



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

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA  
CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

RODOVIA: TRANSURUARÁ  
TRECHO: ENTRONC. BR-230 (URUARÁ) – ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)  
SUB-TRECHO: KM 38,00 – ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)  
EXTENSÃO: 38,40 km

**ANEXO 2A**  
**VOLUME DE TERRAPLENAGEM (MAPA DE CUBAÇÃO)**



**AGOSTO / 2019**

## ÍNDICE

<b>1.</b>	<b>APRESENTAÇÃO:</b> .....	<b>03</b>
<b>2.</b>	<b>SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM:</b> .....	<b>05</b>
<b>3.</b>	<b>RESUMO E DISTRIBUIÇÃO DE TERRAPLENAGEM:</b> .....	<b>07</b>
<b>4.</b>	<b>VOLUME DE TERRAPLENAGEM (MAPA DE CUBAÇÃO):</b> .....	<b>12</b>

## 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 Transruará, trecho: Entronc. BR-230 (Uruará) - Entronc. PA-370 (Rio Tutuí), Sub-trecho: Km 38,00 - Entronc. PA-370 (Rio Tutuí), com extensão de 38,40 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
<b>ANEXO 2A</b>	<b>VOLUME DE TERRAPLENAGEM (MAPA DE CUBAÇÃO)</b>	<b>A4</b>

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.

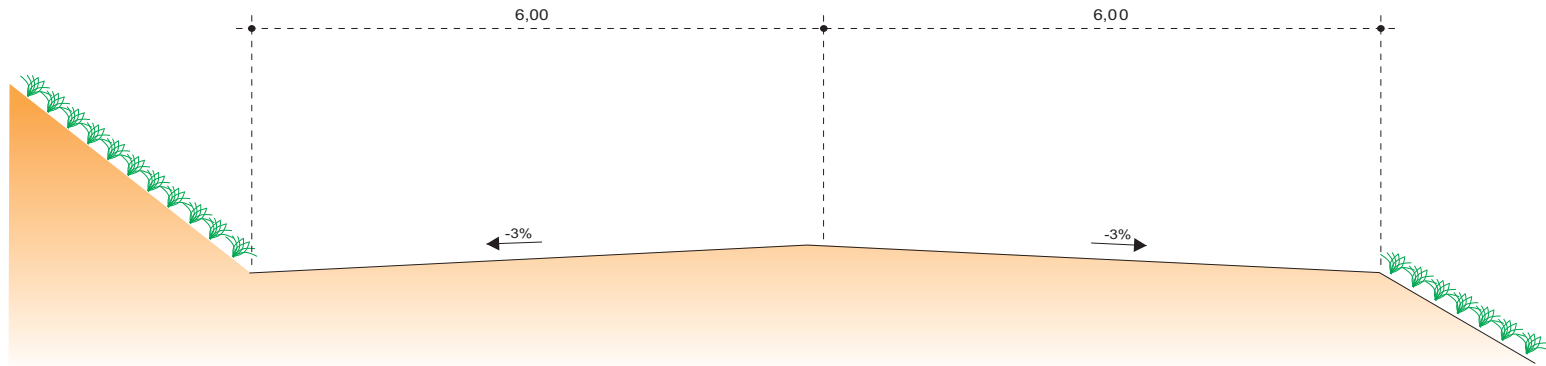
**Anexo 2A – Volume de Terraplenagem - Tamanho A-4.**

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

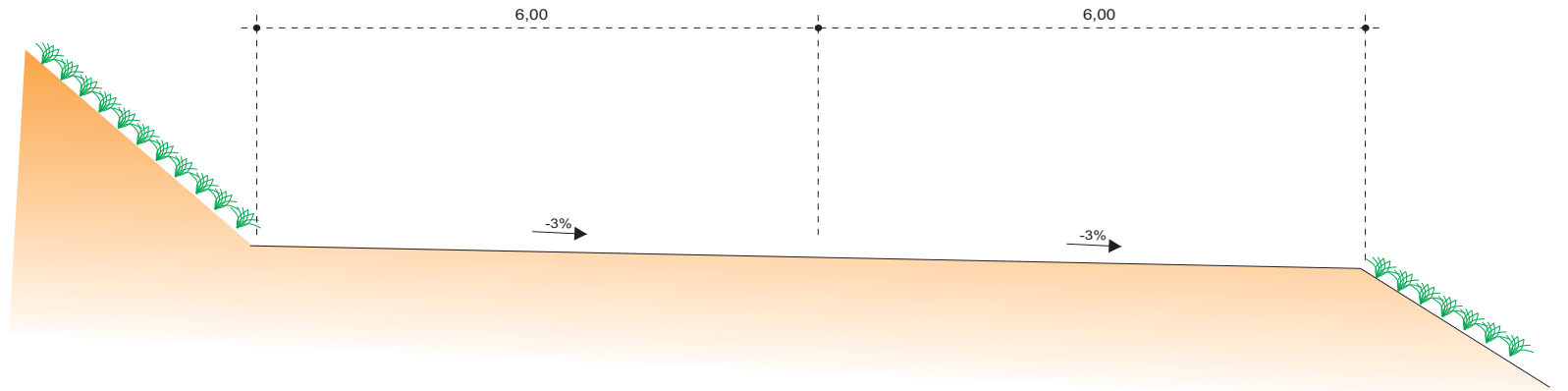
## **2. SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM**



**SEÇÃO EM TANGENTE**



**SEÇÃO EM CURVA**



OBSERVAÇÃO:

1 - DIMENSÕES EM METRO.

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



RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE - II)  
 TRECHO: ENTR. BR 230 (URUARÁ) - ENTR. PA-370 (RIO TUTUÍ)  
 SUB-TRECHO: KM 38,0 - ENTR. PA-370 (RIO TUTUÍ)  
 EXTENSÃO: 38,40 KM



**SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM**

**QD**

### **3. RESUMO E DISTRIBUIÇÃO DE TERRAPLENAGEM**

1.	<b>Desmatamento, Destocamento e Limpeza de Árvores de Diâmetro até 0,15 metros.</b> Faixa de construção				768.000,00 m <sup>2</sup>	
2.	<b>Destocamento de Árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 metros.</b> Faixa de construção				6.144,00 und	
3.	<b>Destocamento de Árvores com diâmetro maior de 0,30 metros.</b> Faixa de construção				3.072,00 und	
4.	<b>Origem do Material Escavado</b>					
		CORTE	EMPRÉSTIMO		TOTAL	
		95.470,68 m <sup>3</sup>	226.514,50 m <sup>3</sup>		321.985,18 m <sup>3</sup>	
5.	<b>Destino do Material Escavado</b>					
		ATERRO	BOTA-FORA		TOTAL	
		321.985,18 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>		321.985,18 m <sup>3</sup>	
6.	<b>Distribuição do Material Escavado:</b>					
	<b>Escavação Carga e Transporte Com DMT :</b>					
	Até 50m		1ª Categoria	2ª Categoria	3ª Categoria	TOTAL
	De 51 a 200 m		3.253,02 m <sup>3</sup>	-	-	3.253,02 m <sup>3</sup>
	De 201 a 400 m		11.872,96 m <sup>3</sup>	-	-	11.872,96 m <sup>3</sup>
	De 401 a 600 m		33.300,66 m <sup>3</sup>	-	-	33.300,66 m <sup>3</sup>
	De 601 a 800 m		35.682,24 m <sup>3</sup>	-	-	35.682,24 m <sup>3</sup>
	De 801 a 1000 m		15.103,44 m <sup>3</sup>	-	-	15.103,44 m <sup>3</sup>
	De 1001 a 1200 m		20.985,06 m <sup>3</sup>	-	-	20.985,06 m <sup>3</sup>
	De 1201 a 1400 m		24.410,69 m <sup>3</sup>	-	-	24.410,69 m <sup>3</sup>
	De 1401 a 1600 m		0,00 m <sup>3</sup>	-	-	0,00 m <sup>3</sup>
	De 1601 a 1800 m		13.028,31 m <sup>3</sup>	-	-	13.028,31 m <sup>3</sup>
	De 1801 a 2000 m		6.372,60 m <sup>3</sup>	-	-	6.372,60 m <sup>3</sup>
	De 2001 a 3000 m		13.732,90 m <sup>3</sup>	-	-	13.732,90 m <sup>3</sup>
	De 3001 a 5000 m		87.478,58 m <sup>3</sup>	-	-	87.478,58 m <sup>3</sup>
			56.764,71 m <sup>3</sup>	-	-	56.764,71 m <sup>3</sup>
	<b>TOTAL</b>		<b>321.985,18 m<sup>3</sup></b>	-	-	<b>321.985,18 m<sup>3</sup></b>
7.	<b>Compactação de aterros:</b>					
	PROCTOR 95% DO NORMAL .....		74.304,27 m <sup>3</sup>			
	PROCTOR 100% DO NORMAL .....		173.376,64 m <sup>3</sup>			
8.	<b>Remoção de Material Inservível (Bota Fora) (DMT = 0km a 10km) - m3</b>					
	Remoção de solo. (m <sup>3</sup> )		2.464,00 m <sup>3</sup>			
9.	<b>Camada de drenagem para fundação de aterro com areia - m3</b>					
	Camada drenante (m <sup>3</sup> )		2.464,00 m <sup>3</sup>			

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



RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE - II)  
TRECHO: ENTR. BR 230 (URUARÁ) - ENTR. PA 370 (RIO TUTUÍ)  
SUB-TRECHO: KM 38,0 - ENTR. PA 370 (RIO TUTUÍ)  
EXTENSÃO: 38,40 KM



RESUMO DE DISTRIBUIÇÃO DA 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 ESTACA - LADO	VOLUME m³	D. M. T. km	MOMENTO DE TRANSPORTE m³ x km
					ESTACA - ESTACA	PARCIAL	ACUMULADO							
C 1	1904 + 0,0 - 1912 + 0,0	1.277,718			1.900 + 0,0	1.905 + 0,0	1.277,718	1.277,718	0,11	140,549				
C 1	1904 + 0,0 - 1912 + 0,0	1.317,162			1.911 + 0,0	1.923 + 0,0	1.317,162		0,18	237,089				
C 2	1922 + 0,0 - 1929 + 0,0	1.067,064			1.911 + 0,0	1.923 + 0,0	1.067,064	2.384,226	0,17	181,401				
C 2	1922 + 0,0 - 1929 + 0,0	1.239,976			1.928 + 0,0	1.946 + 0,0	1.239,976		0,23	285,194				
C 3	2027 + 0,0 - 2038 + 0,0	2.834,780			1.928 + 0,0	1.946 + 0,0	2.834,780		1,91	5.414,430				
C 4	2110 + 0,0 - 2119 + 0,0	971,233			1.928 + 0,0	1.946 + 0,0	971,233	5.045,989	3,55	3.447,877				
C 4	2110 + 0,0 - 2119 + 0,0	843,607			2.000 + 0,0	2.028 + 0,0	843,607		2,01	1.695,650				
C 5	2164 + 0,0 - 2180 + 0,0	3.361,110			2.000 + 0,0	2.028 + 0,0	3.361,110		3,16	10.621,108				
C 6	2213 + 0,0 - 2221 + 0,0	1.990,719			2.000 + 0,0	2.028 + 0,0	1.990,719	6.195,436	4,06	8.082,319				
C 6	2213 + 0,0 - 2221 + 0,0	1.470,381			2.037 + 0,0	2.111 + 0,0	1.470,381		2,86	4.205,290				
E 1	2215 + 0,0 L/D-E - 20m	13.003,572			2.037 + 0,0	2.111 + 0,0	13.003,572	14.473,953	2,82	36.670,073				
E 1	2215 + 0,0 L/D-E - 20m	9.838,998			2.118 + 0,0	2.165 + 0,0	9.838,998	9.838,998	1,47	14.463,327				
E 1	2215 + 0,0 L/D-E - 20m	7.687,680			2.179 + 0,0	2.214 + 0,0	7.687,680	7.687,680	0,37	2.844,442				
C 7	2239 + 0,0 - 2269 + 0,0	5.189,951			2.220 + 0,0	2.240 + 0,0	5.189,951	5.189,951	0,18	934,191				
C 7	2239 + 0,0 - 2269 + 0,0	4.814,689			2.268 + 0,0	2.323 + 0,0	4.814,689		1,13	5.440,599				
E 1	2215 + 0,0 L/D-E - 20m	6.372,604			2.268 + 0,0	2.323 + 0,0	6.372,604	11.187,293	1,61	10.259,892				
C 8	2319 + 0,0 - 2332 + 0,0	2.524,810			2.331 + 0,0	2.434 + 0,0	2.524,810		1,14	2.878,283				
C 9	2382 + 0,0 - 2394 + 0,0	3.253,020			2.331 + 0,0	2.434 + 0,0	3.253,020		0,01	32,530				
C 10	2403 + 0,0 - 2406 + 0,0	705,310			2.331 + 0,0	2.434 + 0,0	705,310		0,44	310,336				
C 11	2431 + 0,0 - 2436 + 0,0	1.019,870			2.331 + 0,0	2.434 + 0,0	1.019,870		1,02	1.040,267				
C 12	2477 + 0,0 - 2486 + 0,0	1.825,560			2.331 + 0,0	2.434 + 0,0	1.825,560		1,98	3.614,609				
C 13	2494 + 0,0 - 2506 + 0,0	2.345,740			2.331 + 0,0	2.434 + 0,0	2.345,740		2,35	5.512,489				
E 2	2610 + 0,0 L/D-E - 20m	13.847,602			2.331 + 0,0	2.434 + 0,0	13.847,602	25.521,912	4,55	63.006,589				
E 2	2610 + 0,0 L/D-E - 20m	5.356,247			2.435 + 0,0	2.478 + 0,0	5.356,247	5.356,247	3,07	16.443,678				
E 2	2610 + 0,0 L/D-E - 20m	2.139,683			2.485 + 0,0	2.495 + 0,0	2.139,683	2.139,683	2,40	5.135,239				
E 2	2610 + 0,0 L/D-E - 20m	8.488,571			2.504 + 0,0	2.527 + 0,0	8.488,571	8.488,571	1,89	16.043,399				
C 14	2526 + 0,0 2531 + 0,0	882,270			2.530 + 0,0	2.549 + 0,0	882,270		0,22	194,099				
C 15	2547 + 0,0 2552 + 0,0	615,170			2.530 + 0,0	2.549 + 0,0	615,170		0,20	123,034				
C 16	2557 + 0,0 - 2561 + 0,0	436,970			2.530 + 0,0	2.549 + 0,0	436,970		0,39	170,418				
C 17	2565 + 0,0 - 2574 + 0,0	2.004,460			2.530 + 0,0	2.549 + 0,0	2.004,460		0,60	1.202,676				
C 18	2595 + 0,0 - 2600 + 0,0	19,630			2.530 + 0,0	2.549 + 0,0	19,630	3.958,500	1,16	22,771				
C 18	2595 + 0,0 - 2600 + 0,0	2.426,330			2.550 + 0,0	2.566 + 0,0	2.426,330		0,79	1.916,801				

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



RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE - II)  
TRECHO: ENTR. BR 230 (URUARÁ) - ENTR. PA 370 (RIO TUTUÍ)  
SUB-TRECHO: KM 38,0 - ENTR. PA 370 (RIO TUTUÍ)  
EXTENSÃO: 38,40 KM



**DISTRIBUIÇÃO DA 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		D. M. T. km	MOMENTO DE TRANSPORTE m³ x km	LOCALIZAÇÃO ESTACA - LADO	VOLUME m³	D. M. T. km	MOMENTO DE TRANSPORTE m³ x km
						ESTACA - ESTACA	PARCIAL						
C 19	2645 + 0,0 - 2654 + 0,0	583,990			2.550 + 0,0	2.566 + 0,0	583,990		1,83	1.068,702			
E 2	2610 + 0,0 L/D-E - 20m	677,845			2.550 + 0,0	2.566 + 0,0	677,845	3.688,165	1,04	704,959			
E 2	2610 + 0,0 L/D-E - 20m	5.096,923			2.573 + 0,0	2.596 + 0,0	5.096,923	5.096,923	0,51	2.599,431			
E 2	2610 + 0,0 L/D-E - 20m	861,627			2.599 + 0,0	2.606 + 0,0	861,627	861,627	0,15	129,244			
E 2	2610 + 0,0 L/D-E - 20m	5.837,689			2.614 + 0,0	2.646 + 0,0	5.837,689	5.837,689	0,40	2.335,076			
E 3	2835 + 0,0 L/D-E - 20m	31.106,998			2.653 + 0,0	2.794 + 0,0	31.106,998	31.106,998	2,23	69.368,606			
E 3	2835 + 0,0 L/D-E - 20m	7.246,200			2.799 + 0,0	2.831 + 0,0	7.246,200	7.246,200	0,40	2.898,480			
E 3	2835 + 0,0 L/D-E - 20m	20.985,055			2.837 + 0,0	2.927 + 0,0	20.985,055	20.985,055	0,94	19.725,952			
C 20	2793 + 0,0 - 2800 + 0,0	948,620			2.938 + 0,0	3.040 + 0,0	948,620		3,85	3.652,187			
C 21	2830 + 0,0 - 2838 + 0,0	1.308,330			2.938 + 0,0	3.040 + 0,0	1.308,330		3,10	4.051,820			
C 22	2926 + 0,0 - 2938 + 0,0	1.494,460			2.938 + 0,0	3.040 + 0,0	1.494,460		1,14	1.699,111			
C 23	3039 + 0,0 - 3048 + 0,0	854,590			2.938 + 0,0	3.040 + 0,0	854,590		1,09	934,118			
C 24	3054 + 0,0 - 3066 + 0,0	2.176,080			2.938 + 0,0	3.040 + 0,0	2.176,080		1,42	3.096,692			
C 25	3102 + 0,0 - 3113 + 0,0	2.121,390			2.938 + 0,0	3.040 + 0,0	2.121,390		2,37	5.034,186			
C 26	3162 + 0,0 - 3169 + 0,0	1.506,390			2.938 + 0,0	3.040 + 0,0	1.506,390		3,53	5.322,166			
C 27	3251 + 0,0 - 3261 + 0,0	3.937,280			2.938 + 0,0	3.040 + 0,0	3.937,280		5,00	19.686,400			
E 4	3110 + 0,0 L/D-E - 20m	9.740,430			2.938 + 0,0	3.040 + 0,0	9.740,430	24.087,570	2,42	23.571,841			
E 4	3110 + 0,0 L/D-E - 20m	2.591,576			3.046 + 0,0	3.055 + 0,0	2.591,576	2.591,576	1,19	3.083,975			
E 4	3110 + 0,0 L/D-E - 20m	11.132,719			3.065 + 0,0	3.107 + 0,0	11.132,719	11.132,719	0,48	5.343,705			
E 4	3110 + 0,0 L/D-E - 20m	16.742,830			3.112 + 0,0	3.163 + 0,0	16.742,830	16.742,830	0,55	9.208,557			
E 4	3110 + 0,0 L/D-E - 20m	6.244,342			3.169 + 0,0	3.252 + 0,0	6.244,342	6.244,342	2,01	12.551,127			
C 28	3348 + 0,0 - 3374 + 0,0	4.820,840			3.262 + 0,0	3.349 + 0,0	4.820,840		1,11	5.365,884			
C 29	3404 + 0,0 - 3415 + 0,0	2.013,460			3.262 + 0,0	3.349 + 0,0	2.013,460		2,08	4.194,158			
C 30	3444 + 0,0 - 3466 + 0,0	4.078,910			3.262 + 0,0	3.349 + 0,0	4.078,910		2,99	12.208,422			
C 31	3476 + 0,0 - 3485 + 0,0	1.371,630			3.262 + 0,0	3.349 + 0,0	1.371,630		3,50	4.804,902			
E 5	3550 + 0,0 L/D-E - 20m	5.886,274			3.262 + 0,0	3.349 + 0,0	5.886,274	18.171,114	4,89	28.783,880			
E 5	3550 + 0,0 L/D-E - 20m	10.294,531			3.374 + 0,0	3.405 + 0,0	10.294,531	10.294,531	3,21	33.045,445			
E 5	3550 + 0,0 L/D-E - 20m	7.481,604			3.414 + 0,0	3.445 + 0,0	7.481,604	7.481,604	2,41	18.030,666			
E 5	3550 + 0,0 L/D-E - 20m	1.013,233			3.466 + 0,0	3.477 + 0,0	1.013,233	1.013,233	1,57	1.590,776			
E 5	3550 + 0,0 L/D-E - 20m	10.063,924			3.484 + 0,0	3.540 + 0,0	10.063,924	10.063,924	0,76	7.648,582			
E 5	3550 + 0,0 L/D-E - 20m	1.544,270			3.554 + 0,0	3.564 + 0,0	1.544,270	1.544,270	0,18	277,969			
C 32	3539 + 0,0 - 3556 + 0,0	2.613,190			3.569 + 0,0	3.588 + 0,0	2.613,190		0,62	1.620,178			
C 33	3562 + 0,0 - 3570 + 0,0	1.035,410			3.569 + 0,0	3.588 + 0,0	1.035,410		0,25	258,853			

		<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES-SETRAN</b>	
			RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE - II) TRECHO: ENTR. BR 230 (URUARÁ) - ENTR. PA 370 (RIO TUTUÍ) SUB-TRECHO: KM 38,0 - ENTR. PA 370 (RIO TUTUÍ) EXTENSÃO: 38,40 KM
		<b>DISTRIBUIÇÃO DA TERRAPLENAGEM</b>	<b>QD</b>



#### **4. VOLUME DE TERRAPLENAGEM (MAPA DE CUBAÇÃO)**

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
1900	0,000		2,930						
		0,000		8,541	10,00	0,000	0,000	85,410	85,410
1901	0,000		5,611						
		0,000		18,010	10,00	0,000	0,000	180,100	265,510
1902	0,000		12,399						
		0,000		29,972	10,00	0,000	0,000	299,720	565,230
1903	0,000		17,574						
		0,000		27,000	10,00	0,000	0,000	270,000	835,230
1904	0,000		9,427						
		2,586		12,095	10,00	25,860	25,860	120,950	956,180
1905	2,586		2,669						
		11,299		2,668	10,00	112,990	138,850	26,680	982,860
1906	8,713		0,000						
		28,940		0,000	10,00	289,400	428,250	0,000	982,860
1907	20,227		0,000						
		47,561		0,000	10,00	475,610	903,860	0,000	982,860
1908	27,334		0,000						
		65,351		0,000	10,00	653,510	1.557,370	0,000	982,860
1909	38,017		0,000						
		56,470		0,000	10,00	564,700	2.122,070	0,000	982,860
1910	18,454		0,000						
		30,028		0,000	10,00	300,280	2.422,350	0,000	982,860
1911	11,575		0,000						
		14,414		1,222	10,00	144,140	2.566,490	12,220	995,080
1912	2,839		1,223						
		2,839		6,835	10,00	28,390	2.594,880	68,350	1.063,430
1913	0,000		5,612						
		0,000		13,413	10,00	0,000	2.594,880	134,130	1.197,560
1914	0,000		7,802						
		0,000		26,113	10,00	0,000	2.594,880	261,130	1.458,690
1915	0,000		18,312						
		0,000		36,624	10,00	0,000	2.594,880	366,240	1.824,930
1916	0,000		18,312						
		0,000		35,030	10,00	0,000	2.594,880	350,300	2.175,230
1917	0,000		16,718						
		0,000		27,367	10,00	0,000	2.594,880	273,670	2.448,900
1918	0,000		10,650						
		0,000		17,073	10,00	0,000	2.594,880	170,730	2.619,630
1919	0,000		6,424						
		0,000		9,282	10,00	0,000	2.594,880	92,820	2.712,450
1920	0,000		2,859						
		0,000		4,081	10,00	0,000	2.594,880	40,810	2.753,260
1921	0,000		1,223						
		0,000		2,693	10,00	0,000	2.594,880	26,930	2.780,190
1922	0,000		1,471						
		6,375		2,570	10,00	63,750	2.658,630	25,700	2.805,890
1923	6,375		1,099						
		16,935		1,099	10,00	169,350	2.827,980	10,990	2.816,880
1924	10,560		0,000						
		36,326		0,000	10,00	363,260	3.191,240	0,000	2.816,880
1925	25,766		0,000						



RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		63,783		0,000	10,00	637,830	3.829,070	0,000	2.816,880
1926	38,017		0,000						
		56,790		0,000	10,00	567,900	4.396,970	0,000	2.816,880
1927	18,773		0,000						
		30,641		0,000	10,00	306,410	4.703,380	0,000	2.816,880
1928	11,868		0,000						
		15,861		1,471	10,00	158,610	4.861,990	14,710	2.831,590
1929	3,994		1,471						
		3,993		9,973	10,00	39,930	4.901,920	99,730	2.931,320
1930	0,000		8,502						
		0,000		19,152	10,00	0,000	4.901,920	191,520	3.122,840
1931	0,000		10,650						
		0,000		23,517	10,00	0,000	4.901,920	235,170	3.358,010
1932	0,000		12,867						
		0,000		30,060	10,00	0,000	4.901,920	300,600	3.658,610
1933	0,000		17,193						
		0,000		38,786	10,00	0,000	4.901,920	387,860	4.046,470
1934	0,000		21,594						
		0,000		46,593	10,00	0,000	4.901,920	465,930	4.512,400
1935	0,000		24,999						
		0,000		42,192	10,00	0,000	4.901,920	421,920	4.934,320
1936	0,000		17,193						
		0,000		36,151	10,00	0,000	4.901,920	361,510	5.295,830
1937	0,000		18,959						
		0,000		33,804	10,00	0,000	4.901,920	338,040	5.633,870
1938	0,000		14,846						
		0,000		26,521	10,00	0,000	4.901,920	265,210	5.899,080
1939	0,000		11,676						
		0,000		21,602	10,00	0,000	4.901,920	216,020	6.115,100
1940	0,000		9,926						
		0,000		17,727	10,00	0,000	4.901,920	177,270	6.292,370
1941	0,000		7,802						
		0,000		12,348	10,00	0,000	4.901,920	123,480	6.415,850
1942	0,000		4,547						
		0,000		8,049	10,00	0,000	4.901,920	80,490	6.496,340
1943	0,000		3,502						
		0,000		7,786	10,00	0,000	4.901,920	77,860	6.574,200
1944	0,000		4,284						
		0,000		6,507	10,00	0,000	4.901,920	65,070	6.639,270
1945	0,000		2,223						
		0,000		4,069	10,00	0,000	4.901,920	40,690	6.679,960
1946	0,000		1,846						
		0,000		1,845	10,00	0,000	4.901,920	18,450	6.698,410
1947	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1948	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1949	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1950	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
1951	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1952	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1953	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1954	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1955	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1956	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1957	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1958	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1959	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1960	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1961	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1962	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1963	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1964	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1965	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1966	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1967	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1968	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1969	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1970	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1971	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1972	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1973	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1974	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1975	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1976	0,000		0,000						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1977	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1978	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1979	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1980	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1981	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1982	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1983	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1984	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1985	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1986	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1987	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1988	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1989	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1990	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1991	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1992	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1993	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1994	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1995	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1996	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1997	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1998	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
1999	0,000		0,000						
		0,000		0,000	10,00	0,000	4.901,920	0,000	6.698,410
2000	0,000		0,000						
		0,000		0,363	10,00	0,000	4.901,920	3,630	6.702,040
2001	0,000		0,364						
		0,000		1,834	10,00	0,000	4.901,920	18,340	6.720,380

