

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA
Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA
DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-210**

RODOVIA : GO-210
TRECHO : Perímetro Urbano de Rio Verde – Trevo GO-174
EXTENSÃO : 6,50 km
CÓDIGO SRE : 210EGO0485
LOTE : Único

**VOLUME 3A – NOTAS DE SERVIÇO E
VOLUME DE TERRAPLENAGEM**

MAIO/2023

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	3
1.1. DADOS.....	3
1.2. INFORMAÇÕES SOBRE O CONTRATO	3
2. MAPA DE SITUAÇÃO.....	5
3. NOTAS DE SERVIÇO	7
3.1. NOTA DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM INTERSEÇÃO 01	7
3.2. NOTAS DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM SEGMENTO 01 (PE).....	10
3.3. NOTAS DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM RETORNO 01.....	12
3.4. NOTAS DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM SEGMENTO 02 (PE).....	16
3.5. NOTAS DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM RETORNO 02.....	18
3.6. NOTAS DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM SEGMENTO 03 (PE).....	25
3.7. NOTAS DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM INTERSEÇÃO 02	27
3.8. NOTAS DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM ALARGAMENTO PD – SEGMENTO 01	32
3.9. NOTAS DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM ALARGAMENTO PD – SEGMENTO 02	34
3.10. NOTAS DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM ALARGAMENTO PD – SEGMENTO 03	36
4. CÁLCULO DE VOLUMES.....	39
4.1. FICHA DE CUBAÇÃO – INTERSEÇÃO 01.....	39
4.2. FICHA DE CUBAÇÃO – SEGMENTO 01 (PE)	40
4.3. FICHA DE CUBAÇÃO – RETORNO 01	42
4.4. FICHA DE CUBAÇÃO – SEGMENTO 02 (PE)	47
4.5. FICHA DE CUBAÇÃO – RETORNO 02	48
4.6. FICHA DE CUBAÇÃO – SEGMENTO 03 (PE)	55
4.7. FICHA DE CUBAÇÃO – INTERSEÇÃO 02.....	57
4.8. FICHA DE CUBAÇÃO – ALARGAMENTO PD – SEGMENTO 01	61
4.9. FICHA DE CUBAÇÃO – ALARGAMENTO PD – SEGMENTO 02.....	62
4.10. FICHA DE CUBAÇÃO – ALARGAMENTO PD – SEGMENTO 03.....	63
4.11. FICHA DE CUBAÇÃO – CANTEIRO CENTRAL	64
5. TERMO DE ENCERRAMENTO	72

1. APRESENTAÇÃO

1. APRESENTAÇÃO

Apresentamos o **Volume 3A – Notas de Serviço e Volume de Terraplenagem**, que faz parte integrante do Projeto Executivo de Engenharia para Duplicação, incluindo a reabilitação e adequação da pista existente, da Rodovia: GO - 210, Trecho: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174 (sentido Montividiu), elaborado pela **RUDRA ENGENHARIA LTDA**.

O Projeto de Engenharia para as Obras de Implantação e Pavimentação na Fase de Projeto Básico, em seus diversos volumes, é apresentado com a seguinte composição:

- **Volume 1 - Relatório do Projeto:** editado em formato A4, contém basicamente uma sinopse de cada estudo e projeto, as soluções, os resultados obtidos, os quantitativos, ele destina-se ao uso de técnicos que queiram ter um conhecimento geral do projeto e as firmas construtoras interessadas na licitação da obra, razão por que ele reúne todos os elementos que sejam de interesse para a concorrência e construção;
- **Volume 2 - Projetos Executivos:** em formato A3 e A1, apresenta os quantitativos dos serviços, as plantas, desenhos, croquis e listagens de serviços necessários para a implantação das obras e perfeita compreensão dos serviços a executar;
- **Volume 3A - Notas de Serviço e Volume de Terraplenagem:** editado em formato A4, contém os dados Planialtimétricos do terreno e de projeto necessárias à execução da obra, inclusive com a cubagem dos movimentos de terra;
- **Volume 3B - Estudos Geotécnicos:** editado em formato A4, contém os boletins de sondagem e os resultados dos ensaios de laboratório realizados com os materiais do subleito, base, sub-base, dos empréstimos e das ocorrências de materiais para pavimentação, com suas respectivas análises;
- **Volume 3C - Levantamentos Especiais:** editado em formato A4, contém o Levantamento Visual Contínuo (LVC); Deflectometria e Índice de Irregularidade (IRI), com suas respectivas análises;
- **Volume 4 - Orçamento e Planejamento:** editado em formato A4, contém os quantitativos dos serviços propostos, as composições pertinentes a cada serviço, cronograma físico e financeiro, relação do equipamento mínimo e relação do pessoal necessário, permitindo dessa forma, explicitar os valores estimados para execução da obra;
- **Volume 5 - Estudos Ambientais:** editado em formato A4, contém os levantamentos ambientais, as medidas de proteção ambiental com seus respectivos quantitativos.

1.1. DADOS

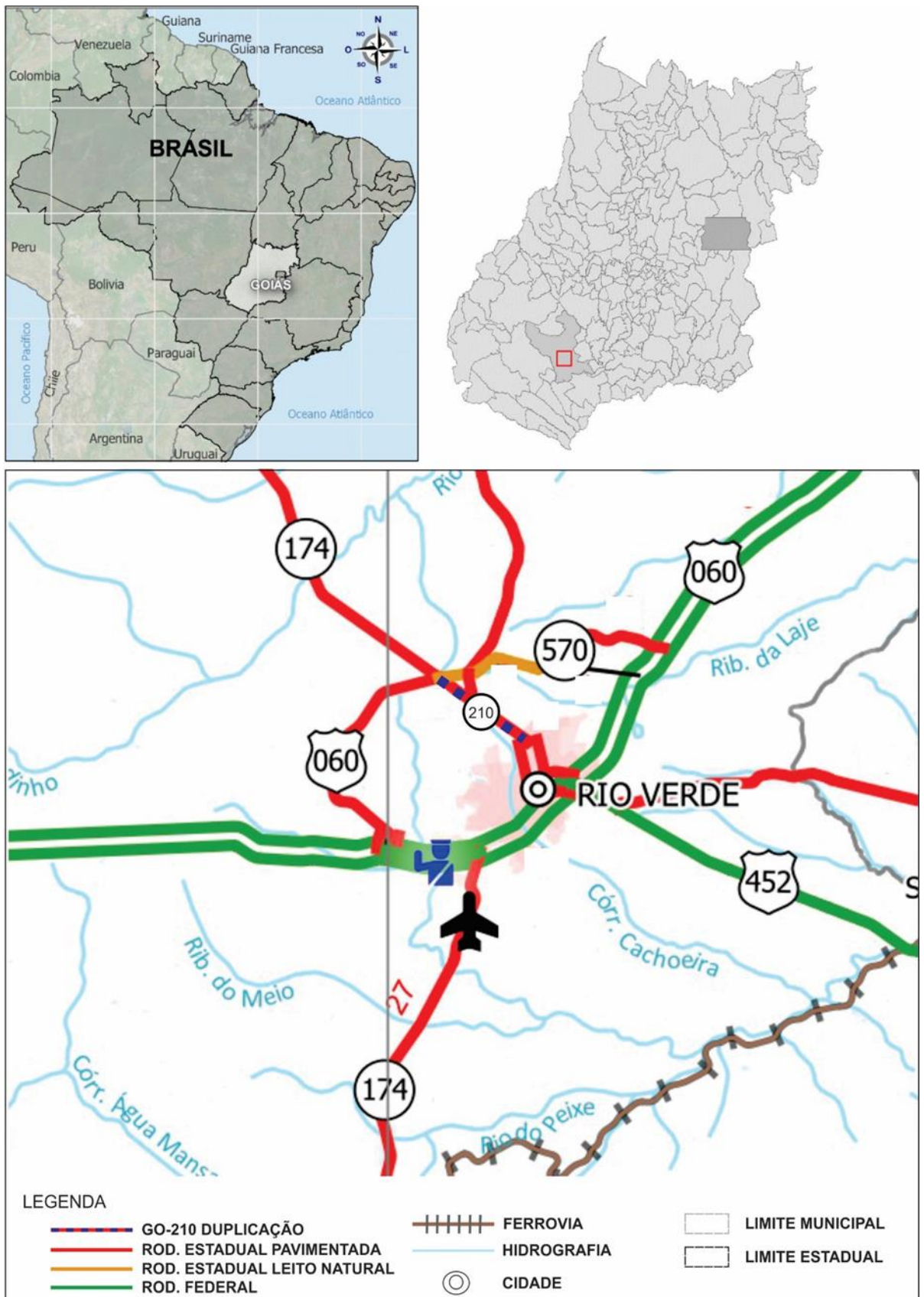
- **Rodovia:** GO - 210
- **Trecho:** Perímetro Urbano de Rio Verde/ Trevo GO-17 (sentido Montividiu)
- **Extensão Restauração:** 6,5 km
- **Extensão Implantação:** 6,5 km

1.2. INFORMAÇÕES SOBRE O CONTRATO

- **Supervisão e Fiscalização:** GOINFRA
- **Elaboração:** Rudra Engenharia Ltda.

2. MAPA DE SITUAÇÃO

2. MAPA DE SITUAÇÃO



3. NOTAS DE SERVIÇO

3. NOTAS DE SERVIÇO

**3.1. NOTA DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM
INTERSEÇÃO 01**

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - IN 01 ALÇA 01

Lado Esquerdo										Eixo				
OFFSET	BORDO		Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO		OFFSET			
	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)		Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-6,305	777,125	-6,250	777,173	-3,00	PPV	777,360	777,750	0,390	6,250	777,548	3,00	777,802		
-6,018	777,119	-5,950	777,050	-3,00	PCV	777,229	777,230	0,002	5,950	777,407	3,00	777,732		
-6,046	777,059	-5,950	776,963	-3,00		777,142	776,940	-0,202	5,950	777,320	3,00	777,592		
-6,060	776,891	-5,950	776,965	-3,00		777,143	777,095	-0,048	5,950	777,322	3,00	777,270		
-6,555	776,651	-5,950	777,054	-3,00		777,232	777,000	-0,233	5,950	777,411	3,00	777,276		
-7,146	776,434	-5,950	777,231	-3,00	PTV	777,410	776,824	-0,585	5,950	777,588	3,00	777,233		
-7,531	776,340	-5,950	777,394	-3,00	PFV	777,572	776,813	-0,759	5,950	777,751	3,00	777,143		

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - IN 01 ALÇA 02

Lado Esquerdo										Eixo				
OFFSET	BORDO		Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO		OFFSET			
	Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)		Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-1,390	777,033	-6,250	777,426	3,00	PPV	777,402	776,190	-1,212	6,250	777,378	3,00	774,569		
-6,084	777,868	-6,250	777,503	3,00		777,332	777,740	0,409	5,950	777,153	-3,00	777,189		
-6,154	777,685	-5,950	777,481	3,00	PT	777,302	777,816	0,514	5,950	777,124	-3,00	777,237		
-6,103	777,592	-5,950	777,440	3,00		777,261	777,848	0,586	5,950	777,083	-3,00	776,963		
-6,052	777,471	-5,950	777,370	3,00		777,191	777,546	0,354	5,950	777,013	-3,00	776,850		
-5,991	777,341	-5,950	777,299	3,00		777,121	777,611	0,490	5,950	776,942	-3,00	777,079		
-5,972	777,251	-5,950	777,229	3,00		777,051	777,504	0,453	5,950	776,872	-3,00	777,367		
-5,963	777,233	-5,950	777,220	3,00	PFV	777,041	777,491	0,450	6,250	776,909	-3,00	777,531		

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - IN 01 ROTATÓRIA

Lado Esquerdo				Eixo								
OFFSET		BORDO		Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto Terreno	Cota Vermelha	BORDO		OFFSET	
Abst. (m)	Cota (m)	Abst. (m)	Cota (m)						Incl. (%)	Abst. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-1,223	778,885	-0,800	778,462	3,00	PP	PPV	778,438	778,863	0,425	10,000	778,138	-3,00
-1,008	778,532	-0,800	778,324	3,00			778,300	778,532	0,232	10,000	778,000	-3,00
-0,952	778,338	-0,800	778,186	3,00			778,162	778,342	0,180	10,000	777,862	-3,00
-0,858	778,107	-0,800	778,048	3,00			778,024	778,123	0,099	10,000	777,724	-3,00
-0,852	777,875	-0,800	777,910	3,00			777,886	777,861	-0,025	10,000	777,586	-3,00
-1,097	777,661	-0,800	777,859	3,00		PCV	777,835	777,677	-0,158	10,000	777,535	-3,00
-1,255	777,477	-0,800	777,781	3,00			777,757	777,497	-0,260	10,000	777,457	-3,00
-1,271	777,445	-0,800	777,759	3,00	TC		777,735	777,448	-0,287	10,000	777,435	-3,00
-1,119	777,478	-0,800	777,691	3,00			777,667	777,483	-0,184	10,000	777,367	-3,00
-1,567	777,132	-0,800	777,643	3,00			777,619	777,106	-0,513	10,000	777,319	-3,00
-1,476	777,185	-0,800	777,636	3,00	CC		777,612	777,277	-0,335	10,000	777,312	-3,00
-1,454	777,203	-0,800	777,639	3,00			777,615	777,240	-0,375	10,000	777,315	-3,00
-1,155	778,031	-0,800	777,677	3,00			777,653	778,052	0,399	10,000	777,553	-3,00
-1,101	778,032	-0,800	777,731	3,00	PT		777,707	777,981	0,274	10,000	777,407	-3,00
-1,059	778,017	-0,800	777,757	3,00			777,733	777,968	0,235	10,000	777,433	-3,00
-0,969	777,968	-0,800	777,799	3,00		PTV	777,775	777,927	0,152	10,000	777,475	-3,00
-0,825	777,898	-0,800	777,872	3,00			777,848	777,859	0,011	10,000	777,548	-3,00
-0,826	777,973	-0,800	777,990	3,00			777,966	777,940	-0,026	10,000	777,666	-3,00
-0,884	778,052	-0,800	778,108	3,00			778,084	778,030	-0,054	10,000	777,784	-3,00
-1,044	778,042	-0,800	778,205	3,00	TC		778,181	778,009	-0,172	10,000	777,881	-3,00
-1,039	778,067	-0,800	778,226	3,00			778,202	778,039	-0,163	10,000	777,902	-3,00
-1,043	778,587	-0,800	778,344	3,00			778,320	778,604	0,284	10,000	778,020	-3,00
-1,225	778,887	-0,800	778,462	3,00		PFV	778,438	778,866	0,428	10,000	778,138	-3,00
-1,527	778,898	-0,800	778,471	3,00	PF		778,438	778,863	0,425	10,000	778,138	-3,00

3.2. NOTAS DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM SEGMENTO 01 (PE)

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - PISTA ESQUERDA PROJETADA - SEGMENTO 01

Lado Esquerdo										Eixo									
OFFSET		BORDO				Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO		OFFSET					
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)							Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
-7,236	776,346	-5,950	777,204	-2,99	0+0,000	PP	PPV	777,382	776,813	-0,569	5,950	777,561	3,00	6,589	777,134				
-6,297	776,882	-5,950	777,113	-3,01	1+0,000			777,292	777,131	-0,161	5,950	777,470	2,99	6,221	777,289				
-6,230	776,837	-5,950	777,023	-2,99	2+0,000			777,201	777,123	-0,078	5,950	777,380	3,01	6,261	777,173				
-6,290	776,733	-5,950	776,960	-3,01	2+13,903		PCV	777,139	777,045	-0,094	5,950	777,317	2,99	6,224	777,135				
-6,310	776,693	-5,950	776,934	-2,99	3+0,000			777,112	777,011	-0,101	5,950	777,291	3,01	6,203	777,122				
-6,063	776,783	-5,950	776,858	-3,01	4+0,000			777,037	776,793	-0,244	5,950	777,215	2,99	6,216	777,038				
-6,060	776,912	-5,950	776,801	-3,01	5+0,000			776,980	776,875	-0,105	5,950	777,158	2,99	6,322	776,910				
-6,082	776,894	-5,950	776,763	-2,99	6+0,000			776,941	776,659	-0,282	5,950	777,120	3,01	6,278	776,901				
-6,284	777,076	-5,950	776,742	-3,01	7+0,000			776,921	777,137	0,216	5,950	777,099	2,99	6,020	777,170				
-6,355	777,146	-5,950	776,741	-2,99	8+0,000			776,919	776,932	0,013	5,950	777,098	3,01	6,224	776,915				
-6,310	777,117	-5,950	776,758	-2,99	9+0,000			776,936	776,970	0,034	5,950	777,115	3,01	6,056	777,044				
-6,202	777,044	-5,950	776,793	-2,99	10+0,000			776,971	777,034	0,063	5,950	777,150	3,01	6,129	777,030				
-6,213	777,109	-5,950	776,846	-3,01	11+0,000			777,025	777,113	0,088	5,950	777,203	2,99	6,119	777,091				
-6,252	777,220	-5,950	776,919	-2,99	12+0,000			777,097	777,263	0,166	5,950	777,276	3,01	6,039	777,216				
-6,202	777,231	-5,950	776,980	-2,99	12+13,903		PTV	777,158	777,292	0,134	5,950	777,337	3,01	6,112	777,228				
-6,176	777,234	-5,950	777,008	-3,01	13+0,000			777,187	777,305	0,118	5,950	777,365	2,99	6,125	777,249				
-6,206	777,358	-5,950	777,102	-3,01	14+0,000			777,281	777,351	0,070	5,950	777,459	2,99	6,310	777,220				
-6,126	777,373	-5,950	777,197	-2,99	15+0,000			777,375	777,276	-0,099	5,950	777,554	3,01	6,523	777,172				
-6,119	777,411	-5,950	777,242	-3,01	15+9,673			777,421	777,280	-0,141	5,950	777,599	2,99	6,570	777,186				

3.3. NOTAS DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM RETORNO 01

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - RET 01 - ALÇA 01

Lado Esquerdo				Eixo							Lado Direito			
OFFSET Afast. (m)	Cota (m)	BORDO		Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
		Afast. (m)	Cota (m)											
				0+0,000	PP	PPV	778,615	777,927	-0,688	0,80	778,59	-3,00	1,68	778,148
				0+5,000		PCV	778,663	777,956	-0,707	0,80	778,64	-3,00	1,55	778,137
				0+17,448	CC		778,743	778,057	-0,686	0,80	778,72	-3,00	1,79	778,061
				1+0,000			778,750	778,074	-0,676	0,80	778,73	-3,00	1,77	778,074
				1+1,092			778,752	778,081	-0,671	0,80	778,73	-3,00	1,77	778,079
-14,09	777,636			1+12,000			778,739	776,882	-1,857	0,80	778,71	-3,00	3,24	777,277
				1+15,000		PTV	778,726	776,884	-1,842	0,80	778,70	-3,00	3,24	777,078
				1+15,598	CC		778,722	776,886	-1,836	0,80	778,70	-3,00	3,24	777,070
				2+0,000			778,699	776,966	-1,733	0,80	778,68	-3,00	3,30	777,007
				2+13,056	PF	PFV	778,629	777,217	-1,412	0,80	778,61	-3,00	3,11	777,065

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - RETORNO 01 - ALÇA 02

Lado Esquerdo				Eixo							Lado Direito			
OFFSET Afast. (m)	Cota (m)	BORDO		Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
		Afast. (m)	Cota (m)											
				0+0,000	PP	PPV	789,932	788,589	-1,343	0,80	789,91	-3,00	2,05	788,510
				0+17,459	CC		789,713	789,018	-0,695	0,80	789,69	-3,00	1,92	788,944
				1+0,000			789,681	789,077	-0,603	0,80	789,66	-3,00	1,76	789,020
				1+1,097			789,667	789,109	-0,557	0,80	789,64	-3,00	1,69	789,047
-12,69	789,487			1+11,954			789,530	789,139	-0,392	1,10	789,50	-3,00	1,72	789,083
				1+15,612	CC		789,484	789,044	-0,440	0,80	789,46	-3,00	1,46	789,021
				2+0,000			789,429	788,906	-0,523	0,80	789,41	-3,00	1,58	788,887
				2+13,068	PF	PFV	789,265	788,463	-0,802	0,80	789,24	-3,00	1,98	788,456

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - RETORNO 01 - PISTA ESQUERDA															
Lado Esquerdo					Eixo					Lado Direito					
OFFSET		BORDO			Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-6.20	777.411	-6.25	777.162	-3.00	0+0.000	PP	PPV	777.421	777.280	-0.141	6.25	777.622	3.00	7.51	777.160
-6.20	777.421	-5.95	777.172	-5.03	0+8.559	TC		777.455	777.284	-0.170	5.98	777.755	5.03	6.75	777.239
-6.21	777.454	-5.95	777.192	-5.50	1+0.000			777.499	777.357	-0.142	6.20	777.841	5.50	7.06	777.269
-6.24	777.577	-5.95	777.291	-5.10	2+0.000			777.578	777.607	0.029	7.43	777.957	5.10	8.08	777.523
-6.24	777.593	-5.95	777.300	-5.03	2+1.374	PT		777.583	777.633	0.049	7.53	777.962	5.03	8.16	777.545
-6.23	777.709	-5.95	777.425	-4.03	3+0.000			777.656	777.392	-0.264	8.38	777.994	4.03	8.98	777.598
-6.10	777.710	-5.95	777.556	-3.00	4+0.000			777.735	777.454	-0.280	8.45	777.988	3.00	10.06	776.913
-6.27	777.981	-5.95	777.665	-2.41	5+0.000			777.813	777.702	-0.111	8.45	778.017	2.41	10.58	776.600
-6.08	778.021	-5.95	777.894	0.52	6+0.000			777.891	777.773	-0.119	8.45	777.848	-0.52	10.30	776.616
-6.08	778.004	-5.95	778.093	3.36	6+13.541	TC		777.944	777.781	-0.164	8.45	777.661	-3.36	9.52	776.949
-6.20	778.024	-5.95	778.188	4.71	7+0.000			777.970	777.767	-0.203	8.44	777.572	-4.71	9.14	777.108
-6.27	778.070	-5.95	778.281	4.98	8+0.000			778.048	777.843	-0.205	8.44	777.628	-4.98	8.90	777.128
-6.22	778.047	-5.95	778.227	3.36	8+7.754	PT		778.079	777.938	-0.141	8.45	777.795	-3.36	9.42	777.149
-6.16	778.005	-5.95	778.143	0.79	9+0.000			778.127	777.956	-0.171	8.45	778.060	-0.79	10.01	777.023
-6.02	778.132	-5.95	778.066	-2.23	10+0.000			778.205	778.038	-0.167	8.45	778.394	2.23	10.54	777.002
-6.07	778.173	-5.95	778.056	-2.67	10+3.174			778.217	778.037	-0.180	8.45	778.443	2.67	10.63	776.991
-6.38	777.816	-5.95	778.105	-3.00	11+0.000			778.283	777.740	-0.544	8.29	778.532	3.00		
-6.68	777.720	-5.95	778.206	-1.95	11+12.122			778.331	777.594	-0.737	8.75	778.502	1.95		
-6.92	777.640	-5.95	778.289	-0.96	12+0.000			778.362	777.599	-0.763	9.55	778.453	0.96	11.49	777.162
-7.15	777.691	-5.95	778.493	1.52	12+19.544	TC		778.438	777.655	-0.784	9.55	778.293	-1.52	10.59	777.599
-7.15	777.700	-5.95	778.497	1.58	13+0.000			778.440	777.665	-0.775	9.55	778.290	-1.58	10.57	777.613
-7.94	777.363	-5.95	778.690	3.80	14+0.000			778.519	777.961	-0.557	9.55	778.156	-3.80	10.23	777.824
-8.00	777.385	-5.95	778.752	3.47	15+0.000			778.597	777.978	-0.619	9.55	778.262	-3.47	10.01	777.925
-8.13	777.287	-5.95	778.739	2.12	15+14.437	PT		778.654	778.114	-0.539	9.55	778.456	-2.12	10.12	778.073
-7.72	777.553	-5.95	778.734	1.59	16+0.000			778.675	778.171	-0.504	9.55	778.523	-1.59	10.24	778.000
-6.71	778.210	-5.95	778.716	-0.28	17+0.000			778.754	778.173	-0.581	9.55	778.780	0.28	10.84	777.922
-6.36	778.427	-5.95	778.698	-2.12	17+19.647	TC		778.831	778.043	-0.788	9.55	779.033	2.12	10.86	778.157
-6.36	778.427	-5.95	778.698	-2.15	18+0.000			778.832	778.046	-0.786	9.55	779.037	2.15	10.85	778.171
-6.04	778.785	-5.95	778.691	-3.80	19+0.000			778.911	778.394	-0.517	9.55	779.273	3.80	10.50	778.642
-6.03	778.854	-5.95	778.772	-3.76	20+0.000			778.989	778.999	0.010	9.55	779.348	3.76	10.22	778.901
-6.03	778.786	-5.95	778.842	-3.53	20+14.990	PT		779.048	778.907	-0.141	9.55	779.385	3.53	10.05	779.050
-5.99	778.842	-5.95	778.865	-3.46	21+0.000			779.067	778.943	-0.125	9.55	779.398	3.46	10.02	779.084
-5.96	778.951	-5.95	778.959	-3.16	22+0.000			779.146	779.104	-0.042	9.55	779.447	3.16	9.87	779.235
-6.14	778.918	-5.95	779.046	-3.00	23+0.000			779.224	779.216	-0.008	9.55	779.511	3.00	9.77	779.362
-5.98	779.150	-5.95	779.124	-3.00	24+0.000			779.303	779.307	0.004	9.55	779.589	3.00	9.75	779.456
-6.19	779.446	-5.95	779.202	-3.00	25+0.000			779.381	779.516	0.135	9.55	779.667	3.00	9.76	779.530
-6.06	779.208	-5.95	779.281	-3.00	26+0.000			779.459	779.532	0.073	9.55	779.746	3.00	9.79	779.583
-6.35	779.090	-5.95	779.359	-3.00	27+0.000			779.538	779.421	-0.117	9.55	779.824	3.00	9.90	779.591
-6.25	779.235	-5.95	779.438	-3.00	28+0.000			779.616	779.380	-0.236	9.55	779.903	3.00	9.99	779.606
-6.22	779.339	-5.95	779.516	-3.00	29+0.000			779.695	779.425	-0.270	9.55	779.981	3.00	10.09	779.624
-6.36	779.319	-5.95	779.594	-3.00	30+0.000			779.773	779.367	-0.406	9.55	780.059	3.00	10.36	779.521
-6.62	779.227	-5.95	779.673	-3.00	31+0.000			779.851	779.200	-0.652	9.55	780.138	3.00	10.61	779.432
-7.17	778.938	-5.95	779.751	-3.00	32+0.000			779.930	778.984	-0.946	9.55	780.216	3.00	10.73	779.430
-7.10	779.060	-5.95	779.830	-3.00	33+0.000			780.008	779.009	-0.999	9.55	780.295	3.00	10.81	779.457
-6.92	779.258	-5.95	779.908	-3.00	34+0.000			780.087	779.208	-0.878	9.55	780.373	3.00	10.85	779.509
-7.28	779.102	-5.95	779.986	-3.00	35+0.000			780.165	779.134	-1.031	9.55	780.451	3.00	11.02	779.474
-7.94	778.735	-5.95	780.065	-3.00	36+0.000			780.243	778.800	-1.444	9.55	780.530	3.00	11.16	779.459
-7.98	778.789	-5.95	780.143	-3.00	37+0.000			780.322	778.793	-1.529	9.55	780.608	3.00	11.28	779.454
-10.09	777.463	-5.95	780.222	-3.00	38+0.000			780.400	778.667	-1.733	9.55	780.687	3.00	11.34	779.494
-7.84	779.042	-5.95	780.300	-3.00	39+0.000			780.479	778.765	-1.714	9.55	780.765	3.00	11.48	779.478
-8.07	778.966	-5.95	780.378	-3.00	40+0.000			780.557	779.018	-1.539	9.55	780.843	3.00	11.57	779.494
-8.14	778.999	-5.95	780.457	-3.00	41+0.000			780.635	779.183	-1.452	9.55	780.922	3.00	11.65	779.519
-8.20	779.036	-5.95	780.535	-3.00	42+0.000			780.714	779.197	-1.517	9.55	781.000	3.00	11.72	779.557
-8.03	779.227	-5.95	780.614	-3.00	43+0.000			780.792	779.314	-1.478	9.55	781.079	3.00	11.70	779.644
-7.90	779.390	-5.95	780.692	-3.00	44+0.000			780.871	779.388	-1.483	9.55	781.157	3.00	11.64	779.766
-7.87	779.489	-5.95	780.770	-3.00	45+0.000			780.949	779.469	-1.480	9.55	781.235	3.00	11.55	779.901
-7.70	779.682	-5.95	780.849	-3.00	46+0.000			781.027	779.696	-1.331	9.55	781.314	3.00	11.48	780.026
-7.62	779.776	-5.95	780.888	-3.00	46+10.000			781.067	779.845	-1.221	9.55	781.353	3.00	11.34	780.159
-7.31	780.025	-5.95	780.932	-3.00	47+0.000	PCV		781.110	780.089	-1.021	9.55	781.397	3.00	11.19	780.302
-6.95	780.377	-5.95	781.047	-3.00	48+0.000			781.226	780.410	-0.816	9.55	781.512	3.00	11.08	780.490
-6.69	780.706	-5.95	781.199	-3.00	49+0.000			781.377	780.724	-0.653	9.55	781.664	3.00	10.79	780.839
-6.66	780.916	-5.95	781.387	-3.00	50+0.000			781.566	780.764	-0.802	9.55	781.852	3.00	10.89	780.959
-7.29	780.718	-5.95	781.613	-3.00	51+0.000			781.791	780.355	-1.436	9.55	782.078	3.00	10.74	781.285
-6.88	781.248	-5.95	781.865	-3.19	52+0.000			782.053	780.506	-1.548	9.55	782.358	3.19	10.54	781.697
-6.83	781.565	-5.95	782.149	-3.48	53+0.000			782.352	780.786	-1.566	9.55	782.685	3.48	10.52	782.040
-6.89	781.570	-5.95	782.197	-3.53	53+3.172	TC		782.403	780.796	-1.607	9.55	782.740	3.53	10.52	782.095
-6.82	781.889	-5.95	782.469	-3.78	54+0.000			782.688	781.061	-1.626	9.55	783.049	3.78	10.53	782.392
-6.39	782.546	-5.95	782.840	-3.80	55+0.000			783.060	781.893	-1.167	9.55	783.423	3.80	10.70	782.654
-6.18	783.479	-5.95	783.249	-3.80	56+0.000			783.469	782.589	-0.880	9.55	783.832	3.80	10.62	783.118
-6.25	784.000	-5.95	783.697	-3.53	56+19.475	PT		783.903	782.997	-0.905	9.55	784.240	3.53	10.44	783.647
-6.26	784.022	-5.95	783.709	-3.52	57+0.000			783.915	782.986	-0.929	9.55	784.251	3.52	10.44	783.659
-6.45	784.708	-5.95	784.207	-3.23	58+0.000			784.397	783.587	-0.810	9.55	784.705	3.23	11.11	783.668
-6.50	785.296	-5.95	784.746	-2.84	59+0.000			784.916	785.027	0.110	9.55	785.188	2.84	11.40	783.954
-6.31	785.792	-5.95	785.433	-0.31	60+0.000										

