

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

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA A
PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-461

RODOVIA	: GO-461
TRECHO	: Entroncamento GO-194 / Entroncamento GO-221 (Doverlândia)
EXTENSÃO	: 52,35 km
CÓDIGO SRE	: 461EGO0070
LOTE	: Único

VOLUME 3A - NOTAS DE SERVIÇO E VOLUME DE
TERRAPLENAGEM

Março / 2025

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
4. CÁLCULO DE VOLUMES.....	45
5. ANEXOS	126
5.1. ART DOS PROFISSIONAIS.....	126
5.2. DECLARAÇÃO	127
6. TERMO DE ENCERRAMENTO	129

1.APRESENTAÇÃO

1. APRESENTAÇÃO

Apresentamos o **Volume 3A – Notas de Serviço e Volume de Terraplenagem**, do Anteprojeto de Engenharia para Pavimentação, da Rodovia: GO-461, Trecho: Entr. GO-194 / Entr. GO-221 (Doverlândia), elaborado pela **RUDRA ENGENHARIA LTDA**.

O Projeto de Engenharia para as Obras de Implantação e Pavimentação na Fase de Anteprojeto, 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 - Anteprojeto: em formato A3, 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, dos empréstimos e das ocorrências de materiais para pavimentação, com suas respectivas análises;

Volume 4 - Orçamento: editado em formato A4, contém os quantitativos dos serviços propostos, permitindo dessa forma, explicitar os valores estimados para execução da obra.

1.1. DADOS

- **Rodovia:** GO - 461
- **Trecho:** Entr. GO-194 / Entr. GO-221 (Doverlândia)
- **Extensão:** 52,35 km
- **SRE:** 461EGO0070

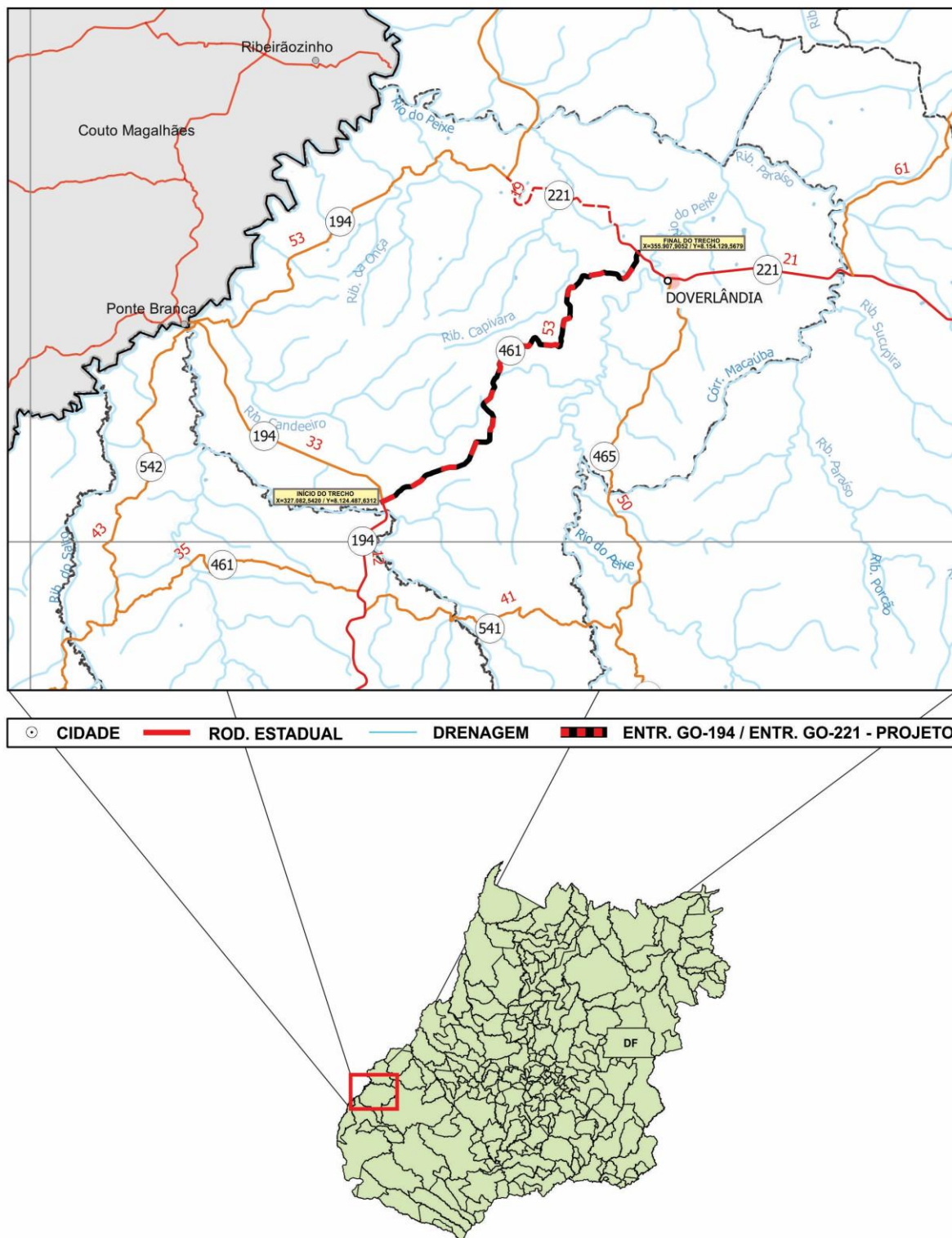
1.2. INFORMAÇÕES SOBRE O CONTRATO

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

2.MAPA DE SITUAÇÃO

2. MAPA DE SITUAÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO



3.NOTAS DE SERVIÇO

3. NOTAS DE SERVIÇO

NOTA DE SERVIÇO – TERRAPLENAGEM (LINHA TRONCO)

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO					LADO DIREITO					
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-6,512	535,056	-6,050	535,364	-3,00	3+0,000			535,546	535,086	-0,460	6,050	535,364	-3,00	6,828	534,845
-6,609	535,331	-6,050	535,704	-3,00	4+0,000			535,886	535,340	-0,546	6,050	535,704	-3,00	7,477	534,753
-7,320	535,298	-6,208	536,039	-3,00	5+0,000			536,225	535,576	-0,649	6,050	536,152	-1,22	7,761	535,011
-8,607	534,799	-6,450	536,237	-3,00	5+12,095	PC		536,431	534,823	-1,608	6,050	536,503	1,20	8,197	535,072
-8,717	534,860	-6,450	536,371	-3,00	6+0,000			536,565	535,169	-1,396	6,050	536,746	3,00	8,392	535,185
-9,160	534,821	-6,450	536,628	-3,00	6+15,102			536,821	534,883	-1,938	6,050	537,003	3,00	8,005	535,699
-9,144	534,915	-6,450	536,711	-3,00	7+0,000			536,905	534,783	-2,122	6,050	537,086	3,00	7,874	535,870
-8,171	535,872	-6,450	537,019	-3,00	7+18,109	PT		537,212	536,095	-1,117	6,050	537,285	1,20	7,460	536,345
-8,091	535,933	-6,412	537,052	-3,00	8+0,000			537,244	536,122	-1,122	6,050	537,288	0,73	7,470	536,342
-7,685	536,313	-6,050	537,403	-3,00	9+0,000			537,584	536,387	-1,197	6,050	537,412	-2,85	6,965	536,801
-8,272	536,261	-6,050	537,742	-3,00	10+0,000			537,924	536,838	-1,086	6,050	537,742	-3,00	7,579	536,723
-8,212	536,640	-6,050	538,082	-3,00	11+0,										

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO					LADO DIREITO					
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-9,302	553,390	-6,450	555,291	-3,00	80+0,000			555,485	553,641	-1,844	6,050	555,666	3,00	9,633	553,277
-8,858	553,871	-6,450	555,477	-3,00	81+0,000			555,670	553,819	-1,851	6,050	555,852	3,00	9,507	553,547
-9,561	553,494	-6,450	555,568	-3,00	81+9,812			555,761	553,934	-1,827	6,050	555,943	3,00	10,068	553,264
-9,504	553,626	-6,450	555,662	-3,00	82+0,000			555,856	553,910	-1,946	6,050	556,037	3,00	9,971	553,423
-8,891	554,221	-6,450	555,848	-3,00	83+0,000			556,041	554,065	-1,976	6,050	556,223	3,00	10,009	553,583
-9,792	553,805	-6,450	556,033	-3,00	84+0,000			556,227	554,358	-1,869	6,050	556,408	3,00	10,011	553,767
-9,025	554,502	-6,450	556,219	-3,00	85+0,000			556,412	554,353	-2,059	6,050	556,594	3,00	9,700	554,161
-9,417	554,426	-6,450	556,404	-3,00	86+0,000			556,598	554,405	-2,193	6,050	556,779	3,00	9,584	554,424
-9,480	554,570	-6,450	556,590	-3,00	87+0,000			556,784	553,692	-3,092	6,050	556,965	3,00	9,541	554,638
-9,567	554,698	-6,450	556,776	-3,00	88+0,000			556,969	554,714	-2,255	6,050	557,073	1,72	9,361	554,866
-9,509	554,764	-6,450	556,803	-3,00	88+2,956	PT		556,996	554,845	-2,151	6,050	557,069	1,20	9,294	554,907
-9,136	554,954	-6,109	556,971												

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO					LADO DIREITO					
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-8,217	585,859	-6,050	587,303	-3,85	197+0.000			587,537	585,764	-1,773	6,050	587,770	3,85	9,287	585,612
-8,524	586,261	-6,050	587,910	-3,00	198+0.000			588,092	586,540	-1,552	6,050	588,264	2,85	7,997	586,966
-8,265	586,989	-6,050	588,465	-3,00	199+0.000			588,646	587,335	-1,311	6,050	588,759	1,85	7,462	587,817
-7,431	588,099	-6,050	589,020	-3,00	200+0.000			589,201	588,188	-1,013	6,050	589,253	0,85	7,042	588,592
-6,680	589,074	-6,050	589,494	-3,00	200+17.087	ST		589,675	588,973	-0,702	6,050	589,675	0,00	7,141	588,948
-6,819	589,062	-6,050	589,575	-3,00	201+0.000			589,756	589,087	-0,669	6,050	589,747	-0,15	7,059	589,075
-6,531	589,809	-6,050	590,130	-3,00	202+0.000			590,311	589,824	-0,487	6,050	590,242	-1,15	6,742	589,781
-6,173	590,602	-6,050	590,684	-3,00	203+0.000			590,866	590,585	-0,281	6,050	590,736	-2,15	6,568	590,391
-6,430	590,986	-6,050	591,239	-3,00	204+0.000			591,421	591,139	-0,282	6,050	591,239	-3,00	6,209	591,133
-6,061	591,805	-6,050	591,794	-3,00	205+0.000			591,976	591,887	-0,089	6,050	591,794	-3,00	6,606	591,424
-6,180	592,262	-6,050	592,349	-3,00	206+0.000		PCV	592,531	592,470	-0,061	6,050	592,349	-3,00	6,233	592,227
-6,050	592,892	-6,050	592,892	-3,00	207+0.000</										

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-7,025	592,078	-6,050	592,728	-3,00	274+0.000			592,909	591,937	-0,972	6,050	592,797	-1,86	7,903	591,562
-7,157	592,440	-6,439	592,918	-3,00	275+0.000		PTV	593,111	592,208	-0,903	6,050	593,178	1,10	8,318	591,666
-7,230	592,404	-6,450	592,924	-3,00	275+0.536	PC		593,117	592,218	-0,899	6,050	593,190	1,20	8,346	591,659
-6,704	592,970	-6,450	593,140	-3,00	276+0.000			593,333	592,593	-0,740	6,050	593,515	3,00	8,312	592,007
-6,962	593,021	-6,450	593,362	-3,00	277+0.000			593,556	593,009	-0,547	6,050	593,737	3,00	7,530	592,751
-6,539	593,672	-6,450	593,583	-3,00	277+19.891			593,777	593,392	-0,385	6,050	593,958	3,00	8,152	592,557
-6,554	593,689	-6,450	593,584	-3,00	278+0.000			593,778	593,393	-0,385	6,050	593,959	3,00	8,151	592,559
-6,738	594,094	-6,450	593,806	-3,00	279+0.000			594,000	593,807	-0,193	6,050	594,181	3,00	6,971	593,568
-6,861	594,440	-6,450	594,029	-3,00	280+0.000			594,222	594,228	0,006	6,050	594,404	3,00	6,651	594,003
-6,888	594,680	-6,450	594,243	-3,00	280+19.246	PT		594,436	594,513	0,077	6,050	594,509	1,20	6,565	594,165
-6,861	594,677	-6,435	594,251	-3,00	281+0.000			5							

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO					LADO DIREITO					
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-6,719	610,124	-6,050	610,570	-3,00	346+0,000			610,751	609,954	-0,797	6,050	610,570	-3,00	7,548	609,571
-6,623	610,307	-6,050	610,690	-3,00	347+0,000			610,871	610,193	-0,678	6,050	610,690	-3,00	6,792	610,195
-6,560	610,469	-6,050	610,809	-3,00	348+0,000			610,991	610,356	-0,635	6,050	610,809	-3,00	6,488	610,517
-6,308	610,757	-6,050	610,929	-3,00	349+0,000			611,110	610,681	-0,429	6,050	610,929	-3,00	6,683	610,507
-6,278	610,897	-6,050	611,048	-3,00	350+0,000			611,230	610,613	-0,617	6,050	611,048	-3,00	6,889	610,489
-6,607	610,797	-6,050	611,168	-3,00	351+0,000			611,350	610,953	-0,397	6,050	611,168	-3,00	6,769	610,689
-7,193	610,526	-6,050	611,288	-3,00	352+0,000			611,469	611,203	-0,266	6,050	611,288	-3,00	6,841	610,760
-6,120	611,361	-6,050	611,407	-3,00	353+0,000			611,589	611,417	-0,172	6,050	611,407	-3,00	6,878	610,855
-6,185	611,662	-6,050	611,527	-3,00	354+0,000			611,708	611,741	0,033	6,050	611,527	-3,00	6,263	611,740
-6,096	611,616	-6,050	611,647	-3,00	355+0,000			611,828	611,798	-0,030	6,050	611,647	-3,00	6,185	611,781
-6,075	611,750	-6,050	611,766	-3,00	356+0,000			611,948	611,957	0,00					

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-8,940	603,566	-6,050	605,492	-2,87	427+0.000			605,666	603,914	-1,752	6,050	605,484	-3,00	7,922	604,236
-9,346	603,071	-6,050	605,269	-0,12	428+0.000			605,276	603,380	-1,896	6,305	605,087	-3,00	8,007	603,952
-9,597	602,842	-6,050	605,207	1,20	428+7.247	PC		605,135	603,247	-1,888	6,450	604,941	-3,00	8,281	603,721
-9,651	602,667	-6,050	605,067	3,00	429+0.000		PCV	604,886	602,909	-1,977	6,450	604,692	-3,00	8,068	603,614
-9,341	602,514	-6,050	604,708	3,00	430+0.000			604,527	603,018	-1,509	6,450	604,333	-3,00	8,104	603,230
-8,807	602,572	-6,050	604,410	3,00	431+0.000			604,228	603,159	-1,069	6,450	604,035	-3,00	7,076	603,617
-8,452	602,571	-6,050	604,172	3,00	432+0.000			603,991	602,932	-1,059	6,450	603,797	-3,00	7,140	603,337
-8,249	602,530	-6,050	603,996	3,00	433+0.000			603,815	602,595	-1,220	6,450	603,621	-3,00	7,323	603,039
-7,718	602,769	-6,050	603,881	3,00	434+0.000			603,699	602,655	-1,044	6,450	603,506	-3,00	7,004	603,136
-7,558	602,826	-6,050	603,831	3,00	434+16.734			603,650	602,720	-0,930	6,450	603,456	-3,00	6,606	603,352
-7,522	602,845	-6,050	603,827	3,00	435+0.000			603,645	602,707	-0,938	6,450	603,452	-3,00	6,566	603,375
-7,265	603,023	-6,050	603,833	3,00	436+0.000			603,652	603,004	-0,648	6,450	603,458	-3,00	6,481	603,489
-7,137	603,177	-6,050	603,901	3,00	437+0.000			603,720	603,331	-0,389	6,450	603,526	-3,00	6,799	603,875
-7,115	603,320	-6,050	604,030	3,00	438+0.000			603,848	603,397	-0,451	6,450	603,655	-3,00	6,739	603,944
-7,168	603,475	-6,050	604,220	3,00	439+0.000		PTV	604,038	603,723	-0,315	6,450	603,845	-3,00	6,487	603,882
-7,070	603,760	-6,050	604,440	3,00	440+0.000			604,259	604,198	-0,061	6,450	604,065	-3,00	7,010	603,692
-7,000	603,989	-6,050	604,622	2,37	441+0.000			604,479	604,377	-0,102	6,450	604,286	-3,00	8,088	603,194
-7,007	603,982	-6,050	604,620	1,20	441+6.221	PT		604,548	604,339	-0,209	6,450	604,354	-3,00	7,952	603,353
-6,615	604,261	-6,050	604,638	-1,01	442+0.000			604,699	604,205	-0,494	6,174	604,514	-3,00	7,367	603,719
-6,264	604,596	-6,050	604,738	-3,00	443+0.000			604,920	603,977	-0,943	6,050	604,738	-3,00	7,260	603,932
-6,352	604,757	-6,050	604,959	-3,00	444+0.000			605,140	604,269	-0,871	6,050	604,959	-3,00	7,029	604,306
-6,570	604,833	-6,050	605,179	-3,00	445+0.000			605,360	604,673	-0,687	6,050	605,179	-3,00	7,007	604,541
-6,781	604,912	-6,050	605,399	-3,00	446+0.000			605,581	604,641	-0,940	6,050	605,399	-3,00	7,227	604,615
-7,065	604,943	-6,050	605,620	-3,00	447+0.000			605,801	604,890	-0,911	6,050	605,620	-3,00	7,351	604,752
-7,013	605,198	-6,050	605,840	-3,00	448+0.000			606,022	604,825	-1,197	6,050	605,840	-3,00	7,390	604,947
-7,191	605,300	-6,050	606,060	-3,00	449+0.000			606,242	605,010	-1,232	6,050	606,060	-3,00	7,486	605,103
-7,744	605,151	-6,050	606,281	-3,00	450+0.000			606,462	605,248	-1,214	6,050	606,281	-3,00	7,766	605,137
-7,932	605,247	-6,050	606,501	-3,00	451+0.000			606,683	605,427	-1,256	6,050	606,501	-3,00	7,753	605,366
-8,262	605,247	-6,050	606,721	-3,00	452+0.000			606,903	605,573	-1,330	6,050	606,721	-3,00	8,189	605,296
-8,164	605,533	-6,050	606,942	-3,00	453+0.000			607,123	605,716	-1,407	6,050	606,942	-3,00	8,361	605,401
-8,824	605,313	-6,050	607,162	-3,00	454+0.000			607,344	605,986	-1,358	6,050	607,162	-3,00	8,547	605,498
-9,239	605,257	-6,050	607,382	-3,00	455+0.000			607,564	606,100	-1,464	6,050	607,382	-3,00	8,479	605,763
-8,504	605,967	-6,050	607,603	-3,00	456+0.000			607,784	606,254	-1,530	6,050	607,603	-3,00	8,520	605,956
-9,017	605,845	-6,050	607,823	-3,00	457+0.000			608,005	606,565	-1,440	6,050	607,823	-3,00	8,164	606,414
-9,366	605,833	-6,050	608,044	-3,00	458+0.000			608,225	606,721	-1,504	6,050	608,044	-3,00	8,887	606,153
-8,678	606,512	-6,050	608,264	-3,00	459+0.000			608,445	606,950	-1,495	6,050	608,264	-3,00	8,188	606,838
-8,786	606,660	-6,050	608,484	-3,00	460+0.000			608,666	607,227	-1,439	6,050	608,484	-3,00	8,901	606,584
-8,347	607,173	-6,050	608,705	-3,00	461+0.000			608,886	607,527	-1,359	6,050	608,705	-3,00	7,910	607,465
-7,890	607,698	-6,050	608,925	-3,00	462+0.000			609,106	607,905	-1,201	6,050	608,925	-3,00	7,861	607,717
-8,067	607,801	-6,050	609,145	-3,00	463+0.000		PCV	609,327	608,008	-1,319	6,050	609,145	-3,00	7,778	607,993
-8,242	607,914	-6,050	609,375	-3,00	464+0.000			609,556	608,263	-1,293	6,050	609,375	-3,00	8,248	607,910
-8,094	608,260	-6,050	609,623	-3,00	465+0.000			609,804	608,268	-1,536	6,050	609,623	-3,00	8,080	608,269
-8,279	608,403	-6,050	609,889	-3,00	466+0.000			610,070	608,672	-1,398	6,050	609,889	-3,00	8,003	608,587
-7,896	608,943	-6,050	610,173	-3,00	467+0.000			610,355	608,760	-1,595	6,050	610,173	-3,00	8,059	608,834
-8,127	609,092	-6,050	610,476	-3,00	468+0.000			610,658	608,900	-1,758	6,050	610,476	-3,00	8,032	609,155
-8,140	609,404	-6,050	610,797	-3,00	469+0.000			610,979	609,466	-1,513	6,050	610,797	-3,00	7,931	609,544
-8,218	609,691	-6,050	611,137	-3,00	470+0.000			611,318	609,809	-1,509	6,050	611,137	-3,00	8,030	609,817
-7,981	610,208	-6,050	611,495	-3,00	471+0.000			611,676	610,205	-1,471	6,050	611,495	-3,00	8,426	609,911
-7,891	610,643	-6,050	611,871	-3,00	472+0.000			612,052	610,535	-1,517	6,050	611,871	-3,00	8,265	610,394
-8,250	610,799	-6,050	612,266	-3,00	473+0.000		PTV	612,447	610,763	-1,684	6,050	612,266	-3,00	8,231	610,811
-8,046	611,339	-6,050	612,669	-3,00	474+0.000			612,851	611,322	-1,529	6,050	612,669	-3,00	8,410	611,096
-7,671	611,992	-6,050	613,073	-3,00	475+0.000			613,254	611,679	-1,575	6,050	613,073	-3,00	8,723	611,291
-8,143	612,081	-6,050	613,477	-3,00	476+0.000			613,658	612,131	-1,527	6,050	613,477	-3,00	8,770	611,663
-8,409	612,404	-6,201	613,876	-3,00	477+0.000			614,062	612,739	-1,323	6,050	613,996	-1,09	8,584	612,307
-9,143	612,502	-6,650	614,165	-3,00	477+14.977	PC		614,364	613,181	-1,183	6,050	614,437	1,20	7,877	613,219
-8,976	612,715	-6,650	614,266	-3,00	478+0.000			614,465	613,349	-1,116	6,050	614,586	1,99	8,118	613,207
-8,874	613,187	-6,650	614,670	-3,00	479+0.000			614,869	613,711	-1,158	6,050	615,051	3,00	8,563	613,375
-8,856	613,603	-6,650	615,073	-3,00	480+0.000			615,273	614,082	-1,191	6,050	615,454	3,00	8,975	613,504
-9,036	613,886	-6,650	615,477	-3,00	481+0.000			615,676	614,225	-1,451	6,050	615,858	3,00	8,586	614,168
-8,639	614,554	-6,650	615,881	-3,00	482+0.000			616,080	614,392	-1,688	6,050	616,262	3,00	9,013	614,286
-8,665	614,941	-6,650	616,284	-3,00	483+0.000			616,484	614,580	-1,904	6,050	616,665	3,00	8,786	614,841
-8,701	615,082	-6,650	616,449	-3,00	483+8.184			616,649	614,478	-2,171	6,050	616,830	3,00	8,552	615,162
-8,662	615,346	-6,650	616,688	-3,00	484+0.000			616,887	614,806	-2,081	6,050	617,0			

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-8,383	622,417	-6,050	623,972	-3,00	502+0,000			624,154	623,296	-0,858	6,050	623,972	-3,00	7,374	623,090
-8,250	622,909	-6,050	624,376	-3,00	503+0,000			624,557	623,716	-0,841	6,050	624,376	-3,00	6,838	623,851
-8,704	623,010	-6,050	624,780	-3,00	504+0,000			624,961	624,171	-0,790	6,050	624,780	-3,00	7,153	624,044
-7,281	624,362	-6,050	625,183	-3,00	505+0,000		PCV	625,365	624,378	-0,987	6,050	625,183	-3,00	7,230	624,397
-8,844	623,719	-6,050	625,581	-3,00	506+0,000			625,763	624,641	-1,122	6,050	625,581	-3,00	7,695	624,484
-7,769	624,823	-6,050	625,969	-3,00	507+0,000			626,150	624,935	-1,215	6,050	625,969	-3,00	7,521	624,988
-8,956	624,407	-6,050	626,345	-3,00	508+0,000			626,526	625,251	-1,275	6,050	626,345	-3,00	6,888	625,786
-8,476	625,092	-6,050	626,710	-3,00	509+0,000			626,891	625,252	-1,639	6,050	626,710	-3,00	7,769	625,564
-8,920	625,151	-6,050	627,064	-3,00	510+0,000			627,245	625,854	-1,391	6,050	627,064	-3,00	7,480	626,111
-8,615	625,697	-6,050	627,407	-3,00	511+0,000			627,589	626,228	-1,361	6,050	627,407	-3,00	8,310	625,900
-9,060	625,733	-6,050	627,739	-3,00	512+0,000			627,921	626,350	-1,571	6,050	627,739	-3,00	7,754	626,603
-8,733	626,271	-6,050	628,060	-3,00	513+0,000			628,242	626,395	-1,847	6,050	628,060	-3,00	8,225	626,610
-9,058	626,365	-6,050	628,370	-3,00	514+0,000			628,552	626,907	-1,645	6,050	628,370	-3,00	8,530	626,717
-8,984	626,713	-6,050	628,669	-3,00	515+0,000			628,851	627,208	-1,643	6,050	628,669	-3,00	7,868	627,458
-9,277	626,807	-6,050	628,958	-3,00	516+0,000			629,139	627,411	-1,728	6,050	628,958	-3,00	7,783	627,802
-8,957	627,297	-6,050	629,235	-3,00	517+0,000			629,416	627,720	-1,696	6,050	629,235	-3,00	8,549	627,569
-9,274	627,351	-6,050	629,501	-3,00	518+0,000			629,682	627,828	-1,854	6,050	629,501	-3,00	7,880	628,281
-9,132	627,701	-6,050	629,756	-3,00	519+0,000			629,937	628,059	-1,878	6,050	629,756	-3,00	8,185	628,333
-8,999	628,034	-6,050	630,000	-3,00	520+0,000			630,181	628,335	-1,846	6,050	630,000	-3,00	7,755	628,863
-8,501	628,599	-6,050	630,233	-3,00	521+0,000			630,414	628,708	-1,706	6,050	630,233	-3,00	8,140	628,839
-9,139	628,396	-6,050	630,455	-3,00	522+0,000			630,636	629,062	-1,574	6,050	630,455	-3,00	8,090	629,095
-9,043	628,670	-6,050	630,666	-3,00	523+0,000			630,847	629,302	-1,545	6,050	630,688	-2,63	7,929	629,436
-9,012	628,891	-6,050	630,866	-3,00	524+0,000			631,047	629,435	-1,612	6,050	630,949	-1,63	7,763	629,806
-8,137	629,663	-6,050	631,055	-3,00	525+0,000			631,236	629,823	-1,413	6,050	631,198	-0,63	8,269	629,719
-8,990	629,208	-6,050	631,168	-3,00	525+12,583	TS		631,349	629,850	-1,499	6,050	631,349	0,00	8,076	629,999
-8,354	629,697	-6,051	631,233	-3,00	526+0,000			631,414	629,903	-1,511	6,048	631,437	0,37	8,144	630,039
-9,094	629,370	-6,050	631,400	-3,00	527+0,000			631,581	630,069	-1,512	6,049	631,664	1,37	8,651	629,929
-9,087	629,531	-6,050	631,556	-3,00	528+0,000			631,737	630,222	-1,515	6,049	631,880	2,37	8,686	630,122
-8,475	630,062	-6,050	631,678	-3,37	529+0,000			631,882	630,460	-1,422	6,049	632,086	3,37	8,368	630,540
-8,817	630,106	-6,370	631,738	-4,37	530+0,000			632,016	630,198	-1,818	6,049	632,280	4,37	8,404	630,711
-8,309	630,779	-6,850	631,752	-5,00	530+12,583	SC		632,095	630,179	-1,916	6,050	632,397	5,00	8,269	630,918
-8,606	630,626	-6,850	631,796	-5,00	531+0,000			632,139	630,355	-1,784	6,050	632,441	5,00	8,192	631,014
-8,255	630,938	-6,850	631,875	-5,00	531+13,859			632,218	630,410	-1,808	6,050	632,520	5,00	8,109	631,147
-8,337	630,917	-6,850	631,908	-5,00	532+0,000			632,251	630,527	-1,724	6,050	632,553	5,00	8,145	631,157
-8,275	631,036	-6,850	631,986	-5,00	532+15,135	CS		632,328	631,057	-1,271	6,050	632,631	5,00	8,360	631,091
-8,896	630,562	-6,689	632,034	-4,76	533+0,000			632,352	631,134	-1,218	6,050	632,639	4,76	8,475	631,023
-8,167	630,803	-6,050	632,214	-3,76	534+0,000			632,442	631,148	-1,294	6,050	632,669	3,76	8,355	631,133
-8,034	631,016	-6,050	632,339	-3,00	535+0,000			632,520	631,337	-1,183	6,050	632,687	2,76	8,320	631,174
-8,580	630,720	-6,050	632,407	-3,00	536+0,000			632,588	631,378	-1,210	6,050	632,695	1,76	7,923	631,446
-8,976	630,513	-6,050	632,464	-3,00	537+0,000			632,645	631,391	-1,254	6,049	632,691	0,76	8,389	631,132
-8,876	630,615	-6,050	632,499	-3,00	537+15,135	ST		632,681	631,380	-1,301	6,050	632,681	0,00	8,327	631,163
-8,945	630,580	-6,050	632,510	-3,00	538+0,000			632,691	631,389	-1,302	6,050	632,676	-0,24	8,453	631,074
-8,843	630,682	-6,050	632,544	-3,00	539+0,000			632,726	631,272	-1,454	6,050	632,651	-1,24	8,314	631,141
-8,347	631,037	-6,050	632,568	-3,00	540+0,000			632,750	631,357	-1,393	6,050	632,614	-2,24	7,923	631,365
-8,228	631,129	-6,050	632,581	-3,00	541+0,000			632,762	631,188	-1,574	6,050	632,581	-3,00	7,603	631,546
-8,826	630,732	-6,050	632,583	-3,00	542+0,000			632,764	631,308	-1,456	6,050	632,583	-3,00	7,688	631,491
-8,411	630,999	-6,050	632,574	-3,00	543+0,000			632,755	631,355	-1,400	6,050	632,574	-3,00	7,907	631,335
-8,801	630,719	-6,050	632,553	-3,00	544+0,000			632,735	631,322	-1,413	6,050	632,553	-3,00	8,269	631,074
-7,892	631,294	-6,050	632,522	-3,00	545+0,000			632,704	631,362	-1,342	6,050	632,522	-3,00	8,445	630,925
-8,542	630,819	-6,050	632,480	-3,00	546+0,000			632,661	631,346	-1,315	6,050	632,480	-3,00	8,427	630,895
-7,981	631,139	-6,050	632,427	-3,00	547+0,000			632,608	631,356	-1,252	6,050	632,427	-3,00	7,580	631,406
-7,773	631,214	-6,050	632,362	-3,00	548+0,000			632,544	631,269	-1,275	6,050	632,362	-3,00	7,288	631,537
-7,602	631,252	-6,050	632,287	-3,00	549+0,000		PTV	632,469	631,296	-1,173	6,050	632,287	-3,00	7,179	631,534
-7,945	630,943	-6,050	632,206	-3,00	550+0,000			632,388	631,263	-1,125	6,050	632,206	-3,00	7,478	631,255
-7,705	631,022	-6,050	632,126	-3,00	551+0,000			632,307	631,134	-1,173	6,050	632,126	-3,00	7,843	630,930
-8,238	630,586	-6,050	632,045	-3,00	552+0,000			632,226	631,200	-1,026	6,050	632,045	-3,00	7,335	631,189
-8,217	630,520	-6,050	631,964	-3,00	553+0,000			632,146	631,251	-0,895	6,050	631,964	-3,00	7,152	631,229
-8,134	630,494	-6,050	631,883	-3,00	554+0,000			632,065	631,195	-0,870	6,050	631,883	-3,00	7,416	630,972
-7,271	630,988	-6,050	631,803	-3,00	555+0,000		PCV	631,984	631,291	-0,693	6,050	631,803	-3,00	7,333	630,947
-6,944	631,136	-6,050	631,732	-3,00	556+0,000			631,913	631,293	-0,620	6,050	631,732	-3,00	6,856	631,194
-7,865	630,470	-6,050	631,680	-3,00	557+0,000			631,862	631,220	-0,642	6,050	631,680	-3,00	6,805	631,177
-7,925	630,398	-6,050	631,648	-3,00	558+0,000			631,830	631,047	-0,783	6,050	631,648	-3,00	6,724	631,199
-7,318	630,791	-6,050	631,636	-3,00	559+0,000			631,83							

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-8,167	630,803	-6,050	632,214	-3,76	534+0,000			632,442	631,148	-1,294	6,050	632,669	3,76	8,355	631,133
-8,034	631,016	-6,050	632,339	-3,00	535+0,000			632,520	631,337	-1,183	6,050	632,687	2,76	8,320	631,174
-8,580	630,720	-6,050	632,407	-3,00	536+0,000			632,588	631,378	-1,210	6,050	632,695	1,76	7,923	631,446
-8,976	630,513	-6,050	632,464	-3,00	537+0,000			632,645	631,391	-1,254	6,049	632,691	0,76	8,389	631,132
-8,876	630,615	-6,050	632,499	-3,00	537+15,135	ST		632,681	631,380	-1,301	6,050	632,681	0,00	8,327	631,163
-8,945	630,580	-6,050	632,510	-3,00	538+0,000			632,691	631,389	-1,302	6,050	632,676	-0,24	8,453	631,074
-8,843	630,682	-6,050	632,544	-3,00	539+0,000			632,726	631,272	-1,454	6,050	632,651	-1,24	8,314	631,141
-8,347	631,037	-6,050	632,568	-3,00	540+0,000			632,750	631,357	-1,393	6,050	632,614	-2,24	7,923	631,365
-8,228	631,129	-6,050	632,581	-3,00	541+0,000			632,762	631,188	-1,574	6,050	632,581	-3,00	7,603	631,546
-8,826	630,732	-6,050	632,583	-3,00	542+0,000			632,764	631,308	-1,456	6,050	632,583	-3,00	7,688	631,491
-8,411	630,999	-6,050	632,574	-3,00	543+0,000			632,755	631,355	-1,400	6,050	632,574	-3,00	7,907	631,335
-8,801	630,719	-6,050	632,553	-3,00	544+0,000			632,735	631,322	-1,413	6,050	632,553	-3,00	8,269	631,074
-7,892	631,294	-6,050	632,522	-3,00	545+0,000			632,704	631,362	-1,342	6,050	632,522	-3,00	8,445	630,925
-8,542	630,819	-6,050	632,480	-3,00	546+0,000			632,661	631,346	-1,315	6,050	632,480	-3,00	8,427	630,895
-7,981	631,139	-6,050	632,427	-3,00	547+0,000			632,608	631,356	-1,252	6,050	632,427	-3,00	7,580	631,406
-7,773	631,214	-6,050	632,362	-3,00	548+0,000			632,544	631,269	-1,275	6,050	632,362	-3,00	7,288	631,537
-7,602	631,252	-6,050	632,287	-3,00	549+0,000		PTV	632,469	631,296	-1,173	6,050	632,287	-3,00	7,179	631,534
-7,945	630,943	-6,050	632,206	-3,00	550+0,000			632,388	631,263	-1,125	6,050	632,206	-3,00	7,478	631,255
-7,705	631,022	-6,050	632,126	-3,00	551+0,000			632,307	631,134	-1,173	6,050	632,126	-3,00	7,843	630,930
-8,238	630,586	-6,050	632,045	-3,00	552+0,000			632,226	631,200	-1,026	6,050	632,045	-3,00	7,335	631,189
-8,217	630,520	-6,050	631,964	-3,00	553+0,000			632,146	631,251	-0,895	6,050	631,964	-3,00	7,152	631,229
-8,134	630,494	-6,050	631,883	-3,00	554+0,000			632,065	631,195	-0,870	6,050	631,883	-3,00	7,416	630,972
-7,271	630,988	-6,050	631,803	-3,00	555+0,000		PCV	631,984	631,291	-0,693	6,050	631,803	-3,00	7,333	630,947
-6,944	631,136	-6,050	631,732	-3,00	556+0,000			631,913	631,293	-0,620	6,050	631,732	-3,00	6,856	631,194
-7,865	630,470	-6,050	631,680	-3,00	557+0,000			631,862	631,220	-0,642	6,050	631,680	-3,00	6,805	631,177
-7,925	630,398	-6,050	631,648	-3,00	558+0,000			631,830	631,047	-0,783	6,050	631,648	-3,00	6,724	631,199
-7,318	630,791	-6,050	631,636	-3,00	559+0,000			631,818	631,152	-0,666	6,050	631,636	-3,00	7,389	630,744
-6,943	631,048	-6,050	631,644	-3,00	560+0,000			631,825	631,146	-0,679	6,050	631,693	-2,19	7,217	630,915
-6,936	631,080	-6,050	631,671	-3,00	561+0,000			631,852	631,223	-0,629	6,050	631,780	-1,19	7,500	630,814
-7,795	630,554	-6,050	631,717	-3,00	562+0,000			631,899	631,166	-0,733	6,050	631,888	-0,19	7,323	631,039
-8,009	630,422	-6,050	631,728	-3,00	562+3,729	TS		631,910	631,161	-0,749	6,050	631,910	0,00	7,385	631,020
-8,398	630,219	-6,050	631,784	-3,00	563+0,000			631,965	631,106	-0,859	6,050	632,014	0,81	7,655	630,944
-7,555	630,866	-6,050	631,869	-3,00	564+0,000			632,051	631,154	-0,897	6,050	632,161	1,81	7,333	631,306
-8,283	630,487	-6,050	631,975	-3,00	565+0,000		PTV	632,156	631,200	-0,956	6,050	632,327	2,81	7,880	631,107
-8,235	630,584	-6,050	632,041	-3,81	566+0,000			632,272	631,345	-0,927	6,050	632,502	3,81	8,197	631,071
-8,316	631,007	-6,732	632,063	-4,81	567+0,000			632,387	631,262	-1,125	6,050	632,678	4,81	8,491	631,051
-8,181	631,179	-6,850	632,066	-5,00	567+3,729	SC		632,408	631,260	-1,148	6,050	632,711	5,00	8,511	631,070
-8,603	630,991	-6,850	632,160	-5,00	568+0,000			632,502	631,489	-1,013	6,050	632,805	5,00	8,762	630,997
-8,946	630,801	-6,850	632,198	-5,00	568+6,612			632,540	631,498	-1,042	6,050	632,843	5,00	8,853	630,974
-8,825	630,958	-6,850	632,275	-5,00	569+0,000			632,617	631,489	-1,128	6,050	632,920	5,00	8,580	631,233
-8,562	631,188	-6,850	632,330	-5,00	569+9,496	CS		632,672	631,445	-1,227	6,050	632,975	5,00	8,861	631,101
-8,258	631,230	-6,436	632,445	-4,47	570+0,000			632,733	631,476	-1,257	6,049	633,003	4,47	8,976	631,052
-8,250	631,171	-6,050	632,638	-3,47	571+0,000			632,848	631,406	-1,442	6,049	633,058	3,47	9,103	631,022
-8,067	631,437	-6,050	632,782	-3,00	572+0,000			632,963	631,473	-1,490	6,049	633,113	2,47	9,025	631,129
-8,074	631,548	-6,050	632,897	-3,00	573+0,000			633,079	631,495	-1,584	6,049	633,168	1,47	8,674	631,418
-8,320	631,500	-6,051	633,012	-3,00	574+0,000			633,194	631,747	-1,447	6,048	633,222	0,47	9,315	631,044
-8,078	631,715	-6,050	633,067	-3,00	574+9,496	ST		633,249	631,700	-1,549	6,050	633,249	0,00	8,821	631,401
-8,692	631,366	-6,050	633,128	-3,00	575+0,000			633,309	631,767	-1,542	6,050	633,277	-0,53	8,896	631,380
-8,399	631,677	-6,050	633,243	-3,00	576+0,000			633,424	631,869	-1,555	6,050	633,332	-1,53	8,726	631,548
-8,854	631,488	-6,050	633,358	-3,00	577+0,000			633,540	631,973	-1,567	6,050	633,387	-2,53	8,793	631,558
-8,303	631,971	-6,050	633,473	-3,00	578+0,000			633,655	632,069	-1,586	6,050	633,473	-3,00	8,660	631,733
-8,155	632,185	-6,050	633,589	-3,00	579+0,000			633,770	632,288	-1,482	6,050	633,589	-3,00	8,629	631,869
-8,432	632,116	-6,050	633,704	-3,00	580+0,000			633,885	632,288	-1,597	6,050	633,704	-3,00	8,693	631,942
-8,039	632,493	-6,050	633,819	-3,00	581+0,000			634,001	632,410	-1,591	6,050	633,819	-3,00	8,431	632,232
-8,213	632,492	-6,050	633,934	-3,00	582+0,000			634,116	632,418	-1,698	6,050	633,934	-3,00	8,612	632,226
-8,423	632,468	-6,050	634,050	-3,00	583+0,000			634,231	632,722	-1,509	6,050	634,050	-3,00	8,811	632,209
-8,577	632,480	-6,050	634,165	-3,00	584+0,000			634,346	632,801	-1,545	6,050	634,165	-3,00	8,519	632,519
-8,246	632,816	-6,050	634,280	-3,00	585+0,000			634,462	632,900	-1,562	6,050	634,280	-3,00	8,350	632,747
-8,700	632,629	-6,050	634,395	-3,00	586+0,000			634,577	633,089	-1,488	6,050	634,395	-3,00	8,468	632,783
-8,230	633,058	-6,050	634,511	-3,00	587+0,000			634,692	633,121	-1,571	6,050	634,511	-3,00	8,467	632,900
-8,575	632,942	-6,050	634,626	-3,00	588+0,000			634,807	633,193	-1,614	6,050	634,626	-3,00	8,756	632,822
-8,258	633,269	-6,050	634,741	-3,00	589+0,000			634,923	633,191	-1,732	6,050	634,741	-3,00	8,711	632,967
-8,285	633,367	-6,050	634,856	-3,00	590+0,000			635,038	633,340	-1,698	6,050	634,8			

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-7,795	636,353	-6,050	637,516	-3,00	609+0,000			637,697	636,352	-1,345	6,050	637,516	-3,00	8,060	636,176
-8,152	636,340	-6,050	637,741	-3,00	610+0,000		PTV	637,923	636,515	-1,408	6,050	637,741	-3,00	8,310	636,235
-7,831	636,785	-6,050	637,973	-3,00	611+0,000			638,154	636,799	-1,355	6,050	637,973	-3,00	8,807	636,135
-7,924	636,954	-6,050	638,204	-3,00	612+0,000			638,385	636,976	-1,409	6,050	638,204	-3,00	8,199	636,771
-8,257	636,964	-6,050	638,435	-3,00	613+0,000			638,617	637,189	-1,428	6,050	638,435	-3,00	8,202	637,001
-8,217	637,222	-6,050	638,666	-3,00	614+0,000			638,848	637,329	-1,519	6,050	638,666	-3,00	8,778	636,847
-7,894	637,668	-6,050	638,897	-3,00	615+0,000			639,079	637,577	-1,502	6,050	638,897	-3,00	8,569	637,218
-8,102	637,761	-6,050	639,129	-3,00	616+0,000			639,310	637,894	-1,416	6,050	639,129	-3,00	8,101	637,761
-8,029	638,041	-6,050	639,360	-3,00	617+0,000			639,541	638,068	-1,473	6,050	639,360	-3,00	8,426	637,776
-7,961	638,317	-6,050	639,591	-3,00	618+0,000			639,773	638,372	-1,401	6,050	639,591	-3,00	8,658	637,852
-8,019	638,510	-6,050	639,822	-3,00	619+0,000			640,004	638,630	-1,374	6,050	639,822	-3,00	8,403	638,254
-8,058	638,715	-6,050	640,054	-3,00	620+0,000			640,235	638,850	-1,385	6,050	640,054	-3,00	8,498	638,422
-8,204	638,849	-6,050	640,285	-3,00	621+0,000			640,466	639,012	-1,454	6,050	640,285	-3,00	8,390	638,725
-7,934	639,260	-6,050	640,516	-3,00	622+0,000			640,698	639,260	-1,438	6,050	640,516	-3,00	7,953	639,247
-7,726	639,630	-6,050	640,747	-3,00	623+0,000			640,929	639,546	-1,383	6,050	640,747	-3,00	8,211	639,307
-7,656	639,908	-6,050	640,979	-3,00	624+0,000			641,160	639,883	-1,277	6,050	640,979	-3,00	8,551	639,311
-7,488	640,251	-6,050	641,210	-3,00	625+0,000			641,391	640,164	-1,227	6,050	641,210	-3,00	8,018	639,898
-7,837	640,250	-6,050	641,441	-3,00	626+0,000			641,622	640,486	-1,136	6,050	641,441	-3,00	7,941	640,180
-7,562	640,664	-6,050	641,672	-3,00	627+0,000			641,854	640,624	-1,230	6,050	641,672	-3,00	7,988	640,380
-7,757	640,765	-6,050	641,903	-3,00	628+0,000			642,085	640,882	-1,203	6,050	641,903	-3,00	8,178	640,485
-7,857	640,930	-6,050	642,135	-3,00	629+0,000			642,316	641,080	-1,236	6,050	642,135	-3,00	7,762	640,993
-7,822	641,184	-6,050	642,366	-3,00	630+0,000			642,547	641,199	-1,348	6,050	642,366	-3,00	8,079	641,013
-7,612	641,556	-6,050	642,597	-3,00	631+0,000			642,779	641,359	-1,420	6,050	642,597	-3,00	7,838	641,405
-7,763	641,686	-6,050	642,828	-3,00	632+0,000			643,010	641,571	-1,439	6,050	642,828	-3,00	7,728	641,710
-7,761	641,919	-6,050	643,060	-3,00	633+0,000			643,241	641,784	-1,457	6,050	643,060	-3,00	8,113	641,684
-7,953	642,022	-6,050	643,291	-3,00	634+0,000			643,472	642,089	-1,383	6,050	643,291	-3,00	8,132	641,903
-7,712	642,414	-6,050	643,522	-3,00	635+0,000			643,703	642,422	-1,281	6,050	643,522	-3,00	8,046	642,191
-8,070	642,406	-6,050	643,753	-3,00	636+0,000			643,935	642,563	-1,372	6,050	643,753	-3,00	7,901	642,519
-7,637	642,927	-6,050	643,984	-3,00	637+0,000			644,166	642,756	-1,410	6,050	643,984	-3,00	7,915	642,741
-7,790	643,055	-6,050	644,216	-3,00	638+0,000			644,397	643,073	-1,324	6,050	644,216	-3,00	7,793	643,054
-7,518	643,468	-6,050	644,447	-3,00	639+0,000			644,628	643,415	-1,213	6,050	644,447	-3,00	8,059	643,107
-7,762	643,537	-6,050	644,678	-3,00	640+0,000			644,860	643,582	-1,278	6,050	644,678	-3,00	7,986	643,388
-7,957	643,638	-6,050	644,909	-3,00	641+0,000			645,091	643,816	-1,275	6,050	644,909	-3,00	7,823	643,727
-7,901	643,907	-6,050	645,141	-3,00	642+0,000			645,322	643,945	-1,377	6,050	645,141	-3,00	7,974	643,858
-7,898	644,140	-6,050	645,372	-3,00	643+0,000			645,553	644,232	-1,321	6,050	645,372	-3,00	7,933	644,116
-7,998	644,304	-6,050	645,603	-3,00	644+0,000			645,784	644,196	-1,588	6,050	645,603	-3,00	7,786	644,446
-7,982	644,546	-6,050	645,834	-3,00	645+0,000			646,016	644,617	-1,399	6,050	645,834	-3,00	7,957	644,563
-8,096	644,701	-6,050	646,065	-3,00	646+0,000			646,247	644,853	-1,394	6,050	646,065	-3,00	8,206	644,628
-8,053	644,962	-6,050	646,297	-3,00	647+0,000			646,478	645,020	-1,458	6,050	646,297	-3,00	8,086	644,940
-8,106	645,157	-6,050	646,528	-3,00	648+0,000			646,709	645,123	-1,586	6,050	646,528	-3,00	7,966	645,250
-7,812	645,584	-6,050	646,759	-3,00	649+0,000			646,941	645,585	-1,356	6,050	646,759	-3,00	8,139	645,366
-7,896	645,760	-6,050	646,990	-3,00	650+0,000			647,172	645,828	-1,344	6,050	646,990	-3,00	7,974	645,708
-8,062	645,880	-6,050	647,222	-3,00	651+0,000			647,403	646,008	-1,395	6,050	647,222	-3,00	8,005	645,918
-8,114	646,077	-6,050	647,453	-3,00	652+0,000			647,634	646,060	-1,574	6,050	647,453	-3,00	8,057	646,115
-7,946	646,420	-6,050	647,684	-3,00	653+0,000			647,866	646,450	-1,416	6,050	647,684	-3,00	7,832	646,496
-7,779	646,763	-6,050	647,915	-3,00	654+0,000			648,097	646,697	-1,400	6,050	647,915	-3,00	8,135	646,525
-7,573	647,131	-6,050	648,146	-3,00	655+0,000			648,328	647,058	-1,270	6,050	648,146	-3,00	7,878	646,928
-7,341	647,517	-6,050	648,378	-3,00	656+0,000			648,559	647,276	-1,283	6,050	648,378	-3,00	7,825	647,194
-7,337	647,751	-6,050	648,609	-3,00	657+0,000			648,790	647,544	-1,246	6,050	648,609	-3,00	7,925	647,359
-7,424	647,924	-6,050	648,840	-3,00	658+0,000			649,022	647,674	-1,348	6,050	648,840	-3,00	7,840	647,647
-7,455	648,135	-6,050	649,071	-3,00	659+0,000			649,253	647,925	-1,328	6,050	649,071	-3,00	7,608	648,032
-7,576	648,285	-6,050	649,303	-3,00	660+0,000			649,484	648,154	-1,330	6,050	649,303	-3,00	7,926	648,052
-7,292	648,706	-6,050	649,534	-3,00	661+0,000			649,715	648,541	-1,174	6,050	649,534	-3,00	7,551	648,533
-7,063	649,090	-6,050	649,765	-3,00	662+0,000			649,947	648,758	-1,189	6,050	649,765	-3,00	7,704	648,662
-7,267	649,194	-6,050	650,006	-2,84	663+0,000			650,178	648,884	-1,294	6,050	649,996	-3,00	7,704	648,894
-7,411	649,386	-6,050	650,293	-1,91	664+0,000			650,409	649,305	-1,104	6,050	650,227	-3,00	7,620	649,181
-7,378	649,696	-6,050	650,581	-0,98	665+0,000			650,640	649,605	-1,035	6,050	650,459	-3,00	7,497	649,494
-7,286	650,045	-6,050	650,869	-0,04	666+0,000			650,871	649,842	-1,029	6,050	650,690	-3,00	7,430	649,770
-7,390	649,989	-6,050	650,882	0,00	666+0,957	TS		650,882	649,856	-1,026	6,050	650,701	-3,00	7,508	649,729
-7,342	650,294	-6,049	651,156	0,89	667+0,000			651,103	650,093	-1,010	6,050	650,921	-3,00	7,492	649,960
-7,616	650,400	-6,050	651,444	1,82	668+0,000		PCV	651,334	650,374	-0,960	6,050	651,152	-3,00	7,325	650,303
-7,320	650,879	-6,049	651,727	2,76	669+0,000			651,560	650,657	-0,903	6,050	651,379	-3,00	7,441	650,451
-7,270	651,160	-6,049	651,974	3,69	670+0,000			651,751	650,817</						

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-8,565	648,015	-6,051	649,691	4.29	686+0.000			649,432	648,042	-1,390	6,050	649,173	-4.29	7,135	648,449
-8,634	647,537	-6,050	649,260	3.35	687+0.000			649,057	647,821	-1,236	6,050	648,854	-3.35	7,302	648,019
-7,906	647,591	-6,049	648,828	2.42	688+0.000			648,682	647,440	-1,242	6,050	648,500	-3.00	7,927	647,249
-7,491	647,435	-6,048	648,396	1.49	689+0.000			648,306	646,988	-1,318	6,050	648,125	-3.00	8,201	646,691
-7,538	646,970	-6,046	647,965	0.55	690+0.000			647,931	646,572	-1,359	6,052	647,750	-3.00	7,721	646,637
-7,618	646,663	-6,050	647,709	0.00	690+11.872	ST		647,709	646,376	-1,333	6,050	647,527	-3.00	8,134	646,138
-7,526	646,549	-6,050	647,533	-0.38	691+0.000			647,556	646,281	-1,275	6,050	647,375	-3.00	8,333	645,853
-6,946	646,504	-6,050	647,102	-1.31	692+0.000			647,181	645,905	-1,276	6,050	646,999	-3.00	8,148	645,601
-8,180	645,250	-6,050	646,670	-2.25	693+0.000			646,806	645,673	-1,133	6,050	646,624	-3.00	7,827	645,439
-7,419	645,337	-6,050	646,249	-3.00	694+0.000			646,431	645,263	-1,168	6,050	646,249	-3.00	8,040	644,922
-7,339	645,014	-6,050	645,874	-3.00	695+0.000			646,055	644,888	-1,167	6,050	645,874	-3.00	8,100	644,508
-7,014	644,856	-6,050	645,499	-3.00	696+0.000			645,680	644,613	-1,067	6,050	645,499	-3.00	7,789	644,339
-7,524	644,141	-6,050	645,124	-3.00	697+0.000			645,305	644,214	-1,091	6,050	645,124	-3.00	7,703	644,022
-7,592	643,720	-6,050	644,748	-3.00	698+0.000			644,930	643,764	-1,166	6,050	644,748	-3.00	8,232	643,294
-7,579	643,354	-6,050	644,373	-3.00	699+0.000			644,555	643,346	-1,209	6,050	644,373	-3.00	8,100	643,007
-8,357	642,460	-6,050	643,998	-3.00	700+0.000			644,180	643,005	-1,175	6,050	643,998	-3.00	8,300	642,498
-8,060	642,283	-6,050	643,623	-3.00	701+0.000			643,804	642,373	-1,431	6,050	643,623	-3.00	8,027	642,305
-7,826	642,063	-6,050	643,248	-3.00	702+0.000			643,429	641,875	-1,554	6,050	643,248	-3.00	8,188	641,822
-8,097	641,508	-6,050	642,873	-3.00	703+0.000			643,054	641,336	-1,718	6,050	642,873	-3.00	8,587	641,182
-8,234	641,041	-6,050	642,497	-3.00	704+0.000			642,679	641,093	-1,586	6,050	642,497	-3.00	8,982	640,543
-7,569	641,110	-6,050	642,122	-3.00	705+0.000			642,304	640,643	-1,661	6,050	642,122	-3.00	8,672	640,374
-7,681	640,659	-6,050	641,747	-3.00	706+0.000			641,929	640,230	-1,699	6,050	641,747	-3.00	8,460	640,140
-7,722	640,257	-6,050	641,372	-3.00	707+0.000			641,553	639,800	-1,753	6,050	641,372	-3.00	8,878	639,487
-8,092	639,635	-6,050	640,997	-3.00	708+0.000			641,178	639,382	-1,796	6,050	640,997	-3.00	8,784	639,174
-7,818	639,443	-6,050	640,622	-3.00	709+0.000			640,803	638,746	-2,057	6,050	640,622	-3.00	8,790	638,795
-7,298	639,415	-6,050	640,246	-3.00	710+0.000			640,428	638,573	-1,855	6,050	640,246	-3.00	8,597	638,549
-7,470	638,925	-6,050	639,871	-3.00	711+0.000			640,053	638,286	-1,767	6,050	639,871	-3.00	8,798	638,039
-7,725	638,379	-6,050	639,496	-3.00	712+0.000			639,678	637,999	-1,679	6,050	639,496	-3.00	8,592	637,801
-7,739	637,995	-6,050	639,121	-3.00	713+0.000	PCV		639,302	637,431	-1,871	6,050	639,121	-3.00	8,424	637,538
-7,396	637,862	-6,050	638,760	-3.00	714+0.000			638,941	637,212	-1,729	6,050	638,760	-3.00	8,883	636,871
-8,024	637,111	-6,050	638,427	-3.00	715+0.000			638,608	637,022	-1,586	6,050	638,427	-3.00	8,746	636,629
-7,868	636,909	-6,050	638,121	-3.00	716+0.000			638,303	636,907	-1,396	6,050	638,121	-3.00	8,827	636,270
-7,344	636,981	-6,050	637,844	-3.00	717+0.000			638,026	636,694	-1,332	6,050	637,844	-3.00	8,911	635,937
-8,263	636,120	-6,050	637,595	-3.00	718+0.000			637,777	636,568	-1,209	6,050	637,595	-3.00	8,636	635,871
-7,793	636,212	-6,050	637,374	-3.00	719+0.000			637,555	636,388	-1,167	6,050	637,374	-3.00	8,801	635,540
-7,842	635,986	-6,050	637,181	-3.00	720+0.000			637,362	636,209	-1,153	6,050	637,181	-3.00	8,316	635,670
-8,012	635,707	-6,050	637,016	-3.00	721+0.000			637,197	636,146	-1,051	6,050	637,016	-3.00	8,737	635,224
-7,348	636,013	-6,050	636,878	-3.00	722+0.000			637,060	636,128	-0,932	6,050	636,878	-3.00	8,365	635,335
-7,752	635,635	-6,050	636,769	-3.00	723+0.000			636,951	635,916	-1,035	6,050	636,769	-3.00	8,550	635,102
-7,331	635,834	-6,050	636,688	-3.00	724+0.000			636,870	635,861	-1,009	6,050	636,688	-3.00	8,866	634,811
-6,911	636,061	-6,050	636,635	-3.00	725+0.000			636,817	635,828	-0,989	6,050	636,635	-3.00	8,569	634,956
-7,029	635,957	-6,050	636,610	-3.00	726+0.000			636,791	635,847	-0,944	6,050	636,610	-3.00	8,519	634,964
-6,776	636,129	-6,050	636,613	-3.00	727+0.000			636,794	635,796	-0,998	6,050	636,613	-3.00	7,425	635,696
-6,130	636,590	-6,050	636,644	-3.00	728+0.000			636,825	636,087	-0,738	6,050	636,644	-3.00	6,914	636,068
-6,343	636,996	-6,050	636,702	-3.00	729+0.000			636,884	635,613	-1,271	6,050	636,702	-3.00	7,099	636,003
-6,746	636,325	-6,050	636,789	-3.00	730+0.000			636,971	635,875	-1,096	6,050	636,789	-3.00	7,010	636,149
-6,377	636,686	-6,050	636,904	-3.00	731+0.000			637,086	635,867	-1,219	6,050	636,904	-3.00	6,969	636,292
-6,787	636,556	-6,050	637,047	-3.00	732+0.000			637,229	636,049	-1,180	6,050	637,105	-2.03	7,075	636,422
-7,661	636,144	-6,050	637,218	-3.00	733+0.000	PTV		637,399	636,319	-1,080	6,050	637,337	-1.03	7,326	636,486
-6,747	636,938	-6,050	637,403	-3.00	734+0.000			637,584	636,749	-0,835	6,050	637,582	-0.03	7,402	636,681
-6,799	636,909	-6,050	637,409	-3.00	734+0.674	TS		637,590	636,737	-0,853	6,050	637,590	0.00	7,417	636,679
-7,018	636,943	-6,050	637,588	-3.00	735+0.000			637,769	636,730	-1,039	6,050	637,828	0.97	7,746	636,697
-6,812	637,265	-6,050	637,772	-3.00	736+0.000			637,954	637,275	-0,679	6,050	638,073	1.97	7,638	637,014
-7,479	637,004	-6,050	637,957	-3.00	737+0.000			638,139	637,216	-0,923	6,050	638,318	2.97	7,576	637,301
-6,857	637,546	-6,050	638,084	-3.97	738+0.000			638,324	637,505	-0,819	6,050	638,564	3.97	7,882	637,343
-7,453	637,755	-6,832	638,169	-4.97	739+0.000			638,509	637,718	-0,791	6,050	638,809	4.97	7,868	637,597
-7,479	637,753	-6,850	638,172	-5.00	739+0.674	SC		638,515	637,721	-0,794	6,050	638,817	5.00	7,874	637,602
-7,441	637,957	-6,850	638,351	-5.00	740+0.000			638,693	637,869	-0,824	6,050	638,996	5.00	7,733	637,874
-7,536	638,079	-6,850	638,536	-5.00	741+0.000			638,878	638,045	-0,833	6,050	639,181	5.00	7,870	637,967
-7,502	638,286	-6,850	638,721	-5.00	742+0.000			639,063	638,218	-0,845	6,050	639,366	5.00	7,914	638,123
-7,548	638,440	-6,850	638,906	-5.00	743+0.000			639,248	638,389	-0,859	6,050	639,551	5.00	7,928	638,299
-7,539	638,631	-6,850	639,090	-5.00	744+0.000			639,433	638,564	-0,869	6,050	639,735	5.00	7,926	638,485

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-7,689	641,703	-6,555	642,459	-4,60	762+0,000			642,760	641,614	-1,146	6,050	643,039	4,60	8,657	641,301
-7,738	641,602	-6,050	642,727	-3,60	763+0,000			642,945	641,680	-1,265	6,050	643,163	3,60	8,615	641,453
-7,501	641,982	-6,050	642,949	-3,00	764+0,000			643,130	641,894	-1,236	6,050	643,288	2,60	8,157	641,883
-7,276	642,316	-6,050	643,133	-3,00	765+0,000			643,315	642,118	-1,197	6,050	643,412	1,60	7,751	642,278
-7,683	642,230	-6,050	643,318	-3,00	766+0,000			643,500	642,303	-1,197	6,048	643,536	0,60	7,762	642,394
-7,112	642,722	-6,050	643,430	-3,00	766+12,073	ST		643,611	642,463	-1,148	6,050	643,611	0,00	7,725	642,495
-6,777	643,019	-6,050	643,503	-3,00	767+0,000			643,685	642,540	-1,145	6,050	643,661	-0,40	7,864	642,452
-7,677	642,603	-6,050	643,688	-3,00	768+0,000			643,870	642,629	-1,241	6,050	643,785	-1,40	7,284	642,963
-7,201	643,106	-6,050	643,873	-3,00	769+0,000			644,054	642,925	-1,129	6,050	643,909	-2,40	7,734	642,787
-7,797	642,893	-6,050	644,058	-3,00	770+0,000			644,239	643,090	-1,149	6,050	644,058	-3,00	6,944	643,462
-7,938	642,984	-6,050	644,243	-3,00	771+0,000		PCV	644,424	643,289	-1,135	6,050	644,243	-3,00	7,450	643,309
-7,261	643,578	-6,050	644,385	-3,00	772+0,000			644,566	643,402	-1,164	6,050	644,385	-3,00	7,630	643,332
-7,849	643,242	-6,050	644,442	-3,00	773+0,000			644,623	643,552	-1,071	6,050	644,442	-3,00	7,656	643,371
-6,917	643,836	-6,050	644,414	-3,00	774+0,000			644,595	643,474	-1,121	6,050	644,414	-3,00	7,569	643,401
-7,217	643,522	-6,050	644,300	-3,00	775+0,000			644,482	643,181	-1,301	6,050	644,300	-3,00	7,081	643,613
-7,208	643,330	-6,050	644,102	-3,00	776+0,000			644,283	643,486	-0,797	6,050	644,102	-3,00	6,996	643,471
-6,941	643,224	-6,050	643,818	-3,00	777+0,000			643,999	643,345	-0,654	6,050	643,818	-3,00	6,907	643,246
-6,897	642,884	-6,050	643,449	-3,00	778+0,000			643,630	642,967	-0,663	6,050	643,449	-3,00	6,666	643,038
-6,903	642,426	-6,050	642,994	-3,00	779+0,000			643,176	642,760	-0,416	6,050	642,994	-3,00	6,546	642,663
-6,629	642,069	-6,050	642,455	-3,00	780+0,000			642,636	642,223	-0,413	6,050	642,455	-3,00	6,323	642,273
-6,469	641,551	-6,050	641,830	-3,00	781+0,000		PTV	642,011	641,650	-0,361	6,050	641,830	-3,00	6,128	641,778
-6,204	641,316	-6,050	641,162	-3,00	782+0,000			641,344	641,337	-0,007	6,050	641,162	-3,00	6,198	641,310
-6,166	640,611	-6,050	640,495	-3,00	783+0,000			640,677	640,964	0,287	6,050	640,495	-3,00	6,178	640,623
-6,060	639,821	-6,050	639,828	-3,00	784+0,000			640,009	639,783	-0,226	6,050	639,828	-3,00	6,164	639,942
-6,735	638,703	-6,050	639,160	-3,00	785+0,000			639,342	638,735	-0,607	6,050	639,160	-3,00	6,254	639,024
-6,178	638,408	-6,050	638,493	-3,00	786+0,000			638,674	638,425	-0,249	6,050	638,493	-3,00	6,630	638,106
-6,185	637,736	-6,050	637,825	-3,00	787+0,000			638,007	637,503	-0,504	6,050	637,825	-3,00	6,680	637,405
-6,072	637,144	-6,050	637,158	-3,00	788+0,000			637,339	637,589	0,250	6,050	637,158	-3,00	6,731	636,704
-7,174	635,741	-6,050	636,490	-3,00	789+0,000			636,672	635,655	-1,017	6,050	636,490	-3,00	6,983	635,868
-7,631	634,769	-6,050	635,823	-3,00	790+0,000			636,005	634,780	-1,225	6,050	635,823	-3,00	7,742	634,695
-7,683	634,067	-6,050	635,156	-3,00	791+0,000		PCV	635,337	633,855	-1,482	6,050	635,156	-3,00	8,799	633,323
-7,944	633,327	-6,050	634,589	-3,00	792+0,000			634,771	632,949	-1,822	6,050	634,589	-3,00	9,569	632,244
-8,224	632,776	-6,050	634,226	-3,00	793+0,000			634,407	632,433	-1,974	6,050	634,226	-3,00	9,944	631,629
-7,905	632,828	-6,050	634,064	-3,00	794+0,000			634,246	631,534	-2,712	6,050	634,064	-3,00	10,216	631,287
-7,378	633,220	-6,050	634,105	-3,00	795+0,000			634,287	632,295	-1,992	6,050	634,105	-3,00	10,614	631,063
-7,058	633,677	-6,050	634,349	-3,00	796+0,000			634,530	632,694	-1,836	6,050	634,349	-3,00	10,671	631,268
-6,890	634,235	-6,050	634,795	-3,00	797+0,000			634,976	633,165	-1,811	6,050	634,795	-3,00	9,753	632,326
-6,789	634,950	-6,050	635,443	-3,00	798+0,000			635,625	634,137	-1,488	6,050	635,443	-3,00	9,211	633,336
-6,873	635,745	-6,050	636,294	-3,00	799+0,000			636,476	635,298	-1,178	6,050	636,294	-3,00	8,521	634,647
-7,394	636,451	-6,050	637,347	-3,00	800+0,000			637,529	636,305	-1,224	6,050	637,347	-3,00	8,101	635,980
-7,519	637,624	-6,050	638,603	-3,00	801+0,000		PTV	638,785	637,338	-1,447	6,050	638,603	-3,00	8,193	637,174
-7,681	638,873	-6,050	639,960	-3,00	802+0,000			640,141	639,097	-1,044	6,050	639,960	-3,00	7,675	638,876
-7,214	640,541	-6,050	641,317	-3,00	803+0,000			641,498	640,301	-1,197	6,050	641,317	-3,00	8,595	639,620
-7,011	642,033	-6,050	642,674	-3,00	804+0,000			642,855	641,683	-1,172	6,050	642,674	-3,00	7,473	641,725
-7,397	643,133	-6,050	644,031	-3,00	805+0,000			644,212	642,811	-1,401	6,050	644,031	-3,00	7,725	642,914
-7,761	644,247	-6,050	645,388	-3,00	806+0,000		PCV	645,569	644,360	-1,209	6,050	645,388	-3,00	7,871	644,173
-7,050	646,044	-6,050	646,711	-3,00	807+0,000			646,892	645,901	-0,991	6,050	646,711	-3,00	7,094	646,015
-6,324	647,784	-6,050	647,967	-3,00	808+0,000			648,148	647,575	-0,573	6,050	647,967	-3,00	6,626	647,583
-7,418	648,243	-6,050	649,155	-3,00	809+0,000			649,337	648,324	-1,013	6,050	649,155	-3,00	7,110	648,448
-7,649	649,211	-6,050	650,276	-3,00	810+0,000			650,458	649,556	-0,902	6,050	650,276	-3,00	7,441	649,349
-7,036	650,673	-6,050	651,330	-3,00	811+0,000			651,512	650,527	-0,985	6,050	651,330	-3,00	7,652	650,263
-7,778	651,185	-6,050	652,336	-2,68	812+0,000			652,498	651,567	-0,931	6,050	652,317	-3,00	7,286	651,493
-7,231	652,517	-6,050	653,304	-1,88	813+0,000			653,418	652,347	-1,071	6,050	653,236	-3,00	8,153	651,834
-7,705	653,101	-6,050	654,204	-1,08	814+0,000			654,270	653,202	-1,068	6,050	654,088	-3,00	8,597	652,390
-7,385	654,147	-6,050	655,037	-0,28	815+0,000			655,054	653,883	-1,171	6,050	654,873	-3,00	8,063	653,531
-7,969	654,030	-6,050	655,309	0,00	815+6,906	TS		655,309	654,103	-1,206	6,050	655,128	-3,00	7,711	654,020
-7,445	654,872	-6,049	655,803	0,52	816+0,000		PTV	655,771	654,489	-1,282	6,050	655,590	-3,00	7,987	654,298
-7,503	655,567	-6,050	656,535	1,32	817+0,000			656,455	655,135	-1,320	6,050	656,273	-3,00	7,561	655,266
-7,443	656,339	-6,050	657,267	2,12	818+0,000			657,138	655,917	-1,221	6,050	656,957	-3,00	7,502	655,989
-7,460	657,059	-6,050	657,999	2,92	819+0,000			657,822	656,690	-1,132	6,050	657,641	-3,00	7,402	656,739
-7,590	657,705	-6,050	658,731	3,72	820+0,000			658,506	657,461	-1,045	6,464	658,265	-3,72	7,922	657,293
-7,674	657,901	-6,050	658,984	4,00	820+6,906	SC		6							

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-6,984	669,189	-6,050	669,811	-0,75	836+12,109	TS		669,856	669,255	-0,601	6,050	669,856	0,00	7,256	669,053
-6,857	669,524	-6,051	670,062	-1,06	837+0,000			670,126	669,241	-0,885	6,048	670,145	0,32	7,205	669,374
-6,227	670,579	-6,050	670,697	-1,86	838+0,000			670,810	670,039	-0,771	6,049	670,877	1,12	7,111	670,169
-6,771	670,851	-6,050	671,332	-2,66	839+0,000			671,493	670,906	-0,587	6,049	671,609	1,92	7,152	670,874
-6,403	671,760	-6,050	671,995	-3,00	840+0,000			672,177	671,588	-0,589	6,049	672,341	2,72	7,095	671,644
-6,437	672,549	-6,302	672,639	-3,52	841+0,000			672,860	672,331	-0,529	6,049	673,073	3,52	7,281	672,252
-6,750	673,108	-6,650	673,008	-4,00	841+12,109	SC		673,274	672,568	-0,706	6,050	673,516	4,00	7,429	672,597
-6,908	673,536	-6,650	673,278	-4,00	842+0,000			673,544	672,795	-0,749	6,050	673,786	4,00	7,343	672,924
-6,888	673,802	-6,650	673,961	-4,00	843+0,000			674,227	673,125	-1,102	6,050	674,469	4,00	7,133	673,747
-6,650	674,645	-6,650	674,645	-4,00	844+0,000			674,911	674,393	-0,518	6,050	675,153	4,00	7,577	674,135
-6,883	675,173	-6,650	675,329	-4,00	845+0,000			675,595	674,914	-0,681	6,050	675,837	4,00	8,317	674,325
-6,953	675,810	-6,650	676,012	-4,00	846+0,000			676,278	675,867	-0,411	6,050	676,520	4,00	7,568	675,508
-7,113	675,823	-6,650	676,132	-4,00	846+3,501			676,398	675,899	-0,499	6,050	676,640	4,00	7,347	675,775
-7,347	676,231	-6,650	676,696	-4,00	847+0,000			676,962	676,243	-0,719	6,050	677,204	4,00	7,940	675,943
-7,336	676,922	-6,650	677,379	-4,00	848+0,000			677,645	676,696	-0,949	6,050	677,887	4,00	8,211	676,447
-7,716	677,352	-6,650	678,063	-4,00	849+0,000			678,329	676,695	-1,634	6,050	678,571	4,00	8,109	677,198
-8,108	677,774	-6,650	678,746	-4,00	850+0,000			679,012	677,182	-1,830	6,050	679,254	4,00	7,944	677,992
-8,440	678,062	-6,650	679,255	-4,00	850+14,893	CS		679,521	678,159	-1,362	6,050	679,763	4,00	8,131	678,376
-8,260	678,289	-6,521	679,448	-3,80	851+0,000			679,696	678,185	-1,511	6,050	679,926	3,80	8,058	678,587
-8,058	678,859	-6,050	680,198	-3,00	852+0,000			680,379	679,065	-1,314	6,050	680,561	3,00	7,937	679,303
-8,373	679,333	-6,050	680,882	-3,00	853+0,000			681,063	679,677	-1,386	6,050	681,196	2,20	8,144	679,800
-8,643	679,836	-6,050	681,565	-3,00	854+0,000			681,747	680,240	-1,507	6,050	681,831	1,40	7,955	680,561
-8,959	680,309	-6,050	682,249	-3,00	855+0,000			682,430	680,898	-1,532	6,050	682,466	0,60	8,262	680,991
-8,624	681,042	-6,050	682,758	-3,00	855+14,893	ST		682,939	681,399	-1,540	6,050	682,939	0,00	7,937	681,681
-8,722	681,151	-6,050	682,932	-3,00	856+0,000			683,114	681,543	-1,571	6,050	683,101	-0,20	7,644	682,039
-8,278	682,130	-6,050	683,616	-3,00	857+0,000			683,797	682,235	-1,562	6,050	683,737	-1,00	8,022	682,422
-8,656	682,562	-6,050	684,299	-3,00	858+0,000			684,481	682,824	-1,657	6,050	684,372	-1,80	8,246	682,908
-8,933	683,061	-6,050	684,983	-3,00	859+0,000			685,164	683,565	-1,599	6,050	685,007	-2,60	8,062	683,666
-8,177	684,249	-6,050	685,666	-3,00	860+0,000			685,848	684,568	-1,280	6,050	685,666	-3,00	7,643	684,604
-7,735	685,227	-6,050	686,350	-3,00	861+0,000		PCV	686,532	685,185	-1,347	6,050	686,350	-3,00	7,972	685,069
-7,852	685,825	-6,050	687,026	-3,00	862+0,000			687,208	686,092	-1,116	6,050	687,026	-3,00	7,580	686,006
-8,042	686,324	-6,050	687,652	-3,00	863+0,000			687,833	686,800	-1,033	6,050	687,652	-3,00	7,049	686,986
-7,470	687,273	-6,050	688,219	-3,00	864+0,000			688,401	687,516	-0,885	6,050	688,219	-3,00	6,683	687,798
-7,156	687,992	-6,050	688,729	-3,00	865+0,000			688,911	688,282	-0,629	6,050	688,729	-3,00	6,869	688,183
-7,244	688,385	-6,050	689,181	-3,00	866+0,000			689,362	688,870	-0,492	6,050	689,181	-3,00	6,232	689,060
-6,889	689,014	-6,050	689,574	-3,00	867+0,000			689,756	689,393	-0,363	6,050	689,574	-3,00	6,186	689,484
-6,075	689,935	-6,050	689,910	-3,00	868+0,000			690,091	689,781	-0,310	6,050	689,910	-3,00	6,306	689,739
-6,527	689,869	-6,050	690,187	-3,00	869+0,000			690,369	690,172	-0,197	6,050	690,187	-3,00	6,172	690,309
-6,684	689,984	-6,050	690,407	-3,00	870+0,000			690,588	690,451	-0,137	6,050	690,407	-3,00	6,144	690,501
-6,726	690,117	-6,050	690,568	-3,00	871+0,000			690,750	690,379	-0,371	6,050	690,568	-3,00	6,089	690,542
-6,801	690,171	-6,050	690,672	-3,00	872+0,000			690,853	690,590	-0,263	6,050	690,672	-3,00	6,127	690,749
-6,467	690,439	-6,050	690,717	-3,00	873+0,000			690,899	690,589	-0,310	6,050	690,717	-3,00	6,139	690,658
-6,686	690,281	-6,050	690,705	-3,00	874+0,000			690,887	690,495	-0,392	6,050	690,705	-3,00	6,287	690,547
-6,625	690,251	-6,050	690,635	-3,00	875+0,000			690,816	690,317	-0,499	6,050	690,635	-3,00	6,282	690,480
-6,953	689,904	-6,050	690,506	-3,00	876+0,000		PTV	690,688	690,443	-0,245	6,050	690,506	-3,00	6,298	690,341
-6,599	689,961	-6,050	690,327	-3,00	877+0,000			690,508	690,261	-0,247	6,050	690,327	-3,00	6,190	690,467
-6,077	690,168	-6,050	690,141	-3,00	878+0,000			690,322	690,362	0,040	6,050	690,141	-3,00	6,250	690,341
-6,108	690,012	-6,050	689,954	-3,00	879+0,000			690,136	690,272	0,136	6,050	689,954	-3,00	6,441	690,346
-6,119	689,836	-6,050	689,768	-3,00	880+0,000			689,949	690,267	0,318	6,050	689,768	-3,00	6,604	690,321
-6,156	689,687	-6,050	689,581	-3,00	881+0,000			689,763	690,075	0,312	6,050	689,581	-3,00	6,595	690,126
-6,367	689,712	-6,050	689,395	-3,00	882+0,000			689,576	689,779	0,203	6,050	689,395	-3,00	6,660	690,004
-6,566	689,724	-6,050	689,208	-3,00	883+0,000			689,390	689,811	0,421	6,050	689,208	-3,00	6,546	689,705
-6,549	689,521	-6,050	689,022	-3,00	884+0,000			689,203	689,429	0,226	6,050	689,022	-3,00	6,607	689,579
-6,408	689,193	-6,050	688,835	-3,00	885+0,000			689,017	689,206	0,189	6,050	688,835	-3,00	6,502	689,288
-6,494	689,093	-6,050	688,649	-3,00	886+0,000			688,831	689,201	0,370	6,050	688,649	-3,00	6,668	689,267
-6,461	688,873	-6,050	688,463	-3,00	887+0,000			688,644	688,745	0,101	6,050	688,463	-3,00	6,489	688,901
-6,599	688,825	-6,050	688,276	-3,00	888+0,000			688,458	688,853	0,395	6,050	688,276	-3,00	6,286	688,512
-6,422	688,461	-6,050	688,090	-3,00	889+0,000			688,271	688,860	0,589	6,050	688,090	-3,00	6,168	688,208
-6,164	688,018	-6,050	687,903	-3,00	890+0,000			688,085	687,900	-0,185	6,050	687,903	-3,00	6,164	687,827
-6,084	687,694	-6,050	687,717	-3,00	891+0,000			687,898	688,107	0,209	6,050	687,717	-3,00	7,297	688,964
-6,258	687,392	-6,050	687,530	-3,00	892+0,000			687,712	687,674	-0,038	6,050	687,530	-3,00	6,305	687,786
-6,722	686,896	-6,050	687,344	-3,00	893+0,000			687,525	687,164	-0,361	6,050	687,376	-2,47	6,065	687,366
-7,600	686,410	-6,499	687,144	-3,00	894+0,000	PCV		687,339</							