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2002	0,000		1,471						
		0,000		7,217	10,00	0,000	4.901,920	72,170	6.792,550
2003	0,000		5,747						
		0,000		14,248	10,00	0,000	4.901,920	142,480	6.935,030
2004	0,000		8,502						
		0,000		18,572	10,00	0,000	4.901,920	185,720	7.120,750
2005	0,000		10,070						
		0,000		17,593	10,00	0,000	4.901,920	175,930	7.296,680
2006	0,000		7,524						
		0,000		18,904	10,00	0,000	4.901,920	189,040	7.485,720
2007	0,000		11,381						
		0,000		28,574	10,00	0,000	4.901,920	285,740	7.771,460
2008	0,000		17,193						
		0,000		32,502	10,00	0,000	4.901,920	325,020	8.096,480
2009	0,000		15,309						
		0,000		28,764	10,00	0,000	4.901,920	287,640	8.384,120
2010	0,000		13,455						
		0,000		30,807	10,00	0,000	4.901,920	308,070	8.692,190
2011	0,000		17,352						
		0,000		35,986	10,00	0,000	4.901,920	359,860	9.052,050
2012	0,000		18,635						
		0,000		37,593	10,00	0,000	4.901,920	375,930	9.427,980
2013	0,000		18,959						
		0,000		38,896	10,00	0,000	4.901,920	388,960	9.816,940
2014	0,000		19,938						
		0,000		33,256	10,00	0,000	4.901,920	332,560	10.149,500
2015	0,000		13,319						
		0,000		23,678	10,00	0,000	4.901,920	236,780	10.386,280
2016	0,000		10,360						
		0,000		17,606	10,00	0,000	4.901,920	176,060	10.562,340
2017	0,000		7,247						
		0,000		12,993	10,00	0,000	4.901,920	129,930	10.692,270
2018	0,000		5,747						
		0,000		10,030	10,00	0,000	4.901,920	100,300	10.792,570
2019	0,000		4,284						
		0,000		8,306	10,00	0,000	4.901,920	83,060	10.875,630
2020	0,000		4,022						
		0,000		9,768	10,00	0,000	4.901,920	97,680	10.973,310
2021	0,000		5,747						
		0,000		10,558	10,00	0,000	4.901,920	105,580	11.078,890
2022	0,000		4,812						
		0,000		11,851	10,00	0,000	4.901,920	118,510	11.197,400
2023	0,000		7,040						
		0,000		11,324	10,00	0,000	4.901,920	113,240	11.310,640
2024	0,000		4,284						
		0,000		6,887	10,00	0,000	4.901,920	68,870	11.379,510
2025	0,000		2,604						
		0,000		3,950	10,00	0,000	4.901,920	39,500	11.419,010
2026	0,000		1,347						
		0,000		2,322	10,00	0,000	4.901,920	23,220	11.442,230
2027	0,000		0,976						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		8,375		1,583	10,00	83,750	4.985,670	15,830	11.458,060
2028	8,375		0,608						
		21,282		0,607	10,00	212,820	5.198,490	6,070	11.464,130
2029	12,907		0,000						
		30,964		0,000	10,00	309,640	5.508,130	0,000	11.464,130
2030	18,058		0,000						
		41,446		0,000	10,00	414,460	5.922,590	0,000	11.464,130
2031	23,389		0,000						
		50,513		0,000	10,00	505,130	6.427,720	0,000	11.464,130
2032	27,124		0,000						
		43,630		0,000	10,00	436,300	6.864,020	0,000	11.464,130
2033	16,507		0,000						
		28,107		0,000	10,00	281,070	7.145,090	0,000	11.464,130
2034	11,601		0,000						
		19,161		0,000	10,00	191,610	7.336,700	0,000	11.464,130
2035	7,560		0,000						
		14,582		0,000	10,00	145,820	7.482,520	0,000	11.464,130
2036	7,022		0,000						
		11,942		0,000	10,00	119,420	7.601,940	0,000	11.464,130
2037	4,920		0,000						
		9,198		0,607	10,00	91,980	7.693,920	6,070	11.470,200
2038	4,279		0,608						
		4,278		6,085	10,00	42,780	7.736,700	60,850	11.531,050
2039	0,000		5,478						
		0,000		12,449	10,00	0,000	7.736,700	124,490	11.655,540
2040	0,000		6,971						
		0,000		11,255	10,00	0,000	7.736,700	112,550	11.768,090
2041	0,000		4,284						
		0,000		12,085	10,00	0,000	7.736,700	120,850	11.888,940
2042	0,000		7,802						
		0,000		19,773	10,00	0,000	7.736,700	197,730	12.086,670
2043	0,000		11,972						
		0,000		22,186	10,00	0,000	7.736,700	221,860	12.308,530
2044	0,000		10,215						
		0,000		19,997	10,00	0,000	7.736,700	199,970	12.508,500
2045	0,000		9,782						
		0,000		18,566	10,00	0,000	7.736,700	185,660	12.694,160
2046	0,000		8,784						
		0,000		16,031	10,00	0,000	7.736,700	160,310	12.854,470
2047	0,000		7,247						
		0,000		18,922	10,00	0,000	7.736,700	189,220	13.043,690
2048	0,000		11,676						
		0,000		17,422	10,00	0,000	7.736,700	174,220	13.217,910
2049	0,000		5,747						
		0,000		20,131	10,00	0,000	7.736,700	201,310	13.419,220
2050	0,000		14,384						
		0,000		31,102	10,00	0,000	7.736,700	311,020	13.730,240
2051	0,000		16,718						
		0,000		38,311	10,00	0,000	7.736,700	383,110	14.113,350
2052	0,000		21,594						
		0,000		52,850	10,00	0,000	7.736,700	528,500	14.641,850

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2053	0,000		31,257						
		0,000		68,179	10,00	0,000	7.736,700	681,790	15.323,640
2054	0,000		36,923						
		0,000		67,445	10,00	0,000	7.736,700	674,450	15.998,090
2055	0,000		30,523						
		0,000		55,003	10,00	0,000	7.736,700	550,030	16.548,120
2056	0,000		24,481						
		0,000		45,242	10,00	0,000	7.736,700	452,420	17.000,540
2057	0,000		20,762						
		0,000		35,299	10,00	0,000	7.736,700	352,990	17.353,530
2058	0,000		14,538						
		0,000		31,730	10,00	0,000	7.736,700	317,300	17.670,830
2059	0,000		17,193						
		0,000		34,227	10,00	0,000	7.736,700	342,270	18.013,100
2060	0,000		17,034						
		0,000		29,154	10,00	0,000	7.736,700	291,540	18.304,640
2061	0,000		12,120						
		0,000		19,229	10,00	0,000	7.736,700	192,290	18.496,930
2062	0,000		7,109						
		0,000		11,131	10,00	0,000	7.736,700	111,310	18.608,240
2063	0,000		4,022						
		0,000		8,306	10,00	0,000	7.736,700	83,060	18.691,300
2064	0,000		4,284						
		0,000		7,143	10,00	0,000	7.736,700	71,430	18.762,730
2065	0,000		2,859						
		0,000		8,336	10,00	0,000	7.736,700	83,360	18.846,090
2066	0,000		5,478						
		0,000		6,949	10,00	0,000	7.736,700	69,490	18.915,580
2067	0,000		1,471						
		0,000		8,580	10,00	0,000	7.736,700	85,800	19.001,380
2068	0,000		7,109						
		0,000		11,131	10,00	0,000	7.736,700	111,310	19.112,690
2069	0,000		4,022						
		0,000		8,306	10,00	0,000	7.736,700	83,060	19.195,750
2070	0,000		4,284						
		0,000		7,143	10,00	0,000	7.736,700	71,430	19.267,180
2071	0,000		2,859						
		0,000		8,336	10,00	0,000	7.736,700	83,360	19.350,540
2072	0,000		5,478						
		0,000		6,949	10,00	0,000	7.736,700	69,490	19.420,030
2073	0,000		1,471						
		0,000		4,202	10,00	0,000	7.736,700	42,020	19.462,050
2074	0,000		2,731						
		0,000		3,707	10,00	0,000	7.736,700	37,070	19.499,120
2075	0,000		0,976						
		0,000		2,198	10,00	0,000	7.736,700	21,980	19.521,100
2076	0,000		1,223						
		0,000		3,699	10,00	0,000	7.736,700	36,990	19.558,090
2077	0,000		2,477						
		0,000		3,084	10,00	0,000	7.736,700	30,840	19.588,930
2078	0,000		0,608						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		7,716	10,00	0,000	7.736,700	77,160	19.666,090
2079	0,000		7,109						
		0,000		11,131	10,00	0,000	7.736,700	111,310	19.777,400
2080	0,000		4,022						
		0,000		8,306	10,00	0,000	7.736,700	83,060	19.860,460
2081	0,000		4,284						
		0,000		7,143	10,00	0,000	7.736,700	71,430	19.931,890
2082	0,000		2,859						
		0,000		8,336	10,00	0,000	7.736,700	83,360	20.015,250
2083	0,000		5,478						
		0,000		6,949	10,00	0,000	7.736,700	69,490	20.084,740
2084	0,000		1,471						
		0,000		4,202	10,00	0,000	7.736,700	42,020	20.126,760
2085	0,000		2,731						
		0,000		6,753	10,00	0,000	7.736,700	67,530	20.194,290
2086	0,000		4,022						
		0,000		8,306	10,00	0,000	7.736,700	83,060	20.277,350
2087	0,000		4,284						
		0,000		7,143	10,00	0,000	7.736,700	71,430	20.348,780
2088	0,000		2,859						
		0,000		8,336	10,00	0,000	7.736,700	83,360	20.432,140
2089	0,000		5,478						
		0,000		6,949	10,00	0,000	7.736,700	69,490	20.501,630
2090	0,000		1,471						
		0,000		8,580	10,00	0,000	7.736,700	85,800	20.587,430
2091	0,000		7,109						
		0,000		11,131	10,00	0,000	7.736,700	111,310	20.698,740
2092	0,000		4,022						
		0,000		8,306	10,00	0,000	7.736,700	83,060	20.781,800
2093	0,000		4,284						
		0,000		7,143	10,00	0,000	7.736,700	71,430	20.853,230
2094	0,000		2,859						
		0,000		8,336	10,00	0,000	7.736,700	83,360	20.936,590
2095	0,000		5,478						
		0,000		15,260	10,00	0,000	7.736,700	152,600	21.089,190
2096	0,000		9,782						
		0,000		18,566	10,00	0,000	7.736,700	185,660	21.274,850
2097	0,000		8,784						
		0,000		16,031	10,00	0,000	7.736,700	160,310	21.435,160
2098	0,000		7,247						
		0,000		18,922	10,00	0,000	7.736,700	189,220	21.624,380
2099	0,000		11,676						
		0,000		17,422	10,00	0,000	7.736,700	174,220	21.798,600
2100	0,000		5,747						
		0,000		11,224	10,00	0,000	7.736,700	112,240	21.910,840
2101	0,000		5,478						
		0,000		6,949	10,00	0,000	7.736,700	69,490	21.980,330
2102	0,000		1,471						
		0,000		8,580	10,00	0,000	7.736,700	85,800	22.066,130
2103	0,000		7,109						
		0,000		11,131	10,00	0,000	7.736,700	111,310	22.177,440

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2104	0,000		4,022						
		0,000		8,306	10,00	0,000	7.736,700	83,060	22.260,500
2105	0,000		4,284						
		0,000		7,143	10,00	0,000	7.736,700	71,430	22.331,930
2106	0,000		2,859						
		0,000		8,336	10,00	0,000	7.736,700	83,360	22.415,290
2107	0,000		5,478						
		0,000		8,336	10,00	0,000	7.736,700	83,360	22.498,650
2108	0,000		2,859						
		0,000		4,330	10,00	0,000	7.736,700	43,300	22.541,950
2109	0,000		1,471						
		0,000		2,805	10,00	0,000	7.736,700	28,050	22.570,000
2110	0,000		1,334						
		2,770		2,064	10,00	27,700	7.764,400	20,640	22.590,640
2111	2,770		0,730						
		6,921		0,730	10,00	69,210	7.833,610	7,300	22.597,940
2112	4,151		0,000						
		13,076		0,000	10,00	130,760	7.964,370	0,000	22.597,940
2113	8,925		0,000						
		21,831		0,000	10,00	218,310	8.182,680	0,000	22.597,940
2114	12,907		0,000						
		29,566		0,000	10,00	295,660	8.478,340	0,000	22.597,940
2115	16,660		0,000						
		37,585		0,000	10,00	375,850	8.854,190	0,000	22.597,940
2116	20,925		0,000						
		34,125		0,000	10,00	341,250	9.195,440	0,000	22.597,940
2117	13,200		0,000						
		20,760		0,000	10,00	207,600	9.403,040	0,000	22.597,940
2118	7,560		0,000						
		11,205		2,668	10,00	112,050	9.515,090	26,680	22.624,620
2119	3,645		2,669						
		3,645		5,730	10,00	36,450	9.551,540	57,300	22.681,920
2120	0,000		3,061						
		0,000		7,450	10,00	0,000	9.551,540	74,500	22.756,420
2121	0,000		4,389						
		0,000		9,590	10,00	0,000	9.551,540	95,900	22.852,320
2122	0,000		5,201						
		0,000		8,789	10,00	0,000	9.551,540	87,890	22.940,210
2123	0,000		3,589						
		0,000		8,112	10,00	0,000	9.551,540	81,120	23.021,330
2124	0,000		4,524						
		0,000		7,255	10,00	0,000	9.551,540	72,550	23.093,880
2125	0,000		2,731						
		0,000		9,565	10,00	0,000	9.551,540	95,650	23.189,530
2126	0,000		6,834						
		0,000		15,336	10,00	0,000	9.551,540	153,360	23.342,890
2127	0,000		8,502						
		0,000		18,572	10,00	0,000	9.551,540	185,720	23.528,610
2128	0,000		10,070						
		0,000		21,746	10,00	0,000	9.551,540	217,460	23.746,070
2129	0,000		11,676						



RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		24,995	10,00	0,000	9.551,540	249,950	23.996,020
2130	0,000		13,319						
		0,000		30,512	10,00	0,000	9.551,540	305,120	24.301,140
2131	0,000		17,193						
		0,000		49,747	10,00	0,000	9.551,540	497,470	24.798,610
2132	0,000		32,554						
		0,000		72,413	10,00	0,000	9.551,540	724,130	25.522,740
2133	0,000		39,860						
		0,000		72,227	10,00	0,000	9.551,540	722,270	26.245,010
2134	0,000		32,368						
		0,000		64,549	10,00	0,000	9.551,540	645,490	26.890,500
2135	0,000		32,182						
		0,000		56,662	10,00	0,000	9.551,540	566,620	27.457,120
2136	0,000		24,481						
		0,000		41,673	10,00	0,000	9.551,540	416,730	27.873,850
2137	0,000		17,193						
		0,000		32,657	10,00	0,000	9.551,540	326,570	28.200,420
2138	0,000		15,465						
		0,000		22,711	10,00	0,000	9.551,540	227,110	28.427,530
2139	0,000		7,247						
		0,000		12,724	10,00	0,000	9.551,540	127,240	28.554,770
2140	0,000		5,478						
		0,000		8,336	10,00	0,000	9.551,540	83,360	28.638,130
2141	0,000		2,859						
		0,000		5,462	10,00	0,000	9.551,540	54,620	28.692,750
2142	0,000		2,604						
		0,000		3,826	10,00	0,000	9.551,540	38,260	28.731,010
2143	0,000		1,223						
		0,000		1,830	10,00	0,000	9.551,540	18,300	28.749,310
2144	0,000		0,608						
		0,000		1,861	10,00	0,000	9.551,540	18,610	28.767,920
2145	0,000		1,254						
		0,000		4,183	10,00	0,000	9.551,540	41,830	28.809,750
2146	0,000		2,930						
		0,000		7,051	10,00	0,000	9.551,540	70,510	28.880,260
2147	0,000		4,121						
		0,000		7,975	10,00	0,000	9.551,540	79,750	28.960,010
2148	0,000		3,854						
		0,000		8,243	10,00	0,000	9.551,540	82,430	29.042,440
2149	0,000		4,389						
		0,000		7,978	10,00	0,000	9.551,540	79,780	29.122,220
2150	0,000		3,589						
		0,000		9,199	10,00	0,000	9.551,540	91,990	29.214,210
2151	0,000		5,611						
		0,000		10,000	10,00	0,000	9.551,540	100,000	29.314,210
2152	0,000		4,389						
		0,000		8,243	10,00	0,000	9.551,540	82,430	29.396,640
2153	0,000		3,854						
		0,000		6,784	10,00	0,000	9.551,540	67,840	29.464,480
2154	0,000		2,930						
		0,000		4,822	10,00	0,000	9.551,540	48,220	29.512,700

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2155	0,000		1,892						
		0,000		6,147	10,00	0,000	9.551,540	61,470	29.574,170
2156	0,000		4,255						
		0,000		5,763	10,00	0,000	9.551,540	57,630	29.631,800
2157	0,000		1,508						
		0,000		4,307	10,00	0,000	9.551,540	43,070	29.674,870
2158	0,000		2,799						
		0,000		6,920	10,00	0,000	9.551,540	69,200	29.744,070
2159	0,000		4,121						
		0,000		6,920	10,00	0,000	9.551,540	69,200	29.813,270
2160	0,000		2,799						
		0,000		6,920	10,00	0,000	9.551,540	69,200	29.882,470
2161	0,000		4,121						
		0,000		7,445	10,00	0,000	9.551,540	74,450	29.956,920
2162	0,000		3,324						
		0,000		7,445	10,00	0,000	9.551,540	74,450	30.031,370
2163	0,000		4,121						
		0,000		6,013	10,00	0,000	9.551,540	60,130	30.091,500
2164	0,000		1,892						
		0,588		4,691	10,00	5,880	9.557,420	46,910	30.138,410
2165	0,589		2,799						
		8,148		2,799	10,00	81,480	9.638,900	27,990	30.166,400
2166	7,560		0,000						
		15,798		0,000	10,00	157,980	9.796,880	0,000	30.166,400
2167	8,239		0,000						
		26,453		0,000	10,00	264,530	10.061,410	0,000	30.166,400
2168	18,214		0,000						
		45,338		0,000	10,00	453,380	10.514,790	0,000	30.166,400
2169	27,124		0,000						
		50,846		0,000	10,00	508,460	11.023,250	0,000	30.166,400
2170	23,722		0,000						
		45,624		0,000	10,00	456,240	11.479,490	0,000	30.166,400
2171	21,902		0,000						
		38,562		0,000	10,00	385,620	11.865,110	0,000	30.166,400
2172	16,660		0,000						
		29,566		0,000	10,00	295,660	12.160,770	0,000	30.166,400
2173	12,907		0,000						
		19,929		0,000	10,00	199,290	12.360,060	0,000	30.166,400
2174	7,022		0,000						
		9,792		0,000	10,00	97,920	12.457,980	0,000	30.166,400
2175	2,770		0,000						
		9,792		0,000	10,00	97,920	12.555,900	0,000	30.166,400
2176	7,022		0,000						
		12,591		0,000	10,00	125,910	12.681,810	0,000	30.166,400
2177	5,569		0,000						
		9,213		0,000	10,00	92,130	12.773,940	0,000	30.166,400
2178	3,645		0,000						
		6,663		0,000	10,00	66,630	12.840,570	0,000	30.166,400
2179	3,019		0,000						
		6,663		1,508	10,00	66,630	12.907,200	15,080	30.181,480
2180	3,645		1,508						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		3,645		5,629	10,00	36,450	12.943,650	56,290	30.237,770
2181	0,000		4,121						
		0,000		7,709	10,00	0,000	12.943,650	77,090	30.314,860
2182	0,000		3,589						
		0,000		6,388	10,00	0,000	12.943,650	63,880	30.378,740
2183	0,000		2,799						
		0,000		6,388	10,00	0,000	12.943,650	63,880	30.442,620
2184	0,000		3,589						
		0,000		6,518	10,00	0,000	12.943,650	65,180	30.507,800
2185	0,000		2,930						
		0,000		7,051	10,00	0,000	12.943,650	70,510	30.578,310
2186	0,000		4,121						
		0,000		7,051	10,00	0,000	12.943,650	70,510	30.648,820
2187	0,000		2,930						
		0,000		6,122	10,00	0,000	12.943,650	61,220	30.710,040
2188	0,000		3,193						
		0,000		6,516	10,00	0,000	12.943,650	65,160	30.775,200
2189	0,000		3,324						
		0,000		7,848	10,00	0,000	12.943,650	78,480	30.853,680
2190	0,000		4,524						
		0,000		8,112	10,00	0,000	12.943,650	81,120	30.934,800
2191	0,000		3,589						
		0,000		5,224	10,00	0,000	12.943,650	52,240	30.987,040
2192	0,000		1,636						
		0,000		4,112	10,00	0,000	12.943,650	41,120	31.028,160
2193	0,000		2,477						
		0,000		6,760	10,00	0,000	12.943,650	67,600	31.095,760
2194	0,000		4,284						
		0,000		9,762	10,00	0,000	12.943,650	97,620	31.193,380
2195	0,000		5,478						
		0,000		12,821	10,00	0,000	12.943,650	128,210	31.321,590
2196	0,000		7,344						
		0,000		17,413	10,00	0,000	12.943,650	174,130	31.495,720
2197	0,000		10,070						
		0,000		23,389	10,00	0,000	12.943,650	233,890	31.729,610
2198	0,000		13,319						
		0,000		30,512	10,00	0,000	12.943,650	305,120	32.034,730
2199	0,000		17,193						
		0,000		41,501	10,00	0,000	12.943,650	415,010	32.449,740
2200	0,000		24,308						
		0,000		52,299	10,00	0,000	12.943,650	522,990	32.972,730
2201	0,000		27,992						
		0,000		54,036	10,00	0,000	12.943,650	540,360	33.513,090
2202	0,000		26,045						
		0,000		46,542	10,00	0,000	12.943,650	465,420	33.978,510
2203	0,000		20,497						
		0,000		40,928	10,00	0,000	12.943,650	409,280	34.387,790
2204	0,000		20,431						
		0,000		40,945	10,00	0,000	12.943,650	409,450	34.797,240
2205	0,000		20,514						
		0,000		35,978	10,00	0,000	12.943,650	359,780	35.157,020

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2206	0,000		15,465						
		0,000		28,783	10,00	0,000	12.943,650	287,830	35.444,850
2207	0,000		13,319						
		0,000		17,603	10,00	0,000	12.943,650	176,030	35.620,880
2208	0,000		4,284						
		0,000		8,345	10,00	0,000	12.943,650	83,450	35.704,330
2209	0,000		4,061						
		0,000		8,345	10,00	0,000	12.943,650	83,450	35.787,780
2210	0,000		4,284						
		0,000		11,324	10,00	0,000	12.943,650	113,240	35.901,020
2211	0,000		7,040						
		0,000		9,899	10,00	0,000	12.943,650	98,990	36.000,010
2212	0,000		2,859						
		0,000		4,330	10,00	0,000	12.943,650	43,300	36.043,310
2213	0,000		1,471						
		4,920		2,570	10,00	49,200	12.992,850	25,700	36.069,010
2214	4,920		1,099						
		15,240		1,099	10,00	152,400	13.145,250	10,990	36.080,000
2215	10,320		0,000						
		29,640		0,000	10,00	296,400	13.441,650	0,000	36.080,000
2216	19,320		0,000						
		41,880		0,000	10,00	418,800	13.860,450	0,000	36.080,000
2217	22,560		0,000						
		57,405		0,000	10,00	574,050	14.434,500	0,000	36.080,000
2218	34,845		0,000						
		79,365		0,000	10,00	793,650	15.228,150	0,000	36.080,000
2219	44,520		0,000						
		72,165		0,000	10,00	721,650	15.949,800	0,000	36.080,000
2220	27,645		0,000						
		36,570		1,222	10,00	365,700	16.315,500	12,220	36.092,220
2221	8,925		1,223						
		8,925		4,081	10,00	89,250	16.404,750	40,810	36.133,030
2222	0,000		2,859						
		0,000		9,830	10,00	0,000	16.404,750	98,300	36.231,330
2223	0,000		6,971						
		0,000		12,718	10,00	0,000	16.404,750	127,180	36.358,510
2224	0,000		5,747						
		0,000		14,248	10,00	0,000	16.404,750	142,480	36.500,990
2225	0,000		8,502						
		0,000		20,474	10,00	0,000	16.404,750	204,740	36.705,730
2226	0,000		11,972						
		0,000		30,284	10,00	0,000	16.404,750	302,840	37.008,570
2227	0,000		18,312						
		0,000		37,271	10,00	0,000	16.404,750	372,710	37.381,280
2228	0,000		18,959						
		0,000		41,392	10,00	0,000	16.404,750	413,920	37.795,200
2229	0,000		22,434						
		0,000		48,830	10,00	0,000	16.404,750	488,300	38.283,500
2230	0,000		26,396						
		0,000		56,371	10,00	0,000	16.404,750	563,710	38.847,210
2231	0,000		29,975						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		40,334	10,00	0,000	16.404,750	403,340	39.250,550
2232	0,000		10,360						
		0,000		17,606	10,00	0,000	16.404,750	176,060	39.426,610
2233	0,000		7,247						
		0,000		15,048	10,00	0,000	16.404,750	150,480	39.577,090
2234	0,000		7,802						
		0,000		13,548	10,00	0,000	16.404,750	135,480	39.712,570
2235	0,000		5,747						
		0,000		9,768	10,00	0,000	16.404,750	97,680	39.810,250
2236	0,000		4,022						
		0,000		8,306	10,00	0,000	16.404,750	83,060	39.893,310
2237	0,000		4,284						
		0,000		7,143	10,00	0,000	16.404,750	71,430	39.964,740
2238	0,000		2,859						
		0,000		5,335	10,00	0,000	16.404,750	53,350	40.018,090
2239	0,000		2,477						
		5,568		3,947	10,00	55,680	16.460,430	39,470	40.057,560
2240	5,569		1,471						
		17,026		1,471	10,00	170,260	16.630,690	14,710	40.072,270
2241	11,458		0,000						
		34,017		0,000	10,00	340,170	16.970,860	0,000	40.072,270
2242	22,560		0,000						
		57,405		0,000	10,00	574,050	17.544,910	0,000	40.072,270
2243	34,845		0,000						
		79,365		0,000	10,00	793,650	18.338,560	0,000	40.072,270
2244	44,520		0,000						
		101,640		0,000	10,00	1016,400	19.354,960	0,000	40.072,270
2245	57,120		0,000						
		97,680		0,000	10,00	976,800	20.331,760	0,000	40.072,270
2246	40,560		0,000						
		71,745		0,000	10,00	717,450	21.049,210	0,000	40.072,270
2247	31,185		0,000						
		55,410		0,000	10,00	554,100	21.603,310	0,000	40.072,270
2248	24,225		0,000						
		40,425		0,000	10,00	404,250	22.007,560	0,000	40.072,270
2249	16,200		0,000						
		37,125		0,000	10,00	371,250	22.378,810	0,000	40.072,270
2250	20,925		0,000						
		38,670		0,000	10,00	386,700	22.765,510	0,000	40.072,270
2251	17,745		0,000						
		33,945		0,000	10,00	339,450	23.104,960	0,000	40.072,270
2252	16,200		0,000						
		31,336		0,000	10,00	313,360	23.418,320	0,000	40.072,270
2253	15,136		0,000						
		31,336		0,000	10,00	313,360	23.731,680	0,000	40.072,270
2254	16,200		0,000						
		27,657		0,000	10,00	276,570	24.008,250	0,000	40.072,270
2255	11,458		0,000						
		16,377		0,000	10,00	163,770	24.172,020	0,000	40.072,270
2256	4,920		0,000						
		7,690		0,000	10,00	76,900	24.248,920	0,000	40.072,270