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - RETORNO 01 - PISTA DIREITA															
Lado Esquerdo					Eixo					Lado Direito					
OFFSET		BORDO			Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO		OFFSET		
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-5,97	777,435	-5,95	777,392	3,00	0+0,000	PP	PPV	777,129	777,554	0,425	5,95	776,866	-3,00	6,03	776,944
-5,94	777,441	-5,93	777,431	4,93	0+5,687	TC		777,154	777,561	0,407	5,95	776,876	-4,93	6,02	776,943
-6,31	777,447	-6,18	777,534	5,50	1+0,000			777,215	777,590	0,375	5,95	776,907	-5,50	6,09	777,044
-7,77	777,489	-7,52	777,658	4,97	2+0,000			777,300	777,633	0,333	5,95	777,020	-4,97	6,15	777,218
-7,84	777,494	-7,59	777,662	4,93	2+0,851	PT		777,304	777,635	0,331	5,95	777,026	-4,93	6,13	777,211
-8,56	777,651	-8,47	777,712	3,95	3+0,000			777,385	777,730	0,344	5,95	777,150	-3,95	6,82	776,569
-8,71	777,549	-8,45	777,724	3,00	4+0,000			777,471	777,805	-0,165	5,95	777,292	-3,00	7,39	776,332
-8,46	777,776	-8,45	777,765	2,42	5+0,000			777,556	776,685	-0,871	5,95	777,412	-2,42	7,67	776,267
-8,67	777,842	-8,45	777,627	-0,50	6+0,000			777,641	776,530	-1,112	5,95	777,671	0,50	8,18	776,181
-8,86	777,881	-8,45	777,466	-3,36	6+13,630	TC		777,700	776,419	-1,280	5,95	777,899	3,36	8,55	776,166
-8,85	777,799	-8,44	777,392	-4,70	7+0,000			777,727	776,372	-1,355	5,95	778,006	4,70	8,80	776,109
-8,72	777,736	-8,44	777,454	-5,00	8+0,000			777,812	776,225	-1,588	5,95	778,110	5,00	8,90	777,128
-8,68	777,839	-8,45	777,612	-3,36	8+7,818	PT		777,845	776,163	-1,682	5,95	778,045	3,36	9,56	776,538
-8,47	777,876	-8,45	777,860	-0,80	9+0,000			777,897	776,211	-1,687	5,95	777,945	0,80	9,47	776,601
-8,87	777,895	-8,45	778,177	2,23	10+0,000			777,983	776,233	-1,750	5,95	777,850	-2,23	9,22	776,673
-8,92	777,911	-8,45	778,222	2,65	10+3,077			777,996	776,203	-1,793	5,95	777,838	-2,65	9,19	776,680
ALÇA 01															
-9,80	778,093	-9,55	778,260	0,94	12+0,000			778,153	776,286	-1,867	5,95	778,097	-0,94	9,40	776,795
-9,57	778,111	-9,55	778,127	-1,52	12+19,447	TC		778,236	776,326	-1,911	5,95	778,327	1,52	9,47	776,982
-9,57	778,113	-9,55	778,124	-1,59	13+0,000			778,239	776,329	-1,910	5,95	778,333	1,59	9,46	776,991
-9,82	778,284	-9,55	778,016	-3,80	14+0,000			778,324	776,472	-1,852	5,95	778,550	3,80	10,23	777,824
-9,84	778,423	-9,55	778,131	-3,46	15+0,000			778,410	776,733	-1,676	5,95	778,615	3,46	10,01	777,925
-9,74	778,500	-9,55	778,310	-2,12	15+14,340	PT		778,471	777,109	-1,362	5,95	778,597	2,12	8,86	776,659
-9,70	778,527	-9,55	778,380	-1,59	16+0,000			778,495	777,214	-1,281	5,95	778,589	1,59	8,81	776,682
-9,55	778,626	-9,55	778,629	0,29	17+0,000			778,580	777,762	-0,818	5,95	778,563	-0,29	8,19	777,067
-9,85	778,671	-9,55	778,873	2,12	17+19,550	TC		778,664	778,359	-0,305	5,95	778,538	-2,12	7,77	777,324
-9,85	778,676	-9,55	778,878	2,16	18+0,000			778,666	778,365	-0,301	5,95	778,537	-2,16	7,76	777,332
-9,88	778,884	-9,55	779,107	3,80	19+0,000			778,751	778,634	-0,117	5,95	778,525	-3,80	7,04	777,797
-9,82	779,012	-9,55	779,189	3,75	20+0,000			778,836	778,862	0,026	5,95	778,613	-3,75	6,11	778,509
-9,79	779,072	-9,55	779,233	3,53	20+14,891	PT		778,900	778,999	0,099	5,95	778,694	-3,53	6,17	778,919
-9,75	779,116	-9,55	779,248	3,46	21+0,000			778,922	779,037	0,115	5,95	778,720	-3,46	6,12	778,886
-9,67	779,227	-9,55	779,307	3,16	22+0,000			779,007	779,117	0,110	5,95	778,820	-3,16	6,08	778,951
-9,57	779,363	-9,55	779,379	3,00	23+0,000			779,092	779,284	0,192	5,95	778,914	-3,00	6,14	779,102
-9,57	779,487	-9,55	779,464	3,00	24+0,000			779,178	779,431	0,254	5,95	778,999	-3,00	6,20	779,249
-9,58	779,578	-9,55	779,549	3,00	25+0,000			779,263	779,510	0,247	5,95	779,084	-3,00	6,24	779,370
-9,57	779,658	-9,55	779,635	3,00	26+0,000			779,348	779,543	0,195	5,95	779,170	-3,00	6,13	779,350
-9,56	779,725	-9,55	779,720	3,00	27+0,000			779,434	779,672	0,238	5,95	779,255	-3,00	6,11	779,416
-9,64	779,748	-9,55	779,806	3,00	28+0,000			779,519	779,633	0,114	5,95	779,341	-3,00	6,08	779,251
-9,79	779,731	-9,55	779,891	3,00	29+0,000			779,604	779,519	-0,086	5,95	779,426	-3,00	6,13	779,303
-9,99	779,681	-9,55	779,976	3,00	30+0,000			779,690	779,550	-0,140	5,95	779,511	-3,00	6,24	779,321
-10,13	779,672	-9,55	780,062	3,00	31+0,000			779,775	779,463	-0,312	5,95	779,597	-3,00	6,68	779,109
-10,28	779,662	-9,55	780,147	3,00	32+0,000			779,860	779,459	-0,402	5,95	779,682	-3,00	7,38	778,731
-10,52	779,584	-9,55	780,232	3,00	33+0,000			779,946	779,560	-0,386	5,95	779,767	-3,00	8,18	778,282
-10,63	779,596	-9,55	780,318	3,00	34+0,000			780,031	779,500	-0,531	5,95	779,853	-3,00	8,61	778,077
-10,81	779,561	-9,55	780,403	3,00	35+0,000			780,116	779,442	-0,675	5,95	779,938	-3,00	8,78	778,053
-10,96	779,546	-9,55	780,488	3,00	36+0,000			780,202	779,384	-0,818	5,95	780,023	-3,00	8,93	778,034
-11,23	779,451	-9,55	780,574	3,00	37+0,000			780,287	779,208	-1,080	5,95	780,109	-3,00	8,88	778,156
-11,32	779,481	-9,55	780,659	3,00	38+0,000			780,373	779,110	-1,263	5,95	780,194	-3,00	9,04	778,132
-11,50	779,442	-9,55	780,744	3,00	39+0,000			780,458	779,340	-1,118	5,95	780,279	-3,00	8,98	778,259
-11,57	779,483	-9,55	780,830	3,00	40+0,000			780,543	779,344	-1,199	5,95	780,365	-3,00	9,17	778,217
-11,67	779,499	-9,55	780,915	3,00	41+0,000			780,629	779,288	-1,340	5,95	780,450	-3,00	9,35	778,186
-11,76	779,529	-9,55	781,000	3,00	42+0,000			780,714	779,401	-1,312	5,95	780,535	-3,00	9,25	778,333
-11,76	779,613	-9,55	781,086	3,00	43+0,000			780,799	779,506	-1,293	5,95	780,621	-3,00	9,30	778,389
-11,68	779,751	-9,55	781,171	3,00	44+0,000			780,885	779,590	-1,295	5,95	780,706	-3,00	9,16	778,564
-11,59	779,898	-9,55	781,256	3,00	45+0,000			780,970	779,722	-1,248	5,95	780,791	-3,00	9,09	778,699
-11,52	780,027	-9,55	781,342	3,00	46+0,000			781,055	779,935	-1,120	5,95	780,877	-3,00	8,51	779,169
-11,24	780,303	-9,55	781,427	3,00	47+0,000			781,141	780,226	-0,915	5,95	780,962	-3,00	7,58	779,873
-11,10	780,434	-9,55	781,470	3,00	47+10,000		PCV	781,183	780,401	-0,783	5,95	781,005	-3,00	7,15	780,203
-11,09	780,493	-9,55	781,518	3,00	48+0,000			781,231	780,510	-0,721	5,95	781,053	-3,00	6,89	780,424
-10,76	780,834	-9,55	781,643	3,00	49+0,000			781,357	780,757	-0,599	5,95	781,178	-3,00	6,86	780,568
-10,82	780,963	-9,55	781,809	3,00	50+0,000			781,523	780,968	-0,555	5,95	781,344	-3,00	7,54	780,285
-10,62	781,302	-9,55	782,015	3,00	51+0,000			781,729	781,142	-0,587	5,95	781,550	-3,00	7,78	780,327
-10,40	781,698	-9,55	782,262	3,00	52+0,000			781,975	781,053	-0,923	5,95	781,797	-3,00	7,80	780,561
-10,32	782,036	-9,55	782,549	3,00	53+0,000			782,262	781,218	-1,044	5,95	782,084	-3,00	7,79	780,856
-10,29	782,383	-9,55	782,876	3,00	54+0,000			782,589	781,526	-1,063	5,95	782,411	-3,00	7,97	781,062
-10,40	782,676	-9,55	783,243	3,00	55+0,000			782,957	782,020	-0,936	5,95	782,778	-3,00	7,81	781,541
-10,40	782,699	-9,55	783,265	3,00	55+1,107	PI		782,978	782,046	-0,932	5,95	782,800	-3,00	7,79	781,572
-10,41	783,079	-9,55	783,651	3,00	56+0,000			783,364	782,572	-0,793	5,95	783,186	-3,00	7,00	782,485
-10,26	783,626	-9,55	784,099	3,00	57+0,000			783,812	783,038	-0,774	5,95	783,634	-3,00	7,68	782,480
-10,19	784,158	-9,55	784,587	3,00	58+0,000			784,301	783,184	-1,117	5,95	784,122	-3,00	8,09	782,694
-10,13	784,729	-9,55	785,116	3,00	59+0,000			784,829	783,564	-1,265	5,95	784,651	-3,00	8,56	782,913
-10,10	785,317	-9,55	785,685	3,00	60+0,000			785,398	784,022	-1,377	5,95	785,220	-3,00	8,85	783,287
-10,10	785,348	-9,55	785,717	3,00	60+1,109	PI		785,431	784,055	-1,376	5,95	785,252	-3,00	8,84	783,325
-10,18	785,872	-9,55	786,294	3,00	61+0,000			786,007	784,865	-1,143	5,95	785,829	-3,00	8,39	784,200
-10,27	786,462	-9,55	786,943	3											

3.4. NOTAS DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM SEGMENTO 02 (PE)

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - PISTA ESQUERDA PROJETADA - SEGMENTO 02

Lado Esquerdo												Eixo			
OFFSET		BORDO		Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO		OFFSET			
Abast. (m)	Cota (m)	Abast. (m)	Cota (m)							Incl. (%)	Abast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Abast. (m)	Cota (m)
-7,37	797,689	-5,95	796,572	-3,0	92+1,590	PP	796,759	796,396	-0,363	5,95	796,947	3,0	7,60	796,044	
-8,02	798,389	-5,95	796,319	-3,0	92+19,022		796,498	796,992	0,494	5,95	796,676	3,0	5,97	796,693	
-8,02	798,419	-5,95	796,350	-3,0	93+0,000		796,529	797,025	0,496	5,95	796,707	3,0	5,97	796,729	
-8,17	799,169	-5,95	796,944	-3,0	94+0,000		797,123	797,636	0,513	5,95	797,801	3,0	6,01	797,264	
-8,11	799,623	-5,95	797,463	-3,0	95+0,000		797,642	798,319	0,677	5,95	797,820	3,0	6,25	797,621	
-7,13	799,086	-5,95	797,906	-3,0	96+0,000		798,084	798,682	0,598	5,95	798,263	3,0	6,17	798,482	
-6,69	799,013	-5,95	798,273	-3,0	97+0,000		798,452	798,830	0,378	5,95	798,630	3,0	5,99	798,671	
-6,54	799,151	-5,95	798,565	-3,0	98+0,000		798,743	798,936	0,193	5,95	798,922	3,0	5,96	798,914	
-6,93	799,762	-5,95	798,781	-3,0	99+0,000		798,959	800,158	1,199	5,95	799,138	3,0	6,02	799,212	
-7,05	800,019	-5,95	798,921	-3,0	100+0,000		799,100	799,512	0,412	5,95	799,278	3,0	6,06	799,385	
-6,92	799,956	-5,95	798,986	-3,0	101+0,000		799,164	799,697	0,533	5,95	799,343	3,0	6,17	799,560	
-7,03	800,054	-5,95	798,975	-3,0	102+0,000		799,154	799,450	0,296	5,95	799,332	3,0	6,02	799,402	
-7,09	800,033	-5,95	798,888	-3,0	103+0,000		799,067	798,687	-0,380	5,95	799,245	3,0	6,70	798,747	
-7,24	800,149	-5,95	798,862	-3,0	103+4,065	TC	799,040	798,761	-0,279	5,95	799,219	3,0	6,59	798,790	
-7,25	800,027	-5,95	798,726	-3,0	104+0,000		798,905	799,078	0,173	5,95	799,083	3,0	6,32	798,838	
-7,37	799,908	-5,95	798,488	-3,0	105+0,000		798,667	798,221	-0,446	5,95	798,845	3,0	6,65	798,380	
-7,67	799,941	-5,95	798,225	-3,0	105+17,078	PT	798,404	798,131	-0,273	5,95	798,582	3,0	6,56	798,173	
-7,81	800,039	-5,95	798,175	-3,0	106+0,000		798,353	798,077	-0,276	5,95	798,532	3,0	6,54	798,138	
-8,04	799,896	-5,95	797,807	-3,0	106+19,022		797,985	797,892	-0,094	PTV	798,164	3,0	6,47	797,815	
-8,05	799,883	-5,95	797,786	-3,0	107+0,000		797,964	797,882	-0,082		798,143	3,0	6,47	797,797	
-8,01	799,421	-5,95	797,363	-3,0	108+0,000		797,541	797,714	0,173	5,95	797,720	3,0	6,19	797,558	
-8,10	799,088	-5,95	796,939	-3,0	109+0,000		797,118	797,251	0,233	5,95	797,296	3,0	6,18	797,141	
-7,76	798,323	-5,95	796,516	-3,0	110+0,000		796,695	797,189	0,494	5,95	796,873	3,0	6,07	796,791	
-7,72	797,858	-5,95	796,093	-3,0	111+0,000		796,271	796,828	0,557	5,95	796,450	3,0	6,30	796,220	
-7,48	797,204	-5,95	795,670	-3,0	112+0,000		795,848	796,504	0,656	5,95	796,027	3,0	6,19	795,864	
-7,20	796,494	-5,95	795,246	-3,0	113+0,000		795,425	795,782	0,357	5,95	795,603	3,0	6,18	795,449	
-6,76	795,636	-5,95	794,823	-3,0	114+0,000		795,002	794,751	-0,251	5,95	795,180	3,0	6,66	794,711	
-6,66	795,114	-5,95	794,400	-3,0	115+0,000		794,578	794,885	0,307	5,95	794,757	3,0	5,97	794,743	
-6,46	794,484	-5,95	793,977	-3,0	116+0,000		794,155	794,499	0,344	5,95	794,334	3,0	6,16	794,545	
-5,99	793,590	-5,95	793,553	-3,0	117+0,000		793,732	793,645	-0,087		793,910	3,0	6,20	793,748	
-6,01	793,300	-5,95	793,342	-3,0	117+10,000		793,520	793,372	-0,148	PCV	793,699	3,0	6,07	793,620	
-6,10	793,037	-5,95	793,138	-3,0	118+0,000		793,317	793,099	-0,218		793,495	3,0	5,99	793,469	
-6,12	792,667	-5,95	792,779	-3,0	119+0,000		792,958	792,752	-0,206		793,136	3,0	5,98	793,119	
-6,10	792,388	-5,95	792,485	-3,0	120+0,000		792,664	792,396	-0,268		792,842	3,0	6,04	792,933	
-5,98	792,233	-5,95	792,255	-3,0	121+0,000		792,434	792,288	-0,146		792,612	3,0	6,05	792,710	
-6,20	792,343	-5,95	792,090	-3,0	122+0,000		792,268	792,156	-0,112		792,447	3,0	6,01	792,407	
-6,09	792,128	-5,95	791,989	-3,0	123+0,000		792,167	791,968	-0,199		792,346	3,0	6,01	792,399	
-6,22	792,224	-5,95	791,953	-3,0	124+0,000		792,131	792,040	-0,091		792,310	3,0	6,04	792,396	
-6,31	792,341	-5,95	791,981	-3,0	125+0,000		792,159	792,053	-0,106		792,338	3,0	6,18	792,360	
-6,48	792,602	-5,95	792,073	-3,0	126+0,000		792,252	791,981	-0,271		792,430	3,0	6,00	792,400	
-6,26	792,536	-5,95	792,230	-3,0	127+0,000		792,409	792,122	-0,287		792,587	3,0	6,04	792,530	
-6,23	792,731	-5,95	792,452	-3,0	128+0,000		792,630	792,455	-0,175		792,809	3,0	6,02	792,766	
-6,31	792,499	-5,95	792,738	-3,0	129+0,000		792,916	792,157	-0,759		793,095	3,0	6,19	792,941	
-6,50	792,723	-5,95	793,088	-3,0	130+0,000		793,267	792,742	-0,525		793,445	3,0	6,24	793,257	
-6,74	792,973	-5,95	793,503	-3,0	131+0,000		793,682	792,986	-0,696		793,860	3,0	6,24	793,673	
-6,49	793,623	-5,95	793,983	-3,0	132+0,000		794,161	792,872	-1,289		794,340	3,0	6,80	793,774	
-6,46	793,965	-5,95	794,305	-3,0	132+12,137		794,483	793,420	-1,063		794,662	3,0	6,59	794,241	

3.5. NOTAS DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM RETORNO 02

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - RET 02 - ALÇA 01

Lado Esquerdo				Eixo							Lado Direito			
OFFSET Afast. (m)	Cota (m)	BORDO		Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
		Afast. (m)	Cota (m)											
				0+0,000	PP	PPV	807,250	806,430	-0,820	0,80	807,23	-3,00	7,51	806,523
				0+17,459	CC		807,521	805,565	-1,956	0,80	807,50	-3,00	3,56	805,654
				1+0,000			807,560	805,447	-2,113	0,80	807,54	-3,00	3,73	805,582
				1+1,097			807,577	805,406	-2,171	0,80	807,55	-3,00	3,74	805,594
-19,06	803,435	-12,05	808,107	1+11,961			807,746	805,582	-2,164	1,10	807,71	-3,00	4,02	805,765
				1+15,608	CC		807,802	805,902	-1,900	0,80	807,78	-3,00	3,75	805,812
				2+0,000			807,870	806,226	-1,644	0,80	807,85	-3,02	3,40	806,110
				2+13,066	PF	PFV	808,073	804,861	-3,212	0,80	808,05	-3,00	2,35	807,014

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - RET 02 - ALÇA 02

Lado Esquerdo				Eixo							Lado Direito			
OFFSET Afast. (m)	Cota (m)	BORDO		Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
		Afast. (m)	Cota (m)											
-2,51	830,544	-0,80	831,686	0+0,000	PP	PPV	831,710	830,523	-1,187	0,00	831,06	3,00		
-1,48	830,506	-0,80	830,956	0+17,459	CC		830,980	830,502	-0,478	4,14	831,10	3,00		
				1+0,000			830,874	830,497	-0,376	7,09	831,09	3,00		
				1+1,751			830,800	830,497	-0,303	10,42	831,11	3,00		
				1+12,268			830,361	829,008	-1,352	10,59	830,68	3,00		
-2,54	829,034	-0,80	830,197	1+15,608	CC		830,221	828,766	-1,455	5,46	830,38	3,00		
-2,58	828,824	-0,80	830,013	2+0,000			830,037	828,592	-1,446	3,14	830,13	3,00		
-2,21	828,528	-0,80	829,467	2+13,067	PF	PFV	829,491	828,424	-1,067	0,00	830,20	3,00		

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - RET 02 - PISTA ESQUERDA															
Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-6,31	793,959	-6,25	794,196	-3,0	0+0,000			794,458	793,418	-1,039	6,25	794,732	3,0	7,51	794,274
-6,54	794,168	-5,95	794,563	-5,0	0+6,948	TC		794,843	794,019	-0,824	5,95	795,139	5,0	6,72	794,630
-6,81	794,688	-5,95	795,261	-5,5	1+0,000			795,568	793,687	-1,881	6,19	795,909	5,5	7,09	795,306
-6,98	795,707	-5,95	796,396	-5,0	2+0,000			796,679	794,726	-1,953	7,42	797,052	5,0	8,99	796,008
-6,96	795,788	-5,95	796,461	-5,0	2+1,115	PT		796,741	794,784	-1,957	7,50	797,113	5,0	9,09	796,053
-6,99	796,868	-5,95	797,560	-4,0	3+0,000			797,789	796,596	-1,193	8,37	798,123	4,0	10,25	796,872
-7,20	797,885	-5,95	798,721	-3,0	4+0,000			798,900	797,544	-1,356	8,45	799,153	3,0	10,69	797,657
-7,48	798,844	-5,95	799,862	-2,4	5+0,000			800,010	798,768	-1,242	8,45	800,214	2,4	10,50	798,848
-7,65	799,989	-5,95	801,123	0,5	6+0,000			801,121	800,141	-0,980	8,45	801,077	-0,5	10,32	799,832
-7,74	800,827	-5,95	802,021	3,4	6+13,527	TC		801,872	800,758	-1,114	8,45	801,588	-3,4	11,01	799,883
-7,80	801,217	-5,95	802,450	4,7	7+0,000			802,231	801,125	-1,106	8,45	801,833	-4,7	11,27	799,953
-6,77	803,027	-5,95	803,574	5,0	8+0,000			803,342	803,198	-0,144	8,45	803,985	-5,0	8,45	802,963
-6,15	803,789	-5,95	803,921	3,4	8+7,740	PT		803,772	804,055	0,283	8,45	803,488	-3,4	10,14	802,360
-6,03	804,551	-5,95	804,469	0,8	9+0,000			804,452	804,658	0,206	8,45	804,386	-0,8	8,74	804,193
-6,46	805,690	-5,95	805,182	-1,5	9+15,000		PCV	805,285	805,197	-0,088	8,45	805,416	1,5	9,31	804,846
-6,56	806,032	-5,95	805,423	-2,2	10+0,000			805,562	805,308	-0,254	8,45	805,751	2,2	9,57	805,002
-6,62	806,249	-5,95	805,575	-2,7	10+3,160			805,737	805,378	-0,359	7,65	805,941	2,7	9,70	805,129
-6,97	807,499	-5,95	806,479	-3,0	11+0,000			806,657	806,166	-0,491	8,29	806,906	3,0		
-7,25	808,427	-5,95	807,131	-3,0	11+12,108			807,310	806,788	-0,522	8,75	807,572	3,0		
-7,43	809,037	-5,95	807,552	-3,0	12+0,000			807,731	807,245	-0,486	9,55	808,017	3,0	10,73	807,231
-7,56	810,214	-5,95	808,605	-3,0	13+0,000			808,784	808,618	-0,166	9,55	809,070	3,0	10,47	808,460
-7,46	811,151	-5,95	809,637	-3,0	14+0,000			809,816	808,012	-1,804	9,55	810,102	3,0	10,23	809,721
-6,30	810,414	-5,95	810,648	-3,0	15+0,000			810,827	809,885	-0,941	9,55	811,113	3,0	10,01	810,703
-7,43	813,122	-5,95	811,638	-3,0	16+0,000			811,817	812,088	0,272	9,55	812,103	3,0	10,14	811,710
-7,50	814,159	-5,95	812,607	-3,0	17+0,000			812,786	813,305	0,519	9,55	813,072	3,0	10,06	812,731
-7,35	814,955	-5,95	813,555	-3,0	18+0,000			813,734	814,312	0,578	9,55	814,020	3,0	10,05	813,683
-6,70	815,324	-5,95	814,572	-1,3	19+0,000			814,661	814,849	0,189	9,55	814,781	1,3	9,91	814,543
-5,98	815,590	-5,95	815,609	1,3	20+0,000			815,567	815,323	-0,244	9,55	815,445	-1,3	9,95	815,176
-6,05	815,641	-5,95	815,707	1,5	20+1,917	TC		815,653	815,371	-0,281	9,55	815,507	-1,5	9,97	815,226
-6,80	816,060	-5,95	816,624	3,8	21+0,000			816,452	815,761	-0,691	9,55	816,089	-3,8	10,04	815,763
-6,07	817,408	-5,95	817,488	3,8	22+0,000			817,316	816,644	-0,672	9,55	816,953	-3,8	10,31	816,445
-7,27	817,366	-5,95	818,249	2,2	23+0,000			818,159	815,713	-2,446	9,55	817,949	-2,2	10,45	817,348
-7,52	817,275	-5,95	818,322	2,0	23+2,010	PT		818,243	815,790	-2,453	9,55	818,052	-2,0	10,45	817,454
-7,30	818,069	-5,95	818,968	0,2	24+0,000			818,981	816,769	-2,212	9,55	818,962	-0,2	9,90	818,731
-6,63	819,215	-5,95	819,666	-1,8	25+0,000			819,783	818,108	-1,675	9,55	819,954	1,8	10,18	819,533
-6,59	819,308	-5,95	819,737	-2,0	25+2,060	TC		819,864	818,353	-1,511	9,55	820,055	2,0	10,29	819,565
-6,58	819,925	-5,95	820,343	-3,8	26+0,000			820,563	819,571	-0,991	9,55	820,925	3,8	11,13	819,869
-6,73	820,580	-5,95	821,102	-3,8	27+0,000			821,322	820,596	-0,726	9,55	821,685	3,8	11,47	820,405
-6,45	821,518	-5,95	821,852	-3,6	28+0,000			822,060	821,702	-0,358	9,55	822,401	3,6	11,63	821,017
-6,34	821,689	-5,95	821,951	-3,5	28+2,645	PT		822,156	821,747	-0,409	9,55	822,494	3,5	11,66	821,090
-6,10	822,483	-5,95	822,585	-3,3	29+0,000			822,778	821,916	-0,861	9,55	823,090	3,3	11,62	821,709
-6,53	822,906	-5,95	823,296	-3,0	30+0,000			823,474	822,763	-0,711	9,55	823,761	3,0	11,45	822,491
-6,64	823,511	-5,95	823,971	-3,0	31+0,000			824,149	823,317	-0,833	9,55	824,436	3,0	11,48	823,150
-6,55	824,227	-5,95	824,625	-3,0	32+0,000			824,804	824,000	-0,804	9,55	825,090	3,0	11,40	823,856
-6,51	824,888	-5,95	825,259	-3,0	33+0,000			825,437	824,449	-0,989	9,55	825,724	3,0	11,38	824,504
-6,38	825,583	-5,95	825,871	-3,0	34+0,000			826,050	825,257	-0,793	9,55	826,336	3,0	11,43	825,085
-6,15	826,331	-5,95	826,463	-3,0	35+0,000			826,641	826,116	-0,526	9,55	826,928	3,0	11,31	825,755
-6,30	826,801	-5,95	827,033	-3,0	36+0,000			827,212	826,613	-0,599	9,55	827,498	3,0	11,16	826,424
-6,37	826,893	-5,95	827,173	-3,0	36+5,000		PTV	827,351	826,748	-0,603	9,55	827,638	3,0	11,13	826,582
-6,23	827,401	-5,95	827,589	-3,0	37+0,000			827,767	827,197	-0,570	9,55	828,054	3,0	11,26	826,913
-6,01	828,206	-5,95	828,144	-3,0	38+0,000			828,322	827,997	-0,326	9,55	828,609	3,0	11,18	827,521
-6,34	828,093	-5,95	828,699	-3,0	39+0,000			828,777	828,691	-0,086	9,55	829,164	3,0	10,92	828,253
-6,04	829,341	-5,95	829,253	-3,0	40+0,000			829,432	829,147	-0,285	9,55	829,718	3,0	10,72	828,936
-5,97	829,825	-5,95	829,808	-3,0	41+0,000			829,987	829,589	-0,397	9,55	830,273	3,0	10,77	829,458
-6,05	830,293	-5,95	830,363	-3,0	42+0,000			830,541	830,088	-0,453	9,55	830,828	3,0	10,77	830,017
-5,97	830,934	-5,95	830,918	-3,0	43+0,000			831,096	830,700	-0,397	9,55	831,383	3,0	10,75	830,581
-6,14	831,667	-5,95	831,473	-3,0	44+0,000			831,651	831,472	-0,179	9,55	831,938	3,0	10,73	831,149
-6,07	832,151	-5,95	832,027	-3,0	45+0,000			832,206	831,913	-0,293	9,55	832,492	3,0	10,66	831,755
-6,02	832,537	-5,95	832,582	-3,0	46+0,000			832,761	832,445	-0,316	9,55	833,047	3,0	10,72	832,270
-5,96	833,127	-5,95	833,137	-3,0	47+0,000			833,316	833,011	-0,305	9,55	833,602	3,0	10,74	832,811
-5,96	833,701	-5,95	833,692	-3,0	48+0,000			833,870	833,645	-0,225	9,55	834,157	3,0	10,58	833,469
-6,16	834,105	-5,95	834,247	-3,0	49+0,000			834,425	834,043	-0,382	9,55	834,712	3,0	10,71	833,941
-6,79	834,238	-5,95	834,801	-3,0	50+0,000			834,980	834,145	-0,835	9,55	835,266	3,0	10,91	834,357
-7,24	834,496	-5,95	835,356	-3,0	51+0,000			835,535	834,274	-1,260	9,55	835,821	3,0	10,86	834,948
-7,33	834,988	-5,95	835,911	-3,0	52+0,000			836,090	834,780	-1,309	9,55	836,376	3,0	10,86	835,500
-7,31	835,560	-5,95	836,466	-3,0	53+0,000			836,644	835,509	-1,136	9,55	836,931	3,0	10,85	836,063
-6,68	836,535	-5,95	837,021	-3,0	54+0,000			837,199	836,634	-0,565	9,55	837,486	3,0	10,91	836,580
-6,24	837,382	-5,95	837,576	-3,0	55+0,000			837,754	837,365	-0,389	9,55	838,041	3,0	10,93	837,122
-6,44	837,794	-5,95	838,122	-3,2	56+0,000			838,309	837,713	-0,596	9,55	838,611	3,2	11,00	837,647
-6,75	838,129	-5,95	838,661	-3,5	57+0,000			838,864	837,980	-0,884	9,55	839,194	3,5	11,07	838,184
-6,82	838,207	-5,95	838,790	-3,5	57+4,753	TC		838,995	838,062	-0,934	9,55	839,333	3,5	11,07	838,321
-7,22	838,355	-5,95	839,201	-3,8	58+0,000			839,418	838,311	-1,107	9,55	839,777	3,8	11,10	838,746
-6,86	839,146	-5,95	839,754	-3,8	59+0,000			839,973	838,890	-1,084	9,55	840,336	3,8	11,09	839,309
-6,41	840,091	-5,95	840,395	-2,1	60+0,000			840,528	839,826	-0,702	9,55	840,731	2,1	10,89	839,839
-6,40	840,095	-5,95	840,398	-2,1	60+0,096										

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - RET 02 - PISTA ESQUERDA															
Lado Esquerdo					Eixo					Lado Direito					
OFFSET		BORDO			Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-6,03	849,748	-5,95	849,671	4,0	77+0,000			849,489	849,415	-0,074	8,45	849,208	-4,0	9,05	849,398
-6,02	850,176	-5,95	850,225	5,5	78+0,000			849,966	849,695	-0,270	8,45	849,501	-5,5	8,48	849,479
-6,27	850,170	-5,95	850,381	3,4	78+11,204			850,232	849,783	-0,450	8,45	849,949	-3,4	9,02	849,566
-6,00	850,549	-5,95	850,496	1,5	79+0,000			850,442	850,376	-0,066	8,45	850,350	-1,5	8,85	850,500
-6,16	851,013	-5,95	850,804	-1,8	80+0,000			850,918	850,958	0,039	8,45	851,067	1,8	8,47	851,051
-5,95	851,213	-5,95	851,216	-3,0	81+0,000			851,395	851,121	-0,273	8,45	851,648	3,0	9,12	851,201
-6,19	851,494	-5,95	851,653	-3,8	82+0,000			851,871	851,484	-0,387	8,44	852,188	3,8	9,33	851,595
-6,37	851,793	-5,95	852,076	-4,8	83+0,000			852,347	851,810	-0,537	7,74	852,720	4,8	8,63	852,127
-6,38	851,860	-5,95	852,146	-5,0	83+3,345	TC		852,427	851,859	-0,568	7,52	852,802	5,0	8,43	852,198
-6,27	852,300	-5,95	852,516	-5,5	84+0,000			852,824	852,357	-0,467	6,41	853,176	5,5	6,94	852,825
-6,06	852,877	-5,95	852,952	-5,0	84+17,183	PT		853,233	852,989	-0,244	5,98	853,531	5,0	6,46	853,207
-6,03	852,974	-5,95	853,027	-4,8	85+0,000			853,300	853,083	-0,217	5,98	853,589	4,8	6,52	853,230
-6,09	853,139	-5,95	853,234	-3,0	85+4,726	PF	PFV	853,413	853,242	-0,171	5,98	853,592	3,0	6,44	853,279

