3,877		0,000	10,00	38,771	6.098,121	0,000	46.617,260
5982	0,000		0,000						
		3,722		0,000	10,00	37,221	6.135,342	0,000	46.617,260
5983	0,000		0,000						
		4,724		3,151	10,00	47,241	6.182,582	31,510	46.648,770
5984	0,000		3,151						
		0,000		7,829	10,00	0,000	6.182,582	78,290	46.727,060
5985	0,000		4,678						
		0,000		11,512	10,00	0,000	6.182,582	115,120	46.842,180
5986	0,000		6,834						
		0,000		13,255	10,00	0,000	6.182,582	132,550	46.974,730

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
5987	0,000		6,421						
		0,000		15,698	10,00	0,000	6.182,582	156,980	47.131,710
5988	0,000		9,277						
		0,000		16,886	10,00	0,000	6.182,582	168,860	47.300,570
5989	0,000		7,609						
		0,000		19,749	10,00	0,000	6.182,582	197,490	47.498,060
5990	0,000		12,140						
		0,000		22,546	10,00	0,000	6.182,582	225,460	47.723,520
5991	0,000		10,406						
		0,000		21,501	10,00	0,000	6.182,582	215,010	47.938,530
5992	0,000		11,095						
		0,000		20,525	10,00	0,000	6.182,582	205,250	48.143,780
5993	0,000		9,430						
		0,000		20,415	10,00	0,000	6.182,582	204,150	48.347,930
5994	0,000		10,985						
		0,000		20,001	10,00	0,000	6.182,582	200,010	48.547,940
5995	0,000		9,016						
		0,000		19,235	10,00	0,000	6.182,582	192,350	48.740,290
5996	0,000		10,219						
		0,000		19,557	10,00	0,000	6.182,582	195,570	48.935,860
5997	0,000		9,338						
		0,000		18,737	10,00	0,000	6.182,582	187,370	49.123,230
5998	0,000		9,399						
		0,000		17,098	10,00	0,000	6.182,582	170,980	49.294,210
5999	0,000		7,699						
		0,000		16,046	10,00	0,000	6.182,582	160,460	49.454,670
6000	0,000		8,347						
		0,000		20,423	10,00	0,000	6.182,582	204,230	49.658,900
6001	0,000		12,076						
		0,000		23,502	10,00	0,000	6.182,582	235,020	49.893,920
6002	0,000		11,426						
		0,000		19,335	10,00	0,000	6.182,582	193,350	50.087,270
6003	0,000		7,909						
		0,000		19,051	10,00	0,000	6.182,582	190,510	50.277,780
6004	0,000		11,142						
		0,000		20,572	10,00	0,000	6.182,582	205,720	50.483,500
6005	0,000		9,430						
		0,000		18,707	10,00	0,000	6.182,582	187,070	50.670,570
6006	0,000		9,277						
		0,000		18,019	10,00	0,000	6.182,582	180,190	50.850,760
6007	0,000		8,742						
		0,000		16,321	10,00	0,000	6.182,582	163,210	51.013,970
6008	0,000		7,579						
		0,000		17,798	10,00	0,000	6.182,582	177,980	51.191,950
6009	0,000		10,219						
		0,000		19,557	10,00	0,000	6.182,582	195,570	51.387,520
6010	0,000		9,338						
		0,000		18,737	10,00	0,000	6.182,582	187,370	51.574,890
6011	0,000		9,399						
		0,000		17,098	10,00	0,000	6.182,582	170,980	51.745,870
6012	0,000		7,699						
		0,000		16,046	10,00	0,000	6.182,582	160,460	51.906,330

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6013	0,000		8,347						
		0,000		20,423	10,00	0,000	6.182,582	204,230	52.110,560
6014	0,000		12,076						
		0,000		23,502	10,00	0,000	6.182,582	235,020	52.345,580
6015	0,000		11,426						
		0,000		19,335	10,00	0,000	6.182,582	193,350	52.538,930
6016	0,000		7,909						
		0,000		19,051	10,00	0,000	6.182,582	190,510	52.729,440
6017	0,000		11,142						
		0,000		16,497	10,00	0,000	6.182,582	164,970	52.894,410
6018	0,000		5,355						
		0,000		9,293	10,00	0,000	6.182,582	92,930	52.987,340
6019	0,000		3,938						
		2,319		6,491	10,00	23,190	6.205,772	64,910	53.052,250
6020	2,319		2,553						
		14,715		2,553	10,00	147,150	6.352,922	25,530	53.077,780
6021	12,396		0,000						
		30,498		0,000	10,00	304,980	6.657,902	0,000	53.077,780
6022	18,102		0,000						
		39,486		0,000	10,00	394,860	7.052,762	0,000	53.077,780
6023	21,384		0,000						
		35,877		0,000	10,00	358,770	7.411,532	0,000	53.077,780
6024	14,493		0,000						
		23,904		0,000	10,00	239,040	7.650,572	0,000	53.077,780
6025	9,411		0,000						
		13,455		4,721	10,00	134,550	7.785,122	47,210	53.124,990
6026	4,044		4,721						
		4,044		14,120	10,00	40,440	7.825,562	141,200	53.266,190
6027	0,000		9,399						
		0,000		24,067	10,00	0,000	7.825,562	240,670	53.506,860
6028	0,000		14,668						
		0,000		32,030	10,00	0,000	7.825,562	320,300	53.827,160
6029	0,000		17,362						
		0,000		36,909	10,00	0,000	7.825,562	369,090	54.196,250
6030	0,000		19,547						
		0,000		37,557	10,00	0,000	7.825,562	375,570	54.571,820
6031	0,000		18,010						
		0,000		30,566	10,00	0,000	7.825,562	305,660	54.877,480
6032	0,000		12,556						
		0,000		20,611	10,00	0,000	7.825,562	206,110	55.083,590
6033	0,000		8,055						
		0,000		12,547	10,00	0,000	7.825,562	125,470	55.209,060
6034	0,000		4,492						
		0,000		10,516	10,00	0,000	7.825,562	105,160	55.314,220
6035	0,000		6,024						
		0,000		10,445	10,00	0,000	7.825,562	104,450	55.418,670
6036	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	7.825,562	87,990	55.506,660
6037	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	7.825,562	89,700	55.596,360
6038	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	7.825,562	88,560	55.684,920

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6039	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	7.825,562	83,580	55.768,500
6040	0,000		4,094						
		2,231		4,094	10,00	22,310	7.847,872	40,940	55.809,440
6041	2,231		0,000						
		8,791		0,000	10,00	87,910	7.935,782	0,000	55.809,440
6042	6,560		0,000						
		17,120		0,000	10,00	171,200	8.106,982	0,000	55.809,440
6043	10,560		0,000						
		23,898		0,000	10,00	238,980	8.345,962	0,000	55.809,440
6044	13,338		0,000						
		22,740		0,000	10,00	227,400	8.573,362	0,000	55.809,440
6045	9,402		0,000						
		15,831		0,000	10,00	158,310	8.731,672	0,000	55.809,440
6046	6,429		0,000						
		8,821		0,000	10,00	88,210	8.819,882	0,000	55.809,440
6047	2,392		0,000						
		2,392		6,186	10,00	23,920	8.843,802	61,860	55.871,300
6048	0,000		6,186						
		0,000		10,907	10,00	0,000	8.843,802	109,070	55.980,370
6049	0,000		4,721						
		0,000		8,829	10,00	0,000	8.843,802	88,290	56.068,660
6050	0,000		4,108						
		0,000		9,304	10,00	0,000	8.843,802	93,040	56.161,700
6051	0,000		5,196						
		0,000		9,688	10,00	0,000	8.843,802	96,880	56.258,580
6052	0,000		4,492						
		0,000		10,516	10,00	0,000	8.843,802	105,160	56.363,740
6053	0,000		6,024						
		0,000		10,445	10,00	0,000	8.843,802	104,450	56.468,190
6054	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	8.843,802	87,990	56.556,180
6055	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	8.843,802	89,700	56.645,880
6056	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	8.843,802	88,560	56.734,440
6057	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	8.843,802	83,580	56.818,020
6058	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	8.843,802	92,900	56.910,920
6059	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	8.843,802	108,990	57.019,910
6060	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	8.843,802	101,100	57.121,010
6061	0,000		4,407						
		3,891		4,407	10,00	38,910	8.882,712	44,070	57.165,080
6062	3,891		0,000						
		10,748		0,000	10,00	107,480	8.990,192	0,000	57.165,080
6063	6,857		0,000						
		17,237		0,000	10,00	172,370	9.162,562	0,000	57.165,080
6064	10,380		0,000						
		30,581		0,000	10,00	305,810	9.468,372	0,000	57.165,080

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6065	20,201		0,000						
		29,603		0,000	10,00	296,030	9.764,402	0,000	57.165,080
6066	9,402		0,000						
		11,794		3,487	10,00	117,940	9.882,342	34,870	57.199,950
6067	2,392		3,487						
		2,392		12,886	10,00	23,920	9.906,262	128,860	57.328,810
6068	0,000		9,399						
		0,000		24,067	10,00	0,000	9.906,262	240,670	57.569,480
6069	0,000		14,668						
		0,000		30,014	10,00	0,000	9.906,262	300,140	57.869,620
6070	0,000		15,346						
		0,000		28,207	10,00	0,000	9.906,262	282,070	58.151,690
6071	0,000		12,861						
		0,000		23,350	10,00	0,000	9.906,262	233,500	58.385,190
6072	0,000		10,489						
		0,000		14,910	10,00	0,000	9.906,262	149,100	58.534,290
6073	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	9.906,262	87,990	58.622,280
6074	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	9.906,262	89,700	58.711,980
6075	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	9.906,262	88,560	58.800,540
6076	0,000		4,264						
		0,000		12,936	10,00	0,000	9.906,262	129,360	58.929,900
6077	0,000		8,672						
		0,000		18,534	10,00	0,000	9.906,262	185,340	59.115,240
6078	0,000		9,862						
		0,000		19,200	10,00	0,000	9.906,262	192,000	59.307,240
6079	0,000		9,338						
		0,000		18,737	10,00	0,000	9.906,262	187,370	59.494,610
6080	0,000		9,399						
		0,000		17,098	10,00	0,000	9.906,262	170,980	59.665,590
6081	0,000		7,699						
		0,000		15,443	10,00	0,000	9.906,262	154,430	59.820,020
6082	0,000		7,744						
		0,000		13,768	10,00	0,000	9.906,262	137,680	59.957,700
6083	0,000		6,024						
		4,083		9,161	10,00	40,830	9.947,092	91,610	60.049,310
6084	4,083		3,137						
		13,485		3,137	10,00	134,850	10.081,942	31,370	60.080,680
6085	9,402		0,000						
		19,782		0,000	10,00	197,820	10.279,762	0,000	60.080,680
6086	10,380		0,000						
		30,581		0,000	10,00	305,810	10.585,572	0,000	60.080,680
6087	20,201		0,000						
		38,925		0,000	10,00	389,250	10.974,822	0,000	60.080,680
6088	18,724		0,000						
		34,049		0,000	10,00	340,490	11.315,312	0,000	60.080,680
6089	15,325		0,000						
		26,720		0,000	10,00	267,200	11.582,512	0,000	60.080,680
6090	11,395		0,000						
		25,742		0,000	10,00	257,420	11.839,932	0,000	60.080,680

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6091	14,347		0,000						
		22,965		0,000	10,00	229,650	12.069,582	0,000	60.080,680
6092	8,618		0,000						
		15,014		0,000	10,00	150,140	12.219,722	0,000	60.080,680
6093	6,396		0,000						
		9,149		5,196	10,00	91,490	12.311,212	51,960	60.132,640
6094	2,753		5,196						
		2,753		9,688	10,00	27,530	12.338,742	96,880	60.229,520
6095	0,000		4,492						
		0,000		10,516	10,00	0,000	12.338,742	105,160	60.334,680
6096	0,000		6,024						
		0,000		10,445	10,00	0,000	12.338,742	104,450	60.439,130
6097	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	12.338,742	87,990	60.527,120
6098	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	12.338,742	89,700	60.616,820
6099	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	12.338,742	88,560	60.705,380
6100	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	12.338,742	83,580	60.788,960
6101	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	12.338,742	92,900	60.881,860
6102	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	12.338,742	108,990	60.990,850
6103	0,000		5,703						
		2,916		10,110	10,00	29,160	12.367,902	101,100	61.091,950
6104	2,916		4,407						
		9,140		4,407	10,00	91,400	12.459,302	44,070	61.136,020
6105	6,224		0,000						
		13,089		0,000	10,00	130,890	12.590,192	0,000	61.136,020
6106	6,865		0,000						
		16,267		0,000	10,00	162,670	12.752,862	0,000	61.136,020
6107	9,402		0,000						
		23,749		0,000	10,00	237,490	12.990,352	0,000	61.136,020
6108	14,347		0,000						
		25,945		0,000	10,00	259,450	13.249,802	0,000	61.136,020
6109	11,598		0,000						
		21,906		0,000	10,00	219,060	13.468,862	0,000	61.136,020
6110	10,308		0,000						
		19,623		0,000	10,00	196,230	13.665,092	0,000	61.136,020
6111	9,315		0,000						
		17,847		0,000	10,00	178,470	13.843,562	0,000	61.136,020
6112	8,532		0,000						
		14,928		0,000	10,00	149,280	13.992,842	0,000	61.136,020
6113	6,396		0,000						
		13,602		0,000	10,00	136,020	14.128,862	0,000	61.136,020
6114	7,206		0,000						
		11,142		0,000	10,00	111,420	14.240,282	0,000	61.136,020
6115	3,936		0,000						
		6,328		0,000	10,00	63,280	14.303,562	0,000	61.136,020
6116	2,392		0,000						
		3,214		3,165	10,00	32,140	14.335,702	31,650	61.167,670

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6117	0,822		3,165						
		0,822		14,197	10,00	8,220	14.343,922	141,970	61.309,640
6118	0,000		11,032						
		0,000		27,885	10,00	0,000	14.343,922	278,850	61.588,490
6119	0,000		16,853						
		0,000		36,069	10,00	0,000	14.343,922	360,690	61.949,180
6120	0,000		19,216						
		0,000		37,089	10,00	0,000	14.343,922	370,890	62.320,070
6121	0,000		17,873						
		0,000		30,718	10,00	0,000	14.343,922	307,180	62.627,250
6122	0,000		12,845						
		0,000		21,526	10,00	0,000	14.343,922	215,260	62.842,510
6123	0,000		8,681						
		2,246		14,735	10,00	22,460	14.366,382	147,350	62.989,860
6124	2,246		6,054						
		8,462		10,475	10,00	84,620	14.451,002	104,750	63.094,610
6125	6,216		4,421						
		13,065		4,421	10,00	130,650	14.581,652	44,210	63.138,820
6126	6,849		0,000						
		22,422		0,000	10,00	224,220	14.805,872	0,000	63.138,820
6127	15,573		0,000						
		32,346		0,000	10,00	323,460	15.129,332	0,000	63.138,820
6128	16,773		0,000						
		28,150		0,000	10,00	281,500	15.410,832	0,000	63.138,820
6129	11,377		0,000						
		24,658		0,000	10,00	246,580	15.657,412	0,000	63.138,820
6130	13,281		0,000						
		25,677		0,000	10,00	256,770	15.914,182	0,000	63.138,820
6131	12,396		0,000						
		20,928		0,000	10,00	209,280	16.123,462	0,000	63.138,820
6132	8,532		0,000						
		14,928		0,000	10,00	149,280	16.272,742	0,000	63.138,820
6133	6,396		0,000						
		11,788		0,000	10,00	117,880	16.390,622	0,000	63.138,820
6134	5,392		0,000						
		12,875		0,000	10,00	128,750	16.519,372	0,000	63.138,820
6135	7,483		0,000						
		12,258		0,000	10,00	122,580	16.641,952	0,000	63.138,820
6136	4,775		0,000						
		8,604		0,000	10,00	86,040	16.727,992	0,000	63.138,820
6137	3,829		0,000						
		7,036		1,648	10,00	70,360	16.798,352	16,480	63.155,300
6138	3,207		1,648						
		3,207		6,441	10,00	32,070	16.830,422	64,410	63.219,710
6139	0,000		4,793						
		0,000		13,261	10,00	0,000	16.830,422	132,610	63.352,320
6140	0,000		8,468						
		0,000		18,114	10,00	0,000	16.830,422	181,140	63.533,460
6141	0,000		9,646						
		0,000		20,961	10,00	0,000	16.830,422	209,610	63.743,070
6142	0,000		11,315						
		0,000		19,299	10,00	0,000	16.830,422	192,990	63.936,060