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-7,863	686,653	-6,650	687,462	-3,00	911+0,000			687,661	686,587	-1,074	6,050	687,843	3,00	7,872	686,628
-7,949	686,647	-6,650	687,513	-3,00	912+0,000			687,712	686,641	-1,071	6,050	687,894	3,00	8,067	686,549
-8,471	686,312	-6,650	687,526	-3,00	913+0,000			687,726	686,320	-1,406	6,050	687,907	3,00	8,671	686,160
-8,489	686,277	-6,650	687,503	-3,00	914+0,000			687,703	686,284	-1,419	6,050	687,884	3,00	8,811	686,044
-8,503	686,208	-6,650	687,443	-3,00	915+0,000			687,643	686,190	-1,453	6,050	687,824	3,00	8,946	685,893
-8,504	686,110	-6,650	687,347	-3,00	916+0,000			687,546	686,211	-1,335	6,050	687,728	3,00	8,469	686,115
-8,390	686,053	-6,650	687,213	-3,00	917+0,000			687,412	686,240	-1,172	6,050	687,594	3,00	8,107	686,222
-8,047	686,111	-6,650	687,042	-3,00	918+0,000			687,242	686,189	-1,053	6,050	687,423	3,00	7,754	686,287
-7,651	686,167	-6,650	686,835	-3,00	919+0,000			687,034	686,235	-0,799	6,050	687,216	3,00	7,401	686,315
-7,342	686,129	-6,650	686,590	-3,00	920+0,000			686,790	686,261	-0,529	6,050	686,971	3,00	7,054	686,302
-7,087	686,018	-6,650	686,309	-3,00	921+0,000			686,509	686,113	-0,396	6,050	686,690	3,00	6,750	686,223
-6,739	685,932	-6,650	685,991	-3,00	922+0,000			686,190	686,193	0,003	6,050	686,366	2,91	6,207	686,262
-6,798	685,941	-6,650	685,793	-3,00	922+11,383	PT		685,993	686,033	0,040	6,050	686,065	1,20	6,091	686,106
-6,590	685,842	-6,391	685,644	-3,00	923+0,000			685,835	685,882	0,047	6,050	685,830	-0,09	6,174	685,954
-6,154	685,366	-6,050	685,262	-3,00	924+0,000			685,443	685,453	0,010	6,050	685,262	-2,99	6,423	685,635
-6,279	685,062	-6,050	684,833	-3,00	925+0,000			685,014	685,112	0,098	6,050	684,833	-3,00	6,464	685,247
-6,343	684,660	-6,050	684,367	-3,00	926+0,000			684,549	684,767	0,218	6,050	684,367	-3,00	6,167	684,484
-6,381	684,196	-6,050	683,865	-3,00	927+0,000			684,046	684,494	0,448	6,050	683,865	-3,00	6,677	683,447
-6,288	683,563	-6,050	683,325	-3,00	928+0,000			683,507	683,501	-0,006	6,050	683,325	-3,00	6,233	683,203
-6,365	682,539	-6,050	682,749	-3,00	929+0,000			682,930	682,674	-0,256	6,050	682,749	-3,00	6,183	682,660
-7,240	681,342	-6,050	682,135	-3,00	930+0,000		PTV	682,317	682,056	-0,261	6,050	682,135	-3,00	7,285	681,312
-7,015	680,860	-6,050	681,504	-3,00	931+0,000			681,685	681,144	-0,541	6,050	681,504	-3,00	7,166	680,759
-7,105	680,169	-6,050	680,872	-3,00	932+0,000			681,053	680,326	-0,727	6,050	680,872	-3,00	7,267	680,061
-7,970	678,960	-6,050	680,240	-3,00	933+0,000			680,422	679,535	-0,887	6,050	680,240	-3,00	7,540	679,247
-7,836	678,417	-6,050	679,608	-3,00	934+0,000			679,790	678,933	-0,857	6,050	679,608	-3,00	7,277	678,791
-8,201	677,542	-6,050	678,977	-3,00	935+0,000			679,158	678,060	-1,098	6,050	678,977	-3,00	7,571	677,962
-8,349	676,812	-6,050	678,345	-3,00	936+0,000		PCV	678,526	677,317	-1,209	6,050	678,345	-3,00	7,474	677,395
-8,156	676,317	-6,050	677,721	-3,00	937+0,000			677,902	676,599	-1,303	6,050	677,721	-3,00	7,889	676,495
-8,220	675,666	-6,050	677,112	-3,00	938+0,000			677,294	676,155	-1,139	6,050	677,112	-3,00	8,044	675,783
-7,254	675,716	-6,050	676,519	-3,00	939+0,000			676,701	675,713	-0,988	6,050	676,519	-3,00	7,961	675,245
-7,447	675,010	-6,050	675,942	-3,00	940+0,000			676,123	675,301	-0,822	6,050	675,942	-3,00	7,788	674,783
-7,348	674,514	-6,050	675,380	-3,00	941+0,000			675,561	674,517	-1,044	6,050	675,380	-3,00	7,661	674,306
-7,081	674,146	-6,050	674,833	-3,00	942+0,000			675,015	673,934	-1,081	6,050	674,833	-3,00	7,715	673,723
-6,993	673,722	-6,050	674,351	-2,19	943+0,000			674,483	673,713	-0,770	6,091	674,301	-3,00	7,728	673,209
-7,003	673,457	-6,050	674,093	1,20	943+17,945	PC		674,020	673,313	-0,707	6,450	673,827	-3,00	7,877	672,875
-7,028	673,420	-6,050	674,072	1,71	944+0,000			673,968	673,291	-0,677	6,450	673,774	-3,00	7,857	672,836
-6,857	673,112	-6,050	673,649	3,00	945+0,000			673,468	672,925	-0,543	6,450	673,274	-3,00	7,623	672,492
-6,796	672,668	-6,050	673,165	3,00	946+0,000		PTV	672,983	672,504	-0,479	6,450	672,790	-3,00	7,661	671,982
-6,738	672,390	-6,050	672,849	3,00	946+13,230			672,668	672,443	-0,225	6,450	672,474	-3,00	7,337	671,883
-6,932	672,099	-6,050	672,688	3,00	947+0,000			672,506	672,323	-0,183	6,450	672,313	-3,00	7,352	671,711
-6,605	671,841	-6,050	672,211	3,00	948+0,000			672,029	672,074	0,045	6,450	671,836	-3,00	7,049	671,436
-6,209	671,628	-6,050	671,734	3,00	949+0,000			671,552	671,649	0,097	6,450	671,359	-3,00	6,983	671,004
-6,068	671,440	-6,050	671,422	1,20	949+8,515	PT		671,349	671,448	0,099	6,450	671,156	-3,00	6,744	670,960
-6,165	671,124	-6,050	671,008	-1,11	950+0,000			671,076	671,211	0,135	6,220	670,889	-3,00	6,272	670,854
-6,574	670,941	-6,050	670,417	-3,00	951+0,000			670,599	670,854	0,255	6,050	670,417	-3,00	6,174	670,334
-6,674	670,564	-6,050	669,940	-3,00	952+0,000			670,122	670,443	0,321	6,050	669,940	-3,00	6,140	670,031
-6,568	669,981	-6,050	669,463	-3,00	953+0,000			669,645	670,116	0,471	6,050	669,463	-3,00	6,213	669,626
-6,673	669,609	-6,050	668,986	-3,00	954+0,000			669,168	669,702	0,534	6,050	668,986	-3,00	6,475	669,412
-6,688	669,148	-6,050	668,510	-3,00	955+0,000			668,691	669,283	0,592	6,050	668,510	-3,00	6,531	668,991
-6,876	668,859	-6,050	668,033	-3,00	956+0,000			668,214	668,862	0,648	6,050	668,033	-3,00	6,432	668,415
-7,023	668,529	-6,050	667,556	-3,00	957+0,000			667,737	668,515	0,778	6,050	667,556	-3,00	6,658	668,164
-6,707	667,736	-6,050	667,079	-3,00	958+0,000			667,260	667,998	0,738	6,050	667,079	-3,00	6,872	667,900
-6,676	667,228	-6,050	666,602	-3,00	959+0,000			666,784	667,623	0,839	6,050	666,602	-3,00	6,842	667,394
-6,504	666,579	-6,050	666,125	-3,00	960+0,000			666,307	667,062	0,755	6,050	666,125	-3,00	6,538	666,613
-6,315	665,913	-6,050	665,648	-3,00	961+0,000			665,830	666,515	0,685	6,050	665,648	-3,00	6,557	666,156
-6,400	665,521	-6,050	665,171	-3,00	962+0,000			665,353	666,016	0,663	6,050	665,171	-3,00	6,628	665,749
-6,642	665,286	-6,050	664,694	-3,00	963+0,000			664,876	665,560	0,684	6,050	664,694	-3,00	6,547	665,192
-6,622	664,790	-6,050	664,218	-3,00	964+0,000			664,399	665,057	0,658	6,050	664,218	-3,00	6,651	664,819
-6,414	664,105	-6,050	663,741	-3,00	965+0,000			663,922	664,579	0,657	6,050	663,741	-3,00	6,632	664,323
-6,566	663,780	-6,050	663,264	-3,00	966+0,000			663,445	663,939	0,494	6,050	663,264	-3,00	6,666	663,880
-6,162	662,899	-6,050	662,787	-3,00	967+0,000			662,968	663,529	0,561	6,050	662,787	-3,00	6,365	663,102
-6,152	662,412	-6,050	662,310	-3,00	968+0,000			662,492	662,785	0,293	6,050	662,310	-3,00	6,462	662,722
-6,189	661,972	-6,050	661,8,												

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO					LADO DIREITO					
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-8,489	652,615	-6,050	654,241	5,00	986+0,000			653,938	652,606	-1,332	6,850	653,596	-5,00	8,890	652,236
-8,935	651,932	-6,050	653,855	5,00	987+0,000			653,553	652,100	-1,453	6,850	653,210	-5,00	9,131	651,690
-9,979	650,912	-6,050	653,531	5,00	988+0,000			653,228	651,410	-1,818	6,850	652,886	-5,00	9,488	651,127
-9,508	650,962	-6,050	653,268	5,00	989+0,000			652,965	650,832	-2,133	6,850	652,623	-5,00	10,012	650,515
-9,700	650,632	-6,050	653,065	5,00	990+0,000			652,763	650,725	-2,038	6,850	652,420	-5,00	10,203	650,185
-8,882	651,036	-6,050	652,924	5,00	991+0,000			652,622	650,857	-1,765	6,850	652,279	-5,00	9,486	650,522
-8,036	651,520	-6,050	652,844	5,00	992+0,000			652,541	651,153	-1,388	6,850	652,199	-5,00	8,544	651,069
-6,930	652,238	-6,050	652,825	5,00	993+0,000			652,522	651,637	-0,885	6,850	652,180	-5,00	8,035	651,390
-6,780	652,359	-6,050	652,846	5,00	993+13,349			652,543	652,143	-0,400	6,850	652,201	-5,00	7,893	651,505
-7,135	652,143	-6,050	652,866	5,00	994+0,000			652,564	652,692	0,128	6,850	652,221	-5,00	7,481	651,801
-7,083	652,280	-6,050	652,969	5,00	995+0,000		PTV	652,667	652,771	0,104	6,850	652,324	-5,00	7,252	652,726
-6,353	653,405	-6,050	653,102	5,00	996+0,000			652,800	652,563	-0,237	6,850	652,458	-5,00	7,504	653,111
-6,794	653,980	-6,050	653,236	5,00	997+0,000			652,933	653,538	0,605	6,850	652,591	-5,00	7,114	652,855
-7,093	654,413	-6,050	653,369	5,00	998+0,000			653,067	654,013	0,946	6,850	652,724	-5,00	7,612	653,486
-7,317	654,770	-6,050	653,502	5,00	999+0,000			653,200	654,424	1,224	6,850	652,858	-5,00	7,921	653,929
-7,425	655,011	-6,050	653,636	5,00	1000+0,000			653,333	654,685	1,352	6,850	652,991	-5,00	7,979	654,120
-7,488	655,208	-6,050	653,769	5,00	1001+0,000			653,467	655,113	1,646	6,850	653,124	-5,00	8,255	654,529
-7,552	655,404	-6,050	653,902	5,00	1002+0,000			653,600	655,272	1,672	6,850	653,258	-5,00	8,265	654,673
-7,538	655,523	-6,050	654,036	5,00	1003+0,000			653,733	655,297	1,564	6,850	653,391	-5,00	8,244	654,784
-7,449	655,568	-6,050	654,169	5,00	1004+0,000			653,867	655,266	1,399	6,850	653,524	-5,00	8,126	654,800
-7,433	655,685	-6,050	654,302	5,00	1005+0,000			654,000	655,171	1,171	6,850	653,658	-5,00	7,777	654,584
-7,394	655,723	-6,050	654,379	5,00	1005+11,471	CS		654,076	655,137	1,061	6,850	653,734	-5,00	7,364	654,248
-7,276	655,636	-6,050	654,410	4,57	1006+0,000			654,133	655,117	0,984	6,525	653,835	-4,57	6,998	654,308
-6,958	655,391	-6,050	654,483	3,57	1007+0,000			654,267	654,874	0,607	6,050	654,050	-3,57	6,764	654,764
-6,550	655,056	-6,050	654,556	2,57	1008+0,000			654,400	654,225	-0,175	6,050	654,218	-3,00	6,826	654,994
-6,186	654,765	-6,050	654,629	1,57	1009+0,000			654,533	655,165	0,632	6,050	654,352	-3,00	6,579	654,881
-6,091	654,745	-6,048	654,701	0,57	1010+0,000			654,667	655,313	0,646	6,050	654,485	-3,00	6,202	654,384
-6,128	654,691	-6,050	654,743	0,00	1010+11,471	ST		654,743	655,311	0,568	6,050	654,562	-3,00	6,141	654,501
-6,115	654,840	-6,050	654,774	-0,43	1011+0,000			654,800	655,203	0,403	6,050	654,618	-3,00	6,070	654,639
-6,068	654,865	-6,050	654,847	-1,43	1012+0,000			654,933	655,472	0,539	6,050	654,752	-3,00	6,204	654,649
-6,128	654,998	-6,050	654,920	-2,43	1013+0,000			655,067	655,538	0,471	6,050	654,885	-3,00	6,400	654,652
-6,109	655,077	-6,050	655,018	-3,00	1014+0,000			655,200	655,731	0,531	6,050	655,018	-3,00	6,229	655,198
-6,119	655,221	-6,050	655,152	-3,00	1015+0,000			655,333	655,946	0,613	6,050	655,152	-3,00	6,050	655,152
-6,307	655,542	-6,050	655,285	-3,00	1016+0,000			655,467	656,027	0,560	6,050	655,285	-3,00	6,093	655,328
-6,333	655,702	-6,050	655,418	-3,00	1017+0,000			655,600	656,254	0,654	6,050	655,418	-3,00	6,183	655,551
-6,393	655,895	-6,050	655,552	-3,00	1018+0,000			655,733	656,300	0,567	6,050	655,552	-3,00	6,130	655,631
-6,366	656,001	-6,050	655,685	-3,00	1019+0,000			655,867	656,451	0,584	6,050	655,685	-3,00	6,173	655,808
-6,305	656,074	-6,050	655,818	-3,00	1020+0,000			656,000	656,554	0,554	6,050	655,818	-3,00	6,184	655,952
-6,298	656,200	-6,050	655,952	-3,00	1021+0,000			656,133	656,635	0,502	6,050	655,952	-3,00	6,361	655,744
-6,251	656,286	-6,050	656,085	-3,00	1022+0,000			656,267	656,758	0,491	6,050	656,085	-3,00	6,070	656,106
-6,162	656,331	-6,050	656,218	-3,00	1023+0,000			656,400	656,882	0,482	6,050	656,218	-3,00	6,282	656,064
-6,390	656,125	-6,050	656,352	-3,00	1024+0,000			656,533	656,882	0,349	6,050	656,352	-3,00	6,074	656,336
-6,358	656,280	-6,050	656,485	-3,00	1025+0,000		PCV	656,667	656,895	0,228	6,050	656,485	-3,00	6,589	656,126
-6,585	656,223	-6,050	656,579	-3,00	1026+0,000			656,761	656,826	0,065	6,050	656,579	-3,00	7,243	655,784
-6,115	656,660	-6,050	656,595	-3,00	1027+0,000			656,777	656,834	0,057	6,050	656,595	-3,00	7,456	655,658
-6,335	656,343	-6,050	656,533	-3,00	1028+0,000			656,714	656,908	0,194	6,050	656,533	-3,00	7,251	655,732
-6,166	656,509	-6,050	656,392	-3,00	1029+0,000			656,574	656,917	0,343	6,050	656,392	-3,00	6,381	656,172
-6,099	656,223	-6,050	656,173	-3,00	1030+0,000			656,355	656,731	0,376	6,050	656,173	-3,00	6,200	656,074
-6,351	656,177	-6,050	655,876	-3,00	1031+0,000			656,058	656,332	0,274	6,050	655,876	-3,00	6,168	655,994
-6,528	655,979	-6,050	655,501	-3,00	1032+0,000			655,682	656,058	0,376	6,050	655,501	-3,00	6,127	655,578
-6,601	655,599	-6,050	655,047	-3,00	1033+0,000			655,229	655,784	0,555	6,050	655,047	-3,00	6,140	655,137
-6,703	655,168	-6,050	654,515	-3,00	1034+0,000			654,697	655,423	0,726	6,050	654,515	-3,00	6,337	654,802
-6,924	654,779	-6,050	653,905	-3,00	1035+0,000			654,087	654,992	0,905	6,050	653,905	-3,00	6,643	654,498
-7,131	654,298	-6,050	653,217	-3,00	1036+0,000			653,398	654,567	1,169	6,050	653,217	-3,00	6,886	654,053
-7,624	654,024	-6,050	652,450	-3,00	1037+0,000			652,631	654,183	1,552	6,050	652,450	-3,00	7,298	653,698
-8,129	653,684	-6,050	651,605	-3,00	1038+0,000			651,786	653,693	1,907	6,050	651,605	-3,00	7,846	653,400
-8,507	653,139	-6,050	650,682	-3,00	1039+0,000			650,863	652,895	2,032	6,050	650,682	-3,00	8,570	653,202
-8,873	652,453	-6,099	649,679	-3,00	1040+0,000			649,862	652,087	2,225	6,050	649,766	-1,59	8,911	652,627
-9,948	651,972	-6,650	648,673	-3,00	1040+18,366	PC		648,873	652,029	3,156	6,050	648,945	1,20	9,226	652,122
-9,961	651,893	-6,650	648,582	-3,00	1041+0,000			648,782	652,049	3,267	6,050	648,870	1,46	9,266	652,086
-10,255	651,029	-6,650	647,424	-3,00	1042+0,000			647,624	650,419	2,795	6,050	647,805	3,00	9,836	651,591
-10,582	650,120	-6,650	646,188	-3,00	1043+0,000			646,387	649,619	3,232	6,050	646,569	3,00	10,116	650,63

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-6,703	620,164	-6,650	620,110	-3,00	1061+6.393	PT		620,310	619,654	-0,656	6,050	620,382	1,20	7,545	619,386
-6,667	618,865	-6,242	619,148	-3,00	1062+0.000			619,335	618,624	-0,711	6,050	619,282	-0,89	7,541	618,288
-6,435	617,465	-6,050	617,722	-3,00	1063+0.000			617,903	617,219	-0,684	6,050	617,722	-3,00	7,272	616,907
-6,312	616,115	-6,050	616,290	-3,00	1064+0.000			616,471	615,861	-0,610	6,050	616,290	-3,00	7,221	615,509
-6,540	614,531	-6,050	614,858	-3,00	1065+0.000			615,039	614,279	-0,760	6,050	614,858	-3,00	7,300	614,025
-6,657	613,021	-6,050	613,426	-3,00	1066+0.000			613,607	612,806	-0,801	6,050	613,426	-3,00	7,269	612,613
-6,983	611,372	-6,050	611,994	-3,00	1067+0.000			612,175	611,315	-0,860	6,050	611,994	-3,00	7,349	611,128
-6,910	609,988	-6,050	610,562	-3,00	1068+0.000			610,743	609,795	-0,948	6,050	610,562	-3,00	7,466	609,617
-6,784	608,640	-6,050	609,130	-3,00	1069+0.000			609,311	608,483	-0,828	6,050	609,130	-3,00	7,322	608,282
-6,852	607,163	-6,050	607,698	-3,00	1070+0.000			607,879	607,182	-0,697	6,050	607,698	-3,00	7,331	606,844
-7,071	605,585	-6,050	606,266	-3,00	1071+0.000			606,447	605,615	-0,832	6,050	606,266	-3,00	7,231	605,479
-7,228	604,048	-6,050	604,834	-3,00	1072+0.000			605,015	604,410	-0,605	6,050	604,834	-3,00	7,422	603,919
-6,889	602,842	-6,050	603,402	-3,00	1073+0.000			603,583	602,837	-0,746	6,050	603,402	-3,00	7,053	602,733
-6,894	601,407	-6,050	601,970	-3,00	1074+0.000			602,151	601,340	-0,811	6,050	601,970	-3,00	7,157	601,231
-7,554	599,535	-6,050	600,538	-3,00	1075+0.000			600,719	599,589	-1,130	6,050	600,538	-3,00	7,632	599,483
-8,223	597,657	-6,050	599,105	-3,00	1076+0.000			599,287	597,602	-1,685	6,050	599,105	-3,00	8,337	597,581
-8,690	595,914	-6,050	597,673	-3,00	1077+0.000		PCV	597,855	596,102	-1,753	6,050	597,673	-3,00	8,725	595,890
-9,935	593,753	-6,050	596,343	-3,00	1078+0.000			596,525	593,916	-2,609	6,050	596,343	-3,00	9,895	593,780
-10,919	591,971	-6,050	595,217	-3,00	1079+0.000			595,398	592,143	-3,255	6,050	595,217	-3,00	10,857	592,012
-12,105	590,257	-6,050	594,294	-3,00	1080+0.000			594,475	590,460	-4,015	6,050	594,294	-3,00	12,471	590,013
-13,927	588,323	-6,050	593,575	-3,00	1081+0.000			593,756	588,140	-5,616	6,050	593,575	-3,00	14,796	587,744
-16,527	586,075	-6,050	593,059	-3,00	1082+0.000			593,241	586,069	-7,172	6,050	593,059	-3,00	17,389	585,500
-20,490	583,120	-6,050	592,747	-3,00	1083+0.000			592,929	582,089	-10,840	6,050	592,747	-3,00	21,204	582,645
-17,676	584,888	-6,050	592,639	-3,00	1084+0.000			592,820	585,360	-7,460	6,050	592,639	-3,00	18,521	584,325
-15,061	586,727	-6,050	592,734	-3,00	1085+0.000			592,916	587,089	-5,827	6,050	592,734	-3,00	14,523	587,085
-13,482	588,079	-6,050	593,033	-3,00	1086+0.000			593,215	588,724	-4,491	6,050	593,033	-3,00	13,309	588,194
-12,375	589,320	-6,050	593,536	-3,00	1087+0.000			593,718	589,618	-4,100	6,050	593,536	-3,00	12,248	589,404
-12,401	590,030	-6,050	594,264	-2,65	1088+0.000			594,424	590,689	-3,735	6,050	594,243	-3,00	11,531	590,589
-11,334	591,816	-6,050	595,339	0,07	1089+0.000		PTV	595,334	591,557	-3,777	6,322	595,144	-3,00	11,186	591,902
-11,402	592,162	-6,050	595,730	1,20	1089+6.388	PC		595,657	592,004	-3,653	6,450	595,464	-3,00	10,890	592,504
-12,084	592,505	-6,050	596,528	3,00	1090+0.000			596,346	592,873	-3,473	6,450	596,153	-3,00	10,752	593,284
-11,306	594,035	-6,050	597,539	3,00	1091+0.000			597,358	594,113	-3,245	6,450	597,164	-3,00	10,473	594,483
-10,969	595,272	-6,050	598,551	3,00	1092+0.000			598,370	595,418	-2,952	6,450	598,176	-3,00	10,625	595,393
-11,131	595,442	-6,050	598,830	3,00	1092+5.507			598,648	595,701	-2,947	6,450	598,455	-3,00	10,630	595,668
-10,482	596,608	-6,050	599,563	3,00	1093+0.000			599,382	596,460	-2,922	6,450	599,188	-3,00	10,869	596,242
-10,389	597,682	-6,050	600,575	3,00	1094+0.000			600,394	597,616	-2,778	6,450	600,200	-3,00	10,131	597,746
-9,705	599,091	-6,050	601,528	2,02	1095+0.000			601,405	598,811	-2,594	6,450	601,212	-3,00	9,778	598,994
-10,035	599,055	-6,050	601,712	1,20	1095+4.627	PT		601,640	599,116	-2,524	6,450	601,446	-3,00	9,769	599,233
-9,501	600,046	-6,050	602,347	-1,16	1096+0.000			602,417	600,122	-2,295	6,143	602,233	-3,00	9,319	600,115
-8,796	601,417	-6,050	603,248	-3,00	1097+0.000			603,429	601,357	-2,072	6,050	603,248	-3,00	8,766	601,437
-8,315	602,750	-6,050	604,260	-3,00	1098+0.000			604,441	602,632	-1,809	6,050	604,260	-3,00	8,381	602,706
-8,026	603,954	-6,050	605,272	-3,00	1099+0.000			605,453	603,874	-1,579	6,050	605,272	-3,00	8,139	603,879
-7,875	605,067	-6,050	606,283	-3,00	1100+0.000			606,465	605,045	-1,420	6,050	606,283	-3,00	8,072	604,935
-7,134	606,573	-6,050	607,295	-3,00	1101+0.000			607,477	606,343	-1,134	6,050	607,295	-3,00	7,308	606,457
-7,227	607,523	-6,050	608,307	-3,00	1102+0.000			608,489	607,452	-1,037	6,050	608,307	-3,00	7,338	607,448
-7,017	608,674	-6,050	609,319	-3,00	1103+0.000			609,501	608,559	-0,942	6,050	609,319	-3,00	7,068	608,641
-7,196	609,567	-6,050	610,331	-3,00	1104+0.000			610,512	609,637	-0,875	6,050	610,331	-3,00	7,334	609,475
-6,676	610,925	-6,050	611,343	-3,00	1105+0.000			611,524	610,761	-0,763	6,050	611,343	-3,00	6,990	610,716
-6,917	611,777	-6,050	612,355	-3,00	1106+0.000			612,536	611,921	-0,615	6,050	612,355	-3,00	6,533	612,033
-6,857	612,829	-6,050	613,367	-3,00	1107+0.000			613,548	612,994	-0,554	6,050	613,392	-2,58	6,760	612,919
-6,091	614,352	-6,050	614,379	-3,00	1108+0.000			614,560	614,274	-0,286	6,050	614,458	-1,68	6,447	614,194
-6,498	615,092	-6,050	615,390	-3,00	1109+0.000			615,572	615,286	-0,286	6,050	615,524	-0,78	6,378	615,306
-6,414	616,637	-6,050	616,272	-3,00	1109+17.433	TS		616,454	616,129	-0,325	6,050	616,454	0,00	6,212	616,346
-6,266	616,618	-6,050	616,402	-3,00	1110+0.000			616,584	616,271	-0,313	6,050	616,591	0,12	6,218	616,478
-6,741	618,105	-6,050	617,414	-3,00	1111+0.000			617,596	617,064	-0,532	6,050	617,657	1,02	6,381	617,437
-6,925	619,301	-6,050	618,426	-3,00	1112+0.000			618,608	618,622	0,014	6,050	618,724	1,92	6,481	618,436
-6,918	620,306	-6,050	619,438	-3,00	1113+0.000			619,620	620,285	0,665	6,050	619,790	2,82	6,124	619,864
-7,141	621,497	-6,050	620,407	-3,72	1114+0.000			620,631	621,482	0,851	6,049	620,856	3,72	6,343	621,150
-7,384	622,564	-6,178	621,358	-4,62	1115+0.000			621,643	622,572	0,929	6,049	621,922	4,62	6,597	622,471
-8,060	623,366	-6,850	622,155	-5,40	1115+17.433	SC		622,525	623,438	0,913	6,050	622,852	5,40	6,671	623,473
-7,970	623,405	-6,850	622,285	-5,40	1116+0.000			622,655	623,549	0,894	6,050	622,982	5,40	6,656	623,588
-6,877	623,279	-6,850	623,297	-5,40	1117+0.000			623,667	623,615	-0,052	6,050	623,994	5,40	6,085	

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461																
RODOVIA:		GO-461														
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)														
EXTENSÃO:		52,35 km														
LOTE:		ÚNICO														
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO					
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT		
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	
-7,778	642,585	-6,050	640,857	-0.21	1134+0.000			640,869	642,001	1,132	6,050	640,688	-3.00	7,213	641,851	
-7,795	642,842	-6,050	641,097	0.00	1134+4.496	TS		641,097	642,164	1,067	6,050	640,915	-3.00	7,282	642,147	
-7,430	643,307	-6,047	641,925	0.72	1135+0.000			641,881	642,529	0,648	6,050	641,700	-3.00	7,164	642,813	
-7,232	644,177	-6,048	642,993	1.66	1136+0.000			642,893	643,811	0,918	6,050	642,711	-3.00	6,902	643,563	
-6,876	644,889	-6,048	644,062	2.59	1137+0.000			643,905	644,097	0,192	6,050	643,723	-3.00	6,686	644,359	
-6,287	645,367	-6,049	645,130	3.52	1138+0.000			644,917	644,949	0,032	6,050	644,704	-3.52	6,173	644,827	
-6,374	645,982	-6,050	646,198	4.46	1139+0.000		PCV	645,929	645,536	-0,393	6,050	645,659	-4.46	6,067	645,647	
-6,519	646,875	-6,051	647,188	5.39	1140+0.000			646,862	646,517	-0,345	6,709	646,500	-5.39	7,084	646,250	
-6,640	646,995	-6,050	647,388	5.60	1140+4.496	SC		647,050	646,671	-0,379	6,850	646,666	-5.60	7,411	646,292	
-6,818	647,464	-6,050	647,975	5.60	1141+0.000			647,637	647,242	-0,395	6,850	647,253	-5.60	7,916	646,542	
-6,725	648,143	-6,050	648,593	5.60	1142+0.000			648,254	647,818	-0,436	6,850	647,870	-5.60	8,472	646,789	
-6,515	648,742	-6,050	649,052	5.60	1143+0.000			648,713	648,213	-0,500	6,850	648,330	-5.60	8,835	647,006	
-6,404	649,117	-6,050	649,353	5.60	1144+0.000			649,015	648,768	-0,247	6,850	648,631	-5.60	9,129	647,112	
-6,061	649,392	-6,050	649,400	5.60	1144+4.524			649,061	648,912	-0,149	6,850	648,677	-5.60	8,778	647,392	
-6,341	649,303	-6,050	649,497	5.60	1145+0.000			649,158	649,240	0,082	6,850	648,774	-5.60	8,293	647,812	
-6,264	649,340	-6,050	649,482	5.60	1146+0.000			649,144	649,529	0,385	6,850	648,760	-5.60	7,023	648,644	
-6,709	649,969	-6,050	649,310	5.60	1147+0.000			648,971	649,621	0,650	6,850	648,588	-5.60	7,054	648,792	
-6,529	649,459	-6,050	648,980	5.60	1148+0.000			648,641	649,184	0,543	6,850	648,258	-5.60	7,155	648,562	
-6,391	649,224	-6,050	648,883	5.60	1148+4.551	CS		648,544	649,006	0,462	6,850	648,160	-5.60	7,041	648,352	
-6,441	648,841	-6,049	648,448	4.88	1149+0.000			648,153	648,317	0,164	6,268	647,847	-4.88	6,572	648,152	
-6,780	647,259	-6,050	647,746	3.95	1150+0.000			647,507	647,047	-0,460	6,051	647,269	-3.95	6,190	647,408	
-6,940	646,293	-6,051	646,886	3.01	1151+0.000		PTV	646,703	646,629	-0,074	6,051	646,521	-3.01	6,064	646,535	
-6,071	645,933	-6,050	645,947	2.08	1152+0.000			645,821	645,811	-0,010	6,051	645,639	-3.00	6,072	645,625	
-6,289	644,848	-6,050	645,007	1.15	1153+0.000			644,938	644,794	-0,144	6,051	644,756	-3.00	6,646	644,360	
-6,856	643,530	-6,049	644,068	0.21	1154+0.000			644,055	643,487	-0,568	6,051	643,874	-3.00	7,291	643,047	
-6,832	643,333	-6,050	643,854	0.00	1154+4.551	ST		643,854	643,244	-0,610	6,050	643,673	-3.00	6,867	643,128	
-6,749	642,663	-6,050	643,129	-0.72	1155+0.000			643,172	642,295	-0,877	6,050	642,991	-3.00	7,263	642,182	
-6,923	641,608	-6,050	642,190	-1.65	1156+0.000			642,290	641,223	-1,067	6,050	642,108	-3.00	7,243	641,313	
-6,785	640,760	-6,050	641,250	-2.59	1157+0.000			641,407	640,543	-0,864	6,050	641,225	-3.00	6,855	640,689	
-7,020	639,696	-6,050	640,343	-3.00	1158+0.000			640,524	639,558	-0,966	6,050	640,343	-3.00	7,239	639,550	
-7,515	638,483	-6,050	639,460	-3.00	1159+0.000			639,641	638,536	-1,105	6,050	639,460	-3.00	7,738	638,335	
-8,043	637,291	-6,050	638,620	-2.30	1160+0.000			638,759	637,404	-1,355	6,050	638,577	-3.00	7,976	637,293	
-9,195	635,817	-6,050	637,914	0.63	1161+0.000			637,876	636,371	-1,505	6,535	637,680	-3.00	8,692	636,242	
-9,635	635,389	-6,050	637,779	1.20	1161+3.832	PC		637,707	636,177	-1,530	6,650	637,507	-3.00	9,263	635,765	
-9,250	635,041	-6,050	637,175	3.00	1162+0.000			636,993	635,221	-1,772	6,650	636,794	-3.00	9,124	635,145	
-9,993	633,663	-6,050	636,292	3.00	1163+0.000			636,110	634,073	-2,037	6,650	635,911	-3.00	9,834	633,788	
-10,092	632,714	-6,050	635,409	3.00	1164+0.000			635,228	632,985	-2,243	6,650	635,028	-3.00	9,377	633,210	
-10,538	631,535	-6,050	634,526	3.00	1165+0.000			634,345	631,509	-2,836	6,650	634,145	-3.00	9,995	631,916	
-10,232	630,963	-6,050	633,751	3.00	1165+17.565			633,570	630,508	-3,062	6,650	633,370	-3.00	9,705	631,333	
-10,297	630,812	-6,050	633,644	3.00	1166+0.000			633,462	630,287	-3,175	6,650	633,263	-3.00	9,702	631,228	
-10,302	629,926	-6,050	632,761	3.00	1167+0.000			632,579	630,080	-2,499	6,650	632,380	-3.00	9,536	630,456	
-10,270	629,064	-6,050	631,878	3.00	1168+0.000			631,697	629,520	-2,177	6,650	631,497	-3.00	9,235	629,774	
-10,192	628,234	-6,050	630,995	3.00	1169+0.000			630,814	629,131	-1,683	6,650	630,614	-3.00	8,683	629,259	
-8,417	628,528	-6,050	630,106	2.89	1170+0.000			629,931	628,653	-1,278	6,650	629,732	-3.00	7,962	628,857	
-7,962	628,230	-6,050	629,505	1.20	1170+11.299	PT		629,432	628,346	-1,086	6,650	629,233	-3.00	7,593	628,604	
-7,555	628,039	-6,050	629,042	-0.10	1171+0.000			629,048	628,135	-0,913	6,389	628,857	-3.00	7,202	628,315	
-6,696	627,554	-6,050	627,984	-3.00	1172+0.000			628,166	627,648	-0,518	6,050	627,984	-3.00	6,413	627,742	
-6,388	626,876	-6,050	627,101	-3.00	1173+0.000			627,283	626,972	-0,311	6,050	627,101	-3.00	6,098	627,069	
-6,148	626,153	-6,050	626,219	-3.00	1174+0.000			626,400	626,241	-0,159	6,050	626,219	-3.00	6,144	626,312	
-6,107	625,393	-6,050	625,336	-3.00	1175+0.000			625,517	625,469	-0,048	6,050	625,336	-3.00	6,122	625,408	
-6,254	624,317	-6,050	624,453	-3.00	1176+0.000			624,635	624,333	-0,302	6,050	624,453	-3.00	6,254	624,317	
-6,786	623,079	-6,050	623,570	-3.00	1177+0.000			623,752	623,076	-0,676	6,050	623,589	-2.69	6,691	623,161	
-7,302	622,110	-6,453	622,675	-3.00	1178+0.000			622,869	622,060	-0,809	6,050	622,882	0.22	7,209	622,110	
-7,371	621,900	-6,650	622,380	-3.00	1178+6.553	PC		622,580	621,789	-0,791	6,050	622,652	1.20	7,343	621,790	
-6,963	621,578	-6,650	621,787	-3.00	1179+0.000			621,986	621,460	-0,526	6,050	622,168	3.00	7,261	621,360	
-7,115	620,594	-6,650	620,904	-3.00	1180+0.000		PCV	621,104	620,751	-0,353	6,050	621,285	3.00	6,752	620,817	
-8,689	618,693	-6,650	620,053	-3.00	1181+0.000			620,252	619,452	-0,800	6,050	620,434	3.00	7,042	619,772	
-7,407	618,759	-6,650	619,264	-3.00	1182+0.000			619,463	618,347	-1,116	6,050	619,645	3.00	7,575	618,628	
-8,613	617,229	-6,650	618,538	-3.00	1183+0.000			618,738	617,495	-1,243	6,050	618,919	3.00	7,837	617,727	
-8,006	616,971	-6,650	617,875	-3.00	1184+0.000			618,074	616,279	-1,795	6,050	618,256	3.00	8,198	616,824	
-7,955	616,510	-6,650	617,380	-3.00	1184+16.326											

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-6,591	611,291	-6,050	611,652	-3,00	1204+0,000			611,834	611,671	-0,163	6,050	611,652	-3,00	6,113	611,610
-6,523	611,081	-6,050	611,397	-3,00	1205+0,000			611,578	611,321	-0,257	6,050	611,397	-3,00	6,542	611,069
-6,599	610,775	-6,050	611,141	-3,00	1206+0,000			611,323	610,955	-0,368	6,050	611,141	-3,00	6,817	610,630
-7,212	610,111	-6,050	610,885	-3,00	1207+0,000			611,067	610,560	-0,507	6,050	610,885	-3,00	6,806	610,382
-7,294	609,801	-6,050	610,630	-3,00	1208+0,000			610,811	610,161	-0,650	6,050	610,630	-3,00	6,833	610,108
-7,698	609,275	-6,050	610,374	-3,00	1209+0,000			610,556	609,887	-0,669	6,050	610,374	-3,00	6,997	609,743
-7,546	609,122	-6,050	610,119	-3,00	1210+0,000			610,300	609,514	-0,786	6,050	610,119	-3,00	7,512	609,144
-7,707	608,759	-6,050	609,863	-3,00	1211+0,000			610,045	609,135	-0,910	6,050	609,863	-3,00	7,173	609,115
-7,981	608,320	-6,050	609,608	-3,00	1212+0,000			609,789	608,827	-0,962	6,050	609,608	-3,00	7,378	608,722
-8,203	607,917	-6,050	609,352	-3,00	1213+0,000			609,533	608,468	-1,065	6,050	609,352	-3,00	7,542	608,357
-8,590	607,403	-6,050	609,096	-3,00	1214+0,000		PCV	609,278	607,988	-1,290	6,050	609,096	-3,00	7,919	607,850
-8,717	607,011	-6,050	608,789	-3,00	1215+0,000			608,971	607,754	-1,217	6,050	608,789	-3,00	7,514	607,813
-8,611	606,671	-6,050	608,379	-3,00	1216+0,000			608,560	607,384	-1,176	6,050	608,379	-3,00	7,600	607,345
-8,218	606,420	-6,050	607,865	-3,00	1217+0,000			608,046	606,695	-1,351	6,050	607,865	-3,00	7,883	606,643
-7,992	605,953	-6,050	607,247	-3,00	1218+0,000			607,429	606,597	-0,832	6,050	607,247	-3,00	7,167	606,502
-7,413	605,618	-6,050	606,527	-3,00	1219+0,000			606,708	606,231	-0,477	6,050	606,527	-3,00	6,967	605,915
-7,022	605,055	-6,050	605,702	-3,00	1220+0,000			605,884	605,720	-0,164	6,050	605,702	-3,00	6,586	605,345
-7,278	603,956	-6,050	604,775	-3,00	1221+0,000			604,957	604,595	-0,362	6,050	604,775	-3,00	6,382	604,554
-6,994	603,115	-6,050	603,744	-3,00	1222+0,000			603,926	603,740	-0,186	6,050	603,744	-3,00	6,218	603,632
-6,502	602,309	-6,050	602,610	-3,00	1223+0,000			602,792	602,714	-0,078	6,050	602,610	-3,00	6,392	602,952
-6,240	601,246	-6,050	601,373	-3,00	1224+0,000		PTV	601,554	601,834	0,280	6,050	601,373	-3,00	6,355	601,678
-6,390	600,424	-6,050	600,084	-3,00	1225+0,000			600,265	600,619	0,354	6,050	600,084	-3,00	6,927	600,961
-6,145	598,889	-6,050	598,794	-3,00	1226+0,000			598,976	599,464	0,488	6,050	598,794	-3,00	6,325	599,069
-6,297	597,752	-6,050	597,505	-3,00	1227+0,000			597,687	598,196	0,509	6,050	597,505	-3,00	6,711	598,166
-6,306	596,472	-6,050	596,216	-3,00	1228+0,000			596,398	596,793	0,395	6,050	596,216	-3,00	6,715	596,881
-6,313	595,190	-6,050	594,927	-3,00	1229+0,000			595,108	595,032	-0,076	6,050	594,927	-3,00	6,579	595,456
-6,304	593,891	-6,050	593,638	-3,00	1230+0,000			593,819	594,058	0,239	6,050	593,638	-3,00	6,505	594,092
-6,073	592,371	-6,050	592,349	-3,00	1231+0,000			592,530	592,685	0,155	6,050	592,349	-3,00	6,659	592,958
-6,618	590,681	-6,050	591,059	-3,00	1232+0,000			591,241	591,225	-0,016	6,050	591,059	-3,00	6,361	591,371
-7,597	588,739	-6,050	589,770	-3,00	1233+0,000			589,952	588,735	-1,217	6,050	589,770	-3,00	6,862	589,229
-8,369	586,935	-6,050	588,481	-3,00	1234+0,000			588,663	587,547	-1,116	6,050	588,481	-3,00	6,616	588,104
-8,513	585,550	-6,050	587,192	-3,00	1235+0,000			587,373	585,964	-1,409	6,050	587,192	-3,00	7,329	586,339
-8,527	584,252	-6,050	585,903	-3,00	1236+0,000			586,084	584,764	-1,320	6,050	585,903	-3,00	7,134	585,180
-8,299	583,114	-6,050	584,614	-3,00	1237+0,000			584,795	583,535	-1,260	6,050	584,644	-2,49	7,032	583,990
-7,824	582,142	-6,050	583,324	-3,00	1238+0,000		PCV	583,506	582,611	-0,895	6,050	583,423	-1,37	6,706	582,986
-7,494	581,214	-6,050	582,177	-3,00	1239+0,000			582,358	581,477	-0,881	6,050	582,343	-0,25	7,108	581,638
-7,423	581,040	-6,050	581,956	-3,00	1239+4,545		TS	582,137	581,181	-0,956	6,050	582,137	0,00	7,229	581,351
-7,986	580,022	-6,050	581,313	-3,00	1240+0,000			581,494	580,174	-1,320	6,049	581,547	0,87	7,833	580,357
-8,987	578,774	-6,050	580,732	-3,00	1241+0,000			580,913	578,811	-2,102	6,050	581,033	1,99	8,935	579,110
-10,331	577,574	-6,050	580,428	-3,11	1242+0,000			580,616	577,648	-2,968	6,050	580,803	3,11	10,570	577,790
-13,621	575,298	-6,050	580,346	-4,23	1243+0,000			580,601	575,290	-5,311	6,051	580,857	4,23	12,889	576,298
-12,475	576,666	-6,707	580,512	-5,35	1244+0,000			580,870	576,361	-4,509	6,051	581,193	5,35	17,111	573,820
-12,660	576,714	-6,850	580,587	-5,60	1244+4,545		SC	580,971	575,387	-5,584	6,050	581,309	5,60	17,464	573,700
-12,770	577,092	-6,850	581,039	-5,60	1245+0,000			581,422	576,576	-4,846	6,050	581,761	5,60	15,940	575,168
-12,655	578,004	-6,850	581,874	-5,60	1246+0,000			582,258	577,604	-4,654	6,050	582,596	5,60	15,201	576,496
-12,694	579,097	-6,850	582,993	-5,60	1247+0,000			583,376	579,131	-4,245	6,050	583,715	5,60	13,516	578,738
-11,251	580,941	-6,850	583,876	-5,60	1247+13,052			584,259	580,925	-3,334	6,050	584,598	5,60	11,957	580,660
-10,157	582,190	-6,850	584,395	-5,60	1248+0,000		PTV	584,778	581,771	-3,007	6,050	585,117	5,60	11,619	581,404
-7,647	585,407	-6,850	585,938	-5,60	1249+0,000			586,322	583,652	-2,670	6,050	586,661	5,60	9,198	584,562
-7,019	587,369	-6,850	587,482	-5,60	1250+0,000			587,866	586,485	-1,381	6,050	588,204	5,60	7,900	586,971
-7,067	589,242	-6,850	589,026	-5,60	1251+0,000			589,409	589,043	-0,366	6,050	589,748	5,60	6,859	589,208
-7,065	589,361	-6,850	589,146	-5,60	1251+1,559		CS	589,530	589,210	-0,320	6,050	589,868	5,60	6,755	589,398
-6,664	591,206	-6,131	590,673	-4,57	1252+0,000			590,953	591,386	0,433	6,050	591,229	4,57	6,214	591,394
-7,348	593,586	-6,050	592,288	-3,45	1253+0,000			592,496	593,608	1,112	6,050	592,705	3,45	6,613	593,268
-7,735	595,568	-6,050	593,884	-2,58	1254+0,000			594,040	595,577	1,537	6,050	594,181	2,33	7,566	595,698
-8,144	597,588	-6,051	595,495	-1,46	1255+0,000			595,584	597,596	2,012	6,050	595,657	1,21	8,079	597,686
-8,317	599,374	-6,050	597,107	-0,34	1256+0,000			597,127	599,471						

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-6,061	621,735	-6,050	621,724	-0,89	1275+0,000			621,778	621,666	-0,112	6,050	621,596	-3,00	6,262	621,455
-6,165	622,425	-6,050	622,310	-2,01	1276+0,000			622,432	622,416	-0,016	6,050	622,251	-3,00	6,609	621,878
-6,056	622,834	-6,050	622,827	-3,00	1277+0,000			623,009	623,002	-0,007	6,050	622,827	-3,00	6,296	622,663
-6,141	623,267	-6,050	623,327	-3,00	1278+0,000			623,509	623,429	-0,080	6,050	623,327	-3,00	6,535	623,004
-6,176	623,666	-6,050	623,749	-3,00	1279+0,000			623,931	623,786	-0,145	6,050	623,749	-3,00	6,395	623,519
-6,293	623,932	-6,050	624,094	-3,00	1280+0,000			624,276	624,186	-0,090	6,050	624,094	-3,00	6,429	623,842
-6,476	624,078	-6,050	624,362	-3,00	1281+0,000			624,544	624,443	-0,101	6,050	624,362	-3,00	6,695	623,932
-6,169	624,473	-6,050	624,552	-3,00	1282+0,000			624,734	624,550	-0,184	6,050	624,552	-3,00	6,477	624,268
-6,558	624,327	-6,050	624,665	-3,00	1283+0,000			624,847	624,637	-0,210	6,050	624,665	-3,00	6,725	624,215
-6,323	624,519	-6,050	624,701	-3,00	1284+0,000			624,882	624,658	-0,224	6,050	624,701	-3,00	6,545	624,371
-6,440	624,399	-6,050	624,659	-3,00	1285+0,000			624,841	624,619	-0,222	6,050	624,659	-3,00	6,711	624,219
-6,670	624,127	-6,050	624,540	-3,00	1286+0,000			624,722	624,368	-0,354	6,050	624,540	-3,00	6,719	624,094
-6,246	624,213	-6,050	624,344	-3,00	1287+0,000			624,525	624,161	-0,364	6,050	624,344	-3,00	6,850	623,810
-6,327	623,885	-6,050	624,070	-3,00	1288+0,000	PTV		624,252	623,960	-0,292	6,050	624,070	-3,00	6,838	623,545
-6,093	623,801	-6,050	623,758	-3,00	1289+0,000			623,939	623,731	-0,208	6,050	623,758	-3,00	6,679	623,339
-6,122	623,398	-6,050	623,445	-3,00	1290+0,000			623,627	623,462	-0,165	6,050	623,445	-3,00	6,342	623,251
-6,129	623,213	-6,050	623,133	-3,00	1291+0,000			623,315	623,130	-0,185	6,050	623,133	-3,00	6,758	622,661
-6,057	622,816	-6,050	622,821	-3,00	1292+0,000			623,002	622,842	-0,160	6,050	622,821	-3,00	6,534	622,498
-6,180	622,422	-6,050	622,508	-3,00	1293+0,000			622,690	622,477	-0,213	6,050	622,508	-3,00	6,690	622,082
-6,222	622,081	-6,050	622,196	-3,00	1294+0,000			622,378	622,073	-0,305	6,050	622,196	-3,00	6,667	621,785
-6,235	621,760	-6,050	621,884	-3,00	1295+0,000			622,065	621,704	-0,361	6,050	621,884	-3,00	6,976	621,266
-6,257	621,434	-6,050	621,571	-3,00	1296+0,000			621,753	621,375	-0,378	6,050	621,571	-3,00	6,931	620,984
-6,364	621,050	-6,050	621,259	-3,00	1297+0,000			621,440	621,013	-0,427	6,050	621,259	-3,00	7,078	620,574
-6,243	620,818	-6,050	620,947	-3,00	1298+0,000			621,128	620,714	-0,414	6,050	620,947	-3,00	7,229	620,160
-6,284	620,478	-6,050	620,634	-3,00	1299+0,000			620,816	620,327	-0,489	6,050	620,634	-3,00	7,243	619,839
-6,573	620,022	-6,050	620,370	-2,20	1300+0,000			620,503	619,993	-0,510	6,050	620,322	-3,00	6,940	619,728
-6,681	619,703	-6,050	620,123	-1,12	1301+0,000	PCV		620,191	619,521	-0,670	6,050	620,010	-3,00	7,398	619,111
-7,148	619,164	-6,050	619,895	-0,04	1302+0,000			619,898	618,856	-1,042	6,050	619,716	-3,00	7,742	618,588
-7,195	619,125	-6,050	619,888	0,00	1302+0,697	TS		619,888	618,847	-1,041	6,050	619,707	-3,00	7,860	618,500
-7,662	618,631	-6,050	619,706	1,04	1303+0,000			619,643	618,471	-1,172	6,050	619,461	-3,00	8,017	618,150
-7,795	618,391	-6,050	619,554	2,12	1304+0,000			619,426	618,094	-1,332	6,050	619,244	-3,00	8,562	617,570
-8,299	617,941	-6,050	619,441	3,20	1305+0,000			619,247	617,812	-1,435	6,050	619,053	-3,20	8,709	617,280
-8,510	617,725	-6,050	619,365	4,28	1306+0,000			619,106	617,630	-1,476	6,050	618,847	-4,28	8,796	617,017
-8,714	617,552	-6,050	619,328	5,36	1307+0,000			619,004	617,353	-1,651	6,832	618,637	-5,36	9,987	616,534
-8,719	617,548	-6,050	619,328	5,40	1307+0,697	SC		619,001	617,343	-1,658	6,850	618,631	-5,40	10,004	616,528
-8,550	617,599	-6,050	619,266	5,40	1308+0,000			618,939	616,756	-2,183	6,850	618,570	-5,40	9,884	616,547
-8,187	617,815	-6,050	619,240	5,40	1309+0,000			618,913	617,286	-1,627	6,850	618,543	-5,40	9,195	616,980
-7,773	618,101	-6,050	619,250	5,40	1309+18,428			618,923	617,601	-1,322	6,850	618,553	-5,40	8,415	617,510
-7,751	618,118	-6,050	619,252	5,40	1310+0,000			618,925	617,626	-1,299	6,850	618,555	-5,40	8,346	617,558
-7,190	618,542	-6,050	619,302	5,40	1311+0,000	PTV		618,975	618,219	-0,756	6,850	618,606	-5,40	7,727	618,021
-6,700	618,938	-6,050	619,371	5,40	1312+0,000			619,045	618,426	-0,619	6,850	618,675	-5,40	7,260	618,402
-6,539	619,101	-6,050	619,427	5,40	1312+16,159	CS		619,101	618,451	-0,650	6,850	618,731	-5,40	6,989	618,638
-6,546	619,097	-6,050	619,428	5,19	1313+0,000			619,114	618,427	-0,687	6,731	618,764	-5,19	6,958	618,613
-6,516	619,122	-6,050	619,432	4,11	1314+0,000			619,183	618,939	-0,244	6,050	618,934	-4,11	6,219	618,821
-6,696	619,006	-6,050	619,436	3,03	1315+0,000			619,252	619,036	-0,216	6,050	619,069	-3,03	6,677	618,651
-6,698	619,008	-6,050	619,440	1,95	1316+0,000			619,322	618,991	-0,331	6,050	619,140	-3,00	6,693	618,712
-7,644	618,381	-6,050	619,444	0,87	1317+0,000			619,391	618,942	-0,449	6,050	619,209	-3,00	6,692	618,781
-7,355	618,577	-6,050	619,447	0,00	1317+16,159	ST		619,447	618,910	-0,537	6,050	619,316	-2,16	6,973	618,701
-7,640	618,388	-6,050	619,448	-0,21	1318+0,000			619,460	618,849	-0,611	6,050	619,342	-1,95	6,975	618,726
-7,775	618,302	-6,050	619,452	-1,29	1319+0,000			619,529	618,684	-0,845	6,050	619,477	-0,87	7,683	618,388
-7,898	618,222	-6,050	619,455	-2,16	1319+16,080	TS		619,585	618,582	-1,003	6,050	619,585	0,00	8,217	618,141
-7,917	618,211	-6,051	619,455	-2,37	1320+0,000			619,599	618,545	-1,054	6,049	619,611	0,21	8,315	618,101
-8,097	618,122	-6,051	619,486	-3,00	1321+0,000			619,668	618,469	-1,199	6,049	619,746	1,29	8,262	618,271
-8,848	617,690	-6,050	619,556	-3,00	1322+0,000			619,737	618,325	-1,412	6,049	619,881	2,37	9,106	617,843
-9,143	617,535	-6,050	619,598	-3,45	1323+0,000			619,806	618,147	-1,659	6,049	620,015	3,45	8,745	618,218
-9,446	617,455	-6,238	619,593	-4,53	1324+0,000			619,876	617,304	-2,572	6,049	620,150	4,53	9,254	618,014
-10,066	617,417	-6,850	619,561	-5,40	1324+16,080	SC		619,931	617,157	-2,774</					

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461																
RODOVIA:		GO-461														
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)														
EXTENSÃO:		52,35 km														
LOTE:		ÚNICO														
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO					
OFFSETT		BORDO			Incl. (%)	Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)								Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	
-7,252	617,544	-6,050	618,345	3.20	1345+0.000				618,152	617,808	-0,344	6,050	617,958	-3.20	6,642	617,563
-7,893	616,977	-6,050	618,206	4.12	1346+0.000				617,956	617,133	-0,823	6,343	617,694	-4.12	7,225	617,106
-8,172	616,719	-6,050	618,133	4.60	1346+10.340	SC			617,855	616,828	-1,027	6,650	617,549	-4.60	8,036	616,625
-8,206	616,601	-6,050	618,039	4.60	1347+0.000				617,760	616,503	-1,257	6,650	617,455	-4.60	8,120	616,474
-8,518	616,198	-6,050	617,843	4.60	1348+0.000				617,565	616,032	-1,533	6,650	617,259	-4.60	8,549	615,993
-8,614	615,982	-6,050	617,691	4.60	1348+15.541				617,413	615,820	-1,593	6,650	617,107	-4.60	8,033	616,185
-8,757	615,843	-6,050	617,648	4.60	1349+0.000				617,369	615,782	-1,587	6,650	617,063	-4.60	8,213	616,021
-8,800	615,619	-6,050	617,452	4.60	1350+0.000				617,174	615,576	-1,598	6,650	616,868	-4.60	8,705	615,497
-9,314	615,080	-6,050	617,256	4.60	1351+0.000	PCV			616,978	615,396	-1,582	6,650	616,672	-4.60	9,096	615,041
-9,360	615,043	-6,050	617,249	4.60	1351+0.741	CS			616,971	615,396	-1,575	6,650	616,665	-4.60	9,071	615,051
-8,936	615,127	-6,050	617,051	3.71	1352+0.000				616,827	615,397	-1,430	6,079	616,601	-3.71	8,805	614,784
-9,150	614,866	-6,050	616,932	2.79	1353+0.000				616,763	615,324	-1,439	6,050	616,582	-3.00	8,907	614,677
-9,007	614,931	-6,050	616,902	1.87	1354+0.000				616,789	615,261	-1,528	6,050	616,607	-3.00	8,983	614,652
-8,745	615,163	-6,050	616,960	0.95	1355+0.000				616,902	615,296	-1,606	6,050	616,721	-3.00	9,244	614,592
-8,720	615,326	-6,050	617,106	0.03	1356+0.000				617,104	615,346	-1,758	6,050	616,922	-3.00	9,158	614,850
-8,697	615,349	-6,050	617,113	0.00	1356+0.741	ST			617,113	615,353	-1,760	6,050	616,932	-3.00	9,154	614,862
-8,849	615,474	-6,050	617,340	-0.89	1357+0.000				617,394	615,560	-1,834	6,050	617,212	-3.00	9,273	615,064
-8,588	615,971	-6,050	617,663	-1.81	1358+0.000				617,772	615,830	-1,942	6,050	617,591	-3.00	9,356	615,387
-8,438	616,482	-6,050	618,074	-2.73	1359+0.000				618,239	616,195	-2,044	6,050	618,058	-3.00	10,259	615,251
-8,685	616,856	-6,050	618,613	-3.00	1360+0.000				618,794	616,685	-2,109	6,050	618,613	-3.00	9,884	616,057
-8,507	617,618	-6,050	619,256	-3.00	1361+0.000		PTV		619,437	617,223	-2,214	6,050	619,256	-3.00	9,652	616,855
-8,424	618,361	-6,050	619,943	-3.00	1362+0.000				620,125	618,019	-2,121	6,050	619,943	-3.00	9,324	617,761
-8,335	619,108	-6,050	620,631	-3.00	1363+0.000				620,812	619,091	-1,706	6,050	620,631	-3.00	8,683	618,876
-7,814	620,143	-6,050	621,318	-3.00	1364+0.000				621,500	620,235	-1,265	6,050	621,318	-3.00	7,948	620,053
-6,911	621,432	-6,050	622,006	-3.00	1365+0.000				622,187	621,502	-0,685	6,050	622,006	-3.00	6,850	621,473
-6,534	622,371	-6,050	622,693	-3.00	1366+0.000				622,875	622,403	-0,472	6,050	622,694	-3.00	7,260	621,887
-7,116	622,670	-6,050	623,381	-3.00	1367+0.000				623,562	623,099	-0,463	6,050	623,381	-3.00	6,702	622,947
-6,539	623,742	-6,050	624,068	-3.00	1368+0.000				624,250	623,800	-0,450	6,050	624,069	-3.00	6,855	623,532
-6,508	624,451	-6,050	624,756	-3.00	1369+0.000				624,937	624,465	-0,472	6,050	624,756	-3.00	7,154	624,020
-6,340	625,250	-6,050	625,443	-3.00	1370+0.000				625,625	625,318	-0,307	6,050	625,444	-3.00	6,392	625,216
-6,276	625,980	-6,050	626,131	-3.00	1371+0.000				626,312	626,040	-0,272	6,050	626,131	-3.00	6,455	625,861
-6,062	626,831	-6,050	626,818	-3.00	1372+0.000				627,000	626,769	-0,231	6,050	626,819	-3.00	6,438	626,560
-6,311	627,332	-6,050	627,506	-3.00	1373+0.000				627,687	627,476	-0,211	6,050	627,506	-3.00	6,582	627,152
-6,171	628,113	-6,050	628,193	-3.00	1374+0.000				628,375	628,068	-0,307	6,050	628,193	-3.00	6,425	627,943
-6,618	628,502	-6,050	628,881	-3.00	1375+0.000				629,062	628,751	-0,311	6,050	628,881	-3.00	6,852	628,346
-6,938	628,976	-6,050	629,568	-3.00	1376+0.000				629,750	629,580	-0,170	6,050	629,568	-3.00	7,296	628,738
-6,652	629,855	-6,050	630,256	-3.00	1377+0.000				630,437	630,462	0,025	6,050	630,256	-3.00	6,737	629,798
-6,654	630,541	-6,050	630,943	-3.00	1378+0.000				631,125	631,072	-0,053	6,050	630,943	-3.00	6,113	631,007
-6,371	631,428	-6,050	631,642	-2.83	1379+0.000				631,812	631,337	-0,475	6,050	631,631	-3.00	6,642	631,236
-7,808	631,222	-6,050	632,394	-1.75	1380+0.000				632,500	631,398	-1,102	6,050	632,318	-3.00	7,714	631,209
-8,109	631,775	-6,050	633,147	-0.67	1381+0.000	PCV			633,187	631,564	-1,623	6,050	633,006	-3.00	9,108	630,967
-8,604	631,892	-6,050	633,594	0.00	1381+12.338	TS			633,594	631,637	-1,957	6,050	633,413	-3.00	10,001	630,779
-9,024	631,870	-6,048	633,854	0.41	1382+0.000				633,829	631,812	-2,017	6,051	633,648	-3.00	9,901	631,081
-9,028	632,484	-6,049	634,471	1.49	1383+0.000				634,380	632,296	-2,084	6,050	634,199	-3.00	10,151	631,464
-8,812	633,154	-6,049	634,995	2.57	1384+0.000				634,840	632,809	-2,031	6,050	634,658	-3.00	10,065	631,981
-8,957	633,491	-6,049	635,429	3.65	1385+0.000				635,208	633,425	-1,783	6,050	634,987	-3.65	9,759	632,515
-8,076	634,420	-6,049	635,772	4.73	1386+0.000				635,485	634,042	-1,443	6,380	635,183	-4.73	9,247	633,272
-8,722	634,156	-6,050	635,938	5.40	1386+12.338	SC			635,611	634,173	-1,438	6,850	635,241	-5.40	9,097	633,743
-8,142	634,604	-6,050	635,998	5.40	1387+0.000				635,672	634,497	-1,175	6,850	635,302	-5.40	8,927	633,917
-7,334	635,237	-6,050	636,093	5.40	1388+0.000				635,766	635,074	-0,692	6,850	635,397	-5.40	7,642	634,869
-6,936	635,506	-6,050	636,097	5.40	1389+0.000				635,770	635,387	-0,383	6,850	635,400	-5.40	7,505	634,964
-6,667	635,668	-6,050	636,079	5.40	1389+6.218				635,753	635,423	-0,330	6,850	635,383	-5.40	7,673	634,834
-6,475	635,726	-6,050	636,009	5.40	1390+0.000				635,683	635,632	-0,051	6,850	635,313	-5.40	7,523	634,864
-6,065	635,821	-6,050	635,831	5.40	1391+0.000				635,504	635,759	0,255	6,850	635,134	-5.40	7,073	635,357
-6,556	635,224	-6,050	635,561	5.40	1392+0.000				635,234	635,392	0,158	6,850	634,865	-5.40	6,973	634,987</

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO					LADO DIREITO					
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-7,375	622,774	-6,050	623,657	-3,00	1417+0,000			623,838	622,427	-1,411	6,050	623,657	-3,00	6,978	623,038
-7,322	622,706	-6,050	623,554	-3,00	1418+0,000			623,735	622,336	-1,399	6,050	623,554	-3,00	6,952	622,953
-7,436	622,527	-6,050	623,451	-3,00	1419+0,000			623,632	622,395	-1,237	6,050	623,451	-3,00	6,748	622,985
-7,751	622,213	-6,050	623,348	-3,00	1420+0,000			623,529	621,993	-1,536	6,050	623,348	-3,00	6,554	623,012
-6,700	622,811	-6,050	623,244	-3,00	1421+0,000			623,426	622,694	-0,732	6,050	623,244	-3,00	6,050	623,244
-6,050	623,141	-6,050	623,141	-3,00	1422+0,000			623,323	623,019	-0,304	6,050	623,141	-3,00	6,472	623,564
-6,578	623,566	-6,050	623,038	-3,00	1423+0,000			623,220	623,438	0,218	6,050	623,038	-3,00	6,892	623,880
-7,086	623,971	-6,050	622,935	-3,00	1424+0,000			623,117	624,047	0,930	6,050	622,935	-3,00	7,346	624,231
-7,371	624,153	-6,050	622,832	-3,00	1425+0,000			623,014	623,854	0,840	6,050	622,832	-3,00	7,707	624,489
-7,793	624,472	-6,050	622,729	-3,00	1426+0,000			622,910	624,166	1,256	6,050	622,729	-3,00	8,031	624,710
-8,225	624,801	-6,050	622,626	-3,00	1427+0,000			622,807	625,004	2,197	6,050	622,626	-3,00	8,319	624,895
-7,935	624,408	-6,050	622,523	-3,00	1428+0,000			622,704	624,600	1,896	6,050	622,523	-3,00	8,479	624,952
-8,168	624,537	-6,050	622,420	-3,00	1429+0,000			622,601	624,701	2,100	6,050	622,420	-3,00	8,560	624,930
-8,001	624,267	-6,050	622,316	-3,00	1430+0,000			622,498	624,740	2,242	6,050	622,316	-3,00	8,426	624,693
-7,452	623,615	-6,050	622,213	-3,00	1431+0,000			622,395	624,332	1,937	6,050	622,213	-3,00	8,174	624,338
-6,981	623,041	-6,050	622,110	-3,00	1432+0,000			622,292	623,672	1,380	6,050	622,110	-3,00	7,687	623,747
-6,710	622,667	-6,050	622,007	-3,00	1433+0,000			622,189	623,044	0,855	6,050	622,007	-3,00	7,143	623,101
-6,368	622,222	-6,050	621,904	-3,00	1434+0,000			622,086	622,703	0,617	6,050	621,904	-3,00	6,729	622,583
-6,209	621,695	-6,050	621,801	-3,00	1435+0,000			621,982	622,256	0,274	6,050	621,801	-3,00	6,410	622,160
-6,505	621,436	-6,050	621,740	-2,30	1436+0,000			621,879	621,982	0,103	6,050	621,698	-3,00	6,262	621,910
-7,474	620,869	-6,050	621,818	0,69	1437+0,000			621,776	621,650	-0,126	6,553	621,580	-3,00	6,729	621,462
-7,333	620,977	-6,050	621,832	1,20	1437+3,217	PC		621,760	621,583	-0,177	6,650	621,560	-3,00	7,061	621,286
-7,441	620,927	-6,050	621,855	3,00	1438+0,000		PCV	621,673	621,291	-0,382	6,650	621,474	-3,00	7,099	621,174
-8,702	620,006	-6,050	621,774	3,00	1439+0,000			621,592	620,817	-0,775	6,650	621,393	-3,00	8,062	620,451
-8,898	619,840	-6,050	621,738	3,00	1440+0,000			621,557	620,639	-0,918	6,650	621,357	-3,00	8,421	620,176
-8,595	620,051	-6,050	621,748	3,00	1441+0,000			621,566	620,486	-1,080	6,650	621,367	-3,00	8,838	619,908
-8,525	620,103	-6,050	621,753	3,00	1441+2,914			621,572	620,443	-1,129	6,650	621,372	-3,00	8,844	619,910
-8,564	620,126	-6,050	621,802	3,00	1442+0,000			621,621	620,318	-1,303	6,650	621,421	-3,00	9,242	619,694
-8,539	620,243	-6,050	621,902	3,00	1443+0,000			621,721	620,196	-1,525	6,650	621,521	-3,00	9,631	619,533
-9,367	619,835	-6,050	622,047	3,00	1444+0,000			621,865	620,075	-1,790	6,650	621,666	-3,00	10,132	619,344
-8,428	620,567	-6,050	622,152	1,61	1445+0,000			622,055	620,333	-1,722	6,650	621,855	-3,00	10,877	619,038
-8,364	620,613	-6,050	622,156	1,20	1445+2,610	PT		622,083	620,345	-1,738	6,650	621,884	-3,00	10,819	619,104
-8,573	620,520	-6,050	622,202	-1,44	1446+0,000			622,290	620,549	-1,741	6,128	622,106	-3,00	9,979	619,539
-8,127	621,003	-6,050	622,388	-3,00	1447+0,000			622,570	620,959	-1,611	6,050	622,388	-3,00	9,277	620,236
-7,371	621,832	-6,050	622,713	-3,00	1448+0,000		PTV	622,894	621,534	-1,360	6,050	622,713	-3,00	8,647	620,981
-7,349	622,195	-6,050	623,060	-3,00	1449+0,000			623,242	622,196	-1,046	6,050	623,060	-3,00	8,009	621,754
-6,762	622,933	-6,050	623,408	-3,00	1450+0,000			623,589	622,831	-0,758	6,050	623,408	-3,00	8,083	622,053
-6,517	623,444	-6,050	623,755	-3,00	1451+0,000			623,936	623,573	-0,363	6,050	623,755	-3,00	6,904	623,186
-6,274	623,953	-6,050	624,102	-3,00	1452+0,000			624,284	624,063	-0,221	6,050	624,102	-3,00	6,766	623,625
-6,283	624,294	-6,050	624,450	-3,00	1453+0,000			624,631	624,477	-0,154	6,050	624,450	-3,00	6,677	624,032
-6,515	624,487	-6,050	624,797	-3,00	1454+0,000			624,979	624,601	-0,378	6,050	624,797	-3,00	7,188	624,038
-7,120	624,431	-6,050	625,145	-3,00	1455+0,000			625,326	624,647	-0,679	6,050	625,145	-3,00	7,378	624,259
-7,792	624,331	-6,050	625,492	-3,00	1456+0,000		PCV	625,673	624,777	-0,896	6,050	625,492	-3,00	8,231	624,038
-8,074	624,479	-6,050	625,828	-3,00	1457+0,000			626,010	625,019	-0,991	6,050	625,828	-3,00	8,403	624,259
-7,780	624,990	-6,050	626,143	-3,00	1458+0,000			626,325	625,275	-1,050	6,050	626,143	-3,00	8,319	624,630
-7,703	625,334	-6,050	626,436	-3,00	1459+0,000			626,617	625,673	-0,944	6,050	626,436	-3,00	8,085	625,079
-6,882	626,152	-6,050	626,707	-3,00	1460+0,000			626,888	626,158	-0,730	6,050	626,707	-3,00	7,540	625,713
-7,177	626,205	-6,050	626,956	-3,00	1461+0,000			627,138	626,424	-0,714	6,050	626,956	-3,00	7,580	625,936
-7,497	626,219	-6,050	627,184	-3,00	1462+0,000			627,365	626,611	-0,754	6,050	627,184	-3,00	7,563	626,175
-7,863	626,181	-6,050	627,389	-3,00	1463+0,000			627,571	626,638	-0,933	6,050	627,389	-3,00	7,668	626,310
-7,526	626,589	-6,050	627,573	-3,00	1464+0,000			627,755	626,721	-1,034	6,050	627,573	-3,00	7,984	626,284
-8,200	626,302	-6,050	627,735	-3,00	1465+0,000			627,917	626,528	-1,389	6,050	627,735	-3,00	8,331	626,214
-8,613	626,167	-6,050	627,875	-3,00	1466+0,000			628,057	626,231	-1,826	6,050	627,875	-3,00	8,716	626,098
-8,728	626,208	-6,050	627,994	-3,00	1467+0,000			628,175	626,330	-1,845	6,050	627,994	-3,00	9,104	625,958
-9,261	625,950	-6,050	628,090	-3,00	1468+0,000			628,272	626,053	-2,219	6,050	628,090	-3,00	9,488	625,798
-9,236	626,041	-6,050	628,165	-3,00	1469+0,000			628,347	626,212	-2,135	6,050	628,165	-3,00	10,005	625,528
-9,692	625,790	-6,050	628,218	-3,00	1470+0,000			628,400	626,310	-2,090	6,050	628,218	-3,		

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-11,529	621,144	-6,850	624,264	-5,00	1491+9.302	CS		624,606	622,181	-2,425	6,050	624,909	5,00	9,579	622,556
-10,645	621,345	-6,430	624,155	-4,47	1492+0.000			624,442	622,142	-2,300	6,049	624,712	4,47	9,560	622,372
-9,561	621,585	-6,050	623,926	-3,47	1493+0.000			624,135	622,102	-2,033	6,049	624,345	3,47	9,333	622,156
-8,602	621,945	-6,050	623,647	-3,00	1494+0.000			623,828	622,581	-1,247	6,049	623,978	2,47	8,361	622,436
-7,965	622,063	-6,050	623,340	-3,00	1495+0.000			623,522	622,770	-0,752	6,049	623,610	1,47	7,896	622,379
-7,157	622,297	-6,051	623,033	-3,00	1496+0.000			623,215	622,709	-0,506	6,048	623,243	0,47	7,385	622,351
-6,960	622,284	-6,050	622,891	-3,00	1496+9.302	ST		623,072	622,577	-0,495	6,050	623,072	0,00	7,096	622,375
-7,256	621,923	-6,050	622,727	-3,00	1497+0.000			622,908	622,451	-0,457	6,050	622,876	-0,53	7,192	622,115
-7,398	621,521	-6,050	622,420	-3,00	1498+0.000			622,601	622,052	-0,549	6,050	622,509	-1,53	6,928	621,923
-7,723	620,998	-6,050	622,113	-3,00	1499+0.000			622,295	621,674	-0,621	6,050	622,141	-2,53	7,147	621,410
-7,551	620,806	-6,050	621,806	-3,00	1500+0.000			621,988	621,265	-0,723	6,050	621,806	-3,00	7,124	621,091
-7,447	620,569	-6,050	621,500	-3,00	1501+0.000			621,681	620,962	-0,719	6,050	621,500	-3,00	7,177	620,748
-7,556	620,189	-6,050	621,193	-3,00	1502+0.000			621,374	620,737	-0,637	6,050	621,193	-3,00	7,274	620,377
-7,401	619,985	-6,050	620,886	-3,00	1503+0.000			621,068	620,212	-0,856	6,050	620,886	-3,00	7,016	620,242
-7,076	619,895	-6,050	620,579	-3,00	1504+0.000			620,761	620,078	-0,683	6,050	620,579	-3,00	6,959	619,973
-7,476	619,322	-6,050	620,273	-3,00	1505+0.000			620,454	619,570	-0,884	6,050	620,273	-3,00	6,944	619,677
-7,881	618,745	-6,050	619,966	-3,00	1506+0.000			620,147	619,098	-1,049	6,050	619,966	-3,00	7,235	619,176
-8,045	618,329	-6,050	619,659	-3,00	1507+0.000			619,841	618,664	-1,177	6,050	619,659	-3,00	7,535	618,669
-8,580	617,665	-6,050	619,352	-3,00	1508+0.000		PCV	619,534	618,206	-1,328	6,050	619,352	-3,00	7,519	618,373
-9,459	616,809	-6,050	619,082	-3,00	1509+0.000			619,263	617,996	-1,267	6,050	619,082	-3,00	7,963	617,807
-9,743	616,525	-6,212	618,880	-3,00	1510+0.000			619,066	617,462	-1,604	6,050	619,020	-0,76	8,144	617,624
-9,815	616,546	-6,450	618,789	-3,00	1510+11.922	PC		618,983	617,212	-1,771	6,050	619,055	1,20	8,576	617,372
-9,785	616,524	-6,450	618,748	-3,00	1511+0.000			618,941	617,172	-1,769	6,050	619,105	2,71	8,738	617,313
-10,076	616,278	-6,450	618,696	-3,00	1512+0.000			618,889	617,057	-1,832	6,050	619,071	3,00	8,874	617,188
-10,490	616,023	-6,450	618,716	-3,00	1513+0.000			618,910	617,192	-1,718	6,050	619,091	3,00	9,429	616,839
-10,559	615,992	-6,450	618,731	-3,00	1513+4.560			618,925	617,143	-1,782	6,050	619,106	3,00	9,582	616,751
-10,758	615,938	-6,450	618,810	-3,00	1514+0.000			619,003	617,138	-1,865	6,050	619,185	3,00	9,432	616,930
-9,515	616,933	-6,450	618,976	-3,00	1515+0.000			619,170	617,155	-2,015	6,050	619,351	3,00	9,270	617,205
-9,012	617,469	-6,450	619,177	-3,00	1515+17.198	PT		619,371	617,630	-1,741	6,050	619,443	1,20	8,260	617,970
-9,248	617,314	-6,394	619,217	-3,00	1516+0.000			619,409	617,789	-1,620	6,050	619,450	0,68	8,154	618,047
-8,378	617,987	-6,050	619,539	-3,00	1517+0.000			619,721	618,401	-1,320	6,050	619,584	-2,25	7,773	618,435
-8,210	618,484	-6,050	619,924	-3,00	1518+0.000		PTV	620,105	618,819	-1,286	6,050	619,924	-3,00	7,271	619,110
-7,602	619,310	-6,050	620,345	-3,00	1519+0.000			620,526	619,439	-1,087	6,050	620,345	-3,00	7,045	619,682
-7,186	620,009	-6,050	620,766	-3,00	1520+0.000			620,947	620,365	-0,582	6,050	620,766	-3,00	6,593	620,404
-6,726	620,737	-6,050	621,187	-3,00	1521+0.000			621,368	620,797	-0,571	6,050	621,187	-3,00	6,219	621,074
-6,161	621,561	-6,050	621,635	-2,56	1522+0.000			621,789	621,492	-0,297	6,050	621,608	-3,00	6,162	621,720
-6,083	622,156	-6,050	622,124	-1,44	1523+0.000			622,211	622,133	-0,078	6,050	622,029	-3,00	6,291	622,270
-6,207	622,770	-6,050	622,612	-0,32	1524+0.000			622,632	622,791	0,159	6,050	622,450	-3,00	6,442	622,842
-6,171	622,872	-6,050	622,751	0,00	1524+5.668	TS		622,751	622,943	0,192	6,050	622,569	-3,00	6,480	622,999
-6,166	623,218	-6,049	623,101	0,80	1525+0.000		PCV	623,053	623,284	0,231	6,050	622,871	-3,00	6,527	623,348
-6,152	623,681	-6,050	623,579	1,92	1526+0.000			623,463	623,689	0,226	6,050	623,282	-3,00	6,506	623,737
-6,091	624,077	-6,051	624,037	3,04	1527+0.000			623,852	624,047	0,195	6,051	623,668	-3,04	6,386	624,004
-6,227	624,355	-6,051	624,473	4,16	1528+0.000			624,221	624,373	0,152	6,050	623,969	-4,16	6,393	624,313
-6,701	624,454	-6,051	624,887	5,28	1529+0.000			624,568	624,599	0,031	6,661	624,216	-5,28	7,034	624,589
-6,927	624,417	-6,050	625,001	5,60	1529+5.668	SC		624,662	624,518	-0,144	6,850	624,279	-5,60	7,224	624,653
-6,998	624,601	-6,050	625,233	5,60	1530+0.000			624,894	624,510	-0,384	6,850	624,510	-5,60	6,938	624,599
-7,123	624,822	-6,050	625,537	5,60	1531+0.000			625,199	624,819	-0,380	6,850	624,815	-5,60	6,882	624,794
-6,664	625,412	-6,050	625,821	5,60	1532+0.000			625,482	625,247	-0,235	6,850	625,099	-5,60	6,886	625,075
-6,955	625,480	-6,050	626,084	5,60	1533+0.000			625,745	625,500	-0,245	6,850	625,361	-5,60	6,929	625,440
-6,993	625,697	-6,050	626,325	5,60	1534+0.000			625,986	625,591	-0,395	6,850	625,603	-5,60	6,996	625,505
-7,067	625,868	-6,050	626,546	5,60	1535+0.000			626,207	625,778	-0,429	6,850	625,823	-5,60	7,145	625,626
-7,026	626,094	-6,050	626,745	5,60	1536+0.000			626,406	625,941	-0,465	6,850	626,022	-5,60	7,316	625,712
-7,174	626,174	-6,050	626,923	5,60	1537+0.000			626,584	626,022	-0,562	6,850	626,200	-5,60	7,491	625,773
-7,278	626,261	-6,050	627,080	5,60	1538+0.000			626,741	626,052	-0,689	6,850	626,357	-5,60	7,644	625,828
-7,370	626,335	-6,050	627,216	5,60	1539+0.000			626,877	626,064	-0,813	6,850	626,493	-5,60	7,806	625,856
-7,715	626,220	-6,050	627,330	5,60	1540+0.000			626,991	626,014	-0,977	6,850	626,608	-5,60	8,038	625,816
-7,995	626,127	-6,050	627,424	5,60	1541+0.000			627,085	625,919	-1,166	6,850	626,701	-5,60	8,417	625,657
-8,072															