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - RET 02 - PISTA DIREITA															
Lado Esquerdo					Eixo						Lado Direito				
OFFSET		BORDO			Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-6,02	794,792	-5,95	794,725	4,6	0+0,000	PP	PPV	794,464	794,889	0,425	5,95	794,190	-4,6	6,05	794,122
-6,14	795,014	-5,95	795,137	5,0	0+7,276	TC		794,856	795,099	0,242	5,95	794,560	-5,0	6,77	794,013
-6,81	795,450	-6,19	795,864	5,5	1+0,000			795,543	795,479	-0,064	5,95	795,216	-5,5	8,47	793,538
-8,79	796,066	-7,42	796,981	5,0	2+0,000			796,623	796,320	-0,302	5,95	796,323	-5,0	8,99	794,299
-8,89	796,111	-7,50	797,039	5,0	2+1,085	PT		796,681	796,365	-0,316	5,95	796,385	-5,0	9,00	794,351
-9,99	796,948	-8,37	798,029	4,0	3+0,000			797,702	797,133	-0,569	5,95	797,465	-4,0	10,00	794,767
-9,67	798,225	-8,45	799,035	3,0	4+0,000			798,782	797,951	-0,831	5,95	798,603	-3,0	9,73	796,085
-9,65	799,270	-8,45	800,071	2,4	5+0,000			799,861	798,476	-1,385	5,95	799,717	-2,4	9,94	797,058
-9,37	800,314	-8,45	800,927	-0,5	6+0,000			800,941	798,532	-2,409	5,95	800,971	0,5	9,92	798,322
-9,13	800,992	-8,45	801,443	-3,4	6+13,609	TC		801,676	799,959	-1,717	5,95	801,876	3,4	9,80	799,311
-8,95	801,349	-8,45	801,685	-4,7	7+0,000			802,021	800,563	-1,458	5,95	802,300	4,7	9,62	799,851
-8,89	802,451	-8,45	802,742	-5,0	8+0,000			803,100	801,537	-1,563	5,95	803,397	5,0	8,88	801,446
-9,07	802,874	-8,45	803,288	-3,4	8+7,797	PT		803,521	802,064	-1,457	5,95	803,721	3,4	8,45	802,057
-9,29	803,584	-8,45	804,143	-0,8	9+0,000			804,180	802,758	-1,422	5,95	804,227	0,8	7,79	802,998
-9,56	804,714	-8,45	805,454	2,2	10+0,000			805,259	804,188	-1,071	5,95	805,127	-2,2	7,21	804,287
-9,60	804,885	-8,45	805,651	2,6	10+3,056			805,424	804,443	-0,981	5,95	805,267	-2,6	7,13	804,480
				3,0	11+0,000			806,339	805,317	-1,022	5,95	806,160	-3,0	6,82	805,580
				3,0	11+12,004			806,987	805,889	-1,097	5,95	806,808	-3,0	6,53	806,421
				3,0	12+0,000			807,418	806,495	-0,923	5,95	807,240	-3,0	6,37	806,960
				3,0	12+10,000		PCV	807,958	807,230	-0,728	5,95	807,780	-3,0	6,24	807,584
				3,0	13+0,000			808,495	807,553	-0,942	5,95	808,317	-3,0	6,54	807,926
				3,0	14+0,000			809,553	808,471	-1,082	5,95	809,374	-3,0	10,23	808,787
				3,0	15+0,000			810,588	809,696	-0,892	5,95	810,409	-3,0	10,01	809,887
				3,0	16+0,000			811,601	810,884	-0,717	5,95	811,422	-3,0	6,80	810,859
				3,0	17+0,000			812,592	811,896	-0,696	5,95	812,413	-3,0	6,94	811,752
				3,0	18+0,000			813,561	813,023	-0,538	5,95	813,382	-3,0	6,69	812,890
				1,9	19+0,000			814,508	814,123	-0,384	5,95	814,394	-1,9	6,39	814,103
				-0,6	20+0,000			815,432	814,913	-0,519	5,95	815,469	0,6	6,52	815,092
				-1,5	20+7,048	TC		815,753	815,129	-0,623	5,95	815,843	1,5	6,56	815,437
				-3,2	21+0,000			816,335	815,649	-0,686	5,95	816,523	3,2	6,78	815,968
				-3,7	22+0,000			817,215	816,614	-0,901	5,95	817,434	3,7	7,19	816,610
				-2,2	22+16,733	PT		817,934	816,797	-1,137	5,95	818,066	2,2	7,65	816,930
				-1,9	23+0,000			818,073	816,926	-1,147	5,95	818,188	1,9	7,78	816,971
				-0,2	24+0,000			818,909	817,855	-1,054	5,95	818,919	0,2	8,45	817,250
				1,6	25+0,000			819,723	819,007	-0,716	5,95	819,629	-1,6	8,45	817,964
				2,2	25+7,115	TC		820,007	819,366	-0,642	5,95	819,875	-2,2	8,25	818,344
				3,3	26+0,000			820,515	819,842	-0,673	5,95	820,316	-3,3	8,47	818,637
				3,8	27+0,000			821,285	820,458	-0,826	5,95	821,059	-3,8	8,88	819,104
				3,5	27+17,207	PT		821,929	821,039	-0,890	5,95	821,719	-3,5	9,01	819,679
				3,5	28+0,000			822,032	821,133	-0,899	5,95	821,824	-3,5	8,98	819,804
				3,2	29+0,000			822,757	821,785	-0,973	5,95	822,568	-3,2	9,09	820,474
				3,0	30+0,000			823,461	822,436	-1,024	5,95	823,282	-3,0	9,13	821,161
				3,0	31+0,000			824,142	823,098	-1,044	5,95	823,963	-3,0	8,59	822,202
				3,0	32+0,000			824,801	823,753	-1,048	5,95	824,622	-3,0	8,69	822,798
				3,0	33+0,000			825,438	824,403	-1,035	5,95	825,259	-3,0	8,99	823,231
				3,0	34+0,000			826,052	824,988	-1,064	5,95	825,874	-3,0	8,88	823,919
				3,0	35+0,000			826,645	825,671	-0,974	5,95	826,466	-3,0	8,78	824,583
				3,0	36+0,000			827,215	826,175	-1,040	5,95	827,037	-3,0	8,27	825,489
				3,0	37+0,000			827,764	826,835	-0,928	5,95	827,585	-3,0	8,28	826,030
				3,0	37+10,000		PTV	828,029	827,205	-0,824	5,95	827,851	-3,0	8,65	826,050
				3,0	38+0,000			828,293	827,536	-0,757	5,95	828,114	-3,0	8,31	826,545
				3,0	39+0,000			828,819	828,173	-0,646	6,27	828,631	-3,0	8,00	827,475
				3,0	40+0,000			829,345	828,784	-0,561	6,58	829,147	-3,0	8,14	828,105
				3,0	41+0,000			829,871	829,357	-0,514	6,90	829,664	-3,0	8,72	828,445
				3,0	42+0,000			830,397	829,942	-0,455	7,07	830,185	-3,0	8,63	829,142
				3,0	42+12,723			830,732	830,303	-0,428	6,83	830,527	-3,0	8,14	829,653
				3,0	43+0,000			830,923	830,521	-0,403					
				3,0	44+0,000			831,450	831,005	-0,444					
				3,0	45+0,000			831,976	831,488	-0,488					
				3,0	45+0,565			831,991	831,500	-0,490					
				3,0	46+0,000			832,502	832,208	-0,294	5,95	832,323	-3,0	6,54	831,931
				3,0	47+0,000			833,028	832,653	-0,375	5,95	832,850	-3,0	6,40	832,549
				3,0	48+0,000			833,554	833,282	-0,272	5,95	833,376	-3,0	6,33	833,120
				3,0	49+0,000			834,080	833,843	-0,237	5,95	833,902	-3,0	6,44	833,573
				3,0	50+0,000			834,606	834,189	-0,418	5,95	834,428	-3,0	6,84	833,834
				3,0	51+0,000			835,133	834,833	-0,300	5,95	834,954	-3,0	6,78	834,401
				3,0	52+0,000			835,659	835,328	-0,330					
				3,0	52+2,854			835,734	835,406	-0,328					
				3,0	53+0,000			836,185	835,993	-0,192	6,77	835,982	-3,0	7,78	835,309
				3,0	54+0,000			836,711	836,507	-0,204	6,45	836,517	-3,0	6,87	836,239
				3,0	55+0,000			837,237	837,031	-0,206	6,14	837,053	-3,0	6,90	836,545
				3,2	56+0,000			837,763	837,567	-0,197	5,95	837,575	-3,2	7,61	836,466
				3,5	57+0,000			838,290	838,124	-0,166	5,95	838,083	-3,5	6,53	837,696
				3,5	57+4,550	TC		838,409	838,161	-0,249	5,95	838,199	-3,5	6,32	837,951
				3,8	58+0,000			838,816	838,579	-0,236	5,95	838,592	-3,8	6,50	838,223
				3,8	59+0,000			839,342	839,251	-0,091	5,95	839,116	-3,8	6,96	838,445
				2,1	59+19,892	PT		839,865	839,736	-0,129	5,95	839,739	-2,1	6,95	839,072
				2,1	60+0,000			839,868	839,739	-0,129	5,95	839,743	-2,1	6,96	839,070
				0,2	61+0,000			840,394	840,131	-0,263	5,95	840,380	-0,2	7,58	839,295
				-1,6	62+0,000			840,920	840,685	-0,235	5,95	841,018	1,6	6,92	840,371
				-2,1	62+5,102	TC		841,055	840,767	-0,287	5,95	841,180	2,1	6,86	840,574
				-3,5	63+0,000			841,447	841,241	-0,205	5,95	841,655	3,5	7,00	840,953
				-3,8	64+0,000			841,973	841,758	-0,215	5,95	842,199	3,8	7,17	841,384
				-1,5	64+19,995	PT		842,499	842,025	-0,474	5,95	842,589	1,5	7,29	841,695
				-1,5	65+0,000			842,499	842,025	-0,474	5,95	842,589	1,5	7,29	841,695
				1,0	66+0,000			843,025	842,732	-0,293	5,95	842,965	-1,0	6,98	842,277

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - RET 02 - PISTA DIREITA															
Lado Esquerdo					Eixo					Lado Direito					
OFFSET		BORDO			Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-9,85	844,140	-9,55	843,838	3,0	67+0,000		843,551	843,332	-0,219	5,95	843,373	-3,0	6,16	843,235	
-9,65	844,467	-9,55	844,364	3,0	68+0,000		844,077	843,916	-0,161	5,95	843,899	-3,0	6,12	843,783	
-9,88	845,219	-9,55	844,890	3,0	69+0,000		844,604	844,417	-0,186	5,95	844,425	-3,0	6,42	844,110	
-9,86	845,722	-9,55	845,416	3,0	70+0,000		845,130	845,310	0,181	5,95	844,951	-3,0	6,27	844,737	
-9,98	846,371	-9,55	845,942	3,0	71+0,000		845,656	846,017	0,361	5,95	845,477	-3,0	6,11	845,634	
-9,98	846,900	-9,55	846,468	3,0	72+0,000		846,182	846,659	0,477	5,95	846,003	-3,0	6,30	846,350	
-9,99	847,435	-9,55	846,995	3,0	73+0,000		846,708	847,260	0,552	5,95	846,530	-3,0	6,20	846,783	
-10,12	847,892	-9,55	847,327	3,0	73+12,651		847,041	847,312	0,271	5,95	846,862	-3,0	6,19	846,706	
ALÇA 02					3,0	74+0,000		847,234	847,456	0,222	5,95	847,056	-3,0	6,11	846,951
					2,8	75+0,000		847,760	847,571	-0,189	5,95	847,592	-2,8	6,42	847,282
					2,6	75+1,368		847,796	847,612	-0,184	5,95	847,639	-2,6	6,46	847,298
					0,1	76+0,000		848,287	848,208	-0,079	5,95	848,281	-0,1	6,60	847,849
-9,57	849,611	-8,45	848,491	-3,4	76+16,627	TC	848,724	848,614	-0,110	5,95	848,924	3,4	6,74	848,396	
-9,62	849,697	-8,45	848,526	-4,1	77+0,000		848,813	848,767	-0,046	5,95	849,055	4,1	6,81	848,479	
-9,75	850,245	-8,45	848,942	-5,5	78+0,000		849,339	849,464	0,125	5,95	849,666	5,5	6,99	848,970	
-9,57	850,511	-8,45	849,390	-3,4	78+10,815	PT	849,623	849,777	0,154	5,95	849,823	3,4	6,70	849,323	
-9,41	850,739	-8,45	849,780	-1,4	79+0,000		849,865	850,102	0,237	5,95	849,950	1,4	6,13	849,833	
-9,13	851,234	-8,45	850,554	1,8	80+0,000		850,391	850,856	0,464	5,95	850,274	-1,8	6,17	850,491	
-9,02	851,741	-8,45	851,171	3,0	81+0,000		850,917	851,446	0,528	5,95	850,739	-3,0	6,26	851,050	
-8,92	852,242	-8,44	851,754	3,8	82+0,000		851,444	852,056	0,613	5,95	851,226	-3,8	6,24	851,512	
-8,04	852,644	-7,73	852,326	4,8	83+0,000		851,970	852,703	0,733	5,95	851,699	-4,8	6,30	852,048	
-7,80	852,717	-7,50	852,416	5,0	83+3,408	TC	852,059	852,782	0,723	5,95	851,779	-5,0	6,31	852,135	
-6,62	853,073	-6,38	852,827	5,5	84+0,000		852,496	853,170	0,674	5,95	852,189	-5,5	6,46	852,703	
-6,05	853,339	-5,95	853,237	5,0	85+04,43	PT	852,958	853,470	0,513	5,95	852,677	-5,0	6,37	853,098	

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - RET 02 - RAMO 01 ENTR. GO 333

Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito				
OFFSET Afast. (m)	Cota (m)	BORDO		Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO		Incl. (%)	OFFSET	
		Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)
		-5,15	830,28	0+0,000	PP	PPV	830,075	829,178	-0,897	0,80	830,05	-3,0	1,15	828,944
		-1,36	830,53	1+0,000			830,486	829,830	-0,655	0,80	830,46	-3,0	1,92	829,713
		-4,09	831,02	2+0,000			830,896	830,207	-0,689	0,80	830,87	-3,0	2,08	830,022
		-8,24	831,55	3+0,000			831,307	830,687	-0,620	0,80	831,28	-3,0	1,94	830,521
		-7,00	831,93	4+0,000			831,718	831,398	-0,320	0,80	831,69	-3,0	1,30	831,360
		-7,00	832,34	5+0,000		PCV	832,128	831,847	-0,282	0,80	832,10	-3,0	1,22	831,827
		-7,00	832,68	6+0,000			832,473	832,221	-0,252	0,80	832,45	-3,0	1,22	832,170
		-7,00	832,90	7+0,000			832,687	832,426	-0,261	0,80	832,66	-3,0	1,24	832,370
		-7,00	832,98	8+0,000			832,769	832,432	-0,337	0,80	832,75	-3,0	1,49	832,288
		-7,00	832,93	9+0,000		PTV	832,720	832,308	-0,412	0,80	832,70	-3,0	2,70	831,428
		-6,54	832,80	10+0,000			832,605	832,616	0,010	0,80	832,58	-3,0	0,85	832,551
		-6,32	832,74	10+8,834	PT		832,555	832,633	0,078	0,80	832,53	-3,0	0,86	832,590
		-6,20	832,68	11+0,000			832,491	832,627	0,136	0,80	832,47	-3,0	0,92	832,584
		-6,11	832,62	11+8,839	PF	PFV	832,440	832,625	0,185	0,80	832,42	-3,0	0,96	832,579

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - RET 02 - RAMO 02 ENTR. GO 333

Lado Esquerdo				Eixo						Lado Direito				
OFFSET Afast. (m)	Cota (m)	BORDO		Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO		Incl. (%)	OFFSET	
		Afast. (m)	Cota (m)							Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)
-1,49	835,113	-0,80	835,58	0+0,000	PP	PPV	835,600	835,133	-0,467	5,15	835,28	3,0		
-1,75	834,002	-0,80	834,63	1+0,000		PCV	834,657	834,068	-0,588	7,00	834,67	3,0		
-1,98	833,003	-0,80	833,79	2+0,000			833,814	833,012	-0,803	7,00	834,54	3,0		
-2,81	831,811	-0,80	833,15	3+0,000			833,173	832,347	-0,826	7,00	833,83	3,0		
-1,06	832,693	-0,80	832,87	3+11,725	PT		832,892	832,702	-0,190	6,59	833,26	3,0		
-0,86	832,673	-0,80	832,71	4+0,000			832,735	832,698	-0,037	6,48	832,98	3,0		
-0,98	832,658	-0,80	832,47	5+0,000		PTV	832,498	832,666	0,168	6,22	832,81	3,0		
-1,03	832,649	-0,80	832,42	5+8,509	PF	PFV	832,440	832,659	0,219	6,11	832,55	3,0		

3.6. NOTAS DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM SEGMENTO 03 (PE)

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - PISTA ESQUERDA PROJETADA - SEGMENTO 03

Lado Esquerdo					Eixo						BORDO				OFFSET	
OFFSET		BORDO			Estaca	P. N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	OFFSET		
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)										Afast. (m)	Cota (m)	
-6,10	853,307	-5,95	853,159	-3,0	218+0,000	PP		853,337	853,404	0,067	5,95	853,516	3,0	6,24	853,326	
-6,43	853,082	-5,95	853,402	-3,0	219+0,000			853,580	852,918	-0,662	5,95	853,759	3,0	6,27	853,544	
-6,55	853,201	-5,95	853,602	-3,0	220+0,000			853,781	853,048	-0,733	5,95	853,959	3,0	6,69	853,468	
-6,79	853,199	-5,95	853,761	-3,0	221+0,000			853,940	853,223	-0,717	5,95	854,118	3,0	6,75	853,588	
-6,59	853,452	-5,95	853,878	-3,0	222+0,000			854,057	853,697	-0,360	5,95	854,235	3,0	6,82	853,653	
-6,74	853,425	-5,95	853,953	-3,0	223+0,000			854,131	853,468	-0,663	5,95	854,310	3,0	6,76	853,768	
-7,01	853,278	-5,95	853,986	-3,0	224+0,000			854,164	853,384	-0,780	5,95	854,343	3,0	6,83	853,754	
-7,13	853,192	-5,95	853,976	-3,0	225+0,000			854,155	853,175	-0,980	5,95	854,333	3,0	6,92	853,689	
-6,90	853,292	-5,95	853,925	-3,0	226+0,000			854,103	853,478	-0,625	5,95	854,282	3,0	6,82	853,699	
-7,26	852,958	-5,95	853,832	-3,0	227+0,000			854,010	853,066	-0,944	5,95	854,189	3,0	7,06	853,449	
-7,45	852,695	-5,95	853,696	-3,0	228+0,000			853,875	852,838	-1,037	5,95	854,053	3,0	7,03	853,334	
-7,41	852,544	-5,95	853,519	-3,0	229+0,000			853,698	852,605	-1,093	5,95	853,876	3,0	7,03	853,155	
-7,64	852,174	-5,95	853,300	-3,0	230+0,000			853,478	852,269	-1,209	5,95	853,657	3,0	7,09	852,898	
-7,61	851,932	-5,95	853,039	-3,0	231+0,000			853,217	851,839	-1,378	5,95	853,396	3,0	7,10	852,631	
-7,24	851,874	-5,95	852,735	-3,0	232+0,000			852,914	851,677	-1,237	5,95	853,092	3,0	7,05	852,359	
-6,92	851,743	-5,95	852,390	-3,0	233+0,000			852,569	851,486	-1,083	5,95	852,747	3,0	6,88	852,127	
-6,89	851,689	-5,95	852,313	-3,0	233+4,143	PTV		852,492	851,477	-1,015	5,95	852,670	3,0	6,85	852,067	
-6,78	851,462	-5,95	852,016	-3,0	234+0,000			852,194	851,443	-0,751	5,95	852,373	3,0	6,74	851,845	
-6,39	851,346	-5,95	851,641	-3,0	235+0,000			851,819	851,244	-0,575	5,95	851,998	3,0	6,54	851,603	
-6,41	850,962	-5,95	851,266	-3,0	236+0,000			851,444	851,053	-0,391	5,95	851,623	3,0	6,27	851,412	
-7,07	850,143	-5,95	850,891	-3,0	237+0,000			851,069	850,172	-0,897	5,95	851,248	3,0	6,41	850,939	
-6,94	849,856	-5,95	850,516	-3,0	238+0,000			850,694	849,634	-1,060	5,95	850,873	3,0	6,49	850,512	
-6,74	849,615	-5,95	850,141	-3,0	239+0,000			850,319	849,336	-0,983	5,95	850,498	3,0	6,21	850,327	
-7,05	849,032	-5,95	849,766	-3,0	240+0,000			849,944	848,956	-0,988	5,95	850,123	3,0	6,57	849,711	
-6,64	848,931	-5,95	849,391	-3,0	241+0,000			849,569	849,055	-0,514	5,95	849,748	3,0	6,50	849,384	
-6,51	848,640	-5,95	849,016	-3,0	242+0,000			849,194	848,935	-0,259	5,95	849,373	3,0	6,51	849,000	
-6,25	848,442	-5,95	848,641	-3,0	243+0,000			848,819	848,556	-0,263	5,95	848,998	3,0	6,34	848,737	
-6,93	847,614	-5,95	848,266	-3,0	244+0,000			848,444	847,251	-1,193	5,95	848,623	3,0	6,19	848,461	
-7,47	846,880	-5,95	847,891	-3,0	245+0,000			848,069	846,778	-1,291	5,95	848,248	3,0	6,52	847,871	
-7,34	846,589	-5,95	847,516	-3,0	246+0,000			847,694	846,257	-1,437	5,95	847,873	3,0	6,64	847,412	
-6,65	846,673	-5,95	847,141	-3,0	247+0,000			847,319	846,584	-0,735	5,95	847,498	3,0	6,33	847,246	
-6,57	846,354	-5,95	846,766	-3,0	248+0,000			846,944	846,496	-0,448	5,95	847,123	3,0	6,40	846,821	
-6,35	846,122	-5,95	846,391	-3,0	249+0,000			846,569	846,080	-0,489	5,95	846,748	3,0	6,64	846,287	
-6,47	845,668	-5,95	846,016	-3,0	250+0,000			846,194	845,583	-0,611	5,95	846,373	3,0	6,50	846,005	
-7,72	844,463	-5,95	845,641	-3,0	251+0,000			845,819	844,738	-1,081	5,95	845,998	3,0	6,59	845,570	
-7,38	844,314	-5,95	845,266	-3,0	252+0,000			845,444	844,112	-1,332	5,95	845,623	3,0	6,61	845,185	
-6,89	844,262	-5,95	844,891	-3,0	253+0,000			845,069	844,299	-0,770	5,95	845,248	3,0	6,59	844,822	
-6,97	843,835	-5,95	844,516	-3,0	254+0,000			844,694	844,141	-0,553	5,95	844,873	3,0	6,69	844,378	
-7,95	842,808	-5,95	844,141	-3,0	255+0,000			844,319	842,923	-1,396	5,95	844,498	3,0	6,60	844,066	
-8,17	842,286	-5,95	843,766	-3,0	256+0,000			843,944	842,308	-1,636	5,95	844,123	3,0	6,38	843,837	
-8,48	841,704	-5,95	843,391	-3,0	257+0,000			843,569	841,882	-1,687	5,95	843,748	3,0	6,63	843,295	
-8,24	841,492	-5,95	843,016	-3,0	258+0,000			843,194	841,144	-2,050	5,95	843,373	3,0	6,43	843,052	
-8,41	841,004	-5,95	842,641	-3,0	259+0,000			842,819	840,998	-1,821	5,95	842,998	3,0	6,76	842,455	
-8,79	840,375	-5,95	842,266	-3,0	260+0,000			842,444	840,364	-2,080	5,95	842,623	3,0	6,55	842,221	
-7,53	840,838	-5,95	841,891	-3,0	261+0,000			842,069	841,253	-0,816	5,95	842,248	3,0	6,62	841,800	
-6,50	841,148	-5,95	841,516	-3,0	262+0,000			841,694	841,036	-0,658	5,95	841,873	3,0	6,56	841,466	
-6,11	841,033	-5,95	841,141	-3,0	263+0,000			841,319	840,834	-0,485	5,95	841,498	3,0	6,67	841,018	
-6,05	840,701	-5,95	840,766	-3,0	264+0,000			840,944	840,301	-0,643	5,95	841,123	3,0	6,70	840,621	
-5,98	840,369	-5,95	840,391	-3,0	265+0,000			840,569	840,329	-0,240	5,95	840,748	3,0	6,22	840,571	
-6,13	840,191	-5,95	840,016	-3,0	266+0,000			840,194	840,255	0,061	5,95	840,373	3,0	6,38	840,086	
-5,96	839,646	-5,95	839,641	-3,0	267+0,000			839,819	839,761	-0,058	5,95	839,998	3,0	6,08	839,913	
-6,26	839,572	-5,95	839,266	-3,0	268+0,000			839,444	839,433	-0,011	5,95	839,623	3,0	6,49	839,261	
-6,05	838,824	-5,95	838,891	-3,0	269+0,000			839,070	838,912	-0,158	5,95	839,248	3,0	6,66	838,775	
-6,32	838,887	-5,95	838,516	-3,0	270+0,000			838,695	838,799	0,104	5,95	838,873	3,0	6,05	838,805	
-6,44	837,828	-5,95	838,157	-3,0	270+19,143	PCV		838,336	837,777	-0,559	5,95	838,514	3,0	6,38	838,226	
-6,43	837,822	-5,95	838,141	-3,0	271+0,000			838,320	837,731	-0,589	5,95	838,498	3,0	6,40	838,200	
-6,28	837,553	-5,95	837,771	-3,0	272+0,000			837,949	837,584	-0,365	5,95	838,128	3,0	6,47	837,783	
-6,04	837,349	-5,95	837,410	-3,0	273+0,000			837,588	837,355	-0,233	5,95	837,767	3,0	6,15	837,633	
-6,11	836,951	-5,95	837,057	-3,0	274+0,000			837,236	837,016	-0,220	5,95	837,414	3,0	6,14	837,287	
-6,00	836,682	-5,95	836,714	-3,0	275+0,000			836,893	836,749	-0,144	5,95	837,071	3,0	6,10	836,972	
-5,97	836,400	-5,95	836,380	-3,0	276+0,000			836,558	836,484	-0,074	5,95	836,737	3,0	5,97	836,721	
-5,96	836,049	-5,95	836,054	-3,0	277+0,000			836,233	836,095	-0,138	5,95	836,411	3,0	6,05	836,345	
-6,46	835,398	-5,95	835,738	-3,0	278+0,000			835,916	835,106	-0,810	5,95	836,095	3,0	6,33	835,842	
-7,30	834,534	-5,95	835,430	-3,0	279+0,000			835,609	834,045	-1,564	5,95	835,787	3,0	6,68	835,302	
-7,63	834,013	-5,95	835,132	-3,0	280+0,000			835,310	833,797	-1,513	5,95	835,489	3,0	6,66	835,017	
-7,59	833,911	-5,95	835,003	-3,0	280+8,834			835,181	833,729	-1,452	5,95	835,360	3,0	6,65	834,892	

3.7. NOTAS DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM INTERSEÇÃO 02

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - IN 02 - ALÇA 01

Lado Esquerdo													
OFFSET Alast. (m)	Cota (m)	BORDO		Incl. (%)	Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Eixo					
		Alast. (m)	Cota (m)					Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha			
-2,868	831,602	-0,800	832,981	-3,00	0+0,000	PP	PPV	833,005	831,446	-1,559	5,150	831,600	3,00
-2,134	832,024	-0,800	832,914	-3,00	0+17,459	CC		832,938	831,846	-1,091	5,482	833,102	3,00
-1,905	832,167	-0,800	832,904	-3,00	1+0,000			832,928	832,005	-0,922	9,296	833,207	3,00
-1,817	832,223	-0,800	832,901	-3,00	1+0,753			832,925	832,077	-0,848	10,893	833,252	3,00
-0,863	832,802	-0,800	832,843	-3,00	1+15,608	CC		832,867	832,805	-0,062	4,138	832,992	3,00
-0,911	832,752	-0,800	832,826	-3,00	2+0,000		PFV	832,850	832,754	-0,097	2,233	832,917	3,00
-1,070	832,596	-0,800	832,776	-3,00	2+13,067	PF		832,800	832,495	-0,305	0,050	832,800	3,00

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - IN 02 - ALÇA 02

Lado Esquerdo													
OFFSET Alast. (m)	Cota (m)	BORDO		Incl. (%)	Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Eixo					
		Alast. (m)	Cota (m)					Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha			
				-3,00	0+0,000	PP	PPV	848,102	848,426	0,324	6,250	848,078	3,000
				-3,00	0+17,174	CC		847,833	848,439	0,607	0,800	847,809	3,000
				-3,00	1+0,000			847,789	848,465	0,676	0,800	847,765	3,000
				-3,00	1+0,817			847,776	848,467	0,691	0,800	847,752	3,000
-12,443	848,671	-11,730	847,958	-3,00	1+11,660			847,606	848,375	0,769	0,800	847,573	3,000
				-3,00	1+15,323	CC		847,549	848,318	0,770	0,800	847,525	3,000
				-3,00	2+0,000			847,475	848,163	0,688	0,800	847,451	3,000

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - IN 02 - PISTA ESQUERDA																	
Lado Esquerdo					Eixo							BORDO				OFFSET	
OFFSET		BORDO			Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)		
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)													
-7,464	833,908	-5,950	834,917	-3,00	0+0,000		PP	PPV	835,109	833,730	-1,379	5,950	835,303	3,00	6,586	834,879	
-7,490	833,815	-5,950	834,842	-3,34	0+8,242		TC		835,038	833,667	-1,371	5,950	835,236	3,34	6,641	834,776	
-7,493	833,705	-5,950	834,734	-3,46	1+0,000				834,936	833,714	-1,222	5,950	835,142	3,46	6,769	834,596	
-7,242	833,701	-5,950	834,563	-3,42	2+0,000				834,763	833,492	-1,271	5,950	834,966	3,42	6,902	834,332	
-7,493	833,470	-5,950	834,498	-2,22	2+14,591		PT		834,637	833,381	-1,256	5,950	834,769	2,22	7,066	834,025	
-7,478	833,455	-5,950	834,474	-1,78	3+0,000				834,590	833,317	-1,273	5,950	834,696	1,78	7,091	833,936	
-7,340	833,459	-5,950	834,386	-0,15	4+0,000				834,417	833,186	-1,232	5,950	834,426	0,15	7,252	833,558	
-7,441	833,303	-5,950	834,297	1,49	5+0,000				834,244	832,848	-1,396	5,950	834,156	-1,49	7,719	832,976	
-7,685	833,101	-5,950	834,257	2,22	5+8,976		TC		834,167	832,588	-1,579	5,950	834,034	-2,22	8,140	832,574	
-8,022	832,922	-6,087	834,212	3,13	6+0,000				834,071	832,185	-1,886	5,950	833,885	-3,13	8,519	832,173	
-8,802	832,766	-6,829	834,081	3,43	7+0,000				833,898	831,897	-2,001	5,950	833,694	-3,43	8,869	831,748	
-9,203	832,648	-7,420	833,836	1,40	7+15,117		PT		833,767	831,860	-1,908	5,950	833,684	-1,40	8,942	831,689	
-9,300	832,605	-7,581	833,752	0,74	8+0,000				833,725	831,802	-1,923	5,950	833,681	-0,74	9,053	831,612	
-9,177	832,441	-7,750	833,393	-1,95	9+0,000				833,552	831,664	-1,888	5,950	833,668	1,95	8,980	831,648	
-8,923	832,365	-7,750	833,147	-3,00	10+0,000				833,379	831,710	-1,669	5,950	833,558	3,00	8,887	831,600	
-8,891	832,355	-7,750	833,116	-3,00	10+3,607				833,348	831,733	-1,615	5,950	833,527	3,00	8,744	831,664	
-8,785	832,284	-7,750	832,974	-3,00	11+0,000				833,206	831,654	-1,552						
-8,728	832,218	-7,750	832,870	-3,00	11+12,026				833,102	831,463	-1,640						
-8,850	832,068	-7,750	832,801	-3,00	12+0,000				833,033	831,189	-1,844	7,750	833,266	3,00	10,748	831,267	
-9,107	831,723	-7,750	832,628	-3,00	13+0,000				832,860	830,681	-2,179	7,750	833,093	3,00	11,450	830,626	
-9,049	831,589	-7,750	832,455	-3,00	14+0,000				832,687	830,578	-2,110	7,750	832,920	3,00	11,548	830,388	
-9,088	831,390	-7,750	832,282	-3,00	15+0,000				832,514	830,482	-2,033	7,750	832,747	3,00	11,332	830,359	
-8,799	831,409	-7,750	832,109	-3,00	16+0,000				832,341	830,446	-1,896	7,750	832,574	3,00	11,243	830,246	
-8,930	831,149	-7,750	831,936	-3,00	17+0,000				832,169	830,419	-1,750	7,750	832,401	3,00	11,111	830,160	
-8,759	831,091	-7,750	831,763	-3,00	18+0,000				831,996	830,364	-1,632	7,750	832,228	3,00	10,895	830,132	
-8,897	830,825	-7,750	831,590	-3,00	19+0,000				831,823	830,268	-1,554	7,750	832,055	3,00	10,653	830,120	
-8,618	830,838	-7,750	831,417	-3,00	20+0,000				831,650	830,512	-1,138	7,750	831,882	3,00	10,220	830,235	
-8,619	830,696	-7,750	831,275	-3,00	20+16,422				831,508	830,552	-0,956	7,750	831,740	3,00	9,646	830,476	
				-3,00	21+0,000				831,477	830,521	-0,956	7,750	831,709	3,00	9,455	830,573	
				-3,00	22+0,000				831,304	829,976	-1,328	7,750	831,536	3,00	8,540	831,010	
				-3,00	23+0,000				831,131	831,070	-0,060	7,750	831,363	3,00	8,238	831,038	
				-3,00	23+4,135				831,095	831,082	-0,013	7,750	831,327	3,00	8,229	831,008	
-8,168	831,143	-7,750	830,725	-3,00	24+0,000				830,958	831,067	0,109	7,750	831,190	3,00	8,050	830,990	
-8,304	830,183	-7,750	830,552	-3,00	25+0,000				830,785	829,280	-1,505	7,750	831,017	3,00	8,315	830,640	
-10,072	828,831	-7,750	830,379	-3,00	26+0,000				830,612	828,767	-1,845	7,750	830,844	3,00	9,705	829,541	
-9,897	828,886	-7,750	830,318	-3,00	26+7,125				830,550	828,744	-1,806	7,750	830,783	3,00	9,836	829,392	
				-3,00	27+0,000				830,439	828,715	-1,724	7,750	830,671	3,00	9,864	829,262	
				-3,00	27+14,881				830,310	828,729	-1,581	7,750	830,543	3,00	9,942	829,082	
-8,656	829,429	-7,750	830,033	-3,00	28+0,000				830,266	828,741	-1,525	7,750	830,498	3,00	10,014	828,989	
-8,461	829,386	-7,750	829,860	-3,00	29+0,000			PCV	830,093	828,730	-1,363	7,750	830,325	3,00	10,064	828,783	
-8,281	829,350	-7,750	829,705	-3,00	30+0,000				829,937	828,570	-1,367	7,750	830,170	3,00	9,910	828,730	
-8,508	829,078	-7,750	829,583	-3,00	31+0,000				829,816	828,557	-1,259	7,750	830,048	3,00	9,844	828,652	
-8,229	829,207	-7,750	829,526	-3,00	31+12,026				829,759	828,652	-1,107	7,750	829,991	3,00	9,893	828,563	
-8,072	829,281	-7,750	829,496	-3,00	32+0,000				829,728	828,694	-1,034						
-7,874	829,566	-7,750	829,443	-3,00	33+0,000				829,675	828,700	-0,975						
-7,882	829,576	-7,750	829,444	-2,97	33+0,478				829,674	828,702	-0,973						
-7,854	829,758	-7,708	829,612	-0,29	34+0,000				829,657	828,813	-0,844	6,208	829,675	0,29	7,875	828,564	
-7,381	829,688	-7,311	829,735	1,48	34+12,952		TC		829,663	828,971	-0,692	6,361	829,569	-1,48	7,749	828,644	
-7,311	829,575	-6,974	829,799	2,45	35+0,000				829,672	828,930	-0,743	6,382	829,516	-2,45	7,807	828,567	
-6,725	829,414	-6,009	829,891	3,70	36+0,000				829,722	828,855	-0,867	5,898	829,504	-3,70	7,333	828,548	
-6,182	829,173	-5,032	829,939	3,70	37+0,000				829,806	828,684	-1,122	5,282	829,611	-3,70	6,574	828,749	
-6,119	828,803	-4,327	829,997	2,74	38+0,000				829,925	828,550	-1,374	4,653	829,797	-2,74	6,036	828,875	
-6,199	828,749	-4,300	830,015	2,35	38+4,633		PT		829,957	828,550	-1,407	4,506	829,851	-2,35	5,833	828,966	
-6,536	828,601	-4,300	830,091	1,08	39+0,000			PTV	830,077	828,616	-1,461	4,300	830,031	-1,08	5,385	829,308	
-6,617	828,658	-4,300	830,203	-0,58	40+0,000				830,247	828,971	-1,276	4,300	830,272	0,58	4,688	830,014	
-6,017	829,170	-4,300	830,315	-2,25	41+0,000				830,417	830,022	-0,395	4,300	830,520	2,25	4,589	830,809	
-5,910	829,249	-4,300	830,322	-2,35	41+1,309		TC		830,428	830,088	-0,340	4,300	830,535	2,35	4,585	830,820	
-4,669	829,919	-3,873	830,449	-3,70	42+0,000				830,587	830,676	0,089	4,215	830,737	3,70	4,418	830,940	
-4,581	829,948	-3,803	830,467	-3,70	42+1,758				830,602	830,720	0,118	5,136	830,786	3,70	5,300	830,950	
-3,565	830,420	-3,230	830,643	-3,70	43+0,000				830,757	830,789	0,032						
-3,370	830,520	-2,911	830,826	-3,64	44+0,000				830,927	830,774	-0,153						
-2,943	830,889	-2,875	830,934	-3,47	44+12,140		PT		831,030	830,968	-0,062						
-2,906	830,933	-2,875	830,954	-3,00	44+13,398		PF	PFV	831,041	831,012	-0,029						