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6143	0,000		7,984						
		0,000		16,665	10,00	0,000	16.830,422	166,650	64.102,710
6144	0,000		8,681						
		0,000		14,735	10,00	0,000	16.830,422	147,350	64.250,060
6145	0,000		6,054						
		0,000		16,788	10,00	0,000	16.830,422	167,880	64.417,940
6146	0,000		10,734						
		0,000		19,537	10,00	0,000	16.830,422	195,370	64.613,310
6147	0,000		8,803						
		0,000		15,785	10,00	0,000	16.830,422	157,850	64.771,160
6148	0,000		6,982						
		0,000		13,036	10,00	0,000	16.830,422	130,360	64.901,520
6149	0,000		6,054						
		0,000		10,475	10,00	0,000	16.830,422	104,750	65.006,270
6150	0,000		4,421						
		0,000		13,102	10,00	0,000	16.830,422	131,020	65.137,290
6151	0,000		8,681						
		0,000		23,234	10,00	0,000	16.830,422	232,340	65.369,630
6152	0,000		14,553						
		0,000		31,406	10,00	0,000	16.830,422	314,060	65.683,690
6153	0,000		16,853						
		0,000		35,931	10,00	0,000	16.830,422	359,310	66.043,000
6154	0,000		19,078						
		0,000		32,667	10,00	0,000	16.830,422	326,670	66.369,670
6155	0,000		13,589						
		0,000		24,652	10,00	0,000	16.830,422	246,520	66.616,190
6156	0,000		11,063						
		0,000		15,484	10,00	0,000	16.830,422	154,840	66.771,030
6157	0,000		4,421						
		3,095		6,028	10,00	30,950	16.861,372	60,280	66.831,310
6158	3,095		1,607						
		7,996		1,607	10,00	79,960	16.941,332	16,070	66.847,380
6159	4,901		0,000						
		11,297		0,000	10,00	112,970	17.054,302	0,000	66.847,380
6160	6,396		0,000						
		13,896		0,000	10,00	138,960	17.193,262	0,000	66.847,380
6161	7,500		0,000						
		15,347		0,000	10,00	153,470	17.346,732	0,000	66.847,380
6162	7,847		0,000						
		16,724		0,000	10,00	167,240	17.513,972	0,000	66.847,380
6163	8,877		0,000						
		19,284		0,000	10,00	192,840	17.706,812	0,000	66.847,380
6164	10,407		0,000						
		22,839		0,000	10,00	228,390	17.935,202	0,000	66.847,380
6165	12,432		0,000						
		22,830		0,000	10,00	228,300	18.163,502	0,000	66.847,380
6166	10,398		0,000						
		21,803		0,000	10,00	218,030	18.381,532	0,000	66.847,380
6167	11,405		0,000						
		20,816		0,000	10,00	208,160	18.589,692	0,000	66.847,380
6168	9,411		0,000						
		17,770		0,000	10,00	177,700	18.767,392	0,000	66.847,380

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6169	8,359		0,000						
		14,623		0,000	10,00	146,230	18.913,622	0,000	66.847,380
6170	6,264		0,000						
		11,039		0,000	10,00	110,390	19.024,012	0,000	66.847,380
6171	4,775		0,000						
		8,696		0,000	10,00	86,960	19.110,972	0,000	66.847,380
6172	3,921		0,000						
		7,926		0,000	10,00	79,260	19.190,232	0,000	66.847,380
6173	4,005		0,000						
		9,127		0,000	10,00	91,270	19.281,502	0,000	66.847,380
6174	5,122		0,000						
		9,467		0,000	10,00	94,670	19.376,172	0,000	66.847,380
6175	4,345		0,000						
		6,759		0,000	10,00	67,590	19.443,762	0,000	66.847,380
6176	2,414		0,000						
		5,494		0,000	10,00	54,940	19.498,702	0,000	66.847,380
6177	3,080		0,000						
		6,332		0,000	10,00	63,320	19.562,022	0,000	66.847,380
6178	3,252		0,000						
		7,257		0,000	10,00	72,570	19.634,592	0,000	66.847,380
6179	4,005		0,000						
		9,127		0,000	10,00	91,270	19.725,862	0,000	66.847,380
6180	5,122		0,000						
		9,467		0,000	10,00	94,670	19.820,532	0,000	66.847,380
6181	4,345		0,000						
		6,759		0,000	10,00	67,590	19.888,122	0,000	66.847,380
6182	2,414		0,000						
		4,674		0,000	10,00	46,740	19.934,862	0,000	66.847,380
6183	2,260		0,000						
		4,426		0,000	10,00	44,260	19.979,122	0,000	66.847,380
6184	2,166		0,000						
		2,994		4,750	10,00	29,940	20.009,062	47,500	66.894,880
6185	0,828		4,750						
		0,828		13,082	10,00	8,280	20.017,342	130,820	67.025,700
6186	0,000		8,332						
		0,000		22,967	10,00	0,000	20.017,342	229,670	67.255,370
6187	0,000		14,635						
		0,000		33,886	10,00	0,000	20.017,342	338,860	67.594,230
6188	0,000		19,251						
		0,000		39,602	10,00	0,000	20.017,342	396,020	67.990,250
6189	0,000		20,351						
		0,000		37,238	10,00	0,000	20.017,342	372,380	68.362,630
6190	0,000		16,887						
		0,000		29,732	10,00	0,000	20.017,342	297,320	68.659,950
6191	0,000		12,845						
		0,000		18,899	10,00	0,000	20.017,342	188,990	68.848,940
6192	0,000		6,054						
		0,000		11,757	10,00	0,000	20.017,342	117,570	68.966,510
6193	0,000		5,703						
		2,260		10,110	10,00	22,600	20.039,942	101,100	69.067,610
6194	2,260		4,407						
		7,844		4,407	10,00	78,440	20.118,382	44,070	69.111,680

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6195	5,584		0,000						
		12,699		0,000	10,00	126,990	20.245,372	0,000	69.111,680
6196	7,115		0,000						
		14,615		0,000	10,00	146,150	20.391,522	0,000	69.111,680
6197	7,500		0,000						
		16,464		0,000	10,00	164,640	20.556,162	0,000	69.111,680
6198	8,964		0,000						
		18,543		0,000	10,00	185,430	20.741,592	0,000	69.111,680
6199	9,579		0,000						
		19,986		0,000	10,00	199,860	20.941,452	0,000	69.111,680
6200	10,407		0,000						
		22,839		0,000	10,00	228,390	21.169,842	0,000	69.111,680
6201	12,432		0,000						
		22,830		0,000	10,00	228,300	21.398,142	0,000	69.111,680
6202	10,398		0,000						
		21,803		0,000	10,00	218,030	21.616,172	0,000	69.111,680
6203	11,405		0,000						
		19,764		0,000	10,00	197,640	21.813,812	0,000	69.111,680
6204	8,359		0,000						
		15,382		0,000	10,00	153,820	21.967,632	0,000	69.111,680
6205	7,023		0,000						
		13,287		0,000	10,00	132,870	22.100,502	0,000	69.111,680
6206	6,264		0,000						
		11,039		0,000	10,00	110,390	22.210,892	0,000	69.111,680
6207	4,775		0,000						
		6,371		3,165	10,00	63,710	22.274,602	31,650	69.143,330
6208	1,596		3,165						
		1,596		10,341	10,00	15,960	22.290,562	103,410	69.246,740
6209	0,000		7,176						
		0,000		20,005	10,00	0,000	22.290,562	200,050	69.446,790
6210	0,000		12,829						
		0,000		30,293	10,00	0,000	22.290,562	302,930	69.749,720
6211	0,000		17,464						
		0,000		37,815	10,00	0,000	22.290,562	378,150	70.127,870
6212	0,000		20,351						
		0,000		44,647	10,00	0,000	22.290,562	446,470	70.574,340
6213	0,000		24,296						
		0,000		42,700	10,00	0,000	22.290,562	427,000	71.001,340
6214	0,000		18,404						
		0,000		36,414	10,00	0,000	22.290,562	364,140	71.365,480
6215	0,000		18,010						
		0,000		38,449	10,00	0,000	22.290,562	384,490	71.749,970
6216	0,000		20,439						
		0,000		39,033	10,00	0,000	22.290,562	390,330	72.140,300
6217	0,000		18,594						
		0,000		38,910	10,00	0,000	22.290,562	389,100	72.529,400
6218	0,000		20,316						
		0,000		43,484	10,00	0,000	22.290,562	434,840	72.964,240
6219	0,000		23,168						
		0,000		43,466	10,00	0,000	22.290,562	434,660	73.398,900
6220	0,000		20,298						
		0,000		45,402	10,00	0,000	22.290,562	454,020	73.852,920

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6221	0,000		25,104						
		0,000		45,807	10,00	0,000	22.290,562	458,070	74.310,990
6222	0,000		20,703						
		0,000		37,607	10,00	0,000	22.290,562	376,070	74.687,060
6223	0,000		16,904						
		0,000		30,737	10,00	0,000	22.290,562	307,370	74.994,430
6224	0,000		13,833						
		0,000		26,839	10,00	0,000	22.290,562	268,390	75.262,820
6225	0,000		13,006						
		0,000		24,337	10,00	0,000	22.290,562	243,370	75.506,190
6226	0,000		11,331						
		0,000		19,360	10,00	0,000	22.290,562	193,600	75.699,790
6227	0,000		8,029						
		0,000		17,789	10,00	0,000	22.290,562	177,890	75.877,680
6228	0,000		9,760						
		0,000		15,463	10,00	0,000	22.290,562	154,630	76.032,310
6229	0,000		5,703						
		0,000		10,138	10,00	0,000	22.290,562	101,380	76.133,690
6230	0,000		4,435						
		0,000		10,621	10,00	0,000	22.290,562	106,210	76.239,900
6231	0,000		6,186						
		0,000		10,907	10,00	0,000	22.290,562	109,070	76.348,970
6232	0,000		4,721						
		0,000		8,829	10,00	0,000	22.290,562	88,290	76.437,260
6233	0,000		4,108						
		0,000		9,304	10,00	0,000	22.290,562	93,040	76.530,300
6234	0,000		5,196						
		0,000		9,688	10,00	0,000	22.290,562	96,880	76.627,180
6235	0,000		4,492						
		0,000		10,516	10,00	0,000	22.290,562	105,160	76.732,340
6236	0,000		6,024						
		0,000		10,445	10,00	0,000	22.290,562	104,450	76.836,790
6237	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	22.290,562	87,990	76.924,780
6238	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	22.290,562	89,700	77.014,480
6239	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	22.290,562	88,560	77.103,040
6240	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	22.290,562	83,580	77.186,620
6241	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	22.290,562	92,900	77.279,520
6242	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	22.290,562	108,990	77.388,510
6243	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	22.290,562	101,100	77.489,610
6244	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	22.290,562	89,850	77.579,460
6245	0,000		4,578						
		2,260		4,578	10,00	22,600	22.313,162	45,780	77.625,240
6246	2,260		0,000						
		7,161		0,000	10,00	71,610	22.384,772	0,000	77.625,240

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6247	4,901		0,000						
		11,207		0,000	10,00	112,070	22.496,842	0,000	77.625,240
6248	6,306		0,000						
		11,104		0,000	10,00	111,040	22.607,882	0,000	77.625,240
6249	4,798		0,000						
		11,830		0,000	10,00	118,300	22.726,182	0,000	77.625,240
6250	7,032		0,000						
		13,428		0,000	10,00	134,280	22.860,462	0,000	77.625,240
6251	6,396		0,000						
		11,892		0,000	10,00	118,920	22.979,382	0,000	77.625,240
6252	5,496		0,000						
		8,591		0,000	10,00	85,910	23.065,292	0,000	77.625,240
6253	3,095		0,000						
		6,011		0,000	10,00	60,110	23.125,402	0,000	77.625,240
6254	2,916		0,000						
		5,169		4,421	10,00	51,690	23.177,092	44,210	77.669,450
6255	2,253		4,421						
		2,253		10,798	10,00	22,530	23.199,622	107,980	77.777,430
6256	0,000		6,377						
		0,000		14,845	10,00	0,000	23.199,622	148,450	77.925,880
6257	0,000		8,468						
		0,000		18,114	10,00	0,000	23.199,622	181,140	78.107,020
6258	0,000		9,646						
		0,000		20,961	10,00	0,000	23.199,622	209,610	78.316,630
6259	0,000		11,315						
		0,000		19,299	10,00	0,000	23.199,622	192,990	78.509,620
6260	0,000		7,984						
		0,000		16,665	10,00	0,000	23.199,622	166,650	78.676,270
6261	0,000		8,681						
		2,260		14,735	10,00	22,600	23.222,222	147,350	78.823,620
6262	2,260		6,054						
		7,161		10,318	10,00	71,610	23.293,832	103,180	78.926,800
6263	4,901		4,264						
		11,207		4,264	10,00	112,070	23.405,902	42,640	78.969,440
6264	6,306		0,000						
		11,104		0,000	10,00	111,040	23.516,942	0,000	78.969,440
6265	4,798		0,000						
		11,830		0,000	10,00	118,300	23.635,242	0,000	78.969,440
6266	7,032		0,000						
		13,428		0,000	10,00	134,280	23.769,522	0,000	78.969,440
6267	6,396		0,000						
		11,892		0,000	10,00	118,920	23.888,442	0,000	78.969,440
6268	5,496		0,000						
		10,294		0,000	10,00	102,940	23.991,382	0,000	78.969,440
6269	4,798		0,000						
		11,830		0,000	10,00	118,300	24.109,682	0,000	78.969,440
6270	7,032		0,000						
		13,428		0,000	10,00	134,280	24.243,962	0,000	78.969,440
6271	6,396		0,000						
		11,892		0,000	10,00	118,920	24.362,882	0,000	78.969,440
6272	5,496		0,000						
		8,591		0,000	10,00	85,910	24.448,792	0,000	78.969,440

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6273	3,095		0,000						
		6,011		0,000	10,00	60,110	24.508,902	0,000	78.969,440
6274	2,916		0,000						
		9,312		0,000	10,00	93,120	24.602,022	0,000	78.969,440
6275	6,396		0,000						
		11,892		0,000	10,00	118,920	24.720,942	0,000	78.969,440
6276	5,496		0,000						
		10,294		0,000	10,00	102,940	24.823,882	0,000	78.969,440
6277	4,798		0,000						
		11,830		0,000	10,00	118,300	24.942,182	0,000	78.969,440
6278	7,032		0,000						
		13,428		0,000	10,00	134,280	25.076,462	0,000	78.969,440
6279	6,396		0,000						
		11,892		3,095	10,00	118,920	25.195,382	30,950	79.000,390
6280	5,496		3,095						
		5,496		10,749	10,00	54,960	25.250,342	107,490	79.107,880
6281	0,000		7,654						
		0,000		16,122	10,00	0,000	25.250,342	161,220	79.269,100
6282	0,000		8,468						
		0,000		21,490	10,00	0,000	25.250,342	214,900	79.484,000
6283	0,000		13,022						
		0,000		29,892	10,00	0,000	25.250,342	298,920	79.782,920
6284	0,000		16,870						
		0,000		35,636	10,00	0,000	25.250,342	356,360	80.139,280
6285	0,000		18,766						
		0,000		41,051	10,00	0,000	25.250,342	410,510	80.549,790
6286	0,000		22,285						
		0,000		37,880	10,00	0,000	25.250,342	378,800	80.928,590
6287	0,000		15,595						
		0,000		30,099	10,00	0,000	25.250,342	300,990	81.229,580
6288	0,000		14,504						
		0,000		27,188	10,00	0,000	25.250,342	271,880	81.501,460
6289	0,000		12,684						
		0,000		30,046	10,00	0,000	25.250,342	300,460	81.801,920
6290	0,000		17,362						
		0,000		36,094	10,00	0,000	25.250,342	360,940	82.162,860
6291	0,000		18,732						
		0,000		36,537	10,00	0,000	25.250,342	365,370	82.528,230
6292	0,000		17,805						
		0,000		30,973	10,00	0,000	25.250,342	309,730	82.837,960
6293	0,000		13,168						
		0,000		20,822	10,00	0,000	25.250,342	208,220	83.046,180
6294	0,000		7,654						
		0,000		17,362	10,00	0,000	25.250,342	173,620	83.219,800
6295	0,000		9,708						
		0,000		19,400	10,00	0,000	25.250,342	194,000	83.413,800
6296	0,000		9,692						
		0,000		16,186	10,00	0,000	25.250,342	161,860	83.575,660
6297	0,000		6,494						
		0,000		12,504	10,00	0,000	25.250,342	125,040	83.700,700
6298	0,000		6,010						
		0,000		12,859	10,00	0,000	25.250,342	128,590	83.829,290