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO					LADO DIREITO					
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-6,511	623,309	-6,050	623,617	-3,00	1563+0,000			623,798	623,405	-0,393	6,050	623,617	-3,00	6,594	623,254
-6,382	623,003	-6,050	623,224	-3,00	1564+0,000			623,406	623,107	-0,299	6,050	623,224	-3,00	6,361	623,017
-6,173	622,728	-6,050	622,811	-3,00	1565+0,000			622,992	622,870	-0,122	6,050	622,811	-3,00	6,081	622,790
-6,079	622,357	-6,050	622,376	-3,00	1566+0,000			622,558	622,479	-0,079	6,050	622,376	-3,00	6,203	622,529
-6,276	622,146	-6,050	621,920	-3,00	1567+0,000			622,102	622,255	0,153	6,050	621,920	-3,00	6,437	622,307
-6,316	621,709	-6,050	621,443	-3,00	1568+0,000			621,625	621,679	0,054	6,050	621,443	-3,00	6,512	621,905
-6,276	621,171	-6,050	620,945	-3,00	1569+0,000			621,127	621,284	0,157	6,050	620,945	-3,00	6,664	621,560
-6,430	620,807	-6,050	620,426	-3,00	1570+0,000			620,608	620,993	0,385	6,050	620,426	-3,00	6,731	621,107
-6,356	620,192	-6,050	619,886	-3,00	1571+0,000			620,067	620,308	0,241	6,050	619,886	-3,00	6,644	620,480
-6,327	619,602	-6,050	619,324	-3,00	1572+0,000			619,506	619,722	0,216	6,050	619,324	-3,00	6,598	619,872
-6,341	619,033	-6,050	618,742	-3,00	1573+0,000			618,923	619,264	0,341	6,050	618,742	-3,00	6,757	619,449
-6,128	618,216	-6,050	618,138	-3,00	1574+0,000			618,320	618,425	0,105	6,050	618,138	-3,00	6,533	618,621
-6,078	617,495	-6,050	617,513	-3,00	1575+0,000			617,695	617,752	0,057	6,050	617,513	-3,00	6,415	617,878
-6,074	616,891	-6,050	616,868	-3,00	1576+0,000			617,049	617,142	0,093	6,050	616,868	-3,00	6,509	617,327
-6,542	615,873	-6,050	616,201	-3,00	1577+0,000		PTV	616,382	616,169	-0,213	6,050	616,201	-3,00	6,086	616,236
-6,686	615,099	-6,050	615,523	-3,00	1578+0,000			615,704	615,344	-0,360	6,050	615,541	-2,69	6,275	615,767
-6,446	614,581	-6,050	614,845	-3,00	1579+0,000			615,027	614,758	-0,269	6,050	614,924	-1,69	6,088	614,962
-6,508	613,862	-6,050	614,168	-3,00	1580+0,000			614,349	614,136	-0,213	6,050	614,307	-0,69	6,070	614,327
-6,699	613,266	-6,050	613,698	-3,00	1580+13,857	TS		613,880	613,781	-0,099	6,050	613,880	0,00	6,094	613,924
-6,726	613,040	-6,051	613,490	-3,00	1581+0,000			613,672	613,353	-0,319	6,048	613,690	0,31	6,175	613,606
-6,640	612,419	-6,050	612,812	-3,00	1582+0,000			612,994	612,871	-0,123	6,049	613,073	1,31	6,160	612,999
-6,418	611,890	-6,050	612,135	-3,00	1583+0,000			612,316	612,213	-0,103	6,049	612,456	2,31	6,171	612,578
-6,073	611,461	-6,050	611,439	-3,31	1584+0,000			611,639	611,693	0,054	6,049	611,839	3,31	6,197	611,987
-6,474	610,838	-6,324	610,689	-4,31	1585+0,000			610,961	611,192	0,231	6,049	611,222	4,31	6,106	611,279
-7,016	610,316	-6,850	610,149	-5,00	1585+13,857	SC		610,492	610,547	0,055	6,050	610,794	5,00	6,149	610,728
-6,945	610,035	-6,850	609,941	-5,00	1586+0,000			610,283	610,306	0,023	6,050	610,586	5,00	6,177	610,501
-6,929	609,211	-6,850	609,263	-5,00	1587+0,000			609,606	609,288	-0,318	6,050	609,908	5,00	6,280	609,755
-7,497	608,155	-6,850	608,586	-5,00	1588+0,000			608,928	608,535	-0,393	6,050	609,231	5,00	6,824	608,715
-7,782	607,287	-6,850	607,908	-5,00	1589+0,000			608,251	607,501	-0,750	6,050	608,553	5,00	7,391	607,659
-8,262	606,289	-6,850	607,231	-5,00	1590+0,000			607,573	606,456	-1,117	6,050	607,876	5,00	7,922	606,627
-8,358	606,132	-6,850	607,137	-5,00	1590+2,748			607,480	606,318	-1,162	6,050	607,782	5,00	7,985	606,492
-8,726	605,302	-6,850	606,553	-5,00	1591+0,000			606,895	605,498	-1,397	6,050	607,198	5,00	8,429	605,612
-9,114	604,366	-6,850	605,875	-5,00	1592+0,000			606,218	604,548	-1,670	6,050	606,520	5,00	9,261	604,380
-9,401	603,497	-6,850	605,198	-5,00	1593+0,000			605,540	603,562	-1,978	6,050	605,843	5,00	9,711	603,402
-9,436	602,796	-6,850	604,520	-5,00	1594+0,000			604,863	602,035	-2,828	6,050	605,165	5,00	10,750	602,032
-9,610	602,286	-6,850	604,126	-5,00	1594+11,639	CS		604,468	602,109	-2,359	6,050	604,771	5,00	10,773	601,622
-9,448	601,942	-6,534	603,886	-4,58	1595+0,000			604,185	601,993	-2,192	6,050	604,462	4,58	11,065	601,119
-9,227	601,172	-6,050	603,291	-3,58	1596+0,000			603,507	601,374	-2,133	6,050	603,724	3,58	10,639	600,665
-9,247	600,517	-6,050	602,648	-3,00	1597+0,000			602,830	600,857	-1,973	6,050	602,986	2,58	10,212	600,211
-9,026	599,986	-6,050	601,971	-3,00	1598+0,000			602,152	600,254	-1,898	6,050	602,248	1,58	10,183	599,492
-8,808	599,455	-6,050	601,293	-3,00	1599+0,000			601,474	599,671	-1,803	6,048	601,510	0,58	9,614	599,132
-8,644	599,169	-6,050	600,899	-3,00	1599+11,639	ST		601,080	599,267	-1,813	6,050	601,080	0,00	9,731	598,626
-8,585	598,926	-6,050	600,615	-3,00	1600+0,000			600,797	599,042	-1,755	6,050	600,772	-0,42	9,850	598,238
-8,853	598,069	-6,050	599,938	-3,00	1601+0,000			600,119	598,570	-1,549	6,050	600,033	-1,42	9,102	597,999
-8,267	597,782	-6,050	599,260	-3,00	1602+0,000			599,442	597,966	-1,476	6,050	599,295	-2,42	9,026	597,311
-8,474	596,970	-6,050	598,585	-2,95	1603+0,000		PCV	598,764	597,493	-1,271	6,050	598,583	-2,99	8,888	596,691
-7,994	596,679	-6,050	597,976	-2,84	1604+0,000			598,148	597,038	-1,110	6,050	597,968	-2,98	8,384	596,411
-8,430	595,902	-6,050	597,489	-2,73	1605+0,000			597,654	596,537	-1,117	6,050	597,475	-2,96	8,508	595,836
-8,543	595,462	-6,050	597,124	-2,62	1606+0,000			597,282	596,009	-1,273	6,050	597,104	-2,94	8,236	595,647
-9,354	594,679	-6,050	596,882	-2,50	1607+0,000			597,033	595,581	-1,452	6,050	596,856	-2,92	9,015	594,880
-10,043	594,100	-6,050	596,762	-2,39	1608+0,000			596,907	595,376	-1,531	6,050	596,731	-2,91	9,418	594,486
-10,351	593,898	-6,050	596,765	-2,28	1609+0,000			596,903	595,317	-1,586	6,050	596,728	-2,89	9,033	594,739
-10,365	594,014	-6,050	596,890	-2,17	1610+0,000			597,021	595,459	-1,562	6,050	596,848	-2,87	9,061	594,840
-9,425	594,888	-6,050	597,138	-2,05	1611+0,000			597,262	595,794	-1,468	6,050	597,090	-2,85	8,409	595,517
-9,316	595,331	-6,050	597,508	-1,94	1612+0,000			597,626	596,241	-1,385	6,050	597,454	-2,84	8,361	595,914
-9,065	595,991	-6,050	598,001	-1,83	1613+0,000		PTV	598,112	596,806	-1,306	6,050	597,941	-2,82	8,104	596,572
-9,040	596,562	-6,050	598,555	-1,72	1614+0,000			598,659	597,358	-1,301	6,050	598,489	-2,80	8,017	597,178
-8,851	597,242	-6,050	599,109	-1,60	1615+0,000			599,206	597,915	-1,291	6,050	599,0			

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461																
RODOVIA:		GO-461														
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)														
EXTENSÃO:		52,35 km														
LOTE:		ÚNICO														
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO					
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT		
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	
-7,262	611,582	-6,050	612,390	1.09	1639+0.000			612,324	611,924	-0.400	6,050	612,181	-2.37	7,233	611,392	
-8,039	611,573	-6,050	612,899	1.21	1640+0.000			612,826	612,399	-0.427	6,050	612,683	-2.35	7,548	611,685	
-7,945	612,113	-6,050	613,377	1.32	1641+0.000			613,297	612,735	-0.562	6,050	613,156	-2.34	7,051	612,488	
-8,189	612,398	-6,050	613,824	1.43	1642+0.000			613,738	613,122	-0.616	6,050	613,597	-2.32	7,869	612,385	
-8,113	612,866	-6,050	614,242	1.54	1643+0.000			614,148	613,565	-0.583	6,050	614,009	-2.30	7,482	613,054	
-8,080	613,275	-6,050	614,629	1.66	1644+0.000			614,528	613,865	-0.663	6,050	614,390	-2.28	7,288	613,565	
-8,224	613,536	-6,050	614,985	1.77	1645+0.000			614,878	614,202	-0.676	6,050	614,741	-2.27	7,544	613,745	
-8,401	613,744	-6,050	615,311	1.88	1646+0.000			615,198	614,547	-0.651	6,050	615,062	-2.25	7,191	614,301	
-8,388	614,048	-6,050	615,607	1.99	1647+0.000			615,487	614,844	-0.643	6,050	615,352	-2.23	6,748	614,886	
-8,312	614,364	-6,050	615,873	2.11	1648+0.000			615,745	615,076	-0.669	6,175	615,609	-2.21	7,653	614,623	
-8,579	614,436	-6,050	616,121	3.00	1648+16.875	PC		615,940	615,311	-0.629	6,850	615,789	-2.20	8,449	614,724	
-8,511	614,506	-6,050	616,147	2.86	1649+0.000			615,974	615,352	-0.622	6,850	615,823	-2.20	8,472	614,741	
-8,351	614,758	-6,050	616,292	1.98	1650+0.000			616,172	615,666	-0.506	6,850	616,019	-2.23	7,400	615,652	
-7,177	615,655	-6,050	616,406	1.10	1651+0.000			616,339	615,151	-1.188	6,850	616,185	-2.25	7,505	615,749	
-7,157	615,752	-6,050	616,490	0.22	1652+0.000			616,476	615,710	-0.766	6,850	616,321	-2.27	7,318	616,009	
-7,231	615,719	-6,050	616,506	0.00	1652+5.110			616,506	615,781	-0.725	6,850	616,351	-2.27	7,169	616,138	
-7,180	615,790	-6,050	616,544	-0.65	1653+0.000			616,583	615,950	-0.633	6,850	616,426	-2.29	7,433	616,038	
-7,106	615,863	-6,050	616,567	-1.53	1654+0.000			616,660	615,767	-0.893	6,850	616,501	-2.31	8,293	615,539	
-7,541	615,566	-6,050	616,560	-2.41	1655+0.000			616,706	615,284	-1.422	6,850	616,546	-2.33	9,145	615,016	
-8,531	615,247	-6,050	616,901	3.00	1655+13.346	PT		616,719	615,001	-1.718	6,850	616,559	-2.35	9,661	614,685	
-8,731	615,111	-6,050	616,899	2.93	1656+0.000			616,721	614,857	-1.864	6,584	616,566	-2.36	9,461	614,648	
-9,447	614,607	-6,050	616,872	2.73	1657+0.000			616,707	614,585	-2.122	6,050	616,563	-2.38	9,918	613,984	
-9,821	614,300	-6,050	616,815	2.53	1658+0.000			616,662	613,894	-2.768	6,050	616,516	-2.40	10,552	613,515	
-10,274	613,911	-6,050	616,727	2.33	1659+0.000			616,586	613,481	-3.105	6,050	616,440	-2.42	11,237	612,982	
-10,657	613,538	-6,050	616,609	2.13	1660+0.000			616,480	613,123	-3.357	6,050	616,333	-2.44	11,629	612,613	
-10,777	613,310	-6,050	616,461	1.93	1661+0.000			616,344	612,829	-3.515	6,050	616,195	-2.47	11,665	612,452	
-10,894	613,053	-6,050	616,282	1.72	1662+0.000			616,178	612,635	-3.543	6,050	616,027	-2.49	11,654	612,291	
-10,834	612,883	-6,050	616,073	1.52	1663+0.000			615,981	612,626	-3.355	6,050	615,829	-2.51	11,716	612,052	
-10,645	612,770	-6,050	615,833	1.32	1664+0.000			615,753	612,455	-3.298	6,050	615,600	-2.53	11,281	612,113	
-10,266	612,753	-6,050	615,564	1.12	1665+0.000			615,496	612,531	-2.965	6,050	615,341	-2.55	10,657	612,270	
-9,622	612,882	-6,050	615,263	0.92	1666+0.000			615,208	612,717	-2.491	6,050	615,052	-2.57	9,735	612,595	
-9,023	612,951	-6,050	614,933	0.72	1667+0.000			614,889	613,079	-1.810	6,050	614,732	-2.60	8,714	612,956	
-8,626	612,854	-6,050	614,572	0.52	1668+0.000		PTV	614,541	612,983	-1.558	6,050	614,382	-2.62	7,902	613,148	
-8,190	612,769	-6,050	614,196	0.32	1669+0.000			614,177	612,940	-1.237	6,050	614,017	-2.64	7,511	613,043	
-7,853	612,618	-6,050	613,820	0.11	1670+0.000			613,813	612,757	-1.056	6,050	613,652	-2.66	7,217	612,874	
-7,859	612,371	-6,050	613,443	-0.09	1671+0.000			613,449	612,653	-0.796	6,050	613,286	-2.68	6,919	612,707	
-7,763	611,925	-6,050	613,067	-0.29	1672+0.000			613,085	612,117	-0.968	6,050	612,921	-2.71	6,862	612,380	
-7,677	611,606	-6,050	612,691	-0.49	1673+0.000			612,721	611,785	-0.936	6,050	612,556	-2.73	6,910	611,982	
-7,518	611,336	-6,050	612,315	-0.69	1674+0.000			612,357	611,450	-0.907	6,050	612,190	-2.75	6,931	611,603	
-7,620	610,892	-6,050	611,939	-0.89	1675+0.000			611,993	611,188	-0.805	6,050	611,825	-2.77	6,765	611,348	
-7,570	610,550	-6,050	611,563	-1.09	1676+0.000			611,629	610,741	-0.888	6,050	611,460	-2.79	6,821	610,946	
-7,461	610,246	-6,050	611,187	-1.30	1677+0.000			611,265	610,442	-0.823	6,050	611,095	-2.82	6,752	610,627	
-7,194	610,048	-6,050	610,810	-1.50	1678+0.000			610,901	610,158	-0.743	6,050	610,729	-2.84	6,688	610,304	
-7,188	609,675	-6,050	610,434	-1.70	1679+0.000			610,537	609,835	-0.702	6,050	610,364	-2.86	6,661	610,090	
-7,205	609,288	-6,050	610,058	-1.90	1680+0.000		PCV	610,173	609,458	-0.715	6,050	609,999	-2.88	6,653	609,597	
-7,179	608,934	-6,050	609,687	-2.10	1681+0.000			609,814	609,017	-0.797	6,050	609,638	-2.90	6,710	609,198	
-7,367	608,471	-6,050	609,349	-2.30	1682+0.000			609,489	608,676	-0.813	6,050	609,312	-2.92	6,687	608,887	
-7,486	608,093	-6,050	609,050	-2.50	1683+0.000			609,202	608,266	-0.936	6,050	609,024	-2.95	6,937	608,432	
-7,500	608,054	-6,050	609,020	-2.53	1683+2.161	TS		609,173	608,220	-0.953	6,050	608,995	-2.95	6,944	608,399	
-7,636	607,733	-6,050	608,790	-2.71	1684+0.000			608,954	607,933	-1.021	6,050	608,774	-2.97	7,061	608,100	
-7,538	607,577	-6,051	608,568	-2.91	1685+0.000			608,744	607,674	-1.070	6,050	608,563	-2.99	7,144	607,834	
-7,842	607,197	-6,050	608,392	-3.00	1686+0.000			608,573	607,505	-1.068	6,050	608,495	-1.30	7,393	607,600	
-8,060	606,920	-6,050	608,260	-3.00	1687+0.000			608,441	607,100	-1.341	6,050	608,555	1.88	7,988	607,263	
-8,894	606,514	-6,433	608,155	-3.00	1688+0.000			608,348	606,601	-1.747	6,050	608,529	3.00	8,679	606,777	
-8,931	606,492	-6,450	608,146	-3.00	1688+2.161	SC		608,340	606,599	-1.741	6,050	608,521	3.00	8,721	606,741	
-8,615	606,656	-6,450	608,099	-3.00	1689+0.000			608,293	606,681	-1.612	6,050	608,474	3.00	8,447	606,876	
-8,146	606,952	-6,450	608,083	-3.00	1690+0.000			608,276	607,194	-1.082	6,050	608,458	3.00	7,799	607,292	
-7,686	607,281	-6,450	608,105	-3.00	1691+0.000			608,299	607,56							

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-6,326	609,600	-6,050	609,784	-3,00	1712+0,000			609,966	609,902	-0,064	6,050	609,784	-3,00	6,355	610,089
-6,329	609,059	-6,050	609,245	-3,00	1713+0,000			609,426	609,282	-0,144	6,050	609,245	-3,00	6,193	609,388
-6,268	608,460	-6,050	608,605	-3,00	1714+0,000			608,786	608,458	-0,328	6,050	608,605	-3,00	6,073	608,628
-6,574	607,515	-6,050	607,864	-3,00	1715+0,000		PTV	608,046	607,924	-0,122	6,050	607,864	-3,00	6,103	607,918
-6,938	606,481	-6,050	607,073	-3,00	1716+0,000			607,255	606,825	-0,430	6,050	607,073	-3,00	6,323	606,891
-6,973	605,667	-6,050	606,283	-3,00	1717+0,000			606,464	605,756	-0,708	6,050	606,283	-3,00	6,573	605,934
-6,902	604,924	-6,050	605,492	-3,00	1718+0,000			605,673	604,918	-0,755	6,050	605,492	-3,00	6,691	605,065
-7,238	603,909	-6,050	604,701	-3,00	1719+0,000			604,882	604,304	-0,578	6,050	604,701	-3,00	6,746	604,237
-7,334	603,054	-6,050	603,910	-3,00	1720+0,000			604,092	603,273	-0,819	6,050	603,910	-3,00	6,866	603,366
-7,000	602,486	-6,050	603,119	-3,00	1721+0,000			603,301	602,579	-0,722	6,050	603,119	-3,00	6,898	602,554
-6,779	601,842	-6,050	602,328	-3,00	1722+0,000			602,510	601,796	-0,714	6,050	602,357	-2,52	6,971	601,744
-7,639	600,478	-6,050	601,538	-3,00	1723+0,000			601,719	601,027	-0,692	6,050	601,617	-1,68	7,054	600,948
-7,460	599,807	-6,050	600,747	-3,00	1724+0,000			600,928	600,210	-0,718	6,050	600,877	-0,84	7,187	600,120
-7,232	599,168	-6,050	599,956	-3,00	1724+19,987	TS		600,138	599,224	-0,914	6,050	600,138	0,00	7,440	599,211
-7,233	599,167	-6,050	599,956	-3,00	1725+0,000			600,137	599,224	-0,913	6,050	600,137	0,00	7,440	599,211
-7,354	598,296	-6,050	599,165	-3,00	1726+0,000			599,347	597,874	-1,473	6,050	599,397	0,84	7,915	598,154
-7,353	597,506	-6,050	598,374	-3,00	1727+0,000			598,556	597,218	-1,338	6,050	598,657	1,68	8,166	597,246
-7,515	596,606	-6,050	597,583	-3,00	1728+0,000			597,765	596,663	-1,102	6,050	597,917	2,52	8,639	596,191
-7,902	595,536	-6,051	596,771	-3,36	1729+0,000			596,974	595,882	-1,092	6,050	597,177	3,36	8,813	595,335
-7,826	595,121	-6,650	595,904	-4,20	1729+19,987	SC		596,184	594,868	-1,316	6,050	596,438	4,20	8,986	594,480
-7,826	595,120	-6,650	595,904	-4,20	1730+0,000			596,183	594,868	-1,315	6,050	596,437	4,20	8,986	594,480
-7,808	594,341	-6,650	595,113	-4,20	1731+0,000			595,392	593,837	-1,555	6,050	595,646	4,20	8,810	593,807
-8,048	593,844	-6,650	594,776	-4,20	1731+8,523			595,055	593,316	-1,739	6,050	595,309	4,20	8,894	593,414
-8,297	593,224	-6,650	594,322	-4,20	1732+0,000			594,602	592,787	-1,815	6,050	594,856	4,20	8,688	593,097
-8,511	592,407	-6,650	593,648	-4,20	1732+17,059	CS		593,927	592,215	-1,712	6,050	594,181	4,20	9,141	592,120
-8,437	592,307	-6,584	593,542	-4,08	1733+0,000			593,811	592,072	-1,739	6,050	594,057	4,08	9,277	591,906
-7,941	591,564	-6,050	592,824	-3,24	1734+0,000			593,020	591,608	-1,412	6,050	593,216	3,24	8,815	591,372
-7,440	591,121	-6,050	592,047	-3,00	1735+0,000			592,229	591,116	-1,113	6,050	592,374	2,40	8,502	590,739
-7,947	589,993	-6,050	591,257	-3,00	1736+0,000			591,438	590,477	-0,961	6,050	591,532	1,56	8,622	589,818
-7,542	589,471	-6,050	590,466	-3,00	1737+0,000		PCV	590,647	589,944	-0,703	6,050	590,691	0,72	7,596	589,660
-6,943	589,218	-6,050	589,814	-3,00	1737+17,059	ST		589,995	589,287	-0,708	6,050	589,995	0,00	7,528	589,010
-7,003	589,070	-6,050	589,706	-3,00	1738+0,000			589,887	589,209	-0,678	6,050	589,880	-0,12	7,391	588,986
-6,896	588,448	-6,050	589,012	-2,93	1739+0,000			589,189	588,550	-0,639	6,050	589,131	-0,96	7,276	588,314
-6,684	588,004	-6,050	588,427	-2,09	1740+0,000			588,553	587,863	-0,690	6,050	588,444	-1,80	7,180	587,691
-6,730	587,450	-6,050	587,903	-1,25	1741+0,000			587,979	587,212	-0,767	6,050	587,819	-2,64	7,353	586,950
-6,888	586,883	-6,050	587,441	-0,41	1742+0,000			587,466	586,693	-0,773	6,050	587,284	-3,00	7,501	586,317
-7,048	586,574	-6,050	587,239	0,00	1742+9,710	TS		587,239	586,507	-0,732	6,050	587,058	-3,00	7,470	586,111
-6,947	586,442	-6,048	587,041	0,43	1743+0,000			587,015	586,261	-0,754	6,051	586,834	-3,00	7,437	585,909
-7,207	585,932	-6,049	586,703	1,27	1744+0,000			586,626	585,776	-0,850	6,050	586,445	-3,00	7,530	585,458
-7,175	585,676	-6,050	586,427	2,11	1745+0,000			586,299	585,731	-0,568	6,050	586,117	-3,00	7,346	585,253
-7,319	585,366	-6,050	586,212	2,95	1746+0,000			586,034	585,448	-0,586	6,050	585,852	-3,00	7,734	584,730
-7,361	585,185	-6,050	586,060	3,79	1747+0,000		PTV	585,830	584,926	-0,904	6,362	585,589	-3,79	8,104	584,428
-7,367	585,122	-6,050	586,000	4,20	1747+9,710	SC		585,746	584,788	-0,958	6,650	585,467	-4,20	8,397	584,302
-7,920	584,665	-6,050	585,912	4,20	1748+0,000			585,658	584,819	-0,839	6,650	585,378	-4,20	8,778	583,959
-7,535	584,749	-6,050	585,739	4,20	1749+0,000			585,485	584,137	-1,348	6,650	585,206	-4,20	9,016	583,628
-7,526	584,650	-6,050	585,633	4,20	1749+12,238			585,379	583,841	-1,538	6,650	585,100	-4,20	9,009	583,527
-7,457	584,628	-6,050	585,566	4,20	1750+0,000			585,312	583,812	-1,500	6,650	585,033	-4,20	9,133	583,378
-7,791	584,233	-6,050	585,394	4,20	1751+0,000			585,140	583,688	-1,452	6,650	584,860	-4,20	9,454	582,991
-7,989	583,974	-6,050	585,266	4,20	1751+14,766	CS		585,012	583,513	-1,499	6,650	584,733	-4,20	9,389	582,907
-8,060	583,868	-6,050	585,208	3,98	1752+0,000			584,967	583,503	-1,464	6,519	584,708	-3,98	9,307	582,849
-8,007	583,680	-6,050	584,985	3,14	1753+0,000			584,795	583,414	-1,381	6,050	584,605	-3,14	8,537	582,946
-7,674	583,679	-6,050	584,761	2,30	1754+0,000			584,622	583,428	-1,194	6,050	584,440	-3,00	8,101	583,073
-7,371	583,657	-6,050	584,538	1,46	1755+0,000			584,449	583,423	-1,026	6,050	584,268	-3,00	7,802	583,100
-6,692	583,886	-6,049	584,314	0,62	1756+0,000			584,277	583,481	-0,796	6,050	584,095	-3,00	7,447	583,164
-6,591	583,789	-6,050	584,149	0,00	1756+14,766	ST		584,149	583,488	-0,661	6,050	583,968	-3,00		

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-7,599	570,681	-6,650	571,313	-3,00	1780+6.588	PT		571,513	570,431	-1,082	6,050	571,585	1,20	7,702	570,484
-7,277	570,315	-6,248	571,001	-3,00	1781+0.000			571,188	570,096	-1,092	6,050	571,136	-0,86	7,539	570,144
-6,887	570,008	-6,050	570,566	-3,00	1782+0.000			570,748	569,666	-1,082	6,050	570,566	-3,00	7,408	569,661
-6,747	569,713	-6,050	570,178	-3,00	1783+0.000			570,359	569,385	-0,974	6,050	570,178	-3,00	7,344	569,315
-6,690	569,415	-6,050	569,842	-3,00	1784+0.000			570,023	569,001	-1,022	6,050	569,842	-3,00	7,415	568,932
-6,859	569,018	-6,050	569,557	-3,00	1785+0.000			569,739	568,780	-0,959	6,050	569,557	-3,00	7,423	568,642
-7,016	568,682	-6,050	569,325	-3,00	1786+0.000		PTV	569,507	568,439	-1,068	6,050	569,325	-3,00	7,333	568,470
-7,431	568,198	-6,050	569,119	-3,00	1787+0.000			569,301	568,366	-0,935	6,050	569,119	-3,00	7,118	568,407
-8,141	567,519	-6,050	568,913	-3,00	1788+0.000			569,095	568,168	-0,927	6,050	568,913	-3,00	6,922	568,332
-8,469	567,095	-6,050	568,707	-3,00	1789+0.000			568,889	567,948	-0,941	6,050	568,707	-3,00	6,845	568,177
-8,474	566,885	-6,050	568,501	-3,00	1790+0.000			568,683	567,786	-0,897	6,050	568,501	-3,00	6,817	567,990
-7,671	567,214	-6,050	568,295	-3,00	1791+0.000			568,477	567,570	-0,907	6,050	568,295	-3,00	6,638	567,903
-8,296	566,592	-6,050	568,089	-3,00	1792+0.000			568,271	567,340	-0,931	6,050	568,089	-3,00	6,696	567,659
-7,412	566,975	-6,050	567,883	-3,00	1793+0.000			568,065	567,224	-0,841	6,050	567,883	-3,00	6,671	567,469
-8,729	565,891	-6,050	567,677	-3,00	1794+0.000		PCV	567,859	566,868	-0,991	6,050	567,677	-3,00	6,879	567,125
-7,749	566,370	-6,050	567,503	-3,00	1795+0.000			567,684	566,740	-0,944	6,050	567,503	-3,00	7,141	566,776
-8,690	565,631	-6,050	567,391	-3,00	1796+0.000			567,572	566,489	-1,083	6,050	567,391	-3,00	7,655	566,321
-8,340	565,815	-6,050	567,342	-3,00	1797+0.000			567,523	566,304	-1,219	6,050	567,342	-3,00	7,907	566,104
-9,860	564,815	-6,050	567,356	-3,00	1798+0.000			567,537	566,158	-1,379	6,050	567,356	-3,00	8,102	565,988
-9,876	564,882	-6,050	567,432	-3,00	1799+0.000			567,614	566,105	-1,509	6,050	567,432	-3,00	8,434	565,843
-9,335	565,381	-6,050	567,571	-3,00	1800+0.000			567,753	566,175	-1,578	6,050	567,571	-3,00	8,151	566,171
-9,251	565,640	-6,050	567,774	-3,00	1801+0.000			567,955	566,424	-1,531	6,050	567,774	-3,00	7,831	566,586
-8,679	566,286	-6,050	568,038	-3,00	1802+0.000			568,220	566,867	-1,353	6,050	568,038	-3,00	7,712	566,930
-9,373	566,151	-6,050	568,366	-3,00	1803+0.000			568,548	567,256	-1,292	6,050	568,366	-3,00	7,439	567,440
-9,495	566,460	-6,050	568,757	-3,00	1804+0.000		PTV	568,938	567,735	-1,203	6,050	568,757	-3,00	7,533	567,768
-7,294	568,349	-6,050	569,178	-3,00	1805+0.000			569,360	568,280	-1,080	6,050	569,178	-3,00	7,459	568,239
-8,147	567,536	-6,050	569,600	-3,00	1806+0.000			569,782	568,861	-0,921	6,050	569,600	-3,00	7,307	568,762
-7,228	569,237	-6,050	570,022	-3,00	1807+0.000			570,204	569,549	-0,655	6,050	570,022	-3,00	6,790	569,529
-8,196	569,013	-6,050	570,444	-3,00	1808+0.000			570,625	570,103	-0,522	6,050	570,444	-3,00	6,459	570,171
-6,832	570,345	-6,050	570,866	-3,00	1809+0.000		PCV	571,047	570,688	-0,359	6,050	570,866	-3,00	6,234	570,743
-8,008	569,955	-6,050	571,260	-3,00	1810+0.000			571,441	571,169	-0,272	6,050	571,260	-3,00	6,074	571,244
-6,395	571,369	-6,050	571,598	-3,00	1811+0.000			571,780	571,454	-0,326	6,050	571,598	-3,00	6,373	571,383
-6,771	571,401	-6,050	571,882	-3,00	1812+0.000			572,063	571,722	-0,341	6,050	571,882	-3,00	6,143	571,819
-7,681	571,022	-6,050	572,109	-3,00	1813+0.000			572,291	571,957	-0,334	6,050	572,109	-3,00	6,208	572,004
-7,062	571,607	-6,050	572,282	-3,00	1814+0.000			572,463	572,095	-0,368	6,050	572,282	-3,00	6,407	572,044
-7,846	571,201	-6,050	572,398	-3,00	1815+0.000			572,580	572,023	-0,557	6,050	572,398	-3,00	6,446	572,134
-8,488	570,834	-6,050	572,460	-3,00	1816+0.000			572,641	571,811	-0,830	6,050	572,460	-3,00	6,903	571,891
-7,873	571,250	-6,050	572,465	-3,00	1817+0.000			572,647	571,566	-1,081	6,050	572,465	-3,00	7,030	571,812
-9,476	570,132	-6,050	572,416	-3,00	1818+0.000			572,597	571,261	-1,336	6,050	572,416	-3,00	7,557	571,411
-8,837	570,453	-6,050	572,311	-3,00	1819+0.000		PTV	572,492	570,942	-1,550	6,050	572,311	-3,00	7,990	571,017
-9,188	570,086	-6,050	572,178	-3,00	1820+0.000			572,360	570,623	-1,737	6,050	572,178	-3,00	8,260	570,705
-9,360	569,838	-6,050	572,045	-3,00	1821+0.000			572,227	570,552	-1,675	6,050	572,045	-3,00	8,659	570,306
-9,370	569,699	-6,050	571,912	-3,00	1822+0.000			572,094	570,487	-1,607	6,050	571,912	-3,00	8,583	570,223
-9,397	569,548	-6,050	571,780	-3,00	1823+0.000			571,961	570,433	-1,528	6,050	571,780	-3,00	8,127	570,395
-8,298	570,148	-6,050	571,647	-3,00	1824+0.000			571,828	570,457	-1,371	6,050	571,647	-3,00	7,671	570,566
-7,492	570,553	-6,050	571,514	-3,00	1825+0.000			571,696	570,624	-1,072	6,050	571,514	-3,00	7,343	570,652
-7,416	570,470	-6,050	571,381	-3,00	1826+0.000			571,563	570,676	-0,887	6,050	571,381	-3,00	6,975	570,764
-7,684	570,159	-6,050	571,248	-3,00	1827+0.000			571,430	570,536	-0,894	6,050	571,248	-3,00	6,858	570,710
-7,990	569,859	-6,050	571,153	-2,38	1828+0.000			571,297	570,258	-1,039	6,050	571,116	-3,00	7,076	570,432
-8,818	569,344	-6,050	571,190	0,42	1829+0.000			571,164	570,128	-1,036	6,362	570,973	-3,00	7,479	570,229
-8,841	569,347	-6,050	571,208	1,20	1829+4.414	PC		571,135	570,064	-1,071	6,450	570,941	-3,00	7,450	570,275
-9,288	569,055	-6,050	571,213	3,00	1830+0.000			571,031	569,850	-1,181	6,450	570,838	-3,00	7,905	569,868
-9,242	568,952	-6,050	571,080	3,00	1831+0.000			570,899	569,778	-1,121	6,450	570,705	-3,00	8,043	569,643
-9,188	568,867	-6,050	570,959	3,00	1831+18.240			570,778	569,700	-1,078	6,450	570,584	-3,00	7,587	569,826
-9,173	568,865	-6,050	570,947	3,00	1832+0.000			570,766	569,688	-1,078	6,450	570,572	-3,00	7,614	569,797
-8,873	568,932	-6,050	570,815	3,00	1833+0.000			570,633	569,651	-0,982	6,450	570,440	-3,00	7,860	569,500
-8,929	568,762	-6,050	570,682	3,00	1834+0.000			570,500	569,253	-1,247	6,450	570,307	-3,00	7,51	

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-8,829	569,810	-6,050	571,663	5,60	1856+0.000			571,324	570,067	-1,257	6,850	570,940	-5,60	7,193	570,712
-8,563	570,167	-6,050	571,842	5,60	1857+0.000			571,503	570,662	-0,841	6,850	571,120	-5,60	7,025	571,003
-8,864	570,146	-6,050	572,021	5,60	1858+0.000			571,683	570,848	-0,835	6,850	571,299	-5,60	7,007	571,194
-8,712	570,426	-6,050	572,201	5,60	1859+0.000		PCV	571,862	570,984	-0,878	6,850	571,478	-5,60	7,119	571,299
-8,919	570,480	-6,050	572,393	5,60	1860+0.000			572,054	571,036	-1,018	6,850	571,670	-5,60	7,292	571,376
-8,845	570,659	-6,050	572,522	5,60	1860+12.190			572,183	571,107	-1,076	6,850	571,800	-5,60	7,370	571,453
-8,730	570,823	-6,050	572,610	5,60	1861+0.000			572,271	571,160	-1,111	6,850	571,888	-5,60	7,421	571,507
-8,611	571,145	-6,050	572,853	5,60	1862+0.000			572,514	571,285	-1,229	6,850	572,130	-5,60	7,598	571,632
-9,099	571,088	-6,050	573,120	5,60	1863+0.000			572,782	571,553	-1,229	6,850	572,398	-5,60	7,695	571,834
-9,204	571,311	-6,050	573,414	5,60	1864+0.000			573,075	571,782	-1,293	6,850	572,691	-5,60	7,280	572,405
-8,677	571,981	-6,050	573,732	5,60	1865+0.000			573,393	572,421	-0,972	6,850	573,010	-5,60	7,246	572,746
-8,867	572,198	-6,050	574,076	5,60	1866+0.000			573,737	572,735	-1,002	6,850	573,354	-5,60	7,052	573,219
-8,923	572,330	-6,050	574,245	5,60	1866+9.312	CS		573,906	572,821	-1,085	6,850	573,522	-5,60	7,210	573,282
-8,937	572,484	-6,049	574,409	5,00	1867+0.000			574,106	572,893	-1,213	6,432	573,785	-5,00	7,200	573,272
-8,679	572,982	-6,049	574,735	3,88	1868+0.000			574,501	573,242	-1,259	6,051	574,266	-3,88	7,016	573,622
-8,355	573,550	-6,049	575,087	2,76	1869+0.000		PTV	574,920	573,921	-0,999	6,050	574,739	-3,00	6,947	574,141
-7,934	574,195	-6,049	575,452	1,64	1870+0.000			575,353	574,488	-0,865	6,050	575,171	-3,00	6,668	574,759
-7,439	574,889	-6,047	575,817	0,52	1871+0.000			575,785	575,166	-0,619	6,051	575,604	-3,00	6,200	575,504
-6,987	575,362	-6,050	575,986	0,00	1871+9.312	ST		575,986	575,564	-0,422	6,050	575,805	-3,00	6,073	575,828
-6,558	575,843	-6,050	576,181	-0,60	1872+0.000			576,217	575,957	-0,260	6,050	576,036	-3,00	6,267	576,253
-6,195	576,449	-6,050	576,546	-1,72	1873+0.000			576,650	576,647	-0,003	6,050	576,468	-3,00	6,489	576,907
-6,153	577,014	-6,050	576,910	-2,84	1874+0.000			577,082	577,335	0,253	6,050	576,901	-3,00	6,724	577,575
-6,213	577,496	-6,050	577,333	-3,00	1875+0.000			577,515	577,697	0,182	6,050	577,333	-3,00	6,620	577,903
-6,140	577,856	-6,050	577,765	-3,00	1876+0.000			577,947	578,082	0,135	6,050	577,797	-2,48	6,345	578,092
-6,146	578,293	-6,050	578,198	-3,00	1877+0.000			578,379	578,566	0,187	6,050	578,295	-1,40	6,308	578,553
-6,348	578,928	-6,050	578,630	-3,00	1878+0.000			578,812	579,271	0,459	6,050	578,792	-0,32	6,613	579,356
-6,353	579,061	-6,050	578,757	-3,00	1878+5.891	TS		578,939	579,438	0,499	6,050	578,939	0,00	6,552	579,441
-6,254	579,267	-6,050	579,062	-3,00	1879+0.000			579,244	579,651	0,407	6,049	579,290	0,76	6,667	579,908
-6,563	579,153	-6,050	579,495	-3,00	1880+0.000			579,676	579,655	-0,021	6,050	579,788	1,84	6,436	580,174
-8,380	578,374	-6,051	579,927	-3,00	1881+0.000			580,109	579,234	-0,875	6,050	580,286	2,92	6,337	580,095
-8,350	578,765	-6,050	580,299	-4,00	1882+0.000			580,541	579,395	-1,146	6,051	580,783	4,00	7,120	580,070
-9,796	578,538	-6,650	580,636	-5,08	1883+0.000			580,973	579,254	-1,719	6,051	581,281	5,08	7,832	580,094
-10,855	578,061	-6,850	580,731	-5,40	1883+5.891	SC		581,101	579,073	-2,028	6,050	581,428	5,40	8,044	580,098
-10,145	578,839	-6,850	581,036	-5,40	1884+0.000			581,406	579,470	-1,936	6,050	581,733	5,40	8,447	580,135
-8,922	580,087	-6,850	581,468	-5,40	1885+0.000			581,838	579,771	-2,067	6,050	582,165	5,40	8,462	580,557
-8,025	581,118	-6,850	581,901	-5,40	1886+0.000			582,271	580,911	-1,360	6,050	582,597	5,40	7,790	581,437
-7,484	581,911	-6,850	582,333	-5,40	1887+0.000		PCV	582,703	581,566	-1,137	6,050	583,030	5,40	7,153	582,294
-7,122	582,567	-6,850	582,748	-5,40	1888+0.000			583,118	582,260	-0,858	6,050	583,445	5,40	6,913	582,869
-7,016	582,932	-6,850	583,043	-5,40	1889+0.000			583,413	582,704	-0,709	6,050	583,739	5,40	6,939	583,147
-7,524	582,751	-6,850	583,200	-5,40	1890+0.000			583,570	582,620	-0,950	6,050	583,896	5,40	7,455	582,960
-8,041	582,425	-6,850	583,219	-5,40	1891+0.000			583,589	582,296	-1,293	6,050	583,916	5,40	9,061	581,908
-8,116	582,360	-6,850	583,204	-5,40	1891+4.502			583,574	582,169	-1,405	6,050	583,901	5,40	9,269	581,755
-8,258	582,162	-6,850	583,100	-5,40	1892+0.000		PTV	583,470	581,754	-1,716	6,050	583,797	5,40	9,320	581,617
-8,113	582,019	-6,850	582,861	-5,40	1893+0.000			583,231	581,482	-1,749	6,050	583,558	5,40	9,182	581,470
-7,541	582,145	-6,850	582,605	-5,40	1894+0.000			582,975	581,674	-1,301	6,050	583,302	5,40	8,886	581,411
-7,688	581,790	-6,850	582,349	-5,40	1895+0.000			582,719	581,729	-0,990	6,050	583,046	5,40	8,608	581,340
-8,447	581,028	-6,850	582,093	-5,40	1896+0.000		PCV	582,463	581,162	-1,301	6,050	582,789	5,40	8,677	581,038
-9,150	580,334	-6,850	581,868	-5,40	1897+0.000			582,238	580,578	-1,660	6,050	582,564	5,40	9,003	580,596
-10,468	579,293	-6,850	581,705	-5,40	1898+0.000			582,075	580,117	-1,958	6,050	582,402	5,40	9,183	580,313
-11,264	578,662	-6,850	581,605	-5,40	1899+0.000			581,975	579,797	-2,178	6,050	582,301	5,40	8,761	580,494
-11,305	578,625	-6,850	581,595	-5,40	1899+3.112	CS		581,965	579,822	-2,143	6,050	582,291	5,40	8,817	580,446
-9,553	579,425	-6,202	581,658	-4,49	1900+0.000			581,937	580,457	-1,480	6,050	582,208	4,49	7,372	581,327
-7,090	581,062	-6,050	581,755	-3,41	1901+0.000			581,961	581,917	-0,044	6,050	582,167	3,41	6,853	582,971
-6,865	582,682	-6,050	581,867	-3,00	1902+0.000		PTV	582,048	583,517	1,469	6,050	582,189	2,33	8,398	584,537
-7,875	583,809	-6,051	581,985	-3,00	1903+0.000			582,166	585,147	2,981	6,050	582,242	1,25	8,951	585,143
-8,707	584,759	-6,050	582,103	-3,00	1904+0.000										

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-8,638	585,031	-6,050	582,443	-3,00	1929+0,000			582,624	584,758	2,134	6,050	582,443	-3,00	8,523	584,916
-8,019	583,730	-6,050	581,761	-3,00	1930+0,000			581,943	583,544	1,601	6,050	581,761	-3,00	7,730	583,441
-7,407	582,331	-6,050	580,973	-3,00	1931+0,000			581,155	582,213	1,058	6,050	580,973	-3,00	7,173	582,096
-7,090	581,118	-6,050	580,079	-3,00	1932+0,000		PTV	580,260	580,441	0,181	6,050	580,079	-3,00	6,765	580,793
-7,008	580,089	-6,050	579,131	-3,00	1933+0,000			579,312	579,962	0,650	6,050	579,131	-3,00	6,744	579,824
-7,177	579,310	-6,050	578,183	-3,00	1934+0,000			578,364	578,679	0,315	6,050	578,183	-3,00	6,508	578,641
-6,456	577,641	-6,050	577,235	-3,00	1935+0,000			577,416	577,324	-0,092	6,050	577,235	-3,00	6,337	577,522
-6,297	576,534	-6,050	576,287	-3,00	1936+0,000			576,468	576,247	-0,221	6,050	576,287	-3,00	6,165	576,402
-6,104	575,303	-6,050	575,339	-3,00	1937+0,000			575,520	575,011	-0,509	6,050	575,339	-3,00	6,085	575,373
-6,339	574,198	-6,050	574,391	-3,00	1938+0,000			574,572	574,337	-0,235	6,050	574,391	-3,00	6,105	574,355
-6,109	573,403	-6,050	573,443	-3,00	1939+0,000			573,624	573,376	-0,248	6,050	573,443	-3,00	6,116	573,399
-6,586	572,137	-6,050	572,495	-3,00	1940+0,000			572,677	572,189	-0,488	6,050	572,495	-3,00	6,473	572,213
-6,691	571,120	-6,050	571,547	-3,00	1941+0,000			571,729	571,313	-0,416	6,050	571,547	-3,00	6,212	571,439
-6,485	570,309	-6,050	570,599	-3,00	1942+0,000			570,781	570,386	-0,395	6,050	570,599	-3,00	6,204	570,496
-6,698	569,219	-6,050	569,651	-3,00	1943+0,000			569,833	569,490	-0,343	6,050	569,651	-3,00	6,819	569,138
-6,514	568,394	-6,050	568,703	-3,00	1944+0,000			568,885	568,556	-0,329	6,050	568,703	-3,00	6,558	568,365
-7,057	567,084	-6,050	567,755	-3,00	1945+0,000			567,937	567,349	-0,588	6,050	567,755	-3,00	7,054	567,086
-7,415	565,897	-6,050	566,807	-3,00	1946+0,000			566,989	566,132	-0,857	6,050	566,807	-3,00	7,194	566,044
-7,578	564,841	-6,050	565,859	-3,00	1947+0,000		PCV	566,041	565,097	-0,944	6,050	565,859	-3,00	7,087	565,168
-7,890	563,695	-6,050	564,922	-3,00	1948+0,000			565,103	564,120	-0,983	6,050	564,944	-2,63	7,531	563,957
-7,538	563,014	-6,050	564,006	-3,00	1949+0,000			564,187	563,101	-1,086	6,050	564,088	-1,63	7,266	563,278
-8,400	561,544	-6,050	563,111	-3,00	1950+0,000			563,292	562,217	-1,075	6,050	563,254	-0,63	7,150	562,521
-7,654	561,487	-6,050	562,556	-3,00	1950+12,638	TS		562,738	561,622	-1,116	6,050	562,738	0,00	7,185	561,981
-7,778	561,085	-6,051	562,237	-3,00	1951+0,000			562,418	561,333	-1,085	6,048	562,441	0,37	7,173	561,691
-7,578	560,365	-6,050	561,384	-3,00	1952+0,000			561,566	560,683	-0,883	6,049	561,648	1,37	7,128	560,929
-7,111	559,845	-6,050	560,553	-3,00	1953+0,000			560,734	559,962	-0,772	6,049	560,877	2,37	6,938	560,284
-7,213	558,945	-6,050	559,720	-3,37	1954+0,000			559,924	559,079	-0,845	6,049	560,127	3,37	6,854	559,591
-7,095	558,372	-6,368	558,856	-4,37	1955+0,000			559,135	558,513	-0,622	6,049	559,399	4,37	6,607	559,027
-6,940	558,244	-6,850	558,304	-5,00	1955+12,638	SC		558,647	558,147	-0,500	6,050	558,949	5,00	7,122	558,235
-7,048	557,892	-6,850	558,024	-5,00	1956+0,000			558,367	558,020	-0,347	6,050	558,669	5,00	7,026	558,019
-7,092	557,519	-6,850	557,277	-5,00	1957+0,000		PTV	557,620	557,455	-0,165	6,050	557,922	5,00	6,394	557,693
-7,035	556,725	-6,850	556,541	-5,00	1958+0,000			556,883	556,815	-0,068	6,050	557,186	5,00	6,844	556,656
-7,518	556,473	-6,850	555,805	-5,00	1959+0,000			556,147	556,061	-0,086	6,050	556,450	5,00	6,162	556,375
-7,471	555,838	-6,850	555,217	-5,00	1959+15,964			555,560	555,252	-0,308	6,050	555,862	5,00	6,148	555,797
-7,666	555,884	-6,850	555,068	-5,00	1960+0,000			555,411	555,011	-0,400	6,050	555,713	5,00	6,227	555,595
-7,603	555,085	-6,850	554,332	-5,00	1961+0,000			554,675	554,419	-0,256	6,050	554,977	5,00	6,518	554,665
-6,976	553,512	-6,850	553,596	-5,00	1962+0,000			553,938	553,582	-0,356	6,050	554,241	5,00	6,602	553,873
-7,083	553,093	-6,850	552,860	-5,00	1963+0,000			553,202	552,909	-0,293	6,050	553,505	5,00	6,705	553,068
-7,004	552,303	-6,850	552,150	-5,00	1963+19,289	CS		552,492	552,339	-0,153	6,050	552,795	5,00	6,851	552,261
-6,963	552,259	-6,831	552,127	-4,96	1964+0,000			552,466	552,316	-0,150	6,050	552,766	4,96	6,879	552,214
-6,108	551,548	-6,050	551,490	-3,96	1965+0,000			551,730	551,627	-0,103	6,050	551,970	3,96	6,799	551,470
-6,467	550,534	-6,050	550,812	-3,00	1966+0,000			550,993	550,894	-0,099	6,050	551,173	2,96	6,776	550,689
-6,156	550,181	-6,050	550,076	-3,00	1967+0,000			550,257	550,214	-0,043	6,050	550,376	1,96	6,271	550,229
-6,212	549,501	-6,050	549,339	-3,00	1968+0,000			549,521	549,560	0,039	6,050	549,579	0,96	6,236	549,455
-6,282	548,861	-6,050	548,629	-3,00	1968+19,289	ST		548,811	548,952	0,141	6,050	548,811	0,00	6,155	548,916
-6,303	548,857	-6,050	548,603	-3,00	1969+0,000			548,785	548,921	0,136	6,050	548,783	-0,04	6,167	548,900
-6,382	547,646	-6,050	547,867	-3,00	1970+0,000			548,048	547,992	-0,056	6,050	547,986	-1,04	6,138	548,073
-6,490	547,570	-6,050	547,131	-3,00	1971+0,000			547,312	547,315	0,003	6,050	547,189	-2,04	6,071	547,210
-6,187	546,531	-6,050	546,394	-3,00	1972+0,000			546,576	546,339	-0,237	6,050	546,394	-3,00	6,223	546,279
-6,445	545,395	-6,050	545,658	-3,00	1973+0,000			545,840	545,534	-0,306	6,050	545,658	-3,00	6,420	545,412
-6,564	544,579	-6,050	544,922	-3,00	1974+0,000			545,103	544,735	-0,368	6,050	544,922	-3,00	6,811	544,414
-6,242	544,058	-6,050	544,186	-3,00	1975+0,000			544,367	543,901	-0,466	6,050	544,186	-3,00	6,554	543,850
-6,673	543,034	-6,050	543,449	-3,00	1976+0,000			543,631	543,160	-0,471	6,050	543,449	-3,00	6,723	543,001
-7,124	542,008	-6,050	542,724	-2,82	1977+0,000			542,895	542,071	-0,824	6,050	542,713	-3,00	7,199	541,947
-7,825	540,860	-6,050	542,043	-1,90	1978+0,000		PCV	542,158	540,902	-1,256	6,050	541,977	-3,00	7,794	540,8

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-9,862	538,613	-6,049	534,800	2.28	2001+0.000			534,662	537,475	2,813	6,050	534,481	-3.00	7,296	535,727
-10,249	538,733	-6,049	534,532	1.36	2002+0.000			534,450	537,112	2,662	6,050	534,269	-3.00	7,230	535,449
-9,384	537,601	-6,048	534,265	0.44	2003+0.000			534,239	536,427	2,188	6,051	534,057	-3.00	6,584	534,590
-9,458	537,546	-6,050	534,138	0.00	2003+9.461	ST		534,138	534,397	0,259	6,050	533,957	-3.00	6,298	534,205
-7,649	535,596	-6,050	533,997	-0.48	2004+0.000			534,027	534,037	0,010	6,050	533,845	-3.00	6,294	534,089
-6,970	534,650	-6,050	533,730	-1.40	2005+0.000			533,815	533,943	0,128	6,050	533,633	-3.00	6,186	533,770
-6,925	534,337	-6,050	533,462	-2.32	2006+0.000			533,603	533,718	0,115	6,050	533,421	-3.00	6,217	533,589
-6,349	533,508	-6,050	533,209	-3.00	2007+0.000			533,391	533,209	-0,182	6,050	533,209	-3.00	6,180	533,340
-6,134	532,942	-6,050	532,997	-3.00	2008+0.000			533,179	532,506	-0,673	6,050	532,997	-3.00	6,075	533,022
-6,124	532,736	-6,050	532,785	-3.00	2009+0.000			532,967	532,385	-0,582	6,050	532,785	-3.00	6,050	532,785
-6,541	532,246	-6,050	532,574	-3.00	2010+0.000			532,755	532,351	-0,404	6,050	532,574	-3.00	6,067	532,591
-6,119	532,316	-6,050	532,362	-3.00	2011+0.000			532,543	532,588	0,045	6,050	532,362	-3.00	6,098	532,410
-6,153	532,253	-6,050	532,150	-3.00	2012+0.000			532,331	532,338	0,007	6,050	532,150	-3.00	6,545	531,820
-6,276	532,163	-6,050	531,938	-3.00	2013+0.000			532,119	532,276	0,157	6,050	531,938	-3.00	7,144	531,209
-6,301	531,977	-6,050	531,726	-3.00	2014+0.000			531,907	532,180	0,273	6,050	531,726	-3.00	6,302	531,558
-6,568	532,032	-6,050	531,514	-3.00	2015+0.000		PCV	531,695	532,130	0,435	6,050	531,514	-3.00	6,202	531,413
-6,500	531,748	-6,050	531,297	-3.00	2016+0.000			531,479	531,895	0,416	6,050	531,297	-3.00	7,383	530,409
-6,515	531,513	-6,050	531,047	-3.00	2017+0.000			531,229	531,378	0,149	6,050	531,047	-3.00	6,252	530,913
-6,707	531,417	-6,050	530,759	-3.00	2018+0.000			530,941	531,293	0,352	6,050	530,759	-3.00	6,986	530,135
-6,809	531,192	-6,050	530,433	-3.00	2019+0.000			530,615	531,023	0,408	6,050	530,433	-3.00	7,132	529,712
-6,673	530,692	-6,050	530,069	-3.00	2020+0.000			530,251	530,368	0,117	6,050	530,069	-3.00	6,744	529,606
-6,541	530,158	-6,050	529,667	-3.00	2021+0.000			529,848	529,863	0,015	6,050	529,667	-3.00	6,650	529,267
-6,216	529,393	-6,050	529,227	-3.00	2022+0.000			529,408	529,444	0,036	6,050	529,227	-3.00	6,442	528,965
-6,124	528,823	-6,050	528,748	-3.00	2023+0.000			528,930	528,886	-0,044	6,050	528,748	-3.00	6,192	528,890
-6,150	528,333	-6,050	528,232	-3.00	2024+0.000			528,414	528,270	-0,144	6,050	528,232	-3.00	6,185	528,142
-6,073	527,663	-6,050	527,678	-3.00	2025+0.000			527,859	527,510	-0,349	6,050	527,678	-3.00	6,561	527,337
-6,218	526,973	-6,050	527,085	-3.00	2026+0.000			527,267	526,950	-0,317	6,050	527,085	-3.00	6,228	526,967
-6,208	526,350	-6,050	526,455	-3.00	2027+0.000			526,637	526,305	-0,332	6,050	526,455	-3.00	6,236	526,641
-6,702	525,352	-6,050	525,787	-3.00	2028+0.000			525,968	525,508	-0,460	6,050	525,787	-3.00	7,007	525,148
-6,393	524,851	-6,050	525,080	-3.00	2029+0.000			525,262	524,950	-0,312	6,050	525,080	-3.00	6,754	524,610
-6,103	524,388	-6,050	524,335	-3.00	2030+0.000		PTV	524,517	524,504	-0,013	6,050	524,335	-3.00	6,197	524,237
-6,341	523,849	-6,050	523,558	-3.00	2031+0.000			523,739	523,964	0,225	6,050	523,558	-3.00	6,225	523,441
-6,535	523,260	-6,050	522,775	-3.00	2032+0.000			522,957	523,460	0,503	6,050	522,775	-3.00	6,417	523,142
-6,992	522,934	-6,050	521,992	-3.00	2033+0.000			522,174	522,854	0,680	6,050	521,992	-3.00	6,331	522,274
-6,941	522,101	-6,050	521,210	-3.00	2034+0.000			521,391	522,401	1,010	6,050	521,210	-3.00	6,477	521,637
-7,567	521,944	-6,050	520,427	-3.00	2035+0.000			520,609	521,816	1,207	6,050	520,427	-3.00	6,936	521,313
-7,049	520,644	-6,050	519,645	-3.00	2036+0.000			519,826	520,956	1,130	6,050	519,645	-3.00	7,188	520,783
-7,421	520,233	-6,050	518,862	-3.00	2037+0.000			519,043	520,204	1,161	6,050	518,862	-3.00	6,976	519,788
-7,308	519,337	-6,050	518,079	-3.00	2038+0.000			518,261	519,492	1,231	6,050	518,079	-3.00	7,247	519,276
-7,615	518,862	-6,050	517,297	-3.00	2039+0.000			517,478	518,645	1,167	6,050	517,297	-3.00	7,059	518,306
-7,774	518,238	-6,050	516,514	-3.00	2040+0.000			516,696	517,958	1,262	6,050	516,514	-3.00	7,286	517,750
-7,390	517,071	-6,050	515,732	-3.00	2041+0.000			515,913	517,260	1,347	6,050	515,732	-3.00	7,465	517,146
-7,273	516,172	-6,050	514,949	-3.00	2042+0.000			515,130	516,332	1,202	6,050	514,949	-3.00	6,719	515,618
-7,335	515,451	-6,050	514,166	-3.00	2043+0.000			514,348	515,356	1,008	6,050	514,166	-3.00	7,163	515,280
-6,774	514,108	-6,050	513,384	-3.00	2044+0.000			513,565	514,399	0,834	6,050	513,384	-3.00	6,570	513,904
-6,829	513,380	-6,050	512,601	-3.00	2045+0.000			512,783	513,263	0,480	6,050	512,601	-3.00	6,856	513,407
-6,657	512,426	-6,050	511,818	-3.00	2046+0.000			512,000	512,141	0,141	6,050	511,818	-3.00	6,209	511,977
-6,877	510,485	-6,050	511,036	-3.00	2047+0.000			511,217	510,850	-0,367	6,050	511,036	-3.00	6,226	510,919
-6,800	509,753	-6,050	510,253	-3.00	2048+0.000			510,435	509,543	-0,892	6,050	510,253	-3.00	7,187	509,496
-7,514	508,495	-6,050	509,471	-3.00	2049+0.000			509,652	508,651	-1,001	6,050	509,471	-3.00	8,268	507,992
-7,555	507,684	-6,050	508,688	-3.00	2050+0.000			508,870	507,668	-1,202	6,050	508,688	-3.00	7,763	507,546
-7,399	507,006	-6,050	507,905	-3.00	2051+0.000			508,087	506,570	-1,517	6,050	507,905	-3.00	7,804	506,736
-7,242	506,328	-6,050	507,123	-3.00	2052+0.000			507,304	505,910	-1,394	6,050	507,123	-3.00	8,276	505,639
-7,919	505,095	-6,050	506,340	-3.00	2053+0.000			506,522	505,213	-1,309	6,050	506,340	-3.00	8,662	504,599
-8,299	504,070	-6,050	505,570	-2.80	2054+0.000			505,739	504,633	-1,106	6,050	505,558	-3.00	8,239	504,098
-8,402	503,275	-6,050	504,843	-1.88	2055+0.000			504,957	503,686	-1,271	6,050	504,775	-3.00	8,234	503,319
-8,047	502,784	-6,050	504,116	-0.96	2056+0.000			504,174	502,745	-1,429	6,050	503,992	-3.00	8,124	502,610
-8,305	501,885	-6,050</													

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO					LADO DIREITO					
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-8,274	485,752	-6,050	487,235	4.60	2078+0.000			486,957	485,928	-1,029	6,650	486,651	-4.60	7,855	485,847
-7,733	485,330	-6,050	486,452	4.60	2079+0.000			486,174	485,306	-0,868	6,650	485,868	-4.60	7,568	485,256
-7,404	484,767	-6,050	485,670	4.60	2080+0.000			485,391	484,804	-0,587	6,650	485,085	-4.60	7,182	484,731
-7,285	484,064	-6,050	484,887	4.60	2081+0.000			484,609	483,900	-0,709	6,650	484,303	-4.60	7,348	483,838
-7,243	483,309	-6,050	484,104	4.60	2082+0.000			483,826	483,228	-0,598	6,650	483,520	-4.60	7,280	483,100
-7,092	482,627	-6,050	483,322	4.60	2083+0.000			483,043	482,571	-0,472	6,650	482,738	-4.60	7,046	482,473
-6,991	482,071	-6,050	482,699	4.60	2083+15.923	CS		482,420	482,035	-0,385	6,650	482,115	-4.60	6,781	482,027
-6,936	481,937	-6,050	482,528	4.41	2084+0.000			482,261	481,889	-0,372	6,555	481,972	-4.41	6,682	481,887
-6,671	481,276	-6,050	481,690	3.49	2085+0.000		PCV	481,478	481,307	-0,171	6,050	481,267	-3.49	6,128	481,215
-6,603	480,503	-6,050	480,872	2.57	2086+0.000			480,716	480,523	-0,193	6,050	480,535	-3.00	6,430	480,282
-7,442	479,271	-6,050	480,198	1.65	2087+0.000			480,098	478,968	-1,130	6,050	479,917	-3.00	8,944	477,988
-10,375	476,806	-6,050	479,690	0.73	2088+0.000			479,645	475,725	-3,920	6,050	479,464	-3.00	14,837	473,606
-13,537	474,411	-6,050	479,403	0.00	2088+15.923	ST		479,403	473,613	-5,790	6,050	479,221	-3.00	14,301	473,720
-13,600	474,312	-6,050	479,346	-0.19	2089+0.000			479,357	473,569	-5,788	6,050	479,176	-3.00	14,474	473,559
-12,723	474,718	-6,050	479,167	-1.11	2090+0.000			479,234	473,748	-5,486	6,050	479,052	-3.00	13,458	474,113
-15,057	473,147	-6,050	479,152	-2.03	2091+0.000			479,275	475,955	-3,320	6,050	479,133	-2.35	12,081	475,112
-14,201	473,869	-6,050	479,303	-2.95	2092+0.000			479,481	475,231	-4,250	6,050	479,395	-1.43	11,144	475,998
-12,489	475,377	-6,050	479,670	-3.00	2093+0.000			479,852	476,521	-3,331	6,050	479,821	-0.51	10,383	476,932
-11,625	476,230	-6,050	479,947	-3.00	2093+11.077	TS		480,128	477,213	-2,915	6,050	480,128	0.00	9,302	477,960
-11,331	476,686	-6,051	480,206	-3.00	2094+0.000			480,387	477,687	-2,700	6,048	480,412	0.41	9,254	478,275
-11,232	477,452	-6,050	480,906	-3.00	2095+0.000			481,088	478,052	-3,036	6,049	481,168	1.33	9,707	478,730
-11,568	478,093	-6,050	481,772	-3.00	2096+0.000			481,953	479,008	-2,945	6,049	482,089	2.25	8,464	480,479
-10,744	479,662	-6,050	482,791	-3.17	2097+0.000			482,983	481,246	-1,737	6,049	483,175	3.17	7,777	482,023
-10,864	480,895	-6,328	483,919	-4.09	2098+0.000		PTV	484,178	481,884	-2,294	6,049	484,425	4.09	8,954	482,489
-11,017	481,693	-6,650	484,604	-4.60	2098+11.077	SC		484,910	482,563	-2,347	6,050	485,189	4.60	9,129	483,136
-11,418	482,032	-6,650	485,211	-4.60	2099+0.000			485,517	483,050	-2,467	6,050	485,795	4.60	9,223	483,680
-10,582	483,949	-6,650	486,570	-4.60	2100+0.000			486,876	484,409	-2,467	6,050	487,155	4.60	9,422	484,907
-11,608	484,625	-6,650	487,930	-4.60	2101+0.000			488,236	485,643	-2,593	6,050	488,514	4.60	9,526	486,197
-13,392	484,790	-6,650	489,285	-4.60	2101+19.930			489,591	485,925	-3,666	6,050	489,869	4.60	10,627	486,817
-13,393	484,794	-6,650	489,290	-4.60	2102+0.000			489,595	485,927	-3,668	6,050	489,874	4.60	10,628	486,822
-13,249	486,250	-6,650	490,649	-4.60	2103+0.000			490,955	487,550	-3,405	6,050	491,233	4.60	10,765	488,090
-12,870	487,862	-6,650	492,009	-4.60	2104+0.000			492,315	488,961	-3,354	6,050	492,593	4.60	10,405	489,689
-12,153	489,699	-6,650	493,368	-4.60	2105+0.000			493,674	491,381	-2,293	6,050	493,952	4.60	8,765	492,142
-11,947	490,434	-6,650	493,965	-4.60	2105+8.782	CS		494,271	492,274	-1,997	6,050	494,549	4.60	8,913	492,641
-10,733	491,837	-6,325	494,775	-4.08	2106+0.000			495,034	493,216	-1,818	6,049	495,281	4.08	9,666	492,869
-9,034	494,212	-6,050	496,202	-3.16	2107+0.000			496,393	495,271	-1,122	6,049	496,585	3.16	7,563	495,576
-7,282	496,750	-6,050	497,571	-3.00	2108+0.000			497,753	497,241	-0,512	6,049	497,888	2.24	7,163	497,146
-6,184	498,841	-6,050	498,931	-3.00	2109+0.000			499,112	498,864	-0,248	6,049	499,192	1.32	6,643	498,796
-6,394	500,062	-6,051	500,290	-3.00	2110+0.000			500,472	500,098	-0,374	6,048	500,496	0.40	6,384	500,272
-6,278	500,735	-6,050	500,887	-3.00	2110+8.782	ST		501,069	501,037	-0,032	6,050	501,069	0.00	6,317	500,890
-6,262	501,509	-6,050	501,650	-3.00	2111+0.000			501,831	501,697	-0,134	6,050	501,800	-0.52	6,717	501,356
-6,286	502,852	-6,050	503,009	-3.00	2112+0.000			503,191	502,647	-0,544	6,050	503,104	-1.44	7,740	501,977
-6,883	503,813	-6,050	504,369	-3.00	2113+0.000			504,550	504,041	-0,509	6,050	504,408	-2.36	6,956	503,804
-6,924	505,146	-6,050	505,728	-3.00	2114+0.000			505,910	505,179	-0,731	6,050	505,728	-3.00	7,515	504,752
-6,710	506,648	-6,050	507,088	-3.00	2115+0.000			507,269	506,617	-0,652	6,050	507,088	-3.00	6,936	506,497
-6,306	508,277	-6,050	508,448	-3.00	2116+0.000		PCV	508,629	507,046	-1,583	6,050	508,448	-3.00	6,518	508,135
-6,271	509,614	-6,050	509,762	-3.00	2117+0.000			509,943	509,299	-0,644	6,050	509,762	-3.00	6,720	509,315
-6,629	510,599	-6,050	510,985	-3.00	2118+0.000			511,166	510,319	-0,847	6,050	510,985	-3.00	6,857	510,447
-7,079	511,431	-6,050	512,118	-3.00	2119+0.000			512,299	511,315	-0,984	6,050	512,118	-3.00	7,206	511,347
-7,339	512,300	-6,050	513,159	-3.00	2120+0.000			513,341	512,425	-0,916	6,050	513,159	-3.00	7,690	512,066
-7,922	512,862	-6,050	514,110	-3.00	2121+0.000			514,292	513,362	-0,930	6,050	514,110	-3.00	7,573	513,095
-8,274	513,641	-6,050	515,124	-0.47	2122+0.000			515,152	514,054	-1,098	6,327	514,962	-3.00	8,009	513,841
-8,206	514,321	-6,050	515,758	3.00	2122+10.757	PC		515,577	514,439	-1,138	6,650	515,377	-3.00	8,466	514,167
-8,166	514,555	-6,050	515,966	3.00											

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO					LADO DIREITO					
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-6,259	526,740	-6,050	526,532	-3,00	2146+0,000			526,713	527,179	0,466	6,050	526,532	-3,00	6,210	526,692
-6,261	527,195	-6,050	526,983	-3,00	2147+0,000			527,165	527,641	0,476	6,050	526,983	-3,00	6,294	527,227
-6,386	527,771	-6,050	527,435	-3,00	2148+0,000			527,616	528,066	0,450	6,050	527,435	-3,00	6,704	528,089
-6,097	527,934	-6,050	527,886	-3,00	2149+0,000			528,068	528,423	0,355	6,050	527,886	-3,00	6,567	528,403
-6,073	528,322	-6,050	528,338	-3,00	2150+0,000			528,519	528,871	0,352	6,050	528,338	-3,00	6,560	528,847
-6,183	528,700	-6,050	528,789	-3,00	2151+0,000			528,971	529,178	0,207	6,050	528,789	-3,00	6,455	529,194
-6,169	529,359	-6,050	529,241	-3,00	2152+0,000			529,422	529,576	0,154	6,050	529,241	-3,00	6,355	529,546
-6,059	529,686	-6,050	529,692	-3,00	2153+0,000			529,874	529,916	0,042	6,050	529,692	-3,00	6,305	529,947
-6,198	530,045	-6,050	530,144	-3,00	2154+0,000			530,325	530,235	-0,090	6,050	530,144	-3,00	6,253	530,347
-6,280	530,442	-6,050	530,595	-3,00	2155+0,000			530,777	530,743	-0,034	6,050	530,595	-3,00	6,191	530,736
-6,459	530,774	-6,050	531,047	-3,00	2156+0,000			531,228	531,118	-0,110	6,050	531,047	-3,00	6,094	531,091
-6,336	531,308	-6,050	531,498	-3,00	2157+0,000			531,679	531,503	-0,176	6,050	531,498	-3,00	6,130	531,445
-6,629	531,564	-6,050	531,949	-3,00	2158+0,000			532,131	531,978	-0,153	6,050	531,949	-3,00	6,155	532,055
-6,674	531,985	-6,050	532,401	-3,00	2159+0,000		PCV	532,582	532,295	-0,287	6,050	532,401	-3,00	6,197	532,303
-6,869	532,369	-6,210	532,809	-3,00	2160+0,000			532,995	532,614	-0,381	6,050	532,932	-1,04	6,721	532,485
-7,414	532,541	-6,650	533,050	-3,00	2160+14,680	PC		533,250	532,808	-0,442	6,050	533,322	1,20	7,402	532,421
-7,449	532,599	-6,650	533,132	-3,00	2161+0,000			533,332	532,867	-0,465	6,050	533,455	2,04	7,391	532,561
-7,516	532,814	-6,650	533,392	-3,00	2162+0,000			533,591	533,176	-0,415	6,050	533,773	3,00	7,015	533,129
-7,423	533,059	-6,650	533,574	-3,00	2163+0,000			533,774	533,362	-0,412	6,050	533,955	3,00	7,098	533,257
-7,420	533,166	-6,650	533,680	-3,00	2164+0,000			533,879	533,495	-0,384	6,050	534,061	3,00	6,880	533,508
-7,120	533,396	-6,650	533,709	-3,00	2165+0,000			533,908	533,523	-0,385	6,050	534,090	3,00	6,702	533,655
-7,085	533,417	-6,650	533,707	-3,00	2165+2,514			533,906	533,532	-0,374	6,050	534,088	3,00	6,748	533,622
-7,042	533,400	-6,650	533,661	-3,00	2166+0,000			533,860	533,471	-0,389	6,050	534,042	3,00	6,653	533,640
-7,510	532,963	-6,650	533,536	-3,00	2167+0,000			533,736	533,052	-0,684	6,050	533,917	3,00	7,294	533,087
-7,761	532,594	-6,650	533,334	-3,00	2168+0,000			533,534	532,780	-0,754	6,050	533,715	3,00	7,300	532,882
-7,766	532,359	-6,650	533,103	-2,30	2169+0,000			533,256	532,504	-0,752	6,050	533,427	2,83	7,211	532,653
-7,757	532,229	-6,650	532,967	-1,72	2169+10,349	PT		533,081	532,457	-0,624	6,050	533,154	1,20	6,965	532,544
-7,478	532,080	-6,360	532,825	-1,18	2170+0,000			532,900	532,272	-0,628	6,050	532,882	-0,30	6,855	532,345
-7,287	531,640	-6,050	532,465	-0,06	2171+0,000			532,468	531,541	-0,927	6,050	532,287	-3,00	6,613	531,912
-7,317	531,598	-6,050	532,442	0,00	2171+1,100	TS		532,442	531,539	-0,903	6,050	532,261	-3,00	6,614	531,885
-7,262	531,215	-6,050	532,023	1,06	2172+0,000			531,959	531,305	-0,654	6,050	531,778	-3,00	6,647	531,380
-7,172	530,758	-6,050	531,505	2,18	2173+0,000			531,374	530,903	-0,471	6,051	531,192	-3,00	6,273	531,044
-6,980	530,290	-6,050	530,911	3,30	2174+0,000			530,711	530,457	-0,254	6,050	530,511	-3,30	6,088	530,550
-6,760	529,766	-6,050	530,239	4,42	2175+0,000			529,972	529,856	-0,116	6,050	529,704	-4,42	6,342	529,996
-6,537	529,166	-6,050	529,490	5,54	2176+0,000			529,155	529,337	0,182	6,821	528,778	-5,54	7,382	529,338
-6,517	529,136	-6,050	529,447	5,60	2176+1,100	SC		529,108	529,305	0,197	6,850	528,725	-5,60	7,420	529,294
-6,289	528,442	-6,050	528,601	5,60	2177+0,000			528,262	528,693	0,431	6,850	527,879	-5,60	7,869	528,898
-6,221	527,802	-6,050	527,631	5,60	2178+0,000			527,292	527,986	0,694	6,850	526,909	-5,60	7,541	527,600
-6,211	526,745	-6,050	526,585	5,60	2179+0,000			526,246	526,642	0,396	6,850	525,862	-5,60	7,681	526,693
-6,157	525,390	-6,050	525,461	5,60	2180+0,000			525,122	525,456	0,334	6,850	524,739	-5,60	6,873	524,723
-6,240	524,134	-6,050	524,261	5,60	2181+0,000			523,922	524,481	0,559	6,850	523,538	-5,60	7,081	523,769
-6,186	523,119	-6,050	522,983	5,60	2182+0,000			522,645	523,054	0,409	6,850	522,261	-5,60	7,286	522,697
-6,740	522,319	-6,050	521,629	5,60	2183+0,000		PTV	521,291	522,015	0,724	6,850	520,907	-5,60	7,454	521,511
-6,182	520,149	-6,050	520,237	5,60	2184+0,000			519,898	519,867	-0,031	6,850	519,515	-5,60	7,554	519,045
-7,564	517,835	-6,050	518,844	5,60	2185+0,000			518,506	517,208	-1,298	6,850	518,122	-5,60	10,695	515,559
-7,694	517,494	-6,050	518,590	5,60	2185+3,658			518,251	516,763	-1,488	6,850	517,867	-5,60	9,932	515,813
-8,781	515,632	-6,050	517,452	5,60	2186+0,000			517,113	514,675	-2,438	6,850	516,730	-5,60	12,397	513,032
-9,810	513,553	-6,050	516,060	5,60	2187+0,000			515,721	513,197	-2,524	6,850	515,337	-5,60	12,131	511,816
-9,891	512,107	-6,050	514,667	5,60	2188+0,000			514,328	511,625	-2,703	6,850	513,945	-5,60	13,062	509,803
-10,716	510,164	-6,050	513,275	5,60	2189+0,000			512,936	509,919	-3,017	6,850	512,552	-5,60	12,047	509,087
-10,970	508,602	-6,050	511,882	5,60	2190+0,000			511,543	508,387	-3,156	6,850	511,160	-5,60	11,2	