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - IN 02 - PISTA DIREITA																
Lado Esquerdo					Eixo						BORDO				OFFSET	
OFFSET		BORDO			Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	BORDO		OFFSET		
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)								Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-6,070	835,421	-6,250	835,301	3,25	0+0,000	PP	PPV	835,109	835,534	0,425	6,250	834,968	-3,25	7,510	835,215	
-6,019	835,305	-5,946	835,232	3,34	0+8,465	TC		835,036	835,421	0,385	5,971	834,837	-3,34	6,205	834,681	
-6,231	835,006	-6,028	835,142	3,46	1+0,000			834,937	835,150	0,213	6,072	834,727	-3,46	6,575	834,392	
-6,271	834,923	-6,194	834,974	3,42	2+0,000			834,765	834,967	0,202	6,240	834,552	-3,42	7,334	833,823	
-6,378	834,757	-6,334	834,786	2,22	2+14,652	PT		834,639	834,750	0,111	6,357	834,498	-2,22	7,845	833,506	
-6,489	834,678	-6,430	834,718	1,78	3+0,000			834,593	834,594	0,001	6,430	834,478	-1,78	8,046	833,401	
-6,888	834,389	-6,790	834,454	0,15	4+0,000			834,421	834,096	-0,325	6,783	834,411	-0,15	8,854	833,030	
-7,161	834,171	-7,149	834,179	-1,49	5+0,000			834,249	833,471	-0,778	7,135	834,355	1,49	9,898	832,513	
-7,322	834,063	-7,311	834,051	-2,22	5+8,953	TC		834,172	833,139	-1,034	7,281	834,334	2,22	10,425	832,238	
-7,471	833,929	-7,436	833,894	-3,13	6+0,000			834,077	832,783	-1,294	7,396	834,308	3,13	10,595	832,176	
-7,639	833,688	-7,630	833,694	-3,44	7+0,000			833,905	832,398	-1,508	7,592	834,166	3,44	10,735	832,071	
-8,030	833,515	-7,750	833,702	-1,40	7+15,140	PT		833,775	832,230	-1,545	7,732	833,883	1,40	10,739	831,879	
-8,123	833,457	-7,750	833,705	-0,75	8+0,000			833,733	832,183	-1,550	7,750	833,791	0,75	10,699	831,825	
-8,504	833,218	-7,750	833,720	1,95	9+0,000			833,561	831,933	-1,628	7,750	833,410	-1,95	10,539	831,551	
-8,711	832,981	-7,750	833,622	3,00	10+0,000			833,389	831,636	-1,753	7,750	833,157	-3,00	10,660	831,217	
-8,721	832,954	-7,750	833,601	3,00	10+2,343			833,369	831,608	-1,761	7,750	833,136	-3,00	10,643	831,208	
ALÇA 01					3,00	11+0,000			833,217	831,418	-1,799	7,750	832,985	-3,00	10,621	831,070
					3,00	11+12,026			833,114	831,206	-1,908	7,750	832,881	-3,00	10,700	830,915
-8,886	832,520	-7,750	833,278	3,00	12+0,000			833,045	831,160	-1,885	7,750	832,813	-3,00	10,706	830,842	
-8,918	832,327	-7,750	833,106	3,00	13+0,000			832,873	831,074	-1,799	7,750	832,641	-3,00	10,745	830,644	
-8,942	832,139	-7,750	832,934	3,00	14+0,000			832,701	830,942	-1,759	7,750	832,469	-3,00	10,780	830,449	
-8,956	831,958	-7,750	832,762	3,00	15+0,000			832,529	830,815	-1,714	7,750	832,297	-3,00	10,796	830,266	
-8,992	831,762	-7,750	832,590	3,00	16+0,000			832,357	830,642	-1,715	7,750	832,125	-3,00	10,916	830,014	
-8,954	831,615	-7,750	832,418	3,00	17+0,000			832,185	830,419	-1,766	7,750	831,953	-3,00	11,006	829,782	
-8,880	831,492	-7,750	832,246	3,00	18+0,000			832,013	830,298	-1,715	7,750	831,781	-3,00	10,904	829,678	
-8,770	831,394	-7,750	832,074	3,00	19+0,000			831,841	830,167	-1,674	7,750	831,609	-3,00	10,686	829,651	
-8,658	831,296	-7,750	831,902	3,00	20+0,000			831,669	830,182	-1,487	7,750	831,437	-3,00	10,970	829,290	
-8,499	831,230	-7,750	831,730	3,00	21+0,000			831,497	830,796	-0,701	7,750	831,265	-3,00	11,218	828,953	
-8,413	831,115	-7,750	831,557	3,00	22+0,000			831,325	831,062	-0,263	7,750	831,092	-3,00	8,863	830,351	
-8,435	830,929	-7,750	831,385	3,00	23+0,000			831,153	830,924	-0,229	7,750	830,920	-3,00	7,782	830,953	
-8,195	830,917	-7,750	831,213	3,00	24+0,000			830,981	830,908	-0,073	7,750	830,748	-3,00	7,905	830,903	
-7,828	830,990	-7,750	831,041	3,00	25+0,000			830,809	830,916	0,107	7,750	830,576	-3,00	7,784	830,610	
-7,758	830,878	-7,750	830,869	3,00	26+0,000			830,637	830,347	-0,290	7,750	830,404	-3,00	10,487	828,580	
-7,944	830,568	-7,750	830,697	3,00	27+0,000			830,465	828,832	-1,633	7,750	830,232	-3,00	10,596	828,335	
-7,975	830,750	-7,750	830,525	3,00	28+0,000			830,293	829,453	-0,840	7,750	830,060	-3,00	10,440	828,267	
-8,080	830,683	-7,750	830,353	3,00	29+0,000		PCV	830,121	829,165	-0,956	7,750	829,888	-3,00	10,163	828,280	
-8,180	830,629	-7,750	830,198	3,00	30+0,000			829,966	829,238	-0,728	7,750	829,733	-3,00	10,116	828,156	
-8,256	830,584	-7,750	830,077	3,00	31+0,000			829,845	829,229	-0,615	7,750	829,612	-3,00	9,934	828,156	
-8,277	830,548	-7,750	830,021	3,00	31+12,026			829,788	829,138	-0,650	7,750	829,556	-3,00	9,843	828,160	
ALÇA 02					3,00	32+0,000			829,758	829,054	-0,704	7,750	829,525	-3,00	9,844	828,129
					3,00	33+0,000			829,705	829,006	-0,699	7,750	829,472	-3,00	9,717	828,161
					3,00	33+1,710			829,702	829,016	-0,686	7,750	829,469	-3,00	9,705	828,166
					-8,365	830,497	-7,750	829,881	2,47	34+0,000			829,686	829,031	-0,655	7,750
-8,555	830,514	-7,750	829,709	-0,22	35+0,000			829,701	828,869	-0,832	7,746	829,718	0,22	9,944	828,252	
-8,651	830,546	-7,750	829,645	-1,40	35+8,751	TC		829,718	828,762	-0,956	7,623	829,825	1,40	9,864	828,331	
-8,613	830,577	-7,612	829,575	-2,91	36+0,000			829,750	828,722	-1,028	7,350	829,964	2,91	9,859	828,291	
-8,056	830,607	-7,116	829,667	-2,99	37+0,000			829,832	828,834	-0,998	6,854	830,037	2,99	9,503	828,271	
-7,616	830,609	-6,774	829,768	-2,30	37+9,001	PT		829,881	828,942	-0,939	6,627	830,033	2,30	9,149	828,352	
-6,982	830,636	-6,240	829,894	-1,45	38+0,000			829,949	829,317	-0,633	6,217	830,039	1,45	8,890	828,257	
-5,859	830,719	-5,269	830,128	0,09	39+0,000		PTV	830,100	830,094	-0,006	5,247	830,095	-0,09	7,689	828,467	
-4,726	830,778	-4,297	830,349	1,63	40+0,000			830,268	830,639	0,371	4,284	830,198	-1,63	5,792	829,192	
-4,254	830,812	-3,877	830,435	2,30	40+8,646	TC		830,341	830,801	0,461	3,995	830,249	-2,30	5,193	829,450	
-3,766	830,844	-3,466	830,544	3,17	41+0,000			830,436	830,884	0,448	3,725	830,318	-3,17	4,218	829,989	
-3,830	830,945	-3,609	830,724	3,44	42+0,000			830,604	830,960	0,357	3,246	830,496	-3,44	3,346	830,595	
-4,133	830,945	-3,924	830,736	3,44	42+0,078			830,604	830,961	0,356	3,244	830,496	-3,44	3,344	830,596	
IN 02 - PISTA ESQUERDA					3,34	42+9,853	PT		830,686	831,005	0,319	3,008	830,589	-3,34	3,129	830,709
					3,23	43+0,000			830,772	831,048	0,277	2,876	830,680	-3,23	3,003	830,807
					3,03	44+0,000			830,939	831,121	0,182	2,875	830,853	-3,03	3,175	831,153
					3,00	44+12,062	PF	PFV	831,041	831,201	0,160	2,875	830,954	-3,00	3,189	831,268

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - IN 02 - RAMO 01 ENTR. GO 174 (CONTORNO DE RIO VERDE)

Lado Esquerdo		Eixo																			
		OFFSET		BORDO		Estaca		P.N. Horizontal		P.N. Vertical		Cota Projeto		Cota Terreno		Cota Vermelha		BORDO		OFFSET	
Alast. (m)	Cota (m)	Alast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Alast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	P.N. Horizontal	P.N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Alast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Alast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Alast. (m)	Cota (m)
		-3,000	831,948	3,00	0+0,000	PP	PPV	0+0,000	PP	PPV	831,858	832,354	0,496	3,800	831,768	-3,00	3,800	831,768	-3,00	4,330	832,274
		-3,000	831,589	3,00	1+0,000		PCV	1+0,000		PCV	831,499	832,008	0,509	3,800	831,409	-3,00	3,800	831,409	-3,00	4,326	831,911
		-3,000	831,387	3,00	1+12,530	TC		1+12,530	TC		831,297	831,856	0,559	3,800	831,207	-3,00	3,800	831,207	-3,00	4,354	831,737
		-3,233	831,296	3,00	2+0,000			2+0,000			831,199	831,749	0,550	3,800	831,109	-3,00	3,800	831,109	-3,00	4,254	831,539
		-4,000	831,135	3,00	3+0,000			3+0,000			831,015	831,320	0,305	3,800	830,925	-3,00	3,800	830,925	-3,00	4,221	831,322
		-4,000	831,067	3,00	4+0,000			4+0,000			830,947	830,966	0,019	3,800	830,857	-3,00	3,800	830,857	-3,00	3,939	830,973
		-5,124	831,150	3,01	5+0,000		PTV	5+0,000		PTV	830,996	830,769	-0,227	3,800	830,906	-3,01	3,800	830,906	-3,01	4,098	830,683
		-5,250	831,241	3,00	5+16,815	PF	PFV	5+16,815	PF	PFV	831,086	830,716	-0,370	4,100	830,963	-3,00	4,100	830,963	-3,00	1,372	830,681

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - IN 02 - RAMO 02 ENTR. GO 174 (CONTORNO DE RIO VERDE)

Lado Esquerdo		Eixo																			
		OFFSET		BORDO		Estaca		P.N. Horizontal		P.N. Vertical		Cota Projeto		Cota Terreno		Cota Vermelha		BORDO		OFFSET	
Alast. (m)	Cota (m)	Alast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Alast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	P.N. Horizontal	P.N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Alast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Alast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Alast. (m)	Cota (m)
-3,980	831,923	-3,800	831,744	-3,00	0+0,000	PP	PPV	0+0,000	PP	PPV	831,858	832,409	0,552	3,000	831,948	3,00	3,000	831,948	3,00		
-4,004	831,668	-3,800	831,463	-3,00	0+10,000		PCV	0+10,000		PCV	831,577	832,184	0,606	3,000	831,667	3,00	3,000	831,667	3,00		
-4,127	831,524	-3,800	831,197	-3,00	1+0,000	TC		1+0,000	TC		831,311	831,969	0,659	3,000	831,401	3,00	3,000	831,401	3,00		
-5,158	829,838	-3,800	830,743	-3,00	2+0,000			2+0,000			830,857	830,721	-0,136	4,000	830,977	3,00	4,000	830,977	3,00		
-5,908	828,991	-3,800	830,397	-3,00	3+0,000			3+0,000			830,511	828,903	-1,608	4,000	830,631	3,00	4,000	830,631	3,00		
-5,440	829,170	-3,800	830,264	-3,00	3+10,000		PTV	3+10,000		PTV	830,378	829,043	-1,335	4,000	830,498	3,00	4,000	830,498	3,00		
-2,484	829,116	-4,100	830,140	-3,00	3+19,576	PF	PFV	3+19,576	PF	PFV	830,263	829,018	-1,245	4,000	829,138	3,00	4,000	829,138	3,00		

3.8. NOTAS DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM ALARGAMENTO PD – SEGMENTO 01

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DIREITA ALARGAMENTO - SEGMENTO 01

Lado Esquerdo										Eixo									
OFFSET		BORDO				P. N. Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO		OFFSET						
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)						Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)					
					PP		777,382	777,532	0,150	3,00	777,292	-3,0	3,13	777,422					
							777,322	777,488	0,166	3,00	777,232	-3,0	3,13	777,361					
							777,262	777,351	0,089	3,00	777,172	-3,0	3,70	776,709					
					PCV		777,202	777,265	0,063	3,00	777,112	-3,0	3,25	776,943					
							777,150	777,259	0,109	3,00	777,060	-3,0	3,01	777,066					
							777,112	777,253	0,141	3,00	777,022	-3,0	3,02	777,042					
							777,090	777,158	0,068	3,00	777,000	-3,0	3,14	777,135					
							777,082	777,152	0,070	3,00	776,992	-3,0	3,11	777,101					
							777,089	777,143	0,054	3,00	776,999	-3,0	3,03	777,029					
							777,111	777,182	0,071	3,00	777,021	-3,0	3,00	777,025					
							777,148	777,285	0,137	3,00	777,058	-3,0	3,04	777,097					
							777,200	777,357	0,157	3,00	777,110	-3,0	3,01	777,117					
							777,267	777,416	0,149	3,00	777,177	-3,0	3,26	777,007					
					P1V		777,349	777,370	0,021	3,00	777,259	-3,0	3,90	776,661					
							777,439	777,435	-0,004	3,00	777,349	-3,0	3,91	776,743					
							777,528	777,465	-0,063	3,00	777,438	-3,0	3,96	776,798					
							777,575	777,485	-0,090	3,00	777,485	-3,0	4,07	776,774					

3.9. NOTAS DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM ALARGAMENTO PD – SEGMENTO 02

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DIREITA ALARGAMENTO - SEGMENTO 02

Lado Esquerdo				Eixo										
OFFSET		BORDO		Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO		OFFSET		
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)							Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)
				93+0,000			797,037	796,879	-0,158	3,00	796,947	-3,0	3,41	796,676
				94+0,000			797,546	797,436	-0,110	3,00	797,456	-3,0	3,32	797,246
				95+0,000			797,986	797,916	-0,070	3,00	797,896	-3,0	3,30	797,696
				96+0,000			798,359	798,336	-0,023	3,00	798,269	-3,0	3,06	798,226
				97+0,000			798,663	798,611	-0,052	3,00	798,573	-3,0	3,95	797,941
				98+0,000			798,899	798,838	-0,061	3,00	798,809	-3,0	4,21	798,000
				99+0,000			799,067	799,031	-0,036	3,00	798,977	-3,0	4,17	798,196
				100+0,000			799,166	799,116	-0,051	3,00	799,076	-3,0	4,23	798,255
				101+0,000			799,198	799,209	0,012	3,00	799,108	-3,0	4,28	798,254
				102+0,000			799,161	799,156	-0,005	3,00	799,071	-3,0	4,40	798,134
				103+0,000			799,056	799,101	0,045	3,00	798,966	-3,0	3,82	798,419
				104+0,000			798,882	798,892	0,010	3,00	798,792	-3,0	3,70	798,324
				105+0,000			798,641	798,688	0,048	3,00	798,551	-3,0	3,68	798,095
				106+0,000			798,331	798,384	0,053	3,00	798,241	-3,0	3,42	797,960
				107+0,000			797,953	798,016	0,062	3,00	797,863	-3,0	3,13	797,777
				108+0,000			797,541	797,524	-0,017	3,00	797,451	-3,0	3,17	797,340
				109+0,000			797,129	797,035	-0,094	3,00	797,039	-3,0	3,25	796,874
				110+0,000			796,717	796,516	-0,201	3,00	796,627	-3,0	3,57	796,248
				111+0,000			796,305	796,128	-0,177	3,00	796,215	-3,0	3,52	795,868
				112+0,000			795,893	795,580	-0,313	3,00	795,803	-3,0	4,14	795,041
				113+0,000			795,481	795,322	-0,159	3,00	795,391	-3,0	4,48	794,405
				114+0,000			795,069	794,885	-0,184	3,00	794,979	-3,0	5,00	793,642
				115+0,000			794,656	794,476	-0,181	3,00	794,566	-3,0	5,85	792,669
				116+0,000			794,244	794,141	-0,103	3,00	794,154	-3,0	6,59	791,758
				117+0,000			793,832	793,835	0,003	3,00	793,742	-3,0	6,89	791,152
				118+0,000			793,442	793,613	0,171	3,00	793,352	-3,0	7,09	790,623
				119+0,000			793,115	793,324	0,209	3,00	793,025	-3,0	5,82	791,147
				120+0,000			792,851	793,082	0,231	3,00	792,761	-3,0	6,97	790,117
				121+0,000			792,651	792,786	0,135	3,00	792,561	-3,0	6,95	789,928
				122+0,000			792,515	792,698	0,183	3,00	792,425	-3,0	6,21	790,287
				123+0,000			792,443	792,731	0,288	3,00	792,353	-3,0	6,04	790,328
				124+0,000			792,434	792,616	0,182	3,00	792,344	-3,0	5,77	790,494
				125+0,000			792,489	792,742	0,252	3,00	792,399	-3,0	5,12	790,989
				126+0,000			792,608	792,814	0,206	3,00	792,518	-3,0	5,46	790,875
				127+0,000			792,790	792,870	0,080	3,00	792,700	-3,0	6,51	790,359
				128+0,000			793,036	793,144	0,107	3,00	792,946	-3,0	6,72	790,468
				129+0,000			793,346	793,372	0,026	3,00	793,256	-3,0	7,19	790,462
				130+0,000			793,720	793,597	-0,123	3,00	793,630	-3,0	7,53	790,611
				131+0,000			794,157	793,903	-0,254	3,00	794,067	-3,0	7,20	791,265
				132+0,000			794,658	794,478	-0,180	3,00	794,568	-3,0	6,30	792,369
				132+13,079			795,021	794,809	-0,212	3,00	794,931	-3,0	6,61	792,526

**3.10. NOTAS DE SERVIÇO –
TERRAPLENAGEM ALARGAMENTO PD –
SEGMENTO 03**

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DIREITA ALARGAMENTO - SEGMENTO 03

Lado Esquerdo					Eixo						BORDO			OFFSET	
OFFSET		BORDO			Estaca	P.N Horizontal	P. N. Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)											
					218+0,000			853,340	853,460	0,120	3,00	853,250	-3,00	3,00	853,252
					219+0,000			853,589	853,718	0,129	3,00	853,499	-3,00	3,01	853,510
					220+0,000			853,796	853,849	0,053	3,00	853,706	-3,00	3,10	853,636
					221+0,000			853,962	854,066	0,104	3,00	853,872	-3,00	3,09	853,963
					222+0,000			854,086	854,192	0,106	3,00	853,996	-3,00	3,07	854,062
					223+0,000			854,169	854,174	0,005	3,00	854,079	-3,00	3,62	853,663
					224+0,000			854,210	854,141	-0,069	3,00	854,120	-3,00	3,77	853,607
					225+0,000			854,210	854,063	-0,148	3,00	854,120	-3,00	4,01	853,446
					226+0,000			854,169	853,961	-0,207	3,00	854,079	-3,00	3,98	853,428
					227+0,000			854,086	853,856	-0,230	3,00	853,996	-3,00	4,14	853,235
					228+0,000			853,961	853,720	-0,241	3,00	853,871	-3,00	4,32	852,990
					229+0,000			853,795	853,526	-0,269	3,00	853,705	-3,00	4,20	852,906
					230+0,000			853,588	853,334	-0,254	3,00	853,498	-3,00	4,04	852,808
					231+0,000			853,339	853,097	-0,242	3,00	853,249	-3,00	4,03	852,560
					232+0,000			853,048	852,868	-0,181	3,00	852,958	-3,00	3,93	852,338
					233+0,000			852,717	852,582	-0,134	3,00	852,627	-3,00	3,73	852,142
					234+0,000			852,355	852,316	-0,039	3,00	852,265	-3,00	3,82	851,716
					235+0,000			851,992	851,999	0,007	3,00	851,902	-3,00	3,45	851,605
					236+0,000			851,629	851,735	0,106	3,00	851,539	-3,00	3,51	851,196
					237+0,000			851,266	851,379	0,113	3,00	851,176	-3,00	3,65	850,746
					238+0,000			850,903	850,966	0,062	3,00	850,813	-3,00	3,67	850,364
					239+0,000			850,540	850,594	0,054	3,00	850,450	-3,00	3,68	849,994
					240+0,000			850,177	850,259	0,082	3,00	850,087	-3,00	3,71	849,616
					241+0,000			849,814	849,866	0,052	3,00	849,724	-3,00	3,58	849,336
					242+0,000			849,451	849,491	0,039	3,00	849,361	-3,00	3,62	848,948
					243+0,000			849,088	849,099	0,010	3,00	848,998	-3,00	3,61	848,590
					244+0,000			848,725	848,656	-0,069	3,00	848,635	-3,00	3,74	848,142
					245+0,000			848,362	848,333	-0,029	3,00	848,272	-3,00	3,68	847,820
					246+0,000			847,999	847,959	-0,041	3,00	847,909	-3,00	3,83	847,353
					247+0,000			847,636	847,514	-0,122	3,00	847,546	-3,00	4,05	846,844
					248+0,000			847,273	847,149	-0,124	3,00	847,183	-3,00	4,07	846,468
					249+0,000			846,911	846,795	-0,115	3,00	846,821	-3,00	4,04	846,127
					250+0,000			846,548	846,420	-0,128	3,00	846,458	-3,00	4,07	845,742
					251+0,000			846,185	846,025	-0,160	3,00	846,095	-3,00	4,11	845,353
					252+0,000			845,822	845,655	-0,167	3,00	845,732	-3,00	4,26	844,888
					253+0,000			845,459	845,273	-0,185	3,00	845,369	-3,00	4,17	844,591
					254+0,000			845,096	844,878	-0,218	3,00	845,006	-3,00	4,29	844,144
					255+0,000			844,733	844,520	-0,213	3,00	844,643	-3,00	4,23	843,823
					256+0,000			844,370	844,134	-0,235	3,00	844,280	-3,00	4,32	843,399
					257+0,000			844,007	843,777	-0,230	3,00	843,917	-3,00	4,26	843,077
					258+0,000			843,644	843,383	-0,261	3,00	843,554	-3,00	4,29	842,693
					259+0,000			843,281	843,022	-0,259	3,00	843,191	-3,00	4,30	842,327
					260+0,000			842,918	842,599	-0,318	3,00	842,828	-3,00	4,55	841,793
					261+0,000			842,555	842,239	-0,316	3,00	842,465	-3,00	4,58	841,415
					262+0,000			842,192	841,836	-0,356	3,00	842,102	-3,00	4,42	841,155
					263+0,000			841,829	841,535	-0,294	3,00	841,739	-3,00	4,70	840,604
					264+0,000			841,466	841,110	-0,356	3,00	841,376	-3,00	3,97	840,727
					265+0,000			841,103	840,809	-0,294	3,00	841,013	-3,00	3,79	840,485
					266+0,000			840,740	840,501	-0,240	3,00	840,650	-3,00	3,95	840,015
					267+0,000			840,377	840,059	-0,318	3,00	840,287	-3,00	4,49	839,293
					268+0,000			840,014	839,697	-0,317	3,00	839,924	-3,00	3,83	839,372
					269+0,000			839,651	839,297	-0,354	3,00	839,561	-3,00	4,94	838,267
					270+0,000			839,288	838,934	-0,354	3,00	839,198	-3,00	4,79	838,008
					271+0,000			838,925	838,533	-0,392	3,00	838,835	-3,00	4,33	837,949
					272+0,000			838,562	838,248	-0,314	3,00	838,472	-3,00	4,62	837,393
					273+0,000			838,199	837,880	-0,319	3,00	838,109	-3,00	4,16	837,335
					274+0,000			837,836	837,577	-0,260	3,00	837,746	-3,00	4,22	836,934
					275+0,000			837,474	837,229	-0,245	3,00	837,384	-3,00	4,68	836,264
					276+0,000			837,118	836,913	-0,205	3,00	837,028	-3,00	4,45	836,062
					277+0,000			836,772	836,605	-0,167	3,00	836,682	-3,00	4,51	835,673
					278+0,000			836,434	836,305	-0,129	3,00	836,344	-3,00	4,10	835,610
					279+0,000			836,107	835,963	-0,144	3,00	836,017	-3,00	4,54	834,989
					280+0,000			835,788	835,562	-0,226	3,00	835,698	-3,00	4,25	834,865
					280+9,662			835,637	835,420	-0,217	3,00	835,547	-3,00	4,38	834,630
					280+08,83			835,637	835,420	-0,217	3,00	835,547	-3,00	4,38	834,629

4. CÁLCULO DE VOLUMES

4. CÁLCULO DE VOLUMES

4.1. FICHA DE CUBAÇÃO – INTERSEÇÃO 01

FICHA DE CUBAÇÃO - INTERSEÇÃO 01 ALÇA 01													
RODOVIA: GO-210 TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu) EXTENSÃO: 6,5 Km												Empolamento: 24%	
LOTE: ÚNICO													
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumens de Corte (m³)		Volumens de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral		
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Bruckner	Lateral	
0+0	0,69	0,69	0,00	0,00	10,00	18,36	18,36	2,83	2,83	2.000,015,53	2,83	2,83	
1+0	1,14	1,84	0,23	0,23	10,00	15,27	33,63	15,76	18,59	2.000,015,04	15,27	15,27	
2+0	0,38	2,22	1,04	1,27	10,00	3,84	37,47	21,50	40,09	1.999,997,38	3,84	3,84	
3+0	0,00	2,22	0,69	1,96	10,00	0,00	37,47	43,13	83,22	1.999,954,25	0,00	0,00	
4+0	0,00	2,22	2,79	4,75	10,00	0,00	37,47	123,00	206,21	1.999,831,26	0,00	0,00	
5+0	0,00	2,22	7,13	11,88	0,00	37,47	37,47	0,00	206,21	1.999,831,26	0,00	0,00	
												21,937	

FICHA DE CUBAÇÃO - INTERSEÇÃO 01 ALÇA 02													
RODOVIA: GO-210 TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu) EXTENSÃO: 6,5 KM												Empolamento: 24%	
LOTE: ÚNICO													
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumens de Corte (m³)		Volumens de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral		
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Bruckner	Lateral	
0+0	0,00	0,00	6,92	6,92	10,00	38,68	38,68	85,78	85,78	1.999,952,90	38,68	38,68	
1+0	3,87	3,87	0,00	6,92	10,00	77,36	116,04	0,00	85,78	2.000,030,26	0,00	0,00	
2+0	3,87	7,74	0,00	6,92	10,00	76,40	192,44	1,92	87,71	2.000,104,73	1,92	1,92	
3+0	3,77	11,51	0,16	7,07	10,00	70,97	263,41	2,46	90,16	2.000,173,25	2,46	2,46	
4+0	3,33	14,83	0,04	7,12	10,00	78,71	342,12	0,53	90,69	2.000,251,43	0,53	0,53	
5+0	4,55	19,38	0,00	7,12	0,00	0,00	342,12	0,00	90,69	2.000,251,43	0,00	0,00	
												43,59	

FICHA DE CUBAÇÃO - INTERSEÇÃO 01-ROTATÓRIA

Estacas		Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumes de Corte (m³)		Volumes de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner		Comp. Lateral
		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.	Bruckner	Empolamento: 24%	
0+0	11,52	11,52	0,75	0,75	10,00	170,93	170,93	13,04	13,04	2.000.157,89	13,04	13,04	
1+0	5,57	17,09	0,30	1,05	10,00	121,96	292,89	7,35	20,40	2.000.272,49	7,35	7,35	
2+0	6,62	23,72	0,29	1,34	10,00	133,80	426,69	20,65	41,04	2.000.385,65	20,65	20,65	
3+0	6,76	30,47	1,37	2,72	10,00	82,15	508,84	75,31	116,35	2.000.392,49	75,31	75,31	
4+0	1,46	31,93	4,70	7,42	10,00	15,33	524,17	126,54	242,89	2.000.281,28	126,54	15,33	
5+0	0,08	32,01	5,51	12,92	10,00	18,46	542,63	145,38	388,27	2.000.154,36	145,38	18,46	
6+0	1,77	33,78	6,22	19,14	10,00	25,05	567,68	185,06	573,33	1.999.994,35	185,06	25,05	
7+0	0,73	34,51	8,71	27,85	10,00	9,06	576,74	180,54	753,87	1.999.822,87	180,54	9,06	
8+0	0,17	34,68	5,86	33,70	10,00	49,19	625,93	159,66	913,53	1.999.712,40	159,66	49,19	
9+0	4,75	39,43	7,02	40,72	10,00	80,35	706,28	145,92	1.059,46	1.999.646,82	145,92	80,35	
10+0	3,29	42,72	4,75	45,47	10,00	81,48	787,76	76,81	1.136,26	1.999.651,50	76,81	76,81	
11+0	4,86	47,58	1,45	46,92	10,00	113,79	901,55	21,17	1.157,43	1.999.744,12	21,17	21,17	
12+0	6,52	54,10	0,26	47,18	10,00	145,34	1.046,89	8,68	1.166,11	1.999.880,78	8,68	8,68	
13+0	8,02	62,11	0,44	47,62	10,00	208,62	1.255,51	19,90	1.186,01	2.000.069,50	19,90	19,90	
14+0	12,85	74,96	1,17	48,78	10,00	244,25	1.499,76	15,74	1.201,75	2.000.298,01	15,74	15,74	
15+0	11,58	86,54	0,10	48,89	10,00	235,57	1.735,33	11,42	1.213,17	2.000.522,16	11,42	11,42	
16+0	11,98	98,52	0,82	49,70	0,00	1.735,33	1.735,33		1.213,17	2.000.522,16		467,50	

4.2. FICHA DE CUBAÇÃO - SEGMENTO 01 (PE)

FICHA DE CUBAÇÃO - TRECHO GO-210 SEGMENTO 01 (PE)													
RODOVIA: GO-210													
TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)													
EXTENSÃO: 6,5 Km													
LOTE: ÚNICO													
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumens de Corte (m³)		Volumens de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral	Empolamento: 24%	
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.			Parc.	Acum.
0+0	0,00	0,00	7,84	7,84	10,00	0,00	0,00	128,72	128,72	1.999,871,28			
1+0	0,00	0,00	2,54	10,38	10,00	0,00	0,00	183,04	183,04	1.999,816,96			
2+0	0,00	0,00	1,84	12,22	10,00	0,00	0,00	229,83	229,83	1.999,770,17			
3+0	0,00	0,00	1,93	14,16	10,00	0,00	0,00	280,67	280,67	1.999,719,33			
4+0	0,00	0,00	2,17	16,32	10,00	1,88	1,88	323,04	323,04	1.999,678,84		1,88	
5+0	0,19	0,19	1,25	17,57	10,00	4,17	6,05	363,63	363,63	1.999,642,42		4,17	
6+0	0,23	0,42	2,02	19,60	10,00	27,45	33,50	388,73	388,73	1.999,644,77		25,10	25,10
7+0	2,52	2,93	0,00	19,60	10,00	40,45	73,95	397,52	397,52	1.999,676,43		8,79	8,79
8+0	1,53	4,46	0,71	20,31	10,00	28,77	102,72	410,75	410,75	1.999,691,97		13,23	13,23
9+0	1,35	5,81	0,36	20,66	10,00	23,75	126,47	418,43	418,43	1.999,708,04		7,68	7,68
10+0	1,03	6,84	0,26	20,92	10,00	21,55	148,02	425,54	425,54	1.999,722,48		7,12	7,12
11+0	1,13	7,97	0,31	21,24	10,00	28,96	176,98	430,11	430,11	1.999,746,87		4,56	4,56
12+0	1,77	9,73	0,06	21,29	10,00	27,53	204,51	434,01	434,01	1.999,770,50		3,91	3,91
13+0	0,99	10,72	0,26	21,55	10,00	20,39	224,90	445,68	445,68	1.999,779,22		11,67	11,67
14+0	1,05	11,77	0,68	22,23	10,00	14,52	239,42	478,33	478,33	1.999,761,09		32,65	14,52
15+0	0,40	12,17	1,95	24,19	4,84	3,26	242,68	503,59	503,59	1.999,739,10		25,26	3,26
15+9,67	0,28	12,45	2,26	26,45	5,16		242,68	503,59	503,59	1.999,739,10			105,89

4.3. FICHA DE CUBAÇÃO – RETORNO 01

FICHA DE CUBAÇÃO - RETORNO 01- ALÇA 02													
LOTE: ÚNICO													
RODOVIA: GO-210 TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu) EXTENSÃO: 6,5 Km													
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumens de Corte (m³)		Volumens de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner		Empolamento: 24%	
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.	Bruckner	Lateral	Bruckner	Lateral
0+0	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	158,08	158,08	1.999,84	1,92		
1+0	0,00	0,00	12,75	12,75	10,00	0,00	0,00	289,70	447,78	1.999,55	2,22		
2+0	0,00	0,00	10,62	23,36	6,53	0,00	0,00	109,63	557,41	1.999,44	2,59		
2+13,07	0,00	0,00	2,92	26,28									0,00