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6299	0,000		6,849						
		0,000		16,356	10,00	0,000	25.250,342	163,560	83.992,850
6300	0,000		9,507						
		0,000		16,149	10,00	0,000	25.250,342	161,490	84.154,340
6301	0,000		6,642						
		0,000		12,506	10,00	0,000	25.250,342	125,060	84.279,400
6302	0,000		5,864						
		0,000		12,846	10,00	0,000	25.250,342	128,460	84.407,860
6303	0,000		6,982						
		0,000		13,979	10,00	0,000	25.250,342	139,790	84.547,650
6304	0,000		6,997						
		0,000		14,486	10,00	0,000	25.250,342	144,860	84.692,510
6305	0,000		7,489						
		0,000		18,552	10,00	0,000	25.250,342	185,520	84.878,030
6306	0,000		11,063						
		0,000		20,771	10,00	0,000	25.250,342	207,710	85.085,740
6307	0,000		9,708						
		0,000		19,400	10,00	0,000	25.250,342	194,000	85.279,740
6308	0,000		9,692						
		0,000		16,186	10,00	0,000	25.250,342	161,860	85.441,600
6309	0,000		6,494						
		0,000		12,504	10,00	0,000	25.250,342	125,040	85.566,640
6310	0,000		6,010						
		0,000		12,859	10,00	0,000	25.250,342	128,590	85.695,230
6311	0,000		6,849						
		0,000		16,356	10,00	0,000	25.250,342	163,560	85.858,790
6312	0,000		9,507						
		0,000		16,149	10,00	0,000	25.250,342	161,490	86.020,280
6313	0,000		6,642						
		0,000		16,026	10,00	0,000	25.250,342	160,260	86.180,540
6314	0,000		9,384						
		0,000		19,603	10,00	0,000	25.250,342	196,030	86.376,570
6315	0,000		10,219						
		0,000		16,083	10,00	0,000	25.250,342	160,830	86.537,400
6316	0,000		5,864						
		0,000		12,846	10,00	0,000	25.250,342	128,460	86.665,860
6317	0,000		6,982						
		0,000		13,979	10,00	0,000	25.250,342	139,790	86.805,650
6318	0,000		6,997						
		0,000		14,486	10,00	0,000	25.250,342	144,860	86.950,510
6319	0,000		7,489						
		0,000		18,552	10,00	0,000	25.250,342	185,520	87.136,030
6320	0,000		11,063						
		0,000		20,771	10,00	0,000	25.250,342	207,710	87.343,740
6321	0,000		9,708						
		0,000		19,400	10,00	0,000	25.250,342	194,000	87.537,740
6322	0,000		9,692						
		0,000		16,186	10,00	0,000	25.250,342	161,860	87.699,600
6323	0,000		6,494						
		0,000		15,832	10,00	0,000	25.250,342	158,320	87.857,920
6324	0,000		9,338						
		0,000		16,083	10,00	0,000	25.250,342	160,830	88.018,750

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6325	0,000		6,745						
		0,000		11,166	10,00	0,000	25.250,342	111,660	88.130,410
6326	0,000		4,421						
		0,000		7,936	10,00	0,000	25.250,342	79,360	88.209,770
6327	0,000		3,515						
		0,000		6,387	10,00	0,000	25.250,342	63,870	88.273,640
6328	0,000		2,872						
		0,000		2,872	10,00	0,000	25.250,342	28,720	88.302,360
6329	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	25.250,342	0,000	88.302,360
6330	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	25.250,342	0,000	88.302,360
6331	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	25.250,342	0,000	88.302,360
6332	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	25.250,342	0,000	88.302,360
6333	0,000		0,000						
		0,000		4,578	10,00	0,000	25.250,342	45,780	88.348,140
6334	0,000		4,578						
		0,000		13,962	10,00	0,000	25.250,342	139,620	88.487,760
6335	0,000		9,384						
		0,000		18,891	10,00	0,000	25.250,342	188,910	88.676,670
6336	0,000		9,507						
		0,000		20,570	10,00	0,000	25.250,342	205,700	88.882,370
6337	0,000		11,063						
		0,000		23,203	10,00	0,000	25.250,342	232,030	89.114,400
6338	0,000		12,140						
		0,000		25,243	10,00	0,000	25.250,342	252,430	89.366,830
6339	0,000		13,103						
		0,000		27,837	10,00	0,000	25.250,342	278,370	89.645,200
6340	0,000		14,734						
		0,000		32,675	10,00	0,000	25.250,342	326,750	89.971,950
6341	0,000		17,941						
		0,000		36,345	10,00	0,000	25.250,342	363,450	90.335,400
6342	0,000		18,404						
		0,000		37,222	10,00	0,000	25.250,342	372,220	90.707,620
6343	0,000		18,818						
		0,000		39,521	10,00	0,000	25.250,342	395,210	91.102,830
6344	0,000		20,703						
		0,000		41,230	10,00	0,000	25.250,342	412,300	91.515,130
6345	0,000		20,527						
		0,000		39,173	10,00	0,000	25.250,342	391,730	91.906,860
6346	0,000		18,646						
		0,000		39,349	10,00	0,000	25.250,342	393,490	92.300,350
6347	0,000		20,703						
		0,000		41,001	10,00	0,000	25.250,342	410,010	92.710,360
6348	0,000		20,298						
		0,000		34,769	10,00	0,000	25.250,342	347,690	93.058,050
6349	0,000		14,471						
		0,000		27,493	10,00	0,000	25.250,342	274,930	93.332,980
6350	0,000		13,022						
		0,000		21,338	10,00	0,000	25.250,342	213,380	93.546,360

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6351	0,000		8,316						
		4,083		12,723	10,00	40,830	25.291,172	127,230	93.673,590
6352	4,083		4,407						
		13,485		4,407	10,00	134,850	25.426,022	44,070	93.717,660
6353	9,402		0,000						
		19,782		0,000	10,00	197,820	25.623,842	0,000	93.717,660
6354	10,380		0,000						
		22,403		0,000	10,00	224,030	25.847,872	0,000	93.717,660
6355	12,023		0,000						
		21,338		0,000	10,00	213,380	26.061,252	0,000	93.717,660
6356	9,315		0,000						
		15,875		0,000	10,00	158,750	26.220,002	0,000	93.717,660
6357	6,560		0,000						
		10,451		1,648	10,00	104,510	26.324,512	16,480	93.734,140
6358	3,891		1,648						
		3,891		6,369	10,00	38,910	26.363,422	63,690	93.797,830
6359	0,000		4,721						
		0,000		12,720	10,00	0,000	26.363,422	127,200	93.925,030
6360	0,000		7,999						
		0,000		19,062	10,00	0,000	26.363,422	190,620	94.115,650
6361	0,000		11,063						
		0,000		23,203	10,00	0,000	26.363,422	232,030	94.347,680
6362	0,000		12,140						
		0,000		25,243	10,00	0,000	26.363,422	252,430	94.600,110
6363	0,000		13,103						
		0,000		25,932	10,00	0,000	26.363,422	259,320	94.859,430
6364	0,000		12,829						
		0,000		20,813	10,00	0,000	26.363,422	208,130	95.067,560
6365	0,000		7,984						
		0,000		20,732	10,00	0,000	26.363,422	207,320	95.274,880
6366	0,000		12,748						
		0,000		24,554	10,00	0,000	26.363,422	245,540	95.520,420
6367	0,000		11,806						
		0,000		23,390	10,00	0,000	26.363,422	233,900	95.754,320
6368	0,000		11,584						
		0,000		23,711	10,00	0,000	26.363,422	237,110	95.991,430
6369	0,000		12,127						
		0,000		23,885	10,00	0,000	26.363,422	238,850	96.230,280
6370	0,000		11,758						
		0,000		22,179	10,00	0,000	26.363,422	221,790	96.452,070
6371	0,000		10,421						
		0,000		19,529	10,00	0,000	26.363,422	195,290	96.647,360
6372	0,000		9,108						
		0,000		19,125	10,00	0,000	26.363,422	191,250	96.838,610
6373	0,000		10,017						
		0,000		23,039	10,00	0,000	26.363,422	230,390	97.069,000
6374	0,000		13,022						
		0,000		21,338	10,00	0,000	26.363,422	213,380	97.282,380
6375	0,000		8,316						
		0,000		21,145	10,00	0,000	26.363,422	211,450	97.493,830
6376	0,000		12,829						
		0,000		20,813	10,00	0,000	26.363,422	208,130	97.701,960

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6377	0,000		7,984						
		0,000		20,732	10,00	0,000	26.363,422	207,320	97.909,280
6378	0,000		12,748						
		0,000		24,554	10,00	0,000	26.363,422	245,540	98.154,820
6379	0,000		11,806						
		0,000		23,390	10,00	0,000	26.363,422	233,900	98.388,720
6380	0,000		11,584						
		0,000		23,711	10,00	0,000	26.363,422	237,110	98.625,830
6381	0,000		12,127						
		0,000		23,885	10,00	0,000	26.363,422	238,850	98.864,680
6382	0,000		11,758						
		0,000		22,179	10,00	0,000	26.363,422	221,790	99.086,470
6383	0,000		10,421						
		0,000		19,529	10,00	0,000	26.363,422	195,290	99.281,760
6384	0,000		9,108						
		0,000		19,125	10,00	0,000	26.363,422	191,250	99.473,010
6385	0,000		10,017						
		0,000		21,982	10,00	0,000	26.363,422	219,820	99.692,830
6386	0,000		11,965						
		0,000		22,386	10,00	0,000	26.363,422	223,860	99.916,690
6387	0,000		10,421						
		0,000		19,529	10,00	0,000	26.363,422	195,290	100.111,980
6388	0,000		9,108						
		0,000		19,125	10,00	0,000	26.363,422	191,250	100.303,230
6389	0,000		10,017						
		0,000		23,039	10,00	0,000	26.363,422	230,390	100.533,620
6390	0,000		13,022						
		0,000		21,338	10,00	0,000	26.363,422	213,380	100.747,000
6391	0,000		8,316						
		0,000		21,145	10,00	0,000	26.363,422	211,450	100.958,450
6392	0,000		12,829						
		0,000		20,813	10,00	0,000	26.363,422	208,130	101.166,580
6393	0,000		7,984						
		0,000		20,732	10,00	0,000	26.363,422	207,320	101.373,900
6394	0,000		12,748						
		0,000		24,554	10,00	0,000	26.363,422	245,540	101.619,440
6395	0,000		11,806						
		0,000		23,390	10,00	0,000	26.363,422	233,900	101.853,340
6396	0,000		11,584						
		0,000		23,711	10,00	0,000	26.363,422	237,110	102.090,450
6397	0,000		12,127						
		0,000		23,885	10,00	0,000	26.363,422	238,850	102.329,300
6398	0,000		11,758						
		0,000		22,179	10,00	0,000	26.363,422	221,790	102.551,090
6399	0,000		10,421						
		0,000		19,529	10,00	0,000	26.363,422	195,290	102.746,380
6400	0,000		9,108						
		0,000		19,125	10,00	0,000	26.363,422	191,250	102.937,630
6401	0,000		10,017						
		0,000		21,601	10,00	0,000	26.363,422	216,010	103.153,640
6402	0,000		11,584						
		0,000		23,711	10,00	0,000	26.363,422	237,110	103.390,750

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6.403	0,000		12,127						
		0,000		23,885	10,00	0,000	26.363,422	238,850	103.629,600
6404	0,000		11,758						
		0,000		22,179	10,00	0,000	26.363,422	221,790	103.851,390
6405	0,000		10,421						
		0,000		19,529	10,00	0,000	26.363,422	195,290	104.046,680
6406	0,000		9,108						
		0,000		19,125	10,00	0,000	26.363,422	191,250	104.237,930
6407	0,000		10,017						
		0,000		21,332	10,00	0,000	26.363,422	213,320	104.451,250
6408	0,000		11,315						
		0,000		19,149	10,00	0,000	26.363,422	191,490	104.642,740
6409	0,000		7,834						
		0,000		14,505	10,00	0,000	26.363,422	145,050	104.787,790
6410	0,000		6,671						
		2,392		11,392	10,00	23,920	26.387,342	113,920	104.901,710
6411	2,392		4,721						
		6,590		4,721	10,00	65,900	26.453,242	47,210	104.948,920
6412	4,198		0,000						
		13,953		0,000	10,00	139,530	26.592,772	0,000	104.948,920
6413	9,755		0,000						
		20,162		0,000	10,00	201,620	26.794,392	0,000	104.948,920
6414	10,407		0,000						
		22,839		0,000	10,00	228,390	27.022,782	0,000	104.948,920
6415	12,432		0,000						
		22,830		0,000	10,00	228,300	27.251,082	0,000	104.948,920
6416	10,398		0,000						
		21,803		0,000	10,00	218,030	27.469,112	0,000	104.948,920
6417	11,405		0,000						
		20,632		0,000	10,00	206,320	27.675,432	0,000	104.948,920
6418	9,227		0,000						
		19,787		0,000	10,00	197,870	27.873,302	0,000	104.948,920
6419	10,560		0,000						
		20,050		0,000	10,00	200,500	28.073,802	0,000	104.948,920
6420	9,490		0,000						
		19,069		0,000	10,00	190,690	28.264,492	0,000	104.948,920
6421	9,579		0,000						
		19,986		0,000	10,00	199,860	28.464,352	0,000	104.948,920
6422	10,407		0,000						
		22,839		0,000	10,00	228,390	28.692,742	0,000	104.948,920
6423	12,432		0,000						
		22,830		0,000	10,00	228,300	28.921,042	0,000	104.948,920
6424	10,398		0,000						
		21,803		0,000	10,00	218,030	29.139,072	0,000	104.948,920
6425	11,405		0,000						
		19,764		0,000	10,00	197,640	29.336,712	0,000	104.948,920
6426	8,359		0,000						
		15,382		0,000	10,00	153,820	29.490,532	0,000	104.948,920
6427	7,023		0,000						
		12,519		0,000	10,00	125,190	29.615,722	0,000	104.948,920
6428	5,496		0,000						
		8,591		0,000	10,00	85,910	29.701,632	0,000	104.948,920

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6429	3,095		0,000						
		6,011		0,000	10,00	60,110	29.761,742	0,000	104.948,920
6430	2,916		0,000						
		9,312		0,000	10,00	93,120	29.854,862	0,000	104.948,920
6431	6,396		0,000						
		11,892		0,000	10,00	118,920	29.973,782	0,000	104.948,920
6432	5,496		0,000						
		10,294		0,000	10,00	102,940	30.076,722	0,000	104.948,920
6433	4,798		0,000						
		11,830		0,000	10,00	118,300	30.195,022	0,000	104.948,920
6434	7,032		0,000						
		13,428		0,000	10,00	134,280	30.329,302	0,000	104.948,920
6435	6,396		0,000						
		11,892		0,000	10,00	118,920	30.448,222	0,000	104.948,920
6436	5,496		0,000						
		9,387		0,000	10,00	93,870	30.542,092	0,000	104.948,920
6437	3,891		0,000						
		6,807		0,000	10,00	68,070	30.610,162	0,000	104.948,920
6438	2,916		0,000						
		5,162		0,000	10,00	51,620	30.661,782	0,000	104.948,920
6439	2,246		0,000						
		4,130		0,000	10,00	41,300	30.703,082	0,000	104.948,920
6440	1,884		0,000						
		2,643		2,983	10,00	26,430	30.729,512	29,830	104.978,750
6441	0,759		2,983						
		0,759		15,812	10,00	7,590	30.737,102	158,120	105.136,870
6442	0,000		12,829						
		0,000		20,813	10,00	0,000	30.737,102	208,130	105.345,000
6443	0,000		7,984						
		0,000		20,732	10,00	0,000	30.737,102	207,320	105.552,320
6444	0,000		12,748						
		0,000		24,554	10,00	0,000	30.737,102	245,540	105.797,860
6445	0,000		11,806						
		0,000		23,390	10,00	0,000	30.737,102	233,900	106.031,760
6446	0,000		11,584						
		0,000		23,711	10,00	0,000	30.737,102	237,110	106.268,870
6447	0,000		12,127						
		0,000		28,321	10,00	0,000	30.737,102	283,210	106.552,080
6448	0,000		16,194						
		0,000		22,380	10,00	0,000	30.737,102	223,800	106.775,880
6449	0,000		6,186						
		0,000		10,907	10,00	0,000	30.737,102	109,070	106.884,950
6450	0,000		4,721						
		0,000		8,829	10,00	0,000	30.737,102	88,290	106.973,240
6451	0,000		4,108						
		0,000		9,304	10,00	0,000	30.737,102	93,040	107.066,280
6452	0,000		5,196						
		0,000		9,688	10,00	0,000	30.737,102	96,880	107.163,160
6453	0,000		4,492						
		0,000		10,516	10,00	0,000	30.737,102	105,160	107.268,320
6454	0,000		6,024						
		0,000		10,445	10,00	0,000	30.737,102	104,450	107.372,770