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461																
RODOVIA:		GO-461														
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)														
EXTENSÃO:		52,35 km														
LOTE:		ÚNICO														
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO					
OFFSETT		BORDO			Incl. (%)	Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)								Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	
-8,175	504,289	-6,850	501,964	-5,60	2217+0.000				502,347	504,755	2,408	6,050	502,686	5,60	8,263	504,899
-8,892	504,980	-6,850	502,938	-5,60	2218+0.000				503,322	505,244	1,922	6,050	503,660	5,60	8,329	505,939
-8,322	505,148	-6,850	503,676	-5,60	2218+15.145				504,059	505,759	1,700	6,050	504,398	5,60	7,996	506,344
-8,082	505,144	-6,850	503,912	-5,60	2219+0.000				504,296	505,843	1,547	6,050	504,635	5,60	7,877	506,461
-7,188	505,224	-6,850	504,886	-5,60	2220+0.000		PCV		505,270	506,115	0,845	6,050	505,609	5,60	7,330	506,889
-7,417	506,401	-6,850	505,835	-5,60	2221+0.000				506,218	506,714	0,496	6,050	506,557	5,60	6,519	507,026
-7,750	507,500	-6,850	506,600	-5,60	2222+0.000				506,984	507,838	0,854	6,050	507,323	5,60	6,902	508,175
-7,736	507,861	-6,850	506,975	-5,60	2222+12.598	CS			507,359	508,217	0,858	6,050	507,698	5,60	6,947	508,595
-7,465	508,081	-6,584	507,199	-5,19	2223+0.000				507,541	508,335	0,794	6,051	507,855	5,19	6,843	508,647
-6,674	508,267	-6,050	507,643	-4,07	2224+0.000				507,889	508,627	0,738	6,050	508,135	4,07	6,935	509,020
-6,478	508,275	-6,050	507,847	-3,00	2225+0.000				508,029	508,762	0,733	6,050	508,207	2,95	7,212	509,369
-6,822	508,551	-6,050	507,779	-3,00	2226+0.000				507,960	509,312	1,352	6,050	508,071	1,83	7,524	509,544
-7,656	509,108	-6,050	507,501	-3,00	2227+0.000				507,683	509,563	1,880	6,048	507,725	0,71	7,465	509,142
-8,127	509,322	-6,050	507,244	-2,59	2227+12.598	ST			507,401	509,442	2,041	6,050	507,401	0,00	8,363	509,714
-8,368	509,383	-6,050	507,065	-2,18	2228+0.000				507,197	509,326	2,129	6,050	507,172	-0,41	8,789	509,911
-8,610	508,998	-6,050	506,438	-1,06	2229+0.000				506,502	509,531	3,029	6,050	506,409	-1,53	9,947	510,306
-8,470	508,075	-6,050	505,655	0,00	2229+18.885	TS			505,655	508,763	3,108	6,050	505,498	-2,59	9,524	508,972
-8,458	508,010	-6,050	505,603	0,06	2230+0.000				505,599	508,688	3,089	6,050	505,438	-2,65	9,478	508,866
-7,663	506,172	-6,050	504,559	1,18	2231+0.000		PTV		504,487	506,785	2,298	6,051	504,306	-3,00	8,533	506,788
-6,581	503,863	-6,050	503,332	2,30	2232+0.000				503,193	503,592	0,399	6,050	503,011	-3,00	6,878	503,840
-6,685	501,656	-6,050	502,079	3,42	2233+0.000				501,872	501,429	-0,443	6,050	501,665	-3,42	6,790	501,172
-7,553	499,825	-6,050	500,827	4,54	2234+0.000				500,552	499,607	-0,945	6,108	500,274	-4,54	8,931	498,392
-7,317	498,799	-6,050	499,644	5,60	2234+18.885	SC			499,305	498,042	-1,263	6,850	498,921	-5,60	8,881	497,568
-7,314	498,728	-6,050	499,570	5,60	2235+0.000		PCV		499,231	497,947	-1,284	6,850	498,848	-5,60	8,918	497,469
-7,463	497,903	-6,050	498,844	5,60	2235+11.555				498,506	496,899	-1,607	6,850	498,122	-5,60	9,173	496,573
-8,944	496,432	-6,050	498,361	5,60	2236+0.000				498,022	495,987	-2,035	6,850	497,639	-5,60	9,312	495,997
-9,728	495,682	-6,050	498,134	5,60	2236+4.225	CS			497,795	495,559	-2,236	6,850	497,412	-5,60	9,510	495,638
-12,034	493,330	-6,049	497,320	4,72	2237+0.000				497,035	494,129	-2,906	6,253	496,740	-4,72	10,087	494,184
-14,936	490,563	-6,049	496,488	3,60	2238+0.000				496,270	492,393	-3,877	6,050	496,053	-3,60	11,619	492,340
-14,682	490,123	-6,049	495,877	2,48	2239+0.000				495,728	491,046	-4,682	6,050	495,546	-3,00	12,428	491,294
-12,708	491,050	-6,049	495,489	1,36	2240+0.000				495,407	491,788	-3,619	6,051	495,226	-3,00	11,797	491,395
-10,919	492,077	-6,049	495,323	0,24	2241+0.000				495,309	492,485	-2,824	6,051	495,128	-3,00	10,233	492,339
-10,619	492,271	-6,050	495,317	0,00	2241+4.225	ST			495,317	492,656	-2,661	6,050	495,135	-3,00	9,933	492,547
-8,999	493,413	-6,050	495,380	-0,88	2242+0.000				495,433	493,346	-2,087	6,050	495,252	-3,00	8,898	493,353
-7,887	494,434	-6,050	495,658	-2,00	2243+0.000				495,780	494,622	-1,158	6,050	495,598	-3,00	7,505	494,628
-6,577	495,816	-6,050	496,167	-3,00	2244+0.000				496,348	495,718	-0,630	6,050	496,167	-3,00	6,650	495,767
-6,443	496,696	-6,050	496,957	-3,00	2245+0.000		PTV		497,139	496,735	-0,404	6,050	496,957	-3,00	6,297	496,792
-6,525	497,543	-6,050	497,859	-3,00	2246+0.000				498,041	497,609	-0,432	6,050	497,859	-3,00	6,367	497,648
-6,946	498,164	-6,050	498,761	-3,00	2247+0.000				498,943	498,306	-0,637	6,050	498,761	-3,00	6,691	498,334
-7,374	498,780	-6,050	499,663	-3,00	2248+0.000				499,845	498,915	-0,930	6,050	499,663	-3,00	7,020	499,016
-7,583	499,543	-6,050	500,565	-3,00	2249+0.000				500,747	499,704	-1,043	6,050	500,565	-3,00	7,479	499,612
-7,917	500,222	-6,050	501,467	-3,00	2250+0.000				501,648	500,481	-1,167	6,050	501,467	-3,00	7,348	500,602
-7,765	501,226	-6,050	502,369	-3,00	2251+0.000				502,550	501,408	-1,142	6,050	502,369	-3,00	7,738	501,243
-7,666	502,193	-6,050	503,271	-3,00	2252+0.000				503,452	502,302	-1,150	6,050	503,271	-3,00	8,701	501,504
-7,461	503,232	-6,050	504,173	-3,00	2253+0.000				504,354	503,095	-1,259	6,050	504,173	-3,00	9,036	502,182
-6,756	504,604	-6,050	505,075	-3,00	2254+0.000				505,256	504,646	-0,610	6,050	505,075	-3,00	7,088	504,383
-6,160	506,086	-6,050	505,976	-3,00	2255+0.000				506,158	506,081	-0,077	6,050	505,976	-3,00	6,468	505,698
-6,246	507,074	-6,050	506,878	-3,00	2256+0.000				507,060	507,185	0,125	6,050	506,878	-3,00	6,188	506,

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO					LADO DIREITO					
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-9,913	521,014	-6,650	523,190	-3,00	2289+0.000			523,389	522,059	-1,330	6,050	523,571	3,00	8,605	521,867
-9,463	521,221	-6,650	523,096	-3,00	2289+8.634			523,295	522,042	-1,253	6,050	523,477	3,00	8,214	522,034
-8,981	521,418	-6,650	522,972	-3,00	2290+0.000			523,171	522,181	-0,990	6,050	523,353	3,00	7,880	522,133
-8,254	521,685	-6,650	522,754	-3,00	2291+0.000			522,954	522,169	-0,785	6,050	523,135	3,00	8,108	521,763
-8,419	521,357	-6,650	522,537	-3,00	2292+0.000			522,736	522,178	-0,558	6,050	522,918	3,00	7,924	521,668
-8,158	521,314	-6,650	522,319	-3,00	2293+0.000			522,519	521,921	-0,598	6,050	522,691	2,85	7,074	522,008
-8,365	521,057	-6,650	522,200	-3,00	2293+10.976	PT		522,399	521,850	-0,549	6,050	522,472	1,20	6,340	522,278
-7,971	521,049	-6,379	522,110	-3,00	2294+0.000		PCV	522,301	521,671	-0,630	6,050	522,292	-0,15	7,451	521,358
-7,844	520,747	-6,050	521,943	-3,00	2295+0.000			522,124	521,477	-0,647	6,050	521,943	-3,00	7,113	521,234
-7,396	520,949	-6,050	521,847	-3,00	2296+0.000			522,028	521,189	-0,839	6,050	521,847	-3,00	7,393	520,951
-7,604	520,796	-6,050	521,832	-3,00	2297+0.000			522,013	521,006	-1,007	6,050	521,832	-3,00	7,946	520,567
-8,445	520,301	-6,050	521,898	-3,00	2298+0.000			522,079	520,957	-1,122	6,050	521,898	-3,00	8,526	520,247
-7,749	520,912	-6,050	522,045	-3,00	2299+0.000			522,227	521,213	-1,014	6,050	522,045	-3,00	8,108	520,673
-8,465	520,748	-6,050	522,358	-1,60	2300+0.000			522,455	521,520	-0,935	6,079	522,272	-3,00	7,433	521,370
-8,264	521,344	-6,050	522,820	1,20	2300+19.023	PC		522,747	521,856	-0,891	6,650	522,548	-3,00	7,669	521,868
-8,256	521,375	-6,050	522,846	1,35	2301+0.000			522,764	521,889	-0,875	6,650	522,565	-3,00	7,642	521,903
-8,174	521,920	-6,050	523,336	3,00	2302+0.000			523,155	522,438	-0,717	6,650	522,955	-3,00	7,423	522,439
-6,519	523,495	-6,050	523,808	3,00	2303+0.000			523,626	523,327	-0,299	6,650	523,427	-3,00	6,877	523,275
-6,110	524,320	-6,050	524,360	3,00	2304+0.000		PTV	524,179	524,015	-0,164	6,650	523,979	-3,00	7,350	524,679
-6,610	525,514	-6,050	524,953	3,00	2305+0.000			524,772	525,438	0,666	6,650	524,572	-3,00	8,349	526,272
-7,073	526,569	-6,050	525,546	3,00	2306+0.000			525,365	527,130	1,765	6,650	525,165	-3,00	10,132	528,648
-7,001	527,090	-6,050	526,139	3,00	2307+0.000			525,958	528,770	2,812	6,650	525,758	-3,00	10,427	529,536
-7,213	527,896	-6,050	526,732	3,00	2308+0.000			526,551	529,156	2,605	6,650	526,351	-3,00	9,942	529,644
-7,514	528,789	-6,050	527,325	3,00	2309+0.000			527,144	529,236	2,092	6,650	526,944	-3,00	9,128	529,422
-6,982	528,837	-6,050	527,905	3,00	2309+19.538			527,723	529,095	1,372	6,650	527,524	-3,00	8,286	529,160
-6,966	528,835	-6,050	527,918	3,00	2310+0.000			527,737	529,092	1,355	6,650	527,537	-3,00	8,269	529,156
-6,466	528,927	-6,050	528,511	3,00	2311+0.000			528,330	528,937	0,607	6,650	528,130	-3,00	7,475	528,956
-6,307	528,933	-6,050	529,104	3,00	2312+0.000			528,923	529,069	0,146	6,650	528,723	-3,00	6,966	529,040
-6,366	529,487	-6,050	529,697	3,00	2313+0.000			529,516	529,108	-0,408	6,650	529,316	-3,00	6,729	529,395
-7,102	529,589	-6,050	530,291	3,00	2314+0.000			530,109	529,983	-0,126	6,650	529,910	-3,00	6,758	529,837
-7,165	530,140	-6,050	530,884	3,00	2315+0.000			530,702	530,363	-0,339	6,650	530,503	-3,00	6,791	530,409
-7,341	530,616	-6,050	531,477	3,00	2316+0.000			531,295	530,741	-0,554	6,650	531,096	-3,00	6,921	530,915
-7,359	531,197	-6,050	532,070	3,00	2317+0.000			531,888	531,396	-0,492	6,650	531,689	-3,00	6,872	531,541
-7,225	531,879	-6,050	532,663	3,00	2318+0.000			532,481	532,075	-0,406	6,650	532,282	-3,00	6,767	532,204
-7,115	532,437	-6,050	533,147	1,21	2319+0.000			533,074	532,672	-0,402	6,650	532,875	-3,00	6,690	532,915
-7,115	532,438	-6,050	533,148	1,20	2319+0.053	PT		533,076	532,674	-0,402	6,650	532,876	-3,00	6,690	532,916
-6,750	533,096	-6,050	533,562	-1,73	2320+0.000			533,667	533,295	-0,372	6,050	533,486	-3,00	6,118	533,554
-6,743	533,617	-6,050	534,079	-3,00	2321+0.000			534,260	533,881	-0,379	6,050	534,079	-3,00	6,157	534,186
-6,651	534,271	-6,050	534,672	-3,00	2322+0.000			534,853	534,530	-0,323	6,050	534,672	-3,00	6,144	534,766
-6,648	534,866	-6,050	535,265	-3,00	2323+0.000			535,446	535,200	-0,246	6,050	535,265	-3,00	6,261	535,476
-6,814	535,348	-6,050	535,858	-3,00	2324+0.000			536,039	535,643	-0,396	6,050	535,858	-3,00	6,141	535,949
-6,975	535,834	-6,050	536,451	-3,00	2325+0.000			536,633	536,056	-0,577	6,050	536,451	-3,00	6,241	536,324
-7,152	536,310	-6,050	537,044	-3,00	2326+0.000			537,226	536,591	-0,635	6,050	537,044	-3,00	6,316	536,867
-7,359	536,765	-6,050	537,637	-3,00	2327+0.000			537,819	537,011	-0,808	6,050	537,637	-3,00	6,564	537,295
-7,881	537,010	-6,050	538,230	-3,00	2328+0.000			538,412	537,302	-1,110	6,050	538,230	-3,00	6,954	537,627
-8,123	537,441	-6,050	538,823	-3,00	2329+0.000			539,005	537,772	-1,233	6,050	538,823	-3,00	7,163	538,081
-8,419	537,837	-6,050	539,416	-3,00	2330+0.000			539,598	538,179	-1,419	6,050	539,416	-3,00	7,386	538,525
-8,538	538,351	-6,050	540,009	-3,00	2331+0.000			540,191	538,734	-1,457	6,050	540,009	-3,00	7,508	539,037
-8,518	538,957	-6,050	540,602	-3,00	2332+0.000			540,784	539,217	-1,567	6,050	540,602	-3,00	7,586	539,579
-8,416	539,618	-6,050	541,195	-3,00	2333+0.000		</								

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-6,317	543,937	-6,050	544,115	-3,00	2365+0,000			544,296	543,812	-0,484	6,050	544,115	-3,00	8,207	542,677
-6,172	545,219	-6,050	545,300	-3,00	2366+0,000			545,481	544,947	-0,534	6,050	545,300	-3,00	8,137	543,909
-6,060	546,479	-6,050	546,485	-3,00	2367+0,000			546,667	546,043	-0,624	6,050	546,485	-3,00	8,418	544,906
-6,159	547,598	-6,050	547,670	-3,00	2368+0,000			547,852	547,153	-0,699	6,050	547,670	-3,00	8,580	545,984
-6,405	548,619	-6,050	548,856	-3,00	2369+0,000			549,037	548,543	-0,494	6,050	548,856	-3,00	8,211	547,415
-6,050	550,041	-6,050	550,041	-3,00	2370+0,000			550,222	549,937	-0,285	6,050	550,041	-3,00	7,572	549,026
-6,144	551,320	-6,050	551,226	-3,00	2371+0,000			551,407	551,242	-0,165	6,050	551,226	-3,00	7,929	549,973
-6,060	552,421	-6,050	552,411	-3,00	2372+0,000			552,593	552,215	-0,378	6,050	552,411	-3,00	9,706	549,974
-6,228	553,783	-6,050	553,605	-2,85	2373+0,000			553,778	553,258	-0,520	6,050	553,596	-3,00	8,741	551,803
-6,401	555,199	-6,050	554,849	-1,89	2374+0,000			554,963	554,613	-0,350	6,050	554,781	-3,00	7,627	553,730
-6,203	556,245	-6,050	556,092	-0,93	2375+0,000			556,148	555,822	-0,326	6,050	555,967	-3,00	7,864	554,757
-6,070	557,318	-6,050	557,298	0,00	2375+19,399	TS		557,298	557,144	-0,154	6,050	557,116	-3,00	7,634	556,060
-6,077	557,362	-6,050	557,335	0,03	2376+0,000			557,333	557,190	-0,143	6,050	557,152	-3,00	7,583	556,130
-6,167	558,695	-6,050	558,578	0,99	2377+0,000			558,519	558,325	-0,194	6,050	558,337	-3,00	7,268	557,525
-6,375	560,146	-6,050	559,822	1,95	2378+0,000		PCV	559,704	559,713	0,009	6,050	559,522	-3,00	7,065	558,846
-6,102	561,093	-6,050	561,040	2,91	2379+0,000			560,864	560,851	-0,013	6,050	560,683	-3,00	7,917	559,438
-6,056	562,084	-6,050	562,088	3,87	2380+0,000			561,854	561,825	-0,029	6,080	561,619	-3,87	8,275	560,156
-6,395	563,262	-6,050	562,918	4,80	2380+19,399	SC		562,627	562,705	0,078	6,850	562,298	-4,80	8,476	561,215
-6,406	563,294	-6,050	562,939	4,80	2381+0,000			562,648	562,732	0,084	6,850	562,319	-4,80	8,407	561,281
-6,799	564,286	-6,050	563,537	4,80	2382+0,000			563,247	563,878	0,631	6,850	562,918	-4,80	7,029	562,798
-7,574	565,464	-6,050	563,940	4,80	2383+0,000			563,650	564,769	1,119	6,850	563,321	-4,80	7,093	563,563
-7,737	565,834	-6,050	564,147	4,80	2384+0,000			563,857	565,283	1,426	6,850	563,528	-4,80	7,328	564,006
-7,675	565,785	-6,050	564,159	4,80	2385+0,000			563,869	565,371	1,502	6,850	563,540	-4,80	7,253	563,943
-7,289	565,215	-6,050	563,975	4,80	2386+0,000			563,685	564,855	1,170	6,850	563,356	-4,80	7,232	563,738
-7,556	565,102	-6,050	563,596	4,80	2387+0,000			563,306	563,926	0,620	6,850	562,977	-4,80	7,062	563,189
-7,006	564,136	-6,050	563,179	4,80	2387+15,121			562,889	563,367	0,478	6,850	562,560	-4,80	7,231	562,941
-7,198	564,169	-6,050	563,021	4,80	2388+0,000			562,731	563,128	0,397	6,850	562,402	-4,80	7,191	562,743
-7,396	563,597	-6,050	562,251	4,80	2389+0,000			561,960	562,100	0,140	6,850	561,631	-4,80	7,281	562,063
-7,683	562,917	-6,050	561,285	4,80	2390+0,000			560,994	561,702	0,708	6,850	560,665	-4,80	7,465	561,280
-8,111	562,184	-6,050	560,123	4,80	2391+0,000		PTV	559,833	560,779	0,946	6,850	559,504	-4,80	7,714	560,368
-8,661	561,401	-6,050	558,790	4,80	2392+0,000			558,500	559,778	1,278	6,850	558,171	-4,80	8,301	559,622
-8,911	560,294	-6,050	557,433	4,80	2393+0,000			557,143	558,960	1,817	6,850	556,814	-4,80	8,868	558,832
-9,322	559,348	-6,050	556,076	4,80	2394+0,000			555,786	558,471	2,685	6,850	555,457	-4,80	9,109	557,715
-9,345	558,635	-6,050	555,340	4,80	2394+10,843	CS		555,050	557,993	2,943	6,850	554,721	-4,80	9,396	557,267
-9,113	557,756	-6,050	554,692	4,36	2395+0,000			554,429	557,369	2,940	6,493	554,145	-4,36	9,038	556,690
-8,852	556,079	-6,050	553,277	3,40	2396+0,000			553,071	555,852	2,781	6,050	552,866	-3,40	8,566	555,381
-9,828	555,640	-6,050	551,862	2,44	2397+0,000			551,714	554,482	2,768	6,050	551,533	-3,00	8,309	553,792
-9,404	553,801	-6,049	550,447	1,48	2398+0,000			550,357	553,041	2,684	6,050	550,176	-3,00	8,466	552,592
-9,123	552,107	-6,048	549,031	0,52	2399+0,000			549,000	551,518	2,518	6,051	548,818	-3,00	8,281	551,049
-9,220	551,434	-6,050	548,264	0,00	2399+10,843	ST		548,264	550,637	2,373	6,050	548,083	-3,00	7,999	550,032
-8,840	550,406	-6,050	547,616	-0,44	2400+0,000			547,643	549,908	2,265	6,050	547,469	-2,88	8,000	549,419
-9,189	549,340	-6,050	546,201	-1,40	2401+0,000			546,286	548,560	2,274	6,050	546,177	-1,80	8,137	548,264
-9,097	547,832	-6,050	544,786	-2,36	2402+0,000			544,929	547,090	2,161	6,050	544,885	-0,72	7,996	546,831
-9,029	546,826	-6,050	543,847	-3,00	2402+13,266	TS		544,028	545,967	1,939	6,050	544,028	0,00	7,603	545,582
-8,678	546,016	-6,051	543,390	-3,00	2403+0,000			543,571	545,375	1,804	6,048	543,593	0,36	7,554	545,099
-9,020	545,003	-6,050	542,033	-3,00	2404+0,000			542,214	543,377	1,163	6,049	542,302	1,44	6,955	543,208
-7,907	542,533	-6,050	540,676	-3,00	2405+0,000			540,857	541,056	0,199	6,049	541,010	2,52	6,224	540,893
-6,389	539,621	-6,050	539,282	-3,60	2406+0,000			539,500	538,791	-0,709	6,049	539,718	3,60	7,641	538,657
-7,647	536,979	-6,348	537,846	-4,68	2407+0,000			538,143	536,617	-1,526	6,049	538,426	4,68	9,054	536,423
-8,316	535,896	-6,850	5												

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461															
RODOVIA:		GO-461													
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)													
EXTENSÃO:		52,35 km													
LOTE:		ÚNICO													
LADO ESQUERDO					EIXO					LADO DIREITO					
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-11,670	533,168	-6,650	528,147	-3,80	2434+0,000			528,400	530,659	2,259	6,050	528,630	3,80	7,857	530,437
-9,721	529,619	-6,650	526,547	-3,80	2435+0,000			526,800	527,346	0,546	6,050	527,030	3,80	7,158	528,138
-7,780	524,194	-6,650	524,947	-3,80	2436+0,000			525,200	525,067	-0,133	6,050	525,430	3,80	7,153	526,533
-9,130	521,694	-6,650	523,347	-3,80	2437+0,000			523,600	522,848	-0,752	6,050	523,830	3,80	7,381	522,943
-8,599	520,448	-6,650	521,747	-3,80	2438+0,000			522,000	520,108	-1,892	6,050	522,230	3,80	9,377	520,012
-11,007	517,243	-6,650	520,147	-3,80	2439+0,000			520,400	517,540	-2,860	6,050	520,630	3,80	11,270	517,150
-11,419	515,368	-6,650	518,547	-3,80	2440+0,000			518,800	515,329	-3,471	6,050	519,030	3,80	12,440	514,770
-11,092	513,986	-6,650	516,947	-3,80	2441+0,000			517,200	513,511	-3,689	6,050	517,430	3,80	13,325	512,580
-10,142	513,088	-6,650	515,416	-3,80	2441+19,142			515,669	512,597	-3,072	6,050	515,899	3,80	12,194	511,803
-10,095	513,051	-6,650	515,347	-3,80	2442+0,000			515,600	512,565	-3,035	6,050	515,830	3,80	12,161	511,756
-10,483	511,192	-6,650	513,747	-3,80	2443+0,000			514,000	510,823	-3,177	6,050	514,230	3,80	12,389	510,004
-10,484	509,592	-6,650	512,147	-3,80	2444+0,000			512,400	509,151	-3,249	6,050	512,630	3,80	12,221	508,516
-10,923	507,698	-6,650	510,547	-3,80	2445+0,000			510,800	507,130	-3,670	6,050	511,030	3,80	13,060	506,356
-12,134	505,291	-6,650	508,947	-3,80	2446+0,000			509,200	504,279	-4,921	6,050	509,430	3,80	14,578	503,744
-12,724	503,298	-6,650	507,347	-3,80	2447+0,000			507,600	503,637	-3,963	6,050	507,830	3,80	12,786	503,339
-13,662	501,073	-6,650	505,747	-3,80	2448+0,000			506,000	500,819	-5,181	6,050	506,230	3,80	14,265	500,753
-13,946	499,283	-6,650	504,147	-3,80	2449+0,000			504,400	499,204	-5,196	6,050	504,630	3,80	14,837	498,772
-13,238	498,155	-6,650	502,547	-3,80	2450+0,000			502,800	497,813	-4,987	6,050	503,030	3,80	14,483	497,408
-11,871	497,466	-6,650	500,947	-3,80	2451+0,000		PCV	501,200	497,085	-4,115	6,050	501,430	3,80	13,133	496,708
-10,783	496,611	-6,650	499,367	-3,80	2452+0,000			499,619	496,285	-3,334	6,050	499,849	3,80	11,996	495,885
-9,880	495,768	-6,650	497,921	-3,80	2453+0,000			498,174	495,509	-2,665	6,050	498,404	3,80	11,057	495,066
-9,497	495,199	-6,650	497,097	-3,80	2453+12,495	CS		497,350	494,992	-2,358	6,050	497,579	3,80	10,544	494,584
-8,987	494,960	-6,442	496,657	-3,51	2454+0,000			496,883	494,757	-2,126	6,050	497,096	3,51	10,211	494,322
-8,404	493,996	-6,050	495,566	-3,00	2455+0,000			495,747	494,060	-1,687	6,050	495,914	2,75	9,435	493,658
-7,645	493,521	-6,050	494,584	-3,00	2456+0,000		PTV	494,766	493,328	-1,438	6,050	494,887	1,99	8,872	493,006
-7,013	493,097	-6,050	493,738	-3,00	2457+0,000			493,920	492,751	-1,169	6,050	493,995	1,23	8,291	492,501
-6,891	492,351	-6,050	492,912	-3,00	2458+0,000			493,093	492,057	-1,036	6,049	493,122	0,47	7,923	491,673
-6,775	491,912	-6,050	492,395	-3,00	2458+12,495	ST		492,577	491,583	-0,994	6,050	492,577	0,00	7,590	491,550
-6,687	491,660	-6,050	492,085	-3,00	2459+0,000		PCV	492,267	491,665	-0,602	6,050	492,249	-0,29	7,285	491,426
-6,213	491,197	-6,050	491,305	-3,00	2460+0,000			491,487	491,207	-0,280	6,050	491,424	-1,05	7,006	490,786
-6,828	490,100	-6,050	490,619	-3,00	2461+0,000			490,801	490,391	-0,410	6,050	490,692	-1,81	6,886	490,134
-7,139	489,301	-6,050	490,027	-3,00	2462+0,000			490,208	489,353	-0,855	6,050	490,053	-2,57	8,184	488,630
-8,017	488,217	-6,050	489,528	-3,00	2463+0,000			489,710	488,223	-1,487	6,050	489,528	-3,00	8,957	487,590
-9,303	486,955	-6,050	489,123	-3,00	2464+0,000			489,305	487,046	-2,259	6,050	489,123	-3,00	9,670	486,710
-9,872	486,264	-6,050	488,812	-3,00	2465+0,000			488,994	486,350	-2,644	6,050	488,812	-3,00	10,322	485,964
-10,494	485,632	-6,050	488,594	-3,00	2466+0,000			488,776	486,063	-2,713	6,050	488,595	-3,00	10,773	485,446
-10,901	485,237	-6,050	488,471	-3,00	2467+0,000			488,652	486,291	-2,361	6,050	488,471	-3,00	11,041	485,144
-10,967	485,163	-6,050	488,441	-3,00	2468+0,000			488,622	486,395	-2,227	6,050	488,441	-3,00	11,213	484,999
-10,278	485,686	-6,050	488,504	-3,00	2469+0,000			488,686	486,143	-2,543	6,050	488,504	-3,00	10,623	485,456
-9,774	486,179	-6,050	488,662	-3,00	2470+0,000			488,843	486,370	-2,473	6,050	488,662	-3,00	10,294	485,832
-8,783	487,091	-6,050	488,913	-3,00	2471+0,000			489,094	486,965	-2,129	6,050	488,913	-3,00	9,346	486,716
-9,094	487,228	-6,050	489,257	-3,00	2472+0,000			489,439	487,871	-1,568	6,050	489,257	-3,00	8,170	487,844
-8,185	488,273	-6,050	489,696	-3,00	2473+0,000			489,677	489,260	-0,617	6,050	489,696	-3,00	7,036	489,038
-6,234	490,412	-6,050	490,228	-3,00	2474+0,000			490,410	490,489	0,079	6,050	490,228	-3,00	6,257	490,435
-6,403	491,207	-6,050	490,854	-3,00	2475+0,000			491,035	491,501	0,466	6,050	490,854	-3,00	6,768	491,571
-6,309	491,832	-6,050	491,574	-3,00	2476+0,000			491,755	492,364	0,609	6,050	491,574	-3,00	6,819	492,343
-6,894	493,231	-6,050	492,387	-3,00	2477+0,000			492,568	493,130	0,562	6,050	492,387	-3,00	6,786	493,123
-6,443	493,687	-6,050	493,294	-3,00	2478+0,000			493,475	493,791	0,316	6,050	493,294	-3,00	6,547	493,791
-6,082	494,326	-6,050	494,295	-3,00	2479+0,000		PTV	494,476	494,689	0,213					

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461																
RODOVIA:		GO-461														
TRECHO:		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)														
EXTENSÃO:		52,35 km														
LOTE:		ÚNICO														
LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO					
OFFSETT		BORDO			Incl. (%)	Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)								Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	
-7,448	525,671	-6,450	524,672	-3,00	2510+0,000				524,866	525,431	0,565	6,050	525,047	3,00	6,124	524,998
-7,263	525,706	-6,450	524,892	-3,00	2511+0,000				525,086	525,608	0,522	6,050	525,198	1,87	6,230	525,379
-7,072	525,533	-6,450	524,911	-3,00	2511+2,661	PT			525,104	525,605	0,501	6,050	525,177	1,20	6,231	525,358
-6,716	525,597	-6,103	524,984	-3,00	2512+0,000				525,167	525,588	0,421	6,050	525,041	-2,09	6,406	525,397
-6,405	525,284	-6,050	524,930	-3,00	2513+0,000				525,111	525,443	0,332	6,050	524,930	-3,00	6,331	525,210
-6,576	525,262	-6,050	524,736	-3,00	2514+0,000				524,917	525,201	0,284	6,050	524,736	-3,00	6,332	525,018
-6,471	524,825	-6,050	524,404	-3,00	2515+0,000				524,585	524,735	0,150	6,050	524,404	-3,00	6,363	524,717
-6,245	524,129	-6,050	523,934	-3,00	2516+0,000				524,115	524,136	0,021	6,050	523,934	-3,00	6,329	524,213
-6,489	523,765	-6,050	523,326	-3,00	2517+0,000		PTV		523,508	523,687	0,179	6,050	523,326	-3,00	6,329	523,605
-6,836	523,384	-6,050	522,597	-3,00	2518+0,000				522,779	523,191	0,412	6,050	522,597	-3,00	6,697	523,245
-6,651	522,453	-6,050	521,852	-3,00	2519+0,000				522,033	522,517	0,484	6,050	521,852	-3,00	6,714	522,516
-6,722	521,777	-6,050	521,106	-3,00	2520+0,000				521,287	521,720	0,433	6,050	521,106	-3,00	6,746	521,801
-6,483	520,793	-6,050	520,360	-3,00	2521+0,000				520,541	520,728	0,187	6,050	520,360	-3,00	6,340	520,650
-6,069	519,633	-6,050	519,614	-3,00	2522+0,000				519,795	519,845	0,050	6,050	519,614	-3,00	6,150	519,714
-6,158	518,976	-6,050	518,868	-3,00	2523+0,000				519,050	519,005	-0,045	6,050	518,868	-3,00	6,067	518,885
-6,127	518,071	-6,050	518,122	-3,00	2524+0,000				518,304	518,031	-0,273	6,050	518,122	-3,00	6,132	518,068
-6,371	517,162	-6,050	517,376	-3,00	2525+0,000				517,558	516,885	-0,673	6,050	517,376	-3,00	6,834	516,854
-7,149	515,898	-6,050	516,631	-3,00	2526+0,000				516,812	515,678	-1,134	6,050	516,631	-3,00	7,447	515,699
-7,475	514,934	-6,050	515,885	-3,00	2527+0,000		PCV		516,066	514,802	-1,264	6,050	515,885	-3,00	7,770	514,738
-7,558	514,181	-6,050	515,186	-3,00	2528+0,000				515,367	514,033	-1,334	6,050	515,186	-3,00	8,144	513,790
-7,845	513,385	-6,050	514,581	-3,00	2529+0,000				514,763	513,408	-1,355	6,050	514,581	-3,00	8,416	513,004
-7,943	512,811	-6,050	514,073	-2,98	2530+0,000				514,253	512,891	-1,362	6,050	514,071	-3,00	8,621	512,357
-8,158	512,464	-6,050	513,869	0,53	2531+0,000				513,837	512,579	-1,258	6,397	513,645	-3,00	8,786	512,052
-8,290	512,368	-6,050	513,861	1,20	2531+2,672	PC			513,789	512,541	-1,248	6,450	513,595	-3,00	8,841	512,001
-8,263	512,222	-6,050	513,697	3,00	2532+0,000				513,515	512,337	-1,178	6,450	513,322	-3,00	8,649	511,856
-7,610	512,429	-6,050	513,470	3,00	2533+0,000				513,288	512,317	-0,971	6,450	513,095	-3,00	8,544	511,698
-7,436	512,418	-6,050	513,342	3,00	2533+18,689				513,161	512,400	-0,761	6,450	512,967	-3,00	8,131	511,847
-7,517	512,358	-6,050	513,337	3,00	2534+0,000				513,155	512,409	-0,746	6,450	512,962	-3,00	8,109	511,855
-7,374	512,415	-6,050	513,298	3,00	2535+0,000				513,116	512,397	-0,719	6,450	512,923	-3,00	7,750	512,056
-6,488	513,061	-6,050	513,353	3,00	2536+0,000				513,172	512,569	-0,603	6,450	512,978	-3,00	7,824	512,062
-6,239	513,219	-6,050	513,346	1,20	2536+14,706	PT			513,273	512,629	-0,644	6,450	513,079	-3,00	7,382	512,458
-6,433	513,061	-6,050	513,317	-0,08	2537+0,000		PTV		513,322	512,681	-0,641	6,344	513,131	-3,00	7,324	512,478
-6,425	513,087	-6,050	513,337	-3,00	2538+0,000				513,519	512,744	-0,775	6,050	513,337	-3,00	7,383	512,448
-6,423	513,286	-6,050	513,534	-3,00	2539+0,000				513,716	512,878	-0,838	6,050	513,534	-3,00	7,398	512,635
-6,685	513,308	-6,050	513,731	-3,00	2540+0,000		PCV		513,913	513,132	-0,781	6,050	513,731	-3,00	7,849	512,532
-6,742	513,362	-6,050	513,823	-3,00	2541+0,000				514,005	513,200	-0,805	6,050	513,823	-3,00	7,910	512,583
-6,871	513,158	-6,050	513,706	-3,00	2542+0,000				513,888	513,152	-0,736	6,050	513,706	-3,00	8,077	512,355
-6,525	513,063	-6,050	513,379	-3,00	2543+0,000				513,561	513,022	-0,539	6,050	513,379	-3,00	7,639	512,320
-6,289	512,684	-6,050	512,843	-3,00	2544+0,000				513,024	512,456	-0,568	6,050	512,843	-3,00	7,432	511,921
-6,110	512,157	-6,050	512,097	-3,00	2545+0,000				512,278	511,860	-0,418	6,050	512,097	-3,00	7,102	511,396
-6,370	511,462	-6,050	511,142	-3,00	2546+0,000		PTV		511,323	510,675	-0,648	6,050	511,142	-3,00	6,706	510,704
-6,762	510,793	-6,050	510,081	-3,00	2547+0,000				510,263	510,546	0,283	6,050	510,081	-3,00	6,394	510,425
-7,151	510,123	-6,050	509,021	-3,00	2548+0,000				509,203	509,664	0,461	6,050	509,021	-3,00	6,660	509,631
-6,921	508,832	-6,050	507,961	-3,00	2549+0,000				508,143	509,000	0					

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - GO-461

RODOVIA: GO-461
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVELÂNDIA)
EXTENSÃO: 52,35 km
LOTE: ÚNICO

LADO ESQUERDO					EIXO						LADO DIREITO				
OFFSETT		BORDO			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria	Pontos Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO			OFFSETT	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-6,910	503,449	-6,050	504,022	0.00	2581+19.913	TS		504,022	503,748	-0,274	6,050	503,841	-3.00	6,137	503,783
-6,915	503,450	-6,050	504,027	0.00	2582+0.000			504,027	503,752	-0,275	6,050	503,845	-3.00	6,137	503,787
-7,687	503,994	-6,050	505,085	1.00	2583+0.000			505,024	504,654	-0,370	6,050	504,843	-3.00	6,944	504,247
-7,842	504,949	-6,050	506,143	2.00	2584+0.000			506,022	505,896	-0,126	6,050	505,841	-3.00	6,775	505,357
-7,048	506,536	-6,050	507,202	3.00	2585+0.000			507,020	507,384	0,364	6,050	506,838	-3.00	6,373	507,161
-6,138	508,348	-6,050	508,260	4.00	2586+0.000			508,018	508,877	0,859	6,054	507,775	-4.00	6,520	508,240
-6,333	509,125	-6,050	509,314	5.00	2586+19.913	SC		509,011	510,047	1,036	6,850	508,669	-5.00	8,150	509,969
-6,323	509,136	-6,050	509,318	5.00	2587+0.000			509,015	510,052	1,037	6,850	508,673	-5.00	8,133	509,956
-6,255	510,521	-6,050	510,316	5.00	2588+0.000			510,013	510,912	0,899	6,850	509,671	-5.00	8,426	511,247
-7,130	510,594	-6,050	511,314	5.00	2589+0.000		PCV	511,011	511,488	0,477	6,850	510,669	-5.00	7,574	511,393
-7,981	510,732	-6,050	512,019	5.00	2589+13.875			511,717	511,778	0,061	6,850	511,374	-5.00	7,277	511,801
-8,454	510,736	-6,050	512,339	5.00	2590+0.000			512,037	511,982	-0,055	6,850	511,694	-5.00	7,347	512,191
-9,436	511,163	-6,050	513,420	5.00	2591+0.000			513,117	512,143	-0,974	6,850	512,775	-5.00	7,334	512,452
-9,717	512,112	-6,050	514,556	5.00	2592+0.000			514,254	512,855	-1,399	6,850	513,911	-5.00	7,978	513,159
-9,736	512,559	-6,050	515,017	5.00	2592+7.838	CS		514,714	513,092	-1,622	6,850	514,372	-5.00	8,037	513,580
-9,835	513,188	-6,049	515,711	4.39	2593+0.000			515,446	513,426	-2,020	6,384	515,165	-4.39	7,878	514,169
-9,864	514,355	-6,049	516,898	3.39	2594+0.000			516,693	514,164	-2,529	6,050	516,488	-3.39	7,740	515,361
-10,692	515,045	-6,050	518,140	2.39	2595+0.000			517,995	515,060	-2,935	6,050	517,814	-3.00	8,268	516,335
-10,693	516,342	-6,050	519,438	1.39	2596+0.000			519,353	516,331	-3,022	6,050	519,172	-3.00	8,286	517,681
-10,614	517,748	-6,050	520,791	0.39	2597+0.000			520,767	517,534	-3,233	6,051	520,646	-1.99	8,802	518,813
-11,204	518,035	-6,252	521,336	0.00	2597+7.838	ST		521,336	518,220	-3,116	6,050	521,285	-0.84	8,712	519,511
-10,443	519,645	-6,617	522,196	-0.61	2598+0.000			522,236	519,373	-2,863	6,050	522,298	1.02	8,863	520,422
-10,456	519,738	-6,650	522,275	-0.66	2598+1.109	PC		522,319	519,530	-2,789	6,050	522,391	1.20	8,764	520,582
-10,074	521,371	-6,650	523,653	-1.61	2599+0.000		PTV	523,760	520,933	-2,827	6,050	523,942	3.00	8,654	522,205
-9,292	523,377	-6,650	525,139	-2.61	2600+0.000		PCV	525,312	523,921	-1,391	6,050	525,494	3.00	7,857	524,289
-8,510	525,378	-6,650	526,618	-3.00	2601+0.000			526,818	526,060	-0,758	6,050	526,999	3.00	7,203	526,231
-7,673	527,306	-6,650	527,988	-3.00	2601+19.366			528,187	527,770	-0,417	6,050	528,369	3.00	6,767	527,891
-7,653	527,362	-6,650	528,031	-3.00	2602+0.000			528,231	527,823	-0,408	6,050	528,412	3.00	6,782	527,924
-7,077	529,067	-6,650	529,351	-3.00	2603+0.000			529,551	529,383	-0,168	6,050	529,732	3.00	6,356	529,528
-6,961	530,371	-6,650	530,578	-3.00	2604+0.000			530,778	530,819	0,041	6,050	530,959	3.00	6,122	531,032
-6,737	531,800	-6,650	531,713	-3.00	2605+0.000			531,912	532,405	0,493	6,050	532,094	3.00	6,108	532,152
-6,881	532,946	-6,650	532,715	-1.80	2605+17.622	PT		532,835	533,434	0,599	6,050	532,835	0.00	6,875	533,661
-6,862	533,095	-6,579	532,811	-2.18	2606+0.000			532,954	533,550	0,596	6,050	532,954	0.00	6,732	533,636

4.CÁLCULO DE VOLUMES

4. CÁLCULO DE VOLUMES

CÁLCULO DE VOLUMES (LINHA TRONCO)

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
3+0.000	0,00	0,00	4,81	4,81							
4+0.000	0,00	0,00	7,28	12,09	10,00	0,00	0,00	157,17	157,17	1.999.842,83	
5+0.000	0,00	0,00	10,43	22,52	10,00	0,00	0,00	230,19	387,36	1.999.612,64	
5+12.095	0,00	0,00	23,11	45,63	6,05	0,00	0,00	263,67	651,03	1.999.348,97	
6+0.000	0,00	0,00	21,74	67,36	3,95	0,00	0,00	230,40	881,42	1.999.118,58	
6+15.102	0,00	0,00	25,96	93,32	7,55	0,00	0,00	468,17	1.349,59	1.998.650,41	
7+0.000	0,00	0,00	26,47	119,79	2,45	0,00	0,00	166,91	1.516,50	1.998.483,50	
7+18.109	0,00	0,00	16,30	136,09	9,06	0,00	0,00	503,47	2.019,97	1.997.980,03	
8+0.000	0,00	0,00	16,20	152,29	0,95	0,00	0,00	39,93	2.059,90	1.997.940,10	
9+0.000	0,00	0,00	15,06	167,35	10,00	0,00	0,00	406,34	2.466,24	1.997.533,76	
10+0.000	0,00	0,00	16,48	183,83	10,00	0,00	0,00	409,98	2.876,22	1.997.123,78	
11+0.000	0,00	0,00	15,40	199,23	10,00	0,00	0,00	414,44	3.290,66	1.996.709,34	
12+0.000	0,00	0,00	13,11	212,33	10,00	0,00	0,00	370,59	3.661,25	1.996.338,75	
13+0.000	0,00	0,00	9,19	221,52	10,00	0,00	0,00	289,85	3.951,10	1.996.048,90	
14+0.000	0,00	0,00	6,47	227,99	10,00	0,00	0,00	203,55	4.154,65	1.995.845,35	
15+0.000	0,43	0,43	1,62	229,61	10,00	4,32	4,32	105,20	4.259,85	1.995.744,47	4,32
16+0.000	0,38	0,81	2,01	231,62	10,00	8,07	12,39	47,19	4.307,04	1.995.705,35	8,07
17+0.000	0,14	0,95	1,30	232,92	10,00	5,17	17,56	42,97	4.350,00	1.995.667,56	5,17
18+0.000	0,00	0,95	2,49	235,40	10,00	1,45	19,01	49,17	4.399,17	1.995.619,84	1,45
19+0.000	0,12	1,08	1,29	236,69	10,00	1,27	20,28	49,05	4.448,22	1.995.572,06	1,27
20+0.000	0,00	1,08	6,98	243,67	10,00	1,24	21,52	107,52	4.555,74	1.995.465,78	1,24
21+0.000	0,00	1,08	3,42	247,09	10,00	0,00	21,52	135,21	4.690,95	1.995.330,57	
22+0.000	0,00	1,08	6,09	253,18	10,00	0,00	21,52	123,54	4.814,49	1.995.207,03	
23+0.000	0,00	1,08	9,27	262,44	10,00	0,00	21,52	199,55	5.014,04	1.995.007,48	
24+0.000	0,00	1,08	8,47	270,91	10,00	0,00	21,52	230,58	5.244,62	1.994.776,90	
25+0.000	0,00	1,08	5,47	276,39	10,00	0,00	21,52	181,26	5.425,88	1.994.595,64	
26+0.000	0,00	1,08	4,50	280,89	10,00	0,00	21,52	129,66	5.555,54	1.994.465,98	
27+0.000	0,00	1,08	6,65	287,53	10,00	0,02	21,54	161,50	5.861,97	1.994.159,57	0,02
28+0.000	0,00	1,08	5,78	293,31	10,00	0,02	21,56	181,83	6.043,80	1.993.977,76	0,02
29+0.000	0,00	1,08	8,21	301,52	10,00	0,00	21,56	246,62	6.290,42	1.993.731,14	
30+0.000	0,00	1,08	10,76	312,28	10,00	0,00	21,56	282,32	6.572,74	1.993.448,82	
31+0.000	0,00	1,08	10,96	323,24	10,00	0,00	21,56	312,52	6.885,26	1.993.136,30	
32+0.000	0,00	1,08	13,09	336,32	10,00	0,00	21,56	368,42	7.253,68	1.992.767,88	
33+0.000	0,00	1,08	15,26	351,58	10,00	0,00	21,56	344,84	7.598,52	1.992.423,04	
34+0.000	0,00	1,08	11,27	362,85	10,00	0,00	21,56	319,50	7.918,02	1.992.103,54	
35+0.000	0,00	1,08	13,31	376,15	10,00	0,00	21,56	311,19	8.229,22	1.991.792,34	
36+0.000	0,00	1,08	10,63	386,79							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA:	GO - 461									Empolamento: 30%	
TRECHO:	ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)										
EXTENSÃO:	52,35Km										
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.		
37+0.000	0,00	1,08	10,18	396,96	10,00	0,00	21,56	270,50	8.499,72	1.991.521,84	
38+0.000	0,00	1,08	7,46	404,42	10,00	0,00	21,56	229,29	8.729,01	1.991.292,55	
39+0.000	0,00	1,08	7,31	411,73	10,00	0,00	21,56	191,97	8.920,98	1.991.100,58	
40+0.000	0,00	1,08	14,25	425,98	10,00	0,00	21,56	280,23	9.201,21	1.990.820,35	
41+0.000	0,00	1,08	13,35	439,33	10,00	0,00	21,56	358,79	9.560,00	1.990.461,56	
42+0.000	0,00	1,08	10,97	450,30	10,00	0,00	21,56	316,11	9.876,11	1.990.145,45	
43+0.000	0,00	1,08	12,00	462,30	10,00	0,00	21,56	298,62	10.174,73	1.989.846,83	
44+0.000	0,00	1,08	15,74	478,04	10,00	0,00	21,56	360,66	10.535,39	1.989.486,17	
45+0.000	0,00	1,08	14,40	492,44	10,00	0,00	21,56	391,85	10.927,24	1.989.094,32	
46+0.000	0,00	1,08	17,71	510,15	10,00	0,00	21,56	417,46	11.344,69	1.988.676,87	
47+0.000	0,00	1,08	17,69	527,84	10,00	0,00	21,56	460,19	11.804,88	1.988.216,68	
48+0.000	0,00	1,08	18,23	546,07	10,00	0,00	21,56	466,99	12.271,86	1.987.749,70	
49+0.000	0,00	1,08	16,59	562,67	10,00	0,00	21,56	452,73	12.724,59	1.987.296,97	
50+0.000	0,00	1,08	8,48	571,14	10,00	0,00	21,56	325,90	13.050,49	1.986.971,07	
51+0.000	0,00	1,08	10,86	582,00	10,00	0,00	21,56	251,37	13.301,85	1.986.719,71	
52+0.000	0,00	1,08	13,62	595,63	10,00	0,00	21,56	318,28	13.620,13	1.986.401,43	
53+0.000	0,00	1,08	13,34	608,96	10,00	0,00	21,56	350,51	13.970,64	1.986.050,92	
54+0.000	0,00	1,08	12,78	621,74	10,00	0,00	21,56	339,53	14.310,17	1.985.711,39	
55+0.000	0,00	1,08	15,83	637,57	10,00	0,00	21,56	371,94	14.682,12	1.985.339,44	
56+0.000	0,00	1,08	14,61	652,19	10,00	0,00	21,56	395,77	15.077,89	1.984.943,67	
57+0.000	0,00	1,08	15,73	667,92	10,00	0,00	21,56	394,46	15.472,35	1.984.549,21	
58+0.000	0,00	1,08	11,50	679,42	10,00	0,00	21,56	354,03	15.826,38	1.984.195,18	
59+0.000	0,00	1,08	14,03	693,45	10,00	0,00	21,56	331,96	16.158,33	1.983.863,23	
60+0.000	0,00	1,08	9,66	703,12	10,00	0,00	21,56	308,04	16.466,37	1.983.555,19	
61+0.000	0,00	1,08	9,59	712,70	10,00	0,00	21,56	250,26	16.716,63	1.983.304,93	
62+0.000	0,00	1,08	8,40	721,10	10,00	0,00	21,56	233,83	16.950,46	1.983.071,10	
63+0.000	0,00	1,08	9,47	730,57	10,00	0,00	21,56	232,26	17.182,72	1.982.838,84	
64+0.000	0,00	1,08	12,90	743,47	10,00	0,00	21,56	290,73	17.473,45	1.982.548,11	
65+0.000	0,00	1,08	19,08	762,55	10,00	0,00	21,56	415,70	17.889,15	1.982.132,41	
66+0.000	0,00	1,08	15,35	777,90	10,00	0,00	21,56	447,60	18.336,75	1.981.684,81	
67+0.000	0,00	1,08	18,05	795,95	10,00	0,00	21,56	434,27	18.771,02	1.981.250,54	
68+0.000	0,00	1,08	16,28	812,23	10,00	0,00	21,56	446,38	19.217,40	1.980.804,16	
69+0.000	0,00	1,08	15,68	827,91	10,00	0,00	21,56	415,45	19.632,85	1.980.388,71	
70+0.000	0,00	1,08	13,28	841,19	10,00	0,00	21,56	376,47	20.009,32	1.980.012,24	
71+0.000	0,00	1,08	11,13	852,32	10,00	0,00	21,56	317,38	20.326,70	1.979.694,86	
72+0.000	0,00	1,08	11,01	863,33	10,00	0,00	21,56	287,77	20.614,47	1.979.407,09	
					10,00	0,00	21,56	312,26	20.926,73	1.979.094,83	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
73+0.000	0,00	1,08	13,01	876,34							
74+0.000	0,00	1,08	19,07	895,41	10,00	0,00	21,56	417,07	21.343,80	1.978.677,76	
74+16.668	0,00	1,08	26,10	921,51	8,33	0,00	21,56	489,34	21.833,14	1.978.188,42	
					1,67	0,00	21,56	113,56	21.946,69	1.978.074,87	
75+0.000	0,00	1,08	26,34	947,84							
					10,00	0,00	21,56	662,30	22.608,99	1.977.412,57	
76+0.000	0,00	1,08	24,61	972,46							
					10,00	0,00	21,56	686,78	23.295,77	1.976.725,79	
77+0.000	0,00	1,08	28,22	1.000,67							
					10,00	0,00	21,56	756,11	24.051,88	1.975.969,68	
78+0.000	0,00	1,08	29,94	1.030,62							
					10,00	0,00	21,56	779,39	24.831,26	1.975.190,30	
79+0.000	0,00	1,08	30,01	1.060,63							
					10,00	0,00	21,56	845,00	25.676,26	1.974.345,30	
80+0.000	0,00	1,08	34,99	1.095,62							
					10,00	0,00	21,56	848,56	26.524,83	1.973.496,73	
81+0.000	0,00	1,08	30,28	1.125,90							
					4,91	0,00	21,56	420,85	26.945,67	1.973.075,89	
81+9.812	0,00	1,08	35,70	1.161,60							
					5,09	0,00	21,56	476,08	27.421,75	1.972.599,81	
82+0.000	0,00	1,08	36,19	1.197,79							
					10,00	0,00	21,56	914,04	28.335,79	1.971.685,77	
83+0.000	0,00	1,08	34,12	1.231,91							
					10,00	0,00	21,56	928,24	29.264,03	1.970.757,53	
84+0.000	0,00	1,08	37,28	1.269,19							
					10,00	0,00	21,56	930,72	30.194,75	1.969.826,81	
85+0.000	0,00	1,08	34,31	1.303,51							
					10,00	0,00	21,56	911,98	31.106,73	1.968.914,83	
86+0.000	0,00	1,08	35,84	1.339,35							
					10,00	0,00	21,56	942,76	32.049,49	1.967.972,07	
87+0.000	0,00	1,08	36,68	1.376,03							
					10,00	0,00	21,56	928,29	32.977,78	1.967.043,78	
88+0.000	0,00	1,08	34,73	1.410,75							
					1,48	0,00	21,56	132,15	33.109,93	1.966.911,63	
88+2.956	0,00	1,08	34,05	1.444,81							
					8,52	0,00	21,56	714,43	33.824,36	1.966.197,20	
89+0.000	0,00	1,08	30,43	1.475,24							
					10,00	0,00	21,56	763,84	34.588,20	1.965.433,36	
90+0.000	0,00	1,08	28,32	1.503,56							
					10,00	0,00	21,56	720,58	35.308,77	1.964.712,79	
91+0.000	0,00	1,08	27,11	1.530,67							
					10,00	0,00	21,56	669,45	35.978,22	1.964.043,34	
92+0.000	0,00	1,08	24,39	1.555,06							
					10,00	0,00	21,56	625,03	36.603,25	1.963.418,31	
93+0.000	0,00	1,08	23,69	1.578,75							
					10,00	0,00	21,56	607,67	37.210,92	1.962.810,64	
94+0.000	0,00	1,08	23,06	1.601,80							
					10,00	0,00	21,56	593,14	37.804,06	1.962.217,50	
95+0.000	0,00	1,08	22,57	1.624,37							
					10,00	0,00	21,56	589,84	38.393,89	1.961.627,67	
96+0.000	0,00	1,08	22,80	1.647,18							
					10,00	0,00	21,56	601,47	38.995,37	1.961.026,19	
97+0.000	0,00	1,08	23,47	1.670,64							
					10,00	0,00	21,56	631,67	39.627,04	1.960.394,52	
98+0.000	0,00	1,08	25,12	1.695,77							
					10,00	0,00	21,56	703,83	40.330,87	1.959.690,69	
99+0.000	0,00	1,08	29,02	1.724,78							
					10,00	0,00	21,56	825,32	41.156,19	1.958.865,37	
100+0.000	0,00	1,08	34,47	1.759,25							
					10,00	0,00	21,56	981,81	42.138,00	1.957.883,56	
101+0.000	0,00	1,08	41,06	1.800,31							
					10,00	0,00	21,56	1.179,24	43.317,24	1.956.704,32	
102+0.000	0,00	1,08	49,66	1.849,96							
					10,00	0,00	21,56	1.451,48	44.768,72	1.955.252,84	
103+0.000	0,00	1,08	62,00	1.911,96							
					10,00	0,00	21,56	1.700,57	46.469,29	1.953.552,27	
104+0.000	0,00	1,08	68,82	1.980,78							
					10,00	0,00	21,56	1.872,17	48.341,46	1.951.680,10	
105+0.000	0,00	1,08	75,20	2.055,97							
					10,00	0,00	21,56	2.152,92	50.494,37	1.949.527,19	
106+0.000	0,00	1,08	90,41	2.146,38							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
					10,00	0,00	21,56	2.451,44	52.945,81	1.947.075,75	
107+0.000	0,00	1,08	98,16	2.244,54	10,00	0,00	21,56	2.624,40	55.570,21	1.944.451,35	
108+0.000	0,00	1,08	103,72	2.348,26	10,00	0,00	21,56	2.695,94	58.266,15	1.941.755,41	
109+0.000	0,00	1,08	103,66	2.451,92	10,00	0,00	21,56	2.643,50	60.909,65	1.939.111,91	
110+0.000	0,00	1,08	99,68	2.551,61	10,00	0,00	21,56	2.538,91	63.448,56	1.936.573,00	
111+0.000	0,00	1,08	95,62	2.647,22	10,00	0,00	21,56	2.316,08	65.764,64	1.934.256,92	
112+0.000	0,00	1,08	82,54	2.729,77	10,00	0,00	21,56	1.986,28	67.750,92	1.932.270,64	
113+0.000	0,00	1,08	70,25	2.800,02	10,00	0,00	21,56	1.675,71	69.426,64	1.930.594,92	
114+0.000	0,00	1,08	58,65	2.858,67	10,00	0,00	21,56	1.404,13	70.830,77	1.929.190,79	
115+0.000	0,00	1,08	49,36	2.908,03	10,00	0,00	21,56	1.207,06	72.037,83	1.927.983,73	
116+0.000	0,00	1,08	43,49	2.951,52	10,00	0,00	21,56	1.031,98	73.069,81	1.926.951,75	
117+0.000	0,00	1,08	35,89	2.987,41	10,00	0,00	21,56	868,06	73.937,87	1.926.083,69	
118+0.000	0,00	1,08	30,89	3.018,29	10,00	0,00	21,56	752,70	74.690,57	1.925.330,99	
119+0.000	0,00	1,08	27,02	3.045,31	10,00	0,00	21,56	626,12	75.316,69	1.924.704,87	
120+0.000	0,00	1,08	21,15	3.066,46	10,00	0,00	21,56	535,12	75.851,81	1.924.169,75	
121+0.000	0,00	1,08	20,02	3.086,47	10,00	0,00	21,56	534,34	76.386,15	1.923.635,41	
122+0.000	0,00	1,08	21,09	3.107,56	10,00	0,00	21,56	533,29	76.919,43	1.923.102,13	
123+0.000	0,00	1,08	19,93	3.127,49	10,00	0,00	21,56	486,38	77.405,82	1.922.615,74	
124+0.000	0,00	1,08	17,48	3.144,97	10,00	0,00	21,56	467,70	77.873,52	1.922.148,04	
125+0.000	0,00	1,08	18,50	3.163,47	10,00	0,00	21,56	525,33	78.398,85	1.921.622,71	
126+0.000	0,00	1,08	21,91	3.185,38	10,00	0,00	21,56	590,29	78.989,14	1.921.032,42	
127+0.000	0,00	1,08	23,49	3.208,88	10,00	0,00	21,56	636,18	79.625,32	1.920.396,24	
128+0.000	0,00	1,08	25,44	3.234,32	10,00	0,00	21,56	700,10	80.325,42	1.919.696,14	
129+0.000	0,00	1,08	28,41	3.262,73	10,00	0,00	21,56	767,22	81.092,64	1.918.928,92	
130+0.000	0,00	1,08	30,61	3.293,34	10,00	0,00	21,56	817,61	81.910,25	1.918.111,31	
131+0.000	0,00	1,08	32,29	3.325,62	10,00	0,00	21,56	929,92	82.840,17	1.917.181,39	
132+0.000	0,00	1,08	39,25	3.364,87	10,00	0,00	21,56	1.048,23	83.888,40	1.916.133,16	
133+0.000	0,00	1,08	41,39	3.406,26	10,00	0,00	21,56	1.077,92	84.966,32	1.915.055,24	
134+0.000	0,00	1,08	41,53	3.447,79	10,00	0,00	21,56	1.128,76	86.095,08	1.913.926,48	
135+0.000	0,00	1,08	45,30	3.493,09	10,00	0,00	21,56	1.124,80	87.219,88	1.912.801,68	
136+0.000	0,00	1,08	41,22	3.534,31	10,00	0,00	21,56	1.021,76	88.241,64	1.911.779,92	
137+0.000	0,00	1,08	37,37	3.571,68	10,00	0,00	21,56	964,95	89.206,59	1.910.814,97	
138+0.000	0,00	1,08	36,85	3.608,54	0,98	0,00	21,56	93,75	89.300,35	1.910.721,21	
138+1.965	0,00	1,08	36,51	3.645,05	9,02	0,00	21,56	751,59	90.051,93	1.909.969,63	
139+0.000	0,00	1,08	27,61	3.672,65	10,00	0,00	21,56	668,28	90.720,21	1.909.301,35	
140+0.000	0,00	1,08	23,80	3.696,45	10,00	0,00	21,56	577,40	91.297,60	1.908.723,96	
141+0.000	0,00	1,08	20,61	3.717,07	10,00	0,00	21,56	443,24	91.740,84	1.908.280,72	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
142+0.000	0,00	1,08	13,48	3.730,55							
143+0.000	0,00	1,08	9,81	3.740,36	10,00	0,00	21,56	302,77	92.043,61	1.907.977,95	
144+0.000	0,00	1,08	8,01	3.748,37	10,00	0,00	21,56	231,69	92.275,30	1.907.746,26	
145+0.000	0,19	1,27	1,74	3.750,12	10,00	5,86	29,31	36,87	92.439,00	1.907.590,31	5,86
146+0.000	0,40	1,66	1,09	3.751,21	10,00	17,34	46,65	21,39	92.460,39	1.907.586,26	17,34
147+0.000	1,34	3,00	0,55	3.751,76	10,00	53,52	100,17	10,76	92.471,15	1.907.629,02	10,76
148+0.000	4,02	7,02	0,28	3.752,04	10,00	72,11	172,28	3,82	92.474,98	1.907.697,30	3,82
149+0.000	3,20	10,21	0,02	3.752,05	10,00	46,24	218,52	22,54	92.497,52	1.907.721,00	22,54
150+0.000	1,43	11,64	1,72	3.753,77	10,00	22,16	240,68	57,67	92.555,19	1.907.685,49	22,16
151+0.000	0,79	12,43	2,72	3.756,49	10,00	8,70	249,38	117,79	92.672,98	1.907.576,40	8,70
152+0.000	0,08	12,51	6,34	3.762,83	10,00	0,82	250,20	186,07	92.859,05	1.907.391,15	0,82
153+0.000	0,00	12,51	7,97	3.770,80	4,77	0,00	250,20	112,57	92.971,62	1.907.278,58	
153+9.547	0,00	12,51	10,17	3.780,97	5,23	0,00	250,20	136,02	93.107,63	1.907.142,57	
154+0.000	0,00	12,51	9,85	3.790,82	10,00	0,00	250,20	259,73	93.367,36	1.906.882,84	
155+0.000	0,00	12,51	10,13	3.800,95	10,00	0,00	250,20	220,31	93.587,67	1.906.662,53	
156+0.000	0,00	12,51	6,82	3.807,77	10,00	0,19	250,39	182,07	93.769,74	1.906.480,65	0,19
157+0.000	0,02	12,53	7,19	3.814,96	10,00	10,01	260,40	115,25	93.884,98	1.906.375,42	10,01
158+0.000	0,98	13,51	1,68	3.816,63	10,00	38,58	298,98	21,79	93.906,77	1.906.392,21	21,79
159+0.000	2,88	16,39	0,00	3.816,63	10,00	96,06	395,04	0,00	93.906,77	1.906.488,27	
160+0.000	6,73	23,12	0,00	3.816,63	10,00	145,32	540,36	0,00	93.906,77	1.906.633,59	
161+0.000	7,80	30,92	0,00	3.816,63	10,00	164,96	705,32	0,00	93.906,77	1.906.798,55	
162+0.000	8,69	39,61	0,00	3.816,63	10,00	209,76	915,08	0,00	93.906,77	1.907.008,31	
163+0.000	12,28	51,90	0,00	3.816,63	10,00	236,84	1.151,92	0,00	93.906,77	1.907.245,15	
164+0.000	11,40	63,30	0,00	3.816,63	10,00	211,05	1.362,97	0,00	93.906,77	1.907.456,20	
165+0.000	9,70	73,00	0,00	3.816,63	10,00	121,62	1.484,59	0,00	93.906,77	1.907.577,82	
166+0.000	2,46	75,46	0,00	3.816,63	10,00	24,59	1.509,18	90,03	93.996,80	1.907.512,38	24,59
167+0.000	0,00	75,46	6,93	3.823,56	10,00	0,00	1.509,18	343,47	94.340,27	1.907.168,91	
168+0.000	0,00	75,46	19,50	3.843,05	8,56	0,00	1.509,18	448,39	94.788,66	1.906.720,52	
168+17.129	0,00	75,46	20,78	3.863,83	1,44	0,00	1.509,18	79,37	94.868,02	1.906.641,16	
169+0.000	0,00	75,46	21,74	3.885,57	10,00	0,00	1.509,18	551,66	95.419,68	1.906.089,50	
170+0.000	0,00	75,46	20,70	3.906,27	10,00	0,00	1.509,18	523,55	95.943,23	1.905.565,95	
171+0.000	0,00	75,46	19,57	3.925,84	10,00	0,00	1.509,18	532,30	96.475,53	1.905.033,65	
172+0.000	0,00	75,46	21,37	3.947,21	10,00	0,00	1.509,18	474,94	96.950,47	1.904.558,71	
173+0.000	0,00	75,46	15,16	3.962,37	10,00	0,00	1.509,18	326,44	97.276,91	1.904.232,27	
174+0.000	0,00	75,46	9,95	3.972,32	10,00	0,00	1.509,18	254,98	97.531,89	1.903.977,29	
175+0.000	0,00	75,46	9,66	3.981,99	10,00	0,00	1.509,18	211,67	97.743,56	1.903.765,62	
176+0.000	0,00	75,46	6,62	3.988,61							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	1.509,18	180,84	97.924,40	1.903.584,78	
177+0.000	0,00	75,46	7,29	3.995,90	10,00	0,11	1.509,29	132,30	98.056,70	1.903.452,59	0,11
178+0.000	0,01	75,47	2,88	3.998,78	10,00	15,05	1.524,34	40,46	98.097,16	1.903.427,18	15,05
179+0.000	1,49	76,96	0,23	3.999,01	10,00	34,59	1.558,93	4,24	98.101,40	1.903.457,53	4,24
180+0.000	1,97	78,93	0,10	3.999,11	10,00	27,44	1.586,37	2,11	98.103,50	1.903.482,87	2,11
181+0.000	0,78	79,71	0,06	3.999,17	10,00	7,79	1.594,16	54,74	98.158,25	1.903.435,91	7,79
182+0.000	0,00	79,71	4,15	4.003,32	10,00	0,00	1.594,16	126,69	98.284,93	1.903.309,23	
183+0.000	0,00	79,71	5,60	4.008,92	10,00	0,00	1.594,16	162,93	98.447,86	1.903.146,30	
184+0.000	0,00	79,71	6,94	4.015,85	10,00	0,00	1.594,16	232,36	98.680,22	1.902.913,94	
185+0.000	0,00	79,71	10,94	4.026,79	10,00	0,00	1.594,16	344,76	99.024,98	1.902.569,18	
186+0.000	0,00	79,71	15,58	4.042,37	4,47	0,00	1.594,16	184,58	99.209,56	1.902.384,60	
186+8.946	0,00	79,71	16,16	4.058,53	5,53	0,00	1.594,16	252,41	99.461,96	1.902.132,20	
187+0.000	0,00	79,71	18,97	4.077,50	10,00	0,00	1.594,16	522,30	99.984,26	1.901.609,90	
188+0.000	0,00	79,71	21,21	4.098,71	10,00	0,00	1.594,16	610,90	100.595,16	1.900.999,00	
189+0.000	0,00	79,71	25,78	4.124,49	10,00	0,00	1.594,16	717,91	101.313,07	1.900.281,09	
190+0.000	0,00	79,71	29,44	4.153,94	10,00	0,00	1.594,16	788,63	102.101,70	1.899.492,46	
191+0.000	0,00	79,71	31,22	4.185,16	4,47	0,00	1.594,16	359,69	102.461,39	1.899.132,77	
191+8.946	0,00	79,71	30,63	4.215,79	5,53	0,00	1.594,16	441,53	102.902,92	1.898.691,24	
192+0.000	0,00	79,71	30,82	4.246,61	10,00	0,00	1.594,16	813,44	103.716,36	1.897.877,80	
193+0.000	0,00	79,71	31,75	4.278,36	6,51	0,00	1.594,16	539,71	104.256,06	1.897.338,10	
193+13.016	0,00	79,71	32,04	4.310,40	3,49	0,00	1.594,16	295,12	104.551,18	1.897.042,98	
194+0.000	0,00	79,71	32,97	4.343,37	10,00	0,00	1.594,16	862,17	105.413,36	1.896.180,80	
195+0.000	0,00	79,71	33,35	4.376,72	8,54	0,00	1.594,16	734,37	106.147,72	1.895.446,44	
195+17.087	0,00	79,71	32,78	4.409,50	1,46	0,00	1.594,16	124,54	106.272,26	1.895.321,90	
196+0.000	0,00	79,71	32,98	4.442,47	10,00	0,00	1.594,16	799,77	107.072,04	1.894.522,12	
197+0.000	0,00	79,71	28,54	4.471,02	10,00	0,00	1.594,16	666,47	107.738,51	1.893.855,65	
198+0.000	0,00	79,71	22,72	4.493,74	10,00	0,00	1.594,16	537,67	108.276,17	1.893.317,99	
199+0.000	0,00	79,71	18,64	4.512,38	10,00	0,00	1.594,16	399,82	108.675,99	1.892.918,17	
200+0.000	0,00	79,71	12,12	4.524,50	8,54	0,00	1.594,16	235,09	108.911,08	1.892.683,08	
200+17.087	0,00	79,71	9,05	4.533,55	1,46	0,00	1.594,16	33,68	108.944,76	1.892.649,40	
201+0.000	0,00	79,71	8,73	4.542,28	10,00	0,00	1.594,16	188,96	109.133,71	1.892.460,45	
202+0.000	0,00	79,71	5,80	4.548,08	10,00	0,00	1.594,16	127,04	109.260,75	1.892.333,41	
203+0.000	0,00	79,71	3,97	4.552,05	10,00	0,00	1.594,16	90,75	109.351,50	1.892.242,66	
204+0.000	0,00	79,71	3,01	4.555,06	10,00	0,11	1.594,27	53,72	109.405,22	1.892.189,05	0,11
205+0.000	0,01	79,72	1,12	4.556,18	10,00	0,11	1.594,38	29,68	109.434,90	1.892.159,48	0,11
206+0.000	0,00	79,72	1,16	4.557,34	10,00	0,00	1.594,38	60,16	109.495,06	1.892.099,32	
207+0.000	0,00	79,72	3,47	4.560,81	10,00	0,00	1.594,38	125,53	109.620,59	1.891.973,79	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
208+0.000	0,00	79,72	6,19	4.567,00	10,00	0,00	1.594,38	183,69	109.804,28	1.891.790,10	
209+0.000	0,00	79,72	7,94	4.574,94	10,00	0,00	1.594,38	209,72	110.014,00	1.891.580,38	
210+0.000	0,00	79,72	8,19	4.583,13	10,00	0,00	1.594,38	265,20	110.279,20	1.891.315,18	
211+0.000	0,00	79,72	12,21	4.595,34	10,00	0,00	1.594,38	373,44	110.652,63	1.890.941,75	
212+0.000	0,00	79,72	16,52	4.611,86	10,00	0,00	1.594,38	439,71	111.092,35	1.890.502,03	
213+0.000	0,00	79,72	17,31	4.629,16	10,00	0,00	1.594,38	442,43	111.534,77	1.890.059,61	
214+0.000	0,00	79,72	16,73	4.645,89	10,00	0,00	1.594,38	438,45	111.973,23	1.889.621,15	
215+0.000	0,00	79,72	17,00	4.662,89	10,00	0,00	1.594,38	497,73	112.470,96	1.889.123,42	
216+0.000	0,00	79,72	21,29	4.684,18	10,00	0,00	1.594,38	518,97	112.989,93	1.888.604,45	
217+0.000	0,00	79,72	18,63	4.702,81	10,00	0,00	1.594,38	479,18	113.469,11	1.888.125,27	
218+0.000	0,00	79,72	18,23	4.721,04	10,00	0,00	1.594,38	481,68	113.950,79	1.887.643,59	
219+0.000	0,00	79,72	18,83	4.739,86	10,00	0,00	1.594,38	466,71	114.417,50	1.887.176,88	
220+0.000	0,00	79,72	17,08	4.756,94	10,00	0,00	1.594,38	422,18	114.839,67	1.886.754,71	
221+0.000	0,00	79,72	15,40	4.772,34	10,00	0,00	1.594,38	380,50	115.220,17	1.886.374,21	
222+0.000	0,00	79,72	13,87	4.786,21	10,00	0,00	1.594,38	303,86	115.524,03	1.886.070,35	
223+0.000	0,00	79,72	9,50	4.795,71	10,00	0,00	1.594,38	294,70	115.818,73	1.885.775,65	
224+0.000	0,00	79,72	13,17	4.808,88	10,00	0,00	1.594,38	345,67	116.164,40	1.885.429,98	
225+0.000	0,00	79,72	13,43	4.822,30	10,00	0,00	1.594,38	371,93	116.536,33	1.885.058,05	
226+0.000	0,00	79,72	15,19	4.837,49	10,00	0,00	1.594,38	441,58	116.977,91	1.884.616,47	
227+0.000	0,00	79,72	18,78	4.856,27	10,00	0,00	1.594,38	402,29	117.380,20	1.884.214,18	
228+0.000	0,00	79,72	12,16	4.868,43	10,00	0,00	1.594,38	363,68	117.743,87	1.883.850,51	
229+0.000	0,00	79,72	15,81	4.884,25	10,00	0,00	1.594,38	383,36	118.127,23	1.883.467,15	
230+0.000	0,00	79,72	13,68	4.897,92	10,00	0,00	1.594,38	392,11	118.519,34	1.883.075,04	
231+0.000	0,00	79,72	16,49	4.914,41	10,00	0,00	1.594,38	405,37	118.924,70	1.882.669,68	
232+0.000	0,00	79,72	14,70	4.929,10	10,00	0,00	1.594,38	399,61	119.324,31	1.882.270,07	
233+0.000	0,00	79,72	16,04	4.945,15	10,00	0,00	1.594,38	362,64	119.686,94	1.881.907,44	
234+0.000	0,00	79,72	11,85	4.957,00	10,00	0,00	1.594,38	291,14	119.978,08	1.881.616,30	
235+0.000	0,00	79,72	10,54	4.967,54	10,00	0,00	1.594,38	251,00	120.229,08	1.881.365,30	
236+0.000	0,00	79,72	8,77	4.976,31	10,00	0,00	1.594,38	214,79	120.443,87	1.881.150,51	
237+0.000	0,00	79,72	7,76	4.984,06	10,00	0,28	1.594,66	130,09	120.573,96	1.881.020,70	0,28
238+0.000	0,03	79,75	2,25	4.986,31	10,00	0,96	1.595,62	80,83	120.654,79	1.880.940,83	0,96
239+0.000	0,07	79,82	3,97	4.990,28	10,00	2,95	1.598,57	61,26	120.716,05	1.880.882,52	2,95
240+0.000	0,23	80,04	0,74	4.991,03	10,00	2,27	1.600,84	26,73	120.742,78	1.880.858,06	2,27
241+0.000	0,00	80,04	1,31	4.992,34	10,00	0,65	1.601,49	53,96	120.796,74	1.880.804,75	0,65
242+0.000	0,07	80,11	2,84	4.995,18	10,00	2,68	1.604,17	41,04	120.837,78	1.880.766,39	2,68
243+0.000	0,20	80,31	0,32	4.995,49	10,00	5,59	1.609,76	22,84	120.860,62	1.880.749,14	5,59
244+0.000	0,36	80,67	1,44	4.996,93							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	4,72	1.614,48	27,85	120.888,47	1.880.726,01	4,72
245+0.000	0,12	80,78	0,70	4.997,64	10,00	14,19	1.628,67	11,82	120.900,29	1.880.728,38	11,82
246+0.000	1,30	82,09	0,21	4.997,84	10,00	24,10	1.652,77	15,67	120.915,95	1.880.736,82	15,67
247+0.000	1,11	83,19	1,00	4.998,84	10,00	14,41	1.667,18	18,90	120.934,85	1.880.732,33	14,41
248+0.000	0,33	83,53	0,46	4.999,30	10,00	10,62	1.677,80	29,04	120.963,90	1.880.713,90	10,62
249+0.000	0,73	84,25	1,78	5.001,08	10,00	8,56	1.686,36	81,25	121.045,15	1.880.641,21	8,56
250+0.000	0,13	84,38	4,47	5.005,55	3,37	0,83	1.687,19	40,91	121.086,06	1.880.601,13	0,83
250+6.749	0,12	84,50	4,86	5.010,40	6,63	0,78	1.687,97	102,75	121.188,80	1.880.499,17	0,78
251+0.000	0,00	84,50	7,07	5.017,47	10,00	0,00	1.687,97	175,42	121.364,22	1.880.323,75	
252+0.000	0,00	84,50	6,42	5.023,90	10,00	0,00	1.687,97	204,58	121.568,80	1.880.119,17	
253+0.000	0,00	84,50	9,32	5.033,21	10,00	0,00	1.687,97	267,97	121.836,77	1.879.851,20	
254+0.000	0,00	84,50	11,30	5.044,51	10,00	0,00	1.687,97	339,07	122.175,84	1.879.512,13	
255+0.000	0,00	84,50	14,78	5.059,29	1,32	0,00	1.687,97	50,59	122.226,43	1.879.461,54	
255+2.636	0,00	84,50	14,74	5.074,04	8,68	0,00	1.687,97	351,10	122.577,53	1.879.110,44	
256+0.000	0,00	84,50	16,37	5.090,40	10,00	0,00	1.687,97	421,50	122.999,03	1.878.688,94	
257+0.000	0,00	84,50	16,06	5.106,46	10,00	0,00	1.687,97	463,40	123.462,43	1.878.225,54	
258+0.000	0,00	84,50	19,59	5.126,05	10,00	0,00	1.687,97	493,97	123.956,40	1.877.731,57	
259+0.000	0,00	84,50	18,41	5.144,46	9,26	0,00	1.687,97	494,63	124.451,04	1.877.236,93	
259+18.522	0,00	84,50	22,68	5.167,13	0,74	0,00	1.687,97	43,26	124.494,30	1.877.193,67	
260+0.000	0,00	84,50	22,35	5.189,49	10,00	0,00	1.687,97	541,92	125.036,22	1.876.651,76	
261+0.000	0,00	84,50	19,33	5.208,82	10,00	0,00	1.687,97	496,33	125.532,54	1.876.155,43	
262+0.000	0,00	84,50	18,85	5.227,67	10,00	0,00	1.687,97	494,86	126.027,40	1.875.660,57	
263+0.000	0,00	84,50	19,22	5.246,88	10,00	0,00	1.687,97	490,61	126.518,01	1.875.169,96	
264+0.000	0,00	84,50	18,52	5.265,40	10,00	0,00	1.687,97	474,49	126.992,50	1.874.695,48	
265+0.000	0,00	84,50	17,98	5.283,38	10,00	0,00	1.687,97	471,15	127.463,64	1.874.224,33	
266+0.000	0,00	84,50	18,26	5.301,65	10,00	0,00	1.687,97	469,99	127.933,63	1.873.754,34	
267+0.000	0,00	84,50	17,89	5.319,54	10,00	0,00	1.687,97	501,54	128.435,17	1.873.252,80	
268+0.000	0,00	84,50	20,69	5.340,23	10,00	0,00	1.687,97	534,66	128.969,83	1.872.718,14	
269+0.000	0,00	84,50	20,44	5.360,66	10,00	0,00	1.687,97	542,87	129.512,70	1.872.175,27	
270+0.000	0,00	84,50	21,32	5.381,99	10,00	0,00	1.687,97	542,95	130.055,65	1.871.632,33	
271+0.000	0,00	84,50	20,44	5.402,43	10,00	0,00	1.687,97	482,70	130.538,35	1.871.149,62	
272+0.000	0,00	84,50	16,69	5.419,12	10,00	0,00	1.687,97	426,67	130.965,02	1.870.722,95	
273+0.000	0,00	84,50	16,13	5.435,25	10,00	0,00	1.687,97	381,17	131.346,20	1.870.341,78	
274+0.000	0,00	84,50	13,19	5.448,44	10,00	0,00	1.687,97	357,90	131.704,10	1.869.983,87	
275+0.000	0,00	84,50	14,34	5.462,78	0,27	0,00	1.687,97	10,08	131.714,18	1.869.973,79	
275+0.536	0,00	84,50	14,60	5.477,38	9,73	0,00	1.687,97	312,22	132.026,40	1.869.661,57	
276+0.000	0,00	84,50	10,08	5.487,46	10,00	0,00	1.687,97	237,38	132.263,78	1.869.424,19	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
277+0.000	0,00	84,50	8,18	5.495,64							
					9,95	0,11	1.688,08	192,61	132.456,39	1.869.231,70	0,11
277+19.891	0,01	84,51	6,72	5.502,36							
					0,06	0,00	1.688,08	0,96	132.457,35	1.869.230,73	0,00
278+0.000	0,02	84,53	6,76	5.509,12							
					10,00	1,72	1.689,80	130,17	132.587,52	1.869.102,28	1,72
279+0.000	0,16	84,68	3,25	5.512,37							
					10,00	10,07	1.699,87	54,11	132.641,62	1.869.058,25	10,07
280+0.000	0,85	85,53	0,91	5.513,28							
					9,62	23,65	1.723,53	23,71	132.665,33	1.869.058,20	23,65
280+19.246	1,61	87,14	0,98	5.514,27							
					0,38	1,14	1.724,67	1,01	132.666,34	1.869.058,32	1,01
281+0.000	1,42	88,56	1,08	5.515,35							
					10,00	14,48	1.739,15	29,38	132.695,72	1.869.043,42	14,48
282+0.000	0,03	88,59	1,18	5.516,53							
					10,00	3,13	1.742,28	16,95	132.712,68	1.869.029,60	3,13
283+0.000	0,28	88,87	0,13	5.516,65							
					10,00	3,01	1.745,29	15,65	132.728,33	1.869.016,96	3,01
284+0.000	0,02	88,89	1,08	5.517,73							
					10,00	0,19	1.745,48	60,84	132.789,17	1.868.956,31	0,19
285+0.000	0,00	88,89	3,60	5.521,33							
					9,48	0,00	1.745,48	151,83	132.941,00	1.868.804,47	
285+18.968	0,00	88,89	8,71	5.530,04							
					0,52	0,00	1.745,48	11,91	132.952,92	1.868.792,56	
286+0.000	0,00	88,89	9,05	5.539,09							
					10,00	0,00	1.745,48	273,20	133.226,11	1.868.519,37	
287+0.000	0,00	88,89	11,97	5.551,06							
					10,00	0,00	1.745,48	319,12	133.545,23	1.868.200,24	
288+0.000	0,00	88,89	12,58	5.563,64							
					10,00	0,00	1.745,48	398,96	133.944,19	1.867.801,28	
289+0.000	0,00	88,89	18,11	5.581,75							
					10,00	0,00	1.745,48	500,72	134.444,91	1.867.300,56	
290+0.000	0,00	88,89	20,41	5.602,16							
					10,00	0,00	1.745,48	574,20	135.019,11	1.866.726,37	
291+0.000	0,00	88,89	23,76	5.625,92							
					10,00	0,00	1.745,48	658,53	135.677,64	1.866.067,84	
292+0.000	0,00	88,89	26,90	5.652,81							
					10,00	0,00	1.745,48	701,48	136.379,12	1.865.366,36	
293+0.000	0,00	88,89	27,06	5.679,88							
					10,00	0,00	1.745,48	681,97	137.061,08	1.864.684,39	
294+0.000	0,00	88,89	25,40	5.705,27							
					10,00	0,00	1.745,48	667,51	137.728,60	1.864.016,88	
295+0.000	0,00	88,89	25,95	5.731,22							
					10,00	0,00	1.745,48	694,01	138.422,60	1.863.322,88	
296+0.000	0,00	88,89	27,43	5.758,66							
					1,36	0,00	1.745,48	96,54	138.519,14	1.863.226,33	
296+2.714	0,00	88,89	27,29	5.785,95							
					8,64	0,00	1.745,48	575,74	139.094,88	1.862.650,59	
297+0.000	0,00	88,89	23,95	5.809,90							
					10,00	0,00	1.745,48	592,11	139.686,99	1.862.058,48	
298+0.000	0,00	88,89	21,60	5.831,50							
					10,00	0,00	1.745,48	534,48	140.221,48	1.861.524,00	
299+0.000	0,00	88,89	19,51	5.851,01							
					10,00	0,00	1.745,48	434,93	140.656,40	1.861.089,07	
300+0.000	0,00	88,89	13,94	5.864,95							
					10,00	0,00	1.745,48	377,95	141.034,35	1.860.711,12	
301+0.000	0,00	88,89	15,13	5.880,09							
					10,00	0,00	1.745,48	398,36	141.432,71	1.860.312,76	
302+0.000	0,00	88,89	15,51	5.895,60							
					10,00	0,00	1.745,48	387,18	141.819,89	1.859.925,59	
303+0.000	0,00	88,89	14,27	5.909,87							
					10,00	0,00	1.745,48	376,21	142.196,10	1.859.549,38	
304+0.000	0,00	88,89	14,67	5.924,54							
					10,00	0,00	1.745,48	366,86	142.562,96	1.859.182,52	
305+0.000	0,00	88,89	13,55	5.938,09							
					10,00	0,00	1.745,48	343,46	142.906,42	1.858.839,06	
306+0.000	0,00	88,89	12,87	5.950,96							
					3,23	0,00	1.745,48	108,52	143.014,94	1.858.730,54	
306+6.460	0,00	88,89	12,98	5.963,93							
					6,77	0,00	1.745,48	224,84	143.239,78	1.858.505,70	
307+0.000	0,00	88,89	12,57	5.976,50							
					10,00	0,00	1.745,48	311,71	143.551,49	1.858.193,98	
308+0.000	0,00	88,89	11,41	5.987,91							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA:	GO - 461									Empolamento: 30%	
TRECHO:	ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)										
EXTENSÃO:	52,35Km										
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.		
309+0.000	0,00	88,89	10,23	5.998,14	10,00	0,00	1.745,48	281,26	143.832,75	1.857.912,73	
					10,00	0,00	1.745,48	259,22	144.091,97	1.857.653,51	
310+0.000	0,00	88,89	9,71	6.007,85	10,00	0,00	1.745,48	254,16	144.346,13	1.857.399,34	
					10,00	0,00	1.745,48	278,90	144.625,03	1.857.120,44	
311+0.000	0,00	88,89	9,84	6.017,69	10,00	0,00	1.745,48	330,02	144.955,05	1.856.790,42	
					10,00	0,00	1.745,48	350,03	145.305,08	1.856.440,40	
312+0.000	0,00	88,89	11,62	6.029,31	10,00	0,00	1.745,48	278,25	145.583,33	1.856.162,15	
					10,00	0,00	1.745,48	232,99	145.816,32	1.855.929,16	
313+0.000	0,00	88,89	13,77	6.043,08	10,00	0,00	1.745,48	230,20	146.046,52	1.855.698,96	
					10,00	0,00	1.745,48	198,28	146.244,80	1.855.500,68	
314+0.000	0,00	88,89	13,16	6.056,23	10,00	0,00	1.745,48	211,73	146.456,53	1.855.288,95	
					10,00	0,00	1.745,48	248,31	146.704,84	1.855.040,64	
315+0.000	0,00	88,89	8,25	6.064,48	10,00	0,00	1.745,48	260,79	146.965,63	1.854.779,84	
					10,00	0,00	1.745,48	276,12	147.241,75	1.854.503,72	
316+0.000	0,00	88,89	9,67	6.074,15	10,00	0,00	1.745,48	301,00	147.542,75	1.854.202,72	
					10,00	0,00	1.745,48	311,87	147.854,62	1.853.890,85	
317+0.000	0,00	88,89	8,04	6.082,19	10,00	0,00	1.745,48	317,14	148.171,76	1.853.573,72	
					10,00	0,00	1.745,48	324,44	148.496,20	1.853.249,28	
318+0.000	0,00	88,89	7,22	6.089,40	10,00	0,00	1.745,48	339,20	148.835,40	1.852.910,08	
					10,00	0,00	1.745,48	347,76	149.183,16	1.852.562,32	
319+0.000	0,00	88,89	9,07	6.098,47	10,00	0,00	1.745,48	358,29	149.541,45	1.852.204,02	
					10,00	0,00	1.745,48	377,78	149.919,23	1.851.826,24	
320+0.000	0,00	88,89	10,03	6.108,51	10,00	0,00	1.745,48	360,68	150.279,91	1.851.465,57	
					9,04	0,00	1.745,48	39,54	150.319,45	1.851.426,02	
321+0.000	0,00	88,89	10,03	6.118,54	10,00	0,00	1.745,48	422,91	150.742,36	1.851.003,12	
					10,00	0,00	1.745,48	0,13	150.742,49	1.851.002,99	
322+0.000	0,00	88,89	11,21	6.129,75	10,00	0,00	1.745,48	406,11	151.148,60	1.850.596,88	
					0,95	0,00	1.745,48	35,80	151.184,40	1.850.561,08	
323+0.000	0,00	88,89	11,94	6.141,69	10,00	0,00	1.745,48	336,83	151.521,23	1.850.224,25	
					9,05	0,00	1.745,48	373,33	151.894,56	1.849.850,91	
324+0.000	0,00	88,89	12,05	6.153,74	10,00	0,00	1.745,48	416,40	152.310,97	1.849.434,51	
					10,00	0,00	1.745,48	446,37	152.757,33	1.848.988,14	
325+0.000	0,00	88,89	12,35	6.166,08	10,00	0,00	1.745,48	457,37	153.214,70	1.848.530,78	
					10,00	0,00	1.745,48	447,20	153.661,90	1.848.083,58	
326+0.000	0,00	88,89	12,61	6.178,69	10,00	0,00	1.745,48	400,62	154.062,52	1.847.682,96	
					10,00	0,00	1.745,48	342,19	154.404,71	1.847.340,77	
327+0.000	0,00	88,89	13,48	6.192,18	10,00	0,00	1.745,48	309,86	154.714,56	1.847.030,91	
					10,00	0,00	1.745,48				