FICHA DE CUBAÇÃO - RETORNO 01- ALÇA 02													
LOTE: ÚNICO													
RODOVIA: GO-210 TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu) EXTENSÃO: 6,5 Km													
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumens de Corte (m³)		Volumens de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner		Empolamento: 24%	
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.	Bruckner	Lateral	Bruckner	Lateral
0+0	0,00	0,00	3,83	3,83	10,00	0,00	0,00	137,06	137,06	1.999,86	2,94		
1+0	0,00	0,00	7,23	11,05	10,00	0,00	0,00	124,47	261,53	1.999,73	3,47		
2+0	0,00	0,00	2,81	13,86	6,53	0,00	0,00	31,59	293,12	1.999,70	6,88		
2+13,06	0,00	0,00	1,09	14,96									0,00

FICHA DE CUBAÇÃO - RETORNO 01(PE)

RODOVIA: GO-210										LOTE: ÚNICO		Empolamento: 24%	
TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)													
EXTENSÃO: 6,5 KM													
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumes de Corte (m³)		Volumes de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral		
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.				
0+0	2,24	2,24	0,35	0,35	10,00	45,86	45,86	14,89	14,89	2.000,030,97	14,89		
1+0	2,35	4,59	0,82	1,16	10,00	58,31	104,17	12,97	27,85	2.000,076,32	12,97		
2+0	3,48	8,07	0,20	1,36	10,00	50,82	154,99	13,02	40,87	2.000,114,12	13,02		
3+0	1,60	9,67	0,82	2,18	10,00	32,27	187,26	85,96	126,84	2.000,060,42	32,27		
4+0	1,63	11,30	5,90	8,08	10,00	40,85	228,11	140,56	267,39	1.999,960,72	40,85		
5+0	2,46	13,75	5,09	13,16	10,00	41,44	269,55	104,35	371,74	1.999,897,81	41,44		
6+0	1,69	15,44	3,07	16,23	10,00	20,87	290,42	44,07	415,81	1.999,874,61	20,87		
7+0	0,40	15,84	0,38	16,60	10,00	10,99	301,41	4,92	420,72	1.999,880,69	4,92		
8+0	0,70	16,54	0,01	16,61	10,00	13,14	314,55	16,36	437,08	1.999,877,47	13,14		
9+0	0,61	17,15	1,27	17,88	10,00	20,40	334,95	59,60	496,68	1.999,838,27	20,40		
10+0	1,43	18,58	3,39	21,27	10,00	14,26	349,21	111,50	608,18	1.999,741,03	14,26		
11+0	0,00	18,58	5,33	26,59	10,00	0,00	349,21	207,08	815,26	1.999,533,95			
12+0	0,00	18,58	10,85	37,45	10,00	0,00	349,21	249,42	1.064,68	1.999,284,53			
13+0	0,00	18,58	8,63	46,08	10,00	0,00	349,21	185,08	1.249,75	1.999,099,46			
14+0	0,00	18,58	5,83	51,90	10,00	0,00	349,21	168,17	1.417,92	1.998,931,29			
15+0	0,00	18,58	7,31	59,22	10,00	0,00	349,21	167,00	1.584,92	1.998,764,29			
16+0	0,00	18,58	5,73	64,95	10,00	0,00	349,21	182,95	1.767,87	1.998,581,34			
17+0	0,00	18,58	8,56	73,51	10,00	0,00	349,21	270,43	2.038,30	1.998,310,91			
18+0	0,00	18,58	12,57	86,08	10,00	5,24	354,45	262,80	2.301,09	1.998,053,36	5,24		
19+0	0,52	19,10	7,96	94,04	10,00	23,36	377,81	118,30	2.419,39	1.997,958,42	23,36		
20+0	1,81	20,92	1,28	95,32	10,00	25,13	402,94	19,98	2.439,37	1.997,963,57	19,98		
21+0	0,70	21,62	0,28	95,60	10,00	20,37	423,31	4,13	2.443,51	1.997,979,80	4,13		
22+0	1,34	22,95	0,04	95,64	10,00	31,59	454,90	0,59	2.444,10	1.998,010,80	0,59		
23+0	1,82	24,78	0,01	95,65	10,00	40,14	495,04	0,06	2.444,16	1.998,050,88	0,06		
24+0	2,19	26,97	0,00	95,65	10,00	60,43	555,47	0,00	2.444,16	1.998,111,31			
25+0	3,85	30,82	0,00	95,65	10,00	57,73	613,20	0,05	2.444,21	1.998,168,99	0,05		
26+0	1,92	32,74	0,00	95,65	10,00	20,84	634,04	9,10	2.453,31	1.998,180,73	9,10		
27+0	0,16	32,90	0,71	96,36	10,00	1,63	635,67	29,50	2.482,82	1.998,152,85	1,63		
28+0	0,00	32,90	1,60	97,96	10,00	0,00	635,67	46,72	2.529,54	1.998,106,13			
29+0	0,00	32,90	2,05	100,01	10,00	0,00	635,67	89,63	2.619,16	1.998,016,51			
30+0	0,00	32,90	4,95	104,96	10,00	0,00	635,67	180,35	2.799,51	1.997,836,16			
31+0	0,00	32,90	9,14	114,10	10,00	0,00	635,67	289,25	3.088,77	1.997,546,90			
32+0	0,00	32,90	13,46	127,56	10,00	0,00	635,67	357,35	3.446,12	1.997,189,55			
33+0	0,00	32,90	14,46	142,02	10,00	0,00	635,67	349,43	3.795,55	1.996,840,12			
34+0	0,00	32,90	12,84	154,86	10,00	0,00	635,67	362,48	4.158,03	1.996,477,64			
35+0	0,00	32,90	15,48	170,34	10,00	0,00	635,67	477,63	4.635,66	1.996,000,01			
36+0	0,00	32,90	21,84	192,17	10,00	0,00	635,67	581,15	5.216,81	1.995,418,86			
37+0	0,00	32,90	23,57	215,74	10,00	0,00	635,67	639,26	5.856,06	1.994,779,61			
38+0	0,00	32,90	26,38	242,11	10,00	0,00	635,67	672,97	6.529,04	1.994,106,63			
39+0	0,00	32,90	26,20	268,31	10,00	0,00	635,67	659,79	7.188,83	1.993,446,84			
40+0	0,00	32,90	25,35	293,66	10,00	0,00	635,67	640,01	7.828,84	1.992,806,83			
41+0	0,00	32,90	24,66	318,32	10,00	0,00	635,67	648,55	8.477,39	1.992,158,28			
42+0	0,00	32,90	26,01	344,33	10,00	0,00	635,67	655,60	9.132,99	1.991,502,68			
43+0	0,00	32,90	25,21	369,53	10,00	0,00	635,67	634,88	9.767,87	1.990,867,80			
44+0	0,00	32,90	24,39	393,93	10,00	0,00	635,67	617,20	10.385,08	1.990,250,59			
45+0	0,00	32,90	23,83	417,75	10,00	0,00	635,67	578,04	10.963,11	1.989,672,56			
46+0	0,00	32,90	21,33	439,09	10,00	0,00	635,67	489,59	11.452,70	1.989,182,97			
47+0	0,00	32,90	16,92	456,00	10,00	0,00	635,67	392,20	11.844,90	1.988,790,77			
48+0	0,00	32,90	13,73	469,73	10,00	0,00	635,67	316,16	12.161,06	1.988,474,61			
49+0	0,00	32,90	10,98	480,70	10,00	0,00	635,67	300,56	12.461,62	1.988,174,05			
50+0	0,00	32,90	12,51	493,21	10,00	0,00	635,67	405,95	12.867,57	1.987,768,10			
51+0	0,00	32,90	19,21	512,42	10,00	0,00	635,67	492,48	13.360,05	1.987,275,62			
52+0	0,00	32,90	19,27	531,68	10,00	0,00	635,67	499,35	13.859,40	1.986,776,27			
53+0	0,00	32,90	19,75	551,43									

FICHA DE CUBAÇÃO - RETORNO 01(PE)

RODOVIA: GO-210		LOTE: ÚNICO								Empolamento: 24%	
TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)											
EXTENSÃO: 6,5 KM											
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumen de Corte (m³)		Volumen de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
54+0	0,00	32,90	20,63	572,06	10,00	0,00	635,67	516,83	14.376,23	1.986.259,44	
55+0	0,00	32,90	16,87	588,93	10,00	0,00	635,67	480,04	14.856,27	1.985.779,40	
56+0	0,06	32,97	13,48	602,41	10,00	0,63	636,30	388,51	15.244,77	1.985.391,53	0,63
57+0	0,35	33,32	10,48	612,90	10,00	4,12	640,42	306,73	15.551,50	1.985.088,92	4,12
58+0	1,15	34,47	19,69	632,59	10,00	15,00	655,42	386,25	15.937,75	1.984.717,67	15,00
59+0	1,44	35,91	15,23	647,82	10,00	25,95	681,37	446,99	16.384,74	1.984.296,63	25,95
60+0	0,66	36,57	10,90	658,71	10,00	21,04	702,41	334,39	16.719,13	1.983.983,28	21,04
61+0	0,22	36,79	4,06	662,77	10,00	8,77	711,18	191,45	16.910,58	1.983.800,60	8,77
62+0	0,56	37,35	1,48	664,25	10,00	7,81	718,99	70,89	16.981,47	1.983.737,52	7,81
63+0	1,23	38,58	0,40	664,65	10,00	17,89	736,88	24,06	17.005,53	1.983.731,35	17,89
64+0	2,78	41,36	0,01	664,66	10,00	40,06	776,94	5,26	17.010,79	1.983.766,15	5,26
65+0	2,87	44,23	0,50	665,16	10,00	56,54	833,48	6,52	17.017,31	1.983.816,17	6,52
66+0	4,50	48,73	0,96	666,12	10,00	73,68	907,16	18,73	17.036,03	1.983.871,13	18,73
67+0	6,32	55,05	0,34	666,46	10,00	108,16	1.015,32	16,64	17.052,67	1.983.962,65	16,64
68+0	9,55	64,60	0,00	666,46	10,00	158,72	1.174,04	4,33	17.057,00	1.984.117,04	4,33
69+0	13,66	78,26	0,00	666,46	10,00	232,09	1.406,13	0,00	17.057,00	1.984.349,13	
70+0	10,76	89,01	0,00	666,46	10,00	244,15	1.650,28	0,00	17.057,00	1.984.593,28	
71+0	8,02	97,03	0,03	666,49	10,00	187,76	1.838,04	0,36	17.057,36	1.984.780,68	0,36
72+0	6,60	103,63	0,33	666,82	10,00	146,19	1.984,23	4,52	17.061,88	1.984.922,35	4,52
73+0	5,82	109,45	0,00	666,82	10,00	124,21	2.108,44	4,16	17.066,04	1.985.042,40	4,16
74+0	6,26	115,71	0,28	667,09	10,00	120,78	2.229,22	3,53	17.069,57	1.985.159,65	3,53
75+0	7,61	123,32	0,92	668,01	10,00	138,63	2.367,85	15,31	17.084,88	1.985.282,97	15,31
76+0	5,18	128,50	1,75	669,76	10,00	127,89	2.495,74	34,15	17.119,03	1.985.376,71	34,15
					0,00		2.495,74		17.119,03	1.985.376,71	507,87

FICHA DE CUBAÇÃO - RETORNO 01 (PD)

RODOVIA:		GO-210		LOTE: ÚNICO						Empolamento: 24%	
TRECHO:		Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)									
EXTENSÃO:		6,5 KM									
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumes de Corte (m³)		Volumes de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
0+0	4,13	4,13	0,00	0,00	10,00	81,02	81,02	0,40	0,40	2.000.080,62	0,40
1+0	3,97	8,10	0,03	0,03	10,00	79,06	160,08	1,75	2,15	2.000.157,93	1,75
2+0	3,94	12,04	0,11	0,14	10,00	63,45	223,53	19,85	22,00	2.000.201,53	19,85
3+0	2,41	14,45	1,49	1,63	10,00	33,48	257,01	85,44	107,43	2.000.149,58	33,48
4+0	0,94	15,39	5,40	7,03	10,00	12,53	269,54	178,63	286,07	1.999.983,47	12,53
5+0	0,31	15,70	9,01	16,04	10,00	9,06	278,60	274,92	560,99	1.999.717,61	9,06
6+0	0,59	16,29	13,16	29,20	10,00	10,34	288,94	380,69	941,68	1.999.347,26	10,34
7+0	0,44	16,73	17,54	46,74	10,00	5,85	294,79	493,57	1.435,25	1.998.859,54	5,85
8+0	0,14	16,88	22,27	69,01	10,00	1,45	296,24	572,81	2.008,06	1.998.288,18	1,45
9+0	0,00	16,88	23,93	92,93	10,00	0,01	296,25	604,43	2.612,48	1.997.683,77	0,01
10+0	0,00	16,88	24,82	117,75	10,00	0,00	296,25	625,95	3.238,43	1.997.057,82	
11+0	0,00	16,88	25,66	143,41	10,00	0,00	296,25	650,36	3.888,79	1.996.407,46	
12+0	0,00	16,88	26,78	170,20	10,00	0,00	296,25	660,15	4.548,94	1.995.747,31	
13+0	0,00	16,88	26,45	196,65	10,00	2,66	298,91	644,66	5.193,60	1.995.105,31	2,66
14+0	0,27	17,15	25,54	222,19	10,00	6,66	305,57	589,14	5.782,74	1.994.522,83	6,66
15+0	0,40	17,55	21,98	244,16	10,00	7,72	313,29	468,61	6.251,35	1.994.061,94	7,72
16+0	0,37	17,92	15,82	259,98	10,00	4,29	317,58	330,84	6.582,19	1.993.735,39	4,29
17+0	0,06	17,97	10,87	270,84	10,00	0,57	318,15	220,29	6.802,48	1.993.515,67	0,57
18+0	0,00	17,97	6,90	277,74	10,00	0,00	318,15	127,58	6.930,06	1.993.388,09	
19+0	0,00	17,97	3,39	281,13	10,00	1,73	319,88	49,00	6.979,07	1.993.340,81	1,73
20+0	0,17	18,15	0,56	281,70	10,00	13,94	333,82	9,99	6.989,06	1.993.344,76	9,99
21+0	1,22	19,37	0,24	281,94	10,00	24,50	358,32	4,14	6.993,20	1.993.365,12	4,14
22+0	1,23	20,60	0,09	282,03	10,00	35,79	394,11	1,13	6.994,33	1.993.399,78	1,13
23+0	2,35	22,95	0,00	282,03	10,00	54,73	448,84	0,01	6.994,34	1.993.454,50	0,01
24+0	3,12	26,07	0,00	282,03	10,00	63,01	511,85	0,00	6.994,34	1.993.517,51	
25+0	3,18	29,25	0,00	282,03	10,00	58,11	569,96	0,00	6.994,34	1.993.575,62	
26+0	2,63	31,88	0,00	282,03	10,00	52,52	622,48	0,00	6.994,34	1.993.628,14	
27+0	2,62	34,50	0,00	282,03	10,00	33,96	656,44	3,43	6.997,78	1.993.658,66	3,43
28+0	0,78	35,28	0,28	282,31	10,00	7,93	664,37	18,91	7.016,69	1.993.647,68	7,93
29+0	0,02	35,29	1,25	283,56	10,00	0,16	664,53	48,37	7.065,06	1.993.599,47	0,16
30+0	0,00	35,29	2,65	286,21	10,00	0,00	664,53	98,69	7.163,75	1.993.500,78	
31+0	0,00	35,29	5,31	291,51	10,00	0,00	664,53	174,39	7.338,15	1.993.326,38	
32+0	0,00	35,29	8,76	300,27	10,00	0,00	664,53	269,51	7.607,66	1.993.056,87	
33+0	0,00	35,29	12,98	313,25	10,00	0,00	664,53	357,98	7.965,64	1.992.698,89	
34+0	0,00	35,29	15,89	329,14	10,00	0,00	664,53	421,44	8.387,07	1.992.277,46	
35+0	0,00	35,29	18,10	347,24	10,00	0,00	664,53	465,82	8.852,89	1.991.811,64	
36+0	0,00	35,29	19,47	366,71	10,00	0,00	664,53	512,41	9.365,30	1.991.299,23	
37+0	0,00	35,29	21,85	388,56	10,00	0,00	664,53	572,71	9.938,00	1.990.726,53	
38+0	0,00	35,29	24,33	412,89	10,00	0,00	664,53	620,02	10.558,03	1.990.106,50	
39+0	0,00	35,29	25,67	438,56	10,00	0,00	664,53	655,48	11.213,51	1.989.451,02	
40+0	0,00	35,29	27,19	465,75	10,00	0,00	664,53	693,56	11.907,06	1.988.757,47	
41+0	0,00	35,29	28,74	494,49	10,00	0,00	664,53	719,56	12.626,62	1.988.037,91	
42+0	0,00	35,29	29,29	523,78	10,00	0,00	664,53	719,63	13.346,26	1.987.318,27	
43+0	0,00	35,29	28,75	552,53	10,00	0,00	664,53	698,55	14.044,81	1.986.619,72	
44+0	0,00	35,29	27,59	580,12	10,00	0,00	664,53	677,11	14.721,92	1.985.942,61	
45+0	0,00	35,29	27,02	607,13	10,00	0,00	664,53	614,09	15.336,01	1.985.328,52	
46+0	0,00	35,29	22,51	629,64	10,00	0,00	664,53	483,65	15.819,66	1.984.844,87	
47+0	0,00	35,29	16,50	646,14	10,00	0,00	664,53	366,82	16.186,48	1.984.478,05	
48+0	0,00	35,29	13,09	659,22	10,00	0,00	664,53	297,30	16.483,78	1.984.180,75	
49+0	0,00	35,29	10,89	670,11	10,00	0,00	664,53	278,81	16.762,59	1.983.901,94	
50+0	0,00	35,29	11,59	681,71	10,00	0,00	664,53	306,80	17.069,39	1.983.595,14	
51+0	0,00	35,29	13,15	694,86	10,00	0,00	664,53	325,97	17.395,36	1.983.269,17	
52+0	0,00	35,29	13,14	708,00	10,00	0,00	664,53	334,75	17.730,12	1.982.934,41	
53+0	0,00	35,29	13,86	721,85							

FICHA DE CUBAÇÃO - RETORNO 01 (PD)

RODOVIA:		GO-210		LOTE: ÚNICO						Empolamento: 24%	
TRECHO:		Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)									
EXTENSÃO:		6,5 KM									
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumes de Corte (m³)		Volumes de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
					10,00	0,00	664,53	356,46	18.086,58	1.982.577,95	
54+0	0,00	35,29	14,89	736,74	10,00	0,00	664,53	369,87	18.456,45	1.982.208,08	
55+0	0,00	35,29	14,94	751,68	10,00	0,00	664,53	310,98	18.767,42	1.981.897,11	
56+0	0,00	35,29	10,14	761,82	10,00	0,00	664,53	259,14	19.026,56	1.981.637,97	
57+0	0,00	35,29	10,76	772,58	10,00	0,00	664,53	325,49	19.352,05	1.981.312,48	
58+0	0,00	35,29	15,49	788,07	10,00	0,00	664,53	411,22	19.763,27	1.980.901,26	
59+0	0,00	35,29	17,67	805,74	10,00	0,00	664,53	443,73	20.207,00	1.980.457,53	
60+0	0,00	35,29	18,12	823,86	10,00	0,00	664,53	423,75	20.630,75	1.980.033,78	
61+0	0,00	35,29	16,06	839,91	10,00	0,00	664,53	359,02	20.989,77	1.979.674,76	
62+0	0,00	35,29	12,90	852,81	10,00	0,00	664,53	303,11	21.292,87	1.979.371,66	
63+0	0,00	35,29	11,55	864,36	10,00	0,00	664,53	310,12	21.602,99	1.979.061,54	
64+0	0,00	35,29	13,46	877,82	10,00	0,00	664,53	332,88	21.935,87	1.978.728,66	
65+0	0,00	35,29	13,38	891,20	10,00	0,00	664,53	289,83	22.225,70	1.978.438,83	
66+0	0,00	35,29	9,99	901,19	10,00	0,00	664,53	225,26	22.450,96	1.978.213,57	
67+0	0,00	35,29	8,18	909,37	10,00	0,00	664,53	222,74	22.673,70	1.977.990,83	
68+0	0,00	35,29	9,79	919,16	10,00	0,00	664,53	297,55	22.971,25	1.977.693,28	
69+0	0,00	35,29	14,21	933,37	10,00	2,49	667,02	328,19	23.299,44	1.977.367,58	2,49
70+0	0,25	35,54	12,26	945,62	10,00	2,49	669,51	256,27	23.555,71	1.977.113,80	2,49
71+0	0,00	35,54	8,41	954,03	10,00	0,00	669,51	177,26	23.732,97	1.976.936,54	
72+0	0,00	35,54	5,89	959,92	10,00	0,00	669,51	125,03	23.858,00	1.976.811,51	
73+0	0,00	35,54	4,20	964,12	10,00	0,00	669,51	94,07	23.952,06	1.976.717,45	
74+0	0,00	35,54	3,39	967,50	10,00	0,00	669,51	90,42	24.042,48	1.976.627,03	
75+0	0,00	35,54	3,90	971,41	10,00	0,00	669,51	100,59	24.143,07	1.976.526,44	
76+0	0,00	35,54	4,21	975,62	0,00		669,51	0,00	24.143,07	1.976.526,44	150,13

4.4. FICHA DE CUBAÇÃO – SEGMENTO 02 (PE)

FICHA DE CUBAÇÃO - TRECHO GO-210 SEGMENTO 02 (PE)											
RODOVIA: GO-210		LOTE: ÚNICO								Empolamento: 24%	
TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)											
EXTENSÃO: 6,5 KM											
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumes de Corte (m³)		Volumes de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
92+1.55	7.84	7.84	0.02	0.02	9,23	152,43	152,43	0,27	0,27	2.000.152,16	0,27
93+0	8,69	16,52	0,00	0,02	10,00	181,23	333,66	0,09	0,36	2.000.333,30	0,09
94+0	9,44	25,96	0,01	0,03	10,00	205,05	538,71	1,59	1,95	2.000.536,76	1,59
95+0	11,07	37,03	0,12	0,15	10,00	192,90	731,61	1,50	3,45	2.000.728,16	1,50
96+0	8,22	45,25	0,00	0,15	10,00	127,69	859,30	0,00	3,45	2.000.855,85	
97+0	4,55	49,80	0,00	0,15	10,00	72,94	932,24	0,26	3,71	2.000.928,53	0,26
98+0	2,75	52,54	0,02	0,17	10,00	130,84	1.063,08	0,26	3,97	2.001.059,11	0,26
99+0	10,34	62,88	0,00	0,17	10,00	166,85	1.229,93	0,00	3,97	2.001.225,96	
100+0	6,35	69,23	0,00	0,17	10,00	131,61	1.361,54	0,00	3,97	2.001.357,57	
101+0	6,81	76,04	0,00	0,17	10,00	122,61	1.484,15	0,00	3,97	2.001.480,18	
102+0	5,45	81,49	0,00	0,17	10,00	69,94	1.554,09	44,97	48,94	2.001.505,15	44,97
103+0	1,55	83,04	3,63	3,80	10,00	65,03	1.619,12	57,33	106,27	2.001.512,85	57,33
104+0	4,96	87,99	1,00	4,80	10,00	83,77	1.702,89	59,37	165,64	2.001.537,25	59,37
105+0	3,42	91,41	3,79	8,59	10,00	106,42	1.809,31	87,68	253,32	2.001.555,99	87,68
106+0	7,22	98,64	3,28	11,87	10,00	147,21	1.956,52	61,62	314,94	2.001.641,59	61,62
107+0	7,50	106,13	1,69	13,56	10,00	158,82	2.115,34	23,89	338,83	2.001.776,51	23,89
108+0	8,38	114,52	0,24	13,79	10,00	166,74	2.282,08	10,25	349,09	2.001.933,00	10,25
109+0	8,29	122,81	0,59	14,38	10,00	174,59	2.456,67	7,73	356,81	2.002.099,86	7,73
110+0	9,17	131,98	0,03	14,42	10,00	180,59	2.637,26	3,47	360,28	2.002.276,98	3,47
111+0	8,89	140,87	0,25	14,66	10,00	174,76	2.812,02	4,12	364,40	2.002.447,62	4,12
112+0	8,59	149,45	0,09	14,75	10,00	145,17	2.957,19	3,43	367,84	2.002.589,36	3,43
113+0	5,93	155,38	0,19	14,94	10,00	79,77	3.036,96	40,86	408,69	2.002.628,27	40,86
114+0	2,05	157,43	3,10	18,04	10,00	60,53	3.097,49	38,53	447,22	2.002.650,27	38,53
115+0	4,01	161,44	0,00	18,05	10,00	83,60	3.181,09	0,05	447,27	2.002.733,82	0,05
116+0	4,35	165,79	0,00	18,05	10,00	43,86	3.224,95	15,91	463,18	2.002.761,77	15,91
117+0	0,03	165,82	1,28	19,33	10,00	0,33	3.225,28	45,97	509,15	2.002.716,14	0,33
118+0	0,00	165,82	2,42	21,76	10,00	0,00	3.225,28	53,74	562,89	2.002.662,39	
119+0	0,00	165,82	1,91	23,67	10,00	0,58	3.225,86	44,37	607,25	2.002.618,61	0,58
120+0	0,06	165,88	1,67	25,33	10,00	0,97	3.226,83	38,48	645,73	2.002.581,10	0,97
121+0	0,04	165,92	1,44	26,77	10,00	5,70	3.232,53	32,66	678,39	2.002.554,14	5,70
122+0	0,53	166,45	1,20	27,97	10,00	6,41	3.238,94	31,91	710,30	2.002.528,64	6,41
123+0	0,11	166,56	1,37	29,34	10,00	7,80	3.246,74	21,28	731,58	2.002.515,17	7,80
124+0	0,67	167,23	0,34	29,68	10,00	15,21	3.261,95	14,25	745,82	2.002.516,13	14,25
125+0	0,85	168,08	0,81	30,49	10,00	18,20	3.280,15	29,44	775,26	2.002.504,89	18,20
126+0	0,97	169,05	1,57	32,06	10,00	13,04	3.293,19	57,05	832,31	2.002.460,88	13,04
127+0	0,34	169,39	3,03	35,09	10,00	4,31	3.297,50	63,19	895,50	2.002.402,00	4,31
128+0	0,10	169,48	2,06	37,15	10,00	0,96	3.298,46	118,98	1.014,48	2.002.283,98	0,96
129+0	0,00	169,48	7,53	44,69	10,00	0,00	3.298,46	170,87	1.185,35	2.002.113,11	
130+0	0,00	169,48	6,25	50,93	10,00	0,00	3.298,46	219,54	1.404,90	2.001.893,57	
131+0	0,00	169,48	11,46	62,39	10,00	0,00	3.298,46	274,19	1.679,09	2.001.619,38	
132+0	0,00	169,48	10,65	73,05	6,06	0,00	3.298,46	157,04	1.836,12	2.001.462,34	
132+12,12	0,00	169,48	10,24	83,28	3,94		3.298,46		1.836,12	2.001.462,34	
											535,73

4.5. FICHA DE CUBAÇÃO - RETORNO 02

FICHA DE CUBAÇÃO - RETORNO 02- ALÇA 01													
RODOVIA: GO-210 TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu) EXTENSÃO: 6,5 Km										LOTE: ÚNICO			
										Empolamento: 24%			
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumens de Corte (m³)		Volumens de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral		
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.				
0+0	0,23	0,23	0,00	0,00	10,00	2,26	2,26	297,30	297,30	1.999.704,96	2,26		
1+0	0,00	0,23	23,98	23,98	10,00	0,00	2,26	322,07	619,37	1.999.382,89			
2+0	0,00	0,23	2,00	25,97	6,53	1,48	3,74	27,82	647,19	1.999.356,55	1,48		
2+13,07	0,23	0,45	1,44	27,41	0,00	3,74	3,74		647,19	1.999.356,55	3,74		

FICHA DE CUBAÇÃO - RETORNO 02 - ALÇA 02													
RODOVIA: GO-210 TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu) EXTENSÃO: 6,5 Km										LOTE: ÚNICO			
										Empolamento: 24%			
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumens de Corte (m³)		Volumens de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral		
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.				
0+0	2,26	2,26	0,00	0,00	10,00	176,38	176,38	0,00	0,00	2.000.176,38			
1+0	15,38	17,64	0,00	0,00	10,00	204,41	380,79	0,00	0,00	2.000.380,79			
2+0	5,06	22,70	0,00	0,00	6,39	36,26	417,05	0,00	0,00	2.000.417,05			
2+12,78	0,62	23,31	0,00	0,00	0,00	417,05	417,05	0,00	0,00	2.000.417,05	0,00		

FICHA DE CUBAÇÃO - RETORNO 02 (PE)

RODOVIA:		GO-210		LOTE: ÚNICO						Empolamento: 24%	
TRECHO:		Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)									
EXTENSÃO:		6,5 Km									
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumen de Corte (m³)		Volumen de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
0+0	0,00	0,00	9,94	9,94	10,00	0,00	0,00	276,90	276,90	1.999.723,10	
1+0	0,00	0,00	12,39	22,33	10,00	0,00	0,00	378,91	655,81	1.999.344,19	
2+0	0,00	0,00	18,16	40,50	10,00	0,00	0,00	461,71	1.117,53	1.998.882,47	
3+0	0,00	0,00	19,07	59,57	10,00	0,00	0,00	486,02	1.603,54	1.998.396,46	
4+0	0,00	0,00	20,12	79,69	10,00	0,00	0,00	528,77	2.132,32	1.997.867,68	
5+0	0,00	0,00	22,52	102,21	10,00	0,00	0,00	573,26	2.705,58	1.997.294,42	
6+0	0,00	0,00	23,71	125,92	10,00	0,00	0,00	523,58	3.229,16	1.996.770,84	
7+0	0,00	0,00	18,51	144,43	10,00	2,21	2,21	262,84	3.492,00	1.996.510,21	2,21
8+0	0,22	0,22	2,69	147,12	10,00	14,18	16,39	117,11	3.609,11	1.996.407,28	14,18
9+0	1,20	1,42	6,76	153,88	10,00	23,82	40,21	229,15	3.838,26	1.996.201,95	23,82
10+0	1,19	2,60	11,72	165,60	10,00	30,87	71,08	297,65	4.135,91	1.995.935,17	30,87
11+0	1,90	4,51	12,28	177,88	10,00	55,86	126,74	344,60	4.480,50	1.995.646,24	55,86
12+0	3,66	8,17	15,51	193,39	10,00	81,80	208,54	424,84	4.905,34	1.995.303,20	81,80
13+0	4,52	12,69	18,75	212,14	10,00	74,71	283,25	444,70	5.350,04	1.994.933,21	74,71
14+0	2,96	15,64	17,11	229,25	10,00	31,57	314,82	281,08	5.631,13	1.994.683,69	31,57
15+0	0,20	15,84	5,56	234,81	10,00	65,35	380,17	84,48	5.715,61	1.994.664,56	65,35
16+0	6,33	22,18	1,25	236,06	10,00	144,94	525,11	24,43	5.740,03	1.994.785,08	24,43
17+0	8,16	30,34	0,72	236,78	10,00	157,75	682,86	24,63	5.764,66	1.994.918,20	24,63
18+0	7,61	37,95	1,27	238,05	10,00	106,46	789,32	34,88	5.799,54	1.994.989,78	34,88
19+0	3,03	40,98	1,54	239,59	10,00	30,32	819,64	74,54	5.874,08	1.994.945,56	30,32
20+0	0,00	40,98	4,47	244,06	10,00	0,00	819,64	178,24	6.052,32	1.994.767,32	
21+0	0,00	40,98	9,91	253,97	10,00	0,00	819,64	261,71	6.314,03	1.994.505,61	
22+0	0,00	40,98	11,20	265,17	10,00	0,00	819,64	481,08	6.795,11	1.994.024,53	
23+0	0,00	40,98	27,60	292,76	10,00	0,00	819,64	658,20	7.453,32	1.993.366,32	
24+0	0,00	40,98	25,48	318,25	10,00	0,84	820,48	469,04	7.922,36	1.992.898,12	0,84
25+0	0,08	41,07	12,34	330,59	10,00	1,68	822,16	257,83	8.180,19	1.992.641,97	1,68
26+0	0,08	41,15	8,45	339,04	10,00	3,85	826,01	203,48	8.383,68	1.992.442,33	3,85
27+0	0,30	41,45	7,96	347,00	10,00	3,01	829,02	225,73	8.609,41	1.992.219,61	3,01
28+0	0,00	41,45	10,25	357,25	10,00	0,00	829,02	263,81	8.873,22	1.991.955,80	
29+0	0,00	41,45	11,03	368,28	10,00	0,00	829,02	323,26	9.196,47	1.991.632,55	
30+0	0,00	41,45	15,04	383,31	10,00	0,00	829,02	401,69	9.598,16	1.991.230,86	
31+0	0,00	41,45	17,36	400,67	10,00	0,00	829,02	424,96	10.023,12	1.990.805,90	
32+0	0,00	41,45	16,92	417,59	10,00	0,00	829,02	426,32	10.449,44	1.990.379,58	
33+0	0,00	41,45	17,47	435,05	10,00	0,00	829,02	428,02	10.877,47	1.989.951,55	
34+0	0,00	41,45	17,05	452,10	10,00	0,00	829,02	397,35	11.274,81	1.989.554,21	
35+0	0,00	41,45	14,99	467,09	10,00	0,00	829,02	357,73	11.632,54	1.989.196,48	
36+0	0,00	41,45	13,86	480,95	10,00	0,00	829,02	313,43	11.945,97	1.988.883,05	
37+0	0,00	41,45	11,42	492,37	10,00	0,33	829,35	243,92	12.189,89	1.988.639,46	0,33
38+0	0,03	41,48	8,25	500,62	10,00	6,86	836,21	181,02	12.370,91	1.988.465,30	6,86
39+0	0,65	42,14	6,35	506,97	10,00	7,12	843,33	153,02	12.523,93	1.988.319,40	7,12
40+0	0,06	42,20	5,99	512,96	10,00	0,61	843,94	164,06	12.687,99	1.988.155,95	0,61
41+0	0,00	42,20	7,24	520,20	10,00	0,02	843,96	187,55	12.875,54	1.987.968,42	0,02
42+0	0,00	42,20	7,89	528,09	10,00	0,02	843,98	186,29	13.061,83	1.987.782,15	0,02
43+0	0,00	42,20	7,14	535,22	10,00	3,07	847,05	153,50	13.215,32	1.987.631,73	3,07
44+0	0,31	42,51	5,24	540,47	10,00	4,12	851,17	141,88	13.357,21	1.987.493,96	4,12
45+0	0,11	42,61	6,20	546,67	10,00	1,07	852,24	159,94	13.517,14	1.987.335,10	1,07
46+0	0,00	42,61	6,70	553,37	10,00	0,00	852,24	162,32	13.679,46	1.987.172,78	
47+0	0,00	42,61	6,39	559,76	10,00	0,02	852,26	140,34	13.819,80	1.987.032,46	0,02
48+0	0,00	42,61	4,93	564,68	10,00	0,02	852,28	154,67	13.974,47	1.986.877,81	0,02
49+0	0,00	42,61	7,55	572,23	10,00	0,00	852,28	261,93	14.236,39	1.986.615,89	
50+0	0,00	42,61	13,58	585,81	10,00	0,00	852,28	411,58	14.647,97	1.986.204,31	
51+0	0,00	42,61	19,61	605,42	10,00	0,00	852,28	517,51	15.165,49	1.985.686,79	
52+0	0,00	42,61	22,12	627,54	10,00	0,00	852,28	493,00	15.658,48	1.985.193,80	
53+0	0,00	42,61	17,64	645,18							