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6455	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	30.737,102	87,990	107.460,760
6456	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	30.737,102	89,700	107.550,460
6457	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	30.737,102	88,560	107.639,020
6458	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	30.737,102	83,580	107.722,600
6459	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	30.737,102	92,900	107.815,500
6460	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	30.737,102	108,990	107.924,490
6461	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	30.737,102	101,100	108.025,590
6462	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	30.737,102	89,850	108.115,440
6463	0,000		4,578						
		0,000		10,764	10,00	0,000	30.737,102	107,640	108.223,080
6464	0,000		6,186						
		0,000		13,840	10,00	0,000	30.737,102	138,400	108.361,480
6465	0,000		7,654						
		0,000		12,104	10,00	0,000	30.737,102	121,040	108.482,520
6466	0,000		4,450						
		0,000		9,646	10,00	0,000	30.737,102	96,460	108.578,980
6467	0,000		5,196						
		0,000		9,688	10,00	0,000	30.737,102	96,880	108.675,860
6468	0,000		4,492						
		0,000		10,516	10,00	0,000	30.737,102	105,160	108.781,020
6469	0,000		6,024						
		0,000		10,445	10,00	0,000	30.737,102	104,450	108.885,470
6470	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	30.737,102	87,990	108.973,460
6471	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	30.737,102	89,700	109.063,160
6472	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	30.737,102	88,560	109.151,720
6473	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	30.737,102	83,580	109.235,300
6474	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	30.737,102	92,900	109.328,200
6475	0,000		5,196						
		0,000		9,917	10,00	0,000	30.737,102	99,170	109.427,370
6476	0,000		4,721						
		0,000		8,829	10,00	0,000	30.737,102	88,290	109.515,660
6477	0,000		4,108						
		0,000		9,304	10,00	0,000	30.737,102	93,040	109.608,700
6478	0,000		5,196						
		0,000		9,688	10,00	0,000	30.737,102	96,880	109.705,580
6479	0,000		4,492						
		0,000		10,516	10,00	0,000	30.737,102	105,160	109.810,740
6480	0,000		6,024						
		0,000		10,445	10,00	0,000	30.737,102	104,450	109.915,190

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6481	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	30.737,102	87,990	110.003,180
6482	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	30.737,102	89,700	110.092,880
6483	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	30.737,102	88,560	110.181,440
6484	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	30.737,102	83,580	110.265,020
6485	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	30.737,102	92,900	110.357,920
6486	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	30.737,102	108,990	110.466,910
6487	0,000		5,703						
		0,000		10,110	10,00	0,000	30.737,102	101,100	110.568,010
6488	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	30.737,102	89,850	110.657,860
6489	0,000		4,578						
		0,000		10,764	10,00	0,000	30.737,102	107,640	110.765,500
6490	0,000		6,186						
		0,000		13,840	10,00	0,000	30.737,102	138,400	110.903,900
6491	0,000		7,654						
		0,000		12,104	10,00	0,000	30.737,102	121,040	111.024,940
6492	0,000		4,450						
		0,000		9,646	10,00	0,000	30.737,102	96,460	111.121,400
6493	0,000		5,196						
		0,000		9,688	10,00	0,000	30.737,102	96,880	111.218,280
6494	0,000		4,492						
		0,000		10,516	10,00	0,000	30.737,102	105,160	111.323,440
6495	0,000		6,024						
		0,000		10,445	10,00	0,000	30.737,102	104,450	111.427,890
6496	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	30.737,102	87,990	111.515,880
6497	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	30.737,102	89,700	111.605,580
6498	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	30.737,102	88,560	111.694,140
6499	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	30.737,102	83,580	111.777,720
6500	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	30.737,102	92,900	111.870,620
6501	0,000		5,196						
		0,000		9,788	10,00	0,000	30.737,102	97,880	111.968,500
6502	0,000		4,592						
		0,000		10,616	10,00	0,000	30.737,102	106,160	112.074,660
6503	0,000		6,024						
		0,000		10,118	10,00	0,000	30.737,102	101,180	112.175,840
6504	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	30.737,102	92,900	112.268,740
6505	0,000		5,196						
		0,000		12,119	10,00	0,000	30.737,102	121,190	112.389,930
6506	0,000		6,923						
		0,000		11,330	10,00	0,000	30.737,102	113,300	112.503,230

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6507	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	30.737,102	89,850	112.593,080
6508	0,000		4,578						
		0,000		10,764	10,00	0,000	30.737,102	107,640	112.700,720
6509	0,000		6,186						
		0,000		13,840	10,00	0,000	30.737,102	138,400	112.839,120
6510	0,000		7,654						
		0,000		12,104	10,00	0,000	30.737,102	121,040	112.960,160
6511	0,000		4,450						
		3,913		7,322	10,00	39,130	30.776,232	73,220	113.033,380
6512	3,913		2,872						
		10,473		2,872	10,00	104,730	30.880,962	28,720	113.062,100
6513	6,560		0,000						
		14,060		0,000	10,00	140,600	31.021,562	0,000	113.062,100
6514	7,500		0,000						
		16,118		0,000	10,00	161,180	31.182,742	0,000	113.062,100
6515	8,618		0,000						
		18,998		0,000	10,00	189,980	31.372,722	0,000	113.062,100
6516	10,380		0,000						
		21,803		0,000	10,00	218,030	31.590,752	0,000	113.062,100
6517	11,423		0,000						
		22,828		0,000	10,00	228,280	31.819,032	0,000	113.062,100
6518	11,405		0,000						
		21,427		0,000	10,00	214,270	32.033,302	0,000	113.062,100
6519	10,022		0,000						
		20,582		0,000	10,00	205,820	32.239,122	0,000	113.062,100
6520	10,560		0,000						
		20,940		0,000	10,00	209,400	32.448,522	0,000	113.062,100
6521	10,380		0,000						
		21,775		0,000	10,00	217,750	32.666,272	0,000	113.062,100
6522	11,395		0,000						
		21,802		0,000	10,00	218,020	32.884,292	0,000	113.062,100
6523	10,407		0,000						
		22,839		0,000	10,00	228,390	33.112,682	0,000	113.062,100
6524	12,432		0,000						
		22,830		0,000	10,00	228,300	33.340,982	0,000	113.062,100
6525	10,398		0,000						
		19,033		0,000	10,00	190,330	33.531,312	0,000	113.062,100
6526	8,635		0,000						
		17,158		0,000	10,00	171,580	33.702,892	0,000	113.062,100
6527	8,523		0,000						
		15,546		0,000	10,00	155,460	33.858,352	0,000	113.062,100
6528	7,023		0,000						
		12,519		0,000	10,00	125,190	33.983,542	0,000	113.062,100
6529	5,496		0,000						
		8,591		0,000	10,00	85,910	34.069,452	0,000	113.062,100
6530	3,095		0,000						
		6,011		0,000	10,00	60,110	34.129,562	0,000	113.062,100
6531	2,916		0,000						
		9,312		0,000	10,00	93,120	34.222,682	0,000	113.062,100
6532	6,396		0,000						
		11,892		0,000	10,00	118,920	34.341,602	0,000	113.062,100

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6533	5,496		0,000						
		10,294		0,000	10,00	102,940	34.444,542	0,000	113.062,100
6534	4,798		0,000						
		11,830		0,000	10,00	118,300	34.562,842	0,000	113.062,100
6535	7,032		0,000						
		13,428		0,000	10,00	134,280	34.697,122	0,000	113.062,100
6536	6,396		0,000						
		11,892		0,000	10,00	118,920	34.816,042	0,000	113.062,100
6537	5,496		0,000						
		9,387		0,000	10,00	93,870	34.909,912	0,000	113.062,100
6538	3,891		0,000						
		9,540		0,000	10,00	95,400	35.005,312	0,000	113.062,100
6539	5,649		0,000						
		9,593		0,000	10,00	95,930	35.101,242	0,000	113.062,100
6540	3,944		0,000						
		7,857		0,000	10,00	78,570	35.179,812	0,000	113.062,100
6541	3,913		0,000						
		6,341		0,000	10,00	63,410	35.243,222	0,000	113.062,100
6542	2,428		0,000						
		4,210		0,000	10,00	42,100	35.285,322	0,000	113.062,100
6543	1,782		0,000						
		3,400		0,000	10,00	34,000	35.319,322	0,000	113.062,100
6544	1,618		0,000						
		3,079		1,580	10,00	30,790	35.350,112	15,800	113.077,900
6545	1,461		1,580						
		1,461		7,648	10,00	14,610	35.364,722	76,480	113.154,380
6546	0,000		6,068						
		0,000		14,400	10,00	0,000	35.364,722	144,000	113.298,380
6547	0,000		8,332						
		0,000		19,395	10,00	0,000	35.364,722	193,950	113.492,330
6548	0,000		11,063						
		0,000		29,485	10,00	0,000	35.364,722	294,850	113.787,180
6549	0,000		18,422						
		0,000		34,938	10,00	0,000	35.364,722	349,380	114.136,560
6550	0,000		16,516						
		0,000		31,168	10,00	0,000	35.364,722	311,680	114.448,240
6551	0,000		14,652						
		0,000		23,653	10,00	0,000	35.364,722	236,530	114.684,770
6552	0,000		9,001						
		0,000		17,849	10,00	0,000	35.364,722	178,490	114.863,260
6553	0,000		8,848						
		0,000		19,378	10,00	0,000	35.364,722	193,780	115.057,040
6554	0,000		10,530						
		0,000		18,514	10,00	0,000	35.364,722	185,140	115.242,180
6555	0,000		7,984						
		0,000		16,316	10,00	0,000	35.364,722	163,160	115.405,340
6556	0,000		8,332						
		0,000		19,395	10,00	0,000	35.364,722	193,950	115.599,290
6557	0,000		11,063						
		0,000		16,781	10,00	0,000	35.364,722	167,810	115.767,100
6558	0,000		5,718						
		0,000		12,715	10,00	0,000	35.364,722	127,150	115.894,250

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6559	0,000		6,997						
		0,000		16,013	10,00	0,000	35.364,722	160,130	116.054,380
6560	0,000		9,016						
		0,000		15,850	10,00	0,000	35.364,722	158,500	116.212,880
6561	0,000		6,834						
		0,000		16,526	10,00	0,000	35.364,722	165,260	116.378,140
6562	0,000		9,692						
		0,000		20,222	10,00	0,000	35.364,722	202,220	116.580,360
6563	0,000		10,530						
		0,000		18,514	10,00	0,000	35.364,722	185,140	116.765,500
6564	0,000		7,984						
		0,000		16,316	10,00	0,000	35.364,722	163,160	116.928,660
6565	0,000		8,332						
		0,000		19,395	10,00	0,000	35.364,722	193,950	117.122,610
6566	0,000		11,063						
		0,000		16,781	10,00	0,000	35.364,722	167,810	117.290,420
6567	0,000		5,718						
		0,000		12,715	10,00	0,000	35.364,722	127,150	117.417,570
6568	0,000		6,997						
		0,000		16,013	10,00	0,000	35.364,722	160,130	117.577,700
6569	0,000		9,016						
		0,000		15,850	10,00	0,000	35.364,722	158,500	117.736,200
6570	0,000		6,834						
		0,000		16,526	10,00	0,000	35.364,722	165,260	117.901,460
6571	0,000		9,692						
		0,000		15,790	10,00	0,000	35.364,722	157,900	118.059,360
6572	0,000		6,098						
		2,260		9,249	10,00	22,600	35.387,322	92,490	118.151,850
6573	2,260		3,151						
		7,035		3,151	10,00	70,350	35.457,672	31,510	118.183,360
6574	4,775		0,000						
		8,942		0,000	10,00	89,420	35.547,092	0,000	118.183,360
6575	4,167		0,000						
		7,277		0,000	10,00	72,770	35.619,862	0,000	118.183,360
6576	3,110		0,000						
		8,687		0,000	10,00	86,870	35.706,732	0,000	118.183,360
6577	5,577		0,000						
		10,517		0,000	10,00	105,170	35.811,902	0,000	118.183,360
6578	4,940		0,000						
		8,900		0,000	10,00	89,000	35.900,902	0,000	118.183,360
6579	3,960		0,000						
		8,987		0,000	10,00	89,870	35.990,772	0,000	118.183,360
6580	5,027		0,000						
		8,933		0,000	10,00	89,330	36.080,102	0,000	118.183,360
6581	3,906		0,000						
		7,377		0,000	10,00	73,770	36.153,872	0,000	118.183,360
6582	3,471		0,000						
		9,777		0,000	10,00	97,770	36.251,642	0,000	118.183,360
6583	6,306		0,000						
		11,340		0,000	10,00	113,400	36.365,042	0,000	118.183,360
6584	5,034		0,000						
		8,963		0,000	10,00	89,630	36.454,672	0,000	118.183,360

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6585	3,929		0,000						
		8,704		0,000	10,00	87,040	36.541,712	0,000	118.183,360
6586	4,775		0,000						
		8,942		0,000	10,00	89,420	36.631,132	0,000	118.183,360
6587	4,167		0,000						
		7,277		0,000	10,00	72,770	36.703,902	0,000	118.183,360
6588	3,110		0,000						
		8,687		0,000	10,00	86,870	36.790,772	0,000	118.183,360
6589	5,577		0,000						
		10,517		0,000	10,00	105,170	36.895,942	0,000	118.183,360
6590	4,940		0,000						
		8,900		0,000	10,00	89,000	36.984,942	0,000	118.183,360
6591	3,960		0,000						
		8,987		0,000	10,00	89,870	37.074,812	0,000	118.183,360
6592	5,027		0,000						
		8,933		0,000	10,00	89,330	37.164,142	0,000	118.183,360
6593	3,906		0,000						
		7,377		0,000	10,00	73,770	37.237,912	0,000	118.183,360
6594	3,471		0,000						
		9,777		0,000	10,00	97,770	37.335,682	0,000	118.183,360
6595	6,306		0,000						
		11,340		0,000	10,00	113,400	37.449,082	0,000	118.183,360
6596	5,034		0,000						
		8,963		0,000	10,00	89,630	37.538,712	0,000	118.183,360
6597	3,929		0,000						
		9,425		0,000	10,00	94,250	37.632,962	0,000	118.183,360
6598	5,496		0,000						
		9,387		0,000	10,00	93,870	37.726,832	0,000	118.183,360
6599	3,891		0,000						
		6,283		4,421	10,00	62,830	37.789,662	44,210	118.227,570
6600	2,392		4,421						
		2,392		12,150	10,00	23,920	37.813,582	121,500	118.349,070
6601	0,000		7,729						
		0,000		18,259	10,00	0,000	37.813,582	182,590	118.531,660
6602	0,000		10,530						
		0,000		23,134	10,00	0,000	37.813,582	231,340	118.763,000
6603	0,000		12,604						
		0,000		26,339	10,00	0,000	37.813,582	263,390	119.026,390
6604	0,000		13,735						
		0,000		30,419	10,00	0,000	37.813,582	304,190	119.330,580
6605	0,000		16,684						
		0,000		35,071	10,00	0,000	37.813,582	350,710	119.681,290
6606	0,000		18,387						
		0,000		31,441	10,00	0,000	37.813,582	314,410	119.995,700
6607	0,000		13,054						
		0,000		22,070	10,00	0,000	37.813,582	220,700	120.216,400
6608	0,000		9,016						
		0,000		14,705	10,00	0,000	37.813,582	147,050	120.363,450
6609	0,000		5,689						
		1,525		7,310	10,00	15,250	37.828,832	73,100	120.436,550
6610	1,525		1,621						
		5,446		1,621	10,00	54,460	37.883,292	16,210	120.452,760