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2257	2,770		0,000						
		9,659		0,000	10,00	96,590	24.345,510	0,000	40.072,270
2258	6,889		0,000						
		15,813		0,000	10,00	158,130	24.503,640	0,000	40.072,270
2259	8,925		0,000						
		15,947		0,000	10,00	159,470	24.663,110	0,000	40.072,270
2260	7,022		0,000						
		17,342		0,000	10,00	173,420	24.836,530	0,000	40.072,270
2261	10,320		0,000						
		18,695		0,000	10,00	186,950	25.023,480	0,000	40.072,270
2262	8,375		0,000						
		16,614		0,000	10,00	166,140	25.189,620	0,000	40.072,270
2263	8,239		0,000						
		19,983		0,000	10,00	199,830	25.389,450	0,000	40.072,270
2264	11,745		0,000						
		28,251		0,000	10,00	282,510	25.671,960	0,000	40.072,270
2265	16,507		0,000						
		28,251		0,000	10,00	282,510	25.954,470	0,000	40.072,270
2266	11,745		0,000						
		23,202		0,000	10,00	232,020	26.186,490	0,000	40.072,270
2267	11,458		0,000						
		14,104		0,000	10,00	141,040	26.327,530	0,000	40.072,270
2268	2,647		0,000						
		5,416		0,485	10,00	54,160	26.381,690	4,850	40.077,120
2269	2,770		0,485						
		2,770		4,808	10,00	27,700	26.409,390	48,080	40.125,200
2270	0,000		4,324						
		0,000		10,070	10,00	0,000	26.409,390	100,700	40.225,900
2271	0,000		5,747						
		0,000		14,814	10,00	0,000	26.409,390	148,140	40.374,040
2272	0,000		9,068						
		0,000		22,387	10,00	0,000	26.409,390	223,870	40.597,910
2273	0,000		13,319						
		0,000		31,310	10,00	0,000	26.409,390	313,100	40.911,010
2274	0,000		17,991						
		0,000		38,422	10,00	0,000	26.409,390	384,220	41.295,230
2275	0,000		20,431						
		0,000		58,325	10,00	0,000	26.409,390	583,250	41.878,480
2276	0,000		37,894						
		0,000		70,448	10,00	0,000	26.409,390	704,480	42.582,960
2277	0,000		32,554						
		0,000		45,873	10,00	0,000	26.409,390	458,730	43.041,690
2278	0,000		13,319						
		0,000		20,566	10,00	0,000	26.409,390	205,660	43.247,350
2279	0,000		7,247						
		0,000		11,531	10,00	0,000	26.409,390	115,310	43.362,660
2280	0,000		4,284						
		0,000		7,143	10,00	0,000	26.409,390	71,430	43.434,090
2281	0,000		2,859						
		0,000		4,330	10,00	0,000	26.409,390	43,300	43.477,390
2282	0,000		1,471						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		2,570	10,00	0,000	26.409,390	25,700	43.503,090
2283	0,000		1,099						
		0,000		2,991	10,00	0,000	26.409,390	29,910	43.533,000
2284	0,000		1,892						
		0,000		6,147	10,00	0,000	26.409,390	61,470	43.594,470
2285	0,000		4,255						
		0,000		10,003	10,00	0,000	26.409,390	100,030	43.694,500
2286	0,000		5,748						
		0,000		10,137	10,00	0,000	26.409,390	101,370	43.795,870
2287	0,000		4,389						
		0,000		8,510	10,00	0,000	26.409,390	85,100	43.880,970
2288	0,000		4,121						
		0,000		7,051	10,00	0,000	26.409,390	70,510	43.951,480
2289	0,000		2,930						
		0,000		7,185	10,00	0,000	26.409,390	71,850	44.023,330
2290	0,000		4,255						
		0,000		9,866	10,00	0,000	26.409,390	98,660	44.121,990
2291	0,000		5,611						
		0,000		10,000	10,00	0,000	26.409,390	100,000	44.221,990
2292	0,000		4,389						
		0,000		5,488	10,00	0,000	26.409,390	54,880	44.276,870
2293	0,000		1,099						
		0,000		6,845	10,00	0,000	26.409,390	68,450	44.345,320
2294	0,000		5,747						
		0,000		15,817	10,00	0,000	26.409,390	158,170	44.503,490
2295	0,000		10,070						
		0,000		21,746	10,00	0,000	26.409,390	217,460	44.720,950
2296	0,000		11,676						
		0,000		20,460	10,00	0,000	26.409,390	204,600	44.925,550
2297	0,000		8,784						
		0,000		17,710	10,00	0,000	26.409,390	177,100	45.102,650
2298	0,000		8,926						
		0,000		20,749	10,00	0,000	26.409,390	207,490	45.310,140
2299	0,000		11,824						
		0,000		25,143	10,00	0,000	26.409,390	251,430	45.561,570
2300	0,000		13,319						
		0,000		33,256	10,00	0,000	26.409,390	332,560	45.894,130
2301	0,000		19,938						
		0,000		37,289	10,00	0,000	26.409,390	372,890	46.267,020
2302	0,000		17,352						
		0,000		32,351	10,00	0,000	26.409,390	323,510	46.590,530
2303	0,000		15,000						
		0,000		30,309	10,00	0,000	26.409,390	303,090	46.893,620
2304	0,000		15,309						
		0,000		28,628	10,00	0,000	26.409,390	286,280	47.179,900
2305	0,000		13,319						
		0,000		19,065	10,00	0,000	26.409,390	190,650	47.370,550
2306	0,000		5,747						
		0,000		14,248	10,00	0,000	26.409,390	142,480	47.513,030
2307	0,000		8,502						
		0,000		15,749	10,00	0,000	26.409,390	157,490	47.670,520

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2308	0,000		7,247						
		0,000		11,269	10,00	0,000	26.409,390	112,690	47.783,210
2309	0,000		4,022						
		0,000		10,993	10,00	0,000	26.409,390	109,930	47.893,140
2310	0,000		6,971						
		0,000		8,442	10,00	0,000	26.409,390	84,420	47.977,560
2311	0,000		1,471						
		0,000		4,330	10,00	0,000	26.409,390	43,300	48.020,860
2312	0,000		2,859						
		0,000		8,336	10,00	0,000	26.409,390	83,360	48.104,220
2313	0,000		5,478						
		0,000		12,724	10,00	0,000	26.409,390	127,240	48.231,460
2314	0,000		7,247						
		0,000		11,269	10,00	0,000	26.409,390	112,690	48.344,150
2315	0,000		4,022						
		0,000		5,493	10,00	0,000	26.409,390	54,930	48.399,080
2316	0,000		1,471						
		0,000		4,330	10,00	0,000	26.409,390	43,300	48.442,380
2317	0,000		2,859						
		0,000		5,462	10,00	0,000	26.409,390	54,620	48.497,000
2318	0,000		2,604						
		0,000		3,826	10,00	0,000	26.409,390	38,260	48.535,260
2319	0,000		1,223						
		4,920		3,699	10,00	49,200	26.458,590	36,990	48.572,250
2320	4,920		2,477						
		11,145		4,322	10,00	111,450	26.570,040	43,220	48.615,470
2321	6,225		1,846						
		14,463		3,068	10,00	144,630	26.714,670	30,680	48.646,150
2322	8,239		1,223						
		18,558		2,198	10,00	185,580	26.900,250	21,980	48.668,130
2323	10,320		0,976						
		21,777		0,975	10,00	217,770	27.118,020	9,750	48.677,880
2324	11,458		0,000						
		24,364		0,000	10,00	243,640	27.361,660	0,000	48.677,880
2325	12,907		0,000						
		24,078		0,000	10,00	240,780	27.602,440	0,000	48.677,880
2326	11,171		0,000						
		27,831		0,000	10,00	278,310	27.880,750	0,000	48.677,880
2327	16,660		0,000						
		34,717		0,000	10,00	347,170	28.227,920	0,000	48.677,880
2328	18,058		0,000						
		29,658		0,000	10,00	296,580	28.524,500	0,000	48.677,880
2329	11,601		0,000						
		18,489		0,000	10,00	184,890	28.709,390	0,000	48.677,880
2330	6,889		0,000						
		11,040		0,000	10,00	110,400	28.819,790	0,000	48.677,880
2331	4,151		0,000						
		7,796		1,471	10,00	77,960	28.897,750	14,710	48.692,590
2332	3,645		1,471						
		3,645		8,718	10,00	36,450	28.934,200	87,180	48.779,770
2333	0,000		7,247						



RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		18,922	10,00	0,000	28.934,200	189,220	48.968,990
2334	0,000		11,676						
		0,000		31,613	10,00	0,000	28.934,200	316,130	49.285,120
2335	0,000		19,938						
		0,000		36,813	10,00	0,000	28.934,200	368,130	49.653,250
2336	0,000		16,876						
		0,000		28,847	10,00	0,000	28.934,200	288,470	49.941,720
2337	0,000		11,972						
		0,000		20,474	10,00	0,000	28.934,200	204,740	50.146,460
2338	0,000		8,502						
		0,000		13,980	10,00	0,000	28.934,200	139,800	50.286,260
2339	0,000		5,478						
		0,000		6,085	10,00	0,000	28.934,200	60,850	50.347,110
2340	0,000		0,608						
		0,000		3,146	10,00	0,000	28.934,200	31,460	50.378,570
2341	0,000		2,539						
		0,000		5,468	10,00	0,000	28.934,200	54,680	50.433,250
2342	0,000		2,930						
		0,000		8,541	10,00	0,000	28.934,200	85,410	50.518,660
2343	0,000		5,611						
		0,000		10,000	10,00	0,000	28.934,200	100,000	50.618,660
2344	0,000		4,389						
		0,000		7,319	10,00	0,000	28.934,200	73,190	50.691,850
2345	0,000		2,930						
		0,000		7,319	10,00	0,000	28.934,200	73,190	50.765,040
2346	0,000		4,389						
		0,000		7,319	10,00	0,000	28.934,200	73,190	50.838,230
2347	0,000		2,930						
		0,000		3,415	10,00	0,000	28.934,200	34,150	50.872,380
2348	0,000		0,485						
		0,000		7,732	10,00	0,000	28.934,200	77,320	50.949,700
2349	0,000		7,247						
		0,000		17,317	10,00	0,000	28.934,200	173,170	51.122,870
2350	0,000		10,070						
		0,000		21,746	10,00	0,000	28.934,200	217,460	51.340,330
2351	0,000		11,676						
		0,000		28,393	10,00	0,000	28.934,200	283,930	51.624,260
2352	0,000		16,718						
		0,000		33,593	10,00	0,000	28.934,200	335,930	51.960,190
2353	0,000		16,876						
		0,000		28,699	10,00	0,000	28.934,200	286,990	52.247,180
2354	0,000		11,824						
		0,000		20,749	10,00	0,000	28.934,200	207,490	52.454,670
2355	0,000		8,926						
		0,000		14,404	10,00	0,000	28.934,200	144,040	52.598,710
2356	0,000		5,478						
		0,000		8,336	10,00	0,000	28.934,200	83,360	52.682,070
2357	0,000		2,859						
		0,000		5,462	10,00	0,000	28.934,200	54,620	52.736,690
2358	0,000		2,604						
		0,000		4,449	10,00	0,000	28.934,200	44,490	52.781,180

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2359	0,000		1,846						
		0,000		3,068	10,00	0,000	28.934,200	30,680	52.811,860
2360	0,000		1,223						
		0,000		1,952	10,00	0,000	28.934,200	19,520	52.831,380
2361	0,000		0,730						
		0,000		3,009	10,00	0,000	28.934,200	30,090	52.861,470
2362	0,000		2,279						
		0,000		5,209	10,00	0,000	28.934,200	52,090	52.913,560
2363	0,000		2,930						
		0,000		5,598	10,00	0,000	28.934,200	55,980	52.969,540
2364	0,000		2,669						
		0,000		7,192	10,00	0,000	28.934,200	71,920	53.041,460
2365	0,000		4,524						
		0,000		5,870	10,00	0,000	28.934,200	58,700	53.100,160
2366	0,000		1,347						
		0,000		5,630	10,00	0,000	28.934,200	56,300	53.156,460
2367	0,000		4,284						
		0,000		14,354	10,00	0,000	28.934,200	143,540	53.300,000
2368	0,000		10,070						
		0,000		24,454	10,00	0,000	28.934,200	244,540	53.544,540
2369	0,000		14,384						
		0,000		31,577	10,00	0,000	28.934,200	315,770	53.860,310
2370	0,000		17,193						
		0,000		21,477	10,00	0,000	28.934,200	214,770	54.075,080
2371	0,000		4,284						
		0,000		26,549	10,00	0,000	28.934,200	265,490	54.340,570
2372	0,000		22,265						
		0,000		42,696	10,00	0,000	28.934,200	426,960	54.767,530
2373	0,000		20,431						
		0,000		43,033	10,00	0,000	28.934,200	430,330	55.197,860
2374	0,000		22,603						
		0,000		43,033	10,00	0,000	28.934,200	430,330	55.628,190
2375	0,000		20,431						
		0,000		35,895	10,00	0,000	28.934,200	358,950	55.987,140
2376	0,000		15,465						
		0,000		29,848	10,00	0,000	28.934,200	298,480	56.285,620
2377	0,000		14,384						
		0,000		20,131	10,00	0,000	28.934,200	201,310	56.486,930
2378	0,000		5,747						
		0,000		11,493	10,00	0,000	28.934,200	114,930	56.601,860
2379	0,000		5,747						
		0,000		15,817	10,00	0,000	28.934,200	158,170	56.760,030
2380	0,000		10,070						
		0,000		17,317	10,00	0,000	28.934,200	173,170	56.933,200
2381	0,000		7,247						
		0,000		12,724	10,00	0,000	28.934,200	127,240	57.060,440
2382	0,000		5,478						
		5,568		11,090	10,00	55,680	28.989,880	110,900	57.171,340
2383	5,569		5,612						
		17,026		10,423	10,00	170,260	29.160,140	104,230	57.275,570
2384	11,458		4,812						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		27,964		10,289	10,00	279,640	29.439,780	102,890	57.378,460
2385	16,507		5,478						
		43,630		12,449	10,00	436,300	29.876,080	124,490	57.502,950
2386	27,124		6,971						
		50,679		17,041	10,00	506,790	30.382,870	170,410	57.673,360
2387	23,555		10,070						
		43,353		20,429	10,00	433,530	30.816,400	204,290	57.877,650
2388	19,798		10,360						
		34,483		23,678	10,00	344,830	31.161,230	236,780	58.114,430
2389	14,685		13,319						
		26,142		28,628	10,00	261,420	31.422,650	286,280	58.400,710
2390	11,458		15,309						
		17,026		32,502	10,00	170,260	31.592,910	325,020	58.725,730
2391	5,569		17,193						
		15,187		37,789	10,00	151,870	31.744,780	377,890	59.103,620
2392	9,619		20,596						
		21,363		43,199	10,00	213,630	31.958,410	431,990	59.535,610
2393	11,745		22,603						
		17,313		37,912	10,00	173,130	32.131,540	379,120	59.914,730
2394	5,569		15,309						
		5,568		27,281	10,00	55,680	32.187,220	272,810	60.187,540
2395	0,000		11,972						
		0,000		20,474	10,00	0,000	32.187,220	204,740	60.392,280
2396	0,000		8,502						
		0,000		17,004	10,00	0,000	32.187,220	170,040	60.562,320
2397	0,000		8,502						
		0,000		14,114	10,00	0,000	32.187,220	141,140	60.703,460
2398	0,000		5,612						
		0,000		9,896	10,00	0,000	32.187,220	98,960	60.802,420
2399	0,000		4,284						
		0,000		7,143	10,00	0,000	32.187,220	71,430	60.873,850
2400	0,000		2,859						
		0,000		14,830	10,00	0,000	32.187,220	148,300	61.022,150
2401	0,000		11,972						
		0,000		20,474	10,00	0,000	32.187,220	204,740	61.226,890
2402	0,000		8,502						
		0,000		17,004	10,00	0,000	32.187,220	170,040	61.396,930
2403	0,000		8,502						
		6,888		14,114	10,00	68,880	32.256,100	141,140	61.538,070
2404	6,889		5,612						
		24,946		9,896	10,00	249,460	32.505,560	98,960	61.637,030
2405	18,058		4,284						
		28,377		14,643	10,00	283,770	32.789,330	146,430	61.783,460
2406	10,320		10,360						
		10,320		23,678	10,00	103,200	32.892,530	236,780	62.020,240
2407	0,000		13,319						
		0,000		28,628	10,00	0,000	32.892,530	286,280	62.306,520
2408	0,000		15,309						
		0,000		32,502	10,00	0,000	32.892,530	325,020	62.631,540
2409	0,000		17,193						
		0,000		37,789	10,00	0,000	32.892,530	377,890	63.009,430

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2410	0,000		20,596						
		0,000		43,199	10,00	0,000	32.892,530	431,990	63.441,420
2411	0,000		22,603						
		0,000		37,912	10,00	0,000	32.892,530	379,120	63.820,540
2412	0,000		15,309						
		0,000		27,133	10,00	0,000	32.892,530	271,330	64.091,870
2413	0,000		11,824						
		0,000		25,143	10,00	0,000	32.892,530	251,430	64.343,300
2414	0,000		13,319						
		0,000		27,703	10,00	0,000	32.892,530	277,030	64.620,330
2415	0,000		14,384						
		0,000		33,343	10,00	0,000	32.892,530	333,430	64.953,760
2416	0,000		18,959						
		0,000		33,958	10,00	0,000	32.892,530	339,580	65.293,340
2417	0,000		15,000						
		0,000		30,309	10,00	0,000	32.892,530	303,090	65.596,430
2418	0,000		15,309						
		0,000		39,790	10,00	0,000	32.892,530	397,900	65.994,330
2419	0,000		24,481						
		0,000		39,635	10,00	0,000	32.892,530	396,350	66.390,680
2420	0,000		15,154						
		0,000		27,126	10,00	0,000	32.892,530	271,260	66.661,940
2421	0,000		11,972						
		0,000		25,291	10,00	0,000	32.892,530	252,910	66.914,850
2422	0,000		13,319						
		0,000		24,995	10,00	0,000	32.892,530	249,950	67.164,800
2423	0,000		11,676						
		0,000		23,499	10,00	0,000	32.892,530	234,990	67.399,790
2424	0,000		11,824						
		0,000		20,608	10,00	0,000	32.892,530	206,080	67.605,870
2425	0,000		8,784						
		0,000		15,755	10,00	0,000	32.892,530	157,550	67.763,420
2426	0,000		6,971						
		0,000		12,718	10,00	0,000	32.892,530	127,180	67.890,600
2427	0,000		5,747						
		0,000		9,899	10,00	0,000	32.892,530	98,990	67.989,590
2428	0,000		4,153						
		0,000		9,631	10,00	0,000	32.892,530	96,310	68.085,900
2429	0,000		5,478						
		0,000		9,893	10,00	0,000	32.892,530	98,930	68.184,830
2430	0,000		4,416						
		0,000		6,638	10,00	0,000	32.892,530	66,380	68.251,210
2431	0,000		2,223						
		5,568		3,694	10,00	55,680	32.948,210	36,940	68.288,150
2432	5,569		1,471						
		13,944		1,834	10,00	139,440	33.087,650	18,340	68.306,490
2433	8,375		0,364						
		20,120		0,363	10,00	201,200	33.288,850	3,630	68.310,120
2434	11,745		0,000						
		26,730		0,000	10,00	267,300	33.556,150	0,000	68.310,120
2435	14,986		0,000						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		25,305		2,930	10,00	253,050	33.809,200	29,300	68.339,420
2436	10,320		2,930						
		10,320		7,319	10,00	103,200	33.912,400	73,190	68.412,610
2437	0,000		4,389						
		0,000		7,319	10,00	0,000	33.912,400	73,190	68.485,800
2438	0,000		2,930						
		0,000		5,729	10,00	0,000	33.912,400	57,290	68.543,090
2439	0,000		2,799						
		0,000		5,991	10,00	0,000	33.912,400	59,910	68.603,000
2440	0,000		3,193						
		0,000		5,991	10,00	0,000	33.912,400	59,910	68.662,910
2441	0,000		2,799						
		0,000		7,054	10,00	0,000	33.912,400	70,540	68.733,450
2442	0,000		4,255						
		0,000		7,316	10,00	0,000	33.912,400	73,160	68.806,610
2443	0,000		3,061						
		0,000		5,599	10,00	0,000	33.912,400	55,990	68.862,600
2444	0,000		2,539						
		0,000		3,146	10,00	0,000	33.912,400	31,460	68.894,060
2445	0,000		0,608						
		0,000		6,085	10,00	0,000	33.912,400	60,850	68.954,910
2446	0,000		5,478						
		0,000		12,449	10,00	0,000	33.912,400	124,490	69.079,400
2447	0,000		6,971						
		0,000		11,255	10,00	0,000	33.912,400	112,550	69.191,950
2448	0,000		4,284						
		0,000		11,393	10,00	0,000	33.912,400	113,930	69.305,880
2449	0,000		7,109						
		0,000		19,080	10,00	0,000	33.912,400	190,800	69.496,680
2450	0,000		11,972						
		0,000		26,356	10,00	0,000	33.912,400	263,560	69.760,240
2451	0,000		14,384						
		0,000		33,019	10,00	0,000	33.912,400	330,190	70.090,430
2452	0,000		18,635						
		0,000		30,163	10,00	0,000	33.912,400	301,630	70.392,060
2453	0,000		11,529						
		0,000		14,259	10,00	0,000	33.912,400	142,590	70.534,650
2454	0,000		2,731						
		0,000		4,202	10,00	0,000	33.912,400	42,020	70.576,670
2455	0,000		1,471						
		0,000		2,078	10,00	0,000	33.912,400	20,780	70.597,450
2456	0,000		0,608						
		0,000		3,146	10,00	0,000	33.912,400	31,460	70.628,910
2457	0,000		2,539						
		0,000		6,793	10,00	0,000	33.912,400	67,930	70.696,840
2458	0,000		4,255						
		0,000		9,456	10,00	0,000	33.912,400	94,560	70.791,400
2459	0,000		5,201						
		0,000		9,456	10,00	0,000	33.912,400	94,560	70.885,960
2460	0,000		4,255						
		0,000		8,109	10,00	0,000	33.912,400	81,090	70.967,050

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2461	0,000		3,854						
		0,000		6,915	10,00	0,000	33.912,400	69,150	71.036,200
2462	0,000		3,061						
		0,000		6,253	10,00	0,000	33.912,400	62,530	71.098,730
2463	0,000		3,193						
		0,000		7,313	10,00	0,000	33.912,400	73,130	71.171,860
2464	0,000		4,121						
		0,000		7,975	10,00	0,000	33.912,400	79,750	71.251,610
2465	0,000		3,854						
		0,000		7,047	10,00	0,000	33.912,400	70,470	71.322,080
2466	0,000		3,193						
		0,000		5,471	10,00	0,000	33.912,400	54,710	71.376,790
2467	0,000		2,279						
		0,000		4,817	10,00	0,000	33.912,400	48,170	71.424,960
2468	0,000		2,539						
		0,000		6,659	10,00	0,000	33.912,400	66,590	71.491,550
2469	0,000		4,121						
		0,000		7,975	10,00	0,000	33.912,400	79,750	71.571,300
2470	0,000		3,854						
		0,000		4,218	10,00	0,000	33.912,400	42,180	71.613,480
2471	0,000		0,364						
		0,000		5,841	10,00	0,000	33.912,400	58,410	71.671,890
2472	0,000		5,478						
		0,000		12,724	10,00	0,000	33.912,400	127,240	71.799,130
2473	0,000		7,247						
		0,000		17,317	10,00	0,000	33.912,400	173,170	71.972,300
2474	0,000		10,070						
		0,000		18,572	10,00	0,000	33.912,400	185,720	72.158,020
2475	0,000		8,502						
		0,000		12,786	10,00	0,000	33.912,400	127,860	72.285,880
2476	0,000		4,284						
		0,000		6,887	10,00	0,000	33.912,400	68,870	72.354,750
2477	0,000		2,604						
		6,755		5,080	10,00	67,550	33.979,950	50,800	72.405,550
2478	6,755		2,477						
		18,213		2,476	10,00	182,130	34.162,080	24,760	72.430,310
2479	11,458		0,000						
		24,657		0,000	10,00	246,570	34.408,650	0,000	72.430,310
2480	13,200		0,000						
		32,520		0,000	10,00	325,200	34.733,850	0,000	72.430,310
2481	19,320		0,000						
		35,520		0,000	10,00	355,200	35.089,050	0,000	72.430,310
2482	16,200		0,000						
		27,657		0,000	10,00	276,570	35.365,620	0,000	72.430,310
2483	11,458		0,000						
		17,026		0,000	10,00	170,260	35.535,880	0,000	72.430,310
2484	5,569		0,000						
		10,488		0,000	10,00	104,880	35.640,760	0,000	72.430,310
2485	4,920		0,000						
		7,320		1,346	10,00	73,200	35.713,960	13,460	72.443,770
2486	2,400		1,347						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		2,400		8,318	10,00	24,000	35.737,960	83,180	72.526,950
2487	0,000		6,971						
		0,000		18,943	10,00	0,000	35.737,960	189,430	72.716,380
2488	0,000		11,972						
		0,000		25,442	10,00	0,000	35.737,960	254,420	72.970,800
2489	0,000		13,470						
		0,000		28,779	10,00	0,000	35.737,960	287,790	73.258,590
2490	0,000		15,309						
		0,000		26,837	10,00	0,000	35.737,960	268,370	73.526,960
2491	0,000		11,529						
		0,000		20,171	10,00	0,000	35.737,960	201,710	73.728,670
2492	0,000		8,643						
		0,000		15,614	10,00	0,000	35.737,960	156,140	73.884,810
2493	0,000		6,971						
		0,000		12,449	10,00	0,000	35.737,960	124,490	74.009,300
2494	0,000		5,478						
		5,568		6,085	10,00	55,680	35.793,640	60,850	74.070,150
2495	5,569		0,608						
		14,493		0,607	10,00	144,930	35.938,570	6,070	74.076,220
2496	8,925		0,000						
		21,831		0,000	10,00	218,310	36.156,880	0,000	74.076,220
2497	12,907		0,000						
		29,875		0,000	10,00	298,750	36.455,630	0,000	74.076,220
2498	16,969		0,000						
		36,767		0,000	10,00	367,670	36.823,300	0,000	74.076,220
2499	19,798		0,000						
		32,704		0,000	10,00	327,040	37.150,340	0,000	74.076,220
2500	12,907		0,000						
		19,929		0,000	10,00	199,290	37.349,630	0,000	74.076,220
2501	7,022		0,000						
		18,336		0,000	10,00	183,360	37.532,990	0,000	74.076,220
2502	11,314		0,000						
		18,336		0,000	10,00	183,360	37.716,350	0,000	74.076,220
2503	7,022		0,000						
		14,582		0,000	10,00	145,820	37.862,170	0,000	74.076,220
2504	7,560		0,000						
		11,838		2,223	10,00	118,380	37.980,550	22,230	74.098,450
2505	4,279		2,223						
		7,297		4,827	10,00	72,970	38.053,520	48,270	74.146,720
2506	3,019		2,604						
		3,018		11,388	10,00	30,180	38.083,700	113,880	74.260,600
2507	0,000		8,784						
		0,000		18,854	10,00	0,000	38.083,700	188,540	74.449,140
2508	0,000		10,070						
		0,000		22,042	10,00	0,000	38.083,700	220,420	74.669,560
2509	0,000		11,972						
		0,000		28,847	10,00	0,000	38.083,700	288,470	74.958,030
2510	0,000		16,876						
		0,000		37,307	10,00	0,000	38.083,700	373,070	75.331,100
2511	0,000		20,431						
		0,000		42,025	10,00	0,000	38.083,700	420,250	75.751,350

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2512	0,000		21,594						
		0,000		47,639	10,00	0,000	38.083,700	476,390	76.227,740
2513	0,000		26,045						
		0,000		50,525	10,00	0,000	38.083,700	505,250	76.732,990
2514	0,000		24,481						
		0,000		52,472	10,00	0,000	38.083,700	524,720	77.257,710
2515	0,000		27,992						
		0,000		46,950	10,00	0,000	38.083,700	469,500	77.727,210
2516	0,000		18,959						
		0,000		43,439	10,00	0,000	38.083,700	434,390	78.161,600
2517	0,000		24,481						
		0,000		52,293	10,00	0,000	38.083,700	522,930	78.684,530
2518	0,000		27,813						
		0,000		48,244	10,00	0,000	38.083,700	482,440	79.166,970
2519	0,000		20,431						
		0,000		35,585	10,00	0,000	38.083,700	355,850	79.522,820
2520	0,000		15,154						
		0,000		32,030	10,00	0,000	38.083,700	320,300	79.843,120
2521	0,000		16,876						
		0,000		27,525	10,00	0,000	38.083,700	275,250	80.118,370
2522	0,000		10,650						
		0,000		19,152	10,00	0,000	38.083,700	191,520	80.309,890
2523	0,000		8,502						
		0,000		14,114	10,00	0,000	38.083,700	141,140	80.451,030
2524	0,000		5,612						
		0,000		8,471	10,00	0,000	38.083,700	84,710	80.535,740
2525	0,000		2,859						
		0,000		4,330	10,00	0,000	38.083,700	43,300	80.579,040
2526	0,000		1,471						
		4,151		2,078	10,00	41,510	38.125,210	20,780	80.599,820
2527	4,151		0,608						
		15,609		0,607	10,00	156,090	38.281,300	6,070	80.605,890
2528	11,458		0,000						
		26,142		0,000	10,00	261,420	38.542,720	0,000	80.605,890
2529	14,685		0,000						
		23,197		0,000	10,00	231,970	38.774,690	0,000	80.605,890
2530	8,512		0,000						
		13,820		2,603	10,00	138,200	38.912,890	26,030	80.631,920
2531	5,308		2,604						
		5,308		12,963	10,00	53,080	38.965,970	129,630	80.761,550
2532	0,000		10,360						
		0,000		22,035	10,00	0,000	38.965,970	220,350	80.981,900
2533	0,000		11,676						
		0,000		27,140	10,00	0,000	38.965,970	271,400	81.253,300
2534	0,000		15,465						
		0,000		36,226	10,00	0,000	38.965,970	362,260	81.615,560
2535	0,000		20,762						
		0,000		39,396	10,00	0,000	38.965,970	393,960	82.009,520
2536	0,000		18,635						
		0,000		31,954	10,00	0,000	38.965,970	319,540	82.329,060
2537	0,000		13,319						



RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		22,103	10,00	0,000	38.965,970	221,030	82.550,090
2538	0,000		8,784						
		0,000		14,262	10,00	0,000	38.965,970	142,620	82.692,710
2539	0,000		5,478						
		0,000		8,336	10,00	0,000	38.965,970	83,360	82.776,070
2540	0,000		2,859						
		0,000		9,830	10,00	0,000	38.965,970	98,300	82.874,370
2541	0,000		6,971						
		0,000		15,473	10,00	0,000	38.965,970	154,730	83.029,100
2542	0,000		8,502						
		0,000		13,980	10,00	0,000	38.965,970	139,800	83.168,900
2543	0,000		5,478						
		0,000		11,630	10,00	0,000	38.965,970	116,300	83.285,200
2544	0,000		6,152						
		0,000		13,123	10,00	0,000	38.965,970	131,230	83.416,430
2545	0,000		6,971						
		0,000		11,255	10,00	0,000	38.965,970	112,550	83.528,980
2546	0,000		4,284						
		0,000		7,015	10,00	0,000	38.965,970	70,150	83.599,130
2547	0,000		2,731						
		6,755		3,954	10,00	67,550	39.033,520	39,540	83.638,670
2548	6,755		1,223						
		16,794		1,222	10,00	167,940	39.201,460	12,220	83.650,890
2549	10,039		0,000						
		20,358		0,000	10,00	203,580	39.405,040	0,000	83.650,890
2550	10,320		0,000						
		13,965		1,346	10,00	139,650	39.544,690	13,460	83.664,350
2551	3,645		1,347						
		3,645		9,848	10,00	36,450	39.581,140	98,480	83.762,830
2552	0,000		8,502						
		0,000		21,821	10,00	0,000	39.581,140	218,210	83.981,040
2553	0,000		13,319						
		0,000		35,584	10,00	0,000	39.581,140	355,840	84.336,880
2554	0,000		22,265						
		0,000		37,885	10,00	0,000	39.581,140	378,850	84.715,730
2555	0,000		15,620						
		0,000		31,552	10,00	0,000	39.581,140	315,520	85.031,250
2556	0,000		15,932						
		0,000		29,251	10,00	0,000	39.581,140	292,510	85.323,760
2557	0,000		13,319						
		4,151		24,995	10,00	41,510	39.622,650	249,950	85.573,710
2558	4,151		11,676						
		8,302		18,922	10,00	83,020	39.705,670	189,220	85.762,930
2559	4,151		7,247						
		9,459		12,859	10,00	94,590	39.800,260	128,590	85.891,520
2560	5,308		5,612						
		13,547		8,471	10,00	135,470	39.935,730	84,710	85.976,230
2561	8,239		2,859						
		8,238		11,361	10,00	82,380	40.018,110	113,610	86.089,840
2562	0,000		8,502						
		0,000		14,248	10,00	0,000	40.018,110	142,480	86.232,320

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2563	0,000		5,747						
		0,000		10,030	10,00	0,000	40.018,110	100,300	86.332,620
2564	0,000		4,284						
		0,000		8,437	10,00	0,000	40.018,110	84,370	86.416,990
2565	0,000		4,153						
		5,568		5,624	10,00	55,680	40.073,790	56,240	86.473,230
2566	5,569		1,471						
		13,807		1,471	10,00	138,070	40.211,860	14,710	86.487,940
2567	8,239		0,000						
		16,751		0,000	10,00	167,510	40.379,370	0,000	86.487,940
2568	8,512		0,000						
		20,257		0,000	10,00	202,570	40.581,940	0,000	86.487,940
2569	11,745		0,000						
		26,730		0,000	10,00	267,300	40.849,240	0,000	86.487,940
2570	14,986		0,000						
		34,305		0,000	10,00	343,050	41.192,290	0,000	86.487,940
2571	19,320		0,000						
		34,005		0,000	10,00	340,050	41.532,340	0,000	86.487,940
2572	14,685		0,000						
		26,286		0,000	10,00	262,860	41.795,200	0,000	86.487,940
2573	11,601		0,000						
		17,169		0,363	10,00	171,690	41.966,890	3,630	86.491,570
2574	5,569		0,364						
		5,568		4,647	10,00	55,680	42.022,570	46,470	86.538,040
2575	0,000		4,284						
		0,000		14,354	10,00	0,000	42.022,570	143,540	86.681,580
2576	0,000		10,070						
		0,000		17,041	10,00	0,000	42.022,570	170,410	86.851,990
2577	0,000		6,971						
		0,000		18,795	10,00	0,000	42.022,570	187,950	87.039,940
2578	0,000		11,824						
		0,000		27,756	10,00	0,000	42.022,570	277,560	87.317,500
2579	0,000		15,932						
		0,000		31,241	10,00	0,000	42.022,570	312,410	87.629,910
2580	0,000		15,309						
		0,000		33,944	10,00	0,000	42.022,570	339,440	87.969,350
2581	0,000		18,635						
		0,000		35,352	10,00	0,000	42.022,570	353,520	88.322,870
2582	0,000		16,718						
		0,000		28,689	10,00	0,000	42.022,570	286,890	88.609,760
2583	0,000		11,972						
		0,000		20,474	10,00	0,000	42.022,570	204,740	88.814,500
2584	0,000		8,502						
		0,000		17,286	10,00	0,000	42.022,570	172,860	88.987,360
2585	0,000		8,784						
		0,000		20,756	10,00	0,000	42.022,570	207,560	89.194,920
2586	0,000		11,972						
		0,000		20,474	10,00	0,000	42.022,570	204,740	89.399,660
2587	0,000		8,502						
		0,000		17,286	10,00	0,000	42.022,570	172,860	89.572,520
2588	0,000		8,784						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		15,893	10,00	0,000	42.022,570	158,930	89.731,450
2589	0,000		7,109						
		0,000		15,611	10,00	0,000	42.022,570	156,110	89.887,560
2590	0,000		8,502						
		0,000		15,749	10,00	0,000	42.022,570	157,490	90.045,050
2591	0,000		7,247						
		0,000		12,724	10,00	0,000	42.022,570	127,240	90.172,290
2592	0,000		5,478						
		0,000		9,631	10,00	0,000	42.022,570	96,310	90.268,600
2593	0,000		4,153						
		0,000		6,756	10,00	0,000	42.022,570	67,560	90.336,160
2594	0,000		2,604						
		0,000		4,074	10,00	0,000	42.022,570	40,740	90.376,900
2595	0,000		1,471						
		2,770		2,323	10,00	27,700	42.050,270	23,230	90.400,130
2596	2,770		0,853						
		11,695		0,852	10,00	116,950	42.167,220	8,520	90.408,650
2597	8,925		0,000						
		17,437		0,000	10,00	174,370	42.341,590	0,000	90.408,650
2598	8,512		0,000						
		18,832		0,000	10,00	188,320	42.529,910	0,000	90.408,650
2599	10,320		0,000						
		15,888		0,363	10,00	158,880	42.688,790	3,630	90.412,280
2600	5,569		0,364						
		5,568		4,647	10,00	55,680	42.744,470	46,470	90.458,750
2601	0,000		4,284						
		0,000		14,354	10,00	0,000	42.744,470	143,540	90.602,290
2602	0,000		10,070						
		0,000		17,041	10,00	0,000	42.744,470	170,410	90.772,700
2603	0,000		6,971						
		0,000		14,218	10,00	0,000	42.744,470	142,180	90.914,880
2604	0,000		7,247						
		5,568		10,105	10,00	55,680	42.800,150	101,050	91.015,930
2605	5,569		2,859						
		14,081		4,205	10,00	140,810	42.940,960	42,050	91.057,980
2606	8,512		1,347						
		21,418		1,346	10,00	214,180	43.155,140	13,460	91.071,440
2607	12,907		0,000						
		27,892		0,000	10,00	278,920	43.434,060	0,000	91.071,440
2608	14,986		0,000						
		34,305		0,000	10,00	343,050	43.777,110	0,000	91.071,440
2609	19,320		0,000						
		36,134		0,000	10,00	361,340	44.138,450	0,000	91.071,440
2610	16,814		0,000						
		25,326		0,000	10,00	253,260	44.391,710	0,000	91.071,440
2611	8,512		0,000						
		21,418		0,000	10,00	214,180	44.605,890	0,000	91.071,440
2612	12,907		0,000						
		24,507		0,000	10,00	245,070	44.850,960	0,000	91.071,440
2613	11,601		0,000						
		18,623		0,000	10,00	186,230	45.037,190	0,000	91.071,440

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2614	7,022		0,000						
		11,173		0,363	10,00	111,730	45.148,920	3,630	91.075,070
2615	4,151		0,364						
		4,151		4,385	10,00	41,510	45.190,430	43,850	91.118,920
2616	0,000		4,022						
		0,000		12,524	10,00	0,000	45.190,430	125,240	91.244,160
2617	0,000		8,502						
		0,000		21,972	10,00	0,000	45.190,430	219,720	91.463,880
2618	0,000		13,470						
		0,000		28,779	10,00	0,000	45.190,430	287,790	91.751,670
2619	0,000		15,309						
		0,000		33,944	10,00	0,000	45.190,430	339,440	92.091,110
2620	0,000		18,635						
		0,000		33,480	10,00	0,000	45.190,430	334,800	92.425,910
2621	0,000		14,846						
		0,000		26,817	10,00	0,000	45.190,430	268,170	92.694,080
2622	0,000		11,972						
		0,000		22,042	10,00	0,000	45.190,430	220,420	92.914,500
2623	0,000		10,070						
		0,000		18,572	10,00	0,000	45.190,430	185,720	93.100,220
2624	0,000		8,502						
		0,000		18,572	10,00	0,000	45.190,430	185,720	93.285,940
2625	0,000		10,070						
		0,000		15,817	10,00	0,000	45.190,430	158,170	93.444,110
2626	0,000		5,747						
		0,000		9,899	10,00	0,000	45.190,430	98,990	93.543,100
2627	0,000		4,153						
		0,000		14,223	10,00	0,000	45.190,430	142,230	93.685,330
2628	0,000		10,070						
		0,000		21,894	10,00	0,000	45.190,430	218,940	93.904,270
2629	0,000		11,824						
		0,000		23,499	10,00	0,000	45.190,430	234,990	94.139,260
2630	0,000		11,676						
		0,000		17,422	10,00	0,000	45.190,430	174,220	94.313,480
2631	0,000		5,747						
		0,000		12,443	10,00	0,000	45.190,430	124,430	94.437,910
2632	0,000		6,697						
		0,000		13,805	10,00	0,000	45.190,430	138,050	94.575,960
2633	0,000		7,109						
		0,000		12,586	10,00	0,000	45.190,430	125,860	94.701,820
2634	0,000		5,478						
		0,000		11,224	10,00	0,000	45.190,430	112,240	94.814,060
2635	0,000		5,747						
		0,000		9,899	10,00	0,000	45.190,430	98,990	94.913,050
2636	0,000		4,153						
		0,000		14,223	10,00	0,000	45.190,430	142,230	95.055,280
2637	0,000		10,070						
		0,000		15,548	10,00	0,000	45.190,430	155,480	95.210,760
2638	0,000		5,478						
		0,000		9,762	10,00	0,000	45.190,430	97,620	95.308,380
2639	0,000		4,284						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		7,015	10,00	0,000	45.190,430	70,150	95.378,530
2640	0,000		2,731						
		0,000		6,753	10,00	0,000	45.190,430	67,530	95.446,060
2641	0,000		4,022						
		0,000		5,493	10,00	0,000	45.190,430	54,930	95.500,990
2642	0,000		1,471						
		0,000		2,693	10,00	0,000	45.190,430	26,930	95.527,920
2643	0,000		1,223						
		0,000		1,830	10,00	0,000	45.190,430	18,300	95.546,220
2644	0,000		0,608						
		0,000		0,971	10,00	0,000	45.190,430	9,710	95.555,930
2645	0,000		0,364						
		2,770		0,484	10,00	27,700	45.218,130	4,840	95.560,770
2646	2,770		0,121						
		5,416		0,120	10,00	54,160	45.272,290	1,200	95.561,970
2647	2,647		0,000						
		6,544		0,000	10,00	65,440	45.337,730	0,000	95.561,970
2648	3,898		0,000						
		6,544		0,000	10,00	65,440	45.403,170	0,000	95.561,970
2649	2,647		0,000						
		6,544		0,000	10,00	65,440	45.468,610	0,000	95.561,970
2650	3,898		0,000						
		8,049		0,000	10,00	80,490	45.549,100	0,000	95.561,970
2651	4,151		0,000						
		6,798		0,000	10,00	67,980	45.617,080	0,000	95.561,970
2652	2,647		0,000						
		6,544		0,000	10,00	65,440	45.682,520	0,000	95.561,970
2653	3,898		0,000						
		6,544		2,731	10,00	65,440	45.747,960	27,310	95.589,280
2654	2,647		2,731						
		2,646		7,808	10,00	26,460	45.774,420	78,080	95.667,360
2655	0,000		5,077						
		0,000		10,823	10,00	0,000	45.774,420	108,230	95.775,590
2656	0,000		5,747						
		0,000		12,170	10,00	0,000	45.774,420	121,700	95.897,290
2657	0,000		6,424						
		0,000		12,170	10,00	0,000	45.774,420	121,700	96.018,990
2658	0,000		5,747						
		0,000		9,899	10,00	0,000	45.774,420	98,990	96.117,980
2659	0,000		4,153						
		0,000		14,223	10,00	0,000	45.774,420	142,230	96.260,210
2660	0,000		10,070						
		0,000		21,894	10,00	0,000	45.774,420	218,940	96.479,150
2661	0,000		11,824						
		0,000		23,499	10,00	0,000	45.774,420	234,990	96.714,140
2662	0,000		11,676						
		0,000		23,648	10,00	0,000	45.774,420	236,480	96.950,620
2663	0,000		11,972						
		0,000		22,042	10,00	0,000	45.774,420	220,420	97.171,040
2664	0,000		10,070						
		0,000		18,572	10,00	0,000	45.774,420	185,720	97.356,760

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2665	0,000		8,502						
		0,000		18,572	10,00	0,000	45.774,420	185,720	97.542,480
2666	0,000		10,070						
		0,000		15,817	10,00	0,000	45.774,420	158,170	97.700,650
2667	0,000		5,747						
		0,000		9,899	10,00	0,000	45.774,420	98,990	97.799,640
2668	0,000		4,153						
		0,000		7,914	10,00	0,000	45.774,420	79,140	97.878,780
2669	0,000		3,762						
		0,000		11,008	10,00	0,000	45.774,420	110,080	97.988,860
2670	0,000		7,247						
		0,000		11,269	10,00	0,000	45.774,420	112,690	98.101,550
2671	0,000		4,022						
		0,000		5,493	10,00	0,000	45.774,420	54,930	98.156,480
2672	0,000		1,471						
		0,000		3,947	10,00	0,000	45.774,420	39,470	98.195,950
2673	0,000		2,477						
		0,000		5,335	10,00	0,000	45.774,420	53,350	98.249,300
2674	0,000		2,859						
		0,000		5,845	10,00	0,000	45.774,420	58,450	98.307,750
2675	0,000		2,987						
		0,000		7,009	10,00	0,000	45.774,420	70,090	98.377,840
2676	0,000		4,022						
		0,000		6,626	10,00	0,000	45.774,420	66,260	98.444,100
2677	0,000		2,604						
		0,000		6,626	10,00	0,000	45.774,420	66,260	98.510,360
2678	0,000		4,022						
		0,000		8,437	10,00	0,000	45.774,420	84,370	98.594,730
2679	0,000		4,416						
		0,000		7,274	10,00	0,000	45.774,420	72,740	98.667,470
2680	0,000		2,859						
		0,000		5,335	10,00	0,000	45.774,420	53,350	98.720,820
2681	0,000		2,477						
		0,000		5,591	10,00	0,000	45.774,420	55,910	98.776,730
2682	0,000		3,115						
		0,000		8,593	10,00	0,000	45.774,420	85,930	98.862,660
2683	0,000		5,478						
		0,000		6,949	10,00	0,000	45.774,420	69,490	98.932,150
2684	0,000		1,471						
		0,000		2,446	10,00	0,000	45.774,420	24,460	98.956,610
2685	0,000		0,976						
		0,000		6,453	10,00	0,000	45.774,420	64,530	99.021,140
2686	0,000		5,478						
		0,000		15,548	10,00	0,000	45.774,420	155,480	99.176,620
2687	0,000		10,070						
		0,000		18,854	10,00	0,000	45.774,420	188,540	99.365,160
2688	0,000		8,784						
		0,000		18,854	10,00	0,000	45.774,420	188,540	99.553,700
2689	0,000		10,070						
		0,000		22,042	10,00	0,000	45.774,420	220,420	99.774,120
2690	0,000		11,972						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		25,745	10,00	0,000	45.774,420	257,450	100.031,570
2691	0,000		13,774						
		0,000		30,649	10,00	0,000	45.774,420	306,490	100.338,060
2692	0,000		16,876						
		0,000		30,346	10,00	0,000	45.774,420	303,460	100.641,520
2693	0,000		13,470						
		0,000		25,442	10,00	0,000	45.774,420	254,420	100.895,940
2694	0,000		11,972						
		0,000		22,331	10,00	0,000	45.774,420	223,310	101.119,250
2695	0,000		10,360						
		0,000		17,606	10,00	0,000	45.774,420	176,060	101.295,310
2696	0,000		7,247						
		0,000		20,264	10,00	0,000	45.774,420	202,640	101.497,950
2697	0,000		13,018						
		0,000		24,989	10,00	0,000	45.774,420	249,890	101.747,840
2698	0,000		11,972						
		0,000		23,500	10,00	0,000	45.774,420	235,000	101.982,840
2699	0,000		11,529						
		0,000		20,312	10,00	0,000	45.774,420	203,120	102.185,960
2700	0,000		8,784						
		0,000		20,460	10,00	0,000	45.774,420	204,600	102.390,560
2701	0,000		11,676						
		0,000		21,890	10,00	0,000	45.774,420	218,900	102.609,460
2702	0,000		10,215						
		0,000		21,890	10,00	0,000	45.774,420	218,900	102.828,360
2703	0,000		11,676						
		0,000		23,499	10,00	0,000	45.774,420	234,990	103.063,350
2704	0,000		11,824						
		0,000		25,294	10,00	0,000	45.774,420	252,940	103.316,290
2705	0,000		13,470						
		0,000		28,624	10,00	0,000	45.774,420	286,240	103.602,530
2706	0,000		15,154						
		0,000		29,538	10,00	0,000	45.774,420	295,380	103.897,910
2707	0,000		14,384						
		0,000		30,316	10,00	0,000	45.774,420	303,160	104.201,070
2708	0,000		15,932						
		0,000		32,808	10,00	0,000	45.774,420	328,080	104.529,150
2709	0,000		16,876						
		0,000		28,847	10,00	0,000	45.774,420	288,470	104.817,620
2710	0,000		11,972						
		0,000		20,474	10,00	0,000	45.774,420	204,740	105.022,360
2711	0,000		8,502						
		0,000		18,861	10,00	0,000	45.774,420	188,610	105.210,970
2712	0,000		10,360						
		0,000		22,035	10,00	0,000	45.774,420	220,350	105.431,320
2713	0,000		11,676						
		0,000		20,319	10,00	0,000	45.774,420	203,190	105.634,510
2714	0,000		8,643						
		0,000		15,890	10,00	0,000	45.774,420	158,900	105.793,410
2715	0,000		7,247						
		0,000		12,993	10,00	0,000	45.774,420	129,930	105.923,340

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2716	0,000		5,747						
		0,000		14,248	10,00	0,000	45.774,420	142,480	106.065,820
2717	0,000		8,502						
		0,000		15,611	10,00	0,000	45.774,420	156,110	106.221,930
2718	0,000		7,109						
		0,000		15,611	10,00	0,000	45.774,420	156,110	106.378,040
2719	0,000		8,502						
		0,000		15,749	10,00	0,000	45.774,420	157,490	106.535,530
2720	0,000		7,247						
		0,000		16,031	10,00	0,000	45.774,420	160,310	106.695,840
2721	0,000		8,784						
		0,000		20,608	10,00	0,000	45.774,420	206,080	106.901,920
2722	0,000		11,824						
		0,000		22,183	10,00	0,000	45.774,420	221,830	107.123,750
2723	0,000		10,360						
		0,000		17,606	10,00	0,000	45.774,420	176,060	107.299,810
2724	0,000		7,247						
		0,000		19,218	10,00	0,000	45.774,420	192,180	107.491,990
2725	0,000		11,972						
		0,000		22,331	10,00	0,000	45.774,420	223,310	107.715,300
2726	0,000		10,360						
		0,000		17,606	10,00	0,000	45.774,420	176,060	107.891,360
2727	0,000		7,247						
		0,000		19,218	10,00	0,000	45.774,420	192,180	108.083,540
2728	0,000		11,972						
		0,000		20,474	10,00	0,000	45.774,420	204,740	108.288,280
2729	0,000		8,502						
		0,000		17,286	10,00	0,000	45.774,420	172,860	108.461,140
2730	0,000		8,784						
		0,000		15,893	10,00	0,000	45.774,420	158,930	108.620,070
2731	0,000		7,109						
		0,000		15,611	10,00	0,000	45.774,420	156,110	108.776,180
2732	0,000		8,502						
		0,000		15,749	10,00	0,000	45.774,420	157,490	108.933,670
2733	0,000		7,247						
		0,000		19,218	10,00	0,000	45.774,420	192,180	109.125,850
2734	0,000		11,972						
		0,000		22,331	10,00	0,000	45.774,420	223,310	109.349,160
2735	0,000		10,360						
		0,000		17,606	10,00	0,000	45.774,420	176,060	109.525,220
2736	0,000		7,247						
		0,000		19,218	10,00	0,000	45.774,420	192,180	109.717,400
2737	0,000		11,972						
		0,000		20,474	10,00	0,000	45.774,420	204,740	109.922,140
2738	0,000		8,502						
		0,000		17,286	10,00	0,000	45.774,420	172,860	110.095,000
2739	0,000		8,784						
		0,000		15,893	10,00	0,000	45.774,420	158,930	110.253,930
2740	0,000		7,109						
		0,000		15,611	10,00	0,000	45.774,420	156,110	110.410,040
2741	0,000		8,502						



RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		15,749	10,00	0,000	45.774,420	157,490	110.567,530
2742	0,000		7,247						
		0,000		16,031	10,00	0,000	45.774,420	160,310	110.727,840
2743	0,000		8,784						
		0,000		17,568	10,00	0,000	45.774,420	175,680	110.903,520
2744	0,000		8,784						
		0,000		15,893	10,00	0,000	45.774,420	158,930	111.062,450
2745	0,000		7,109						
		0,000		15,611	10,00	0,000	45.774,420	156,110	111.218,560
2746	0,000		8,502						
		0,000		15,749	10,00	0,000	45.774,420	157,490	111.376,050
2747	0,000		7,247						
		0,000		19,218	10,00	0,000	45.774,420	192,180	111.568,230
2748	0,000		11,972						
		0,000		22,331	10,00	0,000	45.774,420	223,310	111.791,540
2749	0,000		10,360						
		0,000		17,606	10,00	0,000	45.774,420	176,060	111.967,600
2750	0,000		7,247						
		0,000		14,355	10,00	0,000	45.774,420	143,550	112.111,150
2751	0,000		7,109						
		0,000		15,611	10,00	0,000	45.774,420	156,110	112.267,260
2752	0,000		8,502						
		0,000		15,749	10,00	0,000	45.774,420	157,490	112.424,750
2753	0,000		7,247						
		0,000		16,031	10,00	0,000	45.774,420	160,310	112.585,060
2754	0,000		8,784						
		0,000		20,460	10,00	0,000	45.774,420	204,600	112.789,660
2755	0,000		11,676						
		0,000		18,784	10,00	0,000	45.774,420	187,840	112.977,500
2756	0,000		7,109						
		0,000		15,611	10,00	0,000	45.774,420	156,110	113.133,610
2757	0,000		8,502						
		0,000		15,749	10,00	0,000	45.774,420	157,490	113.291,100
2.758	0,000		7,247						
		0,000		19,218	10,00	0,000	45.774,420	192,180	113.483,280
2759	0,000		11,972						
		0,000		17,718	10,00	0,000	45.774,420	177,180	113.660,460
2760	0,000		5,747						
		0,000		12,170	10,00	0,000	45.774,420	121,700	113.782,160
2761	0,000		6,424						
		0,000		12,170	10,00	0,000	45.774,420	121,700	113.903,860
2762	0,000		5,747						
		0,000		9,899	10,00	0,000	45.774,420	98,990	114.002,850
2763	0,000		4,153						
		0,000		14,223	10,00	0,000	45.774,420	142,230	114.145,080
2764	0,000		10,070						
		0,000		21,894	10,00	0,000	45.774,420	218,940	114.364,020
2765	0,000		11,824						
		0,000		23,499	10,00	0,000	45.774,420	234,990	114.599,010
2766	0,000		11,676						
		0,000		23,648	10,00	0,000	45.774,420	236,480	114.835,490