FICHA DE CUBAÇÃO - RETORNO 02 (PE)

RODOVIA:		GO-210		LOTE: ÚNICO		Empolamento: 24%					
TRECHO:		Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)									
EXTENSÃO:		6,5 Km									
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumes de Corte (m³)		Volumes de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
					10,00	0,00	852,28	359,44	16.017,92	1.984.834,36	
54+0	0,00	42,61	11,35	656,53	10,00	0,00	852,28	246,88	16.264,81	1.984.587,47	
55+0	0,00	42,61	8,56	665,09	10,00	0,00	852,28	248,14	16.512,94	1.984.339,34	
56+0	0,00	42,61	11,45	676,54	10,00	0,00	852,28	329,33	16.842,28	1.984.010,00	
57+0	0,00	42,61	15,11	691,65	10,00	0,00	852,28	421,74	17.264,01	1.983.588,27	
58+0	0,00	42,61	18,90	710,55	10,00	0,00	852,28	450,47	17.714,48	1.983.137,80	
59+0	0,00	42,61	17,43	727,98	10,00	0,00	852,28	365,14	18.079,62	1.982.772,66	
60+0	0,00	42,61	12,02	740,00	10,00	0,00	852,28	262,72	18.342,34	1.982.509,94	
61+0	0,00	42,61	9,17	749,16	10,00	0,00	852,28	259,14	18.601,48	1.982.250,80	
62+0	0,00	42,61	11,73	760,90	10,00	0,00	852,28	230,27	18.831,74	1.982.020,54	
63+0	0,00	42,61	6,84	767,73	10,00	0,00	852,28	173,44	19.005,18	1.981.847,10	
64+0	0,00	42,61	7,15	774,88	10,00	0,00	852,28	165,63	19.170,81	1.981.681,47	
65+0	0,00	42,61	6,21	781,09	10,00	6,56	858,84	122,64	19.293,45	1.981.565,39	6,56
66+0	0,66	43,27	3,68	784,77	10,00	36,38	895,22	75,59	19.369,04	1.981.526,18	36,38
67+0	2,98	46,25	2,41	787,19	10,00	88,55	983,77	31,43	19.400,47	1.981.583,30	31,43
68+0	5,87	52,13	0,12	787,31	10,00	127,26	1.111,03	1,51	19.401,98	1.981.709,05	1,51
69+0	6,85	58,98	0,00	787,31	10,00	116,43	1.227,46	1,54	19.403,52	1.981.823,94	1,54
70+0	4,79	63,77	0,12	787,43	10,00	95,60	1.323,06	2,39	19.405,91	1.981.917,15	2,39
71+0	4,77	68,54	0,07	787,50	10,00	111,97	1.435,03	0,86	19.406,77	1.982.028,26	0,86
72+0	6,43	74,97	0,00	787,50	10,00	158,87	1.593,90	0,00	19.406,77	1.982.187,13	
73+0	9,46	84,43	0,00	787,50	10,00	186,59	1.780,49	0,00	19.406,77	1.982.373,72	
74+0	9,20	93,62	0,00	787,50	10,00	119,78	1.900,27	6,19	19.412,96	1.982.487,31	6,19
75+0	2,78	96,40	0,50	788,00	10,00	30,81	1.931,08	41,34	19.454,30	1.982.476,78	30,81
76+0	0,30	96,71	2,84	790,83	10,00	3,39	1.934,47	42,45	19.496,74	1.982.437,73	3,39
77+0	0,04	96,74	0,59	791,42	10,00	0,37	1.934,84	44,03	19.540,78	1.982.394,06	0,37
78+0	0,00	96,74	2,96	794,39	10,00	0,20	1.935,04	46,44	19.587,21	1.982.347,83	0,20
79+0	0,02	96,76	0,78	795,17	10,00	7,04	1.942,08	9,73	19.596,95	1.982.345,13	7,04
80+0	0,68	97,45	0,00	795,17	10,00	6,84	1.948,92	50,94	19.647,89	1.982.301,03	6,84
81+0	0,00	97,45	4,11	799,28	10,00	0,00	1.948,92	128,86	19.776,75	1.982.172,17	
82+0	0,00	97,45	6,29	805,56	10,00	0,00	1.948,92	179,53	19.956,27	1.981.992,65	
83+0	0,00	97,45	8,19	813,75	10,00	0,00	1.948,92	173,30	20.129,58	1.981.819,34	
84+0	0,00	97,45	5,79	819,54	10,00	0,00	1.948,92	108,49	20.238,06	1.981.710,86	
85+0	0,00	97,45	2,96	822,50	10,00	0,00	1.948,92		20.238,06	1.981.710,86	
					0,00		1.948,92		20.238,06	1.981.710,86	662,58

FICHA DE CUBAÇÃO - RETORNO 02 (PD)

RODOVIA:		GO-210		LOTE: ÚNICO						Empolamento: 24%	
TRECHO:		Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)									
EXTENSÃO:		6,5 Km									
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumen de Corte (m³)		Volumen de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
0+0	4,23	4,23	0,00	0,00	10,00	44,67	44,67	26,05	26,05	2.000.018,62	26,05
1+0	0,24	4,47	2,10	2,10	10,00	2,35	47,02	136,07	162,12	1.999.884,90	2,35
2+0	0,00	4,47	8,87	10,97	10,00	0,00	47,02	316,75	478,86	1.999.568,16	
3+0	0,00	4,47	16,67	27,65	10,00	0,00	47,02	476,99	955,85	1.999.091,17	
4+0	0,00	4,47	21,80	49,44	10,00	0,00	47,02	593,45	1.549,31	1.998.497,71	
5+0	0,00	4,47	26,06	75,50	10,00	0,00	47,02	696,38	2.245,69	1.997.801,33	
6+0	0,00	4,47	30,10	105,60	10,00	0,00	47,02	657,68	2.903,37	1.997.143,65	
7+0	0,00	4,47	22,94	128,54	10,00	0,00	47,02	561,32	3.464,70	1.996.582,32	
8+0	0,00	4,47	22,33	150,87	10,00	0,00	47,02	513,81	3.978,50	1.996.068,52	
9+0	0,00	4,47	19,11	169,98	10,00	0,00	47,02	429,62	4.408,13	1.995.638,89	
10+0	0,00	4,47	15,54	185,52	10,00	0,00	47,02	370,85	4.778,97	1.995.268,05	
11+0	0,00	4,47	14,37	199,89	10,00	0,00	47,02	349,37	5.128,34	1.994.918,68	
12+0	0,00	4,47	13,81	213,69	10,00	0,00	47,02	346,33	5.474,67	1.994.572,35	
13+0	0,00	4,47	14,13	227,82	10,00	0,00	47,02	369,99	5.844,67	1.994.202,35	
14+0	0,00	4,47	15,71	243,53	10,00	0,00	47,02	357,96	6.202,63	1.993.844,39	
15+0	0,00	4,47	13,16	256,68	10,00	0,00	47,02	303,74	6.506,37	1.993.540,65	
16+0	0,00	4,47	11,34	268,02	10,00	0,00	47,02	272,39	6.778,76	1.993.268,26	
17+0	0,00	4,47	10,63	278,65	10,00	0,00	47,02	237,83	7.016,59	1.993.030,43	
18+0	0,00	4,47	8,55	287,20	10,00	0,00	47,02	178,75	7.195,34	1.992.851,68	
19+0	0,00	4,47	5,86	293,07	10,00	0,00	47,02	154,93	7.350,26	1.992.696,76	
20+0	0,00	4,47	6,63	299,70	10,00	2,14	49,16	180,64	7.530,90	1.992.518,26	2,14
21+0	0,21	4,68	7,94	307,63	10,00	4,36	53,52	224,08	7.754,98	1.992.298,54	4,36
22+0	0,22	4,90	10,14	317,77	10,00	2,22	55,74	307,31	8.062,29	1.991.993,45	2,22
23+0	0,00	4,90	14,65	332,42	10,00	0,00	55,74	390,67	8.452,97	1.991.602,77	
24+0	0,00	4,90	16,86	349,28	10,00	0,00	55,74	411,74	8.864,71	1.991.191,03	
25+0	0,00	4,90	16,35	365,62	10,00	0,00	55,74	423,39	9.288,10	1.990.767,64	
26+0	0,00	4,90	17,80	383,42	10,00	0,00	55,74	476,14	9.764,23	1.990.291,51	
27+0	0,00	4,90	20,60	404,02	10,00	0,00	55,74	523,84	10.288,07	1.989.767,67	
28+0	0,00	4,90	21,64	425,66	10,00	0,00	55,74	553,75	10.841,82	1.989.213,92	
29+0	0,00	4,90	23,01	448,68	10,00	0,00	55,74	584,66	11.426,48	1.988.629,26	
30+0	0,00	4,90	24,14	472,81	10,00	0,00	55,74	585,96	12.012,44	1.988.043,30	
31+0	0,00	4,90	23,12	495,93	10,00	0,00	55,74	566,85	12.579,29	1.987.476,45	
32+0	0,00	4,90	22,60	518,53	10,00	0,00	55,74	570,23	13.149,52	1.986.906,22	
33+0	0,00	4,90	23,39	541,92	10,00	0,00	55,74	565,03	13.714,55	1.986.341,19	
34+0	0,00	4,90	22,18	564,10	10,00	0,00	55,74	536,93	14.251,48	1.985.804,26	
35+0	0,00	4,90	21,12	585,22	10,00	0,00	55,74	496,60	14.748,08	1.985.307,66	
36+0	0,00	4,90	18,92	604,14	10,00	0,00	55,74	450,55	15.198,63	1.984.857,11	
37+0	0,00	4,90	17,41	621,55	10,00	0,00	55,74	410,25	15.608,88	1.984.446,86	
38+0	0,00	4,90	15,67	637,23	10,00	0,00	55,74	352,80	15.961,69	1.984.094,05	
39+0	0,00	4,90	12,78	650,01	10,00	0,00	55,74	298,03	16.259,72	1.983.796,02	
40+0	0,00	4,90	11,26	661,26	10,00	0,00	55,74	278,33	16.538,05	1.983.517,69	
41+0	0,00	4,90	11,19	672,45	10,00	0,00	55,74	270,65	16.808,71	1.983.247,03	
42+0	0,00	4,90	10,64	683,09	10,00	0,00	55,74	229,51	17.038,22	1.983.017,52	
43+0	0,00	4,90	7,87	690,96	10,00	0,00	55,74	194,49	17.232,71	1.982.823,03	
44+0	0,00	4,90	7,81	698,78	10,00	0,00	55,74	186,16	17.418,88	1.982.636,86	
45+0	0,00	4,90	7,20	705,97	10,00	0,00	55,74	161,98	17.580,86	1.982.474,88	
46+0	0,00	4,90	5,86	711,84	10,00	0,00	55,74	149,84	17.730,70	1.982.325,04	
47+0	0,00	4,90	6,22	718,06	10,00	0,00	55,74	142,15	17.872,85	1.982.182,89	
48+0	0,00	4,90	5,24	723,30	10,00	0,00	55,74	126,47	17.999,32	1.982.056,42	
49+0	0,00	4,90	4,96	728,26	10,00	0,00	55,74	155,87	18.155,19	1.981.900,55	
50+0	0,00	4,90	7,62	735,87	10,00	0,00	55,74	166,26	18.321,45	1.981.734,29	
51+0	0,00	4,90	5,79	741,67	10,00	0,00	55,74	145,90	18.467,34	1.981.588,40	
52+0	0,00	4,90	5,97	747,64	10,00	0,00	55,74	138,30	18.605,64	1.981.450,10	
53+0	0,00	4,90	5,18	752,82							

FICHA DE CUBAÇÃO - RETORNO 02 (PD)

RODOVIA:		GO-210		LOTE: ÚNICO						Empolamento: 24%	
TRECHO:		Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)									
EXTENSÃO:		6,5 Km									
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumes de Corte (m³)		Volumes de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
54+0	0,00	4,90	4,10	756,92	10,00	0,00	55,74	115,07	18.720,71	1.981.335,03	
55+0	0,00	4,90	4,29	761,20	10,00	0,00	55,74	103,99	18.824,70	1.981.231,04	
56+0	0,00	4,90	5,06	766,26	10,00	0,00	55,74	115,89	18.940,59	1.981.115,15	
57+0	0,00	4,90	3,43	769,70	10,00	0,00	55,74	105,33	19.045,92	1.981.009,82	
58+0	0,00	4,90	3,31	773,01	10,00	0,00	55,74	83,61	19.129,53	1.980.926,21	
59+0	0,00	4,90	3,16	776,17	10,00	0,01	55,75	80,20	19.209,73	1.980.846,02	0,01
60+0	0,47	5,37	2,77	778,93	10,00	4,70	60,45	73,49	19.283,23	1.980.777,22	4,70
61+0	1,47	6,84	4,41	783,35	10,00	19,35	79,80	89,02	19.372,25	1.980.707,55	19,35
62+0	2,29	9,13	3,58	786,93	10,00	37,52	117,32	99,11	19.471,36	1.980.645,96	37,52
63+0	3,05	12,17	3,62	790,55	10,00	53,35	170,67	89,34	19.560,70	1.980.609,97	53,35
64+0	3,17	15,35	3,20	793,75	10,00	62,22	232,89	84,59	19.645,30	1.980.587,59	62,22
65+0	2,18	17,53	5,94	799,69	10,00	53,56	286,45	113,27	19.758,57	1.980.527,88	53,56
66+0	1,40	18,93	4,34	804,03	10,00	35,78	322,23	127,43	19.886,00	1.980.436,23	35,78
67+0	1,11	20,03	1,65	805,68	10,00	25,01	347,24	74,31	19.960,32	1.980.386,92	25,01
68+0	0,86	20,89	1,50	807,18	10,00	19,63	366,87	39,06	19.999,38	1.980.367,49	19,63
69+0	1,89	22,78	1,73	808,91	10,00	27,48	394,35	40,08	20.039,45	1.980.354,90	27,48
70+0	2,56	25,34	0,47	809,38	10,00	44,49	438,84	27,29	20.066,75	1.980.372,09	27,29
71+0	6,18	31,51	0,00	809,38	10,00	87,35	526,19	5,79	20.072,54	1.980.453,65	5,79
72+0	7,59	39,11	0,00	809,38	10,00	137,69	663,88	0,00	20.072,54	1.980.591,34	
73+0	7,66	46,77	0,00	809,38	10,00	152,54	816,42	0,00	20.072,54	1.980.743,88	
74+0	4,84	51,61	0,60	809,98	10,00	125,05	941,47	7,42	20.079,95	1.980.861,52	7,42
75+0	2,49	54,10	2,06	812,03	10,00	73,31	1.014,78	32,92	20.112,87	1.980.901,91	32,92
76+0	4,87	58,97	1,99	814,02	10,00	73,57	1.088,35	50,18	20.163,06	1.980.925,29	50,18
77+0	5,77	64,74	2,15	816,17	10,00	106,37	1.194,72	51,34	20.214,39	1.980.980,33	51,34
78+0	8,08	72,82	2,21	818,38	10,00	138,50	1.333,22	54,01	20.268,41	1.981.064,81	54,01
79+0	7,29	80,11	0,24	818,62	10,00	153,69	1.486,91	30,31	20.298,71	1.981.188,20	30,31
80+0	7,96	88,07	0,00	818,62	10,00	152,47	1.639,38	2,95	20.301,66	1.981.337,72	2,95
81+0	8,22	96,28	0,00	818,62	10,00	161,78	1.801,16	0,00	20.301,66	1.981.499,50	
82+0	7,94	104,22	0,00	818,62	10,00	161,55	1.962,71	0,00	20.301,66	1.981.661,05	
83+0	7,40	111,62	0,00	818,62	10,00	153,32	2.116,03	0,00	20.301,66	1.981.814,37	
84+0	7,02	118,63	0,00	818,62	10,00	144,12	2.260,15	0,00	20.301,66	1.981.958,49	
85+0	4,90	123,53	0,00	818,62	10,00	119,12	2.379,27	0,00	20.301,66	1.982.077,61	
							2.379,27		20.301,66	1.982.077,61	
											637,94

FICHA DE CUBAÇÃO - RETORNO 02 - RAMO 01

RODOVIA: GO-210
 TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)
 EXTENSÃO: 6,5 Km

LOTE: ÚNICO

Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumens de Corte (m³)		Volumens de Aterro (m³)		Empolamento: 24%	
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.	Bruckner	Comp. Lateral
0+0	0,00	0,00	6,20	6,20	10,00	0,00	0,00	150,25	150,25	1.999.849,75	
1+0	0,00	0,00	5,92	12,12	10,00	0,00	0,00	171,23	321,48	1.999.678,52	
2+0	0,00	0,00	7,89	20,01	10,00	0,00	0,00	197,72	519,20	1.999.480,80	
3+0	0,00	0,00	8,05	28,06	10,00	0,00	0,00	136,21	655,41	1.999.344,59	
4+0	0,00	0,00	2,93	31,00	10,00	0,81	0,81	37,29	692,70	1.999.308,11	0,81
5+0	0,08	0,08	0,07	31,07	10,00	23,17	23,17	0,91	693,61	1.999.330,37	0,91
6+0	2,24	2,32	0,00	31,07	10,00	55,96	79,94	0,00	693,61	1.999.386,33	
7+0	3,36	5,68	0,00	31,07	10,00	70,47	150,41	0,00	693,61	1.999.456,80	
8+0	3,69	9,36	0,00	31,07	10,00	65,46	215,87	5,00	698,60	1.999.517,27	5,00
9+0	2,86	12,22	0,40	31,47	10,00	47,31	263,18	5,00	703,60	1.999.559,58	5,00
10+0	1,87	14,10	0,00	31,47	10,00	33,89	297,07	0,00	703,60	1.999.593,47	
11+0	1,52	15,61	0,00	31,47	4,42	11,83	308,90	0,00	703,60	1.999.605,30	
11+8,84	1,16	16,77	0,00	31,47			308,90		703,60	1.999.605,30	11,71

FICHA DE CUBAÇÃO - RETORNO 02 - RAMO 02

RODOVIA:		LOTE: ÚNICO											
TRECHO:		Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)											
EXTENSÃO:		6,5 Km											
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumens de Corte (m³)		Volumens de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral		
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.				
0+0	0,00	0,00	5,66	5,66	10,00	0,00	0,00	140,47	140,47	1.999.859,53			
1+0	0,00	0,00	5,66	11,33	10,00	0,00	0,00	354,79	495,26	1.999.504,74			
2+0	0,00	0,00	22,95	34,28	10,00	0,00	0,00	597,00	1.092,25	1.998.907,75			
3+0	0,00	0,00	25,20	59,47	10,00	4,47	4,47	477,40	1.569,65	1.998.434,82	4,47		
4+0	0,45	0,45	13,30	72,78	10,00	8,60	13,07	217,22	1.786,88	1.998.226,19	8,60		
5+0	0,41	0,86	4,22	76,99	4,25	5,09	18,16	23,73	1.810,61	1.998.207,55	5,09		
5+8,51	0,78	1,64	0,28	77,28	0,00		18,16		1.810,61	1.998.207,55			
												18,16	

4.6. FICHA DE CUBAÇÃO – SEGMENTO 03 (PE)

FICHA DE CUBAÇÃO - TRECHO GO-210 SEGMENTO 03											
RODOVIA: GO-210		LOTE: ÚNICO								Empolamento: 24%	
TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)											
EXTENSÃO: 6,5 Km											
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumen de Corte (m³)		Volumen de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
218+0	0,64	0,64	1,33	1,33	10,00	6,38	6,38	96,72	96,72	1.999.909,66	6,38
219+0	0,00	0,64	6,47	7,80	10,00	0,00	6,38	184,36	281,08	1.999.725,30	
220+0	0,00	0,64	8,40	16,20	10,00	0,00	6,38	219,46	500,54	1.999.505,84	
221+0	0,00	0,64	9,30	25,50	10,00	0,00	6,38	179,20	679,74	1.999.326,64	
222+0	0,00	0,64	5,15	30,65	10,00	0,00	6,38	162,76	842,51	1.999.163,87	
223+0	0,00	0,64	7,97	38,62	10,00	0,00	6,38	223,00	1.065,51	1.998.940,87	
224+0	0,00	0,64	10,01	48,63	10,00	0,00	6,38	270,67	1.336,17	1.998.670,21	
225+0	0,00	0,64	11,82	60,45	10,00	0,00	6,38	251,87	1.588,04	1.998.418,34	
226+0	0,00	0,64	8,49	68,95	10,00	0,00	6,38	260,41	1.848,46	1.998.157,92	
227+0	0,00	0,64	12,51	81,45	10,00	0,00	6,38	323,79	2.172,24	1.997.834,14	
228+0	0,00	0,64	13,61	95,06	10,00	0,00	6,38	346,59	2.518,84	1.997.487,54	
229+0	0,00	0,64	14,35	109,40	10,00	0,00	6,38	373,62	2.892,46	1.997.113,92	
230+0	0,00	0,64	15,79	125,19	10,00	0,00	6,38	404,14	3.296,60	1.996.709,78	
231+0	0,00	0,64	16,81	142,00	10,00	0,00	6,38	399,38	3.695,98	1.996.310,40	
232+0	0,00	0,64	15,40	157,40	10,00	0,00	6,38	340,17	4.036,15	1.995.970,23	
233+0	0,00	0,64	12,03	169,43	10,00	0,00	6,38	264,14	4.300,30	1.995.706,08	
234+0	0,00	0,64	9,27	178,70	10,00	0,00	6,38	191,79	4.492,09	1.995.514,29	
235+0	0,00	0,64	6,20	184,90	10,00	0,00	6,38	135,53	4.627,62	1.995.378,76	
236+0	0,00	0,64	4,73	189,63	10,00	0,00	6,38	184,76	4.812,38	1.995.194,00	
237+0	0,00	0,64	10,17	199,80	10,00	0,00	6,38	252,71	5.065,09	1.994.941,29	
238+0	0,00	0,64	10,21	210,01	10,00	0,00	6,38	237,24	5.302,33	1.994.704,05	
239+0	0,00	0,64	8,92	218,93	10,00	0,00	6,38	250,46	5.552,78	1.994.453,60	
240+0	0,00	0,64	11,28	230,21	10,00	0,00	6,38	221,80	5.774,58	1.994.231,80	
241+0	0,00	0,64	6,61	236,82	10,00	0,00	6,38	141,32	5.915,90	1.994.090,48	
242+0	0,00	0,64	4,79	241,60	10,00	0,00	6,38	119,39	6.035,29	1.993.971,09	
243+0	0,00	0,64	4,84	246,44	10,00	0,00	6,38	197,28	6.232,57	1.993.773,81	
244+0	0,00	0,64	11,07	257,51	10,00	0,00	6,38	304,09	6.536,66	1.993.469,72	
245+0	0,00	0,64	13,45	270,97	10,00	0,00	6,38	359,34	6.896,00	1.993.110,38	
246+0	0,00	0,64	15,53	286,49	10,00	0,00	6,38	293,25	7.189,25	1.992.817,13	
247+0	0,00	0,64	8,12	294,62	10,00	0,00	6,38	173,17	7.362,41	1.992.643,97	
248+0	0,00	0,64	5,84	300,46	10,00	0,00	6,38	144,51	7.506,92	1.992.499,46	
249+0	0,00	0,64	5,81	306,27	10,00	0,00	6,38	156,67	7.663,60	1.992.342,78	
250+0	0,00	0,64	6,82	313,09	10,00	0,00	6,38	257,66	7.921,26	1.992.085,12	
251+0	0,00	0,64	13,96	327,05	10,00	0,00	6,38	361,89	8.283,15	1.991.723,23	
252+0	0,00	0,64	15,23	342,28	10,00	0,00	6,38	305,30	8.588,45	1.991.417,93	
253+0	0,00	0,64	9,39	351,67	10,00	0,00	6,38	210,60	8.799,05	1.991.207,33	
254+0	0,00	0,64	7,59	359,26	10,00	0,00	6,38	276,23	9.075,29	1.990.931,09	
255+0	0,00	0,64	14,68	373,95	10,00	0,00	6,38	354,08	9.429,37	1.990.577,01	
256+0	0,00	0,64	13,87	387,82	10,00	0,00	6,38	419,59	9.848,96	1.990.157,42	
257+0	0,00	0,64	19,97	407,78	10,00	0,00	6,38	498,47	10.347,43	1.989.658,95	
258+0	0,00	0,64	20,23	428,02	10,00	0,00	6,38	531,69	10.879,12	1.989.127,26	
259+0	0,00	0,64	22,65	450,66	10,00	0,00	6,38	571,53	11.450,64	1.988.555,74	
260+0	0,00	0,64	23,45	474,11	10,00	0,00	6,38	428,82	11.879,46	1.988.126,92	
261+0	0,00	0,64	11,14	485,24	10,00	0,00	6,38	227,04	12.106,50	1.987.899,88	
262+0	0,00	0,64	7,17	492,42	10,00	0,00	6,38	160,67	12.267,17	1.987.739,21	
263+0	0,00	0,64	5,78	498,20	10,00	0,00	6,38	149,40	12.416,57	1.987.589,81	
264+0	0,00	0,64	6,26	504,47	10,00	0,00	6,38	103,45	12.520,02	1.987.486,36	
265+0	0,00	0,64	2,08	506,54	10,00	6,40	12,78	34,99	12.555,01	1.987.457,77	6,40
266+0	0,64	1,28	0,74	507,29	10,00	6,40	19,18	17,38	12.572,40	1.987.446,78	6,40
267+0	0,00	1,28	0,66	507,95	10,00	9,04	28,22	22,62	12.595,01	1.987.433,21	9,04
268+0	0,90	2,18	1,17	509,11	10,00	9,04	37,26	50,62	12.645,63	1.987.391,63	9,04
269+0	0,00	2,18	2,92	512,03	10,00	17,62	54,88	37,27	12.682,91	1.987.371,97	17,62
270+0	1,76	3,94	0,09	512,12	10,00	17,62	72,50	70,61	12.753,51	1.987.318,99	17,62
271+0	0,00	3,94	5,61	517,72							

FICHA DE CUBAÇÃO - TRECHO GO-210 SEGMENTO 03											
RODOVIA:		GO-210						LOTE: ÚNICO		Empolamento: 24%	
TRECHO:		Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)									
EXTENSÃO:		6,5 Km									
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumes de Corte (m³)		Volumes de Aterro (m³)		Ordenada de	
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.	Bruckner	Comp. Lateral
272+0	0,00	3,94	4,02	521,74	10,00	0,00	72,50	119,36	12.872,87	1.987.199,63	
273+0	0,00	3,94	2,01	523,75	10,00	0,00	72,50	74,76	12.947,63	1.987.124,87	
274+0	0,00	3,94	2,65	526,40	10,00	0,00	72,50	57,70	13.005,33	1.987.067,17	
275+0	0,00	3,94	1,29	527,69	10,00	0,00	72,50	48,78	13.054,11	1.987.018,39	
276+0	0,01	3,96	0,44	528,13	10,00	0,13	72,63	21,48	13.075,59	1.986.997,04	0,13
277+0	0,00	3,96	1,19	529,32	10,00	0,13	72,76	20,26	13.095,85	1.986.976,91	0,13
278+0	0,00	3,96	6,93	536,25	10,00	0,00	72,76	100,73	13.196,58	1.986.876,18	
279+0	0,00	3,96	15,50	551,75	10,00	0,00	72,76	278,12	13.474,70	1.986.598,06	
280+0	0,00	3,96	15,55	567,30	10,00	0,00	72,76	384,97	13.859,67	1.986.213,09	
280+8,8	0,00	3,96	15,13	582,43	4,40	0,00	72,76	167,35	14.027,02	1.986.045,74	
					5,60		72,76		14.027,02	1.986.045,74	
											72,76

4.7. FICHA DE CUBAÇÃO - INTERSEÇÃO 02

FICHA DE CUBAÇÃO - INTERSEÇÃO 02 - ALÇA 01											
RODOVIA: GO-210 TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu) EXTENSÃO: 6,5 Km										Empolamento: 24%	
LOTE: ÚNICO											
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumens de Corte (m³)		Volumens de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
0+0	0,00	0,00	2,98	2,98	10,00	0,00	0,00	256,56	256,56	1.999.743,44	
1+0	0,00	0,00	17,71	20,69	10,00	0,00	0,00	482,51	482,51	1.999.517,49	
2+0	0,00	0,00	0,51	21,20	6,53	0,00	0,00	510,83	510,83	1.999.489,17	
2+13,07	0,00	0,00	2,98	24,19		0,00	0,00	510,83	510,83	1.999.489,17	0,00

FICHA DE CUBAÇÃO - INTERSEÇÃO 02 - ALÇA 02											
RODOVIA: GO-210 TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu) EXTENSÃO: 6,5 Km										Empolamento: 24%	
LOTE: ÚNICO											
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumens de Corte (m³)		Volumens de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
0+0	0,00	0,00	3,44	3,44	10,00	0,00	0,00	121,61	121,61	1.999.878,39	
1+0	0,00	0,00	6,37	9,81	10,00	0,00	0,00	323,75	323,75	1.999.676,25	
2+0	0,00	0,00	9,94	19,74	6,53	0,00	0,00	432,09	432,09	1.999.567,91	
2+13,07	0,00	0,00	3,44	23,18		0,00	0,00	432,09	432,09	1.999.567,91	0,00

FICHA DE CUBAÇÃO - INTERSEÇÃO 02 (PE)

RODOVIA:		GO-210		LOTE: ÚNICO						Empolamento: 24%	
TRECHO:		Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)									
EXTENSÃO:		6,5 Km									
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumes de Corte (m³)		Volumes de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
0+0	0,00	0,00	14,09	14,09	10,00	0,00	0,00	354,64	354,64	1.999.645,36	
1+0	0,00	0,00	14,51	28,60	10,00	0,00	0,00	355,52	710,16	1.999.289,84	
2+0	0,00	0,00	14,16	42,76	10,00	0,00	0,00	371,80	1.081,96	1.998.918,04	
3+0	0,00	0,00	15,82	58,58	10,00	0,00	0,00	387,52	1.469,49	1.998.530,51	
4+0	0,00	0,00	15,43	74,02	10,00	0,00	0,00	412,62	1.882,11	1.998.117,89	
5+0	0,00	0,00	17,84	91,86	10,00	0,00	0,00	541,99	2.424,10	1.997.575,90	
6+0	0,00	0,00	25,87	117,73	10,00	0,00	0,00	676,17	3.100,27	1.996.899,73	
7+0	0,00	0,00	28,67	146,39	10,00	0,00	0,00	706,13	3.806,40	1.996.193,60	
8+0	0,00	0,00	28,28	174,67	10,00	0,00	0,00	705,88	4.512,29	1.995.487,71	
9+0	0,00	0,00	28,65	203,32	10,00	0,00	0,00	652,40	5.164,69	1.994.835,31	
10+0	0,00	0,00	23,97	227,28	10,00	0,00	0,00	544,58	5.709,27	1.994.290,73	
11+0	0,00	0,00	19,95	247,23	10,00	0,00	0,00	622,06	6.331,33	1.993.668,67	
12+0	0,00	0,00	30,22	277,45	10,00	0,00	0,00	838,74	7.170,06	1.992.829,94	
13+0	0,00	0,00	37,42	314,87	10,00	0,00	0,00	912,24	8.082,31	1.991.917,69	
14+0	0,00	0,00	36,14	351,02	10,00	0,00	0,00	887,03	8.969,34	1.991.030,66	
15+0	0,00	0,00	35,39	386,41	10,00	0,00	0,00	845,70	9.815,05	1.990.184,95	
16+0	0,00	0,00	32,81	419,22	10,00	0,00	0,00	782,20	10.597,25	1.989.402,75	
17+0	0,00	0,00	30,27	449,49	10,00	0,00	0,00	722,82	11.320,07	1.988.679,93	
18+0	0,00	0,00	28,02	477,51	10,00	0,00	0,00	682,89	12.002,96	1.987.997,04	
19+0	0,00	0,00	27,05	504,56	10,00	0,00	0,00	583,33	12.586,30	1.987.413,70	
20+0	0,00	0,00	19,99	524,56	10,00	0,00	0,00	447,62	13.033,91	1.986.966,09	
21+0	0,00	0,00	16,11	540,66	10,00	0,00	0,00	333,05	13.366,96	1.986.633,04	
22+0	0,00	0,00	10,75	551,41	10,00	0,00	0,00	155,57	13.522,53	1.986.477,47	
23+0	0,00	0,00	1,79	553,21	10,00	23,07	23,07	28,89	13.551,43	1.986.471,64	23,07
24+0	2,31	2,31	0,54	553,74	10,00	23,07	46,14	190,76	13.742,19	1.986.303,95	23,07
25+0	0,00	2,31	14,85	568,59	10,00	0,00	46,14	558,24	14.300,42	1.985.745,72	
26+0	0,00	2,31	30,17	598,76	10,00	0,00	46,14	683,53	14.983,95	1.985.062,19	
27+0	0,00	2,31	24,95	623,71	10,00	0,00	46,14	606,82	15.590,77	1.984.455,37	
28+0	0,00	2,31	23,99	647,70	10,00	0,00	46,14	579,03	16.169,80	1.983.876,34	
29+0	0,00	2,31	22,71	670,41	10,00	0,00	46,14	557,07	16.726,87	1.983.319,27	
30+0	0,00	2,31	22,22	692,63	10,00	0,00	46,14	531,77	17.258,64	1.982.787,50	
31+0	0,00	2,31	20,67	713,29	10,00	0,00	46,14	422,69	17.681,33	1.982.364,81	
32+0	0,00	2,31	13,42	726,71	10,00	0,67	46,81	287,95	17.969,29	1.982.077,52	0,67
33+0	0,07	2,37	9,80	736,52	10,00	1,72	48,53	248,10	18.217,39	1.981.831,14	1,72
34+0	0,11	2,48	10,21	746,72	10,00	1,05	49,58	249,25	18.466,64	1.981.582,94	1,05
35+0	0,00	2,48	9,90	756,62	10,00	0,00	49,58	260,91	18.727,55	1.981.322,03	
36+0	0,00	2,48	11,15	767,76	10,00	0,00	49,58	282,57	19.010,12	1.981.039,46	
37+0	0,00	2,48	11,64	779,41	10,00	0,00	49,58	313,63	19.323,75	1.980.725,83	
38+0	0,00	2,48	13,65	793,06	10,00	0,00	49,58	343,84	19.667,59	1.980.381,99	
39+0	0,00	2,48	14,08	807,13	10,00	0,00	49,58	317,06	19.984,65	1.980.064,93	
40+0	0,00	2,48	11,49	818,62	10,00	1,58	51,16	197,89	20.182,54	1.979.868,62	1,58
41+0	0,16	2,64	4,47	823,09	10,00	11,70	62,86	66,25	20.248,79	1.979.814,07	11,70
42+0	1,01	3,65	0,87	823,97	10,00	13,64	76,50	14,38	20.263,17	1.979.813,33	13,64
43+0	0,35	4,00	0,29	824,25	10,00	3,52	80,02	14,71	20.277,88	1.979.802,14	3,52
44+0	0,00	4,00	0,90	825,15	0,00		80,02		20.277,88	1.979.802,14	80,02