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6611	3,921		0,000						
		8,916		0,000	10,00	89,160	37.972,452	0,000	120.452,760
6612	4,995		0,000						
		9,935		0,000	10,00	99,350	38.071,802	0,000	120.452,760
6613	4,940		0,000						
		8,900		0,000	10,00	89,000	38.160,802	0,000	120.452,760
6614	3,960		0,000						
		8,987		0,000	10,00	89,870	38.250,672	0,000	120.452,760
6615	5,027		0,000						
		8,933		0,000	10,00	89,330	38.340,002	0,000	120.452,760
6616	3,906		0,000						
		7,377		0,000	10,00	73,770	38.413,772	0,000	120.452,760
6617	3,471		0,000						
		9,777		0,000	10,00	97,770	38.511,542	0,000	120.452,760
6618	6,306		0,000						
		11,340		0,000	10,00	113,400	38.624,942	0,000	120.452,760
6619	5,034		0,000						
		8,963		0,000	10,00	89,630	38.714,572	0,000	120.452,760
6620	3,929		0,000						
		9,425		0,000	10,00	94,250	38.808,822	0,000	120.452,760
6621	5,496		0,000						
		9,387		0,000	10,00	93,870	38.902,692	0,000	120.452,760
6622	3,891		0,000						
		8,886		0,000	10,00	88,860	38.991,552	0,000	120.452,760
6623	4,995		0,000						
		9,935		0,000	10,00	99,350	39.090,902	0,000	120.452,760
6624	4,940		0,000						
		8,900		0,000	10,00	89,000	39.179,902	0,000	120.452,760
6625	3,960		0,000						
		10,249		0,000	10,00	102,490	39.282,392	0,000	120.452,760
6626	6,289		0,000						
		10,195		0,000	10,00	101,950	39.384,342	0,000	120.452,760
6627	3,906		0,000						
		7,377		0,000	10,00	73,770	39.458,112	0,000	120.452,760
6628	3,471		0,000						
		8,871		0,000	10,00	88,710	39.546,822	0,000	120.452,760
6629	5,400		0,000						
		10,434		0,000	10,00	104,340	39.651,162	0,000	120.452,760
6630	5,034		0,000						
		8,963		0,000	10,00	89,630	39.740,792	0,000	120.452,760
6631	3,929		0,000						
		7,605		0,000	10,00	76,050	39.816,842	0,000	120.452,760
6632	3,676		0,000						
		7,567		0,000	10,00	75,670	39.892,512	0,000	120.452,760
6633	3,891		0,000						
		6,949		0,000	10,00	69,490	39.962,002	0,000	120.452,760
6634	3,058		0,000						
		5,803		0,000	10,00	58,030	40.020,032	0,000	120.452,760
6635	2,745		0,000						
		5,661		0,000	10,00	56,610	40.076,642	0,000	120.452,760
6636	2,916		0,000						
		5,169		0,000	10,00	51,690	40.128,332	0,000	120.452,760

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6637	2,253		0,000						
		3,849		0,000	10,00	38,490	40.166,822	0,000	120.452,760
6638	1,596		0,000						
		2,669		0,000	10,00	26,690	40.193,512	0,000	120.452,760
6639	1,073		0,000						
		1,756		0,000	10,00	17,560	40.211,072	0,000	120.452,760
6640	0,683		0,000						
		2,696		5,196	10,00	26,960	40.238,032	51,960	120.504,720
6641	2,013		5,196						
		2,013		9,788	10,00	20,130	40.258,162	97,880	120.602,600
6642	0,000		4,592						
		0,000		10,616	10,00	0,000	40.258,162	106,160	120.708,760
6643	0,000		6,024						
		0,000		10,118	10,00	0,000	40.258,162	101,180	120.809,940
6644	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	40.258,162	92,900	120.902,840
6645	0,000		5,196						
		0,000		12,119	10,00	0,000	40.258,162	121,190	121.024,030
6646	0,000		6,923						
		0,000		11,330	10,00	0,000	40.258,162	113,300	121.137,330
6647	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	40.258,162	89,850	121.227,180
6648	0,000		4,578						
		0,000		10,764	10,00	0,000	40.258,162	107,640	121.334,820
6649	0,000		6,186						
		0,000		13,840	10,00	0,000	40.258,162	138,400	121.473,220
6650	0,000		7,654						
		0,000		12,104	10,00	0,000	40.258,162	121,040	121.594,260
6651	0,000		4,450						
		0,000		12,179	10,00	0,000	40.258,162	121,790	121.716,050
6652	0,000		7,729						
		0,000		16,898	10,00	0,000	40.258,162	168,980	121.885,030
6653	0,000		9,169						
		0,000		21,773	10,00	0,000	40.258,162	217,730	122.102,760
6654	0,000		12,604						
		0,000		26,339	10,00	0,000	40.258,162	263,390	122.366,150
6655	0,000		13,735						
		0,000		28,337	10,00	0,000	40.258,162	283,370	122.649,520
6656	0,000		14,602						
		0,000		27,624	10,00	0,000	40.258,162	276,240	122.925,760
6657	0,000		13,022						
		0,000		22,699	10,00	0,000	40.258,162	226,990	123.152,750
6658	0,000		9,677						
		0,000		21,712	10,00	0,000	40.258,162	217,120	123.369,870
6659	0,000		12,035						
		0,000		16,129	10,00	0,000	40.258,162	161,290	123.531,160
6660	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	40.258,162	92,900	123.624,060
6661	0,000		5,196						
		0,000		18,100	10,00	0,000	40.258,162	181,000	123.805,060
6662	0,000		12,904						
		0,000		22,782	10,00	0,000	40.258,162	227,820	124.032,880

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6663	0,000		9,878						
		0,000		22,354	10,00	0,000	40.258,162	223,540	124.256,420
6664	0,000		12,476						
		0,000		25,080	10,00	0,000	40.258,162	250,800	124.507,220
6665	0,000		12,604						
		0,000		30,991	10,00	0,000	40.258,162	309,910	124.817,130
6666	0,000		18,387						
		0,000		39,037	10,00	0,000	40.258,162	390,370	125.207,500
6667	0,000		20,650						
		0,000		44,744	10,00	0,000	40.258,162	447,440	125.654,940
6668	0,000		24,094						
		0,000		42,826	10,00	0,000	40.258,162	428,260	126.083,200
6669	0,000		18,732						
		0,000		30,856	10,00	0,000	40.258,162	308,560	126.391,760
6670	0,000		12,124						
		2,260		15,010	10,00	22,600	40.280,762	150,100	126.541,860
6671	2,260		2,886						
		8,370		2,886	10,00	83,700	40.364,462	28,860	126.570,720
6672	6,110		0,000						
		14,728		0,000	10,00	147,280	40.511,742	0,000	126.570,720
6673	8,618		0,000						
		9,987		0,000	10,00	99,870	40.611,612	0,000	126.570,720
6674	1,369		0,000						
		11,821		0,000	10,00	118,210	40.729,822	0,000	126.570,720
6675	10,452		0,000						
		21,857		0,000	10,00	218,570	40.948,392	0,000	126.570,720
6676	11,405		0,000						
		21,427		0,000	10,00	214,270	41.162,662	0,000	126.570,720
6677	10,022		0,000						
		20,582		0,000	10,00	205,820	41.368,482	0,000	126.570,720
6678	10,560		0,000						
		19,980		0,000	10,00	199,800	41.568,282	0,000	126.570,720
6679	9,420		0,000						
		20,815		0,000	10,00	208,150	41.776,432	0,000	126.570,720
6680	11,395		0,000						
		21,802		0,000	10,00	218,020	41.994,452	0,000	126.570,720
6681	10,407		0,000						
		22,839		0,000	10,00	228,390	42.222,842	0,000	126.570,720
6682	12,432		0,000						
		22,830		0,000	10,00	228,300	42.451,142	0,000	126.570,720
6683	10,398		0,000						
		19,033		0,000	10,00	190,330	42.641,472	0,000	126.570,720
6684	8,635		0,000						
		17,158		0,000	10,00	171,580	42.813,052	0,000	126.570,720
6685	8,523		0,000						
		15,546		0,000	10,00	155,460	42.968,512	0,000	126.570,720
6686	7,023		0,000						
		12,519		0,000	10,00	125,190	43.093,702	0,000	126.570,720
6687	5,496		0,000						
		12,064		0,000	10,00	120,640	43.214,342	0,000	126.570,720
6688	6,568		0,000						
		10,651		0,000	10,00	106,510	43.320,852	0,000	126.570,720

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6689	4,083		0,000						
		6,270		2,914	10,00	62,700	43.383,552	29,140	126.599,860
6690	2,187		2,914						
		2,187		12,792	10,00	21,870	43.405,422	127,920	126.727,780
6691	0,000		9,878						
		0,000		22,354	10,00	0,000	43.405,422	223,540	126.951,320
6692	0,000		12,476						
		0,000		25,080	10,00	0,000	43.405,422	250,800	127.202,120
6693	0,000		12,604						
		0,000		24,410	10,00	0,000	43.405,422	244,100	127.446,220
6694	0,000		11,806						
		0,000		21,467	10,00	0,000	43.405,422	214,670	127.660,890
6695	0,000		9,661						
		0,000		22,490	10,00	0,000	43.405,422	224,900	127.885,790
6696	0,000		12,829						
		0,000		17,565	10,00	0,000	43.405,422	175,650	128.061,440
6697	0,000		4,736						
		0,000		7,594	10,00	0,000	43.405,422	75,940	128.137,380
6698	0,000		2,858						
		0,000		8,054	10,00	0,000	43.405,422	80,540	128.217,920
6699	0,000		5,196						
		0,000		9,788	10,00	0,000	43.405,422	97,880	128.315,800
6700	0,000		4,592						
		0,000		10,616	10,00	0,000	43.405,422	106,160	128.421,960
6701	0,000		6,024						
		0,000		10,118	10,00	0,000	43.405,422	101,180	128.523,140
6702	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	43.405,422	92,900	128.616,040
6703	0,000		5,196						
		0,000		12,119	10,00	0,000	43.405,422	121,190	128.737,230
6704	0,000		6,923						
		0,000		11,330	10,00	0,000	43.405,422	113,300	128.850,530
6705	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	43.405,422	89,850	128.940,380
6706	0,000		4,578						
		0,000		10,764	10,00	0,000	43.405,422	107,640	129.048,020
6707	0,000		6,186						
		0,000		13,840	10,00	0,000	43.405,422	138,400	129.186,420
6708	0,000		7,654						
		0,000		12,246	10,00	0,000	43.405,422	122,460	129.308,880
6709	0,000		4,592						
		0,000		10,616	10,00	0,000	43.405,422	106,160	129.415,040
6710	0,000		6,024						
		0,000		10,118	10,00	0,000	43.405,422	101,180	129.516,220
6711	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	43.405,422	92,900	129.609,120
6712	0,000		5,196						
		0,000		12,119	10,00	0,000	43.405,422	121,190	129.730,310
6713	0,000		6,923						
		0,000		11,330	10,00	0,000	43.405,422	113,300	129.843,610
6714	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	43.405,422	89,850	129.933,460

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6715	0,000		4,578						
		0,000		10,764	10,00	0,000	43.405,422	107,640	130.041,100
6716	0,000		6,186						
		0,000		13,840	10,00	0,000	43.405,422	138,400	130.179,500
6717	0,000		7,654						
		2,260		7,654	10,00	22,600	43.428,022	76,540	130.256,040
6718	2,260		0,000						
		6,220		0,000	10,00	62,200	43.490,222	0,000	130.256,040
6719	3,960		0,000						
		9,345		0,000	10,00	93,450	43.583,672	0,000	130.256,040
6720	5,385		0,000						
		11,421		0,000	10,00	114,210	43.697,882	0,000	130.256,040
6721	6,036		0,000						
		10,976		0,000	10,00	109,760	43.807,642	0,000	130.256,040
6722	4,940		0,000						
		7,931		0,000	10,00	79,310	43.886,952	0,000	130.256,040
6723	2,991		0,000						
		6,078		0,000	10,00	60,780	43.947,732	0,000	130.256,040
6724	3,087		0,000						
		5,274		0,000	10,00	52,740	44.000,472	0,000	130.256,040
6725	2,187		0,000						
		5,349		0,000	10,00	53,490	44.053,962	0,000	130.256,040
6726	3,162		0,000						
		7,075		0,000	10,00	70,750	44.124,712	0,000	130.256,040
6727	3,913		0,000						
		8,158		0,000	10,00	81,580	44.206,292	0,000	130.256,040
6728	4,245		0,000						
		6,498		0,000	10,00	64,980	44.271,272	0,000	130.256,040
6729	2,253		0,000						
		3,130		3,011	10,00	31,300	44.302,572	30,110	130.286,150
6730	0,877		3,011						
		0,877		15,840	10,00	8,770	44.311,342	158,400	130.444,550
6731	0,000		12,829						
		0,000		25,997	10,00	0,000	44.311,342	259,970	130.704,520
6732	0,000		13,168						
		0,000		27,820	10,00	0,000	44.311,342	278,200	130.982,720
6733	0,000		14,652						
		0,000		31,505	10,00	0,000	44.311,342	315,050	131.297,770
6734	0,000		16,853						
		0,000		35,585	10,00	0,000	44.311,342	355,850	131.653,620
6735	0,000		18,732						
		0,000		33,252	10,00	0,000	44.311,342	332,520	131.986,140
6736	0,000		14,520						
		0,000		22,189	10,00	0,000	44.311,342	221,890	132.208,030
6737	0,000		7,669						
		0,000		10,527	10,00	0,000	44.311,342	105,270	132.313,300
6738	0,000		2,858						
		1,461		4,984	10,00	14,610	44.325,952	49,840	132.363,140
6739	1,461		2,126						
		5,544		2,126	10,00	55,440	44.381,392	21,260	132.384,400
6740	4,083		0,000						
		9,468		0,000	10,00	94,680	44.476,072	0,000	132.384,400

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6741	5,385		0,000						
		12,135		0,000	10,00	121,350	44.597,422	0,000	132.384,400
6742	6,750		0,000						
		12,786		0,000	10,00	127,860	44.725,282	0,000	132.384,400
6743	6,036		0,000						
		14,654		0,000	10,00	146,540	44.871,822	0,000	132.384,400
6744	8,618		0,000						
		18,214		0,000	10,00	182,140	45.053,962	0,000	132.384,400
6745	9,596		0,000						
		21,212		0,000	10,00	212,120	45.266,082	0,000	132.384,400
6746	11,616		0,000						
		17,726		0,000	10,00	177,260	45.443,342	0,000	132.384,400
6747	6,110		0,000						
		7,706		2,983	10,00	77,060	45.520,402	29,830	132.414,230
6748	1,596		2,983						
		1,596		9,022	10,00	15,960	45.536,362	90,220	132.504,450
6749	0,000		6,039						
		0,000		15,669	10,00	0,000	45.536,362	156,690	132.661,140
6750	0,000		9,630						
		0,000		21,056	10,00	0,000	45.536,362	210,560	132.871,700
6751	0,000		11,426						
		0,000		26,061	10,00	0,000	45.536,362	260,610	133.132,310
6752	0,000		14,635						
		0,000		23,499	10,00	0,000	45.536,362	234,990	133.367,300
6753	0,000		8,864						
		0,000		15,255	10,00	0,000	45.536,362	152,550	133.519,850
6754	0,000		6,391						
		0,000		10,798	10,00	0,000	45.536,362	107,980	133.627,830
6755	0,000		4,407						
		0,000		7,113	10,00	0,000	45.536,362	71,130	133.698,960
6756	0,000		2,706						
		0,000		5,135	10,00	0,000	45.536,362	51,350	133.750,310
6757	0,000		2,429						
		2,260		2,429	10,00	22,600	45.558,962	24,290	133.774,600
6758	2,260		0,000						
		6,220		0,000	10,00	62,200	45.621,162	0,000	133.774,600
6759	3,960		0,000						
		9,345		0,000	10,00	93,450	45.714,612	0,000	133.774,600
6760	5,385		0,000						
		11,421		0,000	10,00	114,210	45.828,822	0,000	133.774,600
6761	6,036		0,000						
		10,976		0,000	10,00	109,760	45.938,582	0,000	133.774,600
6762	4,940		0,000						
		7,931		0,000	10,00	79,310	46.017,892	0,000	133.774,600
6763	2,991		0,000						
		6,078		0,000	10,00	60,780	46.078,672	0,000	133.774,600
6764	3,087		0,000						
		5,274		0,000	10,00	52,740	46.131,412	0,000	133.774,600
6765	2,187		0,000						
		5,349		0,000	10,00	53,490	46.184,902	0,000	133.774,600
6766	3,162		0,000						
		7,075		0,000	10,00	70,750	46.255,652	0,000	133.774,600