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2767	0,000		11,972						
		0,000		22,042	10,00	0,000	45.774,420	220,420	115.055,910
2768	0,000		10,070						
		0,000		18,572	10,00	0,000	45.774,420	185,720	115.241,630
2769	0,000		8,502						
		0,000		15,749	10,00	0,000	45.774,420	157,490	115.399,120
2770	0,000		7,247						
		0,000		19,218	10,00	0,000	45.774,420	192,180	115.591,300
2771	0,000		11,972						
		0,000		17,718	10,00	0,000	45.774,420	177,180	115.768,480
2772	0,000		5,747						
		0,000		12,170	10,00	0,000	45.774,420	121,700	115.890,180
2773	0,000		6,424						
		0,000		12,170	10,00	0,000	45.774,420	121,700	116.011,880
2774	0,000		5,747						
		0,000		15,817	10,00	0,000	45.774,420	158,170	116.170,050
2775	0,000		10,070						
		0,000		21,894	10,00	0,000	45.774,420	218,940	116.388,990
2776	0,000		11,824						
		0,000		23,499	10,00	0,000	45.774,420	234,990	116.623,980
2777	0,000		11,676						
		0,000		23,648	10,00	0,000	45.774,420	236,480	116.860,460
2778	0,000		11,972						
		0,000		22,042	10,00	0,000	45.774,420	220,420	117.080,880
2779	0,000		10,070						
		0,000		18,572	10,00	0,000	45.774,420	185,720	117.266,600
2780	0,000		8,502						
		0,000		15,749	10,00	0,000	45.774,420	157,490	117.424,090
2781	0,000		7,247						
		0,000		19,218	10,00	0,000	45.774,420	192,180	117.616,270
2782	0,000		11,972						
		0,000		17,718	10,00	0,000	45.774,420	177,180	117.793,450
2783	0,000		5,747						
		0,000		17,718	10,00	0,000	45.774,420	177,180	117.970,630
2784	0,000		11,972						
		0,000		17,718	10,00	0,000	45.774,420	177,180	118.147,810
2785	0,000		5,747						
		0,000		12,170	10,00	0,000	45.774,420	121,700	118.269,510
2786	0,000		6,424						
		0,000		12,170	10,00	0,000	45.774,420	121,700	118.391,210
2787	0,000		5,747						
		0,000		15,817	10,00	0,000	45.774,420	158,170	118.549,380
2788	0,000		10,070						
		0,000		21,894	10,00	0,000	45.774,420	218,940	118.768,320
2789	0,000		11,824						
		0,000		19,070	10,00	0,000	45.774,420	190,700	118.959,020
2790	0,000		7,247						
		0,000		17,317	10,00	0,000	45.774,420	173,170	119.132,190
2791	0,000		10,070						
		0,000		17,317	10,00	0,000	45.774,420	173,170	119.305,360
2792	0,000		7,247						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		11,531	10,00	0,000	45.774,420	115,310	119.420,670
2793	0,000		4,284						
		4,151		5,630	10,00	41,510	45.815,930	56,300	119.476,970
2794	4,151		1,347						
		9,720		1,346	10,00	97,200	45.913,130	13,460	119.490,430
2795	5,569		0,000						
		15,327		0,000	10,00	153,270	46.066,400	0,000	119.490,430
2796	9,758		0,000						
		16,780		0,000	10,00	167,800	46.234,200	0,000	119.490,430
2797	7,022		0,000						
		16,780		0,000	10,00	167,800	46.402,000	0,000	119.490,430
2798	9,758		0,000						
		16,780		0,000	10,00	167,800	46.569,800	0,000	119.490,430
2799	7,022		0,000						
		11,173		2,731	10,00	111,730	46.681,530	27,310	119.517,740
2800	4,151		2,731						
		4,151		9,978	10,00	41,510	46.723,040	99,780	119.617,520
2801	0,000		7,247						
		0,000		19,070	10,00	0,000	46.723,040	190,700	119.808,220
2802	0,000		11,824						
		0,000		23,499	10,00	0,000	46.723,040	234,990	120.043,210
2803	0,000		11,676						
		0,000		25,146	10,00	0,000	46.723,040	251,460	120.294,670
2804	0,000		13,470						
		0,000		30,663	10,00	0,000	46.723,040	306,630	120.601,300
2805	0,000		17,193						
		0,000		35,505	10,00	0,000	46.723,040	355,050	120.956,350
2806	0,000		18,312						
		0,000		40,914	10,00	0,000	46.723,040	409,140	121.365,490
2807	0,000		22,603						
		0,000		39,478	10,00	0,000	46.723,040	394,780	121.760,270
2808	0,000		16,876						
		0,000		37,637	10,00	0,000	46.723,040	376,370	122.136,640
2809	0,000		20,762						
		0,000		35,761	10,00	0,000	46.723,040	357,610	122.494,250
2810	0,000		15,000						
		0,000		30,464	10,00	0,000	46.723,040	304,640	122.798,890
2811	0,000		15,465						
		0,000		31,396	10,00	0,000	46.723,040	313,960	123.112,850
2812	0,000		15,932						
		0,000		29,402	10,00	0,000	46.723,040	294,020	123.406,870
2813	0,000		13,470						
		0,000		25,146	10,00	0,000	46.723,040	251,460	123.658,330
2814	0,000		11,676						
		0,000		21,746	10,00	0,000	46.723,040	217,460	123.875,790
2815	0,000		10,070						
		0,000		17,317	10,00	0,000	46.723,040	173,170	124.048,960
2816	0,000		7,247						
		0,000		11,531	10,00	0,000	46.723,040	115,310	124.164,270
2817	0,000		4,284						
		0,000		5,630	10,00	0,000	46.723,040	56,300	124.220,570

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2818	0,000		1,347						
		0,000		2,817	10,00	0,000	46.723,040	28,170	124.248,740
2819	0,000		1,471						
		0,000		4,330	10,00	0,000	46.723,040	43,300	124.292,040
2820	0,000		2,859						
		0,000		6,620	10,00	0,000	46.723,040	66,200	124.358,240
2821	0,000		3,762						
		0,000		6,365	10,00	0,000	46.723,040	63,650	124.421,890
2822	0,000		2,604						
		0,000		6,626	10,00	0,000	46.723,040	66,260	124.488,150
2823	0,000		4,022						
		0,000		7,009	10,00	0,000	46.723,040	70,090	124.558,240
2824	0,000		2,987						
		0,000		6,230	10,00	0,000	46.723,040	62,300	124.620,540
2825	0,000		3,244						
		0,000		7,266	10,00	0,000	46.723,040	72,660	124.693,200
2826	0,000		4,022						
		0,000		8,175	10,00	0,000	46.723,040	81,750	124.774,950
2827	0,000		4,153						
		0,000		9,497	10,00	0,000	46.723,040	94,970	124.869,920
2828	0,000		5,344						
		0,000		7,694	10,00	0,000	46.723,040	76,940	124.946,860
2829	0,000		2,350						
		0,000		5,208	10,00	0,000	46.723,040	52,080	124.998,940
2830	0,000		2,859						
		6,755		4,704	10,00	67,550	46.790,590	47,040	125.045,980
2831	6,755		1,846						
		18,069		1,845	10,00	180,690	46.971,280	18,450	125.064,430
2832	11,314		0,000						
		21,072		0,000	10,00	210,720	47.182,000	0,000	125.064,430
2833	9,758		0,000						
		21,216		0,000	10,00	212,160	47.394,160	0,000	125.064,430
2834	11,458		0,000						
		22,771		0,000	10,00	227,710	47.621,870	0,000	125.064,430
2835	11,314		0,000						
		18,336		0,000	10,00	183,360	47.805,230	0,000	125.064,430
2836	7,022		0,000						
		11,173		0,000	10,00	111,730	47.916,960	0,000	125.064,430
2837	4,151		0,000						
		7,796		2,986	10,00	77,960	47.994,920	29,860	125.094,290
2838	3,645		2,987						
		3,645		11,489	10,00	36,450	48.031,370	114,890	125.209,180
2839	0,000		8,502						
		0,000		18,572	10,00	0,000	48.031,370	185,720	125.394,900
2840	0,000		10,070						
		0,000		21,894	10,00	0,000	48.031,370	218,940	125.613,840
2841	0,000		11,824						
		0,000		23,499	10,00	0,000	48.031,370	234,990	125.848,830
2842	0,000		11,676						
		0,000		25,298	10,00	0,000	48.031,370	252,980	126.101,810
2843	0,000		13,622						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		23,692	10,00	0,000	48.031,370	236,920	126.338,730
2844	0,000		10,070						
		0,000		18,572	10,00	0,000	48.031,370	185,720	126.524,450
2845	0,000		8,502						
		0,000		17,004	10,00	0,000	48.031,370	170,040	126.694,490
2846	0,000		8,502						
		0,000		17,286	10,00	0,000	48.031,370	172,860	126.867,350
2847	0,000		8,784						
		0,000		15,755	10,00	0,000	48.031,370	157,550	127.024,900
2848	0,000		6,971						
		0,000		12,718	10,00	0,000	48.031,370	127,180	127.152,080
2849	0,000		5,747						
		0,000		10,162	10,00	0,000	48.031,370	101,620	127.253,700
2850	0,000		4,416						
		0,000		7,274	10,00	0,000	48.031,370	72,740	127.326,440
2851	0,000		2,859						
		0,000		5,717	10,00	0,000	48.031,370	57,170	127.383,610
2852	0,000		2,859						
		0,000		6,360	10,00	0,000	48.031,370	63,600	127.447,210
2853	0,000		3,502						
		0,000		7,263	10,00	0,000	48.031,370	72,630	127.519,840
2854	0,000		3,762						
		0,000		7,263	10,00	0,000	48.031,370	72,630	127.592,470
2855	0,000		3,502						
		0,000		12,004	10,00	0,000	48.031,370	120,040	127.712,510
2856	0,000		8,502						
		0,000		21,972	10,00	0,000	48.031,370	219,720	127.932,230
2857	0,000		13,470						
		0,000		28,779	10,00	0,000	48.031,370	287,790	128.220,020
2858	0,000		15,309						
		0,000		28,779	10,00	0,000	48.031,370	287,790	128.507,810
2859	0,000		13,470						
		0,000		28,315	10,00	0,000	48.031,370	283,150	128.790,960
2860	0,000		14,846						
		0,000		28,164	10,00	0,000	48.031,370	281,640	129.072,600
2861	0,000		13,319						
		0,000		19,065	10,00	0,000	48.031,370	190,650	129.263,250
2862	0,000		5,747						
		0,000		14,248	10,00	0,000	48.031,370	142,480	129.405,730
2863	0,000		8,502						
		0,000		18,572	10,00	0,000	48.031,370	185,720	129.591,450
2864	0,000		10,070						
		0,000		15,817	10,00	0,000	48.031,370	158,170	129.749,620
2865	0,000		5,747						
		0,000		9,899	10,00	0,000	48.031,370	98,990	129.848,610
2866	0,000		4,153						
		0,000		14,223	10,00	0,000	48.031,370	142,230	129.990,840
2867	0,000		10,070						
		0,000		21,894	10,00	0,000	48.031,370	218,940	130.209,780
2868	0,000		11,824						
		0,000		23,499	10,00	0,000	48.031,370	234,990	130.444,770

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2869	0,000		11,676						
		0,000		17,422	10,00	0,000	48.031,370	174,220	130.618,990
2870	0,000		5,747						
		0,000		12,443	10,00	0,000	48.031,370	124,430	130.743,420
2871	0,000		6,697						
		0,000		10,850	10,00	0,000	48.031,370	108,500	130.851,920
2872	0,000		4,153						
		0,000		14,223	10,00	0,000	48.031,370	142,230	130.994,150
2873	0,000		10,070						
		0,000		21,894	10,00	0,000	48.031,370	218,940	131.213,090
2874	0,000		11,824						
		0,000		23,499	10,00	0,000	48.031,370	234,990	131.448,080
2875	0,000		11,676						
		0,000		28,710	10,00	0,000	48.031,370	287,100	131.735,180
2876	0,000		17,034						
		0,000		37,465	10,00	0,000	48.031,370	374,650	132.109,830
2877	0,000		20,431						
		0,000		32,107	10,00	0,000	48.031,370	321,070	132.430,900
2878	0,000		11,676						
		0,000		27,140	10,00	0,000	48.031,370	271,400	132.702,300
2879	0,000		15,465						
		0,000		28,935	10,00	0,000	48.031,370	289,350	132.991,650
2880	0,000		13,470						
		0,000		28,779	10,00	0,000	48.031,370	287,790	133.279,440
2881	0,000		15,309						
		0,000		32,502	10,00	0,000	48.031,370	325,020	133.604,460
2882	0,000		17,193						
		0,000		32,038	10,00	0,000	48.031,370	320,380	133.924,840
2883	0,000		14,846						
		0,000		28,164	10,00	0,000	48.031,370	281,640	134.206,480
2884	0,000		13,319						
		0,000		19,065	10,00	0,000	48.031,370	190,650	134.397,130
2885	0,000		5,747						
		0,000		14,248	10,00	0,000	48.031,370	142,480	134.539,610
2886	0,000		8,502						
		0,000		18,572	10,00	0,000	48.031,370	185,720	134.725,330
2887	0,000		10,070						
		0,000		18,572	10,00	0,000	48.031,370	185,720	134.911,050
2888	0,000		8,502						
		0,000		18,572	10,00	0,000	48.031,370	185,720	135.096,770
2889	0,000		10,070						
		0,000		15,817	10,00	0,000	48.031,370	158,170	135.254,940
2890	0,000		5,747						
		0,000		9,899	10,00	0,000	48.031,370	98,990	135.353,930
2891	0,000		4,153						
		0,000		14,223	10,00	0,000	48.031,370	142,230	135.496,160
2892	0,000		10,070						
		0,000		18,854	10,00	0,000	48.031,370	188,540	135.684,700
2893	0,000		8,784						
		0,000		15,481	10,00	0,000	48.031,370	154,810	135.839,510
2894	0,000		6,697						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		8,168	10,00	0,000	48.031,370	81,680	135.921,190
2895	0,000		1,471						
		0,000		3,947	10,00	0,000	48.031,370	39,470	135.960,660
2896	0,000		2,477						
		0,000		5,335	10,00	0,000	48.031,370	53,350	136.014,010
2897	0,000		2,859						
		0,000		6,620	10,00	0,000	48.031,370	66,200	136.080,210
2898	0,000		3,762						
		0,000		8,045	10,00	0,000	48.031,370	80,450	136.160,660
2899	0,000		4,284						
		0,000		10,030	10,00	0,000	48.031,370	100,300	136.260,960
2900	0,000		5,747						
		0,000		10,030	10,00	0,000	48.031,370	100,300	136.361,260
2901	0,000		4,284						
		0,000		9,361	10,00	0,000	48.031,370	93,610	136.454,870
2902	0,000		5,077						
		0,000		10,823	10,00	0,000	48.031,370	108,230	136.563,100
2903	0,000		5,747						
		0,000		11,224	10,00	0,000	48.031,370	112,240	136.675,340
2904	0,000		5,478						
		0,000		9,239	10,00	0,000	48.031,370	92,390	136.767,730
2905	0,000		3,762						
		0,000		6,238	10,00	0,000	48.031,370	62,380	136.830,110
2906	0,000		2,477						
		0,000		5,335	10,00	0,000	48.031,370	53,350	136.883,460
2907	0,000		2,859						
		0,000		8,471	10,00	0,000	48.031,370	84,710	136.968,170
2908	0,000		5,612						
		0,000		11,358	10,00	0,000	48.031,370	113,580	137.081,750
2909	0,000		5,747						
		0,000		11,224	10,00	0,000	48.031,370	112,240	137.193,990
2910	0,000		5,478						
		0,000		15,837	10,00	0,000	48.031,370	158,370	137.352,360
2911	0,000		10,360						
		0,000		22,035	10,00	0,000	48.031,370	220,350	137.572,710
2912	0,000		11,676						
		0,000		27,140	10,00	0,000	48.031,370	271,400	137.844,110
2913	0,000		15,465						
		0,000		34,099	10,00	0,000	48.031,370	340,990	138.185,100
2914	0,000		18,635						
		0,000		33,944	10,00	0,000	48.031,370	339,440	138.524,540
2915	0,000		15,309						
		0,000		33,621	10,00	0,000	48.031,370	336,210	138.860,750
2916	0,000		18,312						
		0,000		34,872	10,00	0,000	48.031,370	348,720	139.209,470
2917	0,000		16,560						
		0,000		35,518	10,00	0,000	48.031,370	355,180	139.564,650
2918	0,000		18,959						
		0,000		35,834	10,00	0,000	48.031,370	358,340	139.922,990
2919	0,000		16,876						
		0,000		30,195	10,00	0,000	48.031,370	301,950	140.224,940

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2920	0,000		13,319						
		0,000		24,995	10,00	0,000	48.031,370	249,950	140.474,890
2921	0,000		11,676						
		0,000		20,178	10,00	0,000	48.031,370	201,780	140.676,670
2922	0,000		8,502						
		0,000		14,114	10,00	0,000	48.031,370	141,140	140.817,810
2923	0,000		5,612						
		0,000		9,896	10,00	0,000	48.031,370	98,960	140.916,770
2924	0,000		4,284						
		0,000		7,143	10,00	0,000	48.031,370	71,430	140.988,200
2925	0,000		2,859						
		0,000		8,336	10,00	0,000	48.031,370	83,360	141.071,560
2926	0,000		5,478						
		6,755		9,500	10,00	67,550	48.098,920	95,000	141.166,560
2927	6,755		4,022						
		14,994		4,022	10,00	149,940	48.248,860	40,220	141.206,780
2928	8,239		0,000						
		13,677		0,000	10,00	136,770	48.385,630	0,000	141.206,780
2929	5,438		0,000						
		13,677		0,000	10,00	136,770	48.522,400	0,000	141.206,780
2930	8,239		0,000						
		17,997		0,000	10,00	179,970	48.702,370	0,000	141.206,780
2931	9,758		0,000						
		17,997		0,000	10,00	179,970	48.882,340	0,000	141.206,780
2932	8,239		0,000						
		13,807		0,000	10,00	138,070	49.020,410	0,000	141.206,780
2933	5,569		0,000						
		12,591		0,000	10,00	125,910	49.146,320	0,000	141.206,780
2934	7,022		0,000						
		11,173		0,000	10,00	111,730	49.258,050	0,000	141.206,780
2935	4,151		0,000						
		10,906		0,000	10,00	109,060	49.367,110	0,000	141.206,780
2936	6,755		0,000						
		9,525		0,000	10,00	95,250	49.462,360	0,000	141.206,780
2937	2,770		0,000						
		4,559		2,476	10,00	45,590	49.507,950	24,760	141.231,540
2938	1,789		2,477						
		1,788		6,760	10,00	17,880	49.525,830	67,600	141.299,140
2939	0,000		4,284						
		0,000		7,143	10,00	0,000	49.525,830	71,430	141.370,570
2940	0,000		2,859						
		0,000		5,974	10,00	0,000	49.525,830	59,740	141.430,310
2941	0,000		3,115						
		0,000		6,617	10,00	0,000	49.525,830	66,170	141.496,480
2942	0,000		3,502						
		0,000		7,524	10,00	0,000	49.525,830	75,240	141.571,720
2943	0,000		4,022						
		0,000		7,266	10,00	0,000	49.525,830	72,660	141.644,380
2944	0,000		3,244						
		0,000		7,266	10,00	0,000	49.525,830	72,660	141.717,040
2945	0,000		4,022						



RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		7,395	10,00	0,000	49.525,830	73,950	141.790,990
2946	0,000		3,373						
		0,000		6,231	10,00	0,000	49.525,830	62,310	141.853,300
2947	0,000		2,859						
		0,000		5,717	10,00	0,000	49.525,830	57,170	141.910,470
2948	0,000		2,859						
		0,000		14,534	10,00	0,000	49.525,830	145,340	142.055,810
2949	0,000		11,676						
		0,000		27,140	10,00	0,000	49.525,830	271,400	142.327,210
2950	0,000		15,465						
		0,000		32,340	10,00	0,000	49.525,830	323,400	142.650,610
2951	0,000		16,876						
		0,000		33,910	10,00	0,000	49.525,830	339,100	142.989,710
2952	0,000		17,034						
		0,000		33,910	10,00	0,000	49.525,830	339,100	143.328,810
2953	0,000		16,876						
		0,000		31,721	10,00	0,000	49.525,830	317,210	143.646,020
2954	0,000		14,846						
		0,000		29,229	10,00	0,000	49.525,830	292,290	143.938,310
2955	0,000		14,384						
		0,000		31,260	10,00	0,000	49.525,830	312,600	144.250,910
2956	0,000		16,876						
		0,000		32,030	10,00	0,000	49.525,830	320,300	144.571,210
2957	0,000		15,154						
		0,000		31,872	10,00	0,000	49.525,830	318,720	144.889,930
2958	0,000		16,718						
		0,000		35,352	10,00	0,000	49.525,830	353,520	145.243,450
2959	0,000		18,635						
		0,000		33,019	10,00	0,000	49.525,830	330,190	145.573,640
2960	0,000		14,384						
		0,000		34,815	10,00	0,000	49.525,830	348,150	145.921,790
2961	0,000		20,431						
		0,000		33,750	10,00	0,000	49.525,830	337,500	146.259,290
2962	0,000		13,319						
		0,000		22,245	10,00	0,000	49.525,830	222,450	146.481,740
2963	0,000		8,926						
		0,000		22,245	10,00	0,000	49.525,830	222,450	146.704,190
2964	0,000		13,319						
		0,000		24,995	10,00	0,000	49.525,830	249,950	146.954,140
2965	0,000		11,676						
		0,000		20,178	10,00	0,000	49.525,830	201,780	147.155,920
2966	0,000		8,502						
		0,000		14,114	10,00	0,000	49.525,830	141,140	147.297,060
2967	0,000		5,612						
		0,000		9,896	10,00	0,000	49.525,830	98,960	147.396,020
2968	0,000		4,284						
		0,000		7,143	10,00	0,000	49.525,830	71,430	147.467,450
2969	0,000		2,859						
		0,000		8,336	10,00	0,000	49.525,830	83,360	147.550,810
2970	0,000		5,478						
		0,000		9,500	10,00	0,000	49.525,830	95,000	147.645,810

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
2971	0,000		4,022						
		0,000		6,881	10,00	0,000	49.525,830	68,810	147.714,620
2972	0,000		2,859						
		0,000		4,081	10,00	0,000	49.525,830	40,810	147.755,430
2973	0,000		1,223						
		0,000		2,445	10,00	0,000	49.525,830	24,450	147.779,880
2974	0,000		1,223						
		0,000		3,826	10,00	0,000	49.525,830	38,260	147.818,140
2975	0,000		2,604						
		0,000		6,887	10,00	0,000	49.525,830	68,870	147.887,010
2976	0,000		4,284						
		0,000		7,399	10,00	0,000	49.525,830	73,990	147.961,000
2977	0,000		3,115						
		0,000		7,137	10,00	0,000	49.525,830	71,370	148.032,370
2978	0,000		4,022						
		0,000		7,783	10,00	0,000	49.525,830	77,830	148.110,200
2979	0,000		3,762						
		0,000		7,523	10,00	0,000	49.525,830	75,230	148.185,430
2980	0,000		3,762						
		0,000		6,748	10,00	0,000	49.525,830	67,480	148.252,910
2981	0,000		2,987						
		0,000		6,748	10,00	0,000	49.525,830	67,480	148.320,390
2982	0,000		3,762						
		0,000		6,365	10,00	0,000	49.525,830	63,650	148.384,040
2983	0,000		2,604						
		0,000		6,887	10,00	0,000	49.525,830	68,870	148.452,910
2984	0,000		4,284						
		0,000		13,068	10,00	0,000	49.525,830	130,680	148.583,590
2985	0,000		8,784						
		0,000		20,460	10,00	0,000	49.525,830	204,600	148.788,190
2986	0,000		11,676						
		0,000		25,298	10,00	0,000	49.525,830	252,980	149.041,170
2987	0,000		13,622						
		0,000		25,298	10,00	0,000	49.525,830	252,980	149.294,150
2988	0,000		11,676						
		0,000		17,154	10,00	0,000	49.525,830	171,540	149.465,690
2989	0,000		5,478						
		0,000		8,336	10,00	0,000	49.525,830	83,360	149.549,050
2990	0,000		2,859						
		0,000		5,082	10,00	0,000	49.525,830	50,820	149.599,870
2991	0,000		2,223						
		0,000		4,446	10,00	0,000	49.525,830	44,460	149.644,330
2992	0,000		2,223						
		0,000		6,507	10,00	0,000	49.525,830	65,070	149.709,400
2993	0,000		4,284						
		0,000		9,762	10,00	0,000	49.525,830	97,620	149.807,020
2994	0,000		5,478						
		0,000		12,821	10,00	0,000	49.525,830	128,210	149.935,230
2995	0,000		7,344						
		0,000		17,413	10,00	0,000	49.525,830	174,130	150.109,360
2996	0,000		10,070						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		23,389	10,00	0,000	49.525,830	233,890	150.343,250
2997	0,000		13,319						
		0,000		25,143	10,00	0,000	49.525,830	251,430	150.594,680
2998	0,000		11,824						
		0,000		27,288	10,00	0,000	49.525,830	272,880	150.867,560
2999	0,000		15,465						
		0,000		30,464	10,00	0,000	49.525,830	304,640	151.172,200
3000	0,000		15,000						
		0,000		28,621	10,00	0,000	49.525,830	286,210	151.458,410
3001	0,000		13,622						
		0,000		28,006	10,00	0,000	49.525,830	280,060	151.738,470
3002	0,000		14,384						
		0,000		26,356	10,00	0,000	49.525,830	263,560	152.002,030
3003	0,000		11,972						
		0,000		23,648	10,00	0,000	49.525,830	236,480	152.238,510
3004	0,000		11,676						
		0,000		23,648	10,00	0,000	49.525,830	236,480	152.474,990
3005	0,000		11,972						
		0,000		26,356	10,00	0,000	49.525,830	263,560	152.738,550
3006	0,000		14,384						
		0,000		31,102	10,00	0,000	49.525,830	311,020	153.049,570
3007	0,000		16,718						
		0,000		31,563	10,00	0,000	49.525,830	315,630	153.365,200
3008	0,000		14,846						
		0,000		26,817	10,00	0,000	49.525,830	268,170	153.633,370
3009	0,000		11,972						
		0,000		22,042	10,00	0,000	49.525,830	220,420	153.853,790
3010	0,000		10,070						
		0,000		20,429	10,00	0,000	49.525,830	204,290	154.058,080
3011	0,000		10,360						
		0,000		23,678	10,00	0,000	49.525,830	236,780	154.294,860
3012	0,000		13,319						
		0,000		28,628	10,00	0,000	49.525,830	286,280	154.581,140
3013	0,000		15,309						
		0,000		28,628	10,00	0,000	49.525,830	286,280	154.867,420
3014	0,000		13,319						
		0,000		24,995	10,00	0,000	49.525,830	249,950	155.117,370
3015	0,000		11,676						
		0,000		22,035	10,00	0,000	49.525,830	220,350	155.337,720
3016	0,000		10,360						
		0,000		21,888	10,00	0,000	49.525,830	218,880	155.556,600
3017	0,000		11,529						
		0,000		22,762	10,00	0,000	49.525,830	227,620	155.784,220
3018	0,000		11,234						
		0,000		23,802	10,00	0,000	49.525,830	238,020	156.022,240
3019	0,000		12,568						
		0,000		24,539	10,00	0,000	49.525,830	245,390	156.267,630
3020	0,000		11,972						
		0,000		26,356	10,00	0,000	49.525,830	263,560	156.531,190
3021	0,000		14,384						
		0,000		31,102	10,00	0,000	49.525,830	311,020	156.842,210