FICHA DE CUBAÇÃO - INTERSEÇÃO 02 (PD)

RODOVIA:		GO-210		LOTE: ÚNICO						Empolamento: 24%	
TRECHO:		Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)									
EXTENSÃO:		6,5 KM									
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumens de Corte (m³)		Volumens de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
0+0	4,04	4,04	0,00	0,00	10,00	57,26	57,26	5,59	5,59	2.000,051,67	5,59
1+0	1,68	5,73	0,45	0,45	10,00	28,34	85,60	18,28	23,87	2.000,061,73	18,28
2+0	1,15	6,88	1,02	1,47	10,00	12,91	98,51	58,60	82,47	2.000,016,04	12,91
3+0	0,14	7,02	3,70	5,18	10,00	1,41	99,92	145,44	227,91	1.999,872,01	1,41
4+0	0,00	7,02	8,03	13,20	10,00	0,15	100,07	263,41	491,33	1.999,608,74	0,15
5+0	0,02	7,03	13,22	26,42	10,00	0,69	100,76	415,30	906,63	1.999,194,13	0,69
6+0	0,05	7,09	20,28	46,70	10,00	0,54	101,30	540,23	1.446,86	1.998,654,44	0,54
7+0	0,00	7,09	23,29	69,99	10,00	0,00	101,30	590,20	2.037,06	1.998,064,24	
8+0	0,00	7,09	24,31	94,29	10,00	0,00	101,30	621,02	2.658,08	1.997,443,22	
9+0	0,00	7,09	25,78	120,07	10,00	0,00	101,30	666,31	3.324,39	1.996,776,91	
10+0	0,00	7,09	27,96	148,03	10,00	0,00	101,30	677,39	4.001,78	1.996,099,52	
11+0	0,00	7,09	26,67	174,70	10,00	0,00	101,30	693,67	4.695,45	1.995,405,85	
12+0	0,00	7,09	29,27	203,97	10,00	0,00	101,30	722,68	5.418,13	1.994,683,17	
13+0	0,00	7,09	29,01	232,98	10,00	0,00	101,30	696,97	6.115,10	1.993,986,20	
14+0	0,00	7,09	27,20	260,18	10,00	0,00	101,30	670,73	6.785,83	1.993,315,47	
15+0	0,00	7,09	26,89	287,07	10,00	0,00	101,30	672,19	7.458,02	1.992,643,28	
16+0	0,00	7,09	27,32	314,38	10,00	0,00	101,30	683,92	8.141,94	1.991,959,36	
17+0	0,00	7,09	27,84	342,22	10,00	0,00	101,30	667,75	8.809,69	1.991,291,61	
18+0	0,00	7,09	26,01	368,24	10,00	0,00	101,30	626,76	9.436,45	1.990,664,85	
19+0	0,00	7,09	24,53	392,77	10,00	0,00	101,30	608,12	10.044,57	1.990,056,73	
20+0	0,00	7,09	24,51	417,28	10,00	0,00	101,30	548,59	10.593,16	1.989,508,14	
21+0	0,00	7,09	19,73	437,01	10,00	0,00	101,30	305,73	10.898,89	1.989,202,41	
22+0	0,00	7,09	4,92	441,93	10,00	0,14	101,44	106,18	11.005,07	1.989,096,37	0,14
23+0	0,01	7,10	3,64	445,57	10,00	4,34	105,78	65,05	11.070,12	1.989,035,66	4,34
24+0	0,42	7,52	1,61	447,18	10,00	16,81	122,59	20,71	11.090,83	1.989,031,76	16,81
25+0	1,26	8,78	0,06	447,24	10,00	14,34	136,93	147,06	11.237,90	1.988,899,03	14,34
26+0	0,17	8,95	11,80	459,04	10,00	3,45	140,38	390,95	11.628,84	1.988,511,54	3,45
27+0	0,17	9,13	19,73	478,77	10,00	8,63	149,01	437,42	12.066,27	1.988,082,74	8,63
28+0	0,69	9,82	15,54	494,32	10,00	20,64	169,65	378,65	12.444,91	1.987,724,74	20,64
29+0	1,37	11,19	14,99	509,31	10,00	34,01	203,66	345,61	12.790,53	1.987,413,13	34,01
30+0	2,03	13,22	12,88	522,19	10,00	45,90	249,56	304,74	13.095,27	1.987,154,29	45,90
31+0	2,56	15,78	11,70	533,88	10,00	46,28	295,84	292,62	13.387,88	1.986,907,96	46,28
32+0	2,07	17,85	11,90	545,79	10,00	39,97	335,81	289,74	13.677,62	1.986,658,19	39,97
33+0	1,93	19,78	11,46	557,25	10,00	44,83	380,64	279,10	13.956,72	1.986,423,92	44,83
34+0	2,55	22,33	11,04	568,29	10,00	53,12	433,76	300,18	14.256,90	1.986,176,86	53,12
35+0	2,78	25,09	13,16	581,46	10,00	54,36	488,12	356,23	14.613,13	1.985,874,99	54,36
36+0	2,68	27,77	15,56	597,02	10,00	54,65	542,77	371,69	14.984,82	1.985,557,95	54,65
37+0	2,79	30,55	14,41	611,43	10,00	54,93	597,70	310,19	15.295,00	1.985,302,70	54,93
38+0	2,70	33,26	10,60	622,04	10,00	53,03	650,73	196,79	15.491,79	1.985,158,94	53,03
39+0	2,60	35,86	5,27	627,30	10,00	50,06	700,79	84,61	15.576,40	1.985,124,39	50,06
40+0	2,41	38,26	1,56	628,86	10,00	46,71	747,50	20,77	15.597,17	1.985,150,33	20,77
41+0	2,26	40,53	0,12	628,98	10,00	44,00	791,50	1,46	15.598,63	1.985,192,87	1,46
42+0	2,14	42,66	0,00	628,98	10,00	35,57	827,07	0,00	15.598,63	1.985,228,44	
43+0	1,42	44,09	0,00	628,98	10,00	22,81	849,88	0,22	15.598,85	1.985,251,03	0,22
44+0	0,86	44,95	0,02	629,00	0,00		849,88		15.598,85	1.985,251,03	
											661,52

FICHA DE CUBAÇÃO - INTERSEÇÃO 02 - RAMO 01															
RODOVIA: GO-210 TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu) EXTENSÃO: 6,5 Km										LOTE: ÚNICO				Empolamento: 24%	
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumens de Corte (m³)		Volumens de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral				
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Bruckner	Comp. Lateral			
0+0	3,52	3,52	0,00	0,00	10,00	69,54	69,54	0,00	0,00	2.000,069,54					
1+0	3,43	6,95	0,00	0,00	10,00	71,03	140,57	0,00	0,00	2.000,140,57					
2+0	3,67	10,63	0,00	0,00	10,00	61,91	202,48	0,00	0,00	2.000,202,48					
3+0	2,52	13,15	0,00	0,00	10,00	28,34	230,82	2,03	2,03	2.000,228,79		2,03			
4+0	0,32	13,46	0,16	0,16	10,00	3,15	233,97	26,41	28,45	2.000,205,52		3,15			
5+0	0,00	13,46	1,97	2,13	8,41	0,00	233,97	24,66	53,10	2.000,180,87					
5+16,82	0,00	13,46	0,40	2,53			233,97		53,10	2.000,180,87					
													5,18		

FICHA DE CUBAÇÃO - INTERSEÇÃO 02 - RAMO 02															
RODOVIA: GO-210 TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu) EXTENSÃO: 6,5 Km										LOTE: ÚNICO				Empolamento: 24%	
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumens de Corte (m³)		Volumens de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral				
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Bruckner	Comp. Lateral			
0+0	3,54	3,54	0,00	0,00	10,00	79,26	79,26	0,00	0,00	2.000,079,26					
1+0	4,39	7,93	0,00	0,00	10,00	43,86	123,12	0,00	0,00	2.000,123,12					
2+0	0,00	7,93	0,00	0,00	10,00	0,00	123,12	173,82	173,82	1.999,949,30					
3+0	0,00	7,93	14,02	14,02	9,79	0,00	123,12	194,12	367,94	1.999,755,18					
3+19,58	0,00	7,93	1,98	15,99			123,12		367,94	1.999,755,18					
													0,00		

4.8. FICHA DE CUBAÇÃO – ALARGAMENTO PD – SEGMENTO 01

FICHA DE CUBAÇÃO - TRECHO GO-210 ALARGAMENTO SEGMENTO 01 (PD) - EXISTENTE													
RODOVIA: GO-210													
TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)													
EXTENSÃO: 6,5 Km													
LOTE: ÚNICO													
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumes de Corte (m³)		Volumes de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral	Empolamento: 24%	
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.			Bruckner	Bruckner
0+0	0,59	0,59	0,00	0,00	10,00	11,13	11,13	0,00	0,00	2.000,011,13			
1+0	0,53	1,11	0,00	0,00	10,00	5,87	17,00	6,03	6,03	2.000,010,97			5,87
2+0	0,06	1,17	0,49	0,49	10,00	0,91	17,91	8,31	14,33	2.000,003,58			0,91
3+0	0,03	1,20	0,18	0,67	10,00	1,82	19,73	2,28	16,62	2.000,003,11			1,82
4+0	0,15	1,36	0,00	0,67	10,00	3,13	22,86	0,00	16,62	2.000,006,24			
5+0	0,16	1,52	0,00	0,67	10,00	4,84	27,70	0,00	16,62	2.000,011,08			
6+0	0,32	1,84	0,00	0,67	10,00	5,90	33,60	0,00	16,62	2.000,016,98			
7+0	0,27	2,11	0,00	0,67	10,00	3,95	37,55	0,00	16,62	2.000,020,93			
8+0	0,13	2,24	0,00	0,67	10,00	2,59	40,14	0,00	16,62	2.000,023,52			
9+0	0,13	2,37	0,00	0,67	10,00	3,81	43,95	0,00	16,62	2.000,027,33			
10+0	0,25	2,62	0,00	0,67	10,00	5,08	49,03	0,00	16,62	2.000,032,41			
11+0	0,26	2,87	0,00	0,67	10,00	3,17	52,20	2,96	19,58	2.000,032,62			2,96
12+0	0,06	2,93	0,24	0,91	10,00	0,71	52,91	15,67	35,25	2.000,017,66			0,71
13+0	0,01	2,95	1,03	1,93	10,00	0,12	53,03	25,38	60,64	1.999,992,39			0,12
14+0	0,00	2,95	1,02	2,96	10,00	0,00	53,03	26,15	86,79	1.999,966,24			
15+0	0,00	2,95	1,09	4,04	4,84	0,00	53,03	6,52	93,31	1.999,959,72			
15+9,67	0,00	2,95	0,00	4,04	5,16		53,03		93,31	1.999,959,72			12,39

4.9. FICHA DE CUBAÇÃO – ALARGAMENTO PD – SEGMENTO 02

FICHA DE CUBAÇÃO - TRECHO GO-210 ALARGAMENTO SEGMENTO 02 (PD) - EXISTENTE											
RODOVIA:		GO-210						LOTE: ÚNICO		Empolamento: 24%	
TRECHO:		Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)									
EXTENSÃO:		6,5 KM									
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumes de Corte (m³)		Volumes de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
92+1,55	0,00	0,00	0,59	0,59	9,23	0,00	0,00	12,63	12,63	1.999.987,37	
93+0	0,00	0,00	0,52	1,10	10,00	0,00	0,00	11,27	23,90	1.999.976,10	
94+0	0,00	0,00	0,39	1,50	10,00	0,00	0,00	9,87	33,77	1.999.966,23	
95+0	0,00	0,00	0,40	1,90	10,00	0,00	0,00	5,85	39,62	1.999.960,38	
96+0	0,00	0,00	0,07	1,97	10,00	0,00	0,00	10,76	50,39	1.999.949,61	
97+0	0,00	0,00	0,80	2,77	10,00	0,00	0,00	23,23	73,61	1.999.926,39	
98+0	0,00	0,00	1,07	3,84	10,00	0,00	0,00	24,89	98,50	1.999.901,50	
99+0	0,00	0,00	0,93	4,78	10,00	0,00	0,00	24,68	123,18	1.999.876,82	
100+0	0,00	0,00	1,06	5,83	10,00	0,00	0,00	25,46	148,63	1.999.851,37	
101+0	0,00	0,00	1,00	6,83	10,00	0,00	0,00	29,52	178,16	1.999.821,84	
102+0	0,00	0,00	1,39	8,21	10,00	0,21	0,21	24,03	202,19	1.999.798,02	0,21
103+0	0,02	0,02	0,55	8,77	10,00	0,48	0,69	12,97	215,16	1.999.785,53	0,48
104+0	0,03	0,05	0,49	9,26	10,00	0,45	1,14	13,11	228,27	1.999.772,87	0,45
105+0	0,02	0,07	0,56	9,82	10,00	0,39	1,53	10,64	238,91	1.999.762,62	0,39
106+0	0,02	0,09	0,29	10,12	10,00	0,74	2,27	4,15	243,06	1.999.759,21	0,74
107+0	0,05	0,14	0,04	10,16	10,00	0,53	2,80	3,70	246,75	1.999.756,05	0,53
108+0	0,00	0,14	0,26	10,42	10,00	0,00	2,80	9,11	255,87	1.999.746,93	
109+0	0,00	0,14	0,48	10,89	10,00	0,00	2,80	17,79	273,66	1.999.729,14	
110+0	0,00	0,14	0,96	11,85	10,00	0,00	2,80	21,79	295,45	1.999.707,35	
111+0	0,00	0,14	0,80	12,65	10,00	0,00	2,80	31,50	326,95	1.999.675,85	
112+0	0,00	0,14	1,74	14,39	10,00	0,00	2,80	49,51	376,46	1.999.626,34	
113+0	0,00	0,14	2,25	16,64	10,00	0,00	2,80	61,26	437,71	1.999.565,09	
114+0	0,00	0,14	2,69	19,33	10,00	0,00	2,80	76,50	514,21	1.999.488,59	
115+0	0,00	0,14	3,48	22,81	10,00	0,00	2,80	97,33	611,54	1.999.391,26	
116+0	0,00	0,14	4,37	27,18	10,00	0,00	2,80	89,48	701,02	1.999.301,78	
117+0	0,00	0,14	2,85	30,03	10,00	0,90	3,70	75,54	776,56	1.999.227,14	0,90
118+0	0,09	0,23	3,24	33,27	10,00	2,28	5,98	62,88	839,44	1.999.166,54	2,28
119+0	0,14	0,37	1,83	35,10	10,00	2,77	8,75	58,71	898,15	1.999.110,60	2,77
120+0	0,14	0,51	2,91	38,01	10,00	2,18	10,93	76,00	974,15	1.999.036,78	2,18
121+0	0,08	0,59	3,22	41,23	10,00	1,82	12,75	68,19	1.042,34	1.998.970,41	1,82
122+0	0,10	0,69	2,28	43,51	10,00	5,41	18,16	44,60	1.086,94	1.998.931,22	5,41
123+0	0,44	1,13	1,32	44,83	10,00	6,07	24,23	35,56	1.122,50	1.998.901,73	6,07
124+0	0,17	1,30	1,55	46,37	10,00	6,19	30,42	26,39	1.148,89	1.998.881,53	6,19
125+0	0,45	1,75	0,58	46,95	10,00	6,93	37,35	22,64	1.171,53	1.998.865,82	6,93
126+0	0,24	1,99	1,25	48,20	10,00	2,73	40,08	44,86	1.216,40	1.998.823,68	2,73
127+0	0,03	2,02	2,37	50,57	10,00	1,07	41,15	67,48	1.283,88	1.998.757,27	1,07
128+0	0,08	2,10	3,07	53,64	10,00	1,11	42,26	63,00	1.346,88	1.998.695,38	1,11
129+0	0,03	2,13	2,01	55,65	10,00	0,34	42,60	55,86	1.402,74	1.998.639,86	0,34
130+0	0,00	2,13	2,49	58,15	10,00	0,00	42,60	75,01	1.477,75	1.998.564,85	
131+0	0,00	2,13	3,56	61,70	10,00	0,00	42,60	89,40	1.567,16	1.998.475,44	
132+0	0,00	2,13	3,66	65,36	6,06	0,00	42,60	27,47	1.594,63	1.998.447,97	
132+12,12	0,00	2,13	0,00	65,36	3,94		42,60		1.594,63	1.998.447,97	42,60

4.10. FICHA DE CUBAÇÃO – ALARGAMENTO PD – SEGMENTO 03

FICHA DE CUBAÇÃO - TRECHO GO-210 SEGMENTO 03											
RODOVIA:	GO-210	LOTE: ÚNICO					Empolamento: 24%				
TRECHO:	Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)										
EXTENSÃO:	6,5 Km										
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumen de Corte (m³)		Volumen de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
218+0	0,03	0,03	0,01	0,01	10,00	0,65	0,65	0,20	0,20	2.000.000,45	0,20
219+0	0,04	0,07	0,01	0,02	10,00	1,32	1,97	0,09	0,29	2.000.001,68	0,09
220+0	0,09	0,16	0,00	0,02	10,00	1,01	2,98	1,81	2,10	2.000.000,88	1,01
221+0	0,01	0,17	0,15	0,16	10,00	3,10	6,08	1,81	3,91	2.000.002,17	1,81
222+0	0,30	0,47	0,00	0,16	10,00	6,37	12,45	0,00	3,91	2.000.008,54	
223+0	0,34	0,80	0,00	0,16	10,00	3,35	15,80	6,57	10,48	2.000.005,32	3,35
224+0	0,00	0,80	0,53	0,69	10,00	0,00	15,80	19,01	29,49	1.999.986,31	
225+0	0,00	0,80	1,00	1,70	10,00	0,00	15,80	28,02	57,51	1.999.958,29	
226+0	0,00	0,80	1,26	2,95	10,00	0,00	15,80	35,18	92,69	1.999.923,11	
227+0	0,00	0,80	1,58	4,53	10,00	0,00	15,80	39,37	132,06	1.999.883,74	
228+0	0,00	0,80	1,80	6,13	10,00	0,00	15,80	41,90	173,96	1.999.841,84	
229+0	0,00	0,80	1,78	7,91	10,00	0,00	15,80	44,94	218,90	1.999.796,90	
230+0	0,00	0,80	1,84	9,75	10,00	0,00	15,80	45,09	263,98	1.999.751,82	
231+0	0,00	0,80	1,80	11,55	10,00	0,00	15,80	41,44	305,42	1.999.710,38	
232+0	0,00	0,80	1,55	13,09	10,00	0,00	15,80	36,74	342,17	1.999.673,63	
233+0	0,00	0,80	1,42	14,51	10,00	0,00	15,80	29,88	372,05	1.999.643,75	
234+0	0,00	0,80	0,99	15,50	10,00	0,00	15,80	23,60	395,65	1.999.620,15	
235+0	0,00	0,80	0,91	16,41	10,00	0,00	15,80	17,15	412,80	1.999.603,00	
236+0	0,00	0,80	0,47	16,89	10,00	0,34	16,14	11,73	424,53	1.999.591,61	0,34
237+0	0,03	0,84	0,47	17,36	10,00	0,80	16,74	12,46	436,99	1.999.579,75	0,80
238+0	0,03	0,86	0,53	17,89	10,00	0,39	17,13	13,94	450,93	1.999.566,20	0,39
239+0	0,01	0,88	0,59	18,48	10,00	0,21	17,34	14,67	465,60	1.999.551,74	0,21
240+0	0,01	0,88	0,59	19,07	10,00	0,27	17,61	15,76	481,36	1.999.536,25	0,27
241+0	0,02	0,90	0,68	19,75	10,00	0,25	17,86	16,89	498,24	1.999.519,62	0,25
242+0	0,01	0,91	0,88	20,44	10,00	0,11	17,97	16,57	514,81	1.999.503,16	0,11
243+0	0,01	0,91	0,65	21,09	10,00	0,05	18,02	16,64	531,45	1.999.486,57	0,05
244+0	0,00	0,91	0,69	21,78	10,00	0,00	18,02	20,67	552,12	1.999.465,90	
245+0	0,00	0,91	0,98	22,76	10,00	0,00	18,02	22,06	574,18	1.999.443,84	
246+0	0,00	0,91	0,80	23,56	10,00	0,00	18,02	23,86	598,04	1.999.419,98	
247+0	0,00	0,91	1,12	24,68	10,00	0,00	18,02	29,50	627,54	1.999.390,48	
248+0	0,00	0,91	1,26	25,94	10,00	0,00	18,02	34,37	661,91	1.999.356,11	
249+0	0,00	0,91	1,52	27,45	10,00	0,00	18,02	36,67	698,58	1.999.319,44	
250+0	0,00	0,91	1,44	28,89	10,00	0,00	18,02	36,68	735,26	1.999.282,76	
251+0	0,00	0,91	1,52	30,41	10,00	0,00	18,02	36,82	772,07	1.999.245,95	
252+0	0,00	0,91	1,45	31,86	10,00	0,00	18,02	39,49	811,57	1.999.206,45	
253+0	0,00	0,91	1,73	33,60	10,00	0,00	18,02	40,83	852,40	1.999.165,62	
254+0	0,00	0,91	1,56	35,16	10,00	0,00	18,02	41,07	893,47	1.999.124,55	
255+0	0,00	0,91	1,75	36,91	10,00	0,00	18,02	44,66	938,13	1.999.079,89	
256+0	0,00	0,91	1,85	38,76	10,00	0,00	18,02	46,20	984,34	1.999.033,68	
257+0	0,00	0,91	1,88	40,63	10,00	0,00	18,02	43,81	1.028,15	1.998.989,87	
258+0	0,00	0,91	1,66	42,29	10,00	0,00	18,02	44,76	1.072,91	1.998.945,11	
259+0	0,00	0,91	1,95	44,24	10,00	0,00	18,02	50,38	1.123,29	1.998.894,73	
260+0	0,00	0,91	2,11	46,35	10,00	0,00	18,02	55,40	1.178,69	1.998.839,33	
261+0	0,00	0,91	2,36	48,71	10,00	0,00	18,02	58,65	1.237,35	1.998.780,67	
262+0	0,00	0,91	2,37	51,08	10,00	0,00	18,02	56,69	1.294,04	1.998.723,98	
263+0	0,00	0,91	2,20	53,28	10,00	0,00	18,02	48,14	1.342,18	1.998.675,84	
264+0	0,00	0,91	1,88	54,97	10,00	0,00	18,02	41,16	1.383,33	1.998.634,69	
265+0	0,00	0,91	1,64	56,60	10,00	0,00	18,02	33,67	1.417,00	1.998.601,02	
266+0	0,00	0,91	1,08	57,68	10,00	0,00	18,02	29,21	1.446,21	1.998.571,81	
267+0	0,00	0,91	1,28	58,96	10,00	0,00	18,02	41,52	1.487,73	1.998.530,29	
268+0	0,00	0,91	2,07	61,03	10,00	0,00	18,02	42,21	1.529,94	1.998.488,08	
269+0	0,00	0,91	1,34	62,36	10,00	0,00	18,02	47,72	1.577,65	1.998.440,37	
270+0	0,00	0,91	2,51	64,88	10,00	0,00	18,02	62,81	1.640,46	1.998.377,56	
271+0	0,00	0,91	2,55	67,43	10,00	0,00	18,02	58,94	1.699,40	1.998.318,62	
272+0	0,00	0,91	2,20	69,63	10,00	0,00	18,02	59,15	1.758,54	1.998.259,48	
273+0	0,00	0,91	2,57	72,20	10,00	0,00	18,02	54,71	1.813,25	1.998.204,77	
274+0	0,00	0,91	1,84	74,04	10,00	0,00	18,02	47,03	1.860,29	1.998.157,73	
275+0	0,00	0,91	1,95	75,99	10,00	0,00	18,02	52,81	1.913,10	1.998.104,92	
276+0	0,00	0,91	2,31	78,30	10,00	0,00	18,02	52,64	1.965,73	1.998.052,29	
277+0	0,00	0,91	1,94	80,24	10,00	0,00	18,02	45,07	2.010,81	1.998.007,21	
278+0	0,00	0,91	1,70	81,94	10,00	0,00	18,02	41,22	2.052,03	1.997.965,99	
279+0	0,00	0,91	1,63	83,56	10,00	0,00	18,02	46,40	2.098,43	1.997.919,59	
280+0	0,00	0,91	2,12	85,68	4,40	0,00	18,02	20,26	2.118,69	1.997.899,33	
280+8,8	0,00	0,91	1,80	87,28	5,60		18,02		2.118,69	1.997.899,33	8,68

4.11. FICHA DE CUBAÇÃO – CANTEIRO CENTRAL

FICHA DE CUBAÇÃO - TRECHO GO-210 CANTEIRO CENTRAL											
ODOVIA: GO-210		LOTE: ÚNICO								Empolamento: 24%	
TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)											
TENSÃO: 6,5 Km											
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumen de Corte (m³)		Volumen de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
0	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	6,20	6,20	0,25	0,25	2.000.005,95	0,25
1	0,62	0,62	0,02	0,02	10,00	12,40	18,60	0,62	0,87	2.000.017,73	0,62
2	0,62	0,62	0,03	0,03	10,00	13,40	32,00	0,62	1,49	2.000.030,51	0,62
3	0,72	0,72	0,02	0,02	10,00	14,50	46,50	0,50	1,98	2.000.044,52	0,50
4	0,73	0,73	0,02	0,02	10,00	11,90	58,40	0,74	2,73	2.000.055,67	0,74
5	0,46	0,46	0,04	0,04	10,00	10,40	68,80	0,87	3,60	2.000.065,20	0,87
6	0,58	0,58	0,03	0,03	10,00	18,80	87,60	0,37	3,97	2.000.083,63	0,37
7	1,30	1,30	0,00	0,00	10,00	19,80	107,40	0,25	4,22	2.000.103,18	0,25
8	0,68	0,68	0,02	0,02	10,00	16,90	124,30	0,37	4,59	2.000.119,71	0,37
9	1,01	1,01	0,01	0,01	10,00	24,90	149,20	0,25	4,84	2.000.144,36	0,25
10	1,48	1,48	0,01	0,01	10,00	29,60	178,80	0,12	4,96	2.000.173,84	0,12
11	1,48	1,48	0,00	0,00	10,00	29,80	208,60	0,00	4,96	2.000.203,64	
12	1,50	1,50	0,00	0,00	10,00	30,00	238,60	0,00	4,96	2.000.233,64	
13	1,50	1,50	0,00	0,00	10,00	18,60	257,20	0,50	5,46	2.000.251,74	0,50
14	0,36	0,36	0,04	0,04	10,00	5,10	262,30	1,74	7,19	2.000.255,11	1,74
15	0,15	0,15	0,10	0,10	10,00	6,20	268,50	1,74	8,93	2.000.259,57	1,74
16	0,47	0,47	0,04	0,04	10,00	7,30	275,80	1,49	10,42	2.000.265,38	1,49
17	0,26	0,26	0,08	0,08	10,00	13,30	289,10	0,99	11,41	2.000.277,69	0,99
18	1,07	1,07	0,00	0,00	10,00	44,20	333,30	0,87	12,28	2.000.321,02	0,87
19	3,35	3,35	0,07	0,07	10,00	34,90	368,20	36,33	48,61	2.000.319,59	34,90
20	0,14	0,14	2,86	2,86	10,00	77,00	445,20	62,00	110,61	2.000.334,59	62,00
21	7,56	7,56	2,14	2,14	10,00	233,20	678,40	39,31	149,92	2.000.528,48	39,31
22	15,76	15,76	1,03	1,03	10,00	403,90	1.082,30	12,77	162,69	2.000.919,61	12,77
23	24,63	24,63	0,00	0,00	10,00	470,40	1.552,70	15,62	178,31	2.001.374,39	15,62
24	22,41	22,41	1,26	1,26	10,00	400,80	1.953,50	44,64	222,95	2.001.730,55	44,64
25	17,67	17,67	2,34	2,34	10,00	344,50	2.298,00	29,02	251,97	2.002.046,03	29,02
26	16,78	16,78	0,00	0,00	10,00	317,00	2.615,00	0,00	251,97	2.002.363,03	
27	14,92	14,92	0,00	0,00	10,00	311,20	2.926,20	13,14	265,11	2.002.661,09	13,14
28	16,20	16,20	1,06	1,06	10,00	394,00	3.320,20	13,27	278,38	2.003.041,82	13,27
29	23,20	23,20	0,01	0,01	10,00	434,50	3.754,70	0,74	279,12	2.003.475,58	0,74
30	20,25	20,25	0,05	0,05	10,00	352,10	4.106,80	1,12	280,24	2.003.826,56	1,12
31	14,96	14,96	0,04	0,04	10,00	225,60	4.332,40	4,22	284,46	2.004.047,94	4,22
32	7,60	7,60	0,30	0,30	10,00	101,80	4.434,20	14,26	298,72	2.004.135,48	14,26
33	2,58	2,58	0,85	0,85	10,00	36,30	4.470,50	14,26	312,98	2.004.157,52	14,26
34	1,05	1,05	0,30	0,30	10,00	17,60	4.488,10	4,59	317,56	2.004.170,54	4,59
35	0,71	0,71	0,07	0,07	10,00	11,10	4.499,20	1,36	318,93	2.004.180,27	1,36
36	0,40	0,40	0,04	0,04	10,00	9,40	4.508,60	0,74	319,67	2.004.188,93	0,74
37	0,54	0,54	0,02	0,02	10,00	13,20	4.521,80	0,25	319,92	2.004.201,88	0,25
38	0,78	0,78	0,00	0,00	10,00	17,80	4.539,60	0,00	319,92	2.004.219,68	
39	1,00	1,00	0,00	0,00	10,00	19,50	4.559,10	0,00	319,92	2.004.239,18	
40	0,95	0,95	0,00	0,00	10,00	18,50	4.577,60	0,00	319,92	2.004.257,68	
41	0,90	0,90	0,00	0,00	10,00	18,00	4.595,60	0,00	319,92	2.004.275,68	
42	0,90	0,90	0,00	0,00	10,00	15,00	4.610,60	0,25	320,17	2.004.290,43	0,25
43	0,60	0,60	0,02	0,02	10,00	11,50	4.622,10	0,37	320,54	2.004.301,56	0,37
44	0,55	0,55	0,01	0,01	10,00	7,70	4.629,80	1,36	321,90	2.004.307,90	1,36
45	0,22	0,22	0,10	0,10							