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6767	3,913		0,000						
		8,158		0,000	10,00	81,580	46.337,232	0,000	133.774,600
6768	4,245		0,000						
		6,498		0,000	10,00	64,980	46.402,212	0,000	133.774,600
6769	2,253		0,000						
		3,130		0,000	10,00	31,300	46.433,512	0,000	133.774,600
6770	0,877		0,000						
		3,868		0,000	10,00	38,680	46.472,192	0,000	133.774,600
6771	2,991		0,000						
		6,078		0,000	10,00	60,780	46.532,972	0,000	133.774,600
6772	3,087		0,000						
		5,274		0,000	10,00	52,740	46.585,712	0,000	133.774,600
6773	2,187		0,000						
		5,349		0,000	10,00	53,490	46.639,202	0,000	133.774,600
6774	3,162		0,000						
		7,075		0,000	10,00	70,750	46.709,952	0,000	133.774,600
6775	3,913		0,000						
		8,158		0,000	10,00	81,580	46.791,532	0,000	133.774,600
6776	4,245		0,000						
		6,498		0,000	10,00	64,980	46.856,512	0,000	133.774,600
6777	2,253		0,000						
		5,415		0,000	10,00	54,150	46.910,662	0,000	133.774,600
6778	3,162		0,000						
		7,075		0,000	10,00	70,750	46.981,412	0,000	133.774,600
6779	3,913		0,000						
		8,158		0,000	10,00	81,580	47.062,992	0,000	133.774,600
6780	4,245		0,000						
		6,498		0,000	10,00	64,980	47.127,972	0,000	133.774,600
6781	2,253		0,000						
		3,130		0,000	10,00	31,300	47.159,272	0,000	133.774,600
6782	0,877		0,000						
		3,868		0,000	10,00	38,680	47.197,952	0,000	133.774,600
6783	2,991		0,000						
		6,078		0,000	10,00	60,780	47.258,732	0,000	133.774,600
6784	3,087		0,000						
		5,274		0,000	10,00	52,740	47.311,472	0,000	133.774,600
6785	2,187		0,000						
		5,349		0,000	10,00	53,490	47.364,962	0,000	133.774,600
6786	3,162		0,000						
		7,075		0,000	10,00	70,750	47.435,712	0,000	133.774,600
6787	3,913		0,000						
		8,158		2,969	10,00	81,580	47.517,292	29,690	133.804,290
6788	4,245		2,969						
		4,245		9,008	10,00	42,450	47.559,742	90,080	133.894,370
6789	0,000		6,039						
		0,000		15,669	10,00	0,000	47.559,742	156,690	134.051,060
6790	0,000		9,630						
		0,000		21,056	10,00	0,000	47.559,742	210,560	134.261,620
6791	0,000		11,426						
		0,000		23,566	10,00	0,000	47.559,742	235,660	134.497,280
6792	0,000		12,140						
		0,000		22,889	10,00	0,000	47.559,742	228,890	134.726,170

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6793	0,000		10,749						
		0,000		20,503	10,00	0,000	47.559,742	205,030	134.931,200
6794	0,000		9,754						
		0,000		21,894	10,00	0,000	47.559,742	218,940	135.150,140
6795	0,000		12,140						
		0,000		21,770	10,00	0,000	47.559,742	217,700	135.367,840
6796	0,000		9,630						
		0,000		20,036	10,00	0,000	47.559,742	200,360	135.568,200
6797	0,000		10,406						
		0,000		22,212	10,00	0,000	47.559,742	222,120	135.790,320
6798	0,000		11,806						
		0,000		20,670	10,00	0,000	47.559,742	206,700	135.997,020
6799	0,000		8,864						
		0,000		18,618	10,00	0,000	47.559,742	186,180	136.183,200
6800	0,000		9,754						
		0,000		21,894	10,00	0,000	47.559,742	218,940	136.402,140
6801	0,000		12,140						
		0,000		21,770	10,00	0,000	47.559,742	217,700	136.619,840
6802	0,000		9,630						
		0,000		20,036	10,00	0,000	47.559,742	200,360	136.820,200
6803	0,000		10,406						
		0,000		22,371	10,00	0,000	47.559,742	223,710	137.043,910
6804	0,000		11,965						
		0,000		18,004	10,00	0,000	47.559,742	180,040	137.223,950
6805	0,000		6,039						
		0,000		12,430	10,00	0,000	47.559,742	124,300	137.348,250
6806	0,000		6,391						
		0,000		10,912	10,00	0,000	47.559,742	109,120	137.457,370
6807	0,000		4,521						
		0,000		6,142	10,00	0,000	47.559,742	61,420	137.518,790
6808	0,000		1,621						
		3,080		2,957	10,00	30,800	47.590,542	29,570	137.548,360
6809	3,080		1,336						
		7,163		1,336	10,00	71,630	47.662,172	13,360	137.561,720
6810	4,083		0,000						
		10,372		0,000	10,00	103,720	47.765,892	0,000	137.561,720
6811	6,289		0,000						
		13,146		0,000	10,00	131,460	47.897,352	0,000	137.561,720
6812	6,857		0,000						
		15,483		0,000	10,00	154,830	48.052,182	0,000	137.561,720
6813	8,626		0,000						
		19,186		0,000	10,00	191,860	48.244,042	0,000	137.561,720
6814	10,560		0,000						
		23,002		0,000	10,00	230,020	48.474,062	0,000	137.561,720
6815	12,442		0,000						
		24,058		0,000	10,00	240,580	48.714,642	0,000	137.561,720
6816	11,616		0,000						
		21,996		0,000	10,00	219,960	48.934,602	0,000	137.561,720
6817	10,380		0,000						
		17,403		0,000	10,00	174,030	49.108,632	0,000	137.561,720
6818	7,023		0,000						
		10,095		0,000	10,00	100,950	49.209,582	0,000	137.561,720

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6819	3,072		0,000						
		3,915		4,435	10,00	39,150	49.248,732	44,350	137.606,070
6820	0,843		4,435						
		0,843		13,773	10,00	8,430	49.257,162	137,730	137.743,800
6821	0,000		9,338						
		0,000		21,144	10,00	0,000	49.257,162	211,440	137.955,240
6822	0,000		11,806						
		0,000		20,670	10,00	0,000	49.257,162	206,700	138.161,940
6823	0,000		8,864						
		0,000		18,618	10,00	0,000	49.257,162	186,180	138.348,120
6824	0,000		9,754						
		0,000		21,894	10,00	0,000	49.257,162	218,940	138.567,060
6825	0,000		12,140						
		0,000		21,770	10,00	0,000	49.257,162	217,700	138.784,760
6826	0,000		9,630						
		0,000		20,036	10,00	0,000	49.257,162	200,360	138.985,120
6827	0,000		10,406						
		0,000		22,371	10,00	0,000	49.257,162	223,710	139.208,830
6828	0,000		11,965						
		0,000		18,004	10,00	0,000	49.257,162	180,040	139.388,870
6829	0,000		6,039						
		0,000		12,430	10,00	0,000	49.257,162	124,300	139.513,170
6830	0,000		6,391						
		0,000		16,937	10,00	0,000	49.257,162	169,370	139.682,540
6831	0,000		10,546						
		0,000		14,640	10,00	0,000	49.257,162	146,400	139.828,940
6832	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	49.257,162	92,900	139.921,840
6833	0,000		5,196						
		0,000		11,235	10,00	0,000	49.257,162	112,350	140.034,190
6834	0,000		6,039						
		0,000		11,597	10,00	0,000	49.257,162	115,970	140.150,160
6835	0,000		5,558						
		0,000		14,244	10,00	0,000	49.257,162	142,440	140.292,600
6836	0,000		8,686						
		0,000		16,370	10,00	0,000	49.257,162	163,700	140.456,300
6837	0,000		7,684						
		0,000		18,433	10,00	0,000	49.257,162	184,330	140.640,630
6838	0,000		10,749						
		0,000		22,175	10,00	0,000	49.257,162	221,750	140.862,380
6839	0,000		11,426						
		0,000		23,026	10,00	0,000	49.257,162	230,260	141.092,640
6840	0,000		11,600						
		0,000		24,784	10,00	0,000	49.257,162	247,840	141.340,480
6841	0,000		13,184						
		0,000		19,575	10,00	0,000	49.257,162	195,750	141.536,230
6842	0,000		6,391						
		0,000		10,912	10,00	0,000	49.257,162	109,120	141.645,350
6843	0,000		4,521						
		2,340		8,360	10,00	23,400	49.280,562	83,600	141.728,950
6844	2,340		3,839						
		7,146		3,839	10,00	71,460	49.352,022	38,390	141.767,340

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6845	4,806		0,000						
		11,005		0,000	10,00	110,050	49.462,072	0,000	141.767,340
6846	6,199		0,000						
		13,056		0,000	10,00	130,560	49.592,632	0,000	141.767,340
6847	6,857		0,000						
		15,216		0,000	10,00	152,160	49.744,792	0,000	141.767,340
6848	8,359		0,000						
		18,775		0,000	10,00	187,750	49.932,542	0,000	141.767,340
6849	10,416		0,000						
		20,012		0,000	10,00	200,120	50.132,662	0,000	141.767,340
6850	9,596		0,000						
		16,820		0,000	10,00	168,200	50.300,862	0,000	141.767,340
6851	7,224		0,000						
		10,304		0,000	10,00	103,040	50.403,902	0,000	141.767,340
6852	3,080		0,000						
		7,055		0,000	10,00	70,550	50.474,452	0,000	141.767,340
6853	3,975		0,000						
		7,047		0,000	10,00	70,470	50.544,922	0,000	141.767,340
6854	3,072		0,000						
		4,533		2,539	10,00	45,330	50.590,252	25,390	141.792,730
6855	1,461		2,539						
		1,461		7,232	10,00	14,610	50.604,862	72,320	141.865,050
6856	0,000		4,693						
		0,000		15,442	10,00	0,000	50.604,862	154,420	142.019,470
6857	0,000		10,749						
		0,000		22,175	10,00	0,000	50.604,862	221,750	142.241,220
6858	0,000		11,426						
		0,000		20,442	10,00	0,000	50.604,862	204,420	142.445,640
6859	0,000		9,016						
		0,000		20,189	10,00	0,000	50.604,862	201,890	142.647,530
6860	0,000		11,173						
		0,000		22,773	10,00	0,000	50.604,862	227,730	142.875,260
6861	0,000		11,600						
		0,000		24,784	10,00	0,000	50.604,862	247,840	143.123,100
6862	0,000		13,184						
		0,000		21,048	10,00	0,000	50.604,862	210,480	143.333,580
6863	0,000		7,864						
		0,000		12,385	10,00	0,000	50.604,862	123,850	143.457,430
6864	0,000		4,521						
		0,000		12,174	10,00	0,000	50.604,862	121,740	143.579,170
6865	0,000		7,653						
		0,000		12,245	10,00	0,000	50.604,862	122,450	143.701,620
6866	0,000		4,592						
		0,000		10,616	10,00	0,000	50.604,862	106,160	143.807,780
6867	0,000		6,024						
		0,000		10,118	10,00	0,000	50.604,862	101,180	143.908,960
6868	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	50.604,862	92,900	144.001,860
6869	0,000		5,196						
		0,000		12,119	10,00	0,000	50.604,862	121,190	144.123,050
6870	0,000		6,923						
		0,000		11,330	10,00	0,000	50.604,862	113,300	144.236,350

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6871	0,000		4,407						
		0,000		9,603	10,00	0,000	50.604,862	96,030	144.332,380
6872	0,000		5,196						
		0,000		9,788	10,00	0,000	50.604,862	97,880	144.430,260
6873	0,000		4,592						
		0,000		10,616	10,00	0,000	50.604,862	106,160	144.536,420
6874	0,000		6,024						
		0,000		10,118	10,00	0,000	50.604,862	101,180	144.637,600
6875	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	50.604,862	92,900	144.730,500
6876	0,000		5,196						
		0,000		12,119	10,00	0,000	50.604,862	121,190	144.851,690
6877	0,000		6,923						
		0,000		11,330	10,00	0,000	50.604,862	113,300	144.964,990
6878	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	50.604,862	89,850	145.054,840
6879	0,000		4,578						
		0,000		10,764	10,00	0,000	50.604,862	107,640	145.162,480
6880	0,000		6,186						
		0,000		13,840	10,00	0,000	50.604,862	138,400	145.300,880
6881	0,000		7,654						
		0,000		12,104	10,00	0,000	50.604,862	121,040	145.421,920
6882	0,000		4,450						
		0,000		8,544	10,00	0,000	50.604,862	85,440	145.507,360
6883	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	50.604,862	92,900	145.600,260
6884	0,000		5,196						
		0,000		12,119	10,00	0,000	50.604,862	121,190	145.721,450
6885	0,000		6,923						
		0,000		11,330	10,00	0,000	50.604,862	113,300	145.834,750
6886	0,000		4,407						
		0,000		9,603	10,00	0,000	50.604,862	96,030	145.930,780
6887	0,000		5,196						
		0,000		9,603	10,00	0,000	50.604,862	96,030	146.026,810
6888	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	50.604,862	89,850	146.116,660
6889	0,000		4,578						
		0,000		10,764	10,00	0,000	50.604,862	107,640	146.224,300
6890	0,000		6,186						
		0,000		13,840	10,00	0,000	50.604,862	138,400	146.362,700
6891	0,000		7,654						
		0,000		12,104	10,00	0,000	50.604,862	121,040	146.483,740
6892	0,000		4,450						
		0,000		8,544	10,00	0,000	50.604,862	85,440	146.569,180
6893	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	50.604,862	92,900	146.662,080
6894	0,000		5,196						
		0,000		12,119	10,00	0,000	50.604,862	121,190	146.783,270
6895	0,000		6,923						
		0,000		12,119	10,00	0,000	50.604,862	121,190	146.904,460
6896	0,000		5,196						
		1,461		9,603	10,00	14,610	50.619,472	96,030	147.000,490

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6897	1,461		4,407						
		5,412		4,407	10,00	54,120	50.673,592	44,070	147.044,560
6898	3,951		0,000						
		9,487		0,000	10,00	94,870	50.768,462	0,000	147.044,560
6899	5,536		0,000						
		12,667		0,000	10,00	126,670	50.895,132	0,000	147.044,560
6900	7,131		0,000						
		15,749		0,000	10,00	157,490	51.052,622	0,000	147.044,560
6901	8,618		0,000						
		16,101		0,000	10,00	161,010	51.213,632	0,000	147.044,560
6902	7,483		0,000						
		9,751		4,435	10,00	97,510	51.311,142	44,350	147.088,910
6903	2,268		4,435						
		2,268		10,621	10,00	22,680	51.333,822	106,210	147.195,120
6904	0,000		6,186						
		0,000		10,907	10,00	0,000	51.333,822	109,070	147.304,190
6905	0,000		4,721						
		0,000		8,829	10,00	0,000	51.333,822	88,290	147.392,480
6906	0,000		4,108						
		0,000		9,304	10,00	0,000	51.333,822	93,040	147.485,520
6907	0,000		5,196						
		0,000		9,688	10,00	0,000	51.333,822	96,880	147.582,400
6908	0,000		4,492						
		0,000		10,516	10,00	0,000	51.333,822	105,160	147.687,560
6909	0,000		6,024						
		0,000		10,445	10,00	0,000	51.333,822	104,450	147.792,010
6910	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	51.333,822	87,990	147.880,000
6911	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	51.333,822	89,700	147.969,700
6912	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	51.333,822	88,560	148.058,260
6913	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	51.333,822	83,580	148.141,840
6914	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	51.333,822	92,900	148.234,740
6915	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	51.333,822	108,990	148.343,730
6916	0,000		5,703						
		0,000		10,899	10,00	0,000	51.333,822	108,990	148.452,720
6917	0,000		5,196						
		0,000		12,119	10,00	0,000	51.333,822	121,190	148.573,910
6918	0,000		6,923						
		0,000		11,330	10,00	0,000	51.333,822	113,300	148.687,210
6919	0,000		4,407						
		0,000		9,603	10,00	0,000	51.333,822	96,030	148.783,240
6920	0,000		5,196						
		0,000		9,603	10,00	0,000	51.333,822	96,030	148.879,270
6921	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	51.333,822	89,850	148.969,120
6922	0,000		4,578						
		0,000		10,764	10,00	0,000	51.333,822	107,640	149.076,760