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
342+0.000	0,00	88,89	12,33	6.464,70	10,00	0,00	1.745,48	315,30	155.029,86	1.846.715,61	
343+0.000	0,00	88,89	11,93	6.476,63	10,00	0,00	1.745,48	298,42	155.328,28	1.846.417,20	
344+0.000	0,00	88,89	11,03	6.487,66	10,00	0,00	1.745,48	318,14	155.646,41	1.846.099,06	
345+0.000	0,00	88,89	13,45	6.501,10	10,00	0,00	1.745,48	308,06	155.954,48	1.845.791,00	
346+0.000	0,00	88,89	10,25	6.511,35	10,00	0,00	1.745,48	233,99	156.188,46	1.845.557,01	
347+0.000	0,00	88,89	7,75	6.519,10	10,00	0,00	1.745,48	183,90	156.372,36	1.845.373,12	
348+0.000	0,00	88,89	6,40	6.525,50	10,00	0,00	1.745,48	148,14	156.520,50	1.845.224,98	
349+0.000	0,00	88,89	5,00	6.530,50	10,00	0,00	1.745,48	139,14	156.659,63	1.845.085,84	
350+0.000	0,00	88,89	5,71	6.536,20	10,00	0,00	1.745,48	143,91	156.803,54	1.844.941,93	
351+0.000	0,00	88,89	5,36	6.541,57	10,00	0,00	1.745,48	129,01	156.932,56	1.844.812,92	
352+0.000	0,00	88,89	4,56	6.546,13	10,00	0,00	1.745,48	92,65	157.025,21	1.844.720,27	
353+0.000	0,00	88,89	2,57	6.548,69	10,00	10,11	1.755,59	33,41	157.058,62	1.844.696,97	10,11
354+0.000	1,01	89,90	0,00	6.548,70	10,00	12,88	1.768,47	8,79	157.067,41	1.844.701,06	8,79
355+0.000	0,28	90,18	0,67	6.549,37	10,00	6,98	1.775,45	17,93	157.085,33	1.844.690,11	6,98
356+0.000	0,42	90,60	0,71	6.550,08	10,00	4,92	1.780,37	34,68	157.120,02	1.844.660,35	4,92
357+0.000	0,07	90,67	1,96	6.552,04	10,00	7,55	1.787,92	29,64	157.149,66	1.844.638,26	7,55
358+0.000	0,68	91,35	0,32	6.552,36	10,00	7,19	1.795,11	18,64	157.168,30	1.844.626,81	7,19
359+0.000	0,04	91,39	1,12	6.553,47	10,00	0,86	1.795,97	31,15	157.199,45	1.844.596,52	0,86
360+0.000	0,05	91,44	1,28	6.554,75	10,00	0,85	1.796,82	33,14	157.232,58	1.844.564,23	0,85
361+0.000	0,03	91,47	1,27	6.556,02	10,00	0,34	1.797,16	53,31	157.285,90	1.844.511,26	0,34
362+0.000	0,00	91,47	2,83	6.558,85	10,00	0,09	1.797,25	57,92	157.343,81	1.844.453,43	0,09
363+0.000	0,01	91,48	1,62	6.560,48	10,00	0,41	1.797,66	34,83	157.378,64	1.844.419,02	0,41
364+0.000	0,03	91,52	1,06	6.561,53	10,00	0,32	1.797,98	54,17	157.432,81	1.844.365,17	0,32
365+0.000	0,00	91,52	3,11	6.564,64	10,00	0,00	1.797,98	80,78	157.513,59	1.844.284,38	
366+0.000	0,00	91,52	3,10	6.567,75	10,00	0,00	1.797,98	91,70	157.605,29	1.844.192,68	
367+0.000	0,00	91,52	3,95	6.571,70	10,00	0,00	1.797,98	123,93	157.729,22	1.844.068,75	
368+0.000	0,00	91,52	5,58	6.577,28	10,00	0,00	1.797,98	138,55	157.867,78	1.843.930,20	
369+0.000	0,00	91,52	5,08	6.582,36	10,00	0,00	1.797,98	114,93	157.982,71	1.843.815,27	
370+0.000	0,00	91,52	3,77	6.586,12	10,00	0,00	1.797,98	101,58	158.084,29	1.843.713,68	
371+0.000	0,00	91,52	4,05	6.590,17	10,00	0,00	1.797,98	124,45	158.208,74	1.843.589,24	
372+0.000	0,00	91,52	5,52	6.595,69	10,00	0,00	1.797,98	172,48	158.381,22	1.843.416,75	
373+0.000	0,00	91,52	7,74	6.603,44	10,00	0,00	1.797,98	233,95	158.615,17	1.843.182,80	
374+0.000	0,00	91,52	10,25	6.613,69	10,00	0,00	1.797,98	292,45	158.907,62	1.842.890,36	
375+0.000	0,00	91,52	12,24	6.625,93	10,00	0,00	1.797,98	392,17	159.299,79	1.842.498,18	
376+0.000	0,00	91,52	17,92	6.643,86	10,00	0,00	1.797,98	511,47	159.811,26	1.841.986,71	
377+0.000	0,00	91,52	21,42	6.665,28	10,00	0,00	1.797,98	585,83	160.397,10	1.841.400,88	
378+0.000	0,00	91,52	23,64	6.688,92							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA:	GO - 461									Empolamento: 30%	
TRECHO:	ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)										
EXTENSÃO:	52,35Km										
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.		
379+0.000	0,00	91,52	28,62	6.717,54	10,00	0,00	1.797,98	679,46	161.076,55	1.840.721,42	
					10,00	0,00	1.797,98	802,26	161.878,81	1.839.919,17	
380+0.000	0,00	91,52	33,09	6.750,63	10,00	0,00	1.797,98	886,99	162.765,80	1.839.032,18	
					10,00	0,00	1.797,98	960,54	163.726,34	1.838.071,63	
381+0.000	0,00	91,52	35,14	6.785,77	10,00	0,00	1.797,98	1.028,46	164.754,80	1.837.043,18	
					10,00	0,00	1.797,98	1.031,59	165.786,39	1.836.011,59	
382+0.000	0,00	91,52	38,75	6.824,52	10,00	0,00	1.797,98	1.088,62	166.875,01	1.834.922,97	
					10,00	0,00	1.797,98	1.169,32	168.044,33	1.833.753,64	
383+0.000	0,00	91,52	40,37	6.864,89	10,00	0,00	1.797,98	1.196,33	169.240,66	1.832.557,32	
					10,00	0,00	1.797,98	1.174,03	170.414,69	1.831.383,29	
384+0.000	0,00	91,52	38,99	6.903,87	10,00	0,00	1.797,98	1.198,70	171.613,39	1.830.184,58	
					10,00	0,00	1.797,98	1.259,79	172.873,18	1.828.924,79	
385+0.000	0,00	91,52	44,75	6.948,63	10,00	0,00	1.797,98	1.220,01	174.093,19	1.827.704,78	
					10,00	0,00	1.797,98	1.213,32	175.306,51	1.826.491,47	
386+0.000	0,00	91,52	45,20	6.993,82	10,00	0,00	1.797,98	1.120,47	176.426,98	1.825.371,00	
					10,00	0,00	1.797,98	1.014,86	177.441,84	1.824.356,14	
387+0.000	0,00	91,52	46,83	7.040,65	10,00	0,00	1.797,98	975,42	178.417,25	1.823.380,72	
					10,00	0,00	1.797,98	858,42	179.275,67	1.822.522,31	
388+0.000	0,00	91,52	43,48	7.084,13	10,00	0,00	1.797,98	805,69	180.081,36	1.821.716,62	
					10,00	0,00	1.797,98	772,30	180.853,66	1.820.944,31	
389+0.000	0,00	91,52	48,73	7.132,86	10,00	0,00	1.797,98	663,92	181.517,58	1.820.280,39	
					10,00	0,00	1.797,98	576,39	182.093,98	1.819.704,00	
390+0.000	0,00	91,52	48,18	7.181,04	10,00	0,00	1.797,98	522,02	182.615,99	1.819.181,98	
					10,00	0,00	1.797,98	492,35	183.108,34	1.818.689,63	
391+0.000	0,00	91,52	45,67	7.226,71	10,00	0,00	1.797,98	503,92	183.612,26	1.818.185,71	
					10,00	0,00	1.797,98	488,14	184.100,40	1.817.697,58	
392+0.000	0,00	91,52	47,67	7.274,37	10,00	0,00	1.797,98	381,54	184.481,94	1.817.316,04	
					10,00	0,00	1.797,98	354,47	184.836,41	1.816.961,57	
393+0.000	0,00	91,52	38,53	7.312,90	10,00	0,00	1.797,98	404,31	185.240,72	1.816.557,26	
					10,00	0,00	1.797,98	352,26	185.592,98	1.816.205,00	
394+0.000	0,00	91,52	39,54	7.352,44	10,00	0,00	1.797,98	311,60	185.904,58	1.815.893,40	
					10,00	0,00	1.797,98	337,08	186.241,65	1.815.556,32	
395+0.000	0,00	91,52	35,49	7.387,93	10,00	0,00	1.797,98	353,81	186.595,46	1.815.202,51	
					10,00	0,00	1.797,98	371,77	186.967,24	1.814.830,74	
396+0.000	0,00	91,52	30,54	7.418,47	10,00	0,00	1.797,98	397,33	187.364,57	1.814.433,41	
					10,00	0,00	1.797,98	410,59	187.775,16	1.814.022,82	
397+0.000	0,00	91,52	31,44	7.449,90	10,00	0,00	1.797,98	425,15	188.200,31	1.813.597,66	
					10,00	0,00	1.797,98				

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
415+0.000	0,00	91,52	16,68	7.754,80	10,00	0,00	1.797,98	511,91	188.712,23	1.813.085,75	
416+0.000	0,00	91,52	22,69	7.777,49	10,00	0,00	1.797,98	608,84	189.321,07	1.812.476,91	
417+0.000	0,00	91,52	24,14	7.801,63	10,00	0,00	1.797,98	629,08	189.950,15	1.811.847,82	
418+0.000	0,00	91,52	24,25	7.825,88	10,00	0,00	1.797,98	650,08	190.600,23	1.811.197,75	
419+0.000	0,00	91,52	25,76	7.851,64	10,00	0,00	1.797,98	698,22	191.298,45	1.810.499,53	
420+0.000	0,00	91,52	27,95	7.879,59	10,00	0,00	1.797,98	738,89	192.037,34	1.809.760,64	
421+0.000	0,00	91,52	28,88	7.908,47	10,00	0,00	1.797,98	770,15	192.807,49	1.808.990,49	
422+0.000	0,00	91,52	30,36	7.938,83	10,00	0,00	1.797,98	777,69	193.585,17	1.808.212,80	
423+0.000	0,00	91,52	29,46	7.968,30	10,00	0,00	1.797,98	714,75	194.299,93	1.807.498,05	
424+0.000	0,00	91,52	25,52	7.993,81	10,00	0,00	1.797,98	676,42	194.976,34	1.806.821,63	
425+0.000	0,00	91,52	26,52	8.020,33	10,00	0,00	1.797,98	659,46	195.635,81	1.806.162,17	
426+0.000	0,00	91,52	24,21	8.044,54	10,00	0,00	1.797,98	626,77	196.262,57	1.805.535,40	
427+0.000	0,00	91,52	24,00	8.068,54	10,00	0,00	1.797,98	664,86	196.927,43	1.804.870,54	
428+0.000	0,00	91,52	27,14	8.095,68	3,62	0,00	1.797,98	259,18	197.186,61	1.804.611,37	
428+7.247	0,00	91,52	27,87	8.123,55	6,38	0,00	1.797,98	472,35	197.658,96	1.804.139,02	
429+0.000	0,00	91,52	29,12	8.152,67	10,00	0,00	1.797,98	686,10	198.345,06	1.803.452,92	
430+0.000	0,00	91,52	23,66	8.176,33	10,00	0,00	1.797,98	513,63	198.858,69	1.802.939,29	
431+0.000	0,00	91,52	15,85	8.192,18	10,00	0,00	1.797,98	400,13	199.258,81	1.802.539,16	
432+0.000	0,00	91,52	14,93	8.207,11	10,00	0,00	1.797,98	406,12	199.664,93	1.802.133,04	
433+0.000	0,00	91,52	16,31	8.223,42	10,00	0,00	1.797,98	387,02	200.051,96	1.801.746,02	
434+0.000	0,00	91,52	13,46	8.236,88	8,37	0,00	1.797,98	260,95	200.312,91	1.801.485,07	
434+16.734	0,00	91,52	10,53	8.247,41	1,63	0,00	1.797,98	43,86	200.356,77	1.801.441,21	
435+0.000	0,00	91,52	10,13	8.257,54	10,00	0,03	1.798,01	229,24	200.586,01	1.801.211,99	0,03
436+0.000	0,00	91,52	7,50	8.265,04	10,00	5,87	1.803,88	161,59	200.747,60	1.801.056,27	5,87
437+0.000	0,58	92,10	4,93	8.269,97	10,00	12,23	1.816,11	127,49	200.875,09	1.800.941,01	12,23
438+0.000	0,64	92,74	4,88	8.274,85	10,00	8,57	1.824,68	116,08	200.991,17	1.800.833,51	8,57
439+0.000	0,22	92,96	4,05	8.278,90	10,00	2,26	1.826,94	96,64	201.087,81	1.800.739,12	2,26
440+0.000	0,01	92,97	3,39	8.282,29	10,00	0,08	1.827,02	121,76	201.209,57	1.800.617,45	0,08
441+0.000	0,00	92,97	5,98	8.288,27	3,11	0,00	1.827,02	51,75	201.261,32	1.800.565,69	
441+6.221	0,00	92,97	6,82	8.295,09	6,89	0,00	1.827,02	128,74	201.390,06	1.800.436,96	
442+0.000	0,00	92,97	7,55	8.302,64	10,00	0,00	1.827,02	222,21	201.612,27	1.800.214,75	
443+0.000	0,00	92,97	9,54	8.312,18	10,00	0,00	1.827,02	231,06	201.843,33	1.799.983,68	
444+0.000	0,00	92,97	8,24	8.320,41	10,00	0,00	1.827,02	198,89	202.042,22	1.799.784,80	
445+0.000	0,00	92,97	7,06	8.327,48	10,00	0,00	1.827,02	222,70	202.264,92	1.799.562,09	
446+0.000	0,00	92,97	10,07	8.337,54	10,00	0,00	1.827,02	271,26	202.536,18	1.799.290,84	
447+0.000	0,00	92,97	10,80	8.348,34	10,00	0,00	1.827,02	314,81	202.850,99	1.798.976,03	
448+0.000	0,00	92,97	13,42	8.361,76							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	1.827,02	355,54	203.206,52	1.798.620,49	
449+0.000	0,00	92,97	13,93	8.375,69	10,00	0,00	1.827,02	412,91	203.619,43	1.798.207,59	
450+0.000	0,00	92,97	17,83	8.393,52	10,00	0,00	1.827,02	452,43	204.071,86	1.797.755,16	
451+0.000	0,00	92,97	16,97	8.410,49	10,00	0,00	1.827,02	459,90	204.531,76	1.797.295,26	
452+0.000	0,00	92,97	18,41	8.428,90	10,00	0,00	1.827,02	517,23	205.048,99	1.796.778,03	
453+0.000	0,00	92,97	21,38	8.450,28	10,00	0,00	1.827,02	566,10	205.615,09	1.796.211,93	
454+0.000	0,00	92,97	22,16	8.472,45	10,00	0,00	1.827,02	619,58	206.234,67	1.795.592,35	
455+0.000	0,00	92,97	25,50	8.497,94	10,00	0,00	1.827,02	634,01	206.868,68	1.794.958,34	
456+0.000	0,00	92,97	23,27	8.521,22	10,00	0,00	1.827,02	592,67	207.461,35	1.794.365,67	
457+0.000	0,00	92,97	22,32	8.543,53	10,00	0,00	1.827,02	622,05	208.083,40	1.793.743,62	
458+0.000	0,00	92,97	25,53	8.569,07	10,00	0,00	1.827,02	623,68	208.707,07	1.793.119,94	
459+0.000	0,00	92,97	22,44	8.591,51	10,00	0,00	1.827,02	605,94	209.313,01	1.792.514,00	
460+0.000	0,00	92,97	24,17	8.615,68	10,00	0,00	1.827,02	576,38	209.889,40	1.791.937,62	
461+0.000	0,00	92,97	20,17	8.635,84	10,00	0,00	1.827,02	473,80	210.363,19	1.791.463,82	
462+0.000	0,00	92,97	16,28	8.652,12	10,00	0,00	1.827,02	452,79	210.815,98	1.791.011,03	
463+0.000	0,00	92,97	18,55	8.670,67	10,00	0,00	1.827,02	481,10	211.297,09	1.790.529,93	
464+0.000	0,00	92,97	18,46	8.689,13	10,00	0,00	1.827,02	502,33	211.799,42	1.790.027,60	
465+0.000	0,00	92,97	20,18	8.709,31	10,00	0,00	1.827,02	520,68	212.320,10	1.789.506,92	
466+0.000	0,00	92,97	19,87	8.729,18	10,00	0,00	1.827,02	563,42	212.883,52	1.788.943,50	
467+0.000	0,00	92,97	23,47	8.752,65	10,00	0,00	1.827,02	616,81	213.500,33	1.788.326,69	
468+0.000	0,00	92,97	23,98	8.776,63	10,00	0,00	1.827,02	572,34	214.072,67	1.787.754,35	
469+0.000	0,00	92,97	20,05	8.796,68	10,00	0,00	1.827,02	553,29	214.625,96	1.787.201,06	
470+0.000	0,00	92,97	22,51	8.819,19	10,00	0,00	1.827,02	556,78	215.182,74	1.786.644,28	
471+0.000	0,00	92,97	20,32	8.839,51	10,00	0,00	1.827,02	527,06	215.709,79	1.786.117,22	
472+0.000	0,00	92,97	20,22	8.859,73	10,00	0,00	1.827,02	579,35	216.289,14	1.785.537,88	
473+0.000	0,00	92,97	24,34	8.884,07	10,00	0,00	1.827,02	589,07	216.878,21	1.784.948,81	
474+0.000	0,00	92,97	20,97	8.905,05	10,00	0,00	1.827,02	565,28	217.443,49	1.784.383,53	
475+0.000	0,00	92,97	22,51	8.927,56	10,00	0,00	1.827,02	603,60	218.047,09	1.783.779,93	
476+0.000	0,00	92,97	23,92	8.951,48	10,00	0,00	1.827,02	590,27	218.637,36	1.783.189,66	
477+0.000	0,00	92,97	21,49	8.972,96	7,49	0,00	1.827,02	406,84	219.044,20	1.782.782,82	
477+14.977	0,00	92,97	20,31	8.993,27	2,51	0,00	1.827,02	128,79	219.172,99	1.782.654,03	
478+0.000	0,00	92,97	19,13	9.012,40	10,00	0,00	1.827,02	511,90	219.684,89	1.782.142,13	
479+0.000	0,00	92,97	20,25	9.032,65	10,00	0,00	1.827,02	540,63	220.225,52	1.781.601,50	
480+0.000	0,00	92,97	21,34	9.053,99	10,00	0,00	1.827,02	597,43	220.822,95	1.781.004,07	
481+0.000	0,00	92,97	24,62	9.078,60	10,00	0,00	1.827,02	657,50	221.480,45	1.780.346,57	
482+0.000	0,00	92,97	25,96	9.104,57	10,00	0,00	1.827,02	674,34	222.154,78	1.779.672,23	
483+0.000	0,00	92,97	25,91	9.130,48	4,09	0,00	1.827,02	277,47	222.432,25	1.779.394,76	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
483+8.184	0,00	92,97	26,25	9.156,73							
484+0.000	0,00	92,97	25,71	9.182,44	5,91	0,00	1.827,02	399,09	222.831,34	1.778.995,67	
485+0.000	0,00	92,97	20,27	9.202,71	10,00	0,00	1.827,02	597,78	223.429,12	1.778.397,89	
486+0.000	0,00	92,97	26,50	9.229,21	10,00	0,00	1.827,02	608,02	224.037,15	1.777.789,87	
487+0.000	0,00	92,97	22,90	9.252,11	10,00	0,00	1.827,02	642,21	224.679,36	1.777.147,66	
488+0.000	0,00	92,97	25,38	9.277,49	10,00	0,00	1.827,02	627,63	225.306,99	1.776.520,03	
489+0.000	0,00	92,97	24,38	9.301,87	10,00	0,00	1.827,02	646,92	225.953,90	1.775.873,11	
489+1.392	0,00	92,97	24,60	9.326,47	0,70	0,00	1.827,02	44,32	225.998,22	1.775.828,79	
490+0.000	0,00	92,97	23,38	9.349,85	9,30	0,00	1.827,02	580,24	226.578,47	1.775.248,55	
491+0.000	0,00	92,97	24,54	9.374,39	10,00	0,00	1.827,02	622,95	227.201,41	1.774.625,60	
492+0.000	0,00	92,97	23,92	9.398,31	10,00	0,00	1.827,02	539,98	228.371,44	1.773.455,58	
493+0.000	0,00	92,97	17,62	9.415,93	10,00	0,00	1.827,02	449,67	228.821,11	1.773.005,91	
494+0.000	0,00	92,97	16,97	9.432,90	10,00	0,00	1.827,02	299,03	229.120,14	1.772.706,88	
495+0.000	0,00	92,97	6,03	9.438,93	10,00	0,00	1.827,02	218,10	229.338,24	1.772.488,78	
496+0.000	0,00	92,97	10,75	9.449,68	10,00	0,00	1.827,02	328,67	229.666,90	1.772.160,11	
497+0.000	0,00	92,97	14,53	9.464,21	10,00	0,00	1.827,02	346,01	230.012,91	1.771.814,11	
498+0.000	0,00	92,97	12,08	9.476,29	10,00	0,00	1.827,02	332,44	230.345,35	1.771.481,67	
499+0.000	0,00	92,97	13,49	9.489,78	10,00	0,00	1.827,02	356,28	230.701,62	1.771.125,39	
500+0.000	0,00	92,97	13,92	9.503,70	10,00	0,00	1.827,02	359,88	231.061,50	1.770.765,51	
501+0.000	0,00	92,97	13,77	9.517,47	10,00	0,00	1.827,02	349,73	231.411,23	1.770.415,79	
502+0.000	0,00	92,97	13,14	9.530,60	10,00	0,00	1.827,02	316,04	231.727,27	1.770.099,74	
503+0.000	0,00	92,97	11,18	9.541,78	10,00	0,00	1.827,02	309,35	232.036,62	1.769.790,40	
504+0.000	0,00	92,97	12,62	9.554,40	10,00	0,00	1.827,02	317,34	232.353,96	1.769.473,05	
505+0.000	0,00	92,97	11,79	9.566,19	10,00	0,00	1.827,02	384,66	232.738,62	1.769.088,40	
506+0.000	0,00	92,97	17,80	9.583,99	10,00	0,00	1.827,02	438,89	233.177,51	1.768.649,50	
507+0.000	0,00	92,97	15,96	9.599,95	10,00	0,00	1.827,02	462,89	233.640,40	1.768.186,61	
508+0.000	0,00	92,97	19,65	9.619,59	10,00	0,00	1.827,02	541,88	234.182,28	1.767.644,73	
509+0.000	0,00	92,97	22,04	9.641,63	10,00	0,00	1.827,02	548,94	234.731,22	1.767.095,80	
510+0.000	0,00	92,97	20,19	9.661,82	10,00	0,00	1.827,02	541,76	235.272,98	1.766.554,03	
511+0.000	0,00	92,97	21,49	9.683,31	10,00	0,00	1.827,02	582,00	235.854,98	1.765.972,04	
512+0.000	0,00	92,97	23,28	9.706,59	10,00	0,00	1.827,02	633,69	236.488,67	1.765.338,35	
513+0.000	0,00	92,97	25,46	9.732,05	10,00	0,00	1.827,02	659,00	237.147,66	1.764.679,36	
514+0.000	0,00	92,97	25,23	9.757,28	10,00	0,00	1.827,02	651,21	237.798,87	1.764.028,15	
515+0.000	0,00	92,97	24,86	9.782,14	10,00	0,00	1.827,02	651,12	238.449,99	1.763.377,03	
516+0.000	0,00	92,97	25,22	9.807,37	10,00	0,00	1.827,02	666,54	239.116,52	1.762.710,49	
517+0.000	0,00	92,97	26,05	9.833,42	10,00	0,00	1.827,02	696,29	239.812,82	1.762.014,20	
518+0.000	0,00	92,97	27,51	9.860,93							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	1.827,02	710,07	240.522,89	1.761.304,13	
519+0.000	0,00	92,97	27,11	9.888,04	10,00	0,00	1.827,02	686,57	241.209,46	1.760.617,56	
520+0.000	0,00	92,97	25,70	9.913,74	10,00	0,00	1.827,02	639,24	241.848,70	1.759.978,32	
521+0.000	0,00	92,97	23,47	9.937,21	10,00	0,00	1.827,02	619,92	242.468,61	1.759.358,40	
522+0.000	0,00	92,97	24,22	9.961,43	10,00	0,00	1.827,02	615,12	243.083,73	1.758.743,28	
523+0.000	0,00	92,97	23,10	9.984,53	10,00	0,00	1.827,02	591,49	243.675,22	1.758.151,80	
524+0.000	0,00	92,97	22,40	10.006,93	10,00	0,00	1.827,02	564,64	244.239,86	1.757.587,15	
525+0.000	0,00	92,97	21,03	10.027,96	6,29	0,00	1.827,02	359,57	244.599,43	1.757.227,59	
525+12.583	0,00	92,97	22,93	10.050,88	3,71	0,00	1.827,02	213,51	244.812,94	1.757.014,08	
526+0.000	0,00	92,97	21,37	10.072,25	10,00	0,00	1.827,02	605,50	245.418,44	1.756.408,58	
527+0.000	0,00	92,97	25,21	10.097,46	10,00	0,00	1.827,02	664,70	246.083,14	1.755.743,88	
528+0.000	0,00	92,97	25,92	10.123,38	10,00	0,00	1.827,02	643,58	246.726,72	1.755.100,30	
529+0.000	0,00	92,97	23,59	10.146,97	10,00	0,00	1.827,02	667,51	247.394,23	1.754.432,79	
530+0.000	0,00	92,97	27,76	10.174,73	6,29	0,00	1.827,02	429,31	247.823,53	1.754.003,48	
530+12.583	0,00	92,97	24,72	10.199,45	3,71	0,00	1.827,02	239,43	248.062,97	1.753.764,05	
531+0.000	0,00	92,97	24,95	10.224,40	6,93	0,00	1.827,02	421,79	248.484,76	1.753.342,26	
531+13.859	0,00	92,97	21,87	10.246,27	3,07	0,00	1.827,02	174,28	248.659,04	1.753.167,98	
532+0.000	0,00	92,97	21,80	10.268,07	7,57	0,00	1.827,02	431,80	249.090,84	1.752.736,18	
532+15.135	0,00	92,97	22,10	10.290,17	2,43	0,00	1.827,02	142,27	249.233,11	1.752.593,91	
533+0											

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
550+0.000	0,00	92,97	15,29	10.664,29	10,00	0,00	1.827,02	410,64	258.329,57	1.743.497,44	
551+0.000	0,00	92,97	16,30	10.680,59	10,00	0,00	1.827,02	400,19	258.729,76	1.743.097,25	
552+0.000	0,00	92,97	14,48	10.695,07	10,00	0,00	1.827,02	345,20	259.074,97	1.742.752,05	
553+0.000	0,00	92,97	12,07	10.707,14	10,00	0,00	1.827,02	317,90	259.392,87	1.742.434,15	
554+0.000	0,00	92,97	12,38	10.719,52	10,00	0,00	1.827,02	295,10	259.687,97	1.742.139,05	
555+0.000	0,00	92,97	10,32	10.729,84	10,00	0,00	1.827,02	235,95	259.923,92	1.741.903,10	
556+0.000	0,00	92,97	7,83	10.737,67	10,00	0,00	1.827,02	231,73	260.155,64	1.741.671,37	
557+0.000	0,00	92,97	9,99	10.747,67	10,00	0,00	1.827,02	254,15	260.409,79	1.741.417,22	
558+0.000	0,00	92,97	9,56	10.757,22	10,00	0,00	1.827,02	247,25	260.657,04	1.741.169,98	
559+0.000	0,00	92,97	9,46	10.766,69	10,00	0,00	1.827,02	236,57	260.893,61	1.740.933,40	
560+0.000	0,00	92,97	8,74	10.775,42	10,00	0,00	1.827,02	226,69	261.120,31	1.740.706,71	
561+0.000	0,00	92,97	8,70	10.784,12	10,00	0,00	1.827,02	254,97	261.375,28	1.740.451,74	
562+0.000	0,00	92,97	10,91	10.795,04	1,86	0,00	1.827,02	53,96	261.429,23	1.740.397,78	
562+3.729	0,00	92,97	11,36	10.806,39	8,14	0,00	1.827,02	258,51	261.687,74	1.740.139,27	
563+0.000	0,00	92,97	13,09	10.819,48	10,00	0,00	1.827,02	337,36	262.025,11	1.739.801,91	
564+0.000	0,00	92,97	12,87	10.832,34	10,00	0,00	1.827,02	372,44	262.397,54	1.739.429,47	
565+0.000	0,00	92,97	15,78	10.848,13	10,00	0,00	1.827,02	431,29	262.828,83	1.738.998,19	
566+0.000	0,00	92,97	17,39	10.865,52							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	1.827,02	607,17	272.151,70	1.729.675,32	
582+0.000	0,00	92,97	24,46	11.308,88	10,00	0,00	1.827,02	629,41	272.781,11	1.729.045,91	
583+0.000	0,00	92,97	23,96	11.332,84	10,00	0,00	1.827,02	632,55	273.413,66	1.728.413,35	
584+0.000	0,00	92,97	24,70	11.357,54	10,00	0,00	1.827,02	609,53	274.023,19	1.727.803,82	
585+0.000	0,00	92,97	22,18	11.379,72	10,00	0,00	1.827,02	590,53	274.613,72	1.727.213,30	
586+0.000	0,00	92,97	23,24	11.402,96	10,00	0,00	1.827,02	596,06	275.209,78	1.726.617,24	
587+0.000	0,00	92,97	22,61	11.425,57	10,00	0,00	1.827,02	628,04	275.837,82	1.725.989,19	
588+0.000	0,00	92,97	25,70	11.451,28	10,00	0,00	1.827,02	658,14	276.495,96	1.725.331,05	
589+0.000	0,00	92,97	24,93	11.476,20	10,00	0,00	1.827,02	622,34	277.118,30	1.724.708,72	
590+0.000	0,00	92,97	22,95	11.499,15	10,00	0,00	1.827,02	619,93	277.738,23	1.724.088,79	
591+0.000	0,00	92,97	24,74	11.523,89	10,00	0,00	1.827,02	639,12	278.377,35	1.723.449,67	
592+0.000	0,00	92,97	24,42	11.548,31	10,00	0,00	1.827,02	593,00	278.970,34	1.722.856,67	
593+0.000	0,00	92,97	21,19	11.569,50	10,00	0,00	1.827,02	594,18	279.564,52	1.722.262,50	
594+0.000	0,00	92,97	24,51	11.594,02	10,00	0,00	1.827,02	658,93	280.223,45	1.721.603,56	
595+0.000	0,00	92,97	26,17	11.620,19	10,00	0,00	1.827,02	643,68	280.867,13	1.720.959,88	
596+0.000	0,00	92,97	23,34	11.643,53	10,00	0,00	1.827,02	584,87	281.452,00	1.720.375,01	
597+0.000	0,00	92,97	21,65	11.665,18	10,00	0,00	1.827,02	549,52	282.001,53	1.719.825,49	
598+0.000	0,00	92,97	20,62	11.685,80	10,00	0,00	1.827,02	531,71	282.533,24		

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
618+0.000	0,00	92,97	22,13	12.088,78							
619+0.000	0,00	92,97	21,01	12.109,79	10,00	0,00	1.827,02	560,79	293.020,18	1.708.806,83	
620+0.000	0,00	92,97	21,91	12.131,69	10,00	0,00	1.827,02	557,84	293.578,03	1.708.248,99	
621+0.000	0,00	92,97	22,04	12.153,73	10,00	0,00	1.827,02	571,29	294.149,31	1.707.677,70	
622+0.000	0,00	92,97	19,28	12.173,01	10,00	0,00	1.827,02	537,11	294.686,42	1.707.140,60	
623+0.000	0,00	92,97	19,18	12.192,19	10,00	0,00	1.827,02	499,97	295.186,39	1.706.640,63	
624+0.000	0,00	92,97	19,47	12.211,66	10,00	0,00	1.827,02	502,42	295.688,81	1.706.138,21	
625+0.000	0,00	92,97	16,54	12.228,20	10,00	0,00	1.827,02	468,13	296.156,94	1.705.670,08	
626+0.000	0,00	92,97	16,87	12.245,07	10,00	0,00	1.827,02	434,37	296.591,31	1.705.235,71	
627+0.000	0,00	92,97	16,84	12.261,91	10,00	0,00	1.827,02	438,23	297.029,54	1.704.797,48	
628+0.000	0,00	92,97	18,32	12.280,23	10,00	0,00	1.827,02	457,08	297.486,62	1.704.340,40	
629+0.000	0,00	92,97	17,19	12.297,42	10,00	0,00	1.827,02	461,66	297.948,28	1.703.878,74	
630+0.000	0,00	92,97	19,20	12.316,62	10,00	0,00	1.827,02	473,04	298.421,32	1.703.405,70	
631+0.000	0,00	92,97	17,58	12.334,20	10,00	0,00	1.827,02	478,09	298.899,41	1.702.927,61	
632+0.000	0,00	92,97	17,97	12.352,17	10,00	0,00	1.827,02	462,16	299.361,57	1.702.465,45	
633+0.000	0,00	92,97	19,76	12.371,93	10,00	0,00	1.827,02	490,45	299.852,02	1.701.974,99	
634+0.000	0,00	92,97	20,27	12.392,20	10,00	0,00	1.827,02	520,35	300.372,37	1.701.454,64	
635+0.000	0,00	92,97	17,99	12.410,18	10,00	0,00	1.827,02	497,32	30		

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	1.827,02	469,47	310.765,52	1.691.061,49	
655+0.000	0,00	92,97	17,11	12.790,35	10,00	0,00	1.827,02	429,08	311.194,60	1.690.632,42	
656+0.000	0,00	92,97	15,90	12.806,25	10,00	0,00	1.827,02	415,77	311.610,37	1.690.216,65	
657+0.000	0,00	92,97	16,08	12.822,33	10,00	0,00	1.827,02	429,87	312.040,24	1.689.786,78	
658+0.000	0,00	92,97	16,98	12.839,32	10,00	0,00	1.827,02	428,09	312.468,33	1.689.358,69	
659+0.000	0,00	92,97	15,95	12.855,26	10,00	0,00	1.827,02	443,89	312.912,21	1.688.914,80	
660+0.000	0,00	92,97	18,20	12.873,46	10,00	0,00	1.827,02	425,59	313.337,81	1.688.489,21	
661+0.000	0,00	92,97	14,54	12.888,00	10,00	0,00	1.827,02	379,15	313.716,95	1.688.110,07	
662+0.000	0,00	92,97	14,63	12.902,63	10,00	0,00	1.827,02	392,41	314.109,36	1.687.717,66	
663+0.000	0,00	92,97	15,56	12.918,19	10,00	0,00	1.827,02	396,40	314.505,75	1.687.321,26	
664+0.000	0,00	92,97	14,93	12.933,12	10,00	0,00	1.827,02	376,23	314.881,98	1.686.945,03	
665+0.000	0,00	92,97	14,01	12.947,13	10,00	0,00	1.827,02	355,75	315.237,73	1.686.589,29	
666+0.000	0,00	92,97	13,36	12.960,48	0,48	0,00	1.827,02	17,15	315.254,88	1.686.572,14	
666+0.957	0,00	92,97	14,18	12.974,67	9,52	0,00	1.827,02	344,44	315.599,31	1.686.227,70	
667+0.000	0,00	92,97	13,64	12.988,31	10,00	0,00	1.827,02	358,97	315.958,28	1.685.868,73	
668+0.000	0,00	92,97	13,97	13.002,28	10,00	0,00	1.827,02	345,03	316.303,32	1.685.523,70	
669+0.000	0,00	92,97	12,57	13.014,85	10,00	0,00	1.827,02	317,92	316.621,23	1.685.205,78	
670+0.000	0,00	92,97	11,88	13.026,74	10,00	0,00	1.827,02	323,57	316.944,8		

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
687+0.000	0,00	92,97	18,11	13.320,49							
688+0.000	0,00	92,97	17,41	13.337,90	10,00	0,00	1.827,02	461,75	323.528,20	1.678.298,81	
689+0.000	0,00	92,97	18,93	13.356,83	10,00	0,00	1.827,02	472,39	324.000,60	1.677.826,42	
690+0.000	0,00	92,97	17,87	13.374,70	10,00	0,00	1.827,02	478,40	324.479,00	1.677.348,02	
690+11.872	0,00	92,97	18,82	13.393,52	5,94	0,00	1.827,02	283,11	324.762,10	1.677.064,91	
691+0.000	0,00	92,97	17,63	13.411,15	4,06	0,00	1.827,02	192,59	324.954,70	1.676.872,32	
692+0.000	0,00	92,97	15,49	13.426,64	10,00	0,00	1.827,02	430,56	325.385,26	1.676.441,76	
693+0.000	0,00	92,97	18,72	13.445,35	10,00	0,00	1.827,02	444,61	325.829,87	1.675.997,15	
694+0.000	0,00	92,97	16,69	13.462,04	10,00	0,00	1.827,02	460,23	326.290,10	1.675.536,92	
695+0.000	0,00	92,97	15,55	13.477,59	10,00	0,00	1.827,02	419,07	326.709,16	1.675.117,85	
696+0.000	0,00	92,97	12,99	13.490,58	10,00	0,00	1.827,02	370,97	327.080,13	1.674.746,88	
697+0.000	0,00	92,97	15,56	13.506,14	10,00	0,00	1.827,02	371,12	327.451,26	1.674.375,76	
698+0.000	0,00	92,97	16,40	13.522,54	10,00	0,00	1.827,02	415,49	327.866,75	1.673.960,27	
699+0.000	0,00	92,97	16,36	13.538,89	10,00	0,00	1.827,02	425,83	328.292,58	1.673.534,44	
700+0.000	0,00	92,97	18,30	13.557,19	10,00	0,00	1.827,02	450,49	328.743,07	1.673.083,95	
701+0.000	0,00	92,97	21,03	13.578,22	10,00	0,00	1.827,02	511,24	329.254,30	1.672.572,71	
702+0.000	0,00	92,97	22,35	13.600,57	10,00	0,00	1.827,02	563,88	329.818,18	1.672.008,84	
703+0.000	0,00	92,97	23,55	13.624,1							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	1.827,02	400,14	341.938,73	1.659.888,29	
723+0.000	0,00	92,97	16,71	14.063,92	10,00	0,00	1.827,02	432,24	342.370,97	1.659.456,05	
724+0.000	0,00	92,97	16,54	14.080,46	10,00	0,00	1.827,02	402,69	342.773,65	1.659.053,36	
725+0.000	0,00	92,97	14,44	14.094,90	10,00	0,00	1.827,02	365,11	343.138,76	1.658.688,26	
726+0.000	0,00	92,97	13,65	14.108,55	10,00	0,00	1.827,02	350,16	343.488,91	1.658.338,10	
727+0.000	0,00	92,97	13,29	14.121,83	10,00	0,06	1.827,08	251,30	343.740,22	1.658.086,86	0,06
728+0.000	0,01	92,97	6,05	14.127,88	10,00	5,68	1.832,76	180,10	343.920,32	1.657.912,44	5,68
729+0.000	0,56	93,54	7,81	14.135,69	10,00	5,62	1.838,38	254,25	344.174,57	1.657.663,80	5,62
730+0.000	0,00	93,54	11,75	14.147,44	10,00	0,00	1.838,38	274,55	344.449,12	1.657.389,26	
731+0.000	0,00	93,54	9,37	14.156,81	10,00	0,00	1.838,38	267,55	344.716,67	1.657.121,70	
732+0.000	0,00	93,54	11,21	14.168,02	10,00	0,00	1.838,38	324,45	345.041,13	1.656.797,25	
733+0.000	0,00	93,54	13,75	14.181,76	10,00	0,00	1.838,38	310,19	345.351,32	1.656.487,06	
734+0.000	0,00	93,54	10,12	14.191,88	0,34	0,00	1.838,38	8,97	345.360,29	1.656.478,08	
734+0.674	0,00	93,54	10,37	14.202,25	9,66	0,00	1.838,38	279,57	345.639,86	1.656.198,52	
735+0.000	0,00	93,54	11,89	14.214,13	10,00	0,00	1.838,38	281,84	345.921,70	1.655.916,68	
736+0.000	0,00	93,54	9,79	14.223,93	10,00	0,00	1.838,38	287,53	346.209,23	1.655.629,14	
737+0.000	0,00	93,54	12,33	14.236,25	10,00	0,00	1.838,38	306,23	346.515,46	1.655.322,92	
738+0.000	0,00	93,54	11,23	14.247,48	10,00	0,00	1.838,38	294,65	346.810,11	1.655.028,27	
739+0.000	0,00	93,54	11,43	14.258,92	0,34	0,00	1.838,38	10,04	346.820,15	1.655.018,23	
739+0.674	0,00	93,54	11,49	14.270,41	9,66	0,00	1.838,38	282,92	347.103,07	1.654.735,31	
740+0.000	0,00	93,54	11,03	14.281,44	10,00	0,00	1.838,38	297,83	347.400,90	1.654.437,48	
741+0.000	0,00	93,54	11,88	14.293,32	10,00	0,00	1.838,38	311,31	347.712,21	1.654.126,17	
742+0.000	0,00	93,54	12,07	14.305,39	10,00	0,00	1.838,38	313,51	348.025,72	1.653.812,66	
743+0.000	0,00	93,54	12,05	14.317,44	10,00	0,00	1.838,38	315,71	348.341,42	1.653.496,95	
744+0.000	0,00	93,54	12,23	14.329,67	10,00	0,00	1.838,38	321,59	348.663,02	1.653.175,36	
745+0.000	0,00	93,54	12,50	14.342,17	10,00	0,00	1.838,38	329,56	348.992,58	1.652.845,80	
746+0.000	0,00	93,54	12,85	14.355,02	10,00	0,00	1.838,38	339,01	349.331,60	1.652.506,78	
747+0.000	0,00	93,54	13,23	14.368,25	10,00	0,00	1.838,38	348,44	349.680,03	1.652.158,34	
748+0.000	0,00	93,54	13,57	14.381,82	10,00	0,00	1.838,38	371,10	350.051,13	1.651.787,24	
749+0.000	0,00	93,54	14,97	14.396,80	10,00	0,00	1.838,38	402,97	350.454,11	1.651.384,27	
750+0.000	0,00	93,54	16,02	14.412,82	3,19	0,00	1.838,38	131,84	350.585,94	1.651.252,43	
750+6.374	0,00	93,54	15,80	14.428,62	6,81	0,00	1.838,38	284,62	350.870,56	1.650.967,82	
751+0.000	0,00	93,54	16,34	14.444,96	10,00	0,00	1.838,38	439,53	351.310,09	1.650.528,29	
752+0.000	0,00	93,54	17,47	14.462,43	10,00	0,00	1.838,38	467,30	351.777,39	1.650.060,99	
753+0.000	0,00	93,54	18,47	14.480,90	10,00	0,00	1.838,38	491,35	352.268,74	1.649.569,64	
754+0.000	0,00	93,54	19,32	14.500,23	10,00	0,00	1.838,38	508,39	352.777,13	1.649.061,25	
755+0.000	0,00	93,54	19,79	14.520,01	10,00	0,00	1.838,38	505,31	353.282,44	1.648.555,94	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
756+0.000	0,00	93,54	19,09	14.539,10							
757+0.000	0,00	93,54	21,31	14.560,41	10,00	0,00	1.838,38	525,15	353.807,59	1.648.030,79	
758+0.000	0,00	93,54	17,04	14.577,44	10,00	0,00	1.838,38	498,54	354.306,12	1.647.532,25	
759+0.000	0,00	93,54	20,26	14.597,71	10,00	0,00	1.838,38	484,89	354.791,01	1.647.047,37	
760+0.000	0,00	93,54	16,79	14.614,49	10,00	0,00	1.838,38	481,60	355.272,61	1.646.565,77	
761+0.000	0,00	93,54	20,28	14.634,77	10,00	0,00	1.838,38	481,85	355.754,45	1.646.083,92	
761+12.073	0,00	93,54	19,35	14.654,12	6,04	0,00	1.838,38	311,04	356.065,49	1.645.772,89	
762+0.000	0,00	93,54	17,65	14.671,77	3,96	0,00	1.838,38	190,63	356.256,11	1.645.582,26	
763+0.000	0,00	93,54	19,63	14.691,40	10,00	0,00	1.838,38	484,56	356.740,68	1.645.097,70	
764+0.000	0,00	93,54	17,15	14.708,54	10,00	0,00	1.838,38	478,02	357.218,70	1.644.619,68	
765+0.000	0,00	93,54	14,95	14.723,49	10,00	0,00	1.838,38	417,24	357.635,93	1.644.202,44	
766+0.000	0,00	93,54	16,04	14.739,53	10,00	0,00	1.838,38	402,83	358.038,76	1.643.799,61	
766+12.073	0,00	93,54	14,58	14.754,11	6,04	0,00	1.838,38	240,27	358.279,03	1.643.559,34	
767+0.000	0,00	93,54	13,61	14.767,72	3,96	0,00	1.838,38	145,21	358.424,25	1.643.414,13	
768+0.000	0,00	93,54	14,92	14.782,64	10,00	0,00	1.838,38	370,89	358.795,14	1.643.043,24	
769+0.000	0,00	93,54	14,07	14.796,71	10,00	0,00	1.838,38	376,94	359.172,07	1.642.666,31	
770+0.000	0,00	93,54	13,60	14.810,31	10,00	0,00	1.838,38	359,74	359.531,81	1.642.306,57	
771+0.000	0,00	93,54	15,20	14.825,51	10,00	0,00	1.838,38	374,43	359.906,23	1.641.932,14	
772+0.000	0,00	93,54	14,16	14.839,67	10,00	0,00	1.838,38	381,69	360.287,93	1.641.550,45	
773+0.000	0,00	93,54	15,13	14.854,79	10,00	0,00	1.838,38	380,67	360.668,59	1.641.169,78	
774+0.000	0,00	93,54	12,82	14.867,62	10,00	0,00	1.838,38	363,30	361.031,89	1.640.806,49	
775+0.000	0,00	93,54	13,53	14.881,15	10,00	0,00	1.838,38	342,58	361.374,47	1.640.463,91	
776+0.000	0,00	93,54	9,72	14.890,86	10,00	0,00	1.838,38	302,21	361.676,68	1.640.161,70	
777+0.000	0,00	93,54	7,90	14.898,76	10,00	0,00	1.838,38	228,96	361.905,63	1.639.932,74	
778+0.000	0,00	93,54	7,31	14.906,07	10,00	0,00	1.838,38	197,73	362.103,36	1.639.735,01	
779+0.000	0,00	93,54	5,40	14.911,47	10,00	0,00	1.838,38	165,22	362.268,58	1.639.569,80	
780+0.000	0,00	93,54	4,32	14.915,79	10,00	0,00	1.838,38	126,27	362.394,85	1.639.443,53	
781+0.000	0,00	93,54	3,23	14.919,02	10,00	0,00	1.838,38	98,16	362.493,01	1.639.345,36	
782+0.000	0,90	94,44	0,00	14.919,02	10,00	9,00	1.847,38	42,06	362.535,07	1.639.312,31	9,00
783+0.000	2,54	96,97	0,00	14.919,02	10,00	34,36	1.881,74	0,03	362.535,09	1.639.346,64	0,03
784+0.000	0,12	97,09	1,16	14.920,18	10,00	26,53	1.908,27	15,13	362.550,22	1.639.358,04	15,13
785+0.000	0,00	97,09	5,65	14.925,84	10,00	1,17	1.909,44	88,61	362.638,83	1.639.270,60	1,17
786+0.000	0,00	97,09	2,96	14.928,80	10,00	0,00	1.909,44	111,97	362.750,80	1.639.158,63	
787+0.000	0,00	97,09	4,72	14.933,51	10,00	0,00	1.909,44	99,79	362.850,59	1.639.058,85	
788+0.000	1,03	98,11	0,78	14.934,29	10,00	10,25	1.919,69	71,44	362.922,02	1.638.997,66	10,25
789+0.000	0,00	98,11	11,16	14.945,46	10,00	10,25	1.929,94	155,27	363.077,30	1.638.852,64	10,25
790+0.000	0,00	98,11	15,70	14.961,16				349,23	363.426,53	1.638.503,41	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)								Empolamento: 30%	
TRECHO:											
EXTENSÃO:		52,35Km									
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	1.929,94	474,90	363.901,43	1.638.028,50	
791+0.000	0,00	98,11	20,83	14.981,99							
					10,00	0,00	1.929,94	610,47	364.511,90	1.637.418,04	
792+0.000	0,00	98,11	26,13	15.008,12							
					10,00	0,00	1.929,94	727,19	365.239,09	1.636.690,84	
793+0.000	0,00	98,11	29,81	15.037,93							
					10,00	0,00	1.929,94	846,82	366.085,91	1.635.844,02	
794+0.000	0,00	98,11	35,33	15.073,26							
					10,00	0,00	1.929,94	859,43	366.945,34	1.634.984,59	
795+0.000	0,00	98,11	30,78	15.104,04							
					10,00	0,00	1.929,94	771,47	367.716,81	1.634.213,12	
796+0.000	0,00	98,11	28,56	15.132,60							
					10,00	0,00	1.929,94	688,95	368.405,76	1.633.524,17	
797+0.000	0,00	98,11	24,43	15.157,03							
					10,00	0,00	1.929,94	574,63	368.980,39	1.632.949,55	
798+0.000	0,00	98,11	19,77	15.176,80							
					10,00	0,00	1.929,94	458,89	369.439,28	1.632.490,66	
799+0.000	0,00	98,11	15,53	15.192,33							
					10,00	0,00	1.929,94	409,60	369.848,88	1.632.081,06	
800+0.000	0,00	98,11	15,98	15.208,31							
					10,00	0,00	1.929,94	445,30	370.294,18	1.631.635,75	
801+0.000	0,00	98,11	18,28	15.226,58							
					10,00	0,00	1.929,94	423,03	370.717,21	1.631.212,72	
802+0.000	0,00	98,11	14,27	15.240,85							
					10,00	0,00	1.929,94	404,07	371.121,28	1.630.808,66	
803+0.000	0,00	98,11	16,82	15.257,67							
					10,00	0,00	1.929,94	388,49	371.509,77	1.630.420,16	
804+0.000	0,00	98,11	13,07	15.270,73							
					10,00	0,00	1.929,94	382,93	371.892,70	1.630.037,24	
805+0.000	0,00	98,11	16,39	15.287,12							
					10,00	0,00	1.929,94	426,21	372.318,91	1.629.611,03	
806+0.000	0,00	98,11	16,40	15.303,52							
					10,00	0,00	1.929,94	355,45	372.674,35	1.629.255,58	
807+0.000	0,00	98,11	10,95	15.314,46							
					10,00	0,00	1.929,94	211,84	372.886,19	1.629.043,75	
808+0.000	0,00	98,11	5,35	15.319,81							
					10,00	0,00	1.929,94	226,23	373.112,41	1.628.817,52	
809+0.000	0,00	98,11	12,05	15.331,87							
					10,00	0,00	1.929,94	322,73	373.435,14	1.628.494,80	
810+0.000	0,00	98,11	12,77	15.344,64							
					10,00	0,00	1.929,94	327,67	373.762,80	1.628.167,13	
811+0.000	0,00	98,11	12,43	15.357,07							
					10,00	0,00	1.929,94	329,54	374.092,34	1.627.837,60	
812+0.000	0,00	98,11	12,92	15.369,99							
					10,00	0,00	1.929,94	360,75	374.453,09	1.627.476,85	
813+0.000	0,00	98,11	14,83	15.384,82							
					10,00	0,00	1.929,94	419,07	374.872,16	1.627.057,78	
814+0.000	0,00	98,11	17,40	15.402,22							
					10,00	0,00	1.929,94	430,29	375.302,44	1.626.627,49	
815+0.000	0,00	98,11	15,70	15.417,92							
					3,45	0,00	1.929,94	150,32	375.452,77	1.626.477,17	
815+6.906	0,00	98,11	17,79	15.435,71							
					6,55	0,00	1.929,94	292,42	375.745,18	1.626.184,75	
816+0.000	0,00	98,11	16,57	15.452,28							
					10,00	0,00	1.929,94	421,23	376.166,41	1.625.763,53	
817+0.000	0,00	98,11	15,84	15.468,11							
					10,00	0,00	1.929,94	398,19	376.564,60	1.625.365,34	
818+0.000	0,00	98,11	14,79	15.482,91							
					10,00	0,00	1.929,94	373,05	376.937,65	1.624.992,29	
819+0.000	0,00	98,11	13,90	15.496,81							
					10,00	0,00	1.929,94	366,93	377.304,57	1.624.625,36	
820+0.000	0,00										