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
3022	0,000		16,718						
		0,000		31,563	10,00	0,000	49.525,830	315,630	157.157,840
3023	0,000		14,846						
		0,000		28,467	10,00	0,000	49.525,830	284,670	157.442,510
3024	0,000		13,622						
		0,000		25,594	10,00	0,000	49.525,830	255,940	157.698,450
3025	0,000		11,972						
		0,000		28,532	10,00	0,000	49.525,830	285,320	157.983,770
3026	0,000		16,560						
		0,000		31,405	10,00	0,000	49.525,830	314,050	158.297,820
3027	0,000		14,846						
		0,000		26,521	10,00	0,000	49.525,830	265,210	158.563,030
3028	0,000		11,676						
		0,000		20,178	10,00	0,000	49.525,830	201,780	158.764,810
3029	0,000		8,502						
		0,000		14,114	10,00	0,000	49.525,830	141,140	158.905,950
3030	0,000		5,612						
		0,000		9,896	10,00	0,000	49.525,830	98,960	159.004,910
3031	0,000		4,284						
		0,000		7,143	10,00	0,000	49.525,830	71,430	159.076,340
3032	0,000		2,859						
		0,000		8,336	10,00	0,000	49.525,830	83,360	159.159,700
3033	0,000		5,478						
		0,000		12,449	10,00	0,000	49.525,830	124,490	159.284,190
3034	0,000		6,971						
		0,000		12,449	10,00	0,000	49.525,830	124,490	159.408,680
3035	0,000		5,478						
		0,000		9,762	10,00	0,000	49.525,830	97,620	159.506,300
3036	0,000		4,284						
		0,000		8,306	10,00	0,000	49.525,830	83,060	159.589,360
3037	0,000		4,022						
		0,000		6,881	10,00	0,000	49.525,830	68,810	159.658,170
3038	0,000		2,859						
		0,000		4,330	10,00	0,000	49.525,830	43,300	159.701,470
3039	0,000		1,471						
		4,151		2,446	10,00	41,510	49.567,340	24,460	159.725,930
3040	4,151		0,976						
		9,720		0,975	10,00	97,200	49.664,540	9,750	159.735,680
3041	5,569		0,000						
		13,807		0,000	10,00	138,070	49.802,610	0,000	159.735,680
3042	8,239		0,000						
		17,997		0,000	10,00	179,970	49.982,580	0,000	159.735,680
3043	9,758		0,000						
		15,327		0,000	10,00	153,270	50.135,850	0,000	159.735,680
3044	5,569		0,000						
		9,720		0,000	10,00	97,200	50.233,050	0,000	159.735,680
3045	4,151		0,000						
		6,921		0,000	10,00	69,210	50.302,260	0,000	159.735,680
3046	2,770		0,000						
		5,293		2,858	10,00	52,930	50.355,190	28,580	159.764,260
3047	2,523		2,859						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		2,523		8,875	10,00	25,230	50.380,420	88,750	159.853,010
3048	0,000		6,017						
		0,000		23,368	10,00	0,000	50.380,420	233,680	160.086,690
3049	0,000		17,352						
		0,000		35,986	10,00	0,000	50.380,420	359,860	160.446,550
3050	0,000		18,635						
		0,000		35,669	10,00	0,000	50.380,420	356,690	160.803,240
3051	0,000		17,034						
		0,000		30,353	10,00	0,000	50.380,420	303,530	161.106,770
3052	0,000		13,319						
		0,000		24,995	10,00	0,000	50.380,420	249,950	161.356,720
3053	0,000		11,676						
		0,000		20,178	10,00	0,000	50.380,420	201,780	161.558,500
3054	0,000		8,502						
		3,393		12,786	10,00	33,930	50.414,350	127,860	161.686,360
3055	3,394		4,284						
		8,962		4,284	10,00	89,620	50.503,970	42,840	161.729,200
3056	5,569		0,000						
		15,327		0,000	10,00	153,270	50.657,240	0,000	161.729,200
3057	9,758		0,000						
		21,359		0,000	10,00	213,590	50.870,830	0,000	161.729,200
3058	11,601		0,000						
		28,261		0,000	10,00	282,610	51.153,440	0,000	161.729,200
3059	16,660		0,000						
		31,345		0,000	10,00	313,450	51.466,890	0,000	161.729,200
3060	14,685		0,000						
		25,999		0,000	10,00	259,990	51.726,880	0,000	161.729,200
3061	11,314		0,000						
		21,072		0,000	10,00	210,720	51.937,600	0,000	161.729,200
3062	9,758		0,000						
		18,270		0,000	10,00	182,700	52.120,300	0,000	161.729,200
3063	8,512		0,000						
		18,270		0,000	10,00	182,700	52.303,000	0,000	161.729,200
3064	9,758		0,000						
		13,909		0,000	10,00	139,090	52.442,090	0,000	161.729,200
3065	4,151		0,000						
		7,796		5,746	10,00	77,960	52.520,050	57,460	161.786,660
3066	3,645		5,747						
		3,645		16,106	10,00	36,450	52.556,500	161,060	161.947,720
3067	0,000		10,360						
		0,000		25,824	10,00	0,000	52.556,500	258,240	162.205,960
3068	0,000		15,465						
		0,000		32,340	10,00	0,000	52.556,500	323,400	162.529,360
3069	0,000		16,876						
		0,000		33,910	10,00	0,000	52.556,500	339,100	162.868,460
3070	0,000		17,034						
		0,000		33,910	10,00	0,000	52.556,500	339,100	163.207,560
3071	0,000		16,876						
		0,000		31,721	10,00	0,000	52.556,500	317,210	163.524,770
3072	0,000		14,846						
		0,000		29,229	10,00	0,000	52.556,500	292,290	163.817,060

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
3073	0,000		14,384						
		0,000		31,260	10,00	0,000	52.556,500	312,600	164.129,660
3074	0,000		16,876						
		0,000		32,030	10,00	0,000	52.556,500	320,300	164.449,960
3075	0,000		15,154						
		0,000		31,872	10,00	0,000	52.556,500	318,720	164.768,680
3076	0,000		16,718						
		0,000		35,352	10,00	0,000	52.556,500	353,520	165.122,200
3077	0,000		18,635						
		0,000		33,019	10,00	0,000	52.556,500	330,190	165.452,390
3078	0,000		14,384						
		0,000		34,815	10,00	0,000	52.556,500	348,150	165.800,540
3079	0,000		20,431						
		0,000		39,066	10,00	0,000	52.556,500	390,660	166.191,200
3080	0,000		18,635						
		0,000		35,510	10,00	0,000	52.556,500	355,100	166.546,300
3081	0,000		16,876						
		0,000		33,593	10,00	0,000	52.556,500	335,930	166.882,230
3082	0,000		16,718						
		0,000		31,102	10,00	0,000	52.556,500	311,020	167.193,250
3083	0,000		14,384						
		0,000		27,854	10,00	0,000	52.556,500	278,540	167.471,790
3084	0,000		13,470						
		0,000		33,901	10,00	0,000	52.556,500	339,010	167.810,800
3085	0,000		20,431						
		0,000		37,624	10,00	0,000	52.556,500	376,240	168.187,040
3086	0,000		17,193						
		0,000		37,954	10,00	0,000	52.556,500	379,540	168.566,580
3087	0,000		20,762						
		0,000		32,437	10,00	0,000	52.556,500	324,370	168.890,950
3088	0,000		11,676						
		0,000		20,178	10,00	0,000	52.556,500	201,780	169.092,730
3089	0,000		8,502						
		0,000		14,248	10,00	0,000	52.556,500	142,480	169.235,210
3090	0,000		5,747						
		0,000		8,605	10,00	0,000	52.556,500	86,050	169.321,260
3091	0,000		2,859						
		0,000		5,717	10,00	0,000	52.556,500	57,170	169.378,430
3092	0,000		2,859						
		0,000		6,620	10,00	0,000	52.556,500	66,200	169.444,630
3093	0,000		3,762						
		0,000		8,177	10,00	0,000	52.556,500	81,770	169.526,400
3094	0,000		4,416						
		0,000		7,530	10,00	0,000	52.556,500	75,300	169.601,700
3095	0,000		3,115						
		0,000		7,137	10,00	0,000	52.556,500	71,370	169.673,070
3096	0,000		4,022						
		0,000		6,881	10,00	0,000	52.556,500	68,810	169.741,880
3097	0,000		2,859						
		0,000		5,462	10,00	0,000	52.556,500	54,620	169.796,500
3098	0,000		2,604						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		5,462	10,00	0,000	52.556,500	54,620	169.851,120
3099	0,000		2,859						
		0,000		5,717	10,00	0,000	52.556,500	57,170	169.908,290
3100	0,000		2,859						
		0,000		7,143	10,00	0,000	52.556,500	71,430	169.979,720
3101	0,000		4,284						
		0,000		8,306	10,00	0,000	52.556,500	83,060	170.062,780
3102	0,000		4,022						
		3,018		6,498	10,00	30,180	52.586,680	64,980	170.127,760
3103	3,019		2,477						
		10,041		3,947	10,00	100,410	52.687,090	39,470	170.167,230
3104	7,022		1,471						
		15,261		3,317	10,00	152,610	52.839,700	33,170	170.200,400
3105	8,239		1,846						
		18,558		3,068	10,00	185,580	53.025,280	30,680	170.231,080
3106	10,320		1,223						
		28,377		3,699	10,00	283,770	53.309,050	36,990	170.268,070
3107	18,058		2,477						
		34,410		2,476	10,00	344,100	53.653,150	24,760	170.292,830
3108	16,353		0,000						
		34,410		0,000	10,00	344,100	53.997,250	0,000	170.292,830
3109	18,058		0,000						
		29,371		0,000	10,00	293,710	54.290,960	0,000	170.292,830
3110	11,314		0,000						
		18,336		0,000	10,00	183,360	54.474,320	0,000	170.292,830
3111	7,022		0,000						
		10,920		0,000	10,00	109,200	54.583,520	0,000	170.292,830
3112	3,898		0,000						
		6,667		5,077	10,00	66,670	54.650,190	50,770	170.343,600
3113	2,770		5,077						
		2,770		12,324	10,00	27,700	54.677,890	123,240	170.466,840
3114	0,000		7,247						
		0,000		18,922	10,00	0,000	54.677,890	189,220	170.656,060
3115	0,000		11,676						
		0,000		23,648	10,00	0,000	54.677,890	236,480	170.892,540
3116	0,000		11,972						
		0,000		25,291	10,00	0,000	54.677,890	252,910	171.145,450
3117	0,000		13,319						
		0,000		24,407	10,00	0,000	54.677,890	244,070	171.389,520
3118	0,000		11,088						
		0,000		23,805	10,00	0,000	54.677,890	238,050	171.627,570
3119	0,000		12,717						
		0,000		27,871	10,00	0,000	54.677,890	278,710	171.906,280
3120	0,000		15,154						
		0,000		31,557	10,00	0,000	54.677,890	315,570	172.221,850
3121	0,000		16,403						
		0,000		30,940	10,00	0,000	54.677,890	309,400	172.531,250
3122	0,000		14,538						
		0,000		26,509	10,00	0,000	54.677,890	265,090	172.796,340
3123	0,000		11,972						
		0,000		27,592	10,00	0,000	54.677,890	275,920	173.072,260

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
3124	0,000		15,620						
		0,000		30,004	10,00	0,000	54.677,890	300,040	173.372,300
3125	0,000		14,384						
		0,000		27,703	10,00	0,000	54.677,890	277,030	173.649,330
3126	0,000		13,319						
		0,000		25,143	10,00	0,000	54.677,890	251,430	173.900,760
3127	0,000		11,824						
		0,000		27,288	10,00	0,000	54.677,890	272,880	174.173,640
3128	0,000		15,465						
		0,000		30,464	10,00	0,000	54.677,890	304,640	174.478,280
3129	0,000		15,000						
		0,000		26,971	10,00	0,000	54.677,890	269,710	174.747,990
3130	0,000		11,972						
		0,000		26,356	10,00	0,000	54.677,890	263,560	175.011,550
3131	0,000		14,384						
		0,000		29,848	10,00	0,000	54.677,890	298,480	175.310,030
3132	0,000		15,465						
		0,000		30,464	10,00	0,000	54.677,890	304,640	175.614,670
3133	0,000		15,000						
		0,000		31,875	10,00	0,000	54.677,890	318,750	175.933,420
3134	0,000		16,876						
		0,000		31,260	10,00	0,000	54.677,890	312,600	176.246,020
3135	0,000		14,384						
		0,000		31,102	10,00	0,000	54.677,890	311,020	176.557,040
3136	0,000		16,718						
		0,000		31,563	10,00	0,000	54.677,890	315,630	176.872,670
3137	0,000		14,846						
		0,000		26,817	10,00	0,000	54.677,890	268,170	177.140,840
3138	0,000		11,972						
		0,000		22,042	10,00	0,000	54.677,890	220,420	177.361,260
3139	0,000		10,070						
		0,000		20,429	10,00	0,000	54.677,890	204,290	177.565,550
3140	0,000		10,360						
		0,000		23,678	10,00	0,000	54.677,890	236,780	177.802,330
3141	0,000		13,319						
		0,000		28,628	10,00	0,000	54.677,890	286,280	178.088,610
3142	0,000		15,309						
		0,000		28,628	10,00	0,000	54.677,890	286,280	178.374,890
3143	0,000		13,319						
		0,000		26,638	10,00	0,000	54.677,890	266,380	178.641,270
3144	0,000		13,319						
		0,000		28,473	10,00	0,000	54.677,890	284,730	178.926,000
3145	0,000		15,154						
		0,000		29,692	10,00	0,000	54.677,890	296,920	179.222,920
3146	0,000		14,538						
		0,000		26,956	10,00	0,000	54.677,890	269,560	179.492,480
3147	0,000		12,418						
		0,000		24,094	10,00	0,000	54.677,890	240,940	179.733,420
3148	0,000		11,676						
		0,000		20,460	10,00	0,000	54.677,890	204,600	179.938,020
3149	0,000		8,784						



RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		22,103	10,00	0,000	54.677,890	221,030	180.159,050
3150	0,000		13,319						
		0,000		28,010	10,00	0,000	54.677,890	280,100	180.439,150
3151	0,000		14,691						
		0,000		28,313	10,00	0,000	54.677,890	283,130	180.722,280
3152	0,000		13,622						
		0,000		31,773	10,00	0,000	54.677,890	317,730	181.040,010
3153	0,000		18,151						
		0,000		33,616	10,00	0,000	54.677,890	336,160	181.376,170
3154	0,000		15,465						
		0,000		32,024	10,00	0,000	54.677,890	320,240	181.696,410
3155	0,000		16,560						
		0,000		31,405	10,00	0,000	54.677,890	314,050	182.010,460
3156	0,000		14,846						
		0,000		26,521	10,00	0,000	54.677,890	265,210	182.275,670
3157	0,000		11,676						
		0,000		24,995	10,00	0,000	54.677,890	249,950	182.525,620
3158	0,000		13,319						
		0,000		20,566	10,00	0,000	54.677,890	205,660	182.731,280
3159	0,000		7,247						
		0,000		12,631	10,00	0,000	54.677,890	126,310	182.857,590
3160	0,000		5,384						
		0,000		10,328	10,00	0,000	54.677,890	103,280	182.960,870
3161	0,000		4,944						
		0,000		10,422	10,00	0,000	54.677,890	104,220	183.065,090
3162	0,000		5,478						
		4,151		8,081	10,00	41,510	54.719,400	80,810	183.145,900
3163	4,151		2,604						
		12,390		2,603	10,00	123,900	54.843,300	26,030	183.171,930
3164	8,239		0,000						
		24,899		0,000	10,00	248,990	55.092,290	0,000	183.171,930
3165	16,660		0,000						
		34,249		0,000	10,00	342,490	55.434,780	0,000	183.171,930
3166	17,589		0,000						
		32,574		0,000	10,00	325,740	55.760,520	0,000	183.171,930
3167	14,986		0,000						
		26,299		0,000	10,00	262,990	56.023,510	0,000	183.171,930
3168	11,314		0,000						
		13,714		2,476	10,00	137,140	56.160,650	24,760	183.196,690
3169	2,400		2,477						
		2,400		5,080	10,00	24,000	56.184,650	50,800	183.247,490
3170	0,000		2,604						
		0,000		6,626	10,00	0,000	56.184,650	66,260	183.313,750
3171	0,000		4,022						
		0,000		7,395	10,00	0,000	56.184,650	73,950	183.387,700
3172	0,000		3,373						
		0,000		7,395	10,00	0,000	56.184,650	73,950	183.461,650
3173	0,000		4,022						
		0,000		7,783	10,00	0,000	56.184,650	77,830	183.539,480
3174	0,000		3,762						
		0,000		8,177	10,00	0,000	56.184,650	81,770	183.621,250

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
3175	0,000		4,416						
		0,000		7,530	10,00	0,000	56.184,650	75,300	183.696,550
3176	0,000		3,115						
		0,000		7,137	10,00	0,000	56.184,650	71,370	183.767,920
3177	0,000		4,022						
		0,000		6,881	10,00	0,000	56.184,650	68,810	183.836,730
3178	0,000		2,859						
		0,000		5,462	10,00	0,000	56.184,650	54,620	183.891,350
3179	0,000		2,604						
		0,000		5,462	10,00	0,000	56.184,650	54,620	183.945,970
3180	0,000		2,859						
		0,000		5,717	10,00	0,000	56.184,650	57,170	184.003,140
3181	0,000		2,859						
		0,000		7,143	10,00	0,000	56.184,650	71,430	184.074,570
3182	0,000		4,284						
		0,000		8,306	10,00	0,000	56.184,650	83,060	184.157,630
3183	0,000		4,022						
		0,000		6,498	10,00	0,000	56.184,650	64,980	184.222,610
3184	0,000		2,477						
		0,000		3,947	10,00	0,000	56.184,650	39,470	184.262,080
3185	0,000		1,471						
		0,000		3,317	10,00	0,000	56.184,650	33,170	184.295,250
3186	0,000		1,846						
		0,000		3,068	10,00	0,000	56.184,650	30,680	184.325,930
3187	0,000		1,223						
		0,000		3,699	10,00	0,000	56.184,650	36,990	184.362,920
3188	0,000		2,477						
		0,000		5,335	10,00	0,000	56.184,650	53,350	184.416,270
3189	0,000		2,859						
		0,000		5,462	10,00	0,000	56.184,650	54,620	184.470,890
3190	0,000		2,604						
		0,000		5,462	10,00	0,000	56.184,650	54,620	184.525,510
3191	0,000		2,859						
		0,000		5,717	10,00	0,000	56.184,650	57,170	184.582,680
3192	0,000		2,859						
		0,000		7,143	10,00	0,000	56.184,650	71,430	184.654,110
3193	0,000		4,284						
		0,000		8,306	10,00	0,000	56.184,650	83,060	184.737,170
3194	0,000		4,022						
		0,000		6,498	10,00	0,000	56.184,650	64,980	184.802,150
3195	0,000		2,477						
		0,000		3,947	10,00	0,000	56.184,650	39,470	184.841,620
3196	0,000		1,471						
		0,000		3,317	10,00	0,000	56.184,650	33,170	184.874,790
3197	0,000		1,846						
		0,000		4,704	10,00	0,000	56.184,650	47,040	184.921,830
3198	0,000		2,859						
		0,000		5,717	10,00	0,000	56.184,650	57,170	184.979,000
3199	0,000		2,859						
		0,000		7,143	10,00	0,000	56.184,650	71,430	185.050,430
3200	0,000		4,284						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		8,306	10,00	0,000	56.184,650	83,060	185.133,490
3201	0,000		4,022						
		0,000		6,498	10,00	0,000	56.184,650	64,980	185.198,470
3202	0,000		2,477						
		0,000		3,947	10,00	0,000	56.184,650	39,470	185.237,940
3203	0,000		1,471						
		0,000		4,330	10,00	0,000	56.184,650	43,300	185.281,240
3204	0,000		2,859						
		0,000		7,143	10,00	0,000	56.184,650	71,430	185.352,670
3205	0,000		4,284						
		0,000		8,306	10,00	0,000	56.184,650	83,060	185.435,730
3206	0,000		4,022						
		0,000		6,498	10,00	0,000	56.184,650	64,980	185.500,710
3207	0,000		2,477						
		0,000		3,947	10,00	0,000	56.184,650	39,470	185.540,180
3208	0,000		1,471						
		0,000		3,317	10,00	0,000	56.184,650	33,170	185.573,350
3209	0,000		1,846						
		0,000		3,068	10,00	0,000	56.184,650	30,680	185.604,030
3210	0,000		1,223						
		0,000		3,699	10,00	0,000	56.184,650	36,990	185.641,020
3211	0,000		2,477						
		0,000		5,335	10,00	0,000	56.184,650	53,350	185.694,370
3212	0,000		2,859						
		0,000		5,462	10,00	0,000	56.184,650	54,620	185.748,990
3213	0,000		2,604						
		0,000		5,462	10,00	0,000	56.184,650	54,620	185.803,610
3214	0,000		2,859						
		0,000		5,717	10,00	0,000	56.184,650	57,170	185.860,780
3215	0,000		2,859						
		0,000		7,143	10,00	0,000	56.184,650	71,430	185.932,210
3216	0,000		4,284						
		0,000		8,306	10,00	0,000	56.184,650	83,060	186.015,270
3217	0,000		4,022						
		0,000		6,498	10,00	0,000	56.184,650	64,980	186.080,250
3218	0,000		2,477						
		0,000		3,947	10,00	0,000	56.184,650	39,470	186.119,720
3219	0,000		1,471						
		0,000		3,317	10,00	0,000	56.184,650	33,170	186.152,890
3220	0,000		1,846						
		0,000		4,704	10,00	0,000	56.184,650	47,040	186.199,930
3221	0,000		2,859						
		0,000		5,717	10,00	0,000	56.184,650	57,170	186.257,100
3222	0,000		2,859						
		0,000		7,143	10,00	0,000	56.184,650	71,430	186.328,530
3223	0,000		4,284						
		0,000		8,306	10,00	0,000	56.184,650	83,060	186.411,590
3224	0,000		4,022						
		0,000		6,498	10,00	0,000	56.184,650	64,980	186.476,570
3225	0,000		2,477						
		0,000		3,947	10,00	0,000	56.184,650	39,470	186.516,040

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
3226	0,000		1,471						
		0,000		4,330	10,00	0,000	56.184,650	43,300	186.559,340
3227	0,000		2,859						
		0,000		5,462	10,00	0,000	56.184,650	54,620	186.613,960
3228	0,000		2,604						
		0,000		5,462	10,00	0,000	56.184,650	54,620	186.668,580
3229	0,000		2,859						
		0,000		5,717	10,00	0,000	56.184,650	57,170	186.725,750
3230	0,000		2,859						
		0,000		7,143	10,00	0,000	56.184,650	71,430	186.797,180
3231	0,000		4,284						
		0,000		8,306	10,00	0,000	56.184,650	83,060	186.880,240
3232	0,000		4,022						
		0,000		6,498	10,00	0,000	56.184,650	64,980	186.945,220
3233	0,000		2,477						
		0,000		3,947	10,00	0,000	56.184,650	39,470	186.984,690
3234	0,000		1,471						
		0,000		3,317	10,00	0,000	56.184,650	33,170	187.017,860
3235	0,000		1,846						
		0,000		4,704	10,00	0,000	56.184,650	47,040	187.064,900
3236	0,000		2,859						
		0,000		5,335	10,00	0,000	56.184,650	53,350	187.118,250
3237	0,000		2,477						
		0,000		3,947	10,00	0,000	56.184,650	39,470	187.157,720
3238	0,000		1,471						
		0,000		4,330	10,00	0,000	56.184,650	43,300	187.201,020
3239	0,000		2,859						
		0,000		7,143	10,00	0,000	56.184,650	71,430	187.272,450
3240	0,000		4,284						
		0,000		8,306	10,00	0,000	56.184,650	83,060	187.355,510
3241	0,000		4,022						
		0,000		6,498	10,00	0,000	56.184,650	64,980	187.420,490
3242	0,000		2,477						
		0,000		3,947	10,00	0,000	56.184,650	39,470	187.459,960
3243	0,000		1,471						
		0,000		3,317	10,00	0,000	56.184,650	33,170	187.493,130
3244	0,000		1,846						
		0,000		3,068	10,00	0,000	56.184,650	30,680	187.523,810
3245	0,000		1,223						
		0,000		3,699	10,00	0,000	56.184,650	36,990	187.560,800
3246	0,000		2,477						
		0,000		5,335	10,00	0,000	56.184,650	53,350	187.614,150
3247	0,000		2,859						
		0,000		5,462	10,00	0,000	56.184,650	54,620	187.668,770
3248	0,000		2,604						
		0,000		5,462	10,00	0,000	56.184,650	54,620	187.723,390
3249	0,000		2,859						
		0,000		5,717	10,00	0,000	56.184,650	57,170	187.780,560
3250	0,000		2,859						
		0,000		7,143	10,00	0,000	56.184,650	71,430	187.851,990
3251	0,000		4,284						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 Km

MAPA DE CUBAÇÃO - VOLUME DE TERRAPLENAGEM									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	Σ ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	Σ ÁREA DE ATERRO	SEMI-DIST.	VOLUME DE CORTE	VOLUME ACUM. DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME ACUM. DE ATERRO
		4,151		8,306	10,00	41,510	56.226,160	83,060	187.935,050
3252	4,151		4,022						
		12,390		4,022	10,00	123,900	56.350,060	40,220	187.975,270
3253	8,239		0,000						
		24,899		0,000	10,00	248,990	56.599,050	0,000	187.975,270
3254	16,660		0,000						
		61,180		0,000	10,00	611,800	57.210,850	0,000	187.975,270
3255	44,520		0,000						
		93,120		0,000	10,00	931,200	58.142,050	0,000	187.975,270
3256	48,600		0,000						
		85,320		0,000	10,00	853,200	58.995,250	0,000	187.975,270
3257	36,720		0,000						
		51,705		0,000	10,00	517,050	59.512,300	0,000	187.975,270
3258	14,986		0,000						
		26,299		0,000	10,00	262,990	59.775,290	0,000	187.975,270
3259	11,314		0,000						
		18,069		0,000	10,00	180,690	59.955,980	0,000	187.975,270
3260	6,755		0,000						
		11,675		0,000	10,00	116,750	60.072,730	0,000	187.975,270
3261	4,920		0,000						
		4,920		2,223	10,00	49,200	60.121,930	22,230	187.997,500
3262	0,000		2,223						
		0,000		7,970	10,00	0,000	60.121,930	79,700	188.077,200
3263	0,000		5,747						
		0,000		14,248	10,00	0,000	60.121,930	142,480	188.219,680
3264	0,000		8,502						
		0,000		17,286	10,00	0,000	60.121,930	172,860	188.392,540
3265	0,000		8,784						
		0,000		20,460	10,00	0,000	60.121,930	204,600	188.597,140
3266	0,000		11,676						
		0,000		23,648	10,00	0,000	60.121,930	236,480	188.833,620
3267	0,000		11,972						
		0,000		23,648	10,00	0,000	60.121,930	236,480	189.070,100
3268	0,000		11,676						
		0,000		18,784	10,00	0,000	60.121,930	187,840	189.257,940
3269	0,000		7,109						
		0,000		14,355	10,00	0,000	60.121,930	143,550	189.401,490
3270	0,000		7,247						
		0,000		14,218	10,00	0,000	60.121,930	142,180	189.543,670
3271	0,000		6,971						
		0,000		12,718	10,00	0,000	60.121,930	127,180	189.670,850
3272	0,000		5,747						
		0,000		11,224	10,00	0,000	60.121,930	112,240	189.783,090
3273	0,000		5,478						
		0,000		9,893	10,00	0,000	60.121,930	98,930	189.882,020
3274	0,000		4,416						
		0,000		9,893	10,00	0,000	60.121,930	98,930	189.980,950
3275	0,000		5,478						
		0,000		12,449	10,00	0,000	60.121,930	124,490	190.105,440
3276	0,000		6,971						
		0,000		14,080	10,00	0,000	60.121,930	140,800	190.246,240