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6923	0,000		6,186						
		0,000		13,840	10,00	0,000	51.333,822	138,400	149.215,160
6924	0,000		7,654						
		0,000		12,104	10,00	0,000	51.333,822	121,040	149.336,200
6925	0,000		4,450						
		0,000		8,544	10,00	0,000	51.333,822	85,440	149.421,640
6926	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	51.333,822	92,900	149.514,540
6927	0,000		5,196						
		0,000		9,617	10,00	0,000	51.333,822	96,170	149.610,710
6928	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	51.333,822	87,990	149.698,700
6929	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	51.333,822	89,700	149.788,400
6930	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	51.333,822	88,560	149.876,960
6931	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	51.333,822	83,580	149.960,540
6932	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	51.333,822	92,900	150.053,440
6933	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	51.333,822	108,990	150.162,430
6934	0,000		5,703						
		0,000		10,899	10,00	0,000	51.333,822	108,990	150.271,420
6935	0,000		5,196						
		0,000		12,119	10,00	0,000	51.333,822	121,190	150.392,610
6936	0,000		6,923						
		0,000		11,330	10,00	0,000	51.333,822	113,300	150.505,910
6937	0,000		4,407						
		0,000		9,603	10,00	0,000	51.333,822	96,030	150.601,940
6938	0,000		5,196						
		0,000		9,603	10,00	0,000	51.333,822	96,030	150.697,970
6939	0,000		4,407						
		0,000		15,259	10,00	0,000	51.333,822	152,590	150.850,560
6940	0,000		10,852						
		0,000		23,013	10,00	0,000	51.333,822	230,130	151.080,690
6941	0,000		12,161						
		0,000		25,669	10,00	0,000	51.333,822	256,690	151.337,380
6942	0,000		13,508						
		0,000		30,378	10,00	0,000	51.333,822	303,780	151.641,160
6943	0,000		16,870						
		0,000		39,155	10,00	0,000	51.333,822	391,550	152.032,710
6944	0,000		22,285						
		0,000		39,647	10,00	0,000	51.333,822	396,470	152.429,180
6945	0,000		17,362						
		0,000		31,915	10,00	0,000	51.333,822	319,150	152.748,330
6946	0,000		14,553						
		0,000		26,677	10,00	0,000	51.333,822	266,770	153.015,100
6947	0,000		12,124						
		0,000		30,856	10,00	0,000	51.333,822	308,560	153.323,660
6948	0,000		18,732						
		0,000		35,080	10,00	0,000	51.333,822	350,800	153.674,460

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6949	0,000		16,348						
		0,000		29,402	10,00	0,000	51.333,822	294,020	153.968,480
6950	0,000		13,054						
		0,000		25,003	10,00	0,000	51.333,822	250,030	154.218,510
6951	0,000		11,949						
		0,000		20,813	10,00	0,000	51.333,822	208,130	154.426,640
6952	0,000		8,864						
		0,000		21,180	10,00	0,000	51.333,822	211,800	154.638,440
6953	0,000		12,316						
		0,000		22,846	10,00	0,000	51.333,822	228,460	154.866,900
6954	0,000		10,530						
		0,000		19,562	10,00	0,000	51.333,822	195,620	155.062,520
6955	0,000		9,032						
		0,000		22,086	10,00	0,000	51.333,822	220,860	155.283,380
6956	0,000		13,054						
		0,000		25,003	10,00	0,000	51.333,822	250,030	155.533,410
6957	0,000		11,949						
		0,000		20,813	10,00	0,000	51.333,822	208,130	155.741,540
6958	0,000		8,864						
		0,000		21,180	10,00	0,000	51.333,822	211,800	155.953,340
6959	0,000		12,316						
		0,000		22,846	10,00	0,000	51.333,822	228,460	156.181,800
6960	0,000		10,530						
		0,000		19,562	10,00	0,000	51.333,822	195,620	156.377,420
6961	0,000		9,032						
		0,000		13,467	10,00	0,000	51.333,822	134,670	156.512,090
6962	0,000		4,435						
		1,518		6,864	10,00	15,180	51.349,002	68,640	156.580,730
6963	1,518		2,429						
		6,839		2,429	10,00	68,390	51.417,392	24,290	156.605,020
6964	5,321		0,000						
		16,698		0,000	10,00	166,980	51.584,372	0,000	156.605,020
6965	11,377		0,000						
		28,049		0,000	10,00	280,490	51.864,862	0,000	156.605,020
6966	16,672		0,000						
		27,124		0,000	10,00	271,240	52.136,102	0,000	156.605,020
6967	10,452		0,000						
		21,057		0,000	10,00	210,570	52.346,672	0,000	156.605,020
6968	10,605		0,000						
		20,627		0,000	10,00	206,270	52.552,942	0,000	156.605,020
6969	10,022		0,000						
		18,665		0,000	10,00	186,650	52.739,592	0,000	156.605,020
6970	8,643		0,000						
		18,063		0,000	10,00	180,630	52.920,222	0,000	156.605,020
6971	9,420		0,000						
		20,815		0,000	10,00	208,150	53.128,372	0,000	156.605,020
6972	11,395		0,000						
		22,180		0,000	10,00	221,800	53.350,172	0,000	156.605,020
6973	10,785		0,000						
		23,217		0,000	10,00	232,170	53.582,342	0,000	156.605,020
6974	12,432		0,000						
		22,830		0,000	10,00	228,300	53.810,642	0,000	156.605,020

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
6975	10,398		0,000						
		18,921		0,000	10,00	189,210	53.999,852	0,000	156.605,020
6976	8,523		0,000						
		17,925		0,000	10,00	179,250	54.179,102	0,000	156.605,020
6977	9,402		0,000						
		16,425		0,000	10,00	164,250	54.343,352	0,000	156.605,020
6978	7,023		0,000						
		12,519		0,000	10,00	125,190	54.468,542	0,000	156.605,020
6979	5,496		0,000						
		12,064		0,000	10,00	120,640	54.589,182	0,000	156.605,020
6980	6,568		0,000						
		10,651		6,274	10,00	106,510	54.695,692	62,740	156.667,760
6981	4,083		6,274						
		6,270		18,435	10,00	62,700	54.758,392	184,350	156.852,110
6982	2,187		12,161						
		2,187		25,669	10,00	21,870	54.780,262	256,690	157.108,800
6983	0,000		13,508						
		0,000		30,378	10,00	0,000	54.780,262	303,780	157.412,580
6984	0,000		16,870						
		0,000		39,155	10,00	0,000	54.780,262	391,550	157.804,130
6985	0,000		22,285						
		0,000		22,285	10,00	0,000	54.780,262	222,850	158.026,980
6986	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	54.780,262	0,000	158.026,980
6987	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	54.780,262	0,000	158.026,980
6988	0,000		0,000						
		0,000		5,703	10,00	0,000	54.780,262	57,030	158.084,010
6989	0,000		5,703						
		0,000		10,899	10,00	0,000	54.780,262	108,990	158.193,000
6990	0,000		5,196						
		0,000		12,119	10,00	0,000	54.780,262	121,190	158.314,190
6991	0,000		6,923						
		0,000		11,330	10,00	0,000	54.780,262	113,300	158.427,490
6992	0,000		4,407						
		0,000		9,603	10,00	0,000	54.780,262	96,030	158.523,520
6993	0,000		5,196						
		0,000		9,603	10,00	0,000	54.780,262	96,030	158.619,550
6994	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	54.780,262	89,850	158.709,400
6995	0,000		4,578						
		0,000		10,764	10,00	0,000	54.780,262	107,640	158.817,040
6996	0,000		6,186						
		0,000		13,840	10,00	0,000	54.780,262	138,400	158.955,440
6997	0,000		7,654						
		0,000		12,104	10,00	0,000	54.780,262	121,040	159.076,480
6998	0,000		4,450						
		0,000		8,544	10,00	0,000	54.780,262	85,440	159.161,920
6999	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	54.780,262	92,900	159.254,820
7000	0,000		5,196						
		0,000		9,617	10,00	0,000	54.780,262	96,170	159.350,990

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
7001	0,000		4,421						
		0,000		9,617	10,00	0,000	54.780,262	96,170	159.447,160
7002	0,000		5,196						
		0,000		9,603	10,00	0,000	54.780,262	96,030	159.543,190
7003	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	54.780,262	89,850	159.633,040
7004	0,000		4,578						
		0,000		10,764	10,00	0,000	54.780,262	107,640	159.740,680
7005	0,000		6,186						
		0,000		13,840	10,00	0,000	54.780,262	138,400	159.879,080
7006	0,000		7,654						
		0,000		12,104	10,00	0,000	54.780,262	121,040	160.000,120
7007	0,000		4,450						
		0,000		11,084	10,00	0,000	54.780,262	110,840	160.110,960
7008	0,000		6,634						
		0,000		11,327	10,00	0,000	54.780,262	113,270	160.224,230
7009	0,000		4,693						
		0,000		15,442	10,00	0,000	54.780,262	154,420	160.378,650
7010	0,000		10,749						
		0,000		22,175	10,00	0,000	54.780,262	221,750	160.600,400
7011	0,000		11,426						
		0,000		20,442	10,00	0,000	54.780,262	204,420	160.804,820
7012	0,000		9,016						
		0,000		20,189	10,00	0,000	54.780,262	201,890	161.006,710
7013	0,000		11,173						
		0,000		22,773	10,00	0,000	54.780,262	227,730	161.234,440
7014	0,000		11,600						
		0,000		24,784	10,00	0,000	54.780,262	247,840	161.482,280
7015	0,000		13,184						
		0,000		21,048	10,00	0,000	54.780,262	210,480	161.692,760
7016	0,000		7,864						
		0,000		12,385	10,00	0,000	54.780,262	123,850	161.816,610
7017	0,000		4,521						
		0,828		6,978	10,00	8,280	54.788,542	69,780	161.886,390
7018	0,828		2,457						
		5,517		2,457	10,00	55,170	54.843,712	24,570	161.910,960
7019	4,689		0,000						
		11,068		0,000	10,00	110,680	54.954,392	0,000	161.910,960
7020	6,379		0,000						
		13,795		0,000	10,00	137,950	55.092,342	0,000	161.910,960
7021	7,416		0,000						
		16,995		0,000	10,00	169,950	55.262,292	0,000	161.910,960
7022	9,579		0,000						
		20,184		0,000	10,00	201,840	55.464,132	0,000	161.910,960
7023	10,605		0,000						
		20,627		0,000	10,00	206,270	55.670,402	0,000	161.910,960
7024	10,022		0,000						
		18,665		0,000	10,00	186,650	55.857,052	0,000	161.910,960
7025	8,643		0,000						
		18,063		0,000	10,00	180,630	56.037,682	0,000	161.910,960
7026	9,420		0,000						
		20,815		0,000	10,00	208,150	56.245,832	0,000	161.910,960

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
7027	11,395		0,000						
		22,180		0,000	10,00	221,800	56.467,632	0,000	161.910,960
7028	10,785		0,000						
		23,217		0,000	10,00	232,170	56.699,802	0,000	161.910,960
7029	12,432		0,000						
		22,830		0,000	10,00	228,300	56.928,102	0,000	161.910,960
7030	10,398		0,000						
		18,921		0,000	10,00	189,210	57.117,312	0,000	161.910,960
7031	8,523		0,000						
		17,943		0,000	10,00	179,430	57.296,742	0,000	161.910,960
7032	9,420		0,000						
		20,815		0,000	10,00	208,150	57.504,892	0,000	161.910,960
7033	11,395		0,000						
		22,180		0,000	10,00	221,800	57.726,692	0,000	161.910,960
7034	10,785		0,000						
		21,165		0,000	10,00	211,650	57.938,342	0,000	161.910,960
7035	10,380		0,000						
		20,778		0,000	10,00	207,780	58.146,122	0,000	161.910,960
7036	10,398		0,000						
		18,921		0,000	10,00	189,210	58.335,332	0,000	161.910,960
7037	8,523		0,000						
		17,055		0,000	10,00	170,550	58.505,882	0,000	161.910,960
7038	8,532		0,000						
		15,555		0,000	10,00	155,550	58.661,432	0,000	161.910,960
7039	7,023		0,000						
		12,519		0,000	10,00	125,190	58.786,622	0,000	161.910,960
7040	5,496		0,000						
		11,614		0,000	10,00	116,140	58.902,762	0,000	161.910,960
7041	6,118		0,000						
		10,201		0,000	10,00	102,010	59.004,772	0,000	161.910,960
7042	4,083		0,000						
		7,320		0,000	10,00	73,200	59.077,972	0,000	161.910,960
7043	3,237		0,000						
		4,841		0,000	10,00	48,410	59.126,382	0,000	161.910,960
7044	1,604		0,000						
		2,987		4,678	10,00	29,870	59.156,252	46,780	161.957,740
7045	1,383		4,678						
		1,383		11,040	10,00	13,830	59.170,082	110,400	162.068,140
7046	0,000		6,362						
		0,000		15,761	10,00	0,000	59.170,082	157,610	162.225,750
7047	0,000		9,399						
		0,000		20,825	10,00	0,000	59.170,082	208,250	162.434,000
7048	0,000		11,426						
		0,000		23,582	10,00	0,000	59.170,082	235,820	162.669,820
7049	0,000		12,156						
		0,000		23,329	10,00	0,000	59.170,082	233,290	162.903,110
7050	0,000		11,173						
		0,000		22,773	10,00	0,000	59.170,082	227,730	163.130,840
7051	0,000		11,600						
		0,000		24,784	10,00	0,000	59.170,082	247,840	163.378,680
7052	0,000		13,184						
		0,000		25,165	10,00	0,000	59.170,082	251,650	163.630,330

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
7053	0,000		11,981						
		0,000		24,313	10,00	0,000	59.170,082	243,130	163.873,460
7054	0,000		12,332						
		0,000		22,364	10,00	0,000	59.170,082	223,640	164.097,100
7055	0,000		10,032						
		0,000		18,182	10,00	0,000	59.170,082	181,820	164.278,920
7056	0,000		8,150						
		0,000		13,868	10,00	0,000	59.170,082	138,680	164.417,600
7057	0,000		5,718						
		0,000		17,699	10,00	0,000	59.170,082	176,990	164.594,590
7058	0,000		11,981						
		0,000		22,527	10,00	0,000	59.170,082	225,270	164.819,860
7059	0,000		10,546						
		0,000		19,746	10,00	0,000	59.170,082	197,460	165.017,320
7060	0,000		9,200						
		0,000		15,195	10,00	0,000	59.170,082	151,950	165.169,270
7061	0,000		5,995						
		0,000		11,713	10,00	0,000	59.170,082	117,130	165.286,400
7062	0,000		5,718						
		0,000		10,239	10,00	0,000	59.170,082	102,390	165.388,790
7063	0,000		4,521						
		0,000		9,199	10,00	0,000	59.170,082	91,990	165.480,780
7064	0,000		4,678						
		2,268		6,381	10,00	22,680	59.192,762	63,810	165.544,590
7065	2,268		1,703						
		7,287		1,703	10,00	72,870	59.265,632	17,030	165.561,620
7066	5,019		0,000						
		13,542		0,000	10,00	135,420	59.401,052	0,000	165.561,620
7067	8,523		0,000						
		17,055		0,000	10,00	170,550	59.571,602	0,000	165.561,620
7068	8,532		0,000						
		18,912		0,000	10,00	189,120	59.760,722	0,000	165.561,620
7069	10,380		0,000						
		17,805		0,000	10,00	178,050	59.938,772	0,000	165.561,620
7070	7,425		0,000						
		13,894		0,000	10,00	138,940	60.077,712	0,000	165.561,620
7071	6,469		0,000						
		10,552		0,000	10,00	105,520	60.183,232	0,000	165.561,620
7072	4,083		0,000						
		7,320		2,983	10,00	73,200	60.256,432	29,830	165.591,450
7073	3,237		2,983						
		3,237		10,952	10,00	32,370	60.288,802	109,520	165.700,970
7074	0,000		7,969						
		0,000		17,492	10,00	0,000	60.288,802	174,920	165.875,890
7075	0,000		9,523						
		0,000		21,679	10,00	0,000	60.288,802	216,790	166.092,680
7076	0,000		12,156						
		0,000		23,329	10,00	0,000	60.288,802	233,290	166.325,970
7077	0,000		11,173						
		0,000		22,773	10,00	0,000	60.288,802	227,730	166.553,700
7078	0,000		11,600						
		0,000		22,506	10,00	0,000	60.288,802	225,060	166.778,760