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	1.933,43	602,28	389.927,81	1.612.005,62	
855+0.000	0,00	98,37	24,38	16.100,00							
					7,45	0,00	1.933,43	458,38	390.386,19	1.611.547,24	
855+14.893	0,00	98,37	22,97	16.122,97							
					2,55	0,00	1.933,43	147,87	390.534,05	1.611.399,38	
856+0.000	0,00	98,37	21,58	16.144,56							
					10,00	0,00	1.933,43	556,40	391.090,45	1.610.842,98	
857+0.000	0,00	98,37	21,22	16.165,77							
					10,00	0,00	1.933,43	581,96	391.672,41	1.610.261,02	
858+0.000	0,00	98,37	23,55	16.189,32							
					10,00	0,00	1.933,43	611,39	392.283,80	1.609.649,63	
859+0.000	0,00	98,37	23,48	16.212,80							
					10,00	0,00	1.933,43	534,37	392.818,17	1.609.115,26	
860+0.000	0,00	98,37	17,62	16.230,43							
					10,00	0,00	1.933,43	460,36	393.278,52	1.608.654,91	
861+0.000	0,00	98,37	17,79	16.248,21							
					10,00	0,00	1.933,43	427,78	393.706,30	1.608.227,13	
862+0.000	0,00	98,37	15,12	16.263,33							
					10,00	0,00	1.933,43	375,58	394.081,88	1.607.851,55	
863+0.000	0,00	98,37	13,77	16.277,11							
					10,00	0,00	1.933,43	313,73	394.395,61	1.607.537,82	
864+0.000	0,00	98,37	10,36	16.287,47							
					10,00	0,00	1.933,43	240,36	394.635,97	1.607.297,46	
865+0.000	0,00	98,37	8,13	16.295,59							
					10,00	0,00	1.933,43	184,03	394.820,00	1.607.113,43	
866+0.000	0,00	98,37	6,03	16.301,62							
					10,00	0,00	1.933,43	133,55	394.953,55	1.606.979,88	
867+0.000	0,00	98,37	4,25	16.305,87							
					10,00	0,06	1.933,49	85,62	395.039,16	1.606.894,32	0,06
868+0.000	0,01	98,38	2,34	16.308,21							
					10,00	1,49	1.934,98	55,56	395.094,73	1.606.840,25	1,49
869+0.000	0,14	98,52	1,93	16.310,14							
					10,00	2,62	1.937,60	50,22	395.144,95	1.606.792,65	2,62
870+0.000	0,12	98,64	1,93	16.312,07							
					10,00	1,19	1.938,79	73,92	395.218,86	1.606.719,93	1,19
871+0.000	0,00	98,64	3,76	16.315,83							
					10,00	0,54	1.939,33	87,35	395.306,21	1.606.633,12	0,54
872+0.000	0,05	98,69	2,96	16.318,79							
					10,00	0,54	1.939,87	76,61	395.382,82	1.606.557,05	0,54
873+0.000	0,00	98,69	2,93	16.321,72							
					10,00	0,00	1.939,87	93,00	395.475,82	1.606.464,05	
874+0.000	0,00	98,69	4,22	16.325,94							
					10,00	0,00	1.939,87	117,03	395.592,85	1.606.347,02	
875+0.000	0,00	98,69	4,78	16.330,72							
					10,00	0,00	1.939,87	111,96	395.704,80	1.606.235,07	
876+0.000	0,00	98,69	3,83	16.334,56							
					10,00	1,54	1.941,41	80,50	395.785,30	1.606.156,11	1,54
877+0.000	0,15	98,85	2,36	16.336,91							
					10,00	11,07	1.952,48	30,67	395.815,97	1.606.136,51	11,07
878+0.000	0,95	99,80	0,00	16.336,91							
					10,00	32,08	1.984,56	0,00	395.815,97	1.606.168,59	
879+0.000	2,26	102,05	0,00	16.336,91							
					10,00	62,19	2.046,75	0,00	395.815,97	1.606.230,78	
880+0.000	3,96	106,02	0,00	16.336,91							
					10,00	79,78	2.126,53	0,00	395.815,97	1.606.310,56	
881+0.000	4,01	110,03	0,00	16.336,91							
					10,00	82,22	2.208,75	0,00	395.815,97	1.606.392,78	
882+0.000	4,21	114,24	0,00	16.336,91							
					10,00	101,23	2.309,98	0,00	395.815,97	1.606.494,01	
883+0.000	5,92	120,16	0,00	16.336,91							
					10,00	106,90	2.416,88	0,00	395.815,97	1.606.600,91	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
890+0.000	0,14	148,08	1,14	16.338,05							
891+0.000	5,44	153,52	0,01	16.338,06	10,00	55,72	2.982,00	14,85	395.845,58	1.607.136,42	14,85
892+0.000	0,69	154,21	0,53	16.338,59	10,00	61,29	3.043,29	7,01	395.852,59	1.607.190,70	7,01
893+0.000	0,00	154,21	3,63	16.342,22	10,00	6,92	3.050,21	54,17	395.906,76	1.607.143,45	6,92
894+0.000	0,00	154,21	7,54	16.349,76	10,00	0,00	3.050,21	145,24	396.051,99	1.606.998,21	
894+5.039	0,00	154,21	8,45	16.358,21	2,52	0,00	3.050,21	52,36	396.104,36	1.606.945,85	
895+0.000	0,00	154,21	15,13	16.373,34	7,48	0,00	3.050,21	229,27	396.333,63	1.606.716,58	
896+0.000	0,00	154,21	17,95	16.391,29	10,00	0,00	3.050,21	430,09	396.763,72	1.606.286,49	
897+0.000	0,00	154,21	24,60	16.415,89	10,00	0,00	3.050,21	553,10	397.316,82	1.605.733,39	
898+0.000	0,00	154,21	27,72	16.443,60	10,00	0,00	3.050,21	680,06	397.996,87	1.605.053,34	
899+0.000	0,00	154,21	27,43	16.471,03	10,00	0,00	3.050,21	716,92	398.713,80	1.604.336,41	
900+0.000	0,00	154,21	24,65	16.495,68	10,00	0,00	3.050,21	677,05	399.390,85	1.603.659,36	
901+0.000	0,00	154,21	18,56	16.514,24	10,00	0,00	3.050,21	561,72	399.952,57	1.603.097,64	
902+0.000	0,00	154,21	14,88	16.529,12	10,00	0,00	3.050,21	434,71	400.387,27	1.602.662,93	
903+0.000	0,00	154,21	12,12	16.541,24	10,00	0,00	3.050,21	351,03	400.738,30	1.602.311,91	
904+0.000	0,00	154,21	9,67	16.550,91	10,00	0,00	3.050,21	283,23	401.021,53	1.602.028,68	
905+0.000	0,00	154,21	7,94	16.558,85	10,00	0,00	3.050,21	228,90	401.250,44	1.601.799,77	
906+0.000	0,00	154,21	7,15	16.566,00	10,00	0,00	3.050,21	196,20	401.446,63	1.601.603,58	
907+0.000	0,00	154,21	9,86	16.575,86	10,00	0,00	3.050,21	221,14	401.667,77	1.601.382,43	
908+0.000	0,00	154,21	11,07	16.586,93	10,00	0,00	3.050,21	272,13	401.939,90	1.601.110,31	
908+8.211	0,00	154,21	10,06	16.596,99	4,11	0,00	3.050,21	112,75	402.052,65	1.600.997,56	
909+0.000	0,00	154,21	11,42	16.608,41	5,90	0,00	3.050,21	164,55	402.217,20	1.600.833,01	
910+0.000	0,00	154,21	11,61	16.620,01	10,00	0,00	3.050,21	299,27	402.516,48	1.600.533,73	
911+0.000	0,00	154,21	15,51	16.635,52	10,00	0,00	3.050,21	352,47	402.868,95	1.600.181,26	
912+0.000	0,00	154,21	15,67	16.651,19	10,00	0,00	3.050,21	405,28	403.274,22	1.599.775,99	
913+0.000	0,00	154,21	21,78	16.672,97	10,00	0,00	3.050,21	486,81	403.761,03	1.599.289,18	
914+0.000	0,00	154,21	22,48	16.695,45	10,00	0,00	3.050,21	575,42	404.336,45	1.598.713,76	
915+0.000	0,00	154,21	22,38	16.717,83	10,00	0,00	3.050,21	583,25	404.919,70	1.598.130,51	
916+0.000	0,00	154,21	20,54	16.738,37	10,00	0,00	3.050,21	557,93	405.477,63	1.597.572,58	
917+0.000	0,00	154,21	17,61	16.755,98	10,00	0,00	3.050,21	495,87	405.973,50	1.597.076,71	
918+0.000	0,00	154,21	14,91	16.770,89	10,00	0,00	3.050,21	422,75	406.396,25	1.596.653,96	
919+0.000	0,00	154,21	10,98	16.781,87	10,00	0,00	3.050,21	336,62	406.732,87	1.596.317,34	
920+0.000	0,00	154,21	7,34	16.789,21	10,00	0,00	3.050,21	238,16	406.971,03	1.596.079,18	
921+0.000	0,00	154,21	5,25	16.794,46	10,00	0,00	3.050,21	163,62	407.134,65	1.595.915,56	
922+0.000	0,00	154,21	0,40	16.794,86	10,00	0,01	3.050,22	73,45	407.208,10	1.595.842,12	0,01
922+11.383	1,04	155,25	0,00	16.794,86	5,69	5,90	3.056,12	2,97	407.211,07	1.595.845,04	2,97
923+0.000	1,33	156,57	0,00	16.794,86	4,31	10,18	3.066,30	0,00	407.211,07	1.595.855,22	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
					10,00	27,66	3.093,96	0,00	407.211,07	1.595.882,88	
924+0.000	1,44	158,01	0,00	16.794,86	10,00	42,60	3.136,56	0,00	407.211,07	1.595.925,48	
925+0.000	2,82	160,83	0,00	16.794,86	10,00	55,04	3.191,60	0,00	407.211,07	1.595.980,52	
926+0.000	2,68	163,52	0,00	16.794,86	10,00	57,94	3.249,54	10,78	407.221,85	1.596.027,69	10,78
927+0.000	3,11	166,63	0,83	16.795,69	10,00	39,43	3.288,97	21,49	407.243,34	1.596.045,63	21,49
928+0.000	0,83	167,46	0,82	16.796,51	10,00	8,31	3.297,28	54,99	407.298,33	1.595.998,95	8,31
929+0.000	0,00	167,46	3,41	16.799,92	10,00	0,00	3.297,28	127,34	407.425,66	1.595.871,61	
930+0.000	0,00	167,46	6,39	16.806,31	10,00	0,00	3.297,28	193,97	407.619,64	1.595.677,64	
931+0.000	0,00	167,46	8,53	16.814,84	10,00	0,00	3.297,28	246,30	407.865,94	1.595.431,34	
932+0.000	0,00	167,46	10,41	16.825,25	10,00	0,00	3.297,28	309,34	408.175,27	1.595.122,01	
933+0.000	0,00	167,46	13,38	16.838,63	10,00	0,00	3.297,28	332,96	408.508,23	1.594.789,05	
934+0.000	0,00	167,46	12,23	16.850,86	10,00	0,00	3.297,28	377,35	408.885,58	1.594.411,70	
935+0.000	0,00	167,46	16,80	16.867,66	10,00	0,00	3.297,28	443,86	409.329,44	1.593.967,84	
936+0.000	0,00	167,46	17,35	16.885,01	10,00	0,00	3.297,28	462,88	409.792,31	1.593.504,96	
937+0.000	0,00	167,46	18,26	16.903,27	10,00	0,00	3.297,28	460,98	410.253,29	1.593.043,98	
938+0.000	0,00	167,46	17,20	16.920,47	10,00	0,00	3.297,28	399,32	410.652,62	1.592.644,66	
939+0.000	0,00	167,46	13,52	16.933,98	10,00	0,00	3.297,28	340,74	410.993,36	1.592.303,92	
940+0.000	0,00	167,46	12,70	16.946,68	10,00	0,00	3.297,28	347,09	411.340,45	1.591.956,83	
941+0.000	0,00	167,46	14,00	16.960,68	10,00	0,00	3.297,28	356,64	411.697,09	1.591.600,19	
942+0.000	0,00	167,46	13,43	16.974,11	10,00	0,00	3.297,28	327,05	412.024,14	1.591.273,14	
943+0.000	0,00	167,46	11,73	16.985,84	8,97	0,00	3.297,28	255,19	412.279,33	1.591.017,95	
943+17.945	0,00	167,46	10,15	16.995,99	1,03	0,00	3.297,28	27,64	412.306,97	1.590.990,31	
944+0.000	0,00	167,46	10,53	17.006,52	10,00	0,00	3.297,28	238,20	412.545,16	1.590.752,11	
945+0.000	0,00	167,46	7,79	17.014,31	10,00	0,00	3.297,28	197,22	412.742,39	1.590.554,89	
946+0.000	0,00	167,46	7,38	17.021,69	6,62	0,00	3.297,28	103,53	412.845,92	1.590.451,36	
946+13.230	0,00	167,46	4,66	17.026,35	3,39	0,00	3.297,28	44,21	412.890,13	1.590.407,15	
947+0.000	0,00	167,46	5,39	17.031,74	10,00	0,28	3.297,56	101,61	412.991,74	1.590.305,82	0,28
948+0.000	0,03	167,49	2,43	17.034,17	10,00	2,92	3.300,48	40,01	413.031,75	1.590.268,73	2,92
949+0.000	0,26	167,75	0,65	17.034,82	4,26	2,23	3.302,70	6,52	413.038,27	1.590.264,43	2,23
949+8.515	0,26	168,01	0,53	17.035,35	5,74	7,87	3.310,58	4,08	413.042,35	1.590.268,23	4,08
950+0.000	1,11	169,12	0,02	17.035,36	10,00	40,78	3.351,36	0,62	413.042,97	1.590.308,39	0,62
951+0.000	2,97	172,09	0,03	17.035,39	10,00	73,31	3.424,67	0,43	413.043,40	1.590.381,27	0,43
952+0.000	4,37	176,45	0,00	17.035,39	10,00	94,08	3.518,75	0,00	413.043,40	1.590.475,35	
953+0.000	5,04	181,50	0,00	17.035,39	10,00	117,08	3.635,83	0,00	413.043,40	1.590.592,43	
954+0.000	6,67	188,16	0,00	17.035,39	10,00	140,14	3.775,97	0,00	413.043,40	1.590.732,57	
955+0.000	7,35	195,51	0,00	17.035,39	10,00	157,84	3.933,81	0,00	413.043,40	1.590.890,41	
956+0.000	8,44	203,94	0,00	17.035,39	10,00	184,94	4.118,75	0,00	413.043,40	1.591.075,35	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
957+0.000	10,06	214,00	0,00	17.035,39	10,00	197,02	4.315,77	0,00	413.043,40	1.591.272,37	
958+0.000	9,64	223,65	0,00	17.035,39	10,00	194,70	4.510,47	0,00	413.043,40	1.591.467,07	
959+0.000	9,83	233,47	0,00	17.035,39	10,00	175,14	4.685,61	0,00	413.043,40	1.591.642,21	
960+0.000	7,69	241,16	0,00	17.035,39	10,00	146,85	4.832,46	0,00	413.043,40	1.591.789,06	
961+0.000	7,00	248,16	0,00	17.035,39	10,00	144,79	4.977,25	0,00	413.043,40	1.591.933,85	
962+0.000	7,48	255,64	0,00	17.035,39	10,00	155,90	5.133,15	0,00	413.043,40	1.592.089,75	
963+0.000	8,11	263,75	0,00	17.035,39	10,00	159,61	5.292,76	0,00	413.043,40	1.592.249,36	
964+0.000	7,85	271,60	0,00	17.035,39	10,00	157,40	5.450,16	0,00	413.043,40	1.592.406,76	
965+0.000	7,89	279,49	0,00	17.035,39	10,00	146,44	5.596,60	0,00	413.043,40	1.592.553,20	
966+0.000	6,76	286,24	0,00	17.035,39	10,00	118,64	5.715,24	0,00	413.043,40	1.592.671,84	
967+0.000	5,11	291,35	0,00	17.035,39	10,00	85,25	5.800,49	0,00	413.043,40	1.592.757,09	
968+0.000	3,42	294,77	0,00	17.035,39	10,00	59,48	5.859,97	0,00	413.043,40	1.592.816,57	
969+0.000	2,53	297,30	0,00	17.035,39	10,00	44,39	5.904,36	0,00	413.043,40	1.592.860,96	
970+0.000	1,91	299,21	0,00	17.035,39	10,00	23,06	5.927,42	2,31	413.045,71	1.592.881,70	2,31
971+0.000	0,40	299,61	0,18	17.035,57	10,00	3,98	5.931,40	24,09	413.069,80	1.592.861,59	3,98
972+0.000	0,00	299,61	1,68	17.037,25	10,00	0,00	5.931,40	82,23	413.152,03	1.592.779,37	
973+0.000	0,00	299,61	4,65	17.041,90	10,00	0,00	5.931,40	166,65	413.318,68	1.592.612,72	
974+0.000	0,00	299,61	8,17	17.050,07	10,00	0,00	5.931,40	245,25	413.563,92	1.592.367,48	
975+0.000	0,00	299,61	10,70	17.060,76	10,00	0,00	5.931,40	312,12	413.876,04	1.592.055,36	
976+0.000	0,00	299,61	13,31	17.074,08	7,61	0,00	5.931,40	281,81	414.157,85	1.591.773,55	
976+15.227	0,00	299,61	15,16	17.089,24	2,39	0,00	5.931,40	91,27	414.249,12	1.591.682,27	
977+0.000	0,00	299,61	14,25	17.103,49	10,00	0,00	5.931,40	393,82	414.642,95	1.591.288,45	
978+0.000	0,00	299,61	16,04	17.119,53	10,00	0,00	5.931,40	450,11	415.093,06	1.590.838,34	
979+0.000	0,00	299,61	18,58	17.138,11	10,00	0,00	5.931,40	471,67	415.564,72	1.590.366,67	
980+0.000	0,00	299,61	17,70	17.155,81	10,00	0,00	5.931,40	507,33	416.072,05	1.589.859,35	
981+0.000	0,00	299,61	21,32	17.177,14	7,61	0,00	5.931,40	435,22	416.507,26	1.589.424,13	
981+15.227	0,00	299,61	22,65	17.199,79	2,39	0,00	5.931,40	137,74	416.645,00	1.589.286,39	
982+0.000	0,00	299,61	21,74	17.221,53	10,00	0,00	5.931,40	585,82	417.230,82	1.588.700,57	
983+0.000	0,00	299,61	23,33	17.244,85	10,00	0,00	5.931,40	657,07	417.887,90	1.588.043,50	
984+0.000	0,00	299,61	27,22	17.272,07	10,00	0,00	5.931,40	645,36	418.533,25	1.587.398,14	
985+0.000	0,00	299,61	22,43	17.294,49	10,00	0,00	5.931,40	559,51	419.092,76	1.586.838,64	
986+0.000	0,00	299,61	20,61	17.315,11	10,00	0,00	5.931,40	584,52	419.677,28	1.586.254,12	
987+0.000	0,00	299,61	24,35	17.339,46	10,00	0,00	5.931,40	736,85	420.414,13	1.585.517,26	
988+0.000	0,00	299,61	32,33	17.371,79	10,00	0,00	5.931,40	867,91	421.282,04	1.584.649,36	
989+0.000	0,00	299,61	34,43	17.406,22	10,00	0,00	5.931,40	911,08	422.193,12	1.583.738,28	
990+0.000	0,00	299,61	35,65	17.441,87	10,00	0,00	5.931,40	823,24	423.016,36	1.582.915,04	
991+0.000	0,00	299,61	27,67	17.469,55							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	5.931,40	611,42	423.627,77	1.582.303,62	
992+0.000	0,00	299,61	19,36	17.488,90							
					10,00	0,00	5.931,40	397,12	424.024,90	1.581.906,50	
993+0.000	0,00	299,61	11,19	17.500,09							
					6,67	0,00	5.931,40	152,55	424.177,45	1.581.753,95	
993+13.349	0,00	299,61	6,39	17.506,49							
					3,33	0,57	5.931,96	41,39	424.218,84	1.581.713,12	0,57
994+0.000	0,17	299,78	3,18	17.509,67							
					10,00	23,39	5.955,35	70,59	424.289,43	1.581.665,92	23,39
995+0.000	2,17	301,95	2,25	17.511,92							
					10,00	47,89	6.003,24	36,22	424.325,65	1.581.677,59	36,22
996+0.000	2,62	304,57	0,54	17.512,45							
					10,00	93,45	6.096,69	6,96	424.332,61	1.581.764,09	6,96
997+0.000	6,73	311,29	0,00	17.512,45							
					10,00	192,40	6.289,09	0,00	424.332,61	1.581.956,49	
998+0.000	12,52	323,81	0,00	17.512,45							
					10,00	298,15	6.587,24	0,00	424.332,61	1.582.254,64	
999+0.000	17,30	341,11	0,00	17.512,45							
					10,00	360,67	6.947,91	0,00	424.332,61	1.582.615,31	
1000+0.000	18,77	359,87	0,00	17.512,45							
					10,00	404,20	7.352,11	0,00	424.332,61	1.583.019,51	
1001+0.000	21,65	381,53	0,00	17.512,45							
					10,00	439,74	7.791,85	0,00	424.332,61	1.583.459,25	
1002+0.000	22,32	403,85	0,00	17.512,45							
					10,00	437,87	8.229,72	0,00	424.332,61	1.583.897,12	
1003+0.000	21,47	425,31	0,00	17.512,45							
					10,00	409,62	8.639,34	0,00	424.332,61	1.584.306,74	
1004+0.000	19,50	444,81	0,00	17.512,45							
					10,00	362,48	9.001,82	0,00	424.332,61	1.584.669,22	
1005+0.000	16,75	461,56	0,00	17.512,45							
					5,74	175,36	9.177,18	0,00	424.332,61	1.584.844,58	
1005+11.471	13,83	475,39	0,00	17.512,45							
					4,27	110,26	9.287,44	0,00	424.332,61	1.584.954,84	
1006+0.000	12,03	487,41	0,00	17.512,45							
					10,00	208,50	9.495,94	0,00	424.332,61	1.585.163,34	
1007+0.000	8,82	496,24	0,00	17.512,45							
					10,00	126,43	9.622,37	3,65	424.336,26	1.585.286,12	3,65
1008+0.000	3,82	500,06	0,28	17.512,73							
					10,00	92,42	9.714,79	7,05	424.343,30	1.585.371,49	7,05
1009+0.000	5,42	505,48	0,26	17.512,99							
					10,00	90,69	9.805,48	4,64	424.347,95	1.585.457,54	4,64
1010+0.000	3,65	509,13	0,10	17.513,09							
					5,74	40,80	9.846,29	2,31	424.350,26	1.585.496,03	2,31
1010+11.471	3,47	512,59	0,21	17.513,30							
					4,27	31,92	9.878,21	1,19	424.351,44	1.585.526,77	1,19
1011+0.000	4,02	516,61	0,00	17.513,30							
					10,00	78,11	9.956,32	0,14	424.351,59	1.585.604,73	0,14
1012+0.000	3,79	520,40	0,01	17.513,32							
					10,00	70,34	10.026,66	0,98	424.352,56	1.585.674,10	0,98
1013+0.000	3,24	523,64	0,06	17.513,38							
					10,00	71,20	10.097,86	0,83	424.353,39	1.585.744,47	0,83
1014+0.000	3,88	527,52	0,00	17.513,38							
					10,00	89,22	10.187,08	0,00	424.353,39	1.585.833,69	
1015+0.000	5,04	532,57	0,00	17.513,38							
					10,00	101,53	10.288,61	0,00	424.353,39	1.585.935,22	
1016+0.000	5,11	537,68	0,00	17.513,38							
					10,00	117,22	10.405,83	0,00	424.353,39	1.586.052,44	
1017+0.000	6,61	544,29	0,00	17.513,38							
					10,00	121,08	10.526,91	0,00	424.353,39	1.586.173,52	
1018+0.000	5,50	549,78	0,00	17.513,38							
					10,00	110,19	10.637,10	0,00	424.353,39	1.586.283,71	
1019+0.000	5,52	555,31	0,00	17.513,38							
					10,00	105,40	10.742,50	0,00	424.353,39	1.586.389,11	
1020+0.000	5,02	560,32	0,00	17.513,38							
					10,00	87,30	10.829,80	1,01	424.354,41	1.586.475,39	1,01
1021+0.000	3,71	564,04	0,08	17.513,46							
					10,00	72,19	10.901,99	1,01	424.355,42	1.586.546,57	1,01
1022+0.000	3,51	567,54	0,00	17.513,46							
					10,00	73,79	10.975,78	0,26	424.355,68	1.586.620,10	0,26
1023+0.000	3,87	571,42	0,02	17.513,48							
					10,00	60,28	11.036,06	7,20	424.362,88	1.586.673,18	7,20
1024+0.000	2,16	573,57	0,53	17.514,01							
					10,00	32,75	11.068,81	17,52	424.380,41	1.586.688,40	17,52

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
1025+0.000	1,12	574,69	0,81	17.514,83	10,00	15,85	11.084,66	36,75	424.417,16	1.586.667,50	15,85
1026+0.000	0,47	575,16	2,01	17.516,84	10,00	10,39	11.095,05	38,18	424.455,34	1.586.639,71	10,39
1027+0.000	0,57	575,73	0,92	17.517,76	10,00	9,38	11.104,43	41,54	424.496,87	1.586.607,55	9,38
1028+0.000	0,37	576,09	2,27	17.520,03	10,00	3,65	11.108,08	29,52	424.526,40	1.586.581,68	3,65
1029+0.000	3,08	579,18	0,07	17.520,10	10,00	63,09	11.171,17	1,07	424.527,46	1.586.643,71	1,07
1030+0.000	3,23	582,40	0,01	17.520,12	10,00	63,91	11.235,08	0,18	424.527,64	1.586.707,43	0,18
1031+0.000	3,16	585,57	0,00	17.520,12	10,00	94,72	11.329,80	11,93	424.539,58	1.586.790,22	11,93
1032+0.000	6,31	591,88	0,92	17.521,03	10,00	151,46	11.481,26	12,23	424.551,81	1.586.929,45	12,23
1033+0.000	8,84	600,71	0,02	17.521,06	10,00	214,87	11.696,13	0,30	424.552,11	1.587.144,02	0,30
1034+0.000	12,65	613,36	0,00	17.521,06	10,00	304,39	12.000,52	0,00	424.552,11	1.587.448,41	
1035+0.000	17,79	631,15	0,00	17.521,06	10,00	414,48	12.415,00	0,00	424.552,11	1.587.862,89	
1036+0.000	23,66	654,81	0,00	17.521,06	10,00	558,67	12.973,67	0,00	424.552,11	1.588.421,56	
1037+0.000	32,21	687,02	0,00	17.521,06	10,00	739,04	13.712,71	0,00	424.552,11	1.589.160,60	
1038+0.000	41,70	728,71	0,00	17.521,06	10,00	936,11	14.648,82	0,00	424.552,11	1.590.096,71	
1039+0.000	51,92	780,63	0,00	17.521,06	10,00	1.124,23	15.773,05	0,00	424.552,11	1.591.220,94	
1040+0.000	60,51	841,14	0,00	17.521,06	9,18	1.247,41	17.020,46	0,00	424.552,11	1.592.468,35	
1040+18.366	75,33	916,47	0,00	17.521,06	0,82	124,02	17.144,48	0,00	424.552,11	1.592.592,37	
1041+0.000	76,47	992,94	0,00	17.521,06	10,00	1.590,74	18.735,22	0,00	424.552,11	1.594.183,11	
1042+0.000	82,61	1.075,54	0,00	17.521,06	10,00	1.751,67	20.486,89	0,00	424.552,11	1.595.934,78	
1043+0.000	92,56	1.168,10	0,00	17.521,06	10,00	1.947,30	22.434,19	0,00	424.552,11	1.597.882,08	
1044+0.000	102,17	1.270,27	0,00	17.521,06	10,00	2.197,22	24.631,41	0,00	424.552,11	1.600.079,30	
1045+0.000	117,55	1.387,83	0,00	17.521,06	10,00	2.438,83	27.070,24	0,00	424.552,11	1.602.518,13	
1046+0.000	126,33	1.514,16	0,00	17.521,06	10,00	2.640,88	29.711,12	0,00	424.552,11	1.605.159,01	
1047+0.000	137,76	1.651,91	0,00	17.521,06	10,00	2.680,80	32.391,92	0,00	424.552,11	1.607.839,81	
1048+0.000	130,32	1.782,24	0,00	17.521,06	10,00	2.437,82	34.829,74	0,00	424.552,11	1.610.277,63	
1049+0.000	113,46	1.895,70	0,00	17.521,06	10,00	2.016,29	36.846,03	0,00	424.552,11	1.612.293,92	
1050+0.000	88,17	1.983,87	0,00	17.521,06	10,00	1.427,18	38.273,21	0,00	424.552,11	1.613.721,10	
1051+0.000	54,55	2.038,41	0,00	17.521,06	1,19	125,94	38.399,15	0,00	424.552,11	1.613.847,04	
1051+2.379	51,28	2.089,70	0,00	17.521,06	8,81	755,96	39.155,11	0,00	424.552,11	1.614.603,00	
1052+0.000	34,53	2.124,22	0,00	17.521,06	10,00	604,26	39.759,37	4,00	424.556,11	1.615.203,25	4,00
1053+0.000	25,90	2.150,12	0,31	17.521,36	10,00	425,42	40.184,79	38,95	424.595,06	1.615.589,72	38,95
1054+0.000	16,64	2.166,76	2,69	17.524,05	10,00	214,46	40.399,25	34,94	424.630,01	1.615.769,24	34,94
1055+0.000	4,81	2.171,57	0,00	17.524,05	10,00	69,83	40.469,08	42,35	424.672,36	1.615.796,72	42,35
1056+0.000	2,18	2.173,75	3,26	17.527,31	10,00	21,78	40.490,86	210,13	424.882,49	1.615.608,36	21,78
1057+0.000	0,00	2.173,75	12,91	17.540,22	10,00	0,00	40.490,86	270,27	425.152,76	1.615.338,09	
1058+0.000	0,00	2.173,75	7,88	17.548,10	10,00	0,82	40.491,68	159,19	425.311,95	1.615.179,73	0,82
1059+0.000	0,08	2.173,83	4,36	17.552,46							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
					10,00	0,82	40.492,50	111,09	425.423,03	1.615.069,46	0,82
1060+0.000	0,00	2.173,83	4,18	17.556,65							
					10,00	0,00	40.492,50	161,58	425.584,61	1.614.907,89	
1061+0.000	0,00	2.173,83	8,25	17.564,89							
					3,20	0,04	40.492,54	64,42	425.649,03	1.614.843,50	0,04
1061+6.393	0,01	2.173,84	7,26	17.572,15							
					6,80	0,09	40.492,63	142,22	425.791,26	1.614.701,37	0,09
1062+0.000	0,00	2.173,84	8,82	17.580,97							
					10,00	0,00	40.492,63	215,87	426.007,12	1.614.485,51	
1063+0.000	0,00	2.173,84	7,79	17.588,76							
					10,00	0,00	40.492,63	190,78	426.197,90	1.614.294,73	
1064+0.000	0,00	2.173,84	6,89	17.595,64							
					10,00	0,00	40.492,63	201,37	426.399,27	1.614.093,36	
1065+0.000	0,00	2.173,84	8,60	17.604,25							
					10,00	0,00	40.492,63	230,35	426.629,61	1.613.863,01	
1066+0.000	0,00	2.173,84	9,12	17.613,36							
					10,00	0,00	40.492,63	255,00	426.884,61	1.613.608,02	
1067+0.000	0,00	2.173,84	10,50	17.623,86							
					10,00	0,00	40.492,63	281,00	427.165,60	1.613.327,02	
1068+0.000	0,00	2.173,84	11,12	17.634,98							
					10,00	0,00	40.492,63	271,39	427.436,99	1.613.055,64	
1069+0.000	0,00	2.173,84	9,76	17.644,74							
					10,00	0,00	40.492,63	244,66	427.681,65	1.612.810,98	
1070+0.000	0,00	2.173,84	9,06	17.653,80							
					10,00	0,00	40.492,63	252,82	427.934,48	1.612.558,15	
1071+0.000	0,00	2.173,84	10,39	17.664,19							
					10,00	0,00	40.492,63	262,11	428.196,58	1.612.296,05	
1072+0.000	0,00	2.173,84	9,78	17.673,96							
					10,00	0,00	40.492,63	240,11	428.436,69	1.612.055,94	
1073+0.000	0,00	2.173,84	8,70	17.682,66							
					10,00	0,00	40.492,63	234,27	428.670,96	1.611.821,66	
1074+0.000	0,00	2.173,84	9,33	17.691,98							
					10,00	0,00	40.492,63	309,97	428.980,94	1.611.511,69	
1075+0.000	0,00	2.173,84	14,52	17.706,50							
					10,00	0,00	40.492,63	478,86	429.459,79	1.611.032,84	
1076+0.000	0,00	2.173,84	22,32	17.728,82							
					10,00	0,00	40.492,63	626,90	430.086,69	1.610.405,94	
1077+0.000	0,00	2.173,84	25,91	17.754,72							
					10,00	0,00	40.492,63	856,79	430.943,48	1.609.549,15	
1078+0.000	0,00	2.173,84	40,00	17.794,72							
					10,00	0,00	40.492,63	1.217,80	432.161,28	1.608.331,34	
1079+0.000	0,00	2.173,84	53,68	17.848,40							
					10,00	0,00	40.492,63	1.655,11	433.816,39	1.606.676,24	
1080+0.000	0,00	2.173,84	73,64	17.922,04							
					10,00	0,00	40.492,63	2.428,69	436.245,08	1.604.247,55	
1081+0.000	0,00	2.173,84	113,18	18.035,22							
					10,00	0,00	40.492,63	3.632,98	439.878,06	1.600.614,57	
1082+0.000	0,00	2.173,84	166,28	18.201,50							
					10,00	0,00	40.492,63	5.825,27	445.703,33	1.594.789,30	
1083+0.000	0,00	2.173,84	281,82	18.483,32							
					10,00	0,00	40.492,63	5.975,81	451.679,14	1.588.813,48	
1084+0.000	0,00	2.173,84	177,86	18.661,18							
					10,00	0,00	40.492,63	3.895,40	455.574,54	1.584.918,08	
1085+0.000	0,00	2.173,84	121,79	18.782,97							
					10,00	0,00	40.492,63	2.748,38	458.322,92	1.582.169,70	
1086+0.000	0,00	2.173,84	89,63	18.872,59							
					10,00	0,00	40.492,63	2.119,53	460.442,46	1.580.050,17	
1087+0.000	0,00	2.173,84	73,42	18.946,01							
					10,00	0,00	40.492,63	1.796,41	462.238,86	1.578.253,76	
1088+0.000	0,00	2.173,84	64,77	19.010,78							
					10,00	0,00	40.492,63	1.624,40	463.863,26	1.576.629,36	
1089+0.000	0,00	2.173,84	60,18	19.070,96							
					3,19	0,00	40.492,63	504,21	464.367,48	1.576.125,15	
1089+6.388	0,00	2.173,84	61,25	19.132,21							
					6,81	0,00	40.492,63	1.082,44	465.449,92	1.575.042,71	
1090+0.000	0,00	2.173,84	61,09	19.193,30							
					10,00	0,00	40.492,63	1.526,21	466.976,13	1.573.516,50	
1091+0.000	0,00	2.173,84	56,31	19.249,61							
					10,00	0,00	40.492,63	1.400,41	468.376,54	1.572.116,08	
1092+0.000	0,00	2.173,84	51,41	19.301,02							
					2,75	0,00	40.492,63	376,25	468.752,80	1.571.739,83	
1092+5.507	0,00	2.173,84	53,68	19.354,70							
					7,25	0,00	40.492,63	1.003,76	469.756,56	1.570.736,07	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA:	GO - 461									Empolamento: 30%			
TRECHO:	ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)												
EXTENSÃO:	52,35Km												
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.				
1093+0.000	0,00	2.173,84	52,88	19.407,58									
					10,00	0,00	40.492,63	1.307,93	471.064,49	1.569.428,14			
1094+0.000	0,00	2.173,84	47,73	19.455,31									
					10,00	0,00	40.492,63	1.152,18	472.216,67	1.568.275,96			
1095+0.000	0,00	2.173,84	40,90	19.496,21									
					2,31	0,00	40.492,63	248,92	472.465,59	1.568.027,04			
1095+4.627	0,00	2.173,84	41,89	19.538,10									
					7,69	0,00	40.492,63	782,88	473.248,47	1.567.244,16			
1096+0.000	0,00	2.173,84	36,46	19.574,55									
					10,00	0,00	40.492,63	860,34	474.108,81	1.566.383,82			
1097+0.000	0,00	2.173,84	29,72	19.604,28									
					10,00	0,00	40.492,63	700,82	474.809,63	1.565.683,00			
1098+0.000	0,00	2.173,84	24,19	19.628,46									
					10,00	0,00	40.492,63	594,18	475.403,81	1.565.088,82			
1099+0.000	0,00	2.173,84	21,52	19.649,98									
					10,00	0,00	40.492,63	545,32	475.949,13	1.564.543,50			
1100+0.000	0,00	2.173,84	20,43	19.670,41									
					10,00	0,00	40.492,63	430,40	476.379,53	1.564.113,09			
1101+0.000	0,00	2.173,84	12,68	19.683,09									
					10,00	0,00	40.492,63	331,54	476.711,07	1.563.781,55			
1102+0.000	0,00	2.173,84	12,82	19.695,91									
					10,00	0,00	40.492,63	304,81	477.015,88	1.563.476,74			
1103+0.000	0,00	2.173,84	10,62	19.706,54									
					10,00	0,00	40.492,63	293,62	477.309,50	1.563.183,12			
1104+0.000	0,00	2.173,84	11,96	19.718,50									
					10,00	0,00	40.492,63	264,43	477.573,94	1.562.918,69			
1105+0.000	0,00	2.173,84	8,38	19.726,88									
					10,00	0,00	40.492,63	202,75	477.776,68	1.562.715,94			
1106+0.000	0,00	2.173,84	7,22	19.734,10									
					10,00	0,00	40.492,63	187,02	477.963,70	1.562.528,93			
1107+0.000	0,00	2.173,84	7,17	19.741,27									
					10,00	0,00	40.492,63	129,53	478.093,23	1.562.399,39			
1108+0.000	0,00	2.173,84	2,80	19.744,06									
					10,00	0,00	40.492,63	85,68	478.178,92	1.562.313,71			
1109+0.000	0,00	2.173,84	3,80	19.747,86									
					8,72	4,87	40.497,50	66,72	478.245,63	1.562.251,87	4,87		
1109+17.433	0,56	2.174,40	2,09	19.749,95									
					1,28	1,07	40.498,57	6,56	478.252,19	1.562.246,37	1,07		
1110+0.000	0,27	2.174,67	1,84	19.751,79									
					10,00	18,50	40.517,07	62,80	478.314,99	1.562.202,07	18,50		
1111+0.000	1,58	2.176,25	2,99	19.754,78									
					10,00	47,45	40.564,52	51,78	478.366,77	1.562.197,74	47,45		
1112+0.000	3,17	2.179,42	0,99	19.755,77									
					10,00	104,13	40.668,65	12,87	478.379,64	1.562.289,00	12,87		
1113+0.000	7,25	2.186,66	0,00	19.755,77									
					10,00	172,70	40.841,35	0,00	478.379,64	1.562.461,70			
1114+0.000	10,02	2.196,69	0,00	19.755,77									
					10,00	220,26	41.061,61	0,00	478.379,64	1.562.681,96			
1115+0.000	12,00	2.208,69	0,00	19.755,77									
					8,72	218,06	41.279,66	0,00	478.379,64	1.562.900,02			
1115+17.433	13,02	2.221,71	0,00	19.755,77									
					1,28	32,61	41.312,28	0,00	478.379,64	1.562.932,63			
1116+0.000	12,38	2.234,09	0,00	19.755,77									
					10,00	123,84	41.436,12	6,11	478.385,75	1.563.050,36	6,11		
1117+0.000	0,00	2.234,09	0,47	19.756,24									
					10,00	0,00	41.436,12	230,65	478.616,40	1.562.819,72			
1118+0.000	0,00	2.234,09	17,27	19.773,51									
					10,00	0,00	41.436,12	701,39	479.317,79	1.562.118,33			
1119+0.000	0,00	2.234,09	36,68	19.810,19									
					9,86	0,00	41.436,12	1.163,02	480.480,81	1.560.955,31			
1119+19.712	0,00	2.234,09	54,09	19.864,28									
					0,14	0,00	41.436,12	20,27	480.501,08	1.560.935,04			
1120+0.000	0,00	2.234,09	54,21	19.918,50									
					10,00	0,00	41.436,12	1.436,38	481.937,46	1.559.498,65			
1121+0.000	0,00	2.234,09	56,28	19.974,77									
					10,00	0,00	41.436,12	1.418,35	483.355,82	1.558.080,30			
1122+0.000	0,00	2.234,09	52,83	20.027,60									
					10,00	0,00	41.436,12	1.334,78	484.690,59	1.556.745,53			
1123+0.000	0,00	2.234,09	49,85	20.077,45									
					10,00	0,00	41.436,12	1.262,09	485.952,68	1.555.483,43			
1124+0.000	0,00	2.234,09	47,24	20.124,68									
					1,00	0,00	41.436,12	122,13	486.074,81	1.555.361,30			
1124+1.991	0,00	2.234,09	47,18	20.171,87									