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
3277	0,000		7,109						
		0,000		15,611	10,00	0,000	60.121,930	156,110	190.402,350
3278	0,000		8,502						
		0,000		15,845	10,00	0,000	60.121,930	158,450	190.560,800
3279	0,000		7,344						
		0,000		15,845	10,00	0,000	60.121,930	158,450	190.719,250
3280	0,000		8,502						
		0,000		17,428	10,00	0,000	60.121,930	174,280	190.893,530
3281	0,000		8,926						
		0,000		18,708	10,00	0,000	60.121,930	187,080	191.080,610
3282	0,000		9,782						
		0,000		18,566	10,00	0,000	60.121,930	185,660	191.266,270
3283	0,000		8,784						
		0,000		16,031	10,00	0,000	60.121,930	160,310	191.426,580
3284	0,000		7,247						
		0,000		18,922	10,00	0,000	60.121,930	189,220	191.615,800
3285	0,000		11,676						
		0,000		17,422	10,00	0,000	60.121,930	174,220	191.790,020
3286	0,000		5,747						
		0,000		11,224	10,00	0,000	60.121,930	112,240	191.902,260
3287	0,000		5,478						
		0,000		14,262	10,00	0,000	60.121,930	142,620	192.044,880
3288	0,000		8,784						
		0,000		15,893	10,00	0,000	60.121,930	158,930	192.203,810
3289	0,000		7,109						
		0,000		17,179	10,00	0,000	60.121,930	171,790	192.375,600
3290	0,000		10,070						
		0,000		21,746	10,00	0,000	60.121,930	217,460	192.593,060
3291	0,000		11,676						
		0,000		18,647	10,00	0,000	60.121,930	186,470	192.779,530
3292	0,000		6,971						
		0,000		12,718	10,00	0,000	60.121,930	127,180	192.906,710
3293	0,000		5,747						
		0,000		11,224	10,00	0,000	60.121,930	112,240	193.018,950
3294	0,000		5,478						
		0,000		9,893	10,00	0,000	60.121,930	98,930	193.117,880
3295	0,000		4,416						
		0,000		9,893	10,00	0,000	60.121,930	98,930	193.216,810
3296	0,000		5,478						
		0,000		12,449	10,00	0,000	60.121,930	124,490	193.341,300
3297	0,000		6,971						
		0,000		14,080	10,00	0,000	60.121,930	140,800	193.482,100
3298	0,000		7,109						
		0,000		15,611	10,00	0,000	60.121,930	156,110	193.638,210
3299	0,000		8,502						
		0,000		15,845	10,00	0,000	60.121,930	158,450	193.796,660
3300	0,000		7,344						
		0,000		17,413	10,00	0,000	60.121,930	174,130	193.970,790
3301	0,000		10,070						
		0,000		18,996	10,00	0,000	60.121,930	189,960	194.160,750
3302	0,000		8,926						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		18,708	10,00	0,000	60.121,930	187,080	194.347,830
3303	0,000		9,782						
		0,000		21,754	10,00	0,000	60.121,930	217,540	194.565,370
3304	0,000		11,972						
		0,000		19,218	10,00	0,000	60.121,930	192,180	194.757,550
3305	0,000		7,247						
		0,000		18,922	10,00	0,000	60.121,930	189,220	194.946,770
3306	0,000		11,676						
		0,000		21,746	10,00	0,000	60.121,930	217,460	195.164,230
3307	0,000		10,070						
		0,000		18,854	10,00	0,000	60.121,930	188,540	195.352,770
3308	0,000		8,784						
		0,000		17,286	10,00	0,000	60.121,930	172,860	195.525,630
3309	0,000		8,502						
		0,000		15,749	10,00	0,000	60.121,930	157,490	195.683,120
3310	0,000		7,247						
		0,000		15,749	10,00	0,000	60.121,930	157,490	195.840,610
3311	0,000		8,502						
		0,000		17,428	10,00	0,000	60.121,930	174,280	196.014,890
3312	0,000		8,926						
		0,000		18,708	10,00	0,000	60.121,930	187,080	196.201,970
3313	0,000		9,782						
		0,000		18,566	10,00	0,000	60.121,930	185,660	196.387,630
3314	0,000		8,784						
		0,000		16,031	10,00	0,000	60.121,930	160,310	196.547,940
3315	0,000		7,247						
		0,000		18,922	10,00	0,000	60.121,930	189,220	196.737,160
3316	0,000		11,676						
		0,000		17,422	10,00	0,000	60.121,930	174,220	196.911,380
3317	0,000		5,747						
		0,000		11,224	10,00	0,000	60.121,930	112,240	197.023,620
3318	0,000		5,478						
		0,000		14,262	10,00	0,000	60.121,930	142,620	197.166,240
3319	0,000		8,784						
		0,000		15,893	10,00	0,000	60.121,930	158,930	197.325,170
3320	0,000		7,109						
		0,000		17,179	10,00	0,000	60.121,930	171,790	197.496,960
3321	0,000		10,070						
		0,000		17,317	10,00	0,000	60.121,930	173,170	197.670,130
3322	0,000		7,247						
		0,000		14,493	10,00	0,000	60.121,930	144,930	197.815,060
3323	0,000		7,247						
		0,000		14,493	10,00	0,000	60.121,930	144,930	197.959,990
3324	0,000		7,247						
		0,000		16,031	10,00	0,000	60.121,930	160,310	198.120,300
3325	0,000		8,784						
		0,000		20,460	10,00	0,000	60.121,930	204,600	198.324,900
3326	0,000		11,676						
		0,000		21,746	10,00	0,000	60.121,930	217,460	198.542,360
3327	0,000		10,070						
		0,000		20,429	10,00	0,000	60.121,930	204,290	198.746,650

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
3328	0,000		10,360						
		0,000		17,606	10,00	0,000	60.121,930	176,060	198.922,710
3329	0,000		7,247						
		0,000		17,317	10,00	0,000	60.121,930	173,170	199.095,880
3330	0,000		10,070						
		0,000		21,746	10,00	0,000	60.121,930	217,460	199.313,340
3331	0,000		11,676						
		0,000		20,460	10,00	0,000	60.121,930	204,600	199.517,940
3332	0,000		8,784						
		0,000		20,460	10,00	0,000	60.121,930	204,600	199.722,540
3333	0,000		11,676						
		0,000		20,460	10,00	0,000	60.121,930	204,600	199.927,140
3334	0,000		8,784						
		0,000		20,756	10,00	0,000	60.121,930	207,560	200.134,700
3335	0,000		11,972						
		0,000		20,474	10,00	0,000	60.121,930	204,740	200.339,440
3336	0,000		8,502						
		0,000		15,749	10,00	0,000	60.121,930	157,490	200.496,930
3337	0,000		7,247						
		0,000		14,493	10,00	0,000	60.121,930	144,930	200.641,860
3338	0,000		7,247						
		0,000		14,493	10,00	0,000	60.121,930	144,930	200.786,790
3339	0,000		7,247						
		0,000		16,031	10,00	0,000	60.121,930	160,310	200.947,100
3340	0,000		8,784						
		0,000		20,460	10,00	0,000	60.121,930	204,600	201.151,700
3341	0,000		11,676						
		0,000		21,746	10,00	0,000	60.121,930	217,460	201.369,160
3342	0,000		10,070						
		0,000		15,548	10,00	0,000	60.121,930	155,480	201.524,640
3343	0,000		5,478						
		0,000		9,762	10,00	0,000	60.121,930	97,620	201.622,260
3344	0,000		4,284						
		0,000		11,531	10,00	0,000	60.121,930	115,310	201.737,570
3345	0,000		7,247						
		0,000		10,105	10,00	0,000	60.121,930	101,050	201.838,620
3346	0,000		2,859						
		0,000		4,330	10,00	0,000	60.121,930	43,300	201.881,920
3347	0,000		1,471						
		0,000		3,317	10,00	0,000	60.121,930	33,170	201.915,090
3348	0,000		1,846						
		4,151		2,821	10,00	41,510	60.163,440	28,210	201.943,300
3349	4,151		0,976						
		12,390		0,975	10,00	123,900	60.287,340	9,750	201.953,050
3350	8,239		0,000						
		19,696		0,000	10,00	196,960	60.484,300	0,000	201.953,050
3351	11,458		0,000						
		24,364		0,000	10,00	243,640	60.727,940	0,000	201.953,050
3352	12,907		0,000						
		21,418		0,000	10,00	214,180	60.942,120	0,000	201.953,050
3353	8,512		0,000						



RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		19,826		0,000	10,00	198,260	61.140,380	0,000	201.953,050
3354	11,314		0,000						
		21,352		0,000	10,00	213,520	61.353,900	0,000	201.953,050
3355	10,039		0,000						
		21,352		0,000	10,00	213,520	61.567,420	0,000	201.953,050
3356	11,314		0,000						
		18,069		0,000	10,00	180,690	61.748,110	0,000	201.953,050
3357	6,755		0,000						
		15,267		0,000	10,00	152,670	61.900,780	0,000	201.953,050
3358	8,512		0,000						
		19,826		0,000	10,00	198,260	62.099,040	0,000	201.953,050
3359	11,314		0,000						
		21,352		0,000	10,00	213,520	62.312,560	0,000	201.953,050
3360	10,039		0,000						
		21,352		0,000	10,00	213,520	62.526,080	0,000	201.953,050
3361	11,314		0,000						
		18,069		0,000	10,00	180,690	62.706,770	0,000	201.953,050
3362	6,755		0,000						
		16,794		0,000	10,00	167,940	62.874,710	0,000	201.953,050
3363	10,039		0,000						
		22,945		0,000	10,00	229,450	63.104,160	0,000	201.953,050
3364	12,907		0,000						
		22,804		0,000	10,00	228,040	63.332,200	0,000	201.953,050
3365	9,898		0,000						
		18,410		0,000	10,00	184,100	63.516,300	0,000	201.953,050
3366	8,512		0,000						
		16,751		0,000	10,00	167,510	63.683,810	0,000	201.953,050
3367	8,239		0,000						
		18,277		0,000	10,00	182,770	63.866,580	0,000	201.953,050
3368	10,039		0,000						
		21,352		0,000	10,00	213,520	64.080,100	0,000	201.953,050
3369	11,314		0,000						
		18,069		0,000	10,00	180,690	64.260,790	0,000	201.953,050
3370	6,755		0,000						
		15,267		0,000	10,00	152,670	64.413,460	0,000	201.953,050
3371	8,512		0,000						
		18,131		0,000	10,00	181,310	64.594,770	0,000	201.953,050
3372	9,619		0,000						
		16,641		0,000	10,00	166,410	64.761,180	0,000	201.953,050
3373	7,022		0,000						
		12,591		4,022	10,00	125,910	64.887,090	40,220	201.993,270
3374	5,569		4,022						
		5,568		14,092	10,00	55,680	64.942,770	140,920	202.134,190
3375	0,000		10,070						
		0,000		22,042	10,00	0,000	64.942,770	220,420	202.354,610
3376	0,000		11,972						
		0,000		24,539	10,00	0,000	64.942,770	245,390	202.600,000
3377	0,000		12,568						
		0,000		21,352	10,00	0,000	64.942,770	213,520	202.813,520
3378	0,000		8,784						
		0,000		22,254	10,00	0,000	64.942,770	222,540	203.036,060

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
3379	0,000		13,470						
		0,000		28,624	10,00	0,000	64.942,770	286,240	203.322,300
3380	0,000		15,154						
		0,000		31,872	10,00	0,000	64.942,770	318,720	203.641,020
3381	0,000		16,718						
		0,000		33,120	10,00	0,000	64.942,770	331,200	203.972,220
3382	0,000		16,403						
		0,000		30,940	10,00	0,000	64.942,770	309,400	204.281,620
3383	0,000		14,538						
		0,000		31,413	10,00	0,000	64.942,770	314,130	204.595,750
3384	0,000		16,876						
		0,000		32,496	10,00	0,000	64.942,770	324,960	204.920,710
3385	0,000		15,620						
		0,000		30,004	10,00	0,000	64.942,770	300,040	205.220,750
3386	0,000		14,384						
		0,000		33,019	10,00	0,000	64.942,770	330,190	205.550,940
3387	0,000		18,635						
		0,000		33,019	10,00	0,000	64.942,770	330,190	205.881,130
3388	0,000		14,384						
		0,000		29,848	10,00	0,000	64.942,770	298,480	206.179,610
3389	0,000		15,465						
		0,000		30,464	10,00	0,000	64.942,770	304,640	206.484,250
3390	0,000		15,000						
		0,000		30,309	10,00	0,000	64.942,770	303,090	206.787,340
3391	0,000		15,309						
		0,000		29,693	10,00	0,000	64.942,770	296,930	207.084,270
3392	0,000		14,384						
		0,000		29,384	10,00	0,000	64.942,770	293,840	207.378,110
3393	0,000		15,000						
		0,000		28,925	10,00	0,000	64.942,770	289,250	207.667,360
3394	0,000		13,926						
		0,000		28,771	10,00	0,000	64.942,770	287,710	207.955,070
3395	0,000		14,846						
		0,000		29,229	10,00	0,000	64.942,770	292,290	208.247,360
3396	0,000		14,384						
		0,000		26,356	10,00	0,000	64.942,770	263,560	208.510,920
3397	0,000		11,972						
		0,000		20,756	10,00	0,000	64.942,770	207,560	208.718,480
3398	0,000		8,784						
		0,000		18,854	10,00	0,000	64.942,770	188,540	208.907,020
3399	0,000		10,070						
		0,000		20,720	10,00	0,000	64.942,770	207,200	209.114,220
3400	0,000		10,650						
		0,000		19,152	10,00	0,000	64.942,770	191,520	209.305,740
3401	0,000		8,502						
		0,000		15,611	10,00	0,000	64.942,770	156,110	209.461,850
3402	0,000		7,109						
		0,000		14,080	10,00	0,000	64.942,770	140,800	209.602,650
3403	0,000		6,971						
		0,000		14,218	10,00	0,000	64.942,770	142,180	209.744,830
3404	0,000		7,247						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		2,770		9,978	10,00	27,700	64.970,470	99,780	209.844,610
3405	2,770		2,731						
		12,528		2,731	10,00	125,280	65.095,750	27,310	209.871,920
3406	9,758		0,000						
		20,078		0,000	10,00	200,780	65.296,530	0,000	209.871,920
3407	10,320		0,000						
		24,258		0,000	10,00	242,580	65.539,110	0,000	209.871,920
3408	13,939		0,000						
		28,473		0,000	10,00	284,730	65.823,840	0,000	209.871,920
3409	14,535		0,000						
		26,136		0,000	10,00	261,360	66.085,200	0,000	209.871,920
3410	11,601		0,000						
		21,499		0,000	10,00	214,990	66.300,190	0,000	209.871,920
3411	9,898		0,000						
		18,273		0,000	10,00	182,730	66.482,920	0,000	209.871,920
3412	8,375		0,000						
		18,133		0,000	10,00	181,330	66.664,250	0,000	209.871,920
3413	9,758		0,000						
		15,327		0,000	10,00	153,270	66.817,520	0,000	209.871,920
3414	5,569		0,000						
		9,720		2,858	10,00	97,200	66.914,720	28,580	209.900,500
3415	4,151		2,859						
		4,151		5,462	10,00	41,510	66.956,230	54,620	209.955,120
3416	0,000		2,604						
		0,000		5,462	10,00	0,000	66.956,230	54,620	210.009,740
3417	0,000		2,859						
		0,000		5,717	10,00	0,000	66.956,230	57,170	210.066,910
3418	0,000		2,859						
		0,000		7,143	10,00	0,000	66.956,230	71,430	210.138,340
3419	0,000		4,284						
		0,000		8,306	10,00	0,000	66.956,230	83,060	210.221,400
3420	0,000		4,022						
		0,000		6,881	10,00	0,000	66.956,230	68,810	210.290,210
3421	0,000		2,859						
		0,000		5,462	10,00	0,000	66.956,230	54,620	210.344,830
3422	0,000		2,604						
		0,000		5,462	10,00	0,000	66.956,230	54,620	210.399,450
3423	0,000		2,859						
		0,000		4,205	10,00	0,000	66.956,230	42,050	210.441,500
3424	0,000		1,347						
		0,000		6,824	10,00	0,000	66.956,230	68,240	210.509,740
3425	0,000		5,478						
		0,000		11,224	10,00	0,000	66.956,230	112,240	210.621,980
3426	0,000		5,747						
		0,000		15,961	10,00	0,000	66.956,230	159,610	210.781,590
3427	0,000		10,215						
		0,000		21,890	10,00	0,000	66.956,230	218,900	211.000,490
3428	0,000		11,676						
		0,000		15,960	10,00	0,000	66.956,230	159,600	211.160,090
3429	0,000		4,284						
		0,000		17,754	10,00	0,000	66.956,230	177,540	211.337,630

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
3430	0,000		13,470						
		0,000		30,346	10,00	0,000	66.956,230	303,460	211.641,090
3431	0,000		16,876						
		0,000		35,510	10,00	0,000	66.956,230	355,100	211.996,190
3432	0,000		18,635						
		0,000		41,237	10,00	0,000	66.956,230	412,370	212.408,560
3433	0,000		22,603						
		0,000		45,374	10,00	0,000	66.956,230	453,740	212.862,300
3434	0,000		22,772						
		0,000		38,392	10,00	0,000	66.956,230	383,920	213.246,220
3435	0,000		15,620						
		0,000		30,004	10,00	0,000	66.956,230	300,040	213.546,260
3436	0,000		14,384						
		0,000		33,019	10,00	0,000	66.956,230	330,190	213.876,450
3437	0,000		18,635						
		0,000		33,019	10,00	0,000	66.956,230	330,190	214.206,640
3438	0,000		14,384						
		0,000		29,848	10,00	0,000	66.956,230	298,480	214.505,120
3439	0,000		15,465						
		0,000		30,464	10,00	0,000	66.956,230	304,640	214.809,760
3440	0,000		15,000						
		0,000		26,971	10,00	0,000	66.956,230	269,710	215.079,470
3441	0,000		11,972						
		0,000		20,474	10,00	0,000	66.956,230	204,740	215.284,210
3442	0,000		8,502						
		0,000		14,248	10,00	0,000	66.956,230	142,480	215.426,690
3443	0,000		5,747						
		0,000		10,030	10,00	0,000	66.956,230	100,300	215.526,990
3444	0,000		4,284						
		2,770		7,143	10,00	27,700	66.983,930	71,430	215.598,420
3445	2,770		2,859						
		13,514		2,858	10,00	135,140	67.119,070	28,580	215.627,000
3446	10,744		0,000						
		22,345		0,000	10,00	223,450	67.342,520	0,000	215.627,000
3447	11,601		0,000						
		23,058		0,000	10,00	230,580	67.573,100	0,000	215.627,000
3448	11,458		0,000						
		24,364		0,000	10,00	243,640	67.816,740	0,000	215.627,000
3449	12,907		0,000						
		24,507		0,000	10,00	245,070	68.061,810	0,000	215.627,000
3450	11,601		0,000						
		18,356		0,000	10,00	183,560	68.245,370	0,000	215.627,000
3451	6,755		0,000						
		18,356		0,000	10,00	183,560	68.428,930	0,000	215.627,000
3452	11,601		0,000						
		21,499		0,000	10,00	214,990	68.643,920	0,000	215.627,000
3453	9,898		0,000						
		20,218		0,000	10,00	202,180	68.846,100	0,000	215.627,000
3454	10,320		0,000						
		17,208		0,000	10,00	172,080	69.018,180	0,000	215.627,000
3455	6,889		0,000						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		17,208		0,000	10,00	172,080	69.190,260	0,000	215.627,000
3456	10,320		0,000						
		21,921		0,000	10,00	219,210	69.409,470	0,000	215.627,000
3457	11,601		0,000						
		21,359		0,000	10,00	213,590	69.623,060	0,000	215.627,000
3458	9,758		0,000						
		22,665		0,000	10,00	226,650	69.849,710	0,000	215.627,000
3459	12,907		0,000						
		18,475		0,000	10,00	184,750	70.034,460	0,000	215.627,000
3460	5,569		0,000						
		15,467		0,000	10,00	154,670	70.189,130	0,000	215.627,000
3461	9,898		0,000						
		15,336		0,000	10,00	153,360	70.342,490	0,000	215.627,000
3462	5,438		0,000						
		15,336		0,000	10,00	153,360	70.495,850	0,000	215.627,000
3463	9,898		0,000						
		18,137		0,000	10,00	181,370	70.677,220	0,000	215.627,000
3464	8,239		0,000						
		15,127		0,000	10,00	151,270	70.828,490	0,000	215.627,000
3465	6,889		0,000						
		13,777		2,858	10,00	137,770	70.966,260	28,580	215.655,580
3466	6,889		2,859						
		6,888		5,462	10,00	68,880	71.035,140	54,620	215.710,200
3467	0,000		2,604						
		0,000		5,462	10,00	0,000	71.035,140	54,620	215.764,820
3468	0,000		2,859						
		0,000		5,717	10,00	0,000	71.035,140	57,170	215.821,990
3469	0,000		2,859						
		0,000		7,143	10,00	0,000	71.035,140	71,430	215.893,420
3470	0,000		4,284						
		0,000		8,306	10,00	0,000	71.035,140	83,060	215.976,480
3471	0,000		4,022						
		0,000		6,881	10,00	0,000	71.035,140	68,810	216.045,290
3472	0,000		2,859						
		0,000		5,462	10,00	0,000	71.035,140	54,620	216.099,910
3473	0,000		2,604						
		0,000		5,462	10,00	0,000	71.035,140	54,620	216.154,530
3474	0,000		2,859						
		0,000		5,717	10,00	0,000	71.035,140	57,170	216.211,700
3475	0,000		2,859						
		0,000		7,143	10,00	0,000	71.035,140	71,430	216.283,130
3476	0,000		4,284						
		6,225		8,306	10,00	62,250	71.097,390	83,060	216.366,190
3477	6,225		4,022						
		16,123		4,022	10,00	161,230	71.258,620	40,220	216.406,410
3478	9,898		0,000						
		21,212		0,000	10,00	212,120	71.470,740	0,000	216.406,410
3479	11,314		0,000						
		18,069		0,000	10,00	180,690	71.651,430	0,000	216.406,410
3480	6,755		0,000						
		15,267		0,000	10,00	152,670	71.804,100	0,000	216.406,410

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
3481	8,512		0,000						
		19,826		0,000	10,00	198,260	72.002,360	0,000	216.406,410
3482	11,314		0,000						
		17,539		0,000	10,00	175,390	72.177,750	0,000	216.406,410
3483	6,225		0,000						
		11,793		0,000	10,00	117,930	72.295,680	0,000	216.406,410
3484	5,569		0,000						
		8,339		1,595	10,00	83,390	72.379,070	15,950	216.422,360
3485	2,770		1,596						
		2,770		8,567	10,00	27,700	72.406,770	85,670	216.508,030
3486	0,000		6,971						
		0,000		15,473	10,00	0,000	72.406,770	154,730	216.662,760
3487	0,000		8,502						
		0,000		17,286	10,00	0,000	72.406,770	172,860	216.835,620
3488	0,000		8,784						
		0,000		20,460	10,00	0,000	72.406,770	204,600	217.040,220
3489	0,000		11,676						
		0,000		21,992	10,00	0,000	72.406,770	219,920	217.260,140
3490	0,000		10,316						
		0,000		21,992	10,00	0,000	72.406,770	219,920	217.480,060
3491	0,000		11,676						
		0,000		20,178	10,00	0,000	72.406,770	201,780	217.681,840
3492	0,000		8,502						
		0,000		18,284	10,00	0,000	72.406,770	182,840	217.864,680
3493	0,000		9,782						
		0,000		18,566	10,00	0,000	72.406,770	185,660	218.050,340
3494	0,000		8,784						
		0,000		16,031	10,00	0,000	72.406,770	160,310	218.210,650
3495	0,000		7,247						
		0,000		18,922	10,00	0,000	72.406,770	189,220	218.399,870
3496	0,000		11,676						
		0,000		17,422	10,00	0,000	72.406,770	174,220	218.574,090
3497	0,000		5,747						
		0,000		17,422	10,00	0,000	72.406,770	174,220	218.748,310
3498	0,000		11,676						
		0,000		21,746	10,00	0,000	72.406,770	217,460	218.965,770
3499	0,000		10,070						
		0,000		18,854	10,00	0,000	72.406,770	188,540	219.154,310
3500	0,000		8,784						
		0,000		16,031	10,00	0,000	72.406,770	160,310	219.314,620
3501	0,000		7,247						
		0,000		13,807	10,00	0,000	72.406,770	138,070	219.452,690
3502	0,000		6,560						
		0,000		12,307	10,00	0,000	72.406,770	123,070	219.575,760
3503	0,000		5,747						
		0,000		13,967	10,00	0,000	72.406,770	139,670	219.715,430
3504	0,000		8,221						
		0,000		13,699	10,00	0,000	72.406,770	136,990	219.852,420
3505	0,000		5,478						
		0,000		8,336	10,00	0,000	72.406,770	83,360	219.935,780
3506	0,000		2,859						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		5,335	10,00	0,000	72.406,770	53,350	219.989,130
3507	0,000		2,477						
		0,000		5,335	10,00	0,000	72.406,770	53,350	220.042,480
3508	0,000		2,859						
		0,000		5,462	10,00	0,000	72.406,770	54,620	220.097,100
3509	0,000		2,604						
		0,000		5,462	10,00	0,000	72.406,770	54,620	220.151,720
3510	0,000		2,859						
		0,000		5,717	10,00	0,000	72.406,770	57,170	220.208,890
3511	0,000		2,859						
		0,000		6,620	10,00	0,000	72.406,770	66,200	220.275,090
3512	0,000		3,762						
		0,000		10,732	10,00	0,000	72.406,770	107,320	220.382,410
3513	0,000		6,971						
		0,000		12,852	10,00	0,000	72.406,770	128,520	220.510,930
3514	0,000		5,882						
		0,000		16,241	10,00	0,000	72.406,770	162,410	220.673,340
3515	0,000		10,360						
		0,000		15,837	10,00	0,000	72.406,770	158,370	220.831,710
3516	0,000		5,478						
		0,000		17,154	10,00	0,000	72.406,770	171,540	221.003,250
3517	0,000		11,676						
		0,000		25,298	10,00	0,000	72.406,770	252,980	221.256,230
3518	0,000		13,622						
		0,000		25,594	10,00	0,000	72.406,770	255,940	221.512,170
3519	0,000		11,972						
		0,000		20,474	10,00	0,000	72.406,770	204,740	221.716,910
3520	0,000		8,502						
		0,000		15,473	10,00	0,000	72.406,770	154,730	221.871,640
3521	0,000		6,971						
		0,000		15,755	10,00	0,000	72.406,770	157,550	222.029,190
3522	0,000		8,784						
		0,000		20,460	10,00	0,000	72.406,770	204,600	222.233,790
3523	0,000		11,676						
		0,000		21,890	10,00	0,000	72.406,770	218,900	222.452,690
3524	0,000		10,215						
		0,000		18,999	10,00	0,000	72.406,770	189,990	222.642,680
3525	0,000		8,784						
		0,000		13,331	10,00	0,000	72.406,770	133,310	222.775,990
3526	0,000		4,547						
		0,000		13,049	10,00	0,000	72.406,770	130,490	222.906,480
3527	0,000		8,502						
		0,000		20,325	10,00	0,000	72.406,770	203,250	223.109,730
3528	0,000		11,824						
		0,000		20,325	10,00	0,000	72.406,770	203,250	223.312,980
3529	0,000		8,502						
		0,000		15,749	10,00	0,000	72.406,770	157,490	223.470,470
3530	0,000		7,247						
		0,000		12,859	10,00	0,000	72.406,770	128,590	223.599,060
3531	0,000		5,612						
		0,000		9,765	10,00	0,000	72.406,770	97,650	223.696,710

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
3532	0,000		4,153						
		0,000		8,437	10,00	0,000	72.406,770	84,370	223.781,080
3533	0,000		4,284						
		0,000		11,255	10,00	0,000	72.406,770	112,550	223.893,630
3534	0,000		6,971						
		0,000		9,830	10,00	0,000	72.406,770	98,300	223.991,930
3535	0,000		2,859						
		0,000		4,330	10,00	0,000	72.406,770	43,300	224.035,230
3536	0,000		1,471						
		0,000		2,693	10,00	0,000	72.406,770	26,930	224.062,160
3537	0,000		1,223						
		0,000		3,068	10,00	0,000	72.406,770	30,680	224.092,840
3538	0,000		1,846						
		0,000		3,068	10,00	0,000	72.406,770	30,680	224.123,520
3539	0,000		1,223						
		5,438		1,830	10,00	54,380	72.461,150	18,300	224.141,820
3540	5,438		0,608						
		9,462		0,607	10,00	94,620	72.555,770	6,070	224.147,890
3541	4,024		0,000						
		8,175		0,000	10,00	81,750	72.637,520	0,000	224.147,890
3542	4,151		0,000						
		10,906		0,000	10,00	109,060	72.746,580	0,000	224.147,890
3543	6,755		0,000						
		16,513		0,000	10,00	165,130	72.911,710	0,000	224.147,890
3544	9,758		0,000						
		18,270		0,000	10,00	182,700	73.094,410	0,000	224.147,890
3545	8,512		0,000						
		19,826		0,000	10,00	198,260	73.292,670	0,000	224.147,890
3546	11,314		0,000						
		19,826		0,000	10,00	198,260	73.490,930	0,000	224.147,890
3547	8,512		0,000						
		16,751		0,000	10,00	167,510	73.658,440	0,000	224.147,890
3548	8,239		0,000						
		17,997		0,000	10,00	179,970	73.838,410	0,000	224.147,890
3549	9,758		0,000						
		18,270		0,000	10,00	182,700	74.021,110	0,000	224.147,890
3550	8,512		0,000						
		15,401		0,000	10,00	154,010	74.175,120	0,000	224.147,890
3551	6,889		0,000						
		18,203		0,000	10,00	182,030	74.357,150	0,000	224.147,890
3552	11,314		0,000						
		19,826		0,000	10,00	198,260	74.555,410	0,000	224.147,890
3553	8,512		0,000						
		18,270		0,000	10,00	182,700	74.738,110	0,000	224.147,890
3554	9,758		0,000						
		15,327		2,731	10,00	153,270	74.891,380	27,310	224.175,200
3555	5,569		2,731						
		9,213		9,978	10,00	92,130	74.983,510	99,780	224.274,980
3556	3,645		7,247						
		3,645		15,749	10,00	36,450	75.019,960	157,490	224.432,470
3557	0,000		8,502						



RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		20,178	10,00	0,000	75.019,960	201,780	224.634,250
3558	0,000		11,676						
		0,000		18,922	10,00	0,000	75.019,960	189,220	224.823,470
3559	0,000		7,247						
		0,000		15,048	10,00	0,000	75.019,960	150,480	224.973,950
3560	0,000		7,802						
		0,000		14,772	10,00	0,000	75.019,960	147,720	225.121,670
3561	0,000		6,971						
		0,000		11,124	10,00	0,000	75.019,960	111,240	225.232,910
3562	0,000		4,153						
		4,151		5,998	10,00	41,510	75.061,470	59,980	225.292,890
3563	4,151		1,846						
		12,390		3,068	10,00	123,900	75.185,370	30,680	225.323,570
3564	8,239		1,223						
		17,163		1,222	10,00	171,630	75.357,000	12,220	225.335,790
3565	8,925		0,000						
		15,947		0,000	10,00	159,470	75.516,470	0,000	225.335,790
3566	7,022		0,000						
		18,336		0,000	10,00	183,360	75.699,830	0,000	225.335,790
3567	11,314		0,000						
		16,883		0,000	10,00	168,830	75.868,660	0,000	225.335,790
3568	5,569		0,000						
		9,720		0,000	10,00	97,200	75.965,860	0,000	225.335,790
3569	4,151		0,000						
		6,551		5,746	10,00	65,510	76.031,370	57,460	225.393,250
3570	2,400		5,747						
		2,400		17,422	10,00	24,000	76.055,370	174,220	225.567,470
3571	0,000		11,676						
		0,000		28,393	10,00	0,000	76.055,370	283,930	225.851,400
3572	0,000		16,718						
		0,000		34,229	10,00	0,000	76.055,370	342,290	226.193,690
3573	0,000		17,511						
		0,000		39,105	10,00	0,000	76.055,370	391,050	226.584,740
3574	0,000		21,594						
		0,000		38,469	10,00	0,000	76.055,370	384,690	226.969,430
3575	0,000		16,876						
		0,000		35,510	10,00	0,000	76.055,370	355,100	227.324,530
3576	0,000		18,635						
		0,000		41,237	10,00	0,000	76.055,370	412,370	227.736,900
3577	0,000		22,603						
		0,000		45,374	10,00	0,000	76.055,370	453,740	228.190,640
3578	0,000		22,772						
		0,000		38,392	10,00	0,000	76.055,370	383,920	228.574,560
3579	0,000		15,620						
		0,000		30,004	10,00	0,000	76.055,370	300,040	228.874,600
3580	0,000		14,384						
		0,000		31,102	10,00	0,000	76.055,370	311,020	229.185,620
3581	0,000		16,718						
		0,000		30,339	10,00	0,000	76.055,370	303,390	229.489,010
3582	0,000		13,622						
		0,000		27,092	10,00	0,000	76.055,370	270,920	229.759,930

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
3583	0,000		13,470						
		0,000		25,442	10,00	0,000	76.055,370	254,420	230.014,350
3584	0,000		11,972						
		0,000		25,291	10,00	0,000	76.055,370	252,910	230.267,260
3585	0,000		13,319						
		0,000		21,821	10,00	0,000	76.055,370	218,210	230.485,470
3586	0,000		8,502						
		0,000		14,248	10,00	0,000	76.055,370	142,480	230.627,950
3587	0,000		5,747						
		4,151		8,605	10,00	41,510	76.096,880	86,050	230.714,000
3588	4,151		2,859						
		15,465		2,858	10,00	154,650	76.251,530	28,580	230.742,580
3589	11,314		0,000						
		22,771		0,000	10,00	227,710	76.479,240	0,000	230.742,580
3590	11,458		0,000						
		26,443		0,000	10,00	264,430	76.743,670	0,000	230.742,580
3591	14,986		0,000						
		33,043		0,000	10,00	330,430	77.074,100	0,000	230.742,580
3592	18,058		0,000						
		37,377		0,000	10,00	373,770	77.447,870	0,000	230.742,580
3593	19,320		0,000						
		34,155		0,000	10,00	341,550	77.789,420	0,000	230.742,580
3594	14,835		0,000						
		26,580		0,000	10,00	265,800	78.055,220	0,000	230.742,580
3595	11,745		0,000						
		23,346		0,000	10,00	233,460	78.288,680	0,000	230.742,580
3596	11,601		0,000						
		20,113		0,000	10,00	201,130	78.489,810	0,000	230.742,580
3597	8,512		0,000						
		16,751		0,000	10,00	167,510	78.657,320	0,000	230.742,580
3598	8,239		0,000						
		13,807		0,000	10,00	138,070	78.795,390	0,000	230.742,580
3599	5,569		0,000						
		18,475		0,000	10,00	184,750	78.980,140	0,000	230.742,580
3600	12,907		0,000						
		24,364		0,000	10,00	243,640	79.223,780	0,000	230.742,580
3601	11,458		0,000						
		19,696		0,000	10,00	196,960	79.420,740	0,000	230.742,580
3602	8,239		0,000						
		13,547		0,000	10,00	135,470	79.556,210	0,000	230.742,580
3603	5,308		0,000						
		9,459		2,731	10,00	94,590	79.650,800	27,310	230.769,890
3604	4,151		2,731						
		4,151		7,015	10,00	41,510	79.692,310	70,150	230.840,040
3605	0,000		4,284						
		0,000		9,762	10,00	0,000	79.692,310	97,620	230.937,660
3606	0,000		5,478						
		0,000		13,980	10,00	0,000	79.692,310	139,800	231.077,460
3607	0,000		8,502						
		0,000		15,749	10,00	0,000	79.692,310	157,490	231.234,950
3608	0,000		7,247						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		19,070	10,00	0,000	79.692,310	190,700	231.425,650
3609	0,000		11,824						
		0,000		23,795	10,00	0,000	79.692,310	237,950	231.663,600
3610	0,000		11,972						
		0,000		24,390	10,00	0,000	79.692,310	243,900	231.907,500
3611	0,000		12,418						
		0,000		24,094	10,00	0,000	79.692,310	240,940	232.148,440
3612	0,000		11,676						
		0,000		18,647	10,00	0,000	79.692,310	186,470	232.334,910
3613	0,000		6,971						
		0,000		15,755	10,00	0,000	79.692,310	157,550	232.492,460
3614	0,000		8,784						
		0,000		20,460	10,00	0,000	79.692,310	204,600	232.697,060
3615	0,000		11,676						
		0,000		21,890	10,00	0,000	79.692,310	218,900	232.915,960
3616	0,000		10,215						
		0,000		18,999	10,00	0,000	79.692,310	189,990	233.105,950
3617	0,000		8,784						
		0,000		13,331	10,00	0,000	79.692,310	133,310	233.239,260
3618	0,000		4,547						
		0,000		11,794	10,00	0,000	79.692,310	117,940	233.357,200
3619	0,000		7,247						
		4,151		11,531	10,00	41,510	79.733,820	115,310	233.472,510
3620	4,151		4,284						
		15,609		4,284	10,00	156,090	79.889,910	42,840	233.515,350
3621	11,458		0,000						
		21,216		0,000	10,00	212,160	80.102,070	0,000	233.515,350
3622	9,758		0,000						
		22,081		0,000	10,00	220,810	80.322,880	0,000	233.515,350
3623	12,323		0,000						
		23,924		0,000	10,00	239,240	80.562,120	0,000	233.515,350
3624	11,601		0,000						
		21,359		0,000	10,00	213,590	80.775,710	0,000	233.515,350
3625	9,758		0,000						
		18,408		0,000	10,00	184,080	80.959,790	0,000	233.515,350
3626	8,650		0,000						
		20,107		0,000	10,00	201,070	81.160,860	0,000	233.515,350
3627	11,458		0,000						
		18,480		0,000	10,00	184,800	81.345,660	0,000	233.515,350
3628	7,022		0,000						
		13,777		0,000	10,00	137,770	81.483,430	0,000	233.515,350
3629	6,755		0,000						
		11,675		1,471	10,00	116,750	81.600,180	14,710	233.530,060
3630	4,920		1,471						
		4,920		5,755	10,00	49,200	81.649,380	57,550	233.587,610
3631	0,000		4,284						
		0,000		8,045	10,00	0,000	81.649,380	80,450	233.668,060
3632	0,000		3,762						
		0,000		9,239	10,00	0,000	81.649,380	92,390	233.760,450
3633	0,000		5,478						
		0,000		8,336	10,00	0,000	81.649,380	83,360	233.843,810

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
3634	0,000		2,859						
		0,000		9,830	10,00	0,000	81.649,380	98,300	233.942,110
3635	0,000		6,971						
		0,000		14,218	10,00	0,000	81.649,380	142,180	234.084,290
3636	0,000		7,247						
		0,000		15,749	10,00	0,000	81.649,380	157,490	234.241,780
3637	0,000		8,502						
		0,000		18,716	10,00	0,000	81.649,380	187,160	234.428,940
3638	0,000		10,215						
		0,000		20,141	10,00	0,000	81.649,380	201,410	234.630,350
3639	0,000		9,926						
		0,000		18,428	10,00	0,000	81.649,380	184,280	234.814,630
3640	0,000		8,502						
		0,000		20,325	10,00	0,000	81.649,380	203,250	235.017,880
3641	0,000		11,824						
		0,000		17,436	10,00	0,000	81.649,380	174,360	235.192,240
3642	0,000		5,612						
		0,000		9,765	10,00	0,000	81.649,380	97,650	235.289,890
3643	0,000		4,153						
		0,000		8,437	10,00	0,000	81.649,380	84,370	235.374,260
3644	0,000		4,284						
		0,000		11,255	10,00	0,000	81.649,380	112,550	235.486,810
3645	0,000		6,971						
		0,000		15,473	10,00	0,000	81.649,380	154,730	235.641,540
3646	0,000		8,502						
		0,000		14,114	10,00	0,000	81.649,380	141,140	235.782,680
3647	0,000		5,612						
		0,000		8,471	10,00	0,000	81.649,380	84,710	235.867,390
3648	0,000		2,859						
		0,000		4,330	10,00	0,000	81.649,380	43,300	235.910,690
3649	0,000		1,471						
		0,000		5,624	10,00	0,000	81.649,380	56,240	235.966,930
3650	0,000		4,153						
		0,000		8,437	10,00	0,000	81.649,380	84,370	236.051,300
3651	0,000		4,284						
		0,000		10,708	10,00	0,000	81.649,380	107,080	236.158,380
3652	0,000		6,424						
		0,000		14,926	10,00	0,000	81.649,380	149,260	236.307,640
3653	0,000		8,502						
		0,000		14,114	10,00	0,000	81.649,380	141,140	236.448,780
3654	0,000		5,612						
		0,000		8,471	10,00	0,000	81.649,380	84,710	236.533,490
3655	0,000		2,859						
		0,000		11,361	10,00	0,000	81.649,380	113,610	236.647,100
3656	0,000		8,502						
		0,000		9,973	10,00	0,000	81.649,380	99,730	236.746,830
3657	0,000		1,471						
		0,000		8,442	10,00	0,000	81.649,380	84,420	236.831,250
3658	0,000		6,971						
		0,000		11,255	10,00	0,000	81.649,380	112,550	236.943,800
3659	0,000		4,284						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		0,000		8,045	10,00	0,000	81.649,380	80,450	237.024,250
3660	0,000		3,762						
		0,000		6,620	10,00	0,000	81.649,380	66,200	237.090,450
3661	0,000		2,859						
		0,000		8,336	10,00	0,000	81.649,380	83,360	237.173,810
3662	0,000		5,478						
		0,000		12,724	10,00	0,000	81.649,380	127,240	237.301,050
3663	0,000		7,247						
		0,000		15,749	10,00	0,000	81.649,380	157,490	237.458,540
3664	0,000		8,502						
		0,000		12,786	10,00	0,000	81.649,380	127,860	237.586,400
3665	0,000		4,284						
		0,000		12,927	10,00	0,000	81.649,380	129,270	237.715,670
3666	0,000		8,643						
		0,000		17,853	10,00	0,000	81.649,380	178,530	237.894,200
3667	0,000		9,210						
		0,000		17,712	10,00	0,000	81.649,380	177,120	238.071,320
3668	0,000		8,502						
		0,000		15,473	10,00	0,000	81.649,380	154,730	238.226,050
3669	0,000		6,971						
		0,000		14,218	10,00	0,000	81.649,380	142,180	238.368,230
3670	0,000		7,247						
		0,000		14,355	10,00	0,000	81.649,380	143,550	238.511,780
3671	0,000		7,109						
		0,000		12,855	10,00	0,000	81.649,380	128,550	238.640,330
3672	0,000		5,747						
		0,000		14,248	10,00	0,000	81.649,380	142,480	238.782,810
3673	0,000		8,502						
		0,000		15,611	10,00	0,000	81.649,380	156,110	238.938,920
3674	0,000		7,109						
		0,000		12,855	10,00	0,000	81.649,380	128,550	239.067,470
3675	0,000		5,747						
		0,000		12,993	10,00	0,000	81.649,380	129,930	239.197,400
3676	0,000		7,247						
		0,000		12,859	10,00	0,000	81.649,380	128,590	239.325,990
3677	0,000		5,612						
		0,000		9,765	10,00	0,000	81.649,380	97,650	239.423,640
3678	0,000		4,153						
		0,000		8,437	10,00	0,000	81.649,380	84,370	239.508,010
3679	0,000		4,284						
		0,000		11,255	10,00	0,000	81.649,380	112,550	239.620,560
3680	0,000		6,971						
		0,000		15,473	10,00	0,000	81.649,380	154,730	239.775,290
3681	0,000		8,502						
		0,000		14,248	10,00	0,000	81.649,380	142,480	239.917,770
3682	0,000		5,747						
		0,000		12,993	10,00	0,000	81.649,380	129,930	240.047,700
3683	0,000		7,247						
		0,000		12,859	10,00	0,000	81.649,380	128,590	240.176,290
3684	0,000		5,612						
		0,000		8,471	10,00	0,000	81.649,380	84,710	240.261,000

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
3685	0,000		2,859						
		0,000		6,620	10,00	0,000	81.649,380	66,200	240.327,200
3686	0,000		3,762						
		0,000		6,492	10,00	0,000	81.649,380	64,920	240.392,120
3687	0,000		2,731						
		0,000		4,202	10,00	0,000	81.649,380	42,020	240.434,140
3688	0,000		1,471						
		0,000		3,066	10,00	0,000	81.649,380	30,660	240.464,800
3689	0,000		1,596						
		4,024		2,942	10,00	40,240	81.689,620	29,420	240.494,220
3690	4,024		1,347						
		8,175		1,346	10,00	81,750	81.771,370	13,460	240.507,680
3691	4,151		0,000						
		10,906		0,000	10,00	109,060	81.880,430	0,000	240.507,680
3692	6,755		0,000						
		14,994		0,000	10,00	149,940	82.030,370	0,000	240.507,680
3693	8,239		0,000						
		13,807		0,000	10,00	138,070	82.168,440	0,000	240.507,680
3694	5,569		0,000						
		12,591		0,000	10,00	125,910	82.294,350	0,000	240.507,680
3695	7,022		0,000						
		12,460		0,000	10,00	124,600	82.418,950	0,000	240.507,680
3696	5,438		0,000						
		12,460		0,000	10,00	124,600	82.543,550	0,000	240.507,680
3697	7,022		0,000						
		15,261		0,000	10,00	152,610	82.696,160	0,000	240.507,680
3698	8,239		0,000						
		12,390		0,000	10,00	123,900	82.820,060	0,000	240.507,680
3699	4,151		0,000						
		12,526		0,000	10,00	125,260	82.945,320	0,000	240.507,680
3700	8,375		0,000						
		17,300		0,000	10,00	173,000	83.118,320	0,000	240.507,680
3701	8,925		0,000						
		17,163		0,000	10,00	171,630	83.289,950	0,000	240.507,680
3702	8,239		0,000						
		14,994		0,000	10,00	149,940	83.439,890	0,000	240.507,680
3703	6,755		0,000						
		13,777		0,000	10,00	137,770	83.577,660	0,000	240.507,680
3704	7,022		0,000						
		13,911		0,000	10,00	139,110	83.716,770	0,000	240.507,680
3705	6,889		0,000						
		12,457		0,000	10,00	124,570	83.841,340	0,000	240.507,680
3706	5,569		0,000						
		13,807		0,000	10,00	138,070	83.979,410	0,000	240.507,680
3707	8,239		0,000						
		15,127		0,000	10,00	151,270	84.130,680	0,000	240.507,680
3708	6,889		0,000						
		13,644		0,000	10,00	136,440	84.267,120	0,000	240.507,680
3709	6,755		0,000						
		14,994		0,000	10,00	149,940	84.417,060	0,000	240.507,680
3710	8,239		0,000						

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		13,807		0,000	10,00	138,070	84.555,130	0,000	240.507,680
3711	5,569		0,000						
		12,591		0,000	10,00	125,910	84.681,040	0,000	240.507,680
3712	7,022		0,000						
		12,460		0,000	10,00	124,600	84.805,640	0,000	240.507,680
3713	5,438		0,000						
		12,460		0,000	10,00	124,600	84.930,240	0,000	240.507,680
3714	7,022		0,000						
		15,261		0,000	10,00	152,610	85.082,850	0,000	240.507,680
3715	8,239		0,000						
		12,390		0,000	10,00	123,900	85.206,750	0,000	240.507,680
3716	4,151		0,000						
		12,526		0,000	10,00	125,260	85.332,010	0,000	240.507,680
3717	8,375		0,000						
		17,300		0,000	10,00	173,000	85.505,010	0,000	240.507,680
3718	8,925		0,000						
		17,163		0,000	10,00	171,630	85.676,640	0,000	240.507,680
3719	8,239		0,000						
		14,994		0,000	10,00	149,940	85.826,580	0,000	240.507,680
3720	6,755		0,000						
		13,777		0,000	10,00	137,770	85.964,350	0,000	240.507,680
3721	7,022		0,000						
		13,911		0,000	10,00	139,110	86.103,460	0,000	240.507,680
3722	6,889		0,000						
		12,457		0,000	10,00	124,570	86.228,030	0,000	240.507,680
3723	5,569		0,000						
		13,807		0,000	10,00	138,070	86.366,100	0,000	240.507,680
3724	8,239		0,000						
		15,127		0,000	10,00	151,270	86.517,370	0,000	240.507,680
3725	6,889		0,000						
		13,911		0,000	10,00	139,110	86.656,480	0,000	240.507,680
3726	7,022		0,000						
		15,261		0,000	10,00	152,610	86.809,090	0,000	240.507,680
3727	8,239		0,000						
		12,390		0,000	10,00	123,900	86.932,990	0,000	240.507,680
3728	4,151		0,000						
		12,526		0,000	10,00	125,260	87.058,250	0,000	240.507,680
3729	8,375		0,000						
		17,300		0,000	10,00	173,000	87.231,250	0,000	240.507,680
3730	8,925		0,000						
		17,163		0,000	10,00	171,630	87.402,880	0,000	240.507,680
3731	8,239		0,000						
		14,994		0,000	10,00	149,940	87.552,820	0,000	240.507,680
3732	6,755		0,000						
		13,777		0,000	10,00	137,770	87.690,590	0,000	240.507,680
3733	7,022		0,000						
		13,911		0,000	10,00	139,110	87.829,700	0,000	240.507,680
3734	6,889		0,000						
		12,457		0,000	10,00	124,570	87.954,270	0,000	240.507,680
3735	5,569		0,000						
		13,807		0,000	10,00	138,070	88.092,340	0,000	240.507,680

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
3736	8,239		0,000						
		15,127		0,000	10,00	151,270	88.243,610	0,000	240.507,680
3737	6,889		0,000						
		12,327		0,000	10,00	123,270	88.366,880	0,000	240.507,680
3738	5,438		0,000						
		8,208		0,000	10,00	82,080	88.448,960	0,000	240.507,680
3739	2,770		0,000						
		6,415		0,000	10,00	64,150	88.513,110	0,000	240.507,680
3740	3,645		0,000						
		7,796		2,858	10,00	77,960	88.591,070	28,580	240.536,260
3741	4,151		2,859						
		4,151		9,830	10,00	41,510	88.632,580	98,300	240.634,560
3742	0,000		6,971						
		0,000		15,755	10,00	0,000	88.632,580	157,550	240.792,110
3743	0,000		8,784						
		0,000		17,427	10,00	0,000	88.632,580	174,270	240.966,380
3744	0,000		8,643						
		0,000		14,389	10,00	0,000	88.632,580	143,890	241.110,270
3745	0,000		5,747						
		0,000		19,217	10,00	0,000	88.632,580	192,170	241.302,440
3746	0,000		13,470						
		0,000		28,779	10,00	0,000	88.632,580	287,790	241.590,230
3747	0,000		15,309						
		0,000		30,309	10,00	0,000	88.632,580	303,090	241.893,320
3748	0,000		15,000						
		0,000		29,999	10,00	0,000	88.632,580	299,990	242.193,310
3749	0,000		15,000						
		0,000		33,634	10,00	0,000	88.632,580	336,340	242.529,650
3750	0,000		18,635						
		0,000		33,944	10,00	0,000	88.632,580	339,440	242.869,090
3751	0,000		15,309						
		0,000		30,154	10,00	0,000	88.632,580	301,540	243.170,630
3752	0,000		14,846						
		0,000		28,164	10,00	0,000	88.632,580	281,640	243.452,270
3753	0,000		13,319						
		0,000		22,103	10,00	0,000	88.632,580	221,030	243.673,300
3754	0,000		8,784						
		0,000		17,286	10,00	0,000	88.632,580	172,860	243.846,160
3755	0,000		8,502						
		0,000		14,248	10,00	0,000	88.632,580	142,480	243.988,640
3756	0,000		5,747						
		8,238		10,030	10,00	82,380	88.714,960	100,300	244.088,940
3757	8,239		4,284						
		19,553		4,284	10,00	195,530	88.910,490	42,840	244.131,780
3758	11,314		0,000						
		23,059		0,000	10,00	230,590	89.141,080	0,000	244.131,780
3759	11,745		0,000						
		28,405		0,000	10,00	284,050	89.425,130	0,000	244.131,780
3760	16,660		0,000						
		41,898		0,000	10,00	418,980	89.844,110	0,000	244.131,780
3761	25,238		0,000						



RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
		47,140		0,000	10,00	471,400	90.315,510	0,000	244.131,780
3762	21,902		0,000						
		47,140		0,000	10,00	471,400	90.786,910	0,000	244.131,780
3763	25,238		0,000						
		52,362		0,000	10,00	523,620	91.310,530	0,000	244.131,780
3764	27,124		0,000						
		56,524		0,000	10,00	565,240	91.875,770	0,000	244.131,780
3765	29,400		0,000						
		60,585		0,000	10,00	605,850	92.481,620	0,000	244.131,780
3766	31,185		0,000						
		56,763		0,000	10,00	567,630	93.049,250	0,000	244.131,780
3767	25,579		0,000						
		45,376		0,000	10,00	453,760	93.503,010	0,000	244.131,780
3768	19,798		0,000						
		38,959		0,000	10,00	389,590	93.892,600	0,000	244.131,780
3769	19,161		0,000						
		33,846		0,000	10,00	338,460	94.231,060	0,000	244.131,780
3770	14,685		0,000						
		25,999		0,000	10,00	259,990	94.491,050	0,000	244.131,780
3771	11,314		0,000						
		24,220		0,000	10,00	242,200	94.733,250	0,000	244.131,780
3772	12,907		0,000						
		21,145		0,000	10,00	211,450	94.944,700	0,000	244.131,780
3773	8,239		0,000						
		13,807		0,000	10,00	138,070	95.082,770	0,000	244.131,780
3774	5,569		0,000						
		9,720		0,000	10,00	97,200	95.179,970	0,000	244.131,780
3775	4,151		0,000						
		11,173		0,000	10,00	111,730	95.291,700	0,000	244.131,780
3776	7,022		0,000						
		12,460		1,222	10,00	124,600	95.416,300	12,220	244.144,000
3777	5,438		1,223						
		5,438		4,081	10,00	54,380	95.470,680	40,810	244.184,810
3778	0,000		2,859						
		0,000		6,881	10,00	0,000	95.470,680	68,810	244.253,620
3779	0,000		4,022						
		0,000		6,498	10,00	0,000	95.470,680	64,980	244.318,600
3780	0,000		2,477						
		0,000		5,335	10,00	0,000	95.470,680	53,350	244.371,950
3781	0,000		2,859						
		0,000		7,143	10,00	0,000	95.470,680	71,430	244.443,380
3782	0,000		4,284						
		0,000		8,437	10,00	0,000	95.470,680	84,370	244.527,750
3783	0,000		4,153						
		0,000		9,631	10,00	0,000	95.470,680	96,310	244.624,060
3784	0,000		5,478						
		0,000		8,336	10,00	0,000	95.470,680	83,360	244.707,420
3785	0,000		2,859						
		0,000		6,881	10,00	0,000	95.470,680	68,810	244.776,230
3786	0,000		4,022						
		0,000		9,500	10,00	0,000	95.470,680	95,000	244.871,230

RODOVIA: TRANSURUARÁ (LOTE-II)

TRECHO: ENTRONC. BR 230 (URUARÁ) - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

SEGMENTO: KM 38,0 - ENTRONC. PA-370 (RIO TUTUÍ)

EXTENSÃO: 38,40 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
3787	0,000		5,478						
		0,000		10,555	10,00	0,000	95.470,680	105,550	244.976,780
3788	0,000		5,077						
		0,000		9,230	10,00	0,000	95.470,680	92,300	245.069,080
3789	0,000		4,153						
		0,000		9,631	10,00	0,000	95.470,680	96,310	245.165,390
3790	0,000		5,478						
		0,000		8,336	10,00	0,000	95.470,680	83,360	245.248,750
3791	0,000		2,859						
		0,000		5,590	10,00	0,000	95.470,680	55,900	245.304,650
3792	0,000		2,731						
		0,000		6,492	10,00	0,000	95.470,680	64,920	245.369,570
3793	0,000		3,762						
		0,000		7,783	10,00	0,000	95.470,680	77,830	245.447,400
3794	0,000		4,022						
		0,000		6,881	10,00	0,000	95.470,680	68,810	245.516,210
3795	0,000		2,859						
		0,000		8,336	10,00	0,000	95.470,680	83,360	245.599,570
3796	0,000		5,478						
		0,000		9,500	10,00	0,000	95.470,680	95,000	245.694,570
3797	0,000		4,022						
		0,000		8,175	10,00	0,000	95.470,680	81,750	245.776,320
3798	0,000		4,153						
		0,000		5,624	10,00	0,000	95.470,680	56,240	245.832,560
3799	0,000		1,471						
		0,000		4,330	10,00	0,000	95.470,680	43,300	245.875,860
3800	0,000		2,859						
		0,000		7,011	10,00	0,000	95.470,680	70,110	245.945,970
3801	0,000		4,153						
		0,000		9,631	10,00	0,000	95.470,680	96,310	246.042,280
3802	0,000		5,478						
		0,000		8,336	10,00	0,000	95.470,680	83,360	246.125,640
3803	0,000		2,859						
		0,000		7,011	10,00	0,000	95.470,680	70,110	246.195,750
3804	0,000		4,153						
		0,000		9,631	10,00	0,000	95.470,680	96,310	246.292,060
3804	0,000		5,478						
		0,000		8,336	10,00	0,000	95.470,680	83,360	246.375,420
3805	0,000		2,859						
		0,000		5,590	10,00	0,000	95.470,680	55,900	246.431,320
3806	0,000		2,731						
		0,000		6,492	10,00	0,000	95.470,680	64,920	246.496,240
3807	0,000		3,762						
		0,000		7,783	10,00	0,000	95.470,680	77,830	246.574,070
3808	0,000		4,022						
		0,000		6,881	10,00	0,000	95.470,680	68,810	246.642,880
3809	0,000		2,859						
		0,000		8,336	10,00	0,000	95.470,680	83,360	246.726,240
3810	0,000		5,478						
		0,000		9,500	10,00	0,000	95.470,680	95,000	246.821,240
3811	0,000		4,022						