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
7079	0,000		10,906						
		0,000		20,552	10,00	0,000	60.288,802	205,520	166.984,280
7080	0,000		9,646						
		0,000		15,964	10,00	0,000	60.288,802	159,640	167.143,920
7081	0,000		6,318						
		2,268		11,025	10,00	22,680	60.311,482	110,250	167.254,170
7082	2,268		4,707						
		7,287		4,707	10,00	72,870	60.384,352	47,070	167.301,240
7083	5,019		0,000						
		13,542		0,000	10,00	135,420	60.519,772	0,000	167.301,240
7084	8,523		0,000						
		14,722		0,000	10,00	147,220	60.666,992	0,000	167.301,240
7085	6,199		0,000						
		8,445		2,983	10,00	84,450	60.751,442	29,830	167.331,070
7086	2,246		2,983						
		2,246		7,719	10,00	22,460	60.773,902	77,190	167.408,260
7087	0,000		4,736						
		0,000		13,936	10,00	0,000	60.773,902	139,360	167.547,620
7088	0,000		9,200						
		0,000		19,574	10,00	0,000	60.773,902	195,740	167.743,360
7089	0,000		10,374						
		0,000		21,547	10,00	0,000	60.773,902	215,470	167.958,830
7090	0,000		11,173						
		0,000		22,773	10,00	0,000	60.773,902	227,730	168.186,560
7091	0,000		11,600						
		0,000		22,506	10,00	0,000	60.773,902	225,060	168.411,620
7092	0,000		10,906						
		0,000		20,552	10,00	0,000	60.773,902	205,520	168.617,140
7093	0,000		9,646						
		0,000		18,144	10,00	0,000	60.773,902	181,440	168.798,580
7094	0,000		8,498						
		0,000		17,163	10,00	0,000	60.773,902	171,630	168.970,210
7095	0,000		8,665						
		0,000		19,838	10,00	0,000	60.773,902	198,380	169.168,590
7096	0,000		11,173						
		0,000		22,773	10,00	0,000	60.773,902	227,730	169.396,320
7097	0,000		11,600						
		0,000		22,506	10,00	0,000	60.773,902	225,060	169.621,380
7098	0,000		10,906						
		0,000		17,592	10,00	0,000	60.773,902	175,920	169.797,300
7099	0,000		6,686						
		1,525		11,093	10,00	15,250	60.789,152	110,930	169.908,230
7100	1,525		4,407						
		7,831		4,407	10,00	78,310	60.867,462	44,070	169.952,300
7101	6,306		0,000						
		14,924		0,000	10,00	149,240	61.016,702	0,000	169.952,300
7102	8,618		0,000						
		18,020		0,000	10,00	180,200	61.196,902	0,000	169.952,300
7103	9,402		0,000						
		15,708		0,000	10,00	157,080	61.353,982	0,000	169.952,300
7104	6,306		0,000						
		11,987		0,000	10,00	119,870	61.473,852	0,000	169.952,300

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
7105	5,681		0,000						
		9,764		0,000	10,00	97,640	61.571,492	0,000	169.952,300
7106	4,083		0,000						
		6,497		0,000	10,00	64,970	61.636,462	0,000	169.952,300
7107	2,414		0,000						
		3,882		0,000	10,00	38,820	61.675,282	0,000	169.952,300
7108	1,468		0,000						
		2,151		0,000	10,00	21,510	61.696,792	0,000	169.952,300
7109	0,683		0,000						
		2,929		10,374	10,00	29,290	61.726,082	103,740	170.056,040
7110	2,246		10,374						
		2,246		21,547	10,00	22,460	61.748,542	215,470	170.271,510
7111	0,000		11,173						
		0,000		22,773	10,00	0,000	61.748,542	227,730	170.499,240
7112	0,000		11,600						
		0,000		22,506	10,00	0,000	61.748,542	225,060	170.724,300
7113	0,000		10,906						
		0,000		20,552	10,00	0,000	61.748,542	205,520	170.929,820
7114	0,000		9,646						
		0,000		18,144	10,00	0,000	61.748,542	181,440	171.111,260
7115	0,000		8,498						
		3,237		17,163	10,00	32,370	61.780,912	171,630	171.282,890
7116	3,237		8,665						
		10,645		8,665	10,00	106,450	61.887,362	86,650	171.369,540
7117	7,408		0,000						
		16,051		0,000	10,00	160,510	62.047,872	0,000	171.369,540
7118	8,643		0,000						
		21,039		0,000	10,00	210,390	62.258,262	0,000	171.369,540
7119	12,396		0,000						
		24,735		0,000	10,00	247,350	62.505,612	0,000	171.369,540
7120	12,339		0,000						
		20,871		0,000	10,00	208,710	62.714,322	0,000	171.369,540
7121	8,532		0,000						
		16,032		0,000	10,00	160,320	62.874,642	0,000	171.369,540
7122	7,500		0,000						
		15,347		0,000	10,00	153,470	63.028,112	0,000	171.369,540
7123	7,847		0,000						
		14,407		0,000	10,00	144,070	63.172,182	0,000	171.369,540
7124	6,560		0,000						
		13,310		0,000	10,00	133,100	63.305,282	0,000	171.369,540
7125	6,750		0,000						
		9,837		0,000	10,00	98,370	63.403,652	0,000	171.369,540
7126	3,087		0,000						
		6,763		0,000	10,00	67,630	63.471,282	0,000	171.369,540
7127	3,676		0,000						
		8,365		0,000	10,00	83,650	63.554,932	0,000	171.369,540
7128	4,689		0,000						
		7,776		0,000	10,00	77,760	63.632,692	0,000	171.369,540
7129	3,087		0,000						
		4,555		4,392	10,00	45,550	63.678,242	43,920	171.413,460
7130	1,468		4,392						
		1,468		12,091	10,00	14,680	63.692,922	120,910	171.534,370

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
7131	0,000		7,699						
		0,000		22,219	10,00	0,000	63.692,922	222,190	171.756,560
7132	0,000		14,520						
		0,000		31,373	10,00	0,000	63.692,922	313,730	172.070,290
7133	0,000		16,853						
		0,000		33,201	10,00	0,000	63.692,922	332,010	172.402,300
7134	0,000		16,348						
		0,000		36,646	10,00	0,000	63.692,922	366,460	172.768,760
7135	0,000		20,298						
		0,000		32,550	10,00	0,000	63.692,922	325,500	173.094,260
7136	0,000		12,252						
		5,657		15,138	10,00	56,570	63.749,492	151,380	173.245,640
7137	5,657		2,886						
		14,300		2,886	10,00	143,000	63.892,492	28,860	173.274,500
7138	8,643		0,000						
		21,039		0,000	10,00	210,390	64.102,882	0,000	173.274,500
7139	12,396		0,000						
		35,050		0,000	10,00	350,500	64.453,382	0,000	173.274,500
7140	22,654		0,000						
		41,902		0,000	10,00	419,020	64.872,402	0,000	173.274,500
7141	19,248		0,000						
		35,019		0,000	10,00	350,190	65.222,592	0,000	173.274,500
7142	15,771		0,000						
		23,618		0,000	10,00	236,180	65.458,772	0,000	173.274,500
7143	7,847		0,000						
		14,407		0,000	10,00	144,070	65.602,842	0,000	173.274,500
7144	6,560		0,000						
		11,178		3,151	10,00	111,780	65.714,622	31,510	173.306,010
7145	4,618		3,151						
		4,618		12,812	10,00	46,180	65.760,802	128,120	173.434,130
7146	0,000		9,661						
		0,000		31,911	10,00	0,000	65.760,802	319,110	173.753,240
7147	0,000		22,250						
		0,000		44,859	10,00	0,000	65.760,802	448,590	174.201,830
7148	0,000		22,609						
		0,000		46,941	10,00	0,000	65.760,802	469,410	174.671,240
7149	0,000		24,332						
		0,000		44,630	10,00	0,000	65.760,802	446,300	175.117,540
7150	0,000		20,298						
		0,000		48,793	10,00	0,000	65.760,802	487,930	175.605,470
7151	0,000		28,495						
		0,000		46,882	10,00	0,000	65.760,802	468,820	176.074,290
7152	0,000		18,387						
		0,000		35,071	10,00	0,000	65.760,802	350,710	176.425,000
7153	0,000		16,684						
		0,000		31,352	10,00	0,000	65.760,802	313,520	176.738,520
7154	0,000		14,668						
		0,000		22,984	10,00	0,000	65.760,802	229,840	176.968,360
7155	0,000		8,316						
		0,000		14,355	10,00	0,000	65.760,802	143,550	177.111,910
7156	0,000		6,039						
		0,000		16,757	10,00	0,000	65.760,802	167,570	177.279,480

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
7157	0,000		10,718						
		0,000		18,447	10,00	0,000	65.760,802	184,470	177.463,950
7158	0,000		7,729						
		0,000		13,753	10,00	0,000	65.760,802	137,530	177.601,480
7159	0,000		6,024						
		0,000		16,773	10,00	0,000	65.760,802	167,730	177.769,210
7160	0,000		10,749						
		0,000		18,403	10,00	0,000	65.760,802	184,030	177.953,240
7161	0,000		7,654						
		0,000		16,350	10,00	0,000	65.760,802	163,500	178.116,740
7162	0,000		8,696						
		0,000		16,425	10,00	0,000	65.760,802	164,250	178.280,990
7163	0,000		7,729						
		0,000		12,150	10,00	0,000	65.760,802	121,500	178.402,490
7164	0,000		4,421						
		0,000		11,293	10,00	0,000	65.760,802	112,930	178.515,420
7165	0,000		6,872						
		0,000		11,293	10,00	0,000	65.760,802	112,930	178.628,350
7166	0,000		4,421						
		0,000		8,799	10,00	0,000	65.760,802	87,990	178.716,340
7167	0,000		4,378						
		0,000		8,970	10,00	0,000	65.760,802	89,700	178.806,040
7168	0,000		4,592						
		0,000		8,856	10,00	0,000	65.760,802	88,560	178.894,600
7169	0,000		4,264						
		0,000		8,358	10,00	0,000	65.760,802	83,580	178.978,180
7170	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	65.760,802	92,900	179.071,080
7171	0,000		5,196						
		0,000		10,899	10,00	0,000	65.760,802	108,990	179.180,070
7172	0,000		5,703						
		0,000		10,899	10,00	0,000	65.760,802	108,990	179.289,060
7173	0,000		5,196						
		0,000		12,119	10,00	0,000	65.760,802	121,190	179.410,250
7174	0,000		6,923						
		0,000		11,330	10,00	0,000	65.760,802	113,300	179.523,550
7175	0,000		4,407						
		0,000		9,603	10,00	0,000	65.760,802	96,030	179.619,580
7176	0,000		5,196						
		0,000		9,603	10,00	0,000	65.760,802	96,030	179.715,610
7177	0,000		4,407						
		0,000		8,985	10,00	0,000	65.760,802	89,850	179.805,460
7178	0,000		4,578						
		0,000		10,764	10,00	0,000	65.760,802	107,640	179.913,100
7179	0,000		6,186						
		0,000		13,840	10,00	0,000	65.760,802	138,400	180.051,500
7180	0,000		7,654						
		0,000		12,104	10,00	0,000	65.760,802	121,040	180.172,540
7181	0,000		4,450						
		0,000		8,544	10,00	0,000	65.760,802	85,440	180.257,980
7182	0,000		4,094						
		0,000		9,290	10,00	0,000	65.760,802	92,900	180.350,880

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
7183	0,000		5,196						
		0,000		9,617	10,00	0,000	65.760,802	96,170	180.447,050
7184	0,000		4,421						
		0,000		9,617	10,00	0,000	65.760,802	96,170	180.543,220
7185	0,000		5,196						
		0,000		9,603	10,00	0,000	65.760,802	96,030	180.639,250
7186	0,000		4,407						
		0,000		9,603	10,00	0,000	65.760,802	96,030	180.735,280
7187	0,000		5,196						
		0,000		9,617	10,00	0,000	65.760,802	96,170	180.831,450
7188	0,000		4,421						
		0,000		8,928	10,00	0,000	65.760,802	89,280	180.920,730
7189	0,000		4,507						
		3,245		7,518	10,00	32,450	65.793,252	75,180	180.995,910
7190	3,245		3,011						
		11,888		3,011	10,00	118,880	65.912,132	30,110	181.026,020
7191	8,643		0,000						
		18,257		0,000	10,00	182,570	66.094,702	0,000	181.026,020
7192	9,614		0,000						
		25,286		0,000	10,00	252,860	66.347,562	0,000	181.026,020
7193	15,672		0,000						
		30,068		0,000	10,00	300,680	66.648,242	0,000	181.026,020
7194	14,396		0,000						
		30,167		0,000	10,00	301,670	66.949,912	0,000	181.026,020
7195	15,771		0,000						
		23,618		0,000	10,00	236,180	67.186,092	0,000	181.026,020
7196	7,847		0,000						
		15,330		0,000	10,00	153,300	67.339,392	0,000	181.026,020
7197	7,483		0,000						
		13,067		0,000	10,00	130,670	67.470,062	0,000	181.026,020
7198	5,584		0,000						
		8,671		0,000	10,00	86,710	67.556,772	0,000	181.026,020
7199	3,087		0,000						
		5,347		0,000	10,00	53,470	67.610,242	0,000	181.026,020
7200	2,260		0,000						
		5,161		4,721	10,00	51,610	67.661,852	47,210	181.073,230
7201	2,901		4,721						
		2,901		11,570	10,00	29,010	67.690,862	115,700	181.188,930
7202	0,000		6,849						
		0,000		14,533	10,00	0,000	67.690,862	145,330	181.334,260
7203	0,000		7,684						
		0,000		15,413	10,00	0,000	67.690,862	154,130	181.488,390
7204	0,000		7,729						
		0,000		13,753	10,00	0,000	67.690,862	137,530	181.625,920
7205	0,000		6,024						
		0,000		16,773	10,00	0,000	67.690,862	167,730	181.793,650
7206	0,000		10,749						
		0,000		18,403	10,00	0,000	67.690,862	184,030	181.977,680
7207	0,000		7,654						
		0,000		16,350	10,00	0,000	67.690,862	163,500	182.141,180
7208	0,000		8,696						
		0,000		16,425	10,00	0,000	67.690,862	164,250	182.305,430

RODOVIA: PA-370 (LOTE-II)

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

SUB-TRECHO: KM 34,5 - USINA CURUA-UNA (SANTARÉM)

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
7209	0,000		7,729						
		0,000		13,768	10,00	0,000	67.690,862	137,680	182.443,110
7210	0,000		6,039						
		0,000		15,669	10,00	0,000	67.690,862	156,690	182.599,800
7211	0,000		9,630						
		0,000		21,056	10,00	0,000	67.690,862	210,560	182.810,360
7212	0,000		11,426						
		0,000		23,566	10,00	0,000	67.690,862	235,660	183.046,020
7213	0,000		12,140						
		0,000		22,889	10,00	0,000	67.690,862	228,890	183.274,910
7214	0,000		10,749						
		0,000		20,503	10,00	0,000	67.690,862	205,030	183.479,940
7215	0,000		9,754						
		0,000		21,894	10,00	0,000	67.690,862	218,940	183.698,880
7216	0,000		12,140						
		0,000		21,770	10,00	0,000	67.690,862	217,700	183.916,580
7217	0,000		9,630						
		0,000		20,036	10,00	0,000	67.690,862	200,360	184.116,940
7218	0,000		10,406						
		0,000		22,212	10,00	0,000	67.690,862	222,120	184.339,060
7219	0,000		11,806						
		0,000		20,670	10,00	0,000	67.690,862	206,700	184.545,760
7220	0,000		8,864						
		0,000		18,618	10,00	0,000	67.690,862	186,180	184.731,940
7221	0,000		9,754						
		0,000		21,894	10,00	0,000	67.690,862	218,940	184.950,880
7222	0,000		12,140						
		0,000		21,770	10,00	0,000	67.690,862	217,700	185.168,580
7223	0,000		9,630						
		0,000		18,999	10,00	0,000	67.690,862	189,990	185.358,570
7224	0,000		9,369						
		2,268		15,408	10,00	22,680	67.713,542	154,080	185.512,650
7225	2,268		6,039						
		9,001		6,039	10,00	90,010	67.803,552	60,390	185.573,040
7226	6,733		0,000						
		14,317		0,000	10,00	143,170	67.946,722	0,000	185.573,040
7227	7,584		0,000						
		16,202		0,000	10,00	162,020	68.108,742	0,000	185.573,040
7228	8,618		0,000						
		21,060		0,000	10,00	210,600	68.319,342	0,000	185.573,040
7229	12,442		0,000						
		23,847		0,000	10,00	238,470	68.557,812	0,000	185.573,040
7230	11,405		0,000						
		21,785		0,000	10,00	217,850	68.775,662	0,000	185.573,040
7231	10,380		0,000						
		17,863		0,000	10,00	178,630	68.954,292	0,000	185.573,040
7232	7,483		0,000						
		13,862		0,000	10,00	138,620	69.092,912	0,000	185.573,040
7233	6,379		0,000						
		11,170		0,000	10,00	111,700	69.204,612	0,000	185.573,040
7234	4,791		0,000						
		8,036		0,000	10,00	80,360	69.284,972	0,000	185.573,040