FICHA DE CUBAÇÃO - TRECHO GO-210 CANTEIRO CENTRAL

ODOVIA: GO-210		LOTE: ÚNICO								Empolamento: 24%	
TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)											
TENSÃO: 6,5 Km											
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumen de Corte (m³)		Volumen de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
46	0,01	0,01	0,31	0,31	10,00	2,30	4.632,10	5,08	326,99	2.004.305,11	2,30
47	0,00	0,00	0,42	0,42	10,00	0,10	4.632,20	9,05	336,04	2.004.296,16	0,10
48	0,00	0,00	0,62	0,62	10,00	0,00	4.632,20	12,90	348,94	2.004.283,26	
49	0,00	0,00	0,69	0,69	10,00	0,00	4.632,20	16,24	365,18	2.004.267,02	
50	0,00	0,00	0,78	0,78	10,00	0,00	4.632,20	18,23	383,41	2.004.248,79	
51	0,00	0,00	0,91	0,91	10,00	0,00	4.632,20	20,96	404,36	2.004.227,84	
52	0,00	0,00	0,95	0,95	10,00	0,00	4.632,20	23,06	427,43	2.004.204,77	
53	0,00	0,00	0,96	0,96	10,00	0,00	4.632,20	23,68	451,11	2.004.181,09	
54	0,00	0,00	0,96	0,96	10,00	0,00	4.632,20	23,81	474,92	2.004.157,28	
55	0,00	0,00	0,96	0,96	10,00	0,00	4.632,20	23,81	498,73	2.004.133,47	
56	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	4.632,20	11,90	510,63	2.004.121,57	
57	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	4.632,20	0,00	510,63	2.004.121,57	
58	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	4.632,20	0,00	510,63	2.004.121,57	
59	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	4.632,20	0,00	510,63	2.004.121,57	
60	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	4.632,20	0,00	510,63	2.004.121,57	
61	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	4.632,20	0,00	510,63	2.004.121,57	
62	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	4.632,20	0,00	510,63	2.004.121,57	
63	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	4.632,20	0,00	510,63	2.004.121,57	
64	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	4.632,20	0,00	510,63	2.004.121,57	
65	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	4.632,20	0,00	510,63	2.004.121,57	
66	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	4.632,20	0,00	510,63	2.004.121,57	
67	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	4.632,20	0,00	510,63	2.004.121,57	
68	0,00	0,00	0,50	0,50	10,00	0,00	4.632,20	6,20	516,83	2.004.115,37	
69	0,00	0,00	0,51	0,51	10,00	0,00	4.632,20	12,52	529,36	2.004.102,84	
70	0,01	0,01	0,54	0,54	10,00	0,10	4.632,30	13,02	542,38	2.004.089,92	0,10
71	0,16	0,16	0,56	0,56	10,00	1,70	4.634,00	13,64	556,02	2.004.077,98	1,70
72	0,90	0,90	0,50	0,50	10,00	10,60	4.644,60	13,14	569,16	2.004.075,44	10,60
73	2,42	2,42	0,48	0,48	10,00	33,20	4.677,80	12,15	581,31	2.004.096,49	12,15
74	3,77	3,77	1,49	1,49	10,00	61,90	4.739,70	24,43	605,74	2.004.133,96	24,43
75	2,67	2,67	2,84	2,84	10,00	64,40	4.804,10	53,69	659,43	2.004.144,67	53,69
76	3,75	3,75	2,37	2,37	10,00	64,20	4.868,30	64,60	724,04	2.004.144,26	64,20
77	8,37	8,37	0,73	0,73	10,00	121,20	4.989,50	38,44	762,48	2.004.227,02	38,44
78	9,52	9,52	0,67	0,67	10,00	178,90	5.168,40	17,36	779,84	2.004.388,56	17,36
79	12,70	12,70	0,53	0,53	10,00	222,20	5.390,60	14,88	794,72	2.004.595,88	14,88
80	12,22	12,22	0,65	0,65	10,00	249,20	5.639,80	14,63	809,35	2.004.830,45	14,63
81	13,58	13,58	0,00	0,00	10,00	258,00	5.897,80	8,06	817,41	2.005.080,39	8,06
82	15,81	15,81	0,70	0,70	10,00	293,90	6.191,70	8,68	826,09	2.005.365,61	8,68
83	21,14	21,14	0,13	0,13	10,00	369,50	6.561,20	10,29	836,38	2.005.724,82	10,29
84	31,48	31,48	0,04	0,04	10,00	526,20	7.087,40	2,11	838,49	2.006.248,91	2,11
85	30,68	30,68	0,00	0,00	10,00	621,60	7.709,00	0,50	838,98	2.006.870,02	0,50
86	15,83	15,83	0,00	0,00	10,00	465,10	8.174,10	0,00	838,98	2.007.335,12	
87	6,47	6,47	0,20	0,20	10,00	223,00	8.397,10	2,48	841,46	2.007.555,64	2,48
88	2,43	2,43	0,34	0,34	10,00	89,00	8.486,10	6,70	848,16	2.007.637,94	6,70
89	1,52	1,52	0,16	0,16	10,00	39,50	8.525,60	6,20	854,36	2.007.671,24	6,20
90	0,01	0,01	0,44	0,44	10,00	15,30	8.540,90	7,44	861,80	2.007.679,10	7,44
91	0,00	0,00	0,68	0,68	10,00	0,10	8.541,00	13,89	875,69	2.007.665,31	0,10

FICHA DE CUBAÇÃO - TRECHO GO-210 CANTEIRO CENTRAL

ODOVIA: GO-210		LOTE: ÚNICO								Empolamento: 24%	
TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)											
TENSÃO: 6,5 Km											
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist.	Volumen de Corte (m³)		Volumen de Aterro (m³)		Ordenada de	Comp.
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.	(m)	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.	Bruckner	Lateral
					10,00	0,00	8.541,00	18,72	894,41	2.007.646,59	
92	0,00	0,00	0,83	0,83	10,00	4,00	8.545,00	10,29	904,70	2.007.640,30	4,00
93	0,40	0,40	0,00	0,00	10,00	8,70	8.553,70	0,00	904,70	2.007.649,00	
94	0,47	0,47	0,00	0,00	10,00	7,50	8.561,20	0,37	905,08	2.007.656,12	0,37
95	0,28	0,28	0,03	0,03	10,00	19,10	8.580,30	0,37	905,45	2.007.674,85	0,37
96	1,63	1,63	0,00	0,00	10,00	33,50	8.613,80	0,00	905,45	2.007.708,35	
97	1,72	1,72	0,00	0,00	10,00	32,00	8.645,80	0,00	905,45	2.007.740,35	
98	1,48	1,48	0,00	0,00	10,00	33,80	8.679,60	0,00	905,45	2.007.774,15	
99	1,90	1,90	0,00	0,00	10,00	43,50	8.723,10	0,00	905,45	2.007.817,65	
100	2,45	2,45	0,00	0,00	10,00	55,10	8.778,20	0,00	905,45	2.007.872,75	
101	3,06	3,06	0,00	0,00	10,00	60,10	8.838,30	0,00	905,45	2.007.932,85	
102	2,95	2,95	0,00	0,00	10,00	48,90	8.887,20	1,86	907,31	2.007.979,89	1,86
103	1,94	1,94	0,15	0,15	10,00	43,40	8.930,60	2,36	909,66	2.008.020,94	2,36
104	2,40	2,40	0,04	0,04	10,00	45,00	8.975,60	2,11	911,77	2.008.063,83	2,11
105	2,10	2,10	0,13	0,13	10,00	42,70	9.018,30	2,85	914,62	2.008.103,68	2,85
106	2,17	2,17	0,10	0,10	10,00	43,50	9.061,80	2,23	916,86	2.008.144,94	2,23
107	2,18	2,18	0,08	0,08	10,00	43,60	9.105,40	1,24	918,10	2.008.187,30	1,24
108	2,18	2,18	0,02	0,02	10,00	41,50	9.146,90	0,37	918,47	2.008.228,43	0,37
109	1,97	1,97	0,01	0,01	10,00	36,40	9.183,30	0,12	918,59	2.008.264,71	0,12
110	1,67	1,67	0,00	0,00	10,00	25,70	9.209,00	0,50	919,09	2.008.289,91	0,50
111	0,90	0,90	0,04	0,04	10,00	17,70	9.226,70	0,74	919,83	2.008.306,87	0,74
112	0,87	0,87	0,02	0,02	10,00	21,00	9.247,70	0,37	920,20	2.008.327,50	0,37
113	1,23	1,23	0,01	0,01	10,00	20,10	9.267,80	1,98	922,19	2.008.345,61	1,98
114	0,78	0,78	0,15	0,15	10,00	25,90	9.293,70	1,86	924,05	2.008.369,65	1,86
115	1,81	1,81	0,00	0,00	10,00	40,10	9.333,80	0,00	924,05	2.008.409,75	
116	2,20	2,20	0,00	0,00	10,00	39,40	9.373,20	0,12	924,17	2.008.449,03	0,12
117	1,74	1,74	0,01	0,01	10,00	41,20	9.414,40	0,12	924,30	2.008.490,10	0,12
118	2,38	2,38	0,00	0,00	10,00	48,90	9.463,30	0,00	924,30	2.008.539,00	
119	2,51	2,51	0,00	0,00	10,00	54,90	9.518,20	0,00	924,30	2.008.593,90	
120	2,98	2,98	0,00	0,00	10,00	58,80	9.577,00	0,00	924,30	2.008.652,70	
121	2,90	2,90	0,00	0,00	10,00	54,20	9.631,20	0,00	924,30	2.008.706,90	
122	2,52	2,52	0,00	0,00	10,00	49,60	9.680,80	0,00	924,30	2.008.756,50	
123	2,44	2,44	0,00	0,00	10,00	47,30	9.728,10	0,00	924,30	2.008.803,80	
124	2,29	2,29	0,00	0,00	10,00	47,90	9.776,00	0,00	924,30	2.008.851,70	
125	2,50	2,50	0,00	0,00	10,00	42,60	9.818,60	0,00	924,30	2.008.894,30	
126	1,76	1,76	0,00	0,00	10,00	36,10	9.854,70	0,00	924,30	2.008.930,40	
127	1,85	1,85	0,00	0,00	10,00	37,50	9.892,20	0,00	924,30	2.008.967,90	
128	1,90	1,90	0,00	0,00	10,00	31,20	9.923,40	0,25	924,54	2.008.998,86	0,25
129	1,22	1,22	0,02	0,02	10,00	21,00	9.944,40	0,37	924,92	2.009.019,48	0,37
130	0,88	0,88	0,01	0,01	10,00	16,00	9.960,40	0,25	925,16	2.009.035,24	0,25
131	0,72	0,72	0,01	0,01	10,00	9,50	9.969,90	1,98	927,15	2.009.042,75	1,98
132	0,23	0,23	0,15	0,15	10,00	7,00	9.976,90	3,47	930,62	2.009.046,28	3,47
133	0,47	0,47	0,13	0,13	10,00	4,70	9.981,60	8,31	938,93	2.009.042,67	4,70
134	0,00	0,00	0,54	0,54	10,00	0,00	9.981,60	21,95	960,88	2.009.020,72	
135	0,00	0,00	1,23	1,23	10,00	0,00	9.981,60	71,80	1.032,67	2.008.948,93	
136	0,00	0,00	4,56	4,56	10,00	7,30	9.988,90	113,09	1.145,76	2.008.843,14	7,30
137	0,73	0,73	4,56	4,56							

FICHA DE CUBAÇÃO - TRECHO GO-210 CANTEIRO CENTRAL

ODOVIA: GO-210		LOTE: ÚNICO								Empolamento: 24%	
TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)											
TENSÃO: 6,5 Km											
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumen de Corte (m³)		Volumen de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
138	4,97	4,97	1,71	1,71	10,00	57,00	10.045,90	77,75	1.223,51	2.008.822,39	57,00
139	17,78	17,78	1,05	1,05	10,00	227,50	10.273,40	34,22	1.257,73	2.009.015,67	34,22
140	12,93	12,93	1,78	1,78	10,00	307,10	10.580,50	35,09	1.292,82	2.009.287,68	35,09
141	17,80	17,80	1,20	1,20	10,00	307,30	10.887,80	36,95	1.329,78	2.009.558,02	36,95
142	12,57	12,57	0,84	0,84	10,00	303,70	11.191,50	25,30	1.355,07	2.009.836,43	25,30
143	11,81	11,81	0,00	0,00	10,00	243,80	11.435,30	10,42	1.365,49	2.010.069,81	10,42
144	10,92	10,92	0,00	0,00	10,00	227,30	11.662,60	0,00	1.365,49	2.010.297,11	
145	10,13	10,13	1,87	1,87	10,00	210,50	11.873,10	23,19	1.388,68	2.010.484,42	23,19
146	11,43	11,43	1,50	1,50	10,00	215,60	12.088,70	41,79	1.430,46	2.010.658,24	41,79
147	11,67	11,67	0,87	0,87	10,00	231,00	12.319,70	29,39	1.459,85	2.010.859,85	29,39
148	10,73	10,73	0,86	0,86	10,00	224,00	12.543,70	21,45	1.481,30	2.011.062,40	21,45
149	11,70	11,70	0,58	0,58	10,00	224,30	12.768,00	17,86	1.499,16	2.011.268,84	17,86
150	14,40	14,40	0,38	0,38	10,00	261,00	13.029,00	11,90	1.511,06	2.011.517,94	11,90
151	14,51	14,51	0,43	0,43	10,00	289,10	13.318,10	10,04	1.521,11	2.011.796,99	10,04
152	17,92	17,92	0,43	0,43	10,00	324,30	13.642,40	10,66	1.531,77	2.012.110,63	10,66
153	19,85	19,85	0,16	0,16	10,00	377,70	14.020,10	7,32	1.539,09	2.012.481,01	7,32
154	19,07	19,07	0,30	0,30	10,00	389,20	14.409,30	5,70	1.544,79	2.012.864,51	5,70
155	12,53	12,53	0,57	0,57	10,00	316,00	14.725,30	10,79	1.555,58	2.013.169,72	10,79
156	4,97	4,97	0,41	0,41	10,00	175,00	14.900,30	12,15	1.567,73	2.013.332,57	12,15
157	1,28	1,28	0,57	0,57	10,00	62,50	14.962,80	12,15	1.579,88	2.013.382,92	12,15
158	0,46	0,46	1,00	1,00	10,00	17,40	14.980,20	19,47	1.599,35	2.013.380,85	17,40
159	0,00	0,00	1,70	1,70	10,00	4,60	14.984,80	33,48	1.632,83	2.013.351,97	4,60
160	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	14.984,80	21,08	1.653,91	2.013.330,89	
161	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	14.984,80	0,00	1.653,91	2.013.330,89	
162	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	14.984,80	0,00	1.653,91	2.013.330,89	
163	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	14.984,80	0,00	1.653,91	2.013.330,89	
164	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	14.984,80	0,00	1.653,91	2.013.330,89	
165	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	14.984,80	0,00	1.653,91	2.013.330,89	
166	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	14.984,80	0,00	1.653,91	2.013.330,89	
167	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	14.984,80	0,00	1.653,91	2.013.330,89	
168	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	14.984,80	0,00	1.653,91	2.013.330,89	
169	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	14.984,80	0,00	1.653,91	2.013.330,89	
170	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	14.984,80	0,00	1.653,91	2.013.330,89	
171	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	14.984,80	5,08	1.659,00	2.013.325,80	
172	0,00	0,00	0,41	0,41	10,00	0,00	14.984,80	10,66	1.669,66	2.013.315,14	
173	0,00	0,00	0,45	0,45	10,00	0,00	14.984,80	11,53	1.681,19	2.013.303,61	
174	0,00	0,00	0,48	0,48	10,00	0,00	14.984,80	11,90	1.693,10	2.013.291,70	
175	0,00	0,00	0,48	0,48	10,00	0,00	14.984,80	11,78	1.704,88	2.013.279,92	
176	0,00	0,00	0,47	0,47	10,00	0,00	14.984,80	10,54	1.715,42	2.013.269,38	
177	0,00	0,00	0,38	0,38	10,00	0,00	14.984,80	9,67	1.725,09	2.013.259,71	
178	0,00	0,00	0,40	0,40	10,00	0,00	14.984,80	10,54	1.735,63	2.013.249,17	
179	0,00	0,00	0,45	0,45	10,00	0,00	14.984,80	18,60	1.754,23	2.013.230,57	
180	0,00	0,00	1,05	1,05	10,00	0,00	14.984,80	26,04	1.780,27	2.013.204,53	
181	0,00	0,00	1,05	1,05	10,00	0,00	14.984,80	20,46	1.800,73	2.013.184,07	
182	0,00	0,00	0,60	0,60	10,00	0,00	14.984,80	14,51	1.815,24	2.013.169,56	
183	0,00	0,00	0,57	0,57	10,00	0,00	14.984,80				

FICHA DE CUBAÇÃO - TRECHO GO-210 CANTEIRO CENTRAL

ODOVIA: GO-210		LOTE: ÚNICO								Empolamento: 24%	
TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)											
TENSÃO: 6,5 Km											
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumen de Corte (m³)		Volumen de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
184	0,00	0,00	0,60	0,60	10,00	0,00	14.984,80	14,51	1.829,74	2.013.155,06	
185	0,00	0,00	0,63	0,63	10,00	0,00	14.984,80	15,25	1.845,00	2.013.139,80	
186	0,00	0,00	0,65	0,65	10,00	0,00	14.984,80	15,87	1.860,87	2.013.123,93	
187	0,00	0,00	0,54	0,54	10,00	0,00	14.984,80	14,76	1.875,62	2.013.109,18	
188	0,00	0,00	0,70	0,70	10,00	0,00	14.984,80	15,38	1.891,00	2.013.093,80	
189	0,00	0,00	0,68	0,68	10,00	0,00	14.984,80	17,11	1.908,11	2.013.076,69	
190	0,00	0,00	0,82	0,82	10,00	0,00	14.984,80	18,60	1.926,71	2.013.058,09	
191	0,00	0,00	0,78	0,78	10,00	0,00	14.984,80	19,84	1.946,55	2.013.038,25	
192	0,76	0,76	0,66	0,66	10,00	7,60	14.992,40	17,86	1.964,41	2.013.027,99	7,60
193	4,50	4,50	0,54	0,54	10,00	52,60	15.045,00	14,88	1.979,29	2.013.065,71	14,88
194	12,61	12,61	0,10	0,10	10,00	171,10	15.216,10	7,94	1.987,22	2.013.228,88	7,94
195	12,99	12,99	0,76	0,76	10,00	256,00	15.472,10	10,66	1.997,89	2.013.474,21	10,66
196	24,51	24,51	0,00	0,00	10,00	375,00	15.847,10	9,42	2.007,31	2.013.839,79	9,42
197	21,62	21,62	0,87	0,87	10,00	461,30	16.308,40	10,79	2.018,10	2.014.290,30	10,79
198	22,93	22,93	0,04	0,04	10,00	445,50	16.753,90	11,28	2.029,38	2.014.724,52	11,28
199	18,55	18,55	0,72	0,72	10,00	414,80	17.168,70	9,42	2.038,81	2.015.129,89	9,42
200	19,32	19,32	0,17	0,17	10,00	378,70	17.547,40	11,04	2.049,84	2.015.497,56	11,04
201	21,85	21,85	0,00	0,00	10,00	411,70	17.959,10	2,11	2.051,95	2.015.907,15	2,11
202	20,60	20,60	0,00	0,00	10,00	424,50	18.383,60	0,00	2.051,95	2.016.331,65	
203	21,60	21,60	0,00	0,00	10,00	422,00	18.805,60	0,00	2.051,95	2.016.753,65	
204	22,63	22,63	0,00	0,00	10,00	442,30	19.247,90	0,00	2.051,95	2.017.195,95	
205	23,14	23,14	0,00	0,00	10,00	457,70	19.705,60	0,00	2.051,95	2.017.653,65	
206	21,68	21,68	0,00	0,00	10,00	448,20	20.153,80	0,00	2.051,95	2.018.101,85	
207	31,41	31,41	0,00	0,00	10,00	530,90	20.684,70	0,00	2.051,95	2.018.632,75	
208	27,50	27,50	0,30	0,30	10,00	589,10	21.273,80	3,72	2.055,67	2.019.218,13	3,72
209	34,00	34,00	0,15	0,15	10,00	615,00	21.888,80	5,58	2.061,25	2.019.827,55	5,58
210	40,00	40,00	0,00	0,00	10,00	740,00	22.628,80	1,86	2.063,11	2.020.565,69	1,86
211	27,97	27,97	0,28	0,28	10,00	679,70	23.308,50	3,47	2.066,58	2.021.241,92	3,47
212	18,80	18,80	0,00	0,00	10,00	467,70	23.776,20	3,47	2.070,06	2.021.706,14	3,47
213	13,07	13,07	0,17	0,17	10,00	318,70	24.094,90	2,11	2.072,16	2.022.022,74	2,11
214	6,10	6,10	0,15	0,15	10,00	191,70	24.286,60	3,97	2.076,13	2.022.210,47	3,97
215	1,80	1,80	0,20	0,20	10,00	79,00	24.365,60	4,34	2.080,47	2.022.285,13	4,34
216	0,64	0,64	0,21	0,21	10,00	24,40	24.390,00	5,08	2.085,56	2.022.304,44	5,08
217	0,78	0,78	0,06	0,06	10,00	14,20	24.404,20	3,35	2.088,90	2.022.315,30	3,35
218	15,58	15,58	0,02	0,02	10,00	163,60	24.567,80	0,99	2.089,90	2.022.477,90	0,99
219	15,31	15,31	0,03	0,03	10,00	308,90	24.876,70	0,62	2.090,52	2.022.786,18	0,62
220	15,37	15,37	0,13	0,13	10,00	306,80	25.183,50	1,98	2.092,50	2.023.091,00	1,98
221	15,00	15,00	0,15	0,15	10,00	303,70	25.487,20	3,47	2.095,97	2.023.391,23	3,47
222	14,21	14,21	0,21	0,21	10,00	292,10	25.779,30	4,46	2.100,44	2.023.678,86	4,46
223	13,37	13,37	0,18	0,18	10,00	275,80	26.055,10	4,84	2.105,27	2.023.949,83	4,84
224	0,22	0,22	0,21	0,21	10,00	135,90	26.191,00	4,84	2.110,11	2.024.080,89	4,84
225	0,14	0,14	0,25	0,25	10,00	3,60	26.194,60	5,70	2.115,81	2.024.078,79	3,60
226	0,11	0,11	0,21	0,21	10,00	2,50	26.197,10	5,70	2.121,52	2.024.075,58	2,50
227	0,01	0,01	0,33	0,33	10,00	1,20	26.198,30	6,70	2.128,21	2.024.070,09	1,20
228	0,01	0,01	0,32	0,32	10,00	0,20	26.198,50	8,06	2.136,27	2.024.062,23	0,20
229	0,00	0,00	0,32	0,32	10,00	0,10	26.198,60	7,94	2.144,21	2.024.054,39	0,10

FICHA DE CUBAÇÃO - TRECHO GO-210 CANTEIRO CENTRAL

ODOVIA: GO-210		LOTE: ÚNICO								Empolamento: 24%	
TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)											
TENSÃO: 6,5 Km											
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumen de Corte (m³)		Volumen de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
230	0,00	0,00	0,95	0,95	10,00	0,00	26.198,60	15,75	2.159,96	2.024.038,64	
231	0,00	0,00	0,88	0,88	10,00	0,00	26.198,60	22,69	2.182,65	2.024.015,95	
232	0,00	0,00	0,32	0,32	10,00	0,00	26.198,60	14,88	2.197,53	2.024.001,07	
233	0,04	0,04	0,24	0,24	10,00	0,40	26.199,00	6,94	2.204,47	2.023.994,53	0,40
234	0,23	0,23	0,17	0,17	10,00	2,70	26.201,70	5,08	2.209,56	2.023.992,14	2,70
235	0,42	0,42	0,10	0,10	10,00	6,50	26.208,20	3,35	2.212,90	2.023.995,30	3,35
236	0,90	0,90	0,03	0,03	10,00	13,20	26.221,40	1,61	2.214,52	2.024.006,88	1,61
237	0,78	0,78	0,05	0,05	10,00	16,80	26.238,20	0,99	2.215,51	2.024.022,69	0,99
238	0,74	0,74	0,08	0,08	10,00	15,20	26.253,40	1,61	2.217,12	2.024.036,28	1,61
239	1,01	1,01	0,02	0,02	10,00	17,50	26.270,90	1,24	2.218,36	2.024.052,54	1,24
240	0,56	0,56	0,10	0,10	10,00	15,70	26.286,60	1,49	2.219,85	2.024.066,75	1,49
241	0,60	0,60	0,08	0,08	10,00	11,60	26.298,20	2,23	2.222,08	2.024.076,12	2,23
242	0,65	0,65	0,08	0,08	10,00	12,50	26.310,70	1,98	2.224,06	2.024.086,64	1,98
243	0,80	0,80	0,04	0,04	10,00	14,50	26.325,20	1,49	2.225,55	2.024.099,65	1,49
244	0,88	0,88	0,01	0,01	10,00	16,80	26.342,00	0,62	2.226,17	2.024.115,83	0,62
245	0,60	0,60	0,08	0,08	10,00	14,80	26.356,80	1,12	2.227,29	2.024.129,51	1,12
246	0,43	0,43	0,11	0,11	10,00	10,30	26.367,10	2,36	2.229,64	2.024.137,46	2,36
247	0,55	0,55	0,04	0,04	10,00	9,80	26.376,90	1,86	2.231,50	2.024.145,40	1,86
248	0,57	0,57	0,05	0,05	10,00	11,20	26.388,10	1,12	2.232,62	2.024.155,48	1,12
249	0,36	0,36	0,12	0,12	10,00	9,30	26.397,40	2,11	2.234,73	2.024.162,67	2,11
250	0,26	0,26	0,08	0,08	10,00	6,20	26.403,60	2,48	2.237,21	2.024.166,39	2,48
251	0,23	0,23	0,10	0,10	10,00	4,90	26.408,50	2,23	2.239,44	2.024.169,06	2,23
252	0,22	0,22	0,10	0,10	10,00	4,50	26.413,00	2,48	2.241,92	2.024.171,08	2,48
253	0,30	0,30	0,10	0,10	10,00	5,20	26.418,20	2,48	2.244,40	2.024.173,80	2,48
254	0,15	0,15	0,14	0,14	10,00	4,50	26.422,70	2,98	2.247,38	2.024.175,32	2,98
255	0,15	0,15	0,11	0,11	10,00	3,00	26.425,70	3,10	2.250,48	2.024.175,22	3,00
256	0,24	0,24	0,05	0,05	10,00	3,90	26.429,60	1,98	2.252,46	2.024.177,14	1,98
257	0,07	0,07	0,12	0,12	10,00	3,10	26.432,70	2,11	2.254,57	2.024.178,13	2,11
258	0,18	0,18	0,06	0,06	10,00	2,50	26.435,20	2,23	2.256,80	2.024.178,40	2,23
259	0,01	0,01	0,17	0,17	10,00	1,90	26.437,10	2,85	2.259,65	2.024.177,45	1,90
260	0,11	0,11	0,10	0,10	10,00	1,20	26.438,30	3,35	2.263,00	2.024.175,30	1,20
261	0,03	0,03	0,12	0,12	10,00	1,40	26.439,70	2,73	2.265,73	2.024.173,97	1,40
262	0,04	0,04	0,10	0,10	10,00	0,70	26.440,40	2,73	2.268,46	2.024.171,94	0,70
263	0,00	0,00	0,14	0,14	10,00	0,40	26.440,80	2,98	2.271,43	2.024.169,37	0,40
264	0,00	0,00	0,15	0,15	10,00	0,00	26.440,80	3,60	2.275,03	2.024.165,77	
265	0,20	0,20	0,02	0,02	10,00	2,00	26.442,80	2,11	2.277,14	2.024.165,66	2,00
266	0,10	0,10	0,05	0,05	10,00	3,00	26.445,80	0,87	2.278,00	2.024.167,80	0,87
267	0,33	0,33	0,00	0,00	10,00	4,30	26.450,10	0,62	2.278,62	2.024.171,48	0,62
268	0,00	0,00	0,09	0,09	10,00	3,30	26.453,40	1,12	2.279,74	2.024.173,66	1,12
269	0,00	0,00	1,26	1,26	10,00	0,00	26.453,40	16,74	2.296,48	2.024.156,92	
270	0,31	0,31	0,00	0,00	10,00	3,10	26.456,50	15,62	2.312,10	2.024.144,40	3,10
271	0,05	0,05	0,05	0,05	10,00	3,60	26.460,10	0,62	2.312,72	2.024.147,38	0,62
272	0,02	0,02	0,08	0,08	10,00	0,70	26.460,80	1,61	2.314,34	2.024.146,46	0,70
273	0,22	0,22	0,01	0,01	10,00	2,40	26.463,20	1,12	2.315,45	2.024.147,75	1,12
274	0,33	0,33	0,01	0,01	10,00	5,50	26.468,70	0,25	2.315,70	2.024.153,00	0,25
275	0,40	0,40	0,00	0,00	10,00	7,30	26.476,00	0,12	2.315,82	2.024.160,18	0,12

FICHA DE CUBAÇÃO - TRECHO GO-210 CANTEIRO CENTRAL

ODOVIA: GO-210		LOTE: ÚNICO								Empolamento: 24%	
TRECHO: Perímetro Urbano Rio Verde/Trevo GO-174(Sentido Montividiu)											
TENSÃO: 6.5 Km											
Estacas	Áreas de Corte (m²)		Áreas de Aterro (m²)		Semi-Dist. (m)	Volumenes de Corte (m³)		Volumenes de Aterro (m³)		Ordenada de Bruckner	Comp. Lateral
	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		Parc.	Acum.	Parc.	Acum.		
					10,00	9,20	26.485,20	0,00	2.315,82	2.024.169,38	
276	0,52	0,52	0,00	0,00	10,00	10,20	26.495,40	0,00	2.315,82	2.024.179,58	
277	0,50	0,50	0,00	0,00	10,00	7,40	26.502,80	0,37	2.316,20	2.024.186,60	0,37
278	0,24	0,24	0,03	0,03	10,00	4,90	26.507,70	2,11	2.318,30	2.024.189,40	2,11
279	0,25	0,25	0,14	0,14	10,00	2,80	26.510,50	3,35	2.321,65	2.024.188,85	2,80
280	0,03	0,03	0,13	0,13	10,00	4,30	26.514,80	3,35	2.325,00	2.024.189,80	3,35
281	0,40	0,40	0,14	0,14	10,00	8,20	26.523,00	4,34	2.329,34	2.024.193,66	4,34
282	0,42	0,42	0,21	0,21	10,00	25,00	26.548,00	6,70	2.336,04	2.024.211,96	6,70
283	2,08	2,08	0,33	0,33	10,00	86,10	26.634,10	9,18	2.345,21	2.024.288,89	9,18
284	6,53	6,53	0,41	0,41	10,00	196,90	26.831,00	11,41	2.356,62	2.024.474,38	11,41
285	13,16	13,16	0,51	0,51	10,00	329,10	27.160,10	24,55	2.381,17	2.024.778,93	24,55
286	19,75	19,75	1,47	1,47	10,00	325,70	27.485,80	85,68	2.466,86	2.025.018,94	85,68
287	12,82	12,82	5,44	5,44	10,00	250,50	27.736,30	140,12	2.606,98	2.025.129,32	140,12
288	12,23	12,23	5,86	5,86	10,00	222,40	27.958,70	155,74	2.762,72	2.025.195,98	155,74
289	10,01	10,01	6,70	6,70	10,00	182,90	28.141,60	170,38	2.933,10	2.025.208,50	170,38
290	8,28	8,28	7,04	7,04	10,00	183,10	28.324,70	87,30	3.020,39	2.025.304,31	87,30
291	10,03	10,03	0,00	0,00	10,00	220,70	28.545,40	0,00	3.020,39	2.025.525,01	
292	12,04	12,04	0,00	0,00	10,00	176,50	28.721,90	95,98	3.116,37	2.025.605,53	95,98
293	5,61	5,61	7,74	7,74	10,00	108,10	28.830,00	202,74	3.319,11	2.025.510,89	108,10
294	5,20	5,20	8,61	8,61	10,00	102,20	28.932,20	208,57	3.527,68	2.025.404,52	102,20
295	5,02	5,02	8,21	8,21	10,00	97,30	29.029,50	204,35	3.732,03	2.025.297,47	97,30
296	4,71	4,71	8,27	8,27	10,00	96,80	29.126,30	199,52	3.931,54	2.025.194,76	96,80
297	4,97	4,97	7,82	7,82	10,00	98,70	29.225,00	188,48	4.120,02	2.025.104,98	98,70
298	4,90	4,90	7,38	7,38	10,00	106,20	29.331,20	173,72	4.293,75	2.025.037,45	106,20
299	5,72	5,72	6,63	6,63	10,00	133,30	29.464,50	145,33	4.439,08	2.025.025,42	133,30
300	7,61	7,61	5,09	5,09	10,00	164,90	29.629,40	104,28	4.543,36	2.025.086,04	104,28
301	8,88	8,88	3,32	3,32	10,00	210,00	29.839,40	54,44	4.597,80	2.025.241,60	54,44
302	12,12	12,12	1,07	1,07	10,00	241,40	30.080,80	20,83	4.618,63	2.025.462,17	20,83
303	12,02	12,02	0,61	0,61	10,00	260,80	30.341,60	12,52	4.631,15	2.025.710,45	12,52
304	14,06	14,06	0,40	0,40	10,00	321,70	30.663,30	5,21	4.636,36	2.026.026,94	5,21
305	18,11	18,11	0,02	0,02	10,00	341,60	31.004,90	20,96	4.657,32	2.026.347,58	20,96
306	16,05	16,05	1,67	1,67	10,00	328,00	31.332,90	52,70	4.710,02	2.026.622,88	52,70
307	16,75	16,75	2,58	2,58	10,00	328,10	31.661,00	64,85	4.774,87	2.026.886,13	64,85
308	16,06	16,06	2,65	2,65	10,00	347,30	32.008,30	70,43	4.845,30	2.027.163,00	70,43
309	18,67	18,67	3,03	3,03	10,00	385,90	32.394,20	73,04	4.918,34	2.027.475,86	73,04
310	19,92	19,92	2,86	2,86	10,00	411,20	32.805,40	65,47	4.983,81	2.027.821,59	65,47
311	21,20	21,20	2,42	2,42	10,00	427,50	33.232,90	58,65	5.042,46	2.028.190,44	58,65
312	21,55	21,55	2,31	2,31	10,00	470,90	33.703,80	28,64	5.071,10	2.028.632,70	28,64
313	25,54	25,54	0,00	0,00	10,00	485,70	34.189,50	25,54	5.096,65	2.029.092,85	25,54
314	23,03	23,03	2,06	2,06	10,00	487,70	34.677,20	43,77	5.140,42	2.029.536,78	43,77
315	25,74	25,74	1,47	1,47	10,00	540,10	35.217,30	34,35	5.174,77	2.030.042,53	34,35
316	28,27	28,27	1,30	1,30	10,00	690,70	35.908,00	23,06	5.197,83	2.030.710,17	23,06
317	40,80	40,80	0,56	0,56	10,00	724,70	36.632,70	14,01	5.211,84	2.031.420,86	14,01
318	31,67	31,67	0,57	0,57	10,00	523,00	37.155,70	11,78	5.223,62	2.031.932,08	11,78
319	20,63	20,63	0,38	0,38	10,00	313,70	37.469,40	6,57	5.230,20	2.032.239,20	6,57
320	10,74	10,74	0,15	0,15	10,00	150,00	37.619,40	1,86	5.232,06	2.032.387,34	1,86
321	4,26	4,26	0,00	0,00	10,00	46,70	37.666,10	0,00	5.232,06	2.032.434,04	
322	0,41	0,41	0,00	0,00	10,00	4,10	37.670,20	0,00	5.232,06	2.032.438,14	
323	0,00	0,00	0,00	0,00			37.670,20		5.232,06	2.032.438,14	
											3.667,73

5. TERMO DE ENCERRAMENTO

5. TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume encerra-se nesta página e contém 72 folhas, enumeradas de 01 até 72.