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
					9,01	0,00	41.436,12	1.050,05	487.124,86	1.554.311,25	
1125+0.000	0,00	2.234,09	42,52	20.214,38							
					10,00	0,00	41.436,12	1.029,56	488.154,42	1.553.281,69	
1126+0.000	0,00	2.234,09	36,68	20.251,06							
					10,00	0,00	41.436,12	731,07	488.885,49	1.552.550,62	
1127+0.000	0,00	2.234,09	19,55	20.270,62							
					10,00	0,08	41.436,20	355,16	489.240,65	1.552.195,54	0,08
1128+0.000	0,01	2.234,10	7,77	20.278,38							
					10,00	20,22	41.456,42	110,81	489.351,46	1.552.104,95	20,22
1129+0.000	2,01	2.236,11	0,76	20.279,14							
					10,00	100,39	41.556,81	9,85	489.361,32	1.552.195,49	9,85
1130+0.000	8,03	2.244,14	0,00	20.279,14							
					1,00	17,83	41.574,64	0,00	489.361,32	1.552.213,32	
1130+1.991	9,90	2.254,03	0,00	20.279,14							
					9,01	191,60	41.766,24	0,00	489.361,32	1.552.404,92	
1131+0.000	11,38	2.265,41	0,00	20.279,14							
					10,00	269,05	42.035,29	0,00	489.361,32	1.552.673,97	
1132+0.000	15,52	2.280,94	0,00	20.279,14							
					10,00	318,89	42.354,18	0,00	489.361,32	1.552.992,86	
1133+0.000	16,37	2.297,30	0,00	20.279,14							
					10,00	338,05	42.692,23	0,00	489.361,32	1.553.330,91	
1134+0.000	17,44	2.314,74	0,00	20.279,14							
					2,25	78,44	42.770,67	0,00	489.361,32	1.553.409,35	
1134+4.496	17,46	2.332,20	0,00	20.279,14							
					7,75	229,79	43.000,46	0,00	489.361,32	1.553.639,14	
1135+0.000	12,19	2.344,38	0,00	20.279,14							
					10,00	251,39	43.251,85	0,00	489.361,32	1.553.890,53	
1136+0.000	12,95	2.357,34	0,00	20.279,14							
					10,00	189,85	43.441,70	0,00	489.361,32	1.554.080,38	
1137+0.000	6,03	2.363,37	0,00	20.279,14							
					10,00	73,11	43.514,81	0,00	489.361,32	1.554.153,49	
1138+0.000	1,28	2.364,65	0,00	20.279,14							
					10,00	12,78	43.527,59	41,21	489.402,53	1.554.125,06	12,78
1139+0.000	0,00	2.364,65	3,17	20.282,31							
					10,00	0,00	43.527,59	95,00	489.497,53	1.554.030,06	
1140+0.000	0,00	2.364,65	4,14	20.286,45							
					2,25	0,00	43.527,59	27,77	489.525,30	1.554.002,29	
1140+4.496	0,00	2.364,65	5,37	20.291,81							
					7,75	0,00	43.527,59	122,51	489.647,82	1.553.879,78	
1141+0.000	0,00	2.364,65	6,79	20.298,61							
					10,00	0,00	43.527,59	194,58	489.842,40	1.553.685,19	
1142+0.000	0,00	2.364,65	8,18	20.306,78							
					10,00	0,00	43.527,59	220,92	490.063,32	1.553.464,27	
1143+0.000	0,00	2.364,65	8,82	20.315,60							
					10,00	0,00	43.527,59	218,44	490.281,76	1.553.245,83	
1144+0.000	0,00	2.364,65	7,99	20.323,59							
					2,26	0,00	43.527,59	40,34	490.322,10	1.553.205,49	
1144+4.524	0,00	2.364,65	5,73	20.329,32							
					7,74	0,77	43.528,36	92,27	490.414,38	1.553.113,98	0,77
1145+0.000	0,10	2.364,75	3,44	20.332,76							
					10,00	19,83	43.548,19	47,54	490.461,92	1.553.086,27	19,83
1146+0.000	1,88	2.366,63	0,22	20.332,98							
					10,00	88,50	43.636,69	2,83	490.464,75	1.553.171,93	2,83
1147+0.000	6,97	2.373,60	0,00	20.332,98							
					10,00	130,17	43.766,86	0,00	490.464,75	1.553.302,10	
1148+0.000	6,05	2.379,65	0,00	20.332,98							
					2,28	22,55	43.789,41	0,02	490.464,77	1.553.324,64	0,02
1148+4.551	3,86	2.383,51	0,01	20.332,98							
					7,73	54,99	43.844,40	0,06	490.464,83	1.553.379,57	0,06
1149+0.000	3,26	2.386,77	0,00	20.332,98							
					10,00	34,15	43.878,55	59,05	490.523,88	1.553.354,67	34,15
1150+0.000	0,16	2.386,92	4,54	20.337,52							
					10,00	1,79	43.880,34	99,32	490.623,20	1.553.257,14	1,79
1151+0.000	0,02	2.386,95	3,10	20.340,62							
					10,00	0,22	43.880,56	43,77	490.666,97	1.553.213,59	0,22
1152+0.000	0,00	2.386,95	0,27	20.340,89							
					10,00	0,00	43.880,56	45,54	490.712,51	1.553.168,05	
1153+0.000	0,00	2.386,95	3,23	20.344,13							
					10,00	0,00	43.880,56	163,72	490.876,23	1.553.004,33	
1154+0.000	0,00	2.386,95	9,36	20.353,49							
					2,28	0,00	43.880,56	53,03	490.929,26	1.552.951,30	
1154+4.551	0,00	2.386,95	8,57	20.362,06							
					7,73	0,00	43.880,56	191,09	491.120,35	1.552.760,22	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
1155+0.000	0,00	2.386,95	10,46	20.372,51							
1156+0.000	0,00	2.386,95	11,47	20.383,98	10,00	0,00	43.880,56	285,05	491.405,40	1.552.475,16	
1157+0.000	0,00	2.386,95	8,78	20.392,76	10,00	0,00	43.880,56	263,26	491.668,66	1.552.211,90	
1158+0.000	0,00	2.386,95	11,30	20.404,06	10,00	0,00	43.880,56	261,07	491.929,73	1.551.950,84	
1159+0.000	0,00	2.386,95	15,63	20.419,69	10,00	0,00	43.880,56	350,06	492.279,79	1.551.600,77	
1160+0.000	0,00	2.386,95	20,18	20.439,87	10,00	0,00	43.880,56	465,50	492.745,30	1.551.135,27	
1161+0.000	0,00	2.386,95	26,64	20.466,52	10,00	0,00	43.880,56	608,70	493.353,99	1.550.526,57	
1161+3.832	0,00	2.386,95	28,48	20.494,99	1,92	0,00	43.880,56	137,29	493.491,29	1.550.389,28	
1162+0.000	0,00	2.386,95	30,09	20.525,08	8,08	0,00	43.880,56	615,51	494.106,80	1.549.773,76	
1163+0.000	0,00	2.386,95	38,30	20.563,39	10,00	0,00	43.880,56	889,14	494.995,94	1.548.884,63	
1164+0.000	0,00	2.386,95	36,37	20.599,76	10,00	0,00	43.880,56	970,76	495.966,70	1.547.913,87	
1165+0.000	0,00	2.386,95	46,40	20.646,15	10,00	0,00	43.880,56	1.075,96	497.042,66	1.546.837,91	
1165+17.565	0,00	2.386,95	46,13	20.692,28	8,78	0,00	43.880,56	1.056,41	498.099,06	1.545.781,50	
1166+0.000	0,00	2.386,95	45,96	20.738,24	1,22	0,00	43.880,56	145,68	498.244,75	1.545.635,82	
1167+0.000	0,00	2.386,95	39,80	20.778,04	10,00	0,00	43.880,56	1.114,84	499.359,59	1.544.520,98	
1168+0.000	0,00	2.386,95	36,16	20.814,20	10,00	0,00	43.880,56	987,48	500.347,07	1.543.533,50	
1169+0.000	0,00	2.386,95	26,26	20.840,46	10,00	0,00	43.880,56	811,47	501.158,54	1.542.722,02	
1170+0.000	0,00	2.386,95	18,13	20.858,59	10,00	0,00	43.880,56	577,14	501.735,67	1.542.144,89	
1170+11.299	0,00	2.386,95	14,67	20.873,26	5,65	0,00	43.880,56	240,87	501.976,54	1.541.904,02	
1171+0.000	0,00	2.386,95	11,54	20.884,80	4,35	0,00	43.880,56	148,24	502.124,78	1.541.755,78	
1172+0.000	0,00	2.386,95	5,30	20.890,09	10,00	0,00	43.880,56	218,87	502.343,65	1.541.536,91	
1173+0.000	0,00	2.386,95	2,66	20.892,76	10,00	0,00	43.880,56	103,47	502.447,12	1.541.433,45	
1174+0.000	0,11	2.387,06	1,00	20.893,76	10,00	1,14	43.881,70	47,68	502.494,80	1.541.386,90	1,14
1175+0.000	0,28	2.387,34	0,11	20.893,87	10,00	3,96	43.885,66	14,47	502.509,27	1.541.376,39	3,96
1176+0.000	0,00	2.387,34	2,66	20.896,53	10,00	2,82	43.888,48	35,97	502.545,24	1.541.343,24	2,82
1177+0.000	0,00	2.387,34	7,23	20.903,76	10,00	0,00	43.888,48	128,56	502.673,80	1.541.214,69	
1178+0.000	0,00	2.387,34	10,14	20.913,90	10,00	0,00	43.888,48	225,84	502.899,63	1.540.988,85	
1178+6.553	0,00	2.387,34	10,01	20.923,91	3,28	0,00	43.888,48	85,82	502.985,46	1.540.903,03	
1179+0.000	0,00	2.387,34	6,89	20.930,80	6,72	0,00	43.888,48	147,69	503.133,15	1.540.755,34	
1180+0.000	0,00	2.387,34	4,54	20.935,34	10,00	0,00	43.888,48	148,56	503.281,71	1.540.606,77	
1181+0.000	0,00	2.387,34	12,47	20.947,81	10,00	0,00	43.888,48	221,12	503.502,83	1.540.385,65	
1182+0.000	0,00	2.387,34	13,10	20.960,91	10,00	0,00	43.888,48	332,41	503.835,24	1.540.053,24	
1183+0.000	0,00	2.387,34	18,90	20.979,81	10,00	0,00	43.888,48	416,04	504.251,28	1.539.637,21	
1184+0.000	0,00	2.387,34	21,84	21.001,64	10,00	0,00	43.888,48	529,56	504.780,83	1.539.107,65	
1184+16.326	0,00	2.387,34	23,74	21.025,39	8,16	0,00	43.888,48	483,66	505.264,49	1.538.623,99	
1185+0.000	0,00	2.387,34	23,34	21.048,72	1,84	0,00	43.888,48	112,43	505.376,92	1.538.511,57	
1186+0.000	0,00	2.387,34	18,45	21.067,17	10,00	0,00	43.888,48	543,26	505.920,17	1.537.968,31	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	43.888,48	482,29	506.402,46	1.537.486,02	
1187+0.000	0,00	2.387,34	18,65	21.085,82	10,00	0,00	43.888,48	438,57	506.841,03	1.537.047,45	
1188+0.000	0,00	2.387,34	15,09	21.100,91	10,00	0,00	43.888,48	354,00	507.195,03	1.536.693,45	
1189+0.000	0,00	2.387,34	12,14	21.113,05	10,00	0,00	43.888,48	336,92	507.531,95	1.536.356,53	
1190+0.000	0,00	2.387,34	13,78	21.126,83	10,00	0,00	43.888,48	384,29	507.916,25	1.535.972,24	
1191+0.000	0,00	2.387,34	15,79	21.142,61	3,05	0,00	43.888,48	118,59	508.034,84	1.535.853,65	
1191+6.099	0,00	2.387,34	14,13	21.156,75	6,95	0,00	43.888,48	261,15	508.295,99	1.535.592,50	
1192+0.000	0,00	2.387,34	14,77	21.171,51	10,00	0,00	43.888,48	393,42	508.689,40	1.535.199,08	
1193+0.000	0,00	2.387,34	15,50	21.187,01	10,00	0,00	43.888,48	378,51	509.067,91	1.534.820,57	
1194+0.000	0,00	2.387,34	13,62	21.200,63	10,00	0,00	43.888,48	315,64	509.383,55	1.534.504,93	
1195+0.000	0,00	2.387,34	10,66	21.211,29	10,00	0,00	43.888,48	266,84	509.650,39	1.534.238,09	
1196+0.000	0,00	2.387,34	9,87	21.221,16	10,00	0,00	43.888,48	206,57	509.856,96	1.534.031,52	
1197+0.000	0,00	2.387,34	6,02	21.227,18	10,00	0,00	43.888,48	155,08	510.012,04	1.533.876,45	
1198+0.000	0,00	2.387,34	5,91	21.233,08	10,00	0,00	43.888,48	118,21	510.130,25	1.533.758,24	
1199+0.000	0,00	2.387,34	3,19	21.236,27	10,00	0,01	43.888,49	70,11	510.200,36	1.533.688,14	0,01
1200+0.000	0,00	2.387,34	2,21	21.238,48	10,00	9,05	43.897,54	32,99	510.233,35	1.533.664,19	9,05
1201+0.000	0,90	2.388,25	0,33	21.238,81	10,00	12,42	43.909,96	8,39	510.241,73	1.533.668,23	8,39
1202+0.000	0,34	2.388,58	0,31	21.239,12	10,00	4,82	43.914,78	9,36	510.251,09	1.533.663,69	4,82
1203+0.000	0,14	2.388,73	0,41	21.239,53	10,00	1,44	43.916,22	36,24	510.287,34	1.533.628,88	1,44
1204+0.000	0,00	2.388,73	2,38	21.241,91	10,00	0,00	43.916,22	80,16	510.367,50	1.533.548,73	
1205+0.000	0,00	2.388,73	3,79	21.245,70	10,00	0,00	43.916,22	116,42	510.483,91	1.533.432,31	
1206+0.000	0,00	2.388,73	5,17	21.250,87	10,00	0,00	43.916,22	168,22	510.652,13	1.533.264,09	
1207+0.000	0,00	2.388,73	7,77	21.258,64	10,00	0,00	43.916,22	215,94	510.868,07	1.533.048,15	
1208+0.000	0,00	2.388,73	8,84	21.267,48	10,00	0,00	43.916,22	251,15	511.119,22	1.532.797,00	
1209+0.000	0,00	2.388,73	10,48	21.277,96	10,00	0,00	43.916,22	299,23	511.418,46	1.532.497,77	
1210+0.000	0,00	2.388,73	12,54	21.290,49	10,00	0,00	43.916,22	329,00	511.747,46	1.532.168,76	
1211+0.000	0,00	2.388,73	12,77	21.303,26	10,00	0,00	43.916,22	348,09	512.095,55	1.531.820,68	
1212+0.000	0,00	2.388,73	14,01	21.317,27	10,00	0,00	43.916,22	397,22	512.492,76	1.531.423,46	
1213+0.000	0,00	2.388,73	16,55	21.333,82	10,00	0,00	43.916,22	480,45	512.973,22	1.530.943,01	
1214+0.000	0,00	2.388,73	20,41	21.354,23	10,00	0,00	43.916,22	514,62	513.487,83	1.530.428,39	
1215+0.000	0,00	2.388,73	19,18	21.373,40	10,00	0,00	43.916,22	500,10	513.987,93	1.529.928,29	
1216+0.000	0,00	2.388,73	19,29	21.392,70	10,00	0,00	43.916,22	496,52	514.484,45	1.529.431,77	
1217+0.000	0,00	2.388,73	18,90	21.411,60	10,00	0,00	43.916,22	422,79	514.907,24	1.529.008,98	
1218+0.000	0,00	2.388,73	13,62	21.425,22	10,00	0,00	43.916,22	293,38	515.200,62	1.528.715,60	
1219+0.000	0,00	2.388,73	8,95	21.434,17	10,00	0,00	43.916,22	178,53	515.379,15	1.528.537,07	
1220+0.000	0,00	2.388,73	4,79	21.438,95	10,00	0,00	43.916,22	148,29	515.527,44	1.528.388,78	
1221+0.000	0,00	2.388,73	6,62	21.445,57	10,00	0,00	43.916,22	139,84	515.667,28	1.528.248,94	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
1222+0.000	0,00	2.388,73	4,14	21.449,71	10,00	7,19	43.923,41	73,00	515.740,28	1.528.183,13	7,19
1223+0.000	0,72	2.389,45	1,48	21.451,19	10,00	27,66	43.951,07	21,79	515.762,07	1.528.189,01	21,79
1224+0.000	2,05	2.391,49	0,20	21.451,39	10,00	78,64	44.029,71	2,56	515.764,63	1.528.265,08	2,56
1225+0.000	5,82	2.397,31	0,00	21.451,39	10,00	96,65	44.126,36	0,00	515.764,63	1.528.361,73	
1226+0.000	3,85	2.401,16	0,00	21.451,39	10,00	95,96	44.222,32	0,00	515.764,63	1.528.457,69	
1227+0.000	5,75	2.406,91	0,00	21.451,39	10,00	109,85	44.332,17	0,00	515.764,63	1.528.567,54	
1228+0.000	5,24	2.412,14	0,00	21.451,39	10,00	74,27	44.406,44	1,04	515.765,67	1.528.640,77	1,04
1229+0.000	2,19	2.414,33	0,08	21.451,47	10,00	59,80	44.466,24	1,04	515.766,71	1.528.699,53	1,04
1230+0.000	3,79	2.418,12	0,00	21.451,47	10,00	68,07	44.534,31	0,00	515.766,71	1.528.767,60	
1231+0.000	3,02	2.421,14	0,00	21.451,47	10,00	39,66	44.573,97	16,93	515.783,63	1.528.790,34	16,93
1232+0.000	0,95	2.422,09	1,30	21.452,77	10,00	9,49	44.583,46	183,47	515.967,10	1.528.616,36	9,49
1233+0.000	0,00	2.422,09	12,81	21.465,58	10,00	0,00	44.583,46	347,43	516.314,53	1.528.268,93	
1234+0.000	0,00	2.422,09	13,91	21.479,49	10,00	0,00	44.583,46	418,46	516.732,99	1.527.850,48	
1235+0.000	0,00	2.422,09	18,28	21.497,77	10,00	0,00	44.583,46	462,19	517.195,17	1.527.388,29	
1236+0.000	0,00	2.422,09	17,28	21.515,05	10,00	0,00	44.583,46	428,74	517.623,91	1.526.959,55	
1237+0.000	0,00	2.422,09	15,70	21.530,75	10,00	0,00	44.583,46	349,19	517.973,11	1.526.610,36	
1238+0.000	0,00	2.422,09	11,16	21.541,91	10,00	0,00	44.583,46	292,32	518.265,43	1.526.318,04	
1239+0.000	0,00	2.422,09	11,33	21.553,23	2,27	0,00	44.583,46	66,97	518.332,39	1.526.251,07	
1239+4.545	0,00	2.422,09	11,34	21.564,57	7,73	0,00	44.583,46	284,27	518.616,66	1.525.966,80	
1240+0.000	0,00	2.422,09	16,96	21.581,53	10,00	0,00	44.583,46	603,50	519.220,16	1.525.363,31	
1241+0.000	0,00	2.422,09	29,46	21.610,99	10,00	0,00	44.583,46	1.023,74	520.243,89	1.524.339,57	
1242+0.000	0,00	2.422,09	49,29	21.660,28	10,00	0,00	44.583,46	1.865,14	522.109,03	1.522.474,43	
1243+0.000	0,00	2.422,09	94,18	21.754,46	10,00	0,00	44.583,46	2.668,52	524.777,55	1.519.805,91	
1244+0.000	0,00	2.422,09	111,09	21.865,55	2,27	0,00	44.583,46	697,15	525.474,71	1.519.108,76	
1244+4.545	0,00	2.422,09	124,84	21.990,40	7,73	0,00	44.583,46	2.286,45	527.761,15	1.516.822,31	
1245+0.000	0,00	2.422,09	102,78	22.093,17	10,00	0,00	44.583,46	2.567,89	530.329,04	1.514.254,42	
1246+0.000	0,00	2.422,09	94,76	22.187,93	10,00	0,00	44.583,46	2.289,63	532.618,67	1.511.964,80	
1247+0.000	0,00	2.422,09	81,37	22.269,30	6,53	0,00	44.583,46	1.239,14	533.857,81	1.510.725,65	
1247+13.052	0,00	2.422,09	64,69	22.333,99	3,47	0,00	44.583,46	546,04	534.403,85	1.510.179,61	
1248+0.000	0,00	2.422,09	56,22	22.390,20	10,00	0,00	44.583,46	1.126,58	535.530,43	1.509.053,03	
1249+0.000	0,00	2.422,09	30,44	22.420,65	10,00	0,00	44.583,46	585,23	536.115,67	1.508.467,80	
1250+0.000	0,00	2.422,09	14,58	22.435,22	10,00	2,86	44.586,32	239,14	536.354,80	1.508.231,52	2,86
1251+0.000	0,29	2.422,38	3,82	22.439,04	0,78	0,42	44.586,74	7,39	536.362,19	1.508.224,55	0,42
1251+1.559	0,25	2.422,63	3,47	22.442,51	9,22	66,43	44.653,17	41,59	536.403,78	1.508.249,39	41,59
1252+0.000	6,95	2.429,58	0,00	22.442,51	10,00	288,91	44.942,08	0,01	536.403,80	1.508.538,29	0,01
1253+0.000	21,94	2.451,52	0,00	22.442,51	10,00	567,70	45.509,78	0,00	536.403,80	1.509.105,99	
1254+0.000	34,83	2.486,35	0,00	22.442,51							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA:	GO - 461									Empolamento: 30%	
TRECHO:	ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)										
EXTENSÃO:	52,35Km										
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.		
1255+0.000	45,66	2.532,01	0,00	22.442,51	10,00	804,91	46.314,69	0,00	536.403,80	1.509.910,90	
1256+0.000	51,60	2.583,61	0,00	22.442,51	10,00	972,56	47.287,25	0,00	536.403,80	1.510.883,46	
1256+1.559	51,16	2.634,77	0,00	22.442,51	0,78	80,15	47.367,41	0,00	536.403,80	1.510.963,61	
1256+6.157	51,17	2.685,94	0,00	22.442,51	2,30	235,26	47.602,66	0,00	536.403,80	1.511.198,87	
1257+0.000	57,48	2.743,42	0,00	22.442,51	6,92	751,95	48.354,62	0,00	536.403,80	1.511.950,82	
1258+0.000	61,98	2.805,40	0,00	22.442,51	10,00	1.194,59	49.549,21	0,00	536.403,80	1.513.145,41	
1259+0.000	73,69	2.879,08	0,00	22.442,51	10,00	1.356,64	50.905,85	0,00	536.403,80	1.514.502,05	
1260+0.000	69,96	2.949,04	0,00	22.442,51	10,00	1.436,46	52.342,31	0,00	536.403,80	1.515.938,51	
1261+0.000	67,34	3.016,39	0,00	22.442,51	10,00	1.373,04	53.715,35	0,00	536.403,80	1.517.311,55	
1261+6.157	66,03	3.082,42	0,00	22.442,51	3,08	410,66	54.126,01	0,00	536.403,80	1.517.722,21	
1262+0.000	62,68	3.145,09	0,00	22.442,51	6,92	890,79	55.016,79	0,00	536.403,80	1.518.613,00	
1263+0.000	57,71	3.202,80	0,00	22.442,51	10,00	1.203,86	56.220,65	0,00	536.403,80	1.519.816,86	
1264+0.000	49,93	3.252,74	0,00	22.442,51	10,00	1.076,43	57.297,08	0,00	536.403,80	1.520.893,29	
1265+0.000	37,39	3.290,12	0,00	22.442,51	10,00	873,19	58.170,27	0,00	536.403,80	1.521.766,48	
1265+5.118	40,34	3.330,46	0,00	22.442,51	2,56	198,90	58.369,17	0,00	536.403,80	1.521.965,38	
1266+0.000	36,63	3.367,09	0,00	22.442,51	7,44	572,75	58.941,92	0,00	536.403,80	1.522.538,13	
1267+0.000	29,69	3.396,78	0,00	22.442,51	10,00	663,17	59.605,09	0,00	536.403,80	1.523.201,30	
1268+0.000	21,21	3.417,99	0,00	22.442,51	10,00	508,94	60.114,03	0,00	536.403,80	1.523.710,24	
1269+0.000	14,13	3.432,12	0,01	22.442,52	10,00	353,35	60.467,38	0,14	536.403,94	1.524.063,44	0,14
1269+4.078	12,97	3.445,09	0,12	22.442,64	2,04	55,25	60.522,64	0,34	536.404,28	1.524.118,36	0,34
1270+0.000	11,55	3.456,64	0,10	22.442,74	7,96	195,24	60.717,87	2,29	536.406,57	1.524.311,31	2,29
1271+0.000	8,67	3.465,31	0,00	22.442,74	10,00	202,19	60.920,06	1,35	536.407,92	1.524.512,14	1,35
1272+0.000	6,36	3.471,67	0,00	22.442,74	10,00	150,29	61.070,35	0,00	536.407,92	1.524.662,43	
1273+0.000	7,41	3.479,08	0,00	22.442,74	10,00	137,74	61.208,09	0,00	536.407,92	1.524.800,17	
1274+0.000	3,15	3.482,23	0,00	22.442,74	10,00	105,62	61.313,71	0,00	536.407,92	1.524.905,79	
1274+4.078	0,80	3.483,03	0,00	22.442,74	2,04	8,06	61.321,77	0,00	536.407,92	1.524.913,85	
1275+0.000	0,00	3.483,03	1,31	22.444,05	7,96	6,38	61.328,15	13,57	536.421,48	1.524.906,67	6,38
1276+0.000	0,29	3.483,32	1,62	22.445,67	10,00	2,90	61.331,05	38,09	536.459,57	1.524.871,48	2,90
1277+0.000	0,00	3.483,32	0,76	22.446,43	10,00	2,89	61.333,94	30,86	536.490,44	1.524.843,51	2,89
1278+0.000	0,00	3.483,32	2,02	22.448,45	10,00	0,00	61.333,94	36,08	536.526,51	1.524.807,43	
1279+0.000	0,00	3.483,32	2,01	22.450,46	10,00	0,00	61.333,94	52,39	536.578,90	1.524.755,04	
1280+0.000	0,00	3.483,32	2,09	22.452,55	10,00	0,00	61.333,94	53,29	536.632,19	1.524.701,76	
1281+0.000	0,00	3.483,32	3,32	22.455,87	10,00	0,00	61.333,94	70,36	536.702,54	1.524.631,40	
1282+0.000	0,00	3.483,32	2,37	22.458,24	10,00	0,00	61.333,94	74,02	536.776,57	1.524.557,38	
1283+0.000	0,00	3.483,32	4,31	22.462,55	10,00	0,00	61.333,94	86,84	536.863,41	1.524.470,54	
1284+0.000	0,00	3.483,32	3,10	22.465,65	10,00	0,00	61.333,94	96,34	536.959,75	1.524.374,19	
					10,00	0,00	61.333,94	91,36	537.051,11	1.524.282,83	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
1285+0.000	0,00	3.483,32	3,93	22.469,58							
1286+0.000	0,00	3.483,32	5,36	22.474,94	10,00	0,00	61.333,94	120,76	537.171,87	1.524.162,07	
1287+0.000	0,00	3.483,32	4,63	22.479,57	10,00	0,00	61.333,94	129,84	537.301,71	1.524.032,23	
1288+0.000	0,00	3.483,32	4,44	22.484,01	10,00	0,00	61.333,94	117,87	537.419,59	1.523.914,36	
1289+0.000	0,01	3.483,33	2,71	22.486,72	10,00	0,12	61.334,06	93,00	537.512,59	1.523.821,48	0,12
1290+0.000	0,00	3.483,33	1,84	22.488,56	10,00	0,12	61.334,18	59,16	537.571,75	1.523.762,43	0,12
1291+0.000	0,06	3.483,39	2,77	22.491,32	10,00	0,55	61.334,73	59,85	537.631,60	1.523.703,13	0,55
1292+0.000	0,00	3.483,39	2,15	22.493,47	10,00	0,55	61.335,28	63,86	537.695,46	1.523.639,83	0,55
1293+0.000	0,00	3.483,39	3,18	22.496,65	10,00	0,00	61.335,28	69,29	537.764,75	1.523.570,54	
1294+0.000	0,00	3.483,39	3,72	22.500,37	10,00	0,00	61.335,28	89,69	537.854,44	1.523.480,85	
1295+0.000	0,00	3.483,39	4,89	22.505,26	10,00	0,00	61.335,28	111,93	537.966,37	1.523.368,92	
1296+0.000	0,00	3.483,39	5,00	22.510,27	10,00	0,00	61.335,28	128,66	538.095,03	1.523.240,26	
1297+0.000	0,00	3.483,39	6,14	22.516,40	10,00	0,00	61.335,28	144,82	538.239,85	1.523.095,44	
1298+0.000	0,00	3.483,39	6,21	22.522,62	10,00	0,00	61.335,28	160,56	538.400,41	1.522.934,87	
1299+0.000	0,00	3.483,39	6,61	22.529,22	10,00	0,00	61.335,28	166,65	538.567,06	1.522.768,23	
1300+0.000	0,00	3.483,39	6,36	22.535,58	10,00	0,00	61.335,28	168,51	538.735,56	1.522.599,72	
1301+0.000	0,00	3.483,39	9,05	22.544,63	10,00	0,00	61.335,28	200,27	538.935,83	1.522.399,46	
1302+0.000	0,00	3.483,39	13,89	22.558,52	10,00	0,00	61.335,28	298,22	539.234,05	1.522.101,24	
1302+0.697	0,00	3.483,39	14,55	22.573,07	0,35	0,00	61.335,28	12,91	539.246,95	1.522.088,33	
1303+0.000	0,00	3.483,39	16,89	22.589,97	9,65	0,00	61.335,28	394,53	539.641,48	1.521.693,80	
1304+0.000	0,00	3.483,39	19,34	22.609,30	10,00	0,00	61.335,28	471,03	540.112,51	1.521.222,77	
1305+0.000	0,00	3.483,39	22,27	22.631,57	10,00	0,00	61.335,28	540,89	540.653,40	1.520.681,88	
1306+0.000	0,00	3.483,39	23,33	22.654,91	10,00	0,00	61.335,28	592,81	541.246,22	1.520.089,07	
1307+0.000	0,00	3.483,39	28,42	22.683,32	10,00	0,00	61.335,28	672,72	541.918,94	1.519.416,34	
1307+0.697	0,00	3.483,39	28,25	22.711,57	0,35	0,00	61.335,28	25,71	541.944,65	1.519.390,64	
1308+0.000	0,00	3.483,39	30,39	22.741,95	9,65	0,00	61.335,28	735,64	542.680,29	1.518.655,00	
1309+0.000	0,00	3.483,39	23,50	22.765,46	10,00	0,00	61.335,28	700,57	543.380,86	1.517.954,43	
1309+18.428	0,00	3.483,39	17,78	22.783,23	9,21	0,00	61.335,28	494,42	543.875,28	1.517.460,00	
1310+0.000	0,00	3.483,39	17,23	22.800,47	0,79	0,00	61.335,28	35,77	543.911,05	1.517.424,23	
1311+0.000	0,00	3.483,39	9,99	22.810,45	10,00	0,00	61.335,28	353,87	544.264,93	1.517.070,36	
1312+0.000	0,00	3.483,39	6,61	22.817,07	10,00	0,00	61.335,28	215,81	544.480,74	1.516.854,54	
1312+16.159	0,00	3.483,39	5,74	22.822,80	8,08	0,00	61.335,28	129,73	544.610,48	1.516.724,81	
1313+0.000	0,00	3.483,39	5,80	22.828,60	1,92	0,00	61.335,28	28,79	544.639,26	1.516.696,02	
1314+0.000	0,00	3.483,39	2,90	22.831,50	10,00	0,00	61.335,28	113,06	544.752,32	1.516.582,96	
1315+0.000	0,00	3.483,39	3,99	22.835,49	10,00	0,00	61.335,28	89,57	544.841,89	1.516.493,39	
1316+0.000	0,00	3.483,39	4,79	22.840,28	10,00	0,00	61.335,28	114,09	544.955,98	1.516.379,30	
1317+0.000	0,00	3.483,39	6,91	22.847,18				151,98	545.107,97	1.516.227,32	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
					8,08	0,00	61.335,28	154,89	545.262,86	1.516.072,43	
1317+16.159	0,00	3.483,39	7,84	22.855,02							
					1,92	0,00	61.335,28	42,17	545.305,03	1.516.030,26	
1318+0.000	0,00	3.483,39	9,05	22.864,08							
					10,00	0,00	61.335,28	294,57	545.599,59	1.515.735,69	
1319+0.000	0,00	3.483,39	13,61	22.877,68							
					8,04	0,00	61.335,28	313,61	545.913,20	1.515.422,08	
1319+16.080	0,00	3.483,39	16,40	22.894,08							
					1,96	0,00	61.335,28	87,41	546.000,61	1.515.334,67	
1320+0.000	0,00	3.483,39	17,91	22.911,99							
					10,00	0,00	61.335,28	463,23	546.463,84	1.514.871,44	
1321+0.000	0,00	3.483,39	17,73	22.929,71							
					10,00	0,00	61.335,28	549,43	547.013,27	1.514.322,01	
1322+0.000	0,00	3.483,39	24,54	22.954,25							
					10,00	0,00	61.335,28	665,28	547.678,55	1.513.656,74	
1323+0.000	0,00	3.483,39	26,64	22.980,89							
					10,00	0,00	61.335,28	829,39	548.507,93	1.512.827,35	
1324+0.000	0,00	3.483,39	37,16	23.018,05							
					8,04	0,00	61.335,28	765,39	549.273,32	1.512.061,96	
1324+16.080	0,00	3.483,39	36,07	23.054,12							
					1,96	0,00	61.335,28	185,28	549.458,60	1.511.876,69	
1325+0.000	0,00	3.483,39	36,65	23.090,76							
					10,00	0,00	61.335,28	993,81	550.452,41	1.510.882,87	
1326+0.000	0,00	3.483,39	39,80	23.130,56							
					10,00	0,00	61.335,28	1.042,02	551.494,42	1.509.840,86	
1327+0.000	0,00	3.483,39	40,35	23.170,92							
					10,00	0,00	61.335,28	1.084,42	552.578,85	1.508.756,44	
1328+0.000	0,00	3.483,39	43,06	23.213,98							
					7,04	0,00	61.335,28	827,51	553.406,36	1.507.928,93	
1328+14.071	0,00	3.483,39	47,42	23.261,40							
					2,97	0,00	61.335,28	372,88	553.779,24	1.507.556,04	
1329+0.000	0,00	3.483,39	49,32	23.310,72							
					10,00	0,00	61.335,28	1.309,14	555.088,38	1.506.246,90	
1330+0.000	0,00	3.483,39	51,38	23.362,10							
					10,00	0,00	61.335,28	1.467,09	556.555,47	1.504.779,81	
1331+0.000	0,00	3.483,39	61,47	23.423,57							
					10,00	0,00	61.335,28	1.786,45	558.341,92	1.502.993,37	
1332+0.000	0,00	3.483,39	75,95	23.499,52							
					6,03	0,00	61.335,28	1.239,87	559.581,79	1.501.753,49	
1332+12.061	0,00	3.483,39	82,19	23.581,72							
					3,97	0,00	61.335,28	855,83	560.437,62	1.500.897,66	
1333+0.000	0,00	3.483,39	83,68	23.665,39							
					10,00	0,00	61.335,28	1.916,67	562.354,29	1.498.980,99	
1334+0.000	0,00	3.483,39	63,76	23.729,15							
					10,00	0,00	61.335,28	1.500,94	563.855,23	1.497.480,05	
1335+0.000	0,00	3.483,39	51,70	23.780,85							
					10,00	0,00	61.335,28	1.221,00	565.076,23	1.496.259,05	
1336+0.000	0,00	3.483,39	42,23	23.823,07							
					10,00	0,00	61.335,28	958,83	566.035,06	1.495.300,22	
1337+0.000	0,00	3.483,39	31,53	23.854,60							
					6,03	0,00	61.335,28	479,98	566.515,04	1.494.820,24	
1337+12.061	0,00	3.483,39	29,69	23.884,29							
					3,97	0,00	61.335,28	279,12	566.794,17	1.494.541,12	
1338+0.000	0,00	3.483,39	24,41	23.908,70							
					10,00	0,00	61.335,28	540,15	567.334,32	1.494.000,97	
1339+0.000	0,00	3.483,39	17,14	23.925,84							
					10,00	0,00	61.335,28	348,14	567.682,46	1.493.652,83	
1340+0.000	0,00	3.483,39	9,64	23.935,48							
					10,00	0,00	61.335,28	193,43	567.875,89	1.493.459,40	
1341+0.000	0,00	3.483,39	5,24	23.940,72							
					5,17	0,00	61.335,28	52,40	567.928,28	1.493.407,00	
1341+10.340	0,00	3.483,39	2,55	23.943,28							
					4,83	0,00	61.335,28	32,39	567.960,67	1.493.374,62	
1342+0.000	0,00	3.483,39	2,60	23.945,88							
					10,00	0,00	61.335,28	82,81	568.043,48	1.493.291,81	
1343+0.000	0,00	3.483,39	3,77	23.949,65							
					10,00	0,00	61.335,28	94,99	568.138,47	1.493.196,81	
1344+0.000	0,00	3.483,39	3,54	23.953,19							
					10,00	0,00	61.335,28	124,83	568.263,30	1.493.071,99	
1345+0.000	0,00	3.483,39	6,06	23.959,25							
					10,00	0,00	61.335,28	232,90	568.496,19	1.492.839,09	
1346+0.000	0,00	3.483,39	11,85	23.971,10							
					5,17	0,00	61.335,28	187,87	568.684,06	1.492.651,23	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
1346+10.340	0,00	3.483,39	16,10	23.987,20	4,83	0,00	61.335,28	213,49	568.897,55	1.492.437,74	
1347+0.000	0,00	3.483,39	17,90	24.005,10	10,00	0,00	61.335,28	521,09	569.418,64	1.491.916,64	
1348+0.000	0,00	3.483,39	22,18	24.027,29	7,77	0,00	61.335,28	446,65	569.865,29	1.491.470,00	
1348+15.541	0,00	3.483,39	22,04	24.049,32	2,23	0,00	61.335,28	129,45	569.994,74	1.491.340,55	
1349+0.000	0,00	3.483,39	22,62	24.071,94	10,00	0,00	61.335,28	604,20	570.598,94	1.490.736,35	
1350+0.000	0,00	3.483,39	23,86	24.095,80	10,00	0,00	61.335,28	643,79	571.242,72	1.490.092,56	
1351+0.000	0,00	3.483,39	25,66	24.121,46	0,37	0,00	61.335,28	24,74	571.267,46	1.490.067,82	
1351+0.741	0,00	3.483,39	25,63	24.147,09	9,63	0,00	61.335,28	614,26	571.881,72	1.489.453,57	
1352+0.000	0,00	3.483,39	23,44	24.170,53	10,00	0,00	61.335,28	637,61	572.519,33	1.488.815,96	
1353+0.000	0,00	3.483,39	25,61	24.196,14	10,00	0,00	61.335,28	660,80	573.180,13	1.488.155,15	
1354+0.000	0,00	3.483,39	25,22	24.221,36	10,00	0,00	61.335,28	657,53	573.837,66	1.487.497,63	
1355+0.000	0,00	3.483,39	25,36	24.246,72	10,00	0,00	61.335,28	680,10	574.517,75	1.486.817,53	
1356+0.000	0,00	3.483,39	26,96	24.273,68	0,37	0,00	61.335,28	25,96	574.543,71	1.486.791,57	
1356+0.741	0,00	3.483,39	26,86	24.300,54	9,63	0,00	61.335,28	699,29	575.243,00	1.486.092,28	
1357+0.000	0,00	3.483,39	29,00	24.329,54	10,00	0,00	61.335,28	749,63	575.992,63	1.485.342,65	
1358+0.000	0,00	3.483,39	28,66	24.358,20	10,00	0,00	61.335,28	794,90	576.787,53	1.484.547,75	
1359+0.000	0,00	3.483,39	32,48	24.390,69	10,00	0,00	61.335,28	841,28	577.628,81	1.483.706,47	
1360+0.000	0,00	3.483,39	32,23	24.422,92	10,00	0,00	61.335,28	847,34	578.476,15	1.482.859,13	
1361+0.000	0,00	3.483,39	32,95	24.455,87	10,00	0,00	61.335,28	820,40	579.296,56	1.482.038,73	
1362+0.000	0,00	3.483,39	30,16	24.486,03	10,00	0,00	61.335,28	712,04	580.008,59	1.481.326,69	
1363+0.000	0,00	3.483,39	24,61	24.510,64	10,00	0,00	61.335,28	553,15	580.561,74	1.480.773,54	
1364+0.000	0,00	3.483,39	17,94	24.528,58	10,00	0,00	61.335,28	329,56	580.891,31	1.480.443,98	
1365+0.000	0,00	3.483,39	7,41	24.535,99	10,00	0,00	61.335,28	188,53	581.079,83	1.480.255,45	
1366+0.000	0,00	3.483,39	7,09	24.543,08	10,00	0,00	61.335,28	166,17	581.246,00	1.480.089,29	
1367+0.000	0,00	3.483,39	5,69	24.548,77	10,00	0,00	61.335,28	147,21	581.393,21	1.479.942,07	
1368+0.000	0,00	3.483,39	5,63	24.554,40	10,00	0,00	61.335,28	160,29	581.553,50	1.479.781,78	
1369+0.000	0,00	3.483,39	6,70	24.561,10	10,00	0,00	61.335,28	128,22	581.681,72	1.479.653,57	
1370+0.000	0,00	3.483,39	3,16	24.564,27	10,00	0,00	61.335,28	82,76	581.764,48	1.479.570,81	
1371+0.000	0,00	3.483,39	3,20	24.567,47	10,00	0,01	61.335,29	73,81	581.838,29	1.479.497,00	0,01
1372+0.000	0,00	3.483,39	2,48	24.569,94	10,00	0,01	61.335,30	82,46	581.920,75	1.479.414,55	0,01
1373+0.000	0,00	3.483,39	3,87	24.573,81	10,00	0,00	61.335,30	89,27	582.010,02	1.479.325,28	
1374+0.000	0,00	3.483,39	3,00	24.576,81	10,00	0,00	61.335,30	104,75	582.114,77	1.479.220,53	
1375+0.000	0,00	3.483,39	5,06	24.581,87	10,00	0,00	61.335,30	125,54	582.240,32	1.479.094,99	
1376+0.000	0,00	3.483,39	4,60	24.586,47	10,00	1,81	61.337,11	78,36	582.318,68	1.479.018,43	1,81
1377+0.000	0,18	3.483,57	1,43	24.587,90	10,00	2,55	61.339,66	35,50	582.354,18	1.478.985,48	2,55
1378+0.000	0,07	3.483,64	1,30	24.589,20	10,00	0,74	61.340,40	79,34	582.433,52	1.478.906,88	0,74
1379+0.000	0,00	3.483,64	4,80	24.594,00							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	61.340,40	265,54	582.699,06	1.478.641,34	
1380+0.000	0,00	3.483,64	15,62	24.609,62							
					10,00	0,00	61.340,40	513,11	583.212,17	1.478.128,23	
1381+0.000	0,00	3.483,64	23,85	24.633,47							
					6,17	0,00	61.340,40	430,31	583.642,47	1.477.697,93	
1381+12.338	0,00	3.483,64	29,81	24.663,28							
					3,83	0,00	61.340,40	309,17	583.951,65	1.477.388,76	
1382+0.000	0,00	3.483,64	32,27	24.695,55							
					10,00	0,00	61.340,40	876,37	584.828,02	1.476.512,39	
1383+0.000	0,00	3.483,64	35,14	24.730,69							
					10,00	0,00	61.340,40	897,10	585.725,12	1.475.615,28	
1384+0.000	0,00	3.483,64	33,86	24.764,56							
					10,00	0,00	61.340,40	832,77	586.557,89	1.474.782,52	
1385+0.000	0,00	3.483,64	30,20	24.794,75							
					10,00	0,00	61.340,40	700,83	587.258,72	1.474.081,69	
1386+0.000	0,00	3.483,64	23,72	24.818,47							
					6,17	0,00	61.340,40	388,08	587.646,80	1.473.693,61	
1386+12.338	0,00	3.483,64	24,68	24.843,14							
					3,83	0,00	61.340,40	228,04	587.874,84	1.473.465,56	
1387+0.000	0,00	3.483,64	21,11	24.864,26							
					10,00	0,00	61.340,40	398,75	588.273,59	1.473.066,81	
1388+0.000	0,00	3.483,64	9,56	24.873,82							
					10,00	0,00	61.340,40	230,43	588.504,02	1.472.836,39	
1389+0.000	0,00	3.483,64	8,17	24.881,98							
					3,11	0,00	61.340,40	60,52	588.564,54	1.472.775,87	
1389+6.218	0,00	3.483,64	6,81	24.888,79							
					6,89	0,00	61.340,40	88,53	588.653,07	1.472.687,34	
1390+0.000	0,00	3.483,64	3,07	24.891,86							
					10,00	27,02	61.367,42	39,95	588.693,01	1.472.674,41	27,02
1391+0.000	2,70	3.486,35	0,00	24.891,86							
					10,00	39,40	61.406,82	15,61	588.708,63	1.472.698,20	15,61
1392+0.000	1,24	3.487,58	1,20	24.893,06							
					0,05	0,12	61.406,95	0,15	588.708,78	1.472.698,17	0,12
1392+0.098	1,22	3.488,81	1,20	24.894,26							
					9,95	24,38	61.431,33	39,96	588.748,74	1.472.682,59	24,38
1393+0.000	1,23	3.490,03	1,89	24.896,15							
					10,00	13,22	61.444,55	44,62	588.793,36	1.472.651,19	13,22
1394+0.000	0,10	3.490,13	1,54	24.897,69							
					10,00	0,96	61.445,51	42,94	588.836,30	1.472.609,21	0,96
1395+0.000	0,00	3.490,13	1,77	24.899,46							
					10,00	0,00	61.445,51	64,53	588.900,83	1.472.544,68	
1396+0.000	0,00	3.490,13	3,20	24.902,66							
					10,00	0,00	61.445,51	110,10	589.010,92	1.472.434,58	
1397+0.000	0,00	3.490,13	5,27	24.907,93							
					0,05	0,00	61.445,51	0,67	589.011,60	1.472.433,91	
1397+0.098	0,00	3.490,13	5,27	24.913,20							
					9,95	0,00	61.445,51	153,42	589.165,02	1.472.280,48	
1398+0.000	0,00	3.490,13	6,59	24.919,79							
					10,00	0,00	61.445,51	172,82	589.337,84	1.472.107,66	
1399+0.000	0,00	3.490,13	6,71	24.926,49							
					10,00	0,00	61.445,51	221,36	589.559,21	1.471.886,30	
1400+0.000	0,00	3.490,13	10,32	24.936,81							
					10,00	0,00	61.445,51	267,50	589.826,71	1.471.618,80	
1401+0.000	0,00	3.490,13	10,26	24.947,07							
					10,00	0,00	61.445,51	274,17	590.100,88	1.471.344,63	
1402+0.000	0,00	3.490,13	10,84	24.957,90							
					10,00	0,00	61.445,51	299,33	590.400,20	1.471.045,30	
1403+0.000	0,00	3.490,13	12,19	24.970,09							
					10,00	0,00	61.445,51	322,39	590.722,59	1.470.722,92	
1404+0.000	0,00	3.490,13	12,61	24.982,70							
					10,00	0,00	61.445,51	330,81	591.053,40	1.470.392,10	
1405+0.000	0,00	3.490,13	12,84	24.995,54							
					10,00	0,00	61.445,51	318,99	591.372,39	1.470.073,11	
1406+0.000	0,00	3.490,13	11,70	25.007,24							
					10,00	0,00	61.445,51	315,72	591.688,11	1.469.757,39	
1407+0.000	0,00	3.490,13	12,59	25.019,83							
					10,00	0,00	61.445,51	354,81	592.042,92	1.469.402,58	
1408+0.000	0,00	3.490,13	14,71	25.034,53							
					10,00	0,00	61.445,51	415,01	592.457,93	1.468.987,57	
1409+0.000	0,00	3.490,13	17,22	25.051,75							
					10,00	0,00	61.445,51	414,96	592.872,89	1.468.572,61	
1410+0.000	0,00	3.490,13	14,70	25.066,45							
					10,00	0,00	61.445,51	387,40	593.260,29	1.468.185,21	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVELÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
1411+0.000	0,00	3.490,13	15,10	25.081,55							
1412+0.000	0,00	3.490,13	14,52	25.096,07	10,00	0,00	61.445,51	385,03	593.645,33	1.467.800,18	
1413+0.000	0,00	3.490,13	12,73	25.108,80	10,00	0,00	61.445,51	354,26	593.999,59	1.467.445,91	
1414+0.000	0,00	3.490,13	11,99	25.120,79	10,00	0,00	61.445,51	321,37	594.320,96	1.467.124,54	
1415+0.000	0,00	3.490,13	11,24	25.132,03	10,00	0,00	61.445,51	301,94	594.622,90	1.466.822,60	
1416+0.000	0,00	3.490,13	13,72	25.145,75	10,00	0,00	61.445,51	324,39	594.947,29	1.466.498,21	
1417+0.000	0,00	3.490,13	13,78	25.159,53	10,00	0,00	61.445,51	357,53	595.304,82	1.466.140,69	
1418+0.000	0,00	3.490,13	13,46	25.172,99	10,00	0,00	61.445,51	354,15	595.658,96	1.465.786,54	
1419+0.000	0,00	3.490,13	12,29	25.185,28	10,00	0,00	61.445,51	334,74	595.993,70	1.465.451,81	
1420+0.000	0,00	3.490,13	14,82	25.200,10	10,00	0,00	61.445,51	352,40	596.346,10	1.465.099,40	
1421+0.000	0,00	3.490,13	5,33	25.205,43	10,00	0,00	61.445,51	261,92	596.608,03	1.464.837,48	
1422+0.000	1,04	3.491,17	1,16	25.206,58	10,00	10,40	61.455,91	84,36	596.692,38	1.464.763,52	10,40
1423+0.000	6,50	3.497,67	0,00	25.206,58	10,00	75,38	61.531,29	15,05	596.707,44	1.464.823,85	15,05
1424+0.000	14,65	3.512,32	0,00	25.206,58	10,00	211,45	61.742,74	0,00	596.707,44	1.465.035,30	
1425+0.000	17,08	3.529,40	0,00	25.206,58	10,00	317,31	62.060,05	0,00	596.707,44	1.465.352,61	
1426+0.000	23,14	3.552,54	0,00	25.206,58	10,00	402,21	62.462,26	0,00	596.707,44	1.465.754,82	
1427+0.000	32,57	3.585,11	0,00	25.206,58	10,00	557,07	63.019,33	0,00	596.707,44	1.466.311,89	
1428+0.000	29,60	3.614,70	0,00	25.206,58	10,00	621,65	63.640,98	0,00	596.707,44	1.466.933,54	
1429+0.000	32,60	3.647,30	0,00	25.206,58	10,00	621,96	64.262,94	0,00	596.707,44	1.467.555,50	
1430+0.000	30,90	3.678,20	0,00	25.206,58	10,00	634,96	64.897,90	0,00	596.707,44	1.468.190,46	
1431+0.000	25,08	3.703,28	0,00	25.206,58	10,00	559,79	65.457,69	0,00	596.707,44	1.468.750,25	
1432+0.000	17,81	3.721,09	0,00	25.206,58	10,00	428,89	65.886,58	0,00	596.707,44	1.469.179,14	
1433+0.000	11,24	3.732,33	0,00	25.206,58	10,00	290,44	66.177,02	0,00	596.707,44	1.469.469,58	
1434+0.000	6,90	3.739,22	0,00	25.206,58	10,00	181,37	66.358,39	0,00	596.707,44	1.469.650,95	
1435+0.000	2,98	3.742,20	0,12	25.206,70	10,00	98,73	66.457,12	1,55	596.708,99	1.469.748,13	1,55
1436+0.000	1,18	3.743,38	0,68	25.207,38	10,00	41,55	66.498,67	10,35	596.719,33	1.469.779,33	10,35
1437+0.000	0,00	3.743,38	4,28	25.211,66	10,00	11,80	66.510,47	64,45	596.783,79	1.469.726,68	11,80
1437+3.217	0,00	3.743,38	4,47	25.216,13	1,61	0,00	66.510,47	18,30	596.802,08	1.469.708,38	
1438+0.000	0,00	3.743,38	6,56	25.222,69	8,39	0,00	66.510,47	120,32	596.922,40	1.469.588,06	
1439+0.000	0,00	3.743,38	14,51	25.237,20	10,00	0,00	66.510,47	274,00	597.196,40	1.469.314,06	
1440+0.000	0,00	3.743,38	17,32	25.254,52	10,00	0,00	66.510,47	413,76	597.610,17	1.468.900,30	
1441+0.000	0,00	3.743,38	19,40	25.273,92	10,00	0,00	66.510,47	477,33	598.087,50	1.468.422,96	
1441+2.914	0,00	3.743,38	19,69	25.293,61	1,46	0,00	66.510,47	74,04	598.161,54	1.468.348,93	
1442+0.000	0,00	3.743,38	22,36	25.315,97	8,54	0,00	66.510,47	466,96	598.628,50	1.467.881,97	
1443+0.000	0,00	3.743,38	25,18	25.341,14	10,00	0,00	66.510,47	617,97	599.246,47	1.467.264,00	
1444+0.000	0,00	3.743,38	32,04	25.373,18	10,00	0,00	66.510,47	743,81	599.990,27	1.466.520,19	
1445+0.000	0,00	3.743,38	29,49	25.402,68	10,00	0,00	66.510,47	799,92	600.790,19	1.465.720,28	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
					1,31	0,00	66.510,47	101,03	600.891,22	1.465.619,25	
1445+2.610	0,00	3.743,38	30,06	25.432,74							
					8,70	0,00	66.510,47	658,09	601.549,31	1.464.961,16	
1446+0.000	0,00	3.743,38	28,16	25.460,90							
					10,00	0,00	66.510,47	690,21	602.239,52	1.464.270,95	
1447+0.000	0,00	3.743,38	24,93	25.485,83							
					10,00	0,00	66.510,47	564,86	602.804,38	1.463.706,08	
1448+0.000	0,00	3.743,38	18,52	25.504,35							
					10,00	0,00	66.510,47	420,86	603.225,24	1.463.285,22	
1449+0.000	0,00	3.743,38	13,86	25.518,20							
					10,00	0,00	66.510,47	309,76	603.535,01	1.462.975,46	
1450+0.000	0,00	3.743,38	9,97	25.528,18							
					10,00	0,00	66.510,47	186,86	603.721,87	1.462.788,60	
1451+0.000	0,00	3.743,38	4,40	25.532,58							
					10,00	0,00	66.510,47	91,09	603.812,96	1.462.697,50	
1452+0.000	0,00	3.743,38	2,61	25.535,18							
					10,00	0,00	66.510,47	60,40	603.873,36	1.462.637,11	
1453+0.000	0,00	3.743,38	2,04	25.537,22							
					10,00	0,00	66.510,47	88,58	603.961,94	1.462.548,52	
1454+0.000	0,00	3.743,38	4,77	25.542,00							
					10,00	0,00	66.510,47	177,55	604.139,49	1.462.370,97	
1455+0.000	0,00	3.743,38	8,89	25.550,88							
					10,00	0,00	66.510,47	296,52	604.436,01	1.462.074,45	
1456+0.000	0,00	3.743,38	13,92	25.564,81							
					10,00	0,00	66.510,47	384,19	604.820,20	1.461.690,26	
1457+0.000	0,00	3.743,38	15,63	25.580,43							
					10,00	0,00	66.510,47	406,08	605.226,28	1.461.284,18	
1458+0.000	0,00	3.743,38	15,61	25.596,04							
					10,00	0,00	66.510,47	381,25	605.607,53	1.460.902,93	
1459+0.000	0,00	3.743,38	13,72	25.609,76							
					10,00	0,00	66.510,47	311,57	605.919,10	1.460.591,36	
1460+0.000	0,00	3.743,38	10,25	25.620,01							
					10,00	0,00	66.510,47	273,39	606.192,49	1.460.317,97	
1461+0.000	0,00	3.743,38	10,78	25.630,79							
					10,00	0,00	66.510,47	290,56	606.483,06	1.460.027,41	
1462+0.000	0,00	3.743,38	11,57	25.642,36							
					10,00	0,00	66.510,47	341,37	606.824,42	1.459.686,04	
1463+0.000	0,00	3.743,38	14,69	25.657,05							
					10,00	0,00	66.510,47	378,22	607.202,65	1.459.307,82	
1464+0.000	0,00	3.743,38	14,40	25.671,45							
					10,00	0,00	66.510,47	474,02	607.676,66	1.458.833,80	
1465+0.000	0,00	3.743,38	22,06	25.693,51							
					10,00	0,00	66.510,47	611,65	608.288,31	1.458.222,15	
1466+0.000	0,00	3.743,38	24,99	25.718,50							
					10,00	0,00	66.510,47	699,83	608.988,14	1.457.522,32	
1467+0.000	0,00	3.743,38	28,84	25.747,35							
					10,00	0,00	66.510,47	823,80	609.811,94	1.456.698,52	
1468+0.000	0,00	3.743,38	34,53	25.781,87							
					10,00	0,00	66.510,47	912,86	610.724,80	1.455.785,66	
1469+0.000	0,00	3.743,38	35,69	25.817,57							
					10,00	0,00	66.510,47	954,93	611.679,73	1.454.830,74	
1470+0.000	0,00	3.743,38	37,76	25.855,33							
					10,00	0,00	66.510,47	927,62	612.607,34	1.453.903,12	
1471+0.000	0,00	3.743,38	33,59	25.888,92							
					10,00	0,00	66.510,47	891,58	613.498,92	1.453.011,54	
1472+0.000	0,00	3.743,38	34,99	25.923,91							
					10,00	0,00	66.510,47	873,90	614.372,82	1.452.137,64	
1473+0.000	0,00	3.743,38	32,23	25.956,14							
					5,76	0,00	66.510,47	466,68	614.839,50	1.451.670,96	
1473+11.514	0,00	3.743,38	30,12	25.986,27							
					4,24	0,00	66.510,47	328,81	615.168,31	1.451.342,16	
1474+0.000	0,00	3.743,38	29,49	26.015,76							
					10,00	0,00	66.510,47	675,58	615.843,89	1.450.666,57	
1475+0.000	0,00	3.743,38	22,48	26.038,24							
					10,00	0,00	66.510,47	560,77	616.404,66	1.450.105,80	
1476+0.000	0,00	3.743,38	20,66	26.058,89							
					10,00	0,00	66.510,47	512,29	616.916,95	1.449.593,51	
1477+0.000	0,00	3.743,38	18,75	26.077,64							
					10,00	0,00	66.510,47	474,63	617.391,58	1.449.118,88	
1478+0.000	0,00	3.743,38	17,76	26.095,40							
					5,76	0,00	66.510,47	248,61	617.640,20	1.448.870,27	
1478+11.514	0,00	3.743,38	15,46	26.110,86							
					4,24	0,00	66.510,47	157,35	617.797,55	1.448.712,92	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
1479+0.000	0,00	3.743,38	13,07	26.123,93	10,00	0,00	66.510,47	327,31	618.124,86	1.448.385,60	
1480+0.000	0,00	3.743,38	12,11	26.136,04	10,00	0,00	66.510,47	258,71	618.383,58	1.448.126,89	
1481+0.000	0,00	3.743,38	7,79	26.143,83	10,00	0,00	66.510,47	190,50	618.574,08	1.447.936,39	
1482+0.000	0,00	3.743,38	6,87	26.150,69	10,00	0,00	66.510,47	216,07	618.790,15	1.447.720,32	
1483+0.000	0,00	3.743,38	9,76	26.160,45	10,00	0,00	66.510,47	321,66	619.111,81	1.447.398,66	
1484+0.000	0,00	3.743,38	14,99	26.175,44	10,00	0,00	66.510,47	483,52	619.595,33	1.446.915,13	
1485+0.000	0,00	3.743,38	22,21	26.197,64	0,20	0,00	66.510,47	11,83	619.607,17	1.446.903,30	
1485+0.408	0,00	3.743,38	22,42	26.220,06	9,80	0,00	66.510,47	709,60	620.316,76	1.446.193,70	
1486+0.000	0,00	3.743,38	33,30	26.253,37	10,00	0,00	66.510,47	979,90	621.296,66	1.445.213,80	
1487+0.000	0,00	3.743,38	42,07	26.295,44	10,00	0,00	66.510,47	1.216,14	622.512,80	1.443.997,67	
1488+0.000	0,00	3.743,38	51,48	26.346,91	10,00	0,00	66.510,47	1.398,55	623.911,35	1.442.599,11	
1489+0.000	0,00	3.743,38	56,11	26.403,02	10,00	0,00	66.510,47	1.435,69	625.347,05	1.441.163,42	
1490+0.000	0,00	3.743,38	54,33	26.457,35	10,00	0,00	66.510,47	1.329,50	626.676,54	1.439.833,92	
1491+0.000	0,00	3.743,38	47,94	26.505,29	4,65	0,00	66.510,47	549,46	627.226,01	1.439.284,46	
1491+9.302	0,00	3.743,38	42,94	26.548,23	5,35	0,00	66.510,47	567,62	627.793,63	1.438.716,83	
1492+0.000	0,00	3.743,38	38,69	26.586,92	10,00	0,00	66.510,47	921,36	628.714,99	1.437.795,47	
1493+0.000	0,00	3.743,38	32,18	26.619,10	10,00	0,00	66.510,47	680,16	629.395,15	1.437.115,31	
1494+0.000	0,00	3.743,38	20,14	26.639,24	10,00	0,00	66.510,47	430,77	629.825,92	1.436.684,54	
1495+0.000	0,00	3.743,38	13,00	26.652,24	10,00	0,00	66.510,47	277,08	630.103,00	1.436.407,46	
1496+0.000	0,00	3.743,38	8,31	26.660,55	4,65	0,00	66.510,47	94,48	630.197,48	1.436.312,98	
1496+9.302	0,00	3.743,38	7,31	26.667,86	5,35	0,00	66.510,47	104,70	630.302,18	1.436.208,28	
1497+0.000	0,00	3.743,38	7,75	26.675,61	10,00	0,00	66.510,47	200,95	630.503,14	1.436.007,33	
1498+0.000	0,00	3.743,38	7,71	26.683,32	10,00	0,00	66.510,47	225,07	630.728,21	1.435.782,26	
1499+0.000	0,00	3.743,38	9,60	26.692,92	10,00	0,00	66.510,47	258,08	630.986,28	1.435.524,18	
1500+0.000	0,00	3.743,38	10,25	26.703,17	10,00	0,00	66.510,47	262,77	631.249,05	1.435.261,41	
1501+0.000	0,00	3.743,38	9,96	26.713,14	10,00	0,00	66.510,47	255,93	631.504,98	1.435.005,48	
1502+0.000	0,00	3.743,38	9,73	26.722,86	10,00	0,00	66.510,47	265,82	631.770,81	1.434.739,66	
1503+0.000	0,00	3.743,38	10,72	26.733,58	10,00	0,00	66.510,47	246,71	632.017,52	1.434.492,94	
1504+0.000	0,00	3.743,38	8,26	26.741,84	10,00	0,00	66.510,47	250,22	632.267,74	1.434.242,72	
1505+0.000	0,00	3.743,38	10,99	26.752,83	10,00	0,00	66.510,47	329,59	632.597,33	1.433.913,13	
1506+0.000	0,00	3.743,38	14,36	26.767,19	10,00	0,00	66.510,47	394,85	632.992,18	1.433.518,28	
1507+0.000	0,00	3.743,38	16,01	26.783,20	10,00	0,00	66.510,47	456,87	633.449,05	1.433.061,41	
1508+0.000	0,00	3.743,38	19,13	26.802,34	10,00	0,00	66.510,47	517,75	633.966,81	1.432.543,66	
1509+0.000	0,00	3.743,38	20,70	26.823,03	10,00	0,00	66.510,47	608,71	634.575,52	1.431.934,95	
1510+0.000	0,00	3.743,38	26,13	26.849,16	5,96	0,00	66.510,47	428,44	635.003,96	1.431.506,50	
1510+11.922	0,00	3.743,38	29,16	26.878,32	4,04	0,00	66.510,47	306,43	635.310,39	1.431.200,07	
1511+0.000	0,00	3.743,38	29,20	26.907,52							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	66.510,47	758,21	636.068,60	1.430.441,86	
1512+0.000	0,00	3.743,38	29,12	26.936,64							
					10,00	0,00	66.510,47	816,36	636.884,97	1.429.625,50	
1513+0.000	0,00	3.743,38	33,67	26.970,32							
					2,28	0,00	66.510,47	205,90	637.090,87	1.429.419,60	
1513+4.560	0,00	3.743,38	35,79	27.006,11							
					7,72	0,00	66.510,47	722,22	637.813,09	1.428.697,38	
1514+0.000	0,00	3.743,38	36,17	27.042,28							
					10,00	0,00	66.510,47	885,22	638.698,31	1.427.812,16	
1515+0.000	0,00	3.743,38	31,92	27.074,20							
					8,60	0,00	66.510,47	624,16	639.322,47	1.427.187,99	
1515+17.198	0,00	3.743,38	23,91	27.098,12							
					1,40	0,00	66.510,47	88,42	639.410,89	1.427.099,57	
1516+0.000	0,00	3.743,38	24,64	27.122,75							
					10,00	0,00	66.510,47	575,00	639.985,90	1.426.524,57	
1517+0.000	0,00	3.743,38	19,59	27.142,35							
					10,00	0,00	66.510,47	456,56	640.442,46	1.426.068,01	
1518+0.000	0,00	3.743,38	15,53	27.157,87							
					10,00	0,00	66.510,47	368,34	640.810,80	1.425.699,67	
1519+0.000	0,00	3.743,38	12,81	27.170,68							
					10,00	0,00	66.510,47	264,08	641.074,88	1.425.435,59	
1520+0.000	0,00	3.743,38	7,51	27.178,19							
					10,00	0,00	66.510,47	165,70	641.240,58	1.425.269,89	
1521+0.000	0,00	3.743,38	5,24	27.183,43							
					10,00	1,09	66.511,56	90,31	641.330,89	1.425.180,67	1,09
1522+0.000	0,11	3.743,49	1,71	27.185,13							
					10,00	6,62	66.518,18	25,10	641.355,99	1.425.162,18	6,62
1523+0.000	0,55	3.744,04	0,22	27.185,36							
					10,00	32,14	66.550,32	2,90	641.358,89	1.425.191,42	2,90
1524+0.000	2,66	3.746,70	0,00	27.185,36							
					2,83	15,62	66.565,94	0,00	641.358,89	1.425.207,05	
1524+5.668	2,85	3.749,55	0,00	27.185,36							
					7,17	45,00	66.610,94	0,00	641.358,89	1.425.252,05	
1525+0.000	3,43	3.752,98	0,00	27.185,36							
					10,00	67,19	66.678,13	0,00	641.358,89	1.425.319,24	
1526+0.000	3,29	3.756,27	0,00	27.185,36							
					10,00	55,80	66.733,93	0,00	641.358,89	1.425.375,04	
1527+0.000	2,29	3.758,56	0,00	27.185,36							
					10,00	41,81	66.775,74	1,31	641.360,20	1.425.415,53	1,31
1528+0.000	1,89	3.760,45	0,10	27.185,46							
					10,00	33,95	66.809,69	18,07	641.378,27	1.425.431,41	18,07
1529+0.000	1,50	3.761,96	1,29	27.186,75							
					2,83	7,08	66.816,77	13,74	641.392,02	1.425.424,75	7,08
1529+5.668	0,99	3.762,95	2,44	27.189,19							
					7,17	7,52	66.824,29	66,78	641.458,80	1.425.365,49	7,52
1530+0.000	0,06	3.763,01	4,73	27.193,92							
					10,00	0,56	66.824,85	127,76	641.586,56	1.425.238,29	0,56
1531+0.000	0,00	3.763,01	5,10	27.199,02							
					10,00	0,00	66.824,85	105,53	641.692,10	1.425.132,75	
1532+0.000	0,00	3.763,01	3,02	27.202,03							
					10,00	2,66	66.827,51	82,75	641.774,84	1.425.052,67	2,66
1533+0.000	0,27	3.763,27	3,35	27.205,38							
					10,00	2,66	66.830,17	112,00	641.886,84	1.424.943,33	2,66
1534+0.000	0,00	3.763,27	5,27	27.210,65							
					10,00	0,00	66.830,17	142,87	642.029,71	1.424.800,46	
1535+0.000	0,00	3.763,27	5,72	27.216,37							
					10,00	0,00	66.830,17	156,64	642.186,35	1.424.643,83	
1536+0.000	0,00	3.763,27	6,33	27.222,70							
					10,00	0,00	66.830,17	185,00	642.371,35	1.424.458,82	
1537+0.000	0,00	3.763,27	7,90	27.230,60							
					10,00	0,00	66.830,17	226,29	642.597,64	1.424.232,53	
1538+0.000	0,00	3.763,27	9,50	27.240,11							
					10,00	0,00	66.830,17	268,46	642.866,10	1.423.964,07	
1539+0.000	0,00	3.763,27	11,15	27.251,25							
					10,00	0,00	66.830,17	324,88	643.190,99	1.423.639,19	
1540+0.000	0,00	3.763,27	13,84	27.265,10							
					10,00	0,00	66.830,17	400,78	643.591,76	1.423.238,41	
1541+0.000	0,00	3.763,27	16,99	27.282,08							
					4,94	0,00	66.830,17	227,97	643.819,73	1.423.010,44	
1541+9.886	0,00	3.763,27	18,49	27.300,57							
					5,06	0,00	66.830,17	256,58	644.076,31	1.422.753,86	
1542+0.000	0,00	3.763,27	20,54	27.321,11							
					10,00	0,00	66.830,17	585,91	644.662,22	1.422.167,95	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
1543+0.000	0,00	3.763,27	24,53	27.345,64							
1544+0.000	0,00	3.763,27	29,92	27.375,56	10,00	0,00	66.830,17	707,88	645.370,09	1.421.460,08	
1545+0.000	0,00	3.763,27	35,05	27.410,62	10,00	0,00	66.830,17	844,65	646.214,74	1.420.615,43	
1546+0.000	0,00	3.763,27	42,52	27.453,14	10,00	0,00	66.830,17	1.008,44	647.223,18	1.419.606,99	
1547+0.000	0,00	3.763,27	47,86	27.500,99	10,00	0,00	66.830,17	1.174,93	648.398,11	1.418.432,07	
1548+0.000	0,00	3.763,27	52,19	27.553,19	10,00	0,00	66.830,17	1.300,68	649.698,78	1.417.131,39	
1549+0.000	0,00	3.763,27	49,67	27.602,86	10,00	0,00	66.830,17	1.324,22	651.023,00	1.415.807,17	
1550+0.000	0,00	3.763,27	45,04	27.647,89	10,00	0,00	66.830,17	1.231,19	652.254,19	1.414.575,98	
1551+0.000	0,00	3.763,27	38,29	27.686,18	10,00	0,00	66.830,17	1.083,24	653.337,43	1.413.492,74	
1552+0.000	0,00	3.763,27	30,48	27.716,66	10,00	0,00	66.830,17	893,97	654.231,40	1.412.598,77	
1553+0.000	0,00	3.763,27	25,06	27.741,72	10,00	0,00	66.830,17	721,94	654.953,34	1.411.876,83	
1553+14.104	0,00	3.763,27	20,80	27.762,51	7,05	0,00	66.830,17	420,36	655.373,71	1.411.456,47	
1554+0.000	0,00	3.763,27	18,97	27.781,49	2,95	0,00	66.830,17	152,41	655.526,12	1.411.304,06	
1555+0.000	0,00	3.763,27	11,48	27.792,97	10,00	0,00	66.830,17	395,89	655.922,01	1.410.908,17	
1556+0.000	0,00	3.763,27	8,93	27.801,90	10,00	0,00	66.830,17	265,37	656.187,37	1.410.642,80	
1557+0.000	0,00	3.763,27	6,07	27.807,97	10,00	0,00	66.830,17	195,08	656.382,45	1.410.447,72	
1558+0.000	0,00	3.763,27	4,21	27.812,19	10,00	0,00	66.830,17	133,74	656.516,20	1.410.313,98	
1558+14.104	0,00	3.763,27	3,92	27.816,11	7,05	0,00	66.830,17	74,58	656.590,77	1.410.239,40	
1559+0.000	0,00	3.763,27	4,13	27.820,24	2,95	0,00	66.830,17	30,86	656.621,64	1.410.208,54	
1560+0.000	0,00	3.763,27	4,99	27.825,23	10,00	0,00	66.830,17	420,36	656.740,24	1.410.089,94	
1561+0.000	0,00	3.763,27	6,23	27.831,47	10,00	0,00	66.830,17	145,93	656.886,16	1.409.944,01	
1562+0.000	0,00	3.763,27	4,68	27.836,14	10,00	0,00	66.830,17	119,48	657.027,99	1.409.802,18	
1563+0.000	0,00	3.763,27	4,52	27.840,66	10,00	0,00	66.830,17	99,57	657.147,47	1.409.682,70	
1564+0.000	0,00	3.763,27	3,14	27.843,80	10,00	0,00	66.830,17	54,44	657.247,04	1.409.583,13	
1565+0.000	0,00	3.763,27	1,04	27.844,84	10,00	3,14	66.833,31	18,45	657.319,93	1.409.513,38	3,14
1566+0.000	0,31	3.763,59	0,38	27.845,22	10,00	31,95	66.865,26	4,88	657.324,81	1.409.540,46	4,88
1567+0.000	2,88	3.766,47	0,00	27.845,22	10,00	54,97	66.920,23	0,00	657.324,81	1.409.595,43	
1568+0.000	2,62	3.769,08	0,00	27.845,22	10,00	62,48	66.982,71	0,00	657.324,81	1.409.657,91	
1569+0.000	3,63	3.772,72	0,00	27.845,22	10,00	94,71	67.077,42	0,00	657.324,81	1.409.752,62	
1570+0.000	5,84	3.778,55	0,00	27.845,22	10,00	102,08	67.179,50	0,00	657.324,81	1.409.854,70	
1571+0.000	4,37	3.782,92	0,00	27.845,22	10,00	83,38	67.262,88	0,00	657.324,81	1.409.938,08	
1572+0.000	3,97	3.786,89	0,00	27.845,22	10,00	93,12	67.356,00	0,00	657.324,81	1.410.031,20	
1573+0.000	5,34	3.792,24	0,00	27.845,22	10,00	77,52	67.433,52	0,00	657.324,81	1.410.108,72	
1574+0.000	2,41	3.794,64	0,00	27.845,22	10,00	38,63	67.472,15	0,17	657.324,98	1.410.147,18	0,17
1575+0.000	1,45	3.796,10	0,01	27.845,23	10,00	35,41	67.507,56	0,17	657.325,15	1.410.182,42	0,17
1576+0.000	2,09	3.798,19	0,00	27.845,23	10,00	21,03	67.528,59	28,57	657.353,72	1.410.174,87	21,03
1577+0.000	0,02	3.798,20	2,20	27.847,43							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	2,74	67.531,33	69,12	657.422,84	1.410.108,49	2,74
1578+0.000	0,26	3.798,46	3,12	27.850,55	10,00	2,72	67.534,05	70,99	657.493,83	1.410.040,22	2,72
1579+0.000	0,01	3.798,47	2,34	27.852,89	10,00	0,19	67.534,24	58,66	657.552,49	1.409.981,75	0,19
1580+0.000	0,01	3.798,48	2,17	27.855,06	6,93	0,12	67.534,36	42,96	657.595,45	1.409.938,91	0,12
1580+13.857	0,01	3.798,49	2,60	27.857,66	3,07	0,04	67.534,40	24,78	657.620,23	1.409.914,17	0,04
1581+0.000	0,00	3.798,49	3,61	27.861,27	10,00	0,00	67.534,40	74,88	657.695,11	1.409.839,29	
1582+0.000	0,00	3.798,49	2,15	27.863,42	10,00	1,90	67.536,30	43,42	657.738,53	1.409.797,77	1,90
1583+0.000	0,19	3.798,68	1,19	27.864,61	10,00	10,29	67.546,59	15,46	657.753,99	1.409.792,60	10,29
1584+0.000	0,84	3.799,52	0,00	27.864,61	10,00	29,48	67.576,07	0,00	657.753,99	1.409.822,08	
1585+0.000	2,11	3.801,63	0,00	27.864,61	6,93	20,52	67.596,58	1,21	657.755,20	1.409.841,39	1,21
1585+13.857	0,85	3.802,48	0,13	27.864,74	3,07	3,94	67.600,52	1,41	657.756,61	1.409.843,91	1,41
1586+0.000	0,43	3.802,91	0,22	27.864,96	10,00	4,30	67.604,82	38,78	657.795,39	1.409.809,43	4,30
1587+0.000	0,00	3.802,91	2,76	27.867,73	10,00	0,00	67.604,82	112,58	657.907,97	1.409.696,85	
1588+0.000	0,00	3.802,91	5,90	27.873,62	10,00	0,00	67.604,82	212,46	658.120,43	1.409.484,39	
1589+0.000	0,00	3.802,91	10,45	27.884,07	10,00	0,00	67.604,82	345,62	658.466,04	1.409.138,78	
1590+0.000	0,00	3.802,91	16,14	27.900,21	1,37	0,00	67.604,82	59,07	658.525,12	1.409.079,70	
1590+2.748	0,00	3.802,91	16,93	27.917,14	8,63	0,00	67.604,82	422,11	658.947,23	1.408.657,59	
1591+0.000	0,00	3.802,91	20,71	27.937,85	10,00	0,00	67.604,82	624,94	659.572,17	1.408.032,66	
1592+0.000	0,00	3.802,91	27,36	27.965,21	10,00	0,00	67.604,82	778,17	660.350,33	1.407.254,49	
1593+0.000	0,00	3.802,91	32,50	27.997,71	10,00	0,00	67.604,82	944,89	661.295,22	1.406.309,60	
1594+0.000	0,00	3.802,91	40,19	28.037,90	5,82	0,00	67.604,82	591,75	661.886,98	1.405.717,84	
1594+11.639	0,00	3.802,91	38,02	28.075,92	4,18	0,00	67.604,82	407,44	662.294,41	1.405.310,41	
1595+0.000	0,00	3.802,91	36,96	28.112,88	10,00	0,00	67.604,82	952,08	663.246,49	1.404.358,33	
1596+0.000	0,00	3.802,91	36,28	28.149,16	10,00	0,00	67.604,82	925,78	664.172,28	1.403.432,55	
1597+0.000	0,00	3.802,91	34,93	28.184,09	10,00	0,00	67.604,82	887,03	665.059,30	1.402.545,52	
1598+0.000	0,00	3.802,91	33,30	28.217,39	10,00	0,00	67.604,82	832,94	665.892,24	1.401.712,58	
1599+0.000	0,00	3.802,91	30,77	28.248,16	5,82	0,00	67.604,82	464,98	666.357,22	1.401.247,60	
1599+11.639	0,00	3.802,91	30,69	28.278,85	4,18	0,00	67.604,82	328,14	666.685,35	1.400.919,47	
1600+0.000	0,00	3.802,91	29,70	28.308,55	10,00	0,00	67.604,82	708,01	667.393,36	1.400.211,46	
1601+0.000	0,00	3.802,91	24,76	28.333,31	10,00	0,00	67.604,82	617,58	668.010,94	1.399.593,88	
1602+0.000	0,00	3.802,91	22,75	28.356,06	10,00	0,00	67.604,82	555,26	668.566,19	1.399.038,63	
1603+0.000	0,00	3.802,91	19,97	28.376,02	10,00	0,00	67.604,82	474,99	669.041,19	1.398.563,63	
1604+0.000	0,00	3.802,91	16,57	28.392,59	10,00	0,00	67.604,82	444,47	669.485,66	1.398.119,16	
1605+0.000	0,00	3.802,91	17,62	28.410,21	10,00	0,00	67.604,82	473,19	669.958,84	1.397.645,98	
1606+0.000	0,00	3.802,91	18,78	28.428,99	10,00	0,00	67.604,82	577,08	670.535,93	1.397.068,89	
1607+0.000	0,00	3.802,91	25,61	28.454,60	10,00	0,00	67.604,82	707,12	671.243,05	1.396.361,77	
1608+0.000	0,00	3.802,91	28,78	28.483,39	10,00	0,00	67.604,82	763,41	672.006,46	1.395.598,36	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
1609+0.000	0,00	3.802,91	29,94	28.513,33	10,00	0,00	67.604,82	766,47	672.772,93	1.394.831,89	
1610+0.000	0,00	3.802,91	29,02	28.542,35	10,00	0,00	67.604,82	687,90	673.460,82	1.394.144,00	
1611+0.000	0,00	3.802,91	23,90	28.566,24	10,00	0,00	67.604,82	599,00	674.059,82	1.393.545,00	
1612+0.000	0,00	3.802,91	22,18	28.588,42	10,00	0,00	67.604,82	560,35	674.620,18	1.392.984,64	
1613+0.000	0,00	3.802,91	20,92	28.609,35	10,00	0,00	67.604,82	547,38	675.167,55	1.392.437,27	
1614+0.000	0,00	3.802,91	21,18	28.630,53	10,00	0,00	67.604,82	537,98	675.705,53	1.391.899,29	
1615+0.000	0,00	3.802,91	20,20	28.650,73	10,00	0,00	67.604,82	493,58	676.199,12	1.391.405,70	
1616+0.000	0,00	3.802,91	17,77	28.668,50	10,00	0,00	67.604,82	441,92	676.641,04	1.390.963,78	
1617+0.000	0,00	3.802,91	16,23	28.684,72	10,00	0,00	67.604,82	377,40	677.018,44	1.390.586,38	
1618+0.000	0,00	3.802,91	12,80	28.697,53	10,00	0,00	67.604,82	333,07	677.351,52	1.390.253,31	
1619+0.000	0,00	3.802,91	12,82	28.710,34	10,00	0,00	67.604,82	323,95	677.675,46	1.389.929,36	
1620+0.000	0,00	3.802,91	12,10	28.722,45	10,00	0,00	67.604,82	306,22	677.981,68	1.389.623,14	
1621+0.000	0,00	3.802,91	11,45	28.733,90	10,00	0,00	67.604,82	289,56	678.271,24	1.389.333,58	
1622+0.000	0,00	3.802,91	10,82	28.744,72	10,00	0,00	67.604,82	291,29	678.562,53	1.389.042,29	
1623+0.000	0,00	3.802,91	11,59	28.756,31	10,00	0,00	67.604,82	286,36	678.848,89	1.388.755,93	
1624+0.000	0,00	3.802,91	10,44	28.766,75	10,00	0,00	67.604,82	257,00	679.105,89	1.388.498,93	
1625+0.000	0,00	3.802,91	9,33	28.776,08	10,00	0,00	67.604,82	222,44	679.328,33	1.388.276,49	
1626+0.000	0,00	3.802,91	7,78	28.783,86	10,00	0,00	67.604,82	178,37	679.506,71	1.388.098,11	
1627+0.000	0,00	3.802,91	5,94	28.789,80	10,00	0,00	67.604,82	127,43	679.634,13	1.387.970,69	
1628+0.000	0,00	3.802,91	3,87	28.793,66	10,00	0,00	67.604,82	82,20	679.716,33	1.387.888,49	
1629+0.000	0,00	3.802,91	2,46	28.796,12	10,00	0,10	67.604,92	64,96	679.781,29	1.387.823,63	0,10
1630+0.000	0,01	3.802,92	2,54	28.798,66	10,00	0,10	67.605,02	74,59	679.855,89	1.387.749,13	0,10
1631+0.000	0,00	3.802,92	3,20	28.801,86	10,00	0,00	67.605,02	83,98	679.939,87	1.387.665,15	
1632+0.000	0,00	3.802,92	3,26	28.805,12	10,00	2,09	67.607,11	43,64	679.983,51	1.387.623,60	2,09
1633+0.000	0,21	3.803,13	0,10	28.805,21	10,00	6,72	67.613,83	9,69	679.993,19	1.387.620,64	6,72
1634+0.000	0,46	3.803,59	0,65	28.805,86	10,00	5,11	67.618,94	25,40	680.018,60	1.387.600,35	5,11
1635+0.000	0,05	3.803,64	1,31	28.807,17	10,00	0,48	67.619,42	53,85	680.072,44	1.387.546,98	0,48
1636+0.000	0,00	3.803,64	2,84	28.810,01	10,00	0,00	67.619,42	97,36	680.169,80	1.387.449,62	
1637+0.000	0,00	3.803,64	4,65	28.814,66	10,00	0,00	67.619,42	145,64	680.315,44	1.387.303,98	
1638+0.000	0,00	3.803,64	6,55	28.821,21	10,00	0,00	67.619,42	185,82	680.501,26	1.387.118,16	
1639+0.000	0,00	3.803,64	7,74	28.828,95	10,00	0,00	67.619,42	227,92	680.729,18	1.386.890,25	
1640+0.000	0,00	3.803,64	9,79	28.838,74	10,00	0,00	67.619,42	260,42	680.989,59	1.386.629,83	
1641+0.000	0,00	3.803,64	10,24	28.848,98	10,00	0,00	67.619,42	283,24	681.272,84	1.386.346,59	
1642+0.000	0,00	3.803,64	11,55	28.860,53	10,00	0,00	67.619,42	293,23	681.566,06	1.386.053,36	
1643+0.000	0,00	3.803,64	11,01	28.871,54	10,00	0,00	67.619,42	287,12	681.853,18	1.385.766,24	
1644+0.000	0,00	3.803,64	11,08	28.882,61	10,00	0,00	67.619,42	299,39	682.152,57	1.385.466,85	
1645+0.000	0,00	3.803,64	11,96	28.894,57							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	67.619,42	312,49	682.465,07	1.385.154,36	
1646+0.000	0,00	3.803,64	12,08	28.906,65	10,00	0,00	67.619,42	312,66	682.777,73	1.384.841,69	
1647+0.000	0,00	3.803,64	11,97	28.918,62	10,00	0,00	67.619,42	318,73	683.096,46	1.384.522,96	
1648+0.000	0,00	3.803,64	12,55	28.931,17	8,44	0,00	67.619,42	295,92	683.392,38	1.384.227,04	
1648+16.875	0,00	3.803,64	14,43	28.945,60	1,56	0,00	67.619,42	57,50	683.449,89	1.384.169,53	
1649+0.000	0,00	3.803,64	13,87	28.959,47	10,00	0,00	67.619,42	298,25	683.748,13	1.383.871,29	
1650+0.000	0,00	3.803,64	9,07	28.968,54	10,00	0,00	67.619,42	264,99	684.013,12	1.383.606,30	
1651+0.000	0,00	3.803,64	11,31	28.979,86	10,00	0,00	67.619,42	270,34	684.283,46	1.383.335,96	
1652+0.000	0,00	3.803,64	9,48	28.989,34	2,56	0,00	67.619,42	58,56	684.342,02	1.383.277,40	
1652+5.110	0,00	3.803,64	8,15	28.997,49	7,45	0,00	67.619,42	156,99	684.499,00	1.383.120,42	
1653+0.000	0,00	3.803,64	8,07	29.005,56	10,00	0,00	67.619,42	262,08	684.761,08	1.382.858,34	
1654+0.000	0,00	3.803,64	12,09	29.017,65	10,00	0,00	67.619,42	416,08	685.177,16	1.382.442,26	
1655+0.000	0,00	3.803,64	19,92	29.037,56	6,67	0,00	67.619,42	410,50	685.587,66	1.382.031,76	
1655+13.346	0,00	3.803,64	27,40	29.064,97	3,33	0,00	67.619,42	243,53	685.831,19	1.381.788,23	
1656+0.000	0,00	3.803,64	28,91	29.093,87	10,00	0,00	67.619,42	851,62	686.682,81	1.380.936,61	
1657+0.000	0,00	3.803,64	36,60	29.130,47	10,00	0,00	67.619,42	1.055,82	687.738,63	1.379.880,79	
1658+0.000	0,00	3.803,64	44,61	29.175,09	10,00	0,00	67.619,42	1.260,86	688.999,49	1.378.619,93	
1659+0.000	0,00	3.803,64	52,38	29.227,46	10,00	0,00	67.619,42	1.435,50	690.434,98	1.377.184,44	
1660+0.000	0,00	3.803,64	58,05	29.285,51	10,00	0,00	67.619,42	1.537,06	691.972,04	1.375.647,38	
1661+0.000	0,00	3.803,64	60,19	29.345,70	10,00	0,00	67.619,42	1.569,48	693.541,52	1.374.077,90	
1662+0.000	0,00	3.803,64	60,54	29.406,24	10,00	0,00	67.619,42	1.540,58	695.082,09	1.372.537,33	
1663+0.000	0,00	3.803,64	57,97	29.464,20	10,00	0,00	67.619,42	1.477,96	696.560,05	1.371.059,37	
1664+0.000	0,00	3.803,64	55,72	29.519,93	10,00	0,00	67.619,42	1.354,50	697.914,55	1.369.704,87	
1665+0.000	0,00	3.803,64	48,47	29.568,40	10,00	0,00	67.619,42	1.130,06	699.044,61	1.368.574,81	
1666+0.000	0,00	3.803,64	38,46	29.606,86	10,00	0,00	67.619,42	853,68	699.898,30	1.367.721,12	
1667+0.000	0,00	3.803,64	27,21	29.634,06	10,00	0,00	67.619,42	638,12	700.536,41	1.367.083,01	
1668+0.000	0,00	3.803,64	21,88	29.655,94	10,00	0,00	67.619,42	504,91	701.041,32	1.366.578,10	
1669+0.000	0,00	3.803,64	16,96	29.672,90	10,00	0,00	67.619,42	400,80	701.442,12	1.366.177,30	
1670+0.000	0,00	3.803,64	13,87	29.686,77	10,00	0,00	67.619,42	319,54	701.761,66	1.365.857,76	
1671+0.000	0,00	3.803,64	10,71	29.697,48	10,00	0,00	67.619,42	295,89	702.057,56	1.365.561,86	
1672+0.000	0,00	3.803,64	12,05	29.709,53	10,00	0,00	67.619,42	309,91	702.367,46	1.365.251,96	
1673+0.000	0,00	3.803,64	11,79	29.721,32	10,00	0,00	67.619,42	297,48	702.664,94	1.364.954,48	
1674+0.000	0,00	3.803,64	11,10	29.732,42	10,00	0,00	67.619,42	279,11	702.944,05	1.364.675,37	
1675+0.000	0,00	3.803,64	10,38	29.742,79	10,00	0,00	67.619,42	277,23	703.221,28	1.364.398,14	
1676+0.000	0,00	3.803,64	10,95	29.753,74	10,00	0,00	67.619,42	274,48	703.495,76	1.364.123,66	
1677+0.000	0,00	3.803,64	10,16	29.763,91	10,00	0,00	67.619,42	243,31	703.739,07	1.363.880,35	
1678+0.000	0,00	3.803,64	8,55	29.772,46	10,00	0,00	67.619,42	212,46	703.951,53	1.363.667,89	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
1679+0.000	0,00	3.803,64	7,79	29.780,25							
					10,00	0,00	67.619,42	210,08	704.161,61	1.363.457,81	
1680+0.000	0,00	3.803,64	8,37	29.788,62							
					10,00	0,00	67.619,42	227,45	704.389,05	1.363.230,37	
1681+0.000	0,00	3.803,64	9,13	29.797,75							
					10,00	0,00	67.619,42	241,61	704.630,66	1.362.988,76	
1682+0.000	0,00	3.803,64	9,46	29.807,20							
					10,00	0,00	67.619,42	269,17	704.899,82	1.362.719,60	
1683+0.000	0,00	3.803,64	11,25	29.818,45							
					1,08	0,00	67.619,42	31,89	704.931,71	1.362.687,71	
1683+2.161	0,00	3.803,64	11,45	29.829,90							
					8,92	0,00	67.619,42	278,64	705.210,36	1.362.409,06	
1684+0.000	0,00	3.803,64	12,59	29.842,48							
					10,00	0,00	67.619,42	329,64	705.540,00	1.362.079,42	
1685+0.000	0,00	3.803,64	12,77	29.855,25							
					10,00	0,00	67.619,42	350,79	705.890,79	1.361.728,63	
1686+0.000	0,00	3.803,64	14,21	29.869,47							
					10,00	0,00	67.619,42	427,78	706.318,57	1.361.300,85	
1687+0.000	0,00	3.803,64	18,69	29.888,16							
					10,00	0,00	67.619,42	577,88	706.896,44	1.360.722,98	
1688+0.000	0,00	3.803,64	25,76	29.913,92							
					1,08	0,00	67.619,42	72,77	706.969,22	1.360.650,20	
1688+2.161	0,00	3.803,64	26,02	29.939,94							
					8,92	0,00	67.619,42	571,27	707.540,49	1.360.078,93	
1689+0.000	0,00	3.803,64	23,25	29.963,19							
					10,00	0,00	67.619,42	502,84	708.043,33	1.359.576,09	
1690+0.000	0,00	3.803,64	15,43	29.978,62							
					10,00	0,00	67.619,42	335,95	708.379,27	1.359.240,15	
1691+0.000	0,00	3.803,64	10,41	29.989,03							
					10,00	0,00	67.619,42	158,30	708.537,57	1.359.081,85	
1692+0.000	0,00	3.803,64	1,77	29.990,80							
					10,00	0,62	67.620,04	33,88	708.571,45	1.359.048,59	0,62
1693+0.000	0,06	3.803,70	0,84	29.991,64							
					10,00	6,66	67.626,70	92,82	708.664,27	1.358.962,43	6,66
1694+0.000	0,60	3.804,31	6,30	29.997,94							
					10,00	6,04	67.632,74	205,87	708.870,14	1.358.762,60	6,04
1695+0.000	0,00	3.804,31	9,53	30.007,47							
					10,00	0,00	67.632,74	238,94	709.109,08	1.358.523,66	
1696+0.000	0,00	3.804,31	8,85	30.016,32							
					10,00	0,00	67.632,74	312,08	709.421,16	1.358.211,58	
1697+0.000	0,00	3.804,31	15,16	30.031,48							
					4,41	0,00	67.632,74	190,12	709.611,28	1.358.021,46	
1697+8.819	0,00	3.804,31	18,00	30.049,48							
					5,59	0,00	67.632,74	288,35	709.899,63	1.357.733,11	
1698+0.000	0,00	3.804,31	21,68	30.071,16							
					10,00	0,00	67.632,74	646,23	710.545,86	1.357.086,88	
1699+0.000	0,00	3.804,31	28,04	30.099,19							
					10,00	0,00	67.632,74	800,40	711.346,26	1.356.286,48	
1700+0.000	0,00	3.804,31	33,53	30.132,73							
					10,00	0,00	67.632,74	999,39	712.345,64	1.355.287,10	
1701+0.000	0,00	3.804,31	43,34	30.176,07							
					10,00	0,00	67.632,74	1.073,81	713.419,46	1.354.213,28	
1702+0.000	0,00	3.804,31	39,26	30.215,33							
					10,00	0,00	67.632,74	859,66	714.279,12	1.353.353,62	
1703+0.000	0,00	3.804,31	26,87	30.242,20							
					10,00	0,00	67.632,74	568,59	714.847,72	1.352.785,03	
1704+0.000	0,00	3.804,31	16,87	30.259,07							
					10,00	0,00	67.632,74	388,09	715.235,80	1.352.396,94	
1705+0.000	0,00	3.804,31	12,98	30.272,05							
					10,00	0,00	67.632,74	324,53	715.560,34	1.352.072,40	
1706+0.000	0,00	3.804,31	11,98	30.284,03							
					7,74	0,00	67.632,74	193,34	715.753,67	1.351.879,07	
1706+15.477	0,00	3.804,31	7,24	30.291,27							
					2,26	0,00	67.632,74	31,58	715.785,25	1.351.847,49	
1707+0.000	0,00	3.804,31	3,51	30.294,77							
					10,00	0,00	67.632,74	73,72	715.858,97	1.351.773,77	
1708+0.000	0,00	3.804,31	2,17	30.296,94							
					10,00	4,90	67.637,64	47,63	715.906,60	1.351.731,04	4,90
1709+0.000	0,49	3.804,80	1,50	30.298,44							
					10,00	27,03	67.664,67	32,03	715.938,64	1.351.726,03	27,03
1710+0.000	2,21	3.807,01	0,97	30.299,40							
					10,00	43,97	67.708,64	15,55	715.954,18	1.351.754,46	15,55
1711+0.000	2,18	3.809,19	0,23	30.299,63							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
					7,74	25,76	67.734,40	4,00	715.958,19	1.351.776,21	4,00
1711+15.477	1,15	3.810,34	0,17	30.299,80							
					2,26	4,35	67.738,76	2,75	715.960,93	1.351.777,82	2,75
1712+0.000	0,78	3.811,12	0,77	30.300,57							
					10,00	10,02	67.748,78	25,74	715.986,67	1.351.762,10	10,02
1713+0.000	0,22	3.811,34	1,21	30.301,78							
					10,00	2,26	67.751,04	46,71	716.033,38	1.351.717,66	2,26
1714+0.000	0,01	3.811,35	2,38	30.304,16							
					10,00	0,56	67.751,60	52,36	716.085,75	1.351.665,85	0,56
1715+0.000	0,05	3.811,40	1,65	30.305,81							
					10,00	0,51	67.752,11	88,06	716.173,81	1.351.578,30	0,51
1716+0.000	0,00	3.811,40	5,13	30.310,93							
					10,00	0,00	67.752,11	163,66	716.337,47	1.351.414,64	
1717+0.000	0,00	3.811,40	7,46	30.318,40							
					10,00	0,00	67.752,11	200,45	716.537,91	1.351.214,20	
1718+0.000	0,00	3.811,40	7,96	30.326,35							
					10,00	0,00	67.752,11	202,89	716.740,80	1.351.011,30	
1719+0.000	0,00	3.811,40	7,65	30.334,00							
					10,00	0,00	67.752,11	224,48	716.965,29	1.350.786,82	
1720+0.000	0,00	3.811,40	9,62	30.343,62							
					10,00	0,00	67.752,11	233,95	717.199,24	1.350.552,87	
1721+0.000	0,00	3.811,40	8,38	30.352,00							
					10,00	0,00	67.752,11	213,58	717.412,81	1.350.339,30	
1722+0.000	0,00	3.811,40	8,05	30.360,05							
					10,00	0,00	67.752,11	240,21	717.653,03	1.350.099,08	
1723+0.000	0,00	3.811,40	10,43	30.370,48							
					10,00	0,00	67.752,11	272,55	717.925,57	1.349.826,54	
1724+0.000	0,00	3.811,40	10,54	30.381,01							
					9,99	0,00	67.752,11	291,45	718.217,02	1.349.535,09	
1724+19.987	0,00	3.811,40	11,90	30.392,91							
					0,01	0,00	67.752,11	0,22	718.217,24	1.349.534,87	
1725+0.000	0,00	3.811,40	11,91	30.404,82							
					10,00	0,00	67.752,11	375,99	718.593,23	1.349.158,88	
1726+0.000	0,00	3.811,40	17,01	30.421,83							
					10,00	0,00	67.752,11	437,59	719.030,82	1.348.721,29	
1727+0.000	0,00	3.811,40	16,65	30.438,48							
					10,00	0,00	67.752,11	446,58	719.477,39	1.348.274,71	
1728+0.000	0,00	3.811,40	17,70	30.456,19							
					10,00	0,00	67.752,11	485,33	719.962,72	1.347.789,38	
1729+0.000	0,00	3.811,40	19,63	30.475,82							
					9,99	0,00	67.752,11	509,68	720.472,41	1.347.279,70	
1729+19.987	0,00	3.811,40	19,60	30.495,42							
					0,01	0,00	67.752,11	0,36	720.472,77	1.347.279,34	
1730+0.000	0,00	3.811,40	19,61	30.515,03							
					10,00	0,00	67.752,11	531,04	721.003,80	1.346.748,31	
1731+0.000	0,00	3.811,40	21,24	30.536,27							
					4,26	0,00	67.752,11	249,79	721.253,59	1.346.498,52	
1731+8.523	0,00	3.811,40	23,85	30.560,12							
					5,74	0,00	67.752,11	357,96	721.611,56	1.346.140,55	
1732+0.000	0,00	3.811,40	24,13	30.584,25							
					8,53	0,00	67.752,11	547,96	722.159,52	1.345.592,59	
1732+17.059	0,00	3.811,40	25,29	30.609,54							
					1,47	0,00	67.752,11	98,16	722.257,68	1.345.494,43	
1733+0.000	0,00	3.811,40	26,08	30.635,61							
					10,00	0,00	67.752,11	614,28	722.871,95	1.344.880,16	
1734+0.000	0,00	3.811,40	21,18	30.656,79							
					10,00	0,00	67.752,11	493,08	723.365,03	1.344.387,08	
1735+0.000	0,00	3.811,40	16,75	30.673,54							
					10,00	0,00	67.752,11	441,81	723.806,84	1.343.945,27	
1736+0.000	0,00	3.811,40	17,23	30.690,77							
					10,00	0,00	67.752,11	371,49	724.178,32	1.343.573,79	
1737+0.000	0,00	3.811,40	11,35	30.702,12							
					8,53	0,00	67.752,11	233,96	724.412,28	1.343.339,83	
1737+17.059	0,00	3.811,40	9,75	30.711,87							
					1,47	0,00	67.752,11	36,64	724.448,92	1.343.303,19	
1738+0.000	0,00	3.811,40	9,42	30.721,29							
					10,00	0,00	67.752,11	234,23	724.683,15	1.343.068,96	
1739+0.000	0,00	3.811,40	8,60	30.729,89							
					10,00	0,00	67.752,11	218,88	724.902,03	1.342.850,07	
1740+0.000	0,00	3.811,40	8,24	30.738,13							
					10,00	0,00	67.752,11	227,55	725.129,59	1.342.622,52	
1741+0.000	0,00	3.811,40	9,27	30.747,39							
					10,00	0,00	67.752,11	250,87	725.380,46	1.342.371,65	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA:	GO - 461									Empolamento: 30%	
TRECHO:	ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)										
EXTENSÃO:	52,35Km										
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.		
1742+0.000	0,00	3.811,40	10,03	30.757,43							
					4,86	0,00	67.752,11	126,96	725.507,42	1.342.244,69	
1742+9.710	0,00	3.811,40	10,08	30.767,51							
					5,15	0,00	67.752,11	133,78	725.641,20	1.342.110,91	
1743+0.000	0,00	3.811,40	9,92	30.777,43							
					10,00	0,00	67.752,11	278,32	725.919,52	1.341.832,59	
1744+0.000	0,00	3.811,40	11,49	30.788,92							
					10,00	0,00	67.752,11	265,92	726.185,43	1.341.566,68	
1745+0.000	0,00	3.811,40	8,96	30.797,88							
					10,00	0,00	67.752,11	250,73	726.436,16	1.341.315,95	
1746+0.000	0,00	3.811,40	10,32	30.808,21							
					10,00	0,00	67.752,11	306,85	726.743,01	1.341.009,09	
1747+0.000	0,00	3.811,40	13,28	30.821,49							
					4,86	0,00	67.752,11	172,42	726.915,44	1.340.836,67	
1747+9.710	0,00	3.811,40	14,04	30.835,53							
					5,15	0,00	67.752,11	197,75	727.113,18	1.340.638,93	
1748+0.000	0,00	3.811,40	15,53	30.851,05							
					10,00	0,00	67.752,11	447,98	727.561,16	1.340.190,95	
1749+0.000	0,00	3.811,40	18,93	30.869,99							
					6,12	0,00	67.752,11	306,56	727.867,72	1.339.884,39	
1749+12.238	0,00	3.811,40	19,61	30.889,59							
					3,88	0,00	67.752,11	201,50	728.069,22	1.339.682,89	
1750+0.000	0,00	3.811,40	20,33	30.909,92							
					10,00	0,00	67.752,11	549,56	728.618,78	1.339.133,33	
1751+0.000	0,00	3.811,40	21,94	30.931,86							
					7,38	0,00	67.752,11	432,60	729.051,38	1.338.700,73	
1751+14.766	0,00	3.811,40	23,13	30.955,00							
					2,62	0,00	67.752,11	156,82	729.208,20	1.338.543,91	
1752+0.000	0,00	3.811,40	22,96	30.977,96							
					10,00	0,00	67.752,11	563,04	729.771,24	1.337.980,87	
1753+0.000	0,00	3.811,40	20,35	30.998,31							
					10,00	0,00	67.752,11	482,87	730.254,11	1.337.498,00	
1754+0.000	0,00	3.811,40	16,80	31.015,10							
					10,00	0,00	67.752,11	399,26	730.653,37	1.337.098,74	
1755+0.000	0,00	3.811,40	13,92	31.029,02							
					10,00	0,00	67.752,11	305,96	730.959,32	1.336.792,79	
1756+0.000	0,00	3.811,40	9,62	31.038,64							
					7,38	0,00	67.752,11	172,17	731.131,49	1.336.620,62	
1756+14.766	0,00	3.811,40	8,32	31.046,96							
					2,62	0,00	67.752,11	56,30	731.187,79	1.336.564,32	
1757+0.000	0,00	3.811,40	8,23	31.055,19							
					10,00	0,66	67.752,77	172,20	731.359,99	1.336.392,78	0,66
1758+0.000	0,07	3.811,46	5,02	31.060,20							
					10,00	0,66	67.753,43	135,32	731.495,31	1.336.258,12	0,66
1759+0.000	0,00	3.811,46	5,39	31.065,60							
					10,00	0,00	67.753,43	147,93	731.643,24	1.336.110,19	
1760+0.000	0,00	3.811,46	5,99	31.071,58							
					10,00	0,00	67.753,43	148,73	731.791,97	1.335.961,46	
1761+0.000	0,00	3.811,46	5,46	31.077,04							
					10,00	0,00	67.753,43	151,31	731.943,28	1.335.810,15	
1762+0.000	0,00	3.811,46	6,18	31.083,22							
					10,00	0,00	67.753,43	140,69	732.083,96	1.335.669,47	
1763+0.000	0,00	3.811,46	4,64	31.087,86							
					10,00	0,00	67.753,43	140,80	732.224,76	1.335.528,66	
1764+0.000	0,00	3.811,46	6,19	31.094,05							
					10,00	0,00	67.753,43	176,93	732.401,69	1.335.351,73	
1765+0.000	0,00	3.811,46	7,42	31.101,47							
					10,00	0,00	67.753,43	205,87	732.607,56	1.335.145,87	
1766+0.000	0,00	3.811,46	8,42	31.109,89							
					10,00	0,00	67.753,43	243,11	732.850,68	1.334.902,75	
1767+0.000	0,00	3.811,46	10,28	31.120,17							
					10,00	0,00	67.753,43	271,18	733.121,86	1.334.631,57	
1768+0.000	0,00	3.811,46	10,58	31.130,75							
					10,00	0,00	67.753,43	288,95	733.410,81	1.334.342,62	
1769+0.000	0,00	3.811,46	11,65	31.142,40							
					10,00	0,00	67.753,43	299,17	733.709,98	1.334.043,45	
1770+0.000	0,00	3.811,46	11,36	31.153,76							
					10,00	0,00	67.753,43	323,75	734.033,73	1.333.719,70	
1771+0.000	0,00	3.811,46	13,54	31.167,30							
					10,00	0,00	67.753,43	347,78	734.381,50	1.333.371,93	
1772+0.000	0,00	3.811,46	13,21	31.180,51							
					10,00	0,00	67.753,43	330,89	734.712,39	1.333.041,04	
1773+0.000	0,00	3.811,46	12,24	31.192,75							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
					6,97	0,00	67.753,43	239,88	734.952,27	1.332.801,16	
1773+13.931	0,00	3.811,46	14,25	31.207,00							
					3,03	0,00	67.753,43	108,30	735.060,57	1.332.692,86	
1774+0.000	0,00	3.811,46	13,21	31.220,21							
					10,00	0,00	67.753,43	348,49	735.409,06	1.332.344,37	
1775+0.000	0,00	3.811,46	13,60	31.233,81							
					10,00	0,00	67.753,43	353,72	735.762,78	1.331.990,65	
1776+0.000	0,00	3.811,46	13,61	31.247,42							
					10,00	0,00	67.753,43	357,62	736.120,40	1.331.633,03	
1777+0.000	0,00	3.811,46	13,90	31.261,32							
					0,13	0,00	67.753,43	4,70	736.125,10	1.331.628,33	
1777+0.260	0,00	3.811,46	13,92	31.275,24							
					9,87	0,00	67.753,43	355,92	736.481,02	1.331.272,41	
1778+0.000	0,00	3.811,46	13,82	31.289,06							
					10,00	0,00	67.753,43	353,74	736.834,76	1.330.918,67	
1779+0.000	0,00	3.811,46	13,40	31.302,45							
					10,00	0,00	67.753,43	357,80	737.192,56	1.330.560,87	
1780+0.000	0,00	3.811,46	14,13	31.316,58							
					3,29	0,00	67.753,43	120,68	737.313,24	1.330.440,19	
1780+6.588	0,00	3.811,46	14,05	31.330,63							
					6,71	0,00	67.753,43	236,94	737.550,18	1.330.203,25	
1781+0.000	0,00	3.811,46	13,13	31.343,76							
					10,00	0,00	67.753,43	326,46	737.876,63	1.329.876,80	
1782+0.000	0,00	3.811,46	11,99	31.355,75							
					10,00	0,00	67.753,43	295,24	738.171,88	1.329.581,55	
1783+0.000	0,00	3.811,46	10,72	31.366,47							
					10,00	0,00	67.753,43	283,97	738.455,85	1.329.297,58	
1784+0.000	0,00	3.811,46	11,12	31.377,59							
					10,00	0,00	67.753,43	289,17	738.745,02	1.329.008,41	
1785+0.000	0,00	3.811,46	11,12	31.388,71							
					10,00	0,00	67.753,43	300,76	739.045,77	1.328.707,65	
1786+0.000	0,00	3.811,46	12,01	31.400,72							
					10,00	0,00	67.753,43	305,25	739.351,03	1.328.402,40	
1787+0.000	0,00	3.811,46	11,47	31.412,19							
					10,00	0,00	67.753,43	313,98	739.665,00	1.328.088,42	
1788+0.000	0,00	3.811,46	12,68	31.424,88							
					10,00	0,00	67.753,43	334,09	739.999,09	1.327.754,34	
1789+0.000	0,00	3.811,46	13,02	31.437,89							
					10,00	0,00	67.753,43	339,25	740.338,34	1.327.415,09	
1790+0.000	0,00	3.811,46	13,08	31.450,97							
					10,00	0,00	67.753,43	306,70	740.645,03	1.327.108,39	
1791+0.000	0,00	3.811,46	10,51	31.461,49							
					10,00	0,00	67.753,43	296,83	740.941,86	1.326.811,56	
1792+0.000	0,00	3.811,46	12,32	31.473,81							
					10,00	0,00	67.753,43	286,40	741.228,27	1.326.525,16	
1793+0.000	0,00	3.811,46	9,71	31.483,52							
					10,00	0,00	67.753,43	312,62	741.540,89	1.326.212,54	
1794+0.000	0,00	3.811,46	14,34	31.497,85							
					10,00	0,00	67.753,43	346,50	741.887,39	1.325.866,04	
1795+0.000	0,00	3.811,46	12,32	31.510,17							
					10,00	0,00	67.753,43	384,01	742.271,40	1.325.482,03	
1796+0.000	0,00	3.811,46	17,22	31.527,39							
					10,00	0,00	67.753,43	457,63	742.729,03	1.325.024,40	
1797+0.000	0,00	3.811,46	17,98	31.545,37							
					10,00	0,00	67.753,43	558,40	743.287,43	1.324.466,00	
1798+0.000	0,00	3.811,46	24,97	31.570,35							
					10,00	0,00	67.753,43	667,33	743.954,76	1.323.798,67	
1799+0.000	0,00	3.811,46	26,36	31.596,71							
					10,00	0,00	67.753,43	658,20	744.612,96	1.323.140,47	
1800+0.000	0,00	3.811,46	24,27	31.620,98							
					10,00	0,00	67.753,43	605,96	745.218,92	1.322.534,51	
1801+0.000	0,00	3.811,46	22,34	31.643,32							
					10,00	0,00	67.753,43	538,94	745.757,86	1.321.995,57	
1802+0.000	0,00	3.811,46	19,12	31.662,43							
					10,00	0,00	67.753,43	514,87	746.272,72	1.321.480,71	
1803+0.000	0,00	3.811,46	20,49	31.682,92							
					10,00	0,00	67.753,43	534,08	746.806,80	1.320.946,63	
1804+0.000	0,00	3.811,46	20,60	31.703,52							
					10,00	0,00	67.753,43	436,92	747.243,72	1.320.509,71	
1805+0.000	0,00	3.811,46	13,01	31.716,53							
					10,00	0,00	67.753,43	379,99	747.623,71	1.320.129,72	
1806+0.000	0,00	3.811,46	16,22	31.732,75							
					10,00	0,00	67.753,43	318,20	747.941,91	1.319.811,52	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA:	GO - 461									Empolamento: 30%	
TRECHO:	ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)										
EXTENSÃO:	52,35Km										
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.		
1807+0.000	0,00	3.811,46	8,26	31.741,01							
					10,00	0,00	67.753,43	227,51	748.169,42	1.319.584,01	
1808+0.000	0,00	3.811,46	9,24	31.750,25							
					10,00	0,00	67.753,43	174,81	748.344,23	1.319.409,20	
1809+0.000	0,00	3.811,46	4,21	31.754,46							
					10,00	0,00	67.753,43	133,25	748.477,48	1.319.275,95	
1810+0.000	0,00	3.811,46	6,04	31.760,50							
					10,00	0,00	67.753,43	122,30	748.599,79	1.319.153,64	
1811+0.000	0,00	3.811,46	3,37	31.763,86							
					10,00	0,00	67.753,43	92,81	748.692,59	1.319.060,83	
1812+0.000	0,00	3.811,46	3,77	31.767,64							
					10,00	0,00	67.753,43	125,50	748.818,10	1.318.935,33	
1813+0.000	0,00	3.811,46	5,88	31.773,52							
					10,00	0,00	67.753,43	142,88	748.960,98	1.318.792,45	
1814+0.000	0,00	3.811,46	5,11	31.778,63							
					10,00	0,00	67.753,43	173,91	749.134,89	1.318.618,54	
1815+0.000	0,00	3.811,46	8,27	31.786,90							
					10,00	0,00	67.753,43	275,98	749.410,87	1.318.342,56	
1816+0.000	0,00	3.811,46	12,96	31.799,86							
					10,00	0,00	67.753,43	340,94	749.751,81	1.318.001,62	
1817+0.000	0,00	3.811,46	13,26	31.813,12							
					10,00	0,00	67.753,43	451,65	750.203,45	1.317.549,97	
1818+0.000	0,00	3.811,46	21,48	31.834,60							
					10,00	0,00	67.753,43	564,54	750.767,99	1.316.985,44	
1819+0.000	0,00	3.811,46	21,95	31.856,55							
					10,00	0,00	67.753,43	615,41	751.383,40	1.316.370,03	
1820+0.000	0,00	3.811,46	25,39	31.881,94							
					10,00	0,00	67.753,43	677,17	752.060,57	1.315.692,86	
1821+0.000	0,00	3.811,46	26,70	31.908,64							
					10,00	0,00	67.753,43	686,62	752.747,19	1.315.006,24	
1822+0.000	0,00	3.811,46	26,12	31.934,76							
					10,00	0,00	67.753,43	655,29	753.402,48	1.314.350,95	
1823+0.000	0,00	3.811,46	24,29	31.959,04							
					10,00	0,00	67.753,43	555,79	753.958,27	1.313.795,16	
1824+0.000	0,00	3.811,46	18,46	31.977,51							
					10,00	0,00	67.753,43	411,52	754.369,78	1.313.383,64	
1825+0.000	0,00	3.811,46	13,19	31.990,70							
					10,00	0,00	67.753,43	311,00	754.680,78	1.313.072,64	
1826+0.000	0,00	3.811,46	10,73	32.001,43							
					10,00	0,00	67.753,43	284,65	754.965,43	1.312.788,00	
1827+0.000	0,00	3.811,46	11,16	32.012,60							
					10,00	0,00	67.753,43	320,68	755.286,12	1.312.467,31	
1828+0.000	0,00	3.811,46	13,50	32.026,10							
					10,00	0,00	67.753,43	390,33	755.676,44	1.312.076,99	
1829+0.000	0,00	3.811,46	16,52	32.042,62							
					2,21	0,00	67.753,43	95,68	755.772,12	1.311.981,31	
1829+4.414	0,00	3.811,46	16,83	32.059,45							
					7,79	0,00	67.753,43	378,36	756.150,48	1.311.602,95	
1830+0.000	0,00	3.811,46	20,52	32.079,97							
					10,00	0,00	67.753,43	528,88	756.679,36	1.311.074,07	
1831+0.000	0,00	3.811,46	20,16	32.100,13							
					9,12	0,00	67.753,43	457,80	757.137,15	1.310.616,28	
1831+18.240	0,00	3.811,46	18,45	32.118,58							
					0,88	0,00	67.753,43	42,21	757.179,37	1.310.574,06	
1832+0.000	0,00	3.811,46	18,45	32.137,03							
					10,00	0,00	67.753,43	467,57	757.646,94	1.310.106,49	
1833+0.000	0,00	3.811,46	17,52	32.154,55							
					10,00	0,00	67.753,43	467,09	758.114,03	1.309.639,40	
1834+0.000	0,00	3.811,46	18,41	32.172,96							
					6,03	0,00	67.753,43	258,32	758.372,35	1.309.381,08	
1834+12.066	0,00	3.811,46	14,52	32.187,48							
					3,97	0,00	67.753,43	137,70	758.510,05	1.309.243,38	
1835+0.000	0,00	3.811,46	12,18	32.199,66							
					10,00	0,00	67.753,43	284,28	758.794,33	1.308.959,10	
1836+0.000	0,00	3.811,46	9,69	32.209,35							
					10,00	0,00	67.753,43	247,40	759.041,74	1.308.711,69	
1837+0.000	0,00	3.811,46	9,34	32.218,69							
					10,00	0,00	67.753,43	279,81	759.321,55	1.308.431,88	
1838+0.000	0,00	3.811,46	12,18	32.230,88							
					10,00	0,00	67.753,43	311,69	759.633,24	1.308.120,19	
1839+0.000	0,00	3.811,46	11,79	32.242,67							
					10,00	0,00	67.753,43	320,23	759.953,46	1.307.799,96	
1840+0.000	0,00	3.811,46	12,84	32.255,51							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	67.753,43	337,25	760.290,71	1.307.462,72	
1841+0.000	0,00	3.811,46	13,10	32.268,61	10,00	0,00	67.753,43	351,31	760.642,02	1.307.111,41	
1842+0.000	0,00	3.811,46	13,92	32.282,53	10,00	0,00	67.753,43	362,22	761.004,24	1.306.749,19	
1843+0.000	0,00	3.811,46	13,94	32.296,47	10,00	0,00	67.753,43	359,65	761.363,89	1.306.389,54	
1844+0.000	0,00	3.811,46	13,73	32.310,20	10,00	0,00	67.753,43	348,19	761.712,08	1.306.041,35	
1845+0.000	0,00	3.811,46	13,06	32.323,26	10,00	0,00	67.753,43	299,01	762.011,09	1.305.742,34	
1846+0.000	0,00	3.811,46	9,94	32.333,20	10,00	0,00	67.753,43	207,38	762.218,47	1.305.534,96	
1847+0.000	0,00	3.811,46	6,01	32.339,21	10,00	3,03	67.756,46	104,44	762.322,91	1.305.433,55	3,03
1848+0.000	0,30	3.811,77	2,02	32.341,23	10,00	26,57	67.783,03	35,58	762.358,49	1.305.424,54	26,57
1849+0.000	2,35	3.814,12	0,71	32.341,95	7,53	42,32	67.825,35	6,98	762.365,47	1.305.459,87	6,98
1849+15.068	3,26	3.817,38	0,00	32.341,95	2,47	18,29	67.843,64	0,00	762.365,47	1.305.478,16	
1850+0.000	4,15	3.821,54	0,00	32.341,95	10,00	78,54	67.922,18	0,20	762.365,67	1.305.556,51	0,20
1851+0.000	3,70	3.825,24	0,02	32.341,96	10,00	49,90	67.972,08	15,44	762.381,11	1.305.590,96	15,44
1852+0.000	1,29	3.826,53	1,17	32.343,13	10,00	12,90	67.984,98	81,28	762.462,39	1.305.522,59	12,90
1853+0.000	0,00	3.826,53	5,08	32.348,21	10,00	0,00	67.984,98	207,43	762.669,82	1.305.315,16	
1854+0.000	0,00	3.826,53	10,88	32.359,09	7,53	0,00	67.984,98	240,08	762.909,89	1.305.075,08	
1854+15.068	0,00	3.826,53	13,64	32.372,73	2,47	0,00	67.984,98	93,88	763.003,77	1.304.981,21	
1855+0.000	0,00	3.826,53	15,65	32.388,37	10,00	0,00	67.984,98	409,83	763.413,60	1.304.571,38	
1856+0.000	0,00	3.826,53	15,88	32.404,25	10,00	0,00	67.984,98	379,15	763.792,74	1.304.192,24	
1857+0.000	0,00	3.826,53	13,29	32.417,54	10,00	0,00	67.984,98	347,63	764.140,37	1.303.844,60	
1858+0.000	0,00	3.826,53	13,45	32.430,99	10,00	0,00	67.984,98	347,22	764.487,59	1.303.497,39	
1859+0.000	0,00	3.826,53	13,26	32.444,25	10,00	0,00	67.984,98	377,65	764.865,24	1.303.119,74	
1860+0.000	0,00	3.826,53	15,79	32.460,04	6,10	0,00	67.984,98	252,85	765.118,10	1.302.866,88	
1860+12.190	0,00	3.826,53	16,12	32.476,16	3,91	0,00	67.984,98	170,62	765.288,72	1.302.696,26	
1861+0.000	0,00	3.826,53	17,49	32.493,65	10,00	0,00	67.984,98	454,47	765.743,18	1.302.241,79	
1862+0.000	0,00	3.826,53	17,47	32.511,12	10,00	0,00	67.984,98	478,93	766.222,12	1.301.762,86	
1863+0.000	0,00	3.826,53	19,37	32.530,49	10,00	0,00	67.984,98	489,37	766.711,49	1.301.273,49	
1864+0.000	0,00	3.826,53	18,27	32.548,76	10,00	0,00	67.984,98	422,89	767.134,38	1.300.850,60	
1865+0.000	0,00	3.826,53	14,26	32.563,02	10,00	0,00	67.984,98	374,18	767.508,56	1.300.476,42	
1866+0.000	0,00	3.826,53	14,52	32.577,55	4,66	0,00	67.984,98	183,23	767.691,79	1.300.293,19	
1866+9.312	0,00	3.826,53	15,75	32.593,29	5,34	0,00	67.984,98	231,86	767.923,65	1.300.061,33	
1867+0.000	0,00	3.826,53	17,63	32.610,92	10,00	0,00	67.984,98	451,89	768.375,54	1.299.609,43	
1868+0.000	0,00	3.826,53	17,13	32.628,06	10,00	0,00	67.984,98	407,16	768.782,70	1.299.202,27	
1869+0.000	0,00	3.826,53	14,19	32.642,24	10,00	0,00	67.984,98	333,44	769.116,14	1.298.868,84	
1870+0.000	0,00	3.826,53	11,46	32.653,70	10,00	0,00	67.984,98	247,21	769.363,35	1.298.621,63	
1871+0.000	0,00	3.826,53	7,55	32.661,26	4,66	0,01	67.984,99	74,24	769.437,59	1.298.547,40	0,01
1871+9.312	0,00	3.826,53	4,71	32.665,97	5,34	1,47	67.986,46	49,14	769.486,73	1.298.499,73	1,47

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA:	GO - 461									Empolamento: 30%			
TRECHO:	ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)												
EXTENSÃO:	52,35Km												
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.				
1872+0.000	0,27	3.826,80	2,36	32.668,33									
					10,00	15,98	68.002,44	34,88	769.521,61	1.298.480,83	15,98		
1873+0.000	1,33	3.828,13	0,32	32.668,65									
					10,00	56,26	68.058,70	4,20	769.525,81	1.298.532,89	4,20		
1874+0.000	4,30	3.832,43	0,00	32.668,65									
					10,00	79,80	68.138,50	0,00	769.525,81	1.298.612,69			
1875+0.000	3,68	3.836,11	0,00	32.668,65									
					10,00	59,60	68.198,10	0,00	769.525,81	1.298.672,29			
1876+0.000	2,28	3.838,39	0,00	32.668,65									
					10,00	48,26	68.246,36	0,00	769.525,81	1.298.720,55			
1877+0.000	2,55	3.840,93	0,00	32.668,65									
					10,00	84,25	68.330,61	0,00	769.525,81	1.298.804,80			
1878+0.000	5,88	3.846,81	0,00	32.668,65									
					2,95	34,35	68.364,96	0,00	769.525,81	1.298.839,16			
1878+5.891	5,78	3.852,59	0,00	32.668,65									
					7,05	72,53	68.437,49	0,00	769.525,81	1.298.911,69			
1879+0.000	4,50	3.857,09	0,00	32.668,65									
					10,00	55,00	68.492,49	13,81	769.539,61	1.298.952,88	13,81		
1880+0.000	1,00	3.858,09	1,06	32.669,72									
					10,00	10,00	68.502,49	163,58	769.703,19	1.298.799,30	10,00		
1881+0.000	0,00	3.858,09	11,52	32.681,24									
					10,00	0,00	68.502,49	355,19	770.058,38	1.298.444,11			
1882+0.000	0,00	3.858,09	15,80	32.697,04									
					10,00	0,00	68.502,49	536,15	770.594,53	1.297.907,97			
1883+0.000	0,00	3.858,09	25,44	32.722,48									
					2,95	0,00	68.502,49	218,65	770.813,17	1.297.689,32			
1883+5.891	0,00	3.858,09	31,65	32.754,13									
					7,05	0,00	68.502,49	572,79	771.385,96	1.297.116,53			
1884+0.000	0,00	3.858,09	30,81	32.784,94									
					10,00	0,00	68.502,49	741,70	772.127,66	1.296.374,83			
1885+0.000	0,00	3.858,09	26,24	32.811,18									
					10,00	0,00	68.502,49	557,82	772.685,48	1.295.817,01			
1886+0.000	0,00	3.858,09	16,67	32.827,85									
					10,00	0,00	68.502,49	360,76	773.046,24	1.295.456,25			
1887+0.000	0,00	3.858,09	11,08	32.838,93									
					10,00	0,00	68.502,49	245,39	773.291,63	1.295.210,86			
1888+0.000	0,00	3.858,09	7,79	32.846,73									
					10,00	0,00	68.502,49	184,98	773.476,61	1.295.025,88			
1889+0.000	0,00	3.858,09	6,44	32.853,16									
					10,00	0,00	68.502,49	232,28	773.708,89	1.294.793,60			
1890+0.000	0,00	3.858,09	11,43	32.864,59									
					10,00	0,00	68.502,49	395,50	774.104,39	1.294.398,10			
1891+0.000	0,00	3.858,09	18,99	32.883,59									
					2,25	0,00	68.502,49	116,91	774.221,30	1.294.281,19			
1891+4.502	0,00	3.858,09	20,96	32.904,54									
					7,75	0,00	68.502,49	459,02	774.680,32	1.293.822,18			
1892+0.000	0,00	3.858,09	24,61	32.929,15									
					10,00	0,00	68.502,49	620,83	775.301,15	1.293.201,35			
1893+0.000	0,00	3.858,09	23,15	32.952,30									
					10,00	0,00	68.502,49	536,25	775.837,40	1.292.665,10			
1894+0.000	0,00	3.858,09	18,10	32.970,40									
					10,00	0,00	68.502,49	442,04	776.279,44	1.292.223,06			
1895+0.000	0,00	3.858,09	15,90	32.986,30									
					10,00	0,00	68.502,49	476,75	776.756,18	1.291.746,31			
1896+0.000	0,00	3.858,09	20,77	33.007,07									
					10,00	0,00	68.502,49	621,73	777.377,91	1.291.124,58			
1897+0.000	0,00	3.858,09	27,05	33.034,13									
					10,00	0,00	68.502,49	793,09	778.171,00	1.290.331,49			
1898+0.000	0,00	3.858,09	33,95	33.068,08									
					10,00	0,00	68.502,49	927,12	779.098,12	1.289.404,37			
1899+0.000	0,00	3.858,09	37,36	33.105,45									
					1,56	0,00	68.502,49	151,90	779.250,02	1.289.252,48			
1899+3.112	0,00	3.858,09	37,73	33.143,17									
					8,44	0,00	68.502,49	656,67	779.906,68	1.288.595,81			
1900+0.000	0,00	3.858,09	22,09	33.165,27									
					10,00	22,03	68.524,52	315,41	780.222,09	1.288.302,43	22,03		
1901+0.000	2,20	3.860,30	2,17	33.167,44									
					10,00	232,74	68.757,26	28,20	780.250,29	1.288.506,98	28,20		
1902+0.000	21,07	3.881,37	0,00	33.167,44									
					10,00	600,31	69.357,57	0,00	780.250,29	1.289.107,29			
1903+0.000	38,96	3.920,33	0,00	33.167,44									
					10,00	858,46	70.216,03	0,00	780.250,29	1.289.965,75			
1904+0.000	46,89	3.967,21	0,00	33.167,44									

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA:	GO - 461									Empolamento: 30%	
TRECHO:	ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)										
EXTENSÃO:	52,35Km										
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.		
					1,56	148,81	70.364,84	0,00	780.250,29	1.290.114,55	
1904+3.112	48,75	4.015,96	0,00	33.167,44	8,44	821,58	71.186,43	0,00	780.250,29	1.290.936,14	
1905+0.000	48,55	4.064,51	0,00	33.167,44	10,00	955,92	72.142,35	0,00	780.250,29	1.291.892,06	
1906+0.000	47,04	4.111,56	0,00	33.167,44	10,00	772,73	72.915,08	0,00	780.250,29	1.292.664,79	
1907+0.000	30,23	4.141,79	0,00	33.167,44	10,00	533,24	73.448,32	0,00	780.250,29	1.293.198,03	
1908+0.000	23,09	4.164,88	0,00	33.167,44	10,00	283,07	73.731,39	0,00	780.250,29	1.293.481,10	
1909+0.000	5,21	4.170,09	0,00	33.167,44	10,00	52,13	73.783,52	62,43	780.312,71	1.293.470,80	52,13
1910+0.000	0,00	4.170,09	4,80	33.172,24	10,00	0,00	73.783,52	368,63	780.681,34	1.293.102,17	
1911+0.000	0,00	4.170,09	23,55	33.195,79	10,00	0,00	73.783,52	946,53	781.627,87	1.292.155,64	
1912+0.000	0,00	4.170,09	49,26	33.245,05	10,00	0,00	73.783,52	1.652,17	783.280,04	1.290.503,47	
1913+0.000	0,00	4.170,09	77,83	33.322,88	10,00	0,00	73.783,52	2.248,58	785.528,63	1.288.254,89	
1914+0.000	0,00	4.170,09	95,13	33.418,02	10,00	0,00	73.783,52	2.605,66	788.134,28	1.285.649,24	
1915+0.000	0,00	4.170,09	105,30	33.523,32	10,00	0,00	73.783,52	2.772,97	790.907,25	1.282.876,27	
1916+0.000	0,00	4.170,09	108,00	33.631,32	10,00	0,00	73.783,52	2.763,61	793.670,85	1.280.112,67	
1917+0.000	0,00	4.170,09	104,58	33.735,90	10,00	0,00	73.783,52	2.446,08	796.116,93	1.277.666,59	
1918+0.000	0,00	4.170,09	83,58	33.819,48	10,00	0,00	73.783,52	1.850,37	797.967,30	1.275.816,22	
1919+0.000	0,00	4.170,09	58,76	33.878,24	10,00	0,00	73.783,52	1.390,77	799.358,06	1.274.425,45	
1920+0.000	0,00	4.170,09	48,23	33.926,46	10,00	0,00	73.783,52	993,71	800.351,77	1.273.431,74	
1921+0.000	0,00	4.170,09	28,21	33.954,68	10,00	0,00	73.783,52	583,12	800.934,89	1.272.848,63	
1922+0.000	0,00	4.170,09	16,64	33.971,32	10,00	4,77	73.788,29	242,41	801.177,30	1.272.610,99	4,77
1923+0.000	0,48	4.170,57	2,01	33.973,32	10,00	93,90	73.882,19	26,08	801.203,38	1.272.678,81	26,08
1924+0.000	8,91	4.179,48	0,00	33.973,32	10,00	349,61	74.231,80	0,00	801.203,38	1.273.028,42	
1925+0.000	26,05	4.205,53	0,00	33.973,32	10,00	639,12	74.870,92	0,00	801.203,38	1.273.667,54	
1926+0.000	37,86	4.243,39	0,00	33.973,32	10,00	825,53	75.696,45	0,00	801.203,38	1.274.493,07	
1927+0.000	44,69	4.288,08	0,00	33.973,32	10,00	912,76	76.609,21	0,00	801.203,38	1.275.405,83	
1928+0.000	46,59	4.334,67	0,00	33.973,32	10,00	808,12	77.417,33	0,00	801.203,38	1.276.213,95	
1929+0.000	34,23	4.368,90	0,00	33.973,32	10,00	582,88	78.000,21	0,00	801.203,38	1.276.796,83	
1930+0.000	24,06	4.392,96	0,00	33.973,32	10,00	394,99	78.395,20	0,00	801.203,38	1.277.191,82	
1931+0.000	15,44	4.408,39	0,00	33.973,32	10,00	221,51	78.616,71	0,00	801.203,38	1.277.413,33	
1932+0.000	6,72	4.415,11	0,00	33.973,32	10,00	163,32	78.780,03	0,00	801.203,38	1.277.576,65	
1933+0.000	9,62	4.424,73	0,00	33.973,32	10,00	167,09	78.947,12	0,00	801.203,38	1.277.743,74	
1934+0.000	7,09	4.431,82	0,00	33.973,32	10,00	87,83	79.034,95	1,61	801.204,99	1.277.829,96	1,61
1935+0.000	1,69	4.433,51	0,12	33.973,45	10,00	22,10	79.057,05	11,57	801.216,56	1.277.840,49	11,57
1936+0.000	0,52	4.434,03	0,77	33.974,21	10,00	5,25	79.062,30	50,34	801.266,89	1.277.795,40	5,25
1937+0.000	0,01	4.434,03	3,11	33.977,32	10,00	0,06	79.062,36	68,06	801.334,95	1.277.727,41	0,06
1938+0.000	0,00	4.434,03	2,13	33.979,45	10,00	0,00	79.062,36	50,60	801.385,54	1.277.676,81	
1939+0.000	0,00	4.434,03	1,76	33.981,21	10,00	0,00	79.062,36	88,35	801.473,89	1.277.588,46	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
1940+0.000	0,00	4.434,03	5,03	33.986,24							
1941+0.000	0,00	4.434,03	4,23	33.990,47	10,00	0,00	79.062,36	120,35	801.594,25	1.277.468,11	
1942+0.000	0,00	4.434,03	3,64	33.994,11	10,00	0,00	79.062,36	102,21	801.696,45	1.277.365,90	
1943+0.000	0,00	4.434,03	5,05	33.999,15	10,00	0,00	79.062,36	112,87	801.809,32	1.277.253,04	
1944+0.000	0,00	4.434,03	4,02	34.003,17	10,00	0,00	79.062,36	117,82	801.927,14	1.277.135,22	
1945+0.000	0,00	4.434,03	8,02	34.011,19	10,00	0,00	79.062,36	156,48	802.083,62	1.276.978,74	
1946+0.000	0,00	4.434,03	11,12	34.022,31	10,00	0,00	79.062,36	248,85	802.332,46	1.276.729,89	
1947+0.000	0,00	4.434,03	11,94	34.034,25	10,00	0,00	79.062,36	299,77	802.632,23	1.276.430,12	
1948+0.000	0,00	4.434,03	14,30	34.048,55	10,00	0,00	79.062,36	341,04	802.973,27	1.276.089,08	
1949+0.000	0,00	4.434,03	13,29	34.061,84	10,00	0,00	79.062,36	358,68	803.331,96	1.275.730,40	
1950+0.000	0,00	4.434,03	15,38	34.077,22	10,00	0,00	79.062,36	372,80	803.704,76	1.275.357,60	
1950+12.638	0,00	4.434,03	14,04	34.091,27	6,32	0,00	79.062,36	241,73	803.946,49	1.275.115,86	
1951+0.000	0,00	4.434,03	13,75	34.105,01	3,68	0,00	79.062,36	132,99	804.079,48	1.274.982,87	
1952+0.000	0,00	4.434,03	11,61	34.116,62	10,00	0,00	79.062,36	329,62	804.409,10	1.274.653,26	
1953+0.000	0,00	4.434,03	9,33	34.125,95	10,00	0,00	79.062,36	272,13	804.681,23	1.274.381,13	
1954+0.000	0,00	4.434,03	9,87	34.135,82	10,00	0,00	79.062,36	249,60	804.930,83	1.274.131,53	
1955+0.000	0,00	4.434,03	6,90	34.142,72	10,00	0,00	79.062,36	218,00	805.148,83	1.273.913,53	
1955+12.638	0,00	4.434,03	7,15	34.149,86	6,32	0,00	79.062,36	115,37	805.264,19	1.273.798,16	
1956+0.000	0,00	4.434,03	4,97	34.154,84	3,68	0,00	79.062,36	58,01	805.322,20	1.273.740,16	
1957+0.000	0,52	4.434,55	1,50	34.156,34	10,00	5,15	79.067,51	84,19	805.406,39	1.273.661,12	5,15
1958+0.000	0,49	4.435,04	2,02	34.158,36	10,00	10,01	79.077,52	45,76	805.452,15	1.273.625,37	10,01
1959+0.000	2,12	4.437,16	0,54	34.158,90	10,00	26,08	79.103,60	33,27	805.485,42	1.273.618,18	26,08
1959+15.964	1,02	4.438,18	1,55	34.160,45	7,98	25,06	79.128,66	21,74	805.507,15	1.273.621,51	21,74
1960+0.000	2,18	4.440,35	2,08	34.162,54	2,02	6,45	79.135,11	9,54	805.516,70	1.273.618,41	6,45
1961+0.000	2,51	4.442,86	2,02	34.164,56	10,00	46,86	79.181,97	53,34	805.570,03	1.273.611,93	46,86
1962+0.000	0,00	4.442,86	4,10	34.168,65	10,00	25,09	79.207,06	79,52	805.649,56	1.273.557,50	25,09
1963+0.000	0,28	4.443,14	2,91	34.171,57	10,00	2,77	79.209,83	91,12	805.740,67	1.273.469,15	2,77
1963+19.289	0,09	4.443,22	2,74	34.174,31	9,65	3,50	79.213,33	70,87	805.811,54	1.273.401,79	3,50
1964+0.000	0,06	4.443,29	2,55	34.176,86	0,36	0,05	79.213,38	2,44	805.813,98	1.273.399,40	0,05
1965+0.000	0,06	4.443,35	1,92	34.178,78	10,00	1,21	79.214,59	58,19	805.872,17	1.273.342,42	1,21
1966+0.000	0,00	4.443,35	3,35	34.182,14	10,00	0,57	79.215,16	68,61	805.940,78	1.273.274,38	0,57
1967+0.000	0,10	4.443,44	0,76	34.182,89	10,00	0,95	79.216,11	53,42	805.994,20	1.273.221,91	0,95
1968+0.000	0,69	4.444,13	0,10	34.182,99	10,00	7,82	79.223,93	11,09	806.005,29	1.273.218,64	7,82
1968+19.289	1,80	4.445,93	0,00	34.182,99	9,65	24,03	79.247,96	1,23	806.006,52	1.273.241,44	1,23
1969+0.000	2,02	4.447,96	0,00	34.182,99	0,36	1,36	79.249,32	0,00	806.006,52	1.273.242,80	
1970+0.000	0,31	4.448,27	1,37	34.184,36	10,00	23,34	79.272,66	17,84	806.024,36	1.273.248,30	17,84
1971+0.000	1,54	4.449,80	0,00	34.184,36	10,00	18,45	79.291,11	17,84	806.042,19	1.273.248,91	17,84

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	16,83	79.307,94	17,97	806.060,16	1.273.247,78	16,83
1972+0.000	0,15	4.449,95	1,38	34.185,74	10,00	1,48	79.309,42	68,19	806.128,34	1.273.181,07	1,48
1973+0.000	0,00	4.449,95	3,86	34.189,61	10,00	0,00	79.309,42	110,20	806.238,54	1.273.070,87	
1974+0.000	0,00	4.449,95	4,61	34.194,22	10,00	0,00	79.309,42	114,47	806.353,01	1.272.956,41	
1975+0.000	0,00	4.449,95	4,19	34.198,41	10,00	0,00	79.309,42	125,58	806.478,59	1.272.830,83	
1976+0.000	0,00	4.449,95	5,47	34.203,88	10,00	0,00	79.309,42	213,82	806.692,41	1.272.617,00	
1977+0.000	0,00	4.449,95	10,98	34.214,86	10,00	0,00	79.309,42	365,70	807.058,12	1.272.251,30	
1978+0.000	0,00	4.449,95	17,15	34.232,01	10,00	0,00	79.309,42	510,32	807.568,43	1.271.740,99	
1979+0.000	0,00	4.449,95	22,10	34.254,11	10,00	0,00	79.309,42	646,85	808.215,28	1.271.094,13	
1980+0.000	0,00	4.449,95	27,66	34.281,77	0,70	0,00	79.309,42	50,60	808.265,88	1.271.043,53	
1980+1.401	0,00	4.449,95	27,95	34.309,72	9,30	0,00	79.309,42	743,08	809.008,96	1.270.300,46	
1981+0.000	0,00	4.449,95	33,52	34.343,23	10,00	0,00	79.309,42	866,09	809.875,04	1.269.434,37	
1982+0.000	0,00	4.449,95	33,11	34.376,34	10,00	0,00	79.309,42	875,23	810.750,27	1.268.559,15	
1983+0.000	0,00	4.449,95	34,22	34.410,56	10,00	0,00	79.309,42	881,54	811.631,81	1.267.677,60	
1984+0.000	0,00	4.449,95	33,59	34.444,15	10,00	0,00	79.309,42	872,04	812.503,85	1.266.805,56	
1985+0.000	0,00	4.449,95	33,49	34.477,64	0,70	0,00	79.309,42	61,63	812.565,48	1.266.743,93	
1985+1.401	0,00	4.449,95	34,24	34.511,88	9,30	0,00	79.309,42	786,91	813.352,40	1.265.957,02	
1986+0.000	0,00	4.449,95	30,85	34.542,72	10,00	0,00	79.309,42	741,23	814.093,63	1.265.215,78	
1987+0.000	0,00	4.449,95	26,17	34.568,89	10,00	0,00	79.309,42	652,29	814.745,92	1.264.563,50	
1988+0.000	0,00	4.449,95	24,01	34.592,90	10,00	0,00	79.309,42	548,15	815.294,07	1.264.015,35	
1989+0.000	0,00	4.449,95	18,16	34.611,06	10,00	0,00	79.309,42	412,32	815.706,39	1.263.603,03	
1990+0.000	0,00	4.449,95	13,56	34.624,62	10,00	0,00	79.309,42	327,87	816.034,26	1.263.275,16	
1991+0.000	0,00	4.449,95	11,66	34.636,28	7,72	0,00	79.309,42	219,18	816.253,44	1.263.055,97	
1991+15.431	0,00	4.449,95	10,19	34.646,47	2,29	0,00	79.309,42	64,94	816.318,38	1.262.991,03	
1992+0.000	0,00	4.449,95	11,67	34.658,14	10,00	0,00	79.309,42	279,89	816.598,27	1.262.711,14	
1993+0.000	0,00	4.449,95	9,86	34.668,00	10,00	0,00	79.309,42	244,15	816.842,43	1.262.466,99	
1994+0.000	0,00	4.449,95	8,92	34.676,92	10,00	0,00	79.309,42	148,59	816.991,02	1.262.318,40	
1995+0.000	0,00	4.449,95	2,51	34.679,43	10,00	7,74	79.317,16	39,59	817.030,60	1.262.286,55	7,74
1996+0.000	0,77	4.450,72	0,54	34.679,97	10,00	39,66	79.356,82	6,99	817.037,60	1.262.319,22	6,99
1997+0.000	3,19	4.453,91	0,00	34.679,97	10,00	119,90	79.476,72	0,00	817.037,60	1.262.439,12	
1998+0.000	8,80	4.462,71	0,00	34.679,97	4,73	121,55	79.598,27	0,00	817.037,60	1.262.560,67	
1998+9.461	16,90	4.479,61	0,00	34.679,97	5,27	235,76	79.834,03	0,00	817.037,60	1.262.796,43	
1999+0.000	27,85	4.507,46	0,00	34.679,97	10,00	645,51	80.479,54	0,00	817.037,60	1.263.441,94	
2000+0.000	36,70	4.544,16	0,00	34.679,97	10,00	778,36	81.257,90	0,00	817.037,60	1.264.220,30	
2001+0.000	41,13	4.585,29	0,00	34.679,97	10,00	819,52	82.077,42	0,00	817.037,60	1.265.039,82	
2002+0.000	40,82	4.626,11	0,00	34.679,97	10,00	705,50	82.782,92	0,00	817.037,60	1.265.745,32	
2003+0.000	29,73	4.655,84	0,00	34.679,97	4,73	204,99	82.987,91	0,00	817.037,60	1.265.950,31	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
2003+9.461	13,60	4.669,44	0,00	34.679,97							
2004+0.000	5,60	4.675,04	0,00	34.679,97	5,27	101,15	83.089,06	0,00	817.037,60	1.266.051,47	
2005+0.000	4,02	4.679,06	0,00	34.679,97	10,00	96,17	83.185,23	0,00	817.037,60	1.266.147,64	
2006+0.000	3,89	4.682,95	0,00	34.679,97	10,00	79,08	83.264,31	0,00	817.037,60	1.266.226,72	
2007+0.000	0,74	4.683,68	0,54	34.680,51	10,00	46,26	83.310,57	6,98	817.044,58	1.266.266,00	6,98
2008+0.000	0,00	4.683,69	4,20	34.684,70	10,00	7,38	83.317,95	61,53	817.106,11	1.266.211,85	7,38
2009+0.000	0,00	4.683,69	3,69	34.688,39	10,00	0,03	83.317,98	102,45	817.208,56	1.266.109,42	0,03
2010+0.000	0,00	4.683,69	3,44	34.691,83	10,00	0,00	83.317,98	47,91	817.256,46	1.266.061,52	
2011+0.000	0,36	4.684,05	0,06	34.691,89	10,00	3,62	83.321,60	45,55	817.302,02	1.266.019,59	3,62
2012+0.000	0,34	4.684,39	0,93	34.692,82	10,00	7,02	83.328,62	12,95	817.314,96	1.266.013,66	7,02
2013+0.000	1,29	4.685,68	1,73	34.694,55	10,00	16,35	83.344,97	34,57	817.349,53	1.265.995,44	16,35
2014+0.000	2,18	4.687,86	0,17	34.694,72	10,00	34,72	83.379,69	24,62	817.374,15	1.266.005,54	24,62
2015+0.000	4,14	4.692,01	0,05	34.694,76	10,00	63,23	83.442,92	2,78	817.376,94	1.266.065,99	2,78
2016+0.000	3,22	4.695,23	1,84	34.696,60	10,00	73,68	83.516,60	24,48	817.401,41	1.266.115,19	24,48
2017+0.000	2,19	4.697,42	0,17	34.696,77	10,00	54,09	83.570,69	26,12	817.427,53	1.266.143,16	26,12
2018+0.000	3,66	4.701,08	1,17	34.697,94	10,00	58,48	83.629,17	17,39	817.444,93	1.266.184,25	17,39
2019+0.000	4,27	4.705,35	1,35	34.699,29	10,00	79,33	83.708,50	32,70	817.477,62	1.266.230,88	32,70
2020+0.000	2,42	4.707,77	1,04	34.700,32	10,00	66,87	83.775,37	31,01	817.508,63	1.266.266,75	31,01
2021+0.000	1,58	4.709,34	1,11	34.701,43	10,00	39,96	83.815,33	27,89	817.536,51	1.266.278,82	27,89
2022+0.000	0,64	4.709,99	0,66	34.702,09	10,00	22,21	83.837,54	22,96	817.559,47	1.266.278,08	22,21
2023+0.000	0,48	4.710,47	0,08	34.702,17	10,00	11,25	83.848,79	9,58	817.569,05	1.266.279,74	9,58
2024+0.000	0,13	4.710,60	0,96	34.703,13	10,00	6,11	83.854,90	13,53	817.582,58	1.266.272,32	6,11
2025+0.000	0,00	4.710,60	3,23	34.706,36	10,00	1,28	83.856,18	54,51	817.637,09	1.266.219,09	1,28
2026+0.000	0,00	4.710,60	2,64	34.709,00	10,00	0,00	83.856,18	76,28	817.713,38	1.266.142,81	
2027+0.000	0,20	4.710,80	1,99	34.710,98	10,00	2,01	83.858,19	60,07	817.773,45	1.266.084,75	2,01
2028+0.000	0,00	4.710,80	6,31	34.717,30	10,00	2,01	83.860,20	107,89	817.881,34	1.265.978,87	2,01
2029+0.000	0,00	4.710,80	4,08	34.721,37	10,00	0,00	83.860,20	135,08	818.016,42	1.265.843,79	
2030+0.000	0,13	4.710,93	0,33	34.721,70	10,00	1,33	83.861,53	57,30	818.073,72	1.265.787,81	1,33
2031+0.000	2,09	4.713,02	0,11	34.721,81	10,00	22,23	83.883,76	5,66	818.079,38	1.265.804,39	5,66
2032+0.000	5,91	4.718,93	0,00	34.721,81	10,00	80,03	83.963,79	1,37	818.080,74	1.265.883,05	1,37
2033+0.000	8,29	4.727,23	0,00	34.721,81	10,00	142,07	84.105,86	0,00	818.080,74	1.266.025,12	
2034+0.000	10,79	4.738,02	0,00	34.721,81	10,00	190,84	84.296,70	0,00	818.080,74	1.266.215,96	
2035+0.000	16,03	4.754,04	0,00	34.721,81	10,00	268,16	84.564,86	0,00	818.080,74	1.266.484,12	
2036+0.000	14,53	4.768,57	0,00	34.721,81	10,00	305,56	84.870,42	0,00	818.080,74	1.266.789,68	
2037+0.000	15,26	4.783,83	0,00	34.721,81	10,00	297,87	85.168,29	0,00	818.080,74	1.267.087,55	
2038+0.000	16,30	4.800,13	0,00	34.721,81	10,00	315,57	85.483,86	0,00	818.080,74	1.267.403,12	
2039+0.000	16,11	4.816,24	0,00	34.721,81	10,00	324,13	85.807,99	0,00	818.080,74	1.267.727,25	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	344,62	86.152,61	0,00	818.080,74	1.268.071,87	
2040+0.000	18,35	4.834,59	0,00	34.721,81	10,00	364,55	86.517,16	0,00	818.080,74	1.268.436,42	
2041+0.000	18,11	4.852,70	0,00	34.721,81	10,00	323,23	86.840,39	0,00	818.080,74	1.268.759,65	
2042+0.000	14,22	4.866,92	0,00	34.721,81	10,00	287,11	87.127,50	0,00	818.080,74	1.269.046,76	
2043+0.000	14,49	4.881,41	0,00	34.721,81	10,00	239,08	87.366,58	0,00	818.080,74	1.269.285,84	
2044+0.000	9,41	4.890,82	0,00	34.721,81	10,00	176,17	87.542,75	0,00	818.080,74	1.269.462,01	
2045+0.000	8,20	4.899,03	0,00	34.721,81	10,00	114,98	87.657,73	0,00	818.080,74	1.269.576,99	
2046+0.000	3,30	4.902,32	0,00	34.721,81	10,00	32,95	87.690,68	58,01	818.138,75	1.269.551,94	32,95
2047+0.000	0,00	4.902,32	4,46	34.726,27	10,00	0,00	87.690,68	187,36	818.326,10	1.269.364,58	
2048+0.000	0,00	4.902,32	9,95	34.736,22	10,00	0,00	87.690,68	333,72	818.659,83	1.269.030,86	
2049+0.000	0,00	4.902,32	15,72	34.751,94	10,00	0,00	87.690,68	409,57	819.069,39	1.268.621,29	
2050+0.000	0,00	4.902,32	15,78	34.767,73	10,00	0,00	87.690,68	436,27	819.505,66	1.268.185,02	
2051+0.000	0,00	4.902,32	17,78	34.785,50	10,00	0,00	87.690,68	457,42	819.963,08	1.267.727,61	
2052+0.000	0,00	4.902,32	17,41	34.802,91	10,00	0,00	87.690,68	489,23	820.452,31	1.267.238,38	
2053+0.000	0,00	4.902,32	20,22	34.823,13	10,00	0,00	87.690,68	503,52	820.955,82	1.266.734,86	
2054+0.000	0,00	4.902,32	18,51	34.841,64	10,00	0,00	87.690,68	508,44	821.464,27	1.266.226,42	
2055+0.000	0,00	4.902,32	20,60	34.862,25	10,00	0,00	87.690,68	526,36	821.990,62	1.265.700,06	
2056+0.000	0,00	4.902,32	19,89	34.882,13	10,00	0,00	87.690,68	563,20	822.553,82	1.265.136,86	
2057+0.000	0,00	4.902,32	23,44	34.905,57	0,46	0,00	87.690,68	28,59	822.582,41	1.265.108,28	
2057+0.916	0,00	4.902,32	24,58	34.930,14	9,54	0,00	87.690,68	670,59	823.253,00	1.264.437,68	
2058+0.000	0,00	4.902,32	29,48	34.959,63	10,00	0,00	87.690,68	804,47	824.057,47	1.263.633,22	
2059+0.000	0,00	4.902,32	32,40	34.992,03	10,00	0,00	87.690,68	830,02	824.887,49	1.262.803,19	
2060+0.000	0,00	4.902,32	31,45	35.023,48	10,00	0,00	87.690,68	815,30	825.702,79	1.261.987,90	
2061+0.000	0,00	4.902,32	31,27	35.054,74	10,00	0,00	87.690,68	829,75	826.532,54	1.261.158,15	
2062+0.000	0,00	4.902,32	32,56	35.087,30	0,46	0,00	87.690,68	38,72	826.571,25	1.261.119,43	
2062+0.916	0,00	4.902,32	32,47	35.119,77	9,54	0,00	87.690,68	802,38	827.373,63	1.260.317,05	
2063+0.000	0,00	4.902,32	32,22	35.151,99	10,00	0,00	87.690,68	818,16	828.191,79	1.259.498,90	
2064+0.000	0,00	4.902,32	30,72	35.182,70	10,00	0,00	87.690,68	788,11	828.979,90	1.258.710,78	
2065+0.000	0,00	4.902,32	29,91	35.212,61	10,00	0,00	87.690,68	770,16	829.750,06	1.257.940,63	
2066+0.000	0,00	4.902,32	29,34	35.241,95	10,00	0,00	87.690,68	752,65	830.502,71	1.257.187,98	
2067+0.000	0,00	4.902,32	28,56	35.270,51	10,00	0,00	87.690,68	713,73	831.216,43	1.256.474,25	
2068+0.000	0,00	4.902,32	26,34	35.296,85	10,00	0,00	87.690,68	678,48	831.894,92	1.255.795,77	
2069+0.000	0,00	4.902,32	25,85	35.322,70	10,00	0,00	87.690,68	677,07	832.571,98	1.255.118,70	
2070+0.000	0,00	4.902,32	26,23	35.348,93	10,00	0,00	87.690,68	659,00	833.230,98	1.254.459,71	
2071+0.000	0,00	4.902,32	24,46	35.373,39	10,00	0,00	87.690,68	635,28	833.866,26	1.253.824,42	
2072+0.000	0,00	4.902,32	24,41	35.397,80	9,21	0,00	87.690,68	575,04	834.441,30	1.253.249,38	
2072+18.419	0,00	4.902,32	23,62	35.421,42	0,79	0,00	87.690,68	48,65	834.489,95	1.253.200,73	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
2073+0.000	0,00	4.902,32	23,75	35.445,17							
2074+0.000	0,00	4.902,32	26,86	35.472,03	10,00	0,00	87.690,68	658,01	835.147,96	1.252.542,72	
2075+0.000	0,00	4.902,32	24,29	35.496,32	10,00	0,00	87.690,68	664,95	835.812,91	1.251.877,77	
2076+0.000	0,00	4.902,32	20,80	35.517,12	10,00	0,00	87.690,68	586,14	836.399,05	1.251.291,63	
2077+0.000	0,00	4.902,32	19,67	35.536,79	10,00	0,00	87.690,68	526,06	836.925,11	1.250.765,57	
2078+0.000	0,00	4.902,32	15,72	35.552,51	10,00	0,00	87.690,68	459,98	837.385,09	1.250.305,59	
2079+0.000	0,00	4.902,32	12,03	35.564,54	10,00	0,00	87.690,68	360,75	837.745,84	1.249.944,84	
2080+0.000	0,00	4.902,32	8,39	35.572,93	10,00	0,00	87.690,68	265,46	838.011,30	1.249.679,38	
2081+0.000	0,00	4.902,32	9,38	35.582,31	10,00	0,00	87.690,68	231,02	838.242,32	1.249.448,36	
2082+0.000	0,00	4.902,32	8,21	35.590,52	10,00	0,00	87.690,68	228,71	838.471,03	1.249.219,65	
2083+0.000	0,00	4.902,32	6,40	35.596,92	10,00	0,00	87.690,68	189,94	838.660,98	1.249.029,71	
2083+15.923	0,00	4.902,32	4,94	35.601,86	7,96	0,00	87.690,68	117,38	838.778,36	1.248.912,33	
2084+0.000	0,00	4.902,32	4,64	35.606,50	2,04	0,00	87.690,68	25,41	838.803,77	1.248.886,92	
2085+0.000	0,00	4.902,32	2,56	35.609,07	10,00	0,00	87.690,68	93,68	838.897,44	1.248.793,24	
2086+0.000	0,00	4.902,32	3,21	35.612,28	10,00	0,00	87.690,68	75,05	838.972,49	1.248.718,19	
2087+0.000	0,00	4.902,32	17,44	35.629,72	10,00	0,00	87.690,68	268,46	839.240,96	1.248.449,73	
2088+0.000	0,00	4.902,32	75,90	35.705,61	10,00	0,00	87.690,68	1.213,38	840.454,34	1.247.236,35	
2088+15.923	0,00	4.902,32	115,15	35.820,76	7,96	0,00	87.690,68	1.977,15	842.431,49	1.245.259,20	
2089+0.000	0,00	4.902,32	114,13	35.934,89	2,04	0,00	87.690,68	607,73	843.039,22	1.244.651,47	
2090+0.000	0,00	4.902,32	96,97	36.031,86	10,00	0,00	87.690,68	2.744,29	845.783,51	1.241.907,18	
2091+0.000	0,00	4.902,32	77,95	36.109,81	10,00	0,00	87.690,68	2.274,00	848.057,50	1.239.633,18	
2092+0.000	0,00	4.902,32	79,74	36.189,55	10,00	0,00	87.690,68	2.050,00	850.107,50	1.237.583,18	
2093+0.000	0,00	4.902,32	57,74	36.247,29	10,00	0,00	87.690,68	1.787,29	851.894,79	1.235.795,89	
2093+11.077	0,00	4.902,32	47,57	36.294,86	5,54	0,00	87.690,68	758,19	852.652,98	1.235.037,70	
2094+0.000	0,00	4.902,32	44,93	36.339,79	4,46	0,00	87.690,68	536,53	853.189,52	1.234.501,17	
2095+0.000	0,00	4.902,32	49,35	36.389,14	10,00	0,00	87.690,68	1.225,54	854.415,05	1.233.275,63	
2096+0.000	0,00	4.902,32	46,16	36.435,29	10,00	0,00	87.690,68	1.241,57	855.656,62	1.232.034,07	
2097+0.000	0,00	4.902,32	29,16	36.464,45	10,00	0,00	87.690,68	979,10	856.635,71	1.231.054,97	
2098+0.000	0,00	4.902,32	38,98	36.503,43	10,00	0,00	87.690,68	885,79	857.521,51	1.230.169,18	
2098+11.077	0,00	4.902,32	39,51	36.542,94	5,54	0,00	87.690,68	565,10	858.086,60	1.229.604,08	
2099+0.000	0,00	4.902,32	42,20	36.585,14	4,46	0,00	87.690,68	473,96	858.560,56	1.229.130,13	
2100+0.000	0,00	4.902,32	40,11	36.625,25	10,00	0,00	87.690,68	1.069,97	859.630,52	1.228.060,16	
2101+0.000	0,00	4.902,32	43,69	36.668,94	10,00	0,00	87.690,68	1.089,39	860.719,91	1.226.970,78	
2101+19.930	0,00	4.902,32	67,70	36.736,64	9,97	0,00	87.690,68	1.443,05	862.162,96	1.225.527,72	
2102+0.000	0,00	4.902,32	67,71	36.804,35	0,04	0,00	87.690,68	6,16	862.169,12	1.225.521,56	
2103+0.000	0,00	4.902,32	65,59	36.869,94	10,00	0,00	87.690,68	1.732,87	863.902,00	1.223.788,69	
2104+0.000	0,00	4.902,32	60,58	36.930,51	10,00	0,00	87.690,68	1.640,08	865.542,08	1.222.148,61	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	87.690,68	1.309,92	866.852,00	1.220.838,69	
2105+0.000	0,00	4.902,32	40,19	36.970,70							
					4,39	0,00	87.690,68	427,39	867.279,39	1.220.411,30	
2105+8.782	0,00	4.902,32	34,68	37.005,39							
					5,61	0,00	87.690,68	484,93	867.764,32	1.219.926,36	
2106+0.000	0,00	4.902,32	31,82	37.037,21							
					10,00	0,00	87.690,68	639,64	868.403,96	1.219.286,72	
2107+0.000	0,00	4.902,32	17,38	37.054,59							
					10,00	0,00	87.690,68	322,35	868.726,31	1.218.964,37	
2108+0.000	0,00	4.902,32	7,41	37.062,00							
					10,00	0,00	87.690,68	133,37	868.859,68	1.218.831,01	
2109+0.000	0,00	4.902,32	2,85	37.064,85							
					10,00	0,00	87.690,68	84,14	868.943,81	1.218.746,87	
2110+0.000	0,00	4.902,32	3,63	37.068,48							
					4,39	0,00	87.690,68	27,42	868.971,24	1.218.719,45	
2110+8.782	0,00	4.902,32	1,18	37.069,65							
					5,61	0,00	87.690,68	26,39	868.997,62	1.218.693,06	
2111+0.000	0,00	4.902,32	2,44	37.072,09							
					10,00	0,00	87.690,68	131,79	869.129,42	1.218.561,27	
2112+0.000	0,00	4.902,32	7,70	37.079,79							
					10,00	0,00	87.690,68	194,74	869.324,16	1.218.366,53	
2113+0.000	0,00	4.902,32	7,28	37.087,07							
					10,00	0,00	87.690,68	214,31	869.538,46	1.218.152,22	
2114+0.000	0,00	4.902,32	9,20	37.096,28							
					10,00	0,00	87.690,68	215,41	869.753,87	1.217.936,81	
2115+0.000	0,00	4.902,32	7,37	37.103,64							
					10,00	0,00	87.690,68	208,01	869.961,89	1.217.728,80	
2116+0.000	0,00	4.902,32	8,63	37.112,28							
					10,00	0,00	87.690,68	188,98	870.150,87	1.217.539,82	
2117+0.000	0,00	4.902,32	5,91	37.118,18							
					10,00	0,00	87.690,68	186,56	870.337,43	1.217.353,25	
2118+0.000	0,00	4.902,32	8,45	37.126,63							
					10,00	0,00	87.690,68	262,08	870.599,51	1.217.091,17	
2119+0.000	0,00	4.902,32	11,71	37.138,34							
					10,00	0,00	87.690,68	315,33	870.914,84	1.216.775,85	
2120+0.000	0,00	4.902,32	12,54	37.150,88							
					10,00	0,00	87.690,68	343,46	871.258,30	1.216.432,39	
2121+0.000	0,00	4.902,32	13,88	37.164,76							
					10,00	0,00	87.690,68	405,67	871.663,96	1.216.026,72	
2122+0.000	0,00	4.902,32	17,33	37.182,09							
					5,38	0,00	87.690,68	258,13	871.922,09	1.215.768,59	
2122+10.757	0,00	4.902,32	19,59	37.201,68							
					2,75	0,00	87.690,68	134,87	872.056,96	1.215.633,72	
2122+16.262	0,00	4.902,32	18,09	37.219,77							
					1,87	0,00	87.690,68	86,60	872.143,56	1.215.547,12	
2123+0.000	0,00	4.902,32	17,55	37.237,33							
					0,88	0,00	87.690,68	40,33	872.183,89	1.215.506,79	
2123+1.768	0,00	4.902,32	17,54	37.254,87							
					9,12	0,00	87.690,68	332,17	872.516,06	1.215.174,62	
2124+0.000	0,00	4.902,32	10,49	37.265,35							
					10,00	0,00	87.690,68	245,02	872.761,08	1.214.929,60	
2125+0.000	0,00	4.902,32	8,36	37.273,72							
					10,00	0,00	87.690,68	190,96	872.952,04	1.214.738,64	
2126+0.000	0,00	4.902,32	6,33	37.280,04							
					10,00	0,00	87.690,68	117,94	873.069,98	1.214.620,71	
2127+0.000	0,00	4.902,32	2,75	37.282,79							
					10,00	0,00	87.690,68	64,71	873.134,69	1.214.555,99	
2128+0.000	0,00	4.902,32	2,23	37.285,02							
					10,00	0,00	87.690,68	63,21	873.197,90	1.214.492,79	
2129+0.000	0,00	4.902,32	2,63	37.287,65							
					10,00	0,00	87.690,68	124,07	873.321,97	1.214.368,71	
2130+0.000	0,00	4.902,32	6,91	37.294,57							
					10,00	0,00	87.690,68	265,30	873.587,27	1.214.103,41	
2131+0.000	0,00	4.902,32	13,49	37.308,06							
					10,00	0,00	87.690,68	418,77	874.006,04	1.213.684,64	
2132+0.000	0,00	4.902,32	18,72	37.326,78							
					10,00	0,00	87.690,68	544,01	874.550,05	1.213.140,63	
2133+0.000	0,00	4.902,32	23,13	37.349,91							
					10,00	0,00	87.690,68	598,61	875.148,66	1.212.542,02	
2134+0.000	0,00	4.902,32	22,92	37.372,83							
					10,00	0,00	87.690,68	664,91	875.813,58	1.211.877,11	
2135+0.000	0,00	4.902,32	28,23	37.401,05							
					0,15	0,00	87.690,68	11,24	875.824,81	1.211.865,87	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
2135+0.306	0,00	4.902,32	28,27	37.429,32							
2136+0.000	0,00	4.902,32	23,88	37.453,20	9,85	0,00	87.690,68	667,51	876.492,33	1.211.198,36	
2137+0.000	0,00	4.902,32	20,04	37.473,24	10,00	0,00	87.690,68	570,93	877.063,26	1.210.627,42	
2138+0.000	0,00	4.902,32	14,28	37.487,52	10,00	0,00	87.690,68	446,19	877.509,45	1.210.181,24	
2139+0.000	0,00	4.902,32	12,34	37.499,86	10,00	0,00	87.690,68	346,06	877.855,51	1.209.835,18	
2139+13.557	0,00	4.902,32	8,39	37.508,25	6,78	0,00	87.690,68	182,69	878.038,19	1.209.652,49	
2140+0.000	0,00	4.902,32	6,36	37.514,61	3,22	0,00	87.690,68	61,77	878.099,96	1.209.590,72	
2141+0.000	0,00	4.902,32	3,14	37.517,75	10,00	0,00	87.690,68	123,51	878.223,47	1.209.467,21	
2142+0.000	1,23	4.903,55	0,07	37.517,82	10,00	12,25	87.702,93	41,67	878.265,14	1.209.437,80	12,25
2143+0.000	1,72	4.905,27	1,20	37.519,01	10,00	29,46	87.732,39	16,42	878.281,56	1.209.450,84	16,42
2144+0.000	1,78	4.907,05	0,17	37.519,19	10,00	34,99	87.767,38	17,84	878.299,39	1.209.467,99	17,84
2144+6.808	2,45	4.909,50	0,28	37.519,46	3,40	14,40	87.781,79	1,99	878.301,38	1.209.480,41	1,99
2145+0.000	3,53	4.913,03	0,00	37.519,46	6,60	39,49	87.821,28	2,36	878.303,74	1.209.517,54	2,36
2146+0.000	4,26	4.917,29	0,00	37.519,46	10,00	77,94	87.899,22	0,00	878.303,74	1.209.595,48	
2147+0.000	4,40	4.921,69	0,00	37.519,46	10,00	86,61	87.985,83	0,00	878.303,74	1.209.682,09	
2148+0.000	6,14	4.927,84	0,00	37.519,46	10,00	105,45	88.091,28	0,00	878.303,74	1.209.787,54	
2149+0.000	4,07	4.931,91	0,00	37.519,46	10,00	102,17	88.193,45	0,00	878.303,74	1.209.889,71	
2150+0.000	3,66	4.935,57	0,08	37.519,54	10,00	77,29	88.270,74	1,03	878.304,77	1.209.965,97	1,03
2151+0.000	2,40	4.937,97	0,47	37.520,01	10,00	60,55	88.331,29	7,07	878.311,84	1.210.019,45	7,07
2152+0.000	2,35	4.940,32	0,00	37.520,01	10,00	47,51	88.378,80	6,05	878.317,88	1.210.060,91	6,05
2153+0.000	1,15	4.941,47	0,00	37.520,01	10,00	35,00	88.413,80	0,01	878.317,90	1.210.095,90	0,01
2154+0.000	0,48	4.941,95	0,72	37.520,73	10,00	16,28	88.430,08	9,36	878.327,26	1.210.102,82	9,36
2155+0.000	0,51	4.942,46	0,54	37.521,27	10,00	9,94	88.440,02	16,39	878.343,65	1.210.096,37	9,94
2156+0.000	0,09	4.942,55	1,41	37.522,68	10,00	6,03	88.446,05	25,42	878.369,06	1.210.076,98	6,03
2157+0.000	0,00	4.942,55	1,67	37.524,36	10,00	0,89	88.446,94	40,12	878.409,18	1.210.037,76	0,89
2158+0.000	0,14	4.942,69	2,04	37.526,40	10,00	1,37	88.448,31	48,30	878.457,48	1.209.990,83	1,37
2159+0.000	0,00	4.942,69	3,36	37.529,75	10,00	1,37	88.449,68	70,19	878.527,66	1.209.922,01	1,37
2160+0.000	0,00	4.942,69	5,20	37.534,95	10,00	0,00	88.449,68	111,19	878.638,85	1.209.810,82	
2160+14.680	0,00	4.942,69	7,29	37.542,24	7,34	0,00	88.449,68	119,17	878.758,02	1.209.691,65	
2161+0.000	0,00	4.942,69	7,40	37.549,65	2,66	0,00	88.449,68	50,82	878.808,84	1.209.640,84	
2162+0.000	0,00	4.942,69	7,45	37.557,09	10,00	0,00	88.449,68	193,06	879.001,90	1.209.447,78	
2163+0.000	0,00	4.942,69	7,38	37.564,48	10,00	0,00	88.449,68	192,82	879.194,72	1.209.254,96	
2164+0.000	0,00	4.942,69	6,55	37.571,03	10,00	0,00	88.449,68	181,16	879.375,87	1.209.073,80	
2165+0.000	0,00	4.942,69	4,95	37.575,98	1,26	0,00	88.449,68	16,12	879.541,48	1.208.908,20	
2165+2.514	0,00	4.942,69	4,92	37.580,89	8,74	0,00	88.449,68	108,57	879.650,04	1.208.799,63	
2166+0.000	0,00	4.942,69	4,64	37.585,53	10,00	0,00	88.449,68	181,49	879.831,54	1.208.618,14	
2167+0.000	0,00	4.942,69	9,33	37.594,85							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461		ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)								Empolamento: 30%	
TRECHO:											
EXTENSÃO:		52,35Km									
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.		
					10,00	0,00	88.449,68	259,83	880.091,37	1.208.358,31	
2168+0.000	0,00	4.942,69	10,66	37.605,52	10,00	0,00	88.449,68	271,51	880.362,87	1.208.086,80	
2169+0.000	0,00	4.942,69	10,22	37.615,74	5,17	0,00	88.449,68	128,67	880.491,55	1.207.958,13	
2169+10.349	0,00	4.942,69	8,91	37.624,65	4,83	0,00	88.449,68	108,89	880.600,44	1.207.849,24	
2170+0.000	0,00	4.942,69	8,45	37.633,10	10,00	0,00	88.449,68	236,81	880.837,25	1.207.612,43	
2171+0.000	0,00	4.942,69	9,77	37.642,86	0,55	0,00	88.449,68	14,11	880.851,36	1.207.598,32	
2171+1.100	0,00	4.942,69	9,97	37.652,83	9,45	0,00	88.449,68	221,71	881.073,07	1.207.376,61	
2172+0.000	0,00	4.942,69	8,08	37.660,91	10,00	0,00	88.449,68	181,19	881.254,26	1.207.195,42	
2173+0.000	0,00	4.942,69	5,86	37.666,77	10,00	0,20	88.449,88	121,72	881.375,98	1.207.073,90	0,20
2174+0.000	0,02	4.942,71	3,50	37.670,27	10,00	7,35	88.457,23	70,89	881.446,87	1.207.010,36	7,35
2175+0.000	0,72	4.943,42	1,95	37.672,22	10,00	37,77	88.495,00	34,15	881.481,02	1.207.013,98	34,15
2176+0.000	3,06	4.946,48	0,67	37.672,90	0,55	3,39	88.498,38	0,92	881.481,94	1.207.016,44	0,92
2176+1.100	3,09	4.949,58	0,62	37.673,52	9,45	87,17	88.585,55	9,42	881.491,37	1.207.094,18	9,42
2177+0.000	6,13	4.955,71	0,15	37.673,67	10,00	144,33	88.729,88	1,94	881.493,30	1.207.236,57	1,94
2178+0.000	8,30	4.964,01	0,00	37.673,67	10,00	144,05	88.873,93	0,00	881.493,30	1.207.380,62	
2179+0.000	6,10	4.970,11	0,00	37.673,67	10,00	89,02	88.962,95	1,05	881.494,36	1.207.468,59	1,05
2180+0.000	2,80	4.972,91	0,08	37.673,75	10,00	83,13	89.046,08	2,74	881.497,10	1.207.548,98	2,74
2181+0.000	5,51	4.978,43	0,13	37.673,88	10,00	107,40	89.153,48	1,69	881.498,79	1.207.654,69	1,69
2182+0.000	5,23	4.983,65	0,00	37.673,88	10,00	146,42	89.299,90	0,00	881.498,79	1.207.801,11	
2183+0.000	9,42	4.993,07	0,00	37.673,88	10,00	94,16	89.394,06	24,45	881.523,24	1.207.870,82	24,45
2184+0.000	0,00	4.993,07	1,88	37.675,76	10,00	0,00	89.394,06	274,11	881.797,35	1.207.596,71	
2185+0.000	0,00	4.993,07	19,20	37.694,96	1,83	0,00	89.394,06	101,50	881.898,85	1.207.495,21	
2185+3.658	0,00	4.993,07	23,49	37.718,45	8,17	0,00	89.394,06	713,96	882.612,81	1.206.781,25	
2186+0.000	0,00	4.993,07	43,73	37.762,17	10,00	0,00	89.394,06	1.193,22	883.806,03	1.205.588,03	
2187+0.000	0,00	4.993,07	48,06	37.810,23	10,00	0,00	89.394,06	1.244,80	885.050,83	1.204.343,23	
2188+0.000	0,00	4.993,07	47,70	37.857,93	10,00	0,00	89.394,06	1.311,91	886.362,74	1.203.031,32	
2189+0.000	0,00	4.993,07	53,22	37.911,15	10,00	0,00	89.394,06	1.404,99	887.767,72	1.201.626,33	
2190+0.000	0,00	4.993,07	54,86	37.966,00	10,00	0,00	89.394,06	1.415,54	889.183,27	1.200.210,79	
2191+0.000	0,00	4.993,07	54,03	38.020,04	10,00	0,00	89.394,06	1.431,24	890.614,50	1.198.779,56	
2192+0.000	0,00	4.993,07	56,06	38.076,10	10,00	0,00	89.394,06	1.353,27	891.967,78	1.197.426,28	
2193+0.000	0,00	4.993,07	48,04	38.124,14	10,00	0,00	89.394,06	1.149,46	893.117,24	1.196.276,82	
2194+0.000	0,00	4.993,07	40,38	38.164,52	3,11	0,00	89.394,06	322,23	893.439,46	1.195.954,60	
2194+6.216	0,00	4.993,07	39,37	38.203,89	6,89	0,00	89.394,06	658,74	894.098,20	1.195.295,86	
2195+0.000	0,00	4.993,07	34,16	38.238,04	10,00	0,00	89.394,06	946,65	895.044,85	1.194.349,21	
2196+0.000	0,00	4.993,07	38,66	38.276,71	10,00	0,00	89.394,06	797,16	895.842,01	1.193.552,05	
2197+0.000	0,00	4.993,07	22,66	38.299,36	10,00	0,00	89.394,06	523,60	896.365,61	1.193.028,45	
2198+0.000	0,00	4.993,07	17,62	38.316,98	10,00	0,00	89.394,06	343,23	896.708,83	1.192.685,22	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA:	GO - 461									Empolamento: 30%	
TRECHO:	ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)										
EXTENSÃO:	52,35Km										
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.		
2199+0.000	0,00	4.993,07	8,78	38.325,76							
					3,11	0,00	89.394,06	73,07	896.781,90	1.192.612,15	
2199+6.216	0,00	4.993,07	9,30	38.335,07							
					6,89	0,00	89.394,06	148,58	896.930,48	1.192.463,58	
2200+0.000	0,00	4.993,07	7,28	38.342,35							
					10,00	0,00	89.394,06	198,81	897.129,29	1.192.264,77	
2201+0.000	0,00	4.993,07	8,01	38.350,36							
					10,00	0,00	89.394,06	177,84	897.307,13	1.192.086,93	
2202+0.000	0,00	4.993,07	5,67	38.356,03							
					10,00	0,00	89.394,06	155,51	897.462,64	1.191.931,42	
2203+0.000	0,00	4.993,07	6,30	38.362,32							
					10,00	0,00	89.394,06	261,13	897.723,77	1.191.670,29	
2204+0.000	0,00	4.993,07	13,79	38.376,11							
					10,00	0,00	89.394,06	459,51	898.183,28	1.191.210,78	
2205+0.000	0,00	4.993,07	21,56	38.397,67							
					10,00	0,00	89.394,06	737,91	898.921,19	1.190.472,87	
2206+0.000	0,00	4.993,07	35,21	38.432,88							
					10,00	0,00	89.394,06	1.236,68	900.157,86	1.189.236,20	
2207+0.000	0,00	4.993,07	59,92	38.492,80							
					10,00	0,00	89.394,06	1.566,01	901.723,87	1.187.670,19	
2208+0.000	0,00	4.993,07	60,54	38.553,34							
					10,00	0,00	89.394,06	1.198,35	902.922,22	1.186.471,84	
2209+0.000	0,00	4.993,07	31,64	38.584,98							
					8,85	0,00	89.394,06	596,08	903.518,30	1.185.875,76	
2209+17.691	0,00	4.993,07	20,19	38.605,17							
					1,15	0,00	89.394,06	59,57	903.577,87	1.185.816,19	
2210+0.000	0,00	4.993,07	19,52	38.624,69							
					10,00	0,00	89.394,06	339,42	903.917,29	1.185.476,77	
2211+0.000	0,00	4.993,07	6,59	38.631,28							
					10,00	47,60	89.441,66	85,71	904.003,00	1.185.438,66	47,60
2212+0.000	4,76	4.997,83	0,00	38.631,28							
					10,00	216,33	89.657,99	0,00	904.003,00	1.185.654,99	
2213+0.000	16,87	5.014,70	0,00	38.631,28							
					10,00	437,65	90.095,64	0,00	904.003,00	1.186.092,64	
2214+0.000	26,89	5.041,59	0,00	38.631,28							
					8,85	520,90	90.616,54	0,00	904.003,00	1.186.613,54	
2214+17.691	31,99	5.073,59	0,00	38.631,28							
					1,15	74,40	90.690,93	0,00	904.003,00	1.186.687,93	
2215+0.000	32,48	5.106,06	0,00	38.631,28							
					10,00	675,30	91.366,23	0,00	904.003,00	1.187.363,23	
2216+0.000	35,05	5.141,12	0,00	38.631,28							
					10,00	721,92	92.088,15	0,00	904.003,00	1.188.085,15	
2217+0.000	37,14	5.178,25	0,00	38.631,28							
					10,00	679,13	92.767,28	0,00	904.003,00	1.188.764,28	
2218+0.000	30,78	5.209,03	0,00	38.631,28							
					7,57	418,59	93.185,87	0,00	904.003,00	1.189.182,87	
2218+15.145	24,51	5.233,53	0,00	38.631,28							
					2,43	112,99	93.298,86	0,00	904.003,00	1.189.295,86	
2219+0.000	22,03	5.255,56	0,00	38.631,28							
					10,00	330,04	93.628,90	0,00	904.003,00	1.189.625,90	
2220+0.000	10,98	5.266,54	0,00	38.631,28							
					10,00	178,84	93.807,74	0,00	904.003,00	1.189.804,74	
2221+0.000	6,91	5.273,45	0,00	38.631,28							
					10,00	188,34	93.996,08	0,00	904.003,00	1.189.993,08	
2222+0.000	11,93	5.285,37	0,00	38.631,28							
					6,30	150,96	94.147,03	0,00	904.003,00	1.190.144,03	
2222+12.598	12,04	5.297,41	0,00	38.631,28							
					3,70	85,87	94.232,90	0,00	904.003,00	1.190.229,90	
2223+0.000	11,16	5.308,57	0,00	38.631,28							
					10,00	205,49	94.438,39	0,00	904.003,00	1.190.435,39	
2224+0.000	9,39	5.317,96	0,00	38.631,28							
					10,00	191,76	94.630,15	0,00	904.003,00	1.190.627,15	
2225+0.000	9,79	5.327,75	0,00	38.631,28							
					10,00	261,86	94.892,01	0,00	904.003,00	1.190.889,01	
2226+0.000	16,40	5.344,15	0,00	38.631,28							
					10,00	400,02	95.292,03	0,00	904.003,00	1.191.289,03	
2227+0.000	23,61	5.367,75	0,00	38.631,28							
					6,30	333,19	95.625,23	0,00	904.003,00	1.191.622,23	
2227+12.598	29,29	5.397,04	0,00	38.631,28							
					3,70	233,17	95.858,39	0,00	904.003,00	1.191.855,39	
2228+0.000	33,71	5.430,75	0,00	38.631,28							
					10,00	818,35	96.676,74	0,00	904.003,00	1.192.673,74	
2229+0.000	48,13	5.478,88	0,00	38.631,28							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
					9,44	885,19	97.561,93	0,00	904.003,00	1.193.558,93	
2229+18.885	45,63	5.524,50	0,00	38.631,28							
					0,56	50,69	97.612,62	0,00	904.003,00	1.193.609,62	
2230+0.000	45,22	5.569,73	0,00	38.631,28							
					10,00	767,32	98.379,94	0,00	904.003,00	1.194.376,94	
2231+0.000	31,51	5.601,24	0,00	38.631,28							
					10,00	381,54	98.761,48	0,00	904.003,00	1.194.758,48	
2232+0.000	6,65	5.607,88	0,00	38.631,28							
					10,00	66,45	98.827,93	70,68	904.073,68	1.194.754,25	66,45
2233+0.000	0,00	5.607,88	5,44	38.636,72							
					10,00	0,00	98.827,93	269,07	904.342,75	1.194.485,18	
2234+0.000	0,00	5.607,88	15,26	38.651,98							
					9,44	0,00	98.827,93	400,05	904.742,81	1.194.085,12	
2234+18.885	0,00	5.607,88	17,33	38.669,31							
					0,56	0,00	98.827,93	25,29	904.768,09	1.194.059,84	
2235+0.000	0,00	5.607,88	17,53	38.686,84							
					5,78	0,00	98.827,93	292,12	905.060,21	1.193.767,72	
2235+11.555	0,00	5.607,88	21,37	38.708,21							
					4,22	0,00	98.827,93	281,82	905.342,03	1.193.485,90	
2236+0.000	0,00	5.607,88	29,96	38.738,17							
					2,11	0,00	98.827,93	178,78	905.520,81	1.193.307,12	
2236+4.225	0,00	5.607,88	35,15	38.773,32							
					7,89	0,00	98.827,93	871,40	906.392,21	1.192.435,73	
2237+0.000	0,00	5.607,88	49,83	38.823,15							
					10,00	0,00	98.827,93	1.708,62	908.100,82	1.190.727,11	
2238+0.000	0,00	5.607,88	81,61	38.904,75							
					10,00	0,00	98.827,93	2.242,15	910.342,97	1.188.484,96	
2239+0.000	0,00	5.607,88	90,87	38.995,62							
					10,00	0,00	98.827,93	2.122,71	912.465,68	1.186.362,26	
2240+0.000	0,00	5.607,88	72,42	39.068,04							
					10,00	0,00	98.827,93	1.574,56	914.040,24	1.184.787,70	
2241+0.000	0,00	5.607,88	48,70	39.116,74							
					2,11	0,00	98.827,93	259,60	914.299,84	1.184.528,09	
2241+4.225	0,00	5.607,88	45,85	39.162,59							
					7,89	0,00	98.827,93	772,53	915.072,37	1.183.755,57	
2242+0.000	0,00	5.607,88	29,49	39.192,08							
					10,00	0,00	98.827,93	586,66	915.659,03	1.183.168,90	
2243+0.000	0,00	5.607,88	15,64	39.207,72							
					10,00	0,00	98.827,93	288,26	915.947,29	1.182.880,64	
2244+0.000	0,00	5.607,88	6,53	39.214,25							
					10,00	0,00	98.827,93	137,11	916.084,40	1.182.743,53	
2245+0.000	0,00	5.607,88	4,02	39.218,27							
					10,00	0,00	98.827,93	109,99	916.194,40	1.182.633,54	
2246+0.000	0,00	5.607,88	4,45	39.222,71							
					10,00	0,00	98.827,93	155,04	916.349,44	1.182.478,50	
2247+0.000	0,00	5.607,88	7,48	39.230,19							
					10,00	0,00	98.827,93	246,57	916.596,01	1.182.231,93	
2248+0.000	0,00	5.607,88	11,49	39.241,68							
					10,00	0,00	98.827,93	325,90	916.921,90	1.181.906,03	
2249+0.000	0,00	5.607,88	13,58	39.255,26							
					10,00	0,00	98.827,93	370,14	917.292,04	1.181.535,89	
2250+0.000	0,00	5.607,88	14,89	39.270,15							
					10,00	0,00	98.827,93	399,79	917.691,83	1.181.136,10	
2251+0.000	0,00	5.607,88	15,86	39.286,01							
					10,00	0,00	98.827,93	432,00	918.123,83	1.180.704,10	
2252+0.000	0,00	5.607,88	17,37	39.303,38							
					10,00	0,00	98.827,93	477,92	918.601,75	1.180.226,18	
2253+0.000	0,00	5.607,88	19,40	39.322,78							
					10,00	0,00	98.827,93	348,88	918.950,63	1.179.877,30	
2254+0.000	0,00	5.607,88	7,44	39.330,22							
					10,00	1,35	98.829,28	105,33	919.055,96	1.179.773,33	1,35
2255+0.000	0,14	5.608,02	0,66	39.330,88							
					10,00	16,86	98.846,14	8,92	919.064,88	1.179.781,27	8,92
2256+0.000	1,55	5.609,57	0,03	39.330,91							
					10,00	17,98	98.864,12	8,01	919.072,88	1.179.791,24	8,01
2257+0.000	0,25	5.609,81	0,59	39.331,50							
					10,00	2,47	98.866,59	89,77	919.162,65	1.179.703,94	2,47
2258+0.000	0,00	5.609,81	6,32	39.337,81							
					10,00	0,00	98.866,59	216,27	919.378,92	1.179.487,68	
2259+0.000	0,00	5.609,81	10,32	39.348,13							
					10,00	0,00	98.866,59	348,86	919.727,77	1.179.138,82	
2260+0.000	0,00	5.609,81	16,51	39.364,65							
					10,00	0,00	98.866,59	510,65	920.238,42	1.178.628,17	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
2261+0.000	0,00	5.609,81	22,77	39.387,41							
2262+0.000	0,00	5.609,81	28,58	39.415,99	10,00	0,00	98.866,59	667,52	920.905,95	1.177.960,64	
2263+0.000	0,00	5.609,81	31,36	39.447,36	10,00	0,00	98.866,59	779,29	921.685,23	1.177.181,36	
2264+0.000	0,00	5.609,81	34,24	39.481,60	10,00	0,00	98.866,59	852,85	922.538,09	1.176.328,51	
2265+0.000	0,00	5.609,81	35,51	39.517,10	10,00	0,00	98.866,59	906,69	923.444,77	1.175.421,82	
2266+0.000	0,00	5.609,81	29,83	39.546,94	10,00	0,00	98.866,59	849,39	924.294,16	1.174.572,43	
2267+0.000	0,00	5.609,81	25,34	39.572,28	10,00	0,00	98.866,59	717,30	925.011,47	1.173.855,13	
2268+0.000	0,00	5.609,81	24,61	39.596,89	10,00	0,00	98.866,59	649,40	925.660,87	1.173.205,73	
2269+0.000	0,00	5.609,81	22,77	39.619,66	10,00	0,00	98.866,59	564,12	926.840,90	1.172.025,69	
2270+0.000	0,00	5.609,81	20,63	39.640,28	10,00	0,00	98.866,59	442,16	927.283,06	1.171.583,53	
2271+0.000	0,00	5.609,81	13,39	39.653,67	10,00	0,00	98.866,59	343,28	927.626,34	1.171.240,26	
2272+0.000	0,00	5.609,81	13,02	39.666,69	10,00	0,00	98.866,59	318,12	927.944,46	1.170.922,13	
2273+0.000	0,00	5.609,81	11,45	39.678,14	10,00	0,00	98.866,59	332,42	928.276,88	1.170.589,71	
2274+0.000	0,00	5.609,81	14,12	39.692,26	10,00	0,00	98.866,59	349,88	928.626,77	1.170.239,83	
2275+0.000	0,00	5.609,81	12,79	39.705,05	10,00	0,00	98.866,59	306,12	928.932,89	1.169.933,70	
2276+0.000	0,00	5.609,81	10,75	39.715,81	10,00	0,00	98.866,59	193,00	929.125,89	1.169.740,71	
2277+0.000	0,00	5.609,81	4,09	39.719,90	10,00	19,38	98.885,97	53,20	929.179,08	1.169.706,89	19,38
2278+0.000	1,94	5.611,75	0,00	39.719,90	10,00	103,11	98.989,08	0,00	929.179,08	1.169.810,00	
2279+0.000	8,37	5.620,12	0,00	39.719,90	10,00	207,28	99.196,36	0,00	929.179,08	1.170.017,28	
2280+0.000	12,36	5.632,48	0,00	39.719,90	10,00	215,60	99.411,96	0,00	929.179,08	1.170.232,88	
2281+0.000	9,21	5.641,68	0,00	39.719,90	10,00	92,05	99.504,01	64,47	929.243,55	1.170.260,46	64,47
2282+0.000	0,00	5.641,68	4,96	39.724,86	10,00	0,00	99.504,01	377,55	929.621,10	1.169.882,92	
2283+0.000	0,00	5.641,68	24,08	39.748,94	10,00	0,00	99.504,01	840,28	930.461,38	1.169.042,64	
2284+0.000	0,00	5.641,68	40,55	39.789,50	10,00	0,00	99.504,01	1.150,28	931.611,66	1.167.892,36	
2285+0.000	0,00	5.641,68	47,93	39.837,43	3,15	0,00	99.504,01	389,43	932.001,09	1.167.502,93	
2285+6.291	0,00	5.641,68	47,29	39.884,72	6,85	0,00	99.504,01	792,94	932.794,02	1.166.709,99	
2286+0.000	0,00	5.641,68	41,70	39.926,42	10,00	0,00	99.504,01	1.005,38	933.799,40	1.165.704,61	
2287+0.000	0,00	5.641,68	35,64	39.962,05	10,00	0,00	99.504,01	846,85	934.646,25	1.164.857,76	
2288+0.000	0,00	5.641,68	29,51	39.991,56	10,00	0,00	99.504,01	733,49	935.379,74	1.164.124,28	
2289+0.000	0,00	5.641,68	26,92	40.018,48	4,32	0,00	99.504,01	276,92	935.656,65	1.163.847,36	
2289+8.634	0,00	5.641,68	22,43	40.040,90	5,68	0,00	99.504,01	300,84	935.957,49	1.163.546,52	
2290+0.000	0,00	5.641,68	18,29	40.059,20	10,00	0,00	99.504,01	421,40	936.378,89	1.163.125,13	
2291+0.000	0,00	5.641,68	14,12	40.073,32	10,00	0,00	99.504,01	331,08	936.709,97	1.162.794,04	
2292+0.000	0,00	5.641,68	11,35	40.084,66	10,00	0,00	99.504,01	277,25	936.987,22	1.162.516,79	
2293+0.000	0,00	5.641,68	9,98	40.094,64	5,49	0,00	99.504,01	122,70	937.109,92	1.162.394,10	
2293+10.976	0,00	5.641,68	7,22	40.101,86	4,51	0,00	99.504,01	105,64	937.215,56	1.162.288,46	
2294+0.000	0,00	5.641,68	10,79	40.112,65							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA:	GO - 461									Empolamento: 30%	
TRECHO:	ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)										
EXTENSÃO:	52,35Km										
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.		
2295+0.000	0,00	5.641,68	9,72	40.122,38	10,00	0,00	99.504,01	266,70	937.482,25	1.162.021,76	
					10,00	0,00	99.504,01	268,29	937.750,55	1.161.753,47	
2296+0.000	0,00	5.641,68	10,92	40.133,29	10,00	0,00	99.504,01	331,76	938.082,31	1.161.421,71	
					10,00	0,00	99.504,01	441,47	938.523,77	1.160.980,24	
2297+0.000	0,00	5.641,68	14,60	40.147,90	10,00	0,00	99.504,01	448,57	938.972,34	1.160.531,67	
					10,00	0,00	99.504,01	378,85	939.351,18	1.160.152,83	
2298+0.000	0,00	5.641,68	19,36	40.167,25	9,51	0,00	99.504,01	336,21	939.687,39	1.159.816,62	
					0,49	0,00	99.504,01	16,60	939.703,99	1.159.800,02	
2299+0.000	0,00	5.641,68	15,15	40.182,40	10,00	0,00	99.504,01	324,71	940.028,71	1.159.475,31	
					10,00	0,00	99.504,01	227,50	940.256,21	1.159.247,81	
2300+0.000	0,00	5.641,68	13,99	40.196,39	10,00	8,46	99.512,47	87,46	940.343,67	1.159.168,80	8,46
					10,00	148,09	99.660,56	16,08	940.359,75	1.159.300,81	16,08
2300+19.023	0,00	5.641,68	13,20	40.209,59	10,00	442,05	100.102,61	0,00	940.359,75	1.159.742,86	
					10,00	681,30	100.783,91	0,00	940.359,75	1.160.424,16	
2301+0.000	0,00	5.641,68	12,97	40.222,56	10,00	763,77	101.547,68	0,00	940.359,75	1.161.187,93	
					10,00	691,60	102.239,28	0,00	940.359,75	1.161.879,53	
2302+0.000	0,00	5.641,68	12,01	40.234,57	9,77	486,23	102.725,52	0,00	940.359,75	1.162.365,76	
					0,23	8,77	102.734,28	0,00	940.359,75	1.162.374,53	
2303+0.000	0,00	5.641,68	5,49	40.240,06	10,00	271,67	103.005,95	0,00	940.359,75	1.162.646,20	
					10,00	100,15	103.106,10	7,42	940.367,17	1.162.738,93	7,42
2304+0.000	0,85	5.642,53	1,24	40.241,30	10,00	18,31	103.124,41	37,70	940.404,87	1.162.719,54	18,31
					10,00	1,33	103.125,74	68,08	940.472,95	1.162.652,79	1,33
2305+0.000	13,96	5.656,49	0,00	40.241,30	10,00	0,00	103.125,74	101,99	940.574,94	1.162.550,80	
					10,00	0,00	103.125,74	157,64	940.732,58	1.162.393,16	
2306+0.000	30,24	5.686,74	0,00	40.241,30	10,00	0,00	103.125,74	182,36	940.914,94	1.162.210,80	
					10,00	0,14	103.125,88	135,12	941.210,81	1.161.915,07	0,14
2307+0.000	37,89	5.724,62	0,00	40.241,30	0,03	0,00	103.125,88	0,33	941.211,14	1.161.914,75	0,00
					9,97	0,48	103.126,36	109,28	941.320,42	1.161.805,94	0,48
2308+0.000	38,49	5.763,11	0,00	40.241,30	10,00	1,12	103.127,48	91,68	941.412,09	1.161.715,39	1,12
					10,00	0,00	103.127,48	91,68	941.412,09	1.161.715,39	1,12
2309+0.000	30,67	5.793,78	0,00	40.241,30	10,00	1,37	103.128,85	83,64	941.495,74	1.161.633,12	1,37
					10,00	0,00	103.128,85	83,64	941.495,74	1.161.633,12	1,37
2309+19.538	19,10	5.812,89	0,00	40.241,30	10,00	4,04	103.132,89	69,34	941.565,08	1.161.567,81	4,04
					10,00	4,09	103.136,98	80,41	941.645,48	1.161.491,50	4,09
2310+0.000	18,85	5.831,74	0,00	40.241,30	10,00	0,64	103.137,62	127,14	941.772,62	1.161.365,00	0,64
					10,00	0,00	103.137,62	127,14	941.772,62	1.161.365,00	0,64
2311+0.000	8,32	5.840,05	0,00	40.241,30	10,00	0,00	103.137,62	167,02	941.939,65	1.161.197,98	
					10,00	0,00	103.137,62	167,02	941.939,65	1.161.197,98	
2312+0.000	1,70	5.841,75	0,57	40.241,87	10,00	0,00	103.137,62	207,47	942.147,11	1.160.990,51	
					10,00	0,00	103.137,62	207,47	942.147,11	1.160.990,51	
2313+0.000	0,13	5.841,88	2,33	40.244,20	10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
					10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
2314+0.000	0,00	5.841,88	2,91	40.247,10	10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
					10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
2315+0.000	0,00	5.841,88	4,94	40.252,04	10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
					10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
2316+0.000	0,00	5.841,88	7,19	40.259,23	10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
					10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
2317+0.000	0,00	5.841,88	6,84	40.266,07	10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
					10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
2318+0.000	0,00	5.841,88	5,53	40.271,60	10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
					10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
2319+0.000	0,01	5.841,90	4,87	40.276,46	10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
					10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
2319+0.053	0,01	5.841,91	4,87	40.281,33	10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
					10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
2320+0.000	0,03	5.841,95	3,56	40.284,89	10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
					10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
2321+0.000	0,08	5.842,02	3,49	40.288,38	10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
					10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
2322+0.000	0,06	5.842,08	2,95	40.291,33	10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
					10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
2323+0.000	0,35	5.842,43	2,39	40.293,71	10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
					10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
2324+0.000	0,06	5.842,49	3,80	40.297,51	10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
					10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
2325+0.000	0,00	5.842,49	5,98	40.303,49	10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
					10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
2326+0.000	0,00	5.842,49	6,86	40.310,36	10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
					10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
2327+0.000	0,00	5.842,49	9,10	40.319,45	10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	
					10,00	0,00	103.137,62	294,39	942.441,50	1.160.696,12	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
2328+0.000	0,00	5.842,49	13,55	40.333,00							
2329+0.000	0,00	5.842,49	15,55	40.348,56	10,00	0,00	103.137,62	378,34	942.819,84	1.160.317,78	
2330+0.000	0,00	5.842,49	18,32	40.366,88	10,00	0,00	103.137,62	440,36	943.260,20	1.159.877,42	
2331+0.000	0,00	5.842,49	19,10	40.385,97	10,00	0,00	103.137,62	486,43	943.746,63	1.159.390,99	
2332+0.000	0,00	5.842,49	20,55	40.406,52	10,00	0,00	103.137,62	515,36	944.261,99	1.158.875,63	
2333+0.000	0,00	5.842,49	19,68	40.426,20	10,00	0,00	103.137,62	522,94	944.784,93	1.158.352,69	
2334+0.000	0,00	5.842,49	17,05	40.443,25	10,00	0,00	103.137,62	477,53	945.262,46	1.157.875,16	
2335+0.000	0,00	5.842,49	14,12	40.457,38	10,00	0,00	103.137,62	405,28	945.667,73	1.157.469,89	
2336+0.000	0,00	5.842,49	13,85	40.471,23	10,00	0,00	103.137,62	363,66	946.031,40	1.157.106,23	
2337+0.000	0,00	5.842,49	12,65	40.483,88	10,00	0,00	103.137,62	344,55	946.375,95	1.156.761,67	
2338+0.000	0,00	5.842,49	7,02	40.490,90	10,00	0,00	103.137,62	255,78	946.631,72	1.156.505,90	
2339+0.000	0,00	5.842,49	3,30	40.494,20	10,00	0,01	103.137,63	134,23	946.765,95	1.156.371,68	0,01
2340+0.000	2,43	5.844,93	0,00	40.494,20	10,00	24,35	103.161,98	42,93	946.808,87	1.156.353,11	24,35
2341+0.000	0,59	5.845,52	0,09	40.494,30	10,00	30,28	103.192,26	1,22	946.810,10	1.156.382,17	1,22
2342+0.000	0,00	5.845,52	4,11	40.498,41	10,00	5,94	103.198,20	54,67	946.864,76	1.156.333,44	5,94
2343+0.000	0,00	5.845,52	3,37	40.501,78	10,00	0,00	103.198,20	97,27	946.962,03	1.156.236,17	
2344+0.000	0,00	5.845,52	2,70	40.504,48	10,00	0,00	103.198,20	78,91	947.040,94	1.156.157,26	
2345+0.000	0,00	5.845,52	2,56	40.507,04	10,00	0,00	103.198,20	68,42	947.109,36	1.156.088,85	
2346+0.000	0,00	5.845,52	3,03	40.510,07	10,00	0,00	103.198,20	72,67	947.182,03	1.156.016,18	
2347+0.000	0,00	5.845,52	4,66	40.514,72	10,00	0,00	103.198,20	99,85	947.281,88	1.155.916,32	
2348+0.000	0,00	5.845,52	6,06	40.520,79	10,00	0,00	103.198,20	139,31	947.421,19	1.155.777,01	
2349+0.000	0,00	5.845,52	9,47	40.530,25	10,00	0,00	103.198,20	201,85	947.623,04	1.155.575,16	
2350+0.000	0,00	5.845,52	9,31	40.539,56	10,00	0,00	103.198,20	244,02	947.867,06	1.155.331,14	
2351+0.000	0,00	5.845,52	9,41	40.548,97	10,00	0,00	103.198,20	243,33	948.110,40	1.155.087,81	
2352+0.000	0,00	5.845,52	11,51	40.560,48	10,00	0,00	103.198,20	272,03	948.382,42	1.154.815,78	
2353+0.000	0,00	5.845,52	12,64	40.573,12	10,00	0,00	103.198,20	314,00	948.696,42	1.154.501,78	
2354+0.000	0,00	5.845,52	14,74	40.587,86	10,00	0,00	103.198,20	355,98	949.052,40	1.154.145,80	
2355+0.000	0,00	5.845,52	16,75	40.604,61	10,00	0,00	103.198,20	409,38	949.461,78	1.153.736,42	
2356+0.000	0,00	5.845,52	17,66	40.622,28	10,00	0,00	103.198,20	447,34	949.909,13	1.153.289,07	
2357+0.000	0,00	5.845,52	22,09	40.644,36	10,00	0,00	103.198,20	516,70	950.425,83	1.152.772,38	
2358+0.000	0,00	5.845,52	22,69	40.667,05	10,00	0,00	103.198,20	582,02	951.007,85	1.152.190,35	
2359+0.000	0,00	5.845,52	20,59	40.687,64	10,00	0,00	103.198,20	562,61	951.570,46	1.151.627,74	
2360+0.000	0,00	5.845,52	12,59	40.700,23	10,00	0,00	103.198,20	431,42	952.001,88	1.151.196,32	
2361+0.000	0,00	5.845,52	8,62	40.708,85	10,00	0,00	103.198,20	275,73	952.277,61	1.150.920,59	
2362+0.000	0,00	5.845,52	7,70	40.716,55	10,00	0,00	103.198,20	212,10	952.489,71	1.150.708,50	
2363+0.000	0,00	5.845,52	6,84	40.723,38	10,00	0,00	103.198,20	188,94	952.678,65	1.150.519,55	
2364+0.000	0,00	5.845,52	7,92	40.731,31				191,85	952.870,50	1.150.327,70	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
					10,00	0,00	103.198,20	204,65	953.075,15	1.150.123,05	
2365+0.000	0,00	5.845,52	7,82	40.739,12	10,00	0,00	103.198,20	204,13	953.279,27	1.149.918,93	
2366+0.000	0,00	5.845,52	7,88	40.747,01	10,00	0,00	103.198,20	212,80	953.492,07	1.149.706,13	
2367+0.000	0,00	5.845,52	8,49	40.755,49	10,00	0,00	103.198,20	238,37	953.730,44	1.149.467,76	
2368+0.000	0,00	5.845,52	9,85	40.765,34	10,00	0,00	103.198,20	234,39	953.964,83	1.149.233,37	
2369+0.000	0,00	5.845,52	8,18	40.773,52	10,00	0,00	103.198,20	162,38	954.127,21	1.149.070,99	
2370+0.000	0,00	5.845,52	4,31	40.777,83	10,00	1,53	103.199,73	111,15	954.238,36	1.148.961,37	1,53
2371+0.000	0,15	5.845,67	4,24	40.782,07	10,00	1,74	103.201,47	191,62	954.429,98	1.148.771,49	1,74
2372+0.000	0,02	5.845,69	10,50	40.792,57	10,00	3,03	103.204,50	247,36	954.677,35	1.148.527,16	3,03
2373+0.000	0,28	5.845,98	8,53	40.801,10	10,00	8,12	103.212,62	172,67	954.850,01	1.148.362,61	8,12
2374+0.000	0,53	5.846,51	4,76	40.805,86	10,00	7,86	103.220,48	128,32	954.978,33	1.148.242,15	7,86
2375+0.000	0,26	5.846,76	5,12	40.810,97	9,70	4,51	103.224,99	115,18	955.093,51	1.148.131,48	4,51
2375+19.399	0,21	5.846,97	4,02	40.814,99	0,30	0,11	103.225,10	3,10	955.096,61	1.148.128,49	0,11
2376+0.000	0,15	5.847,12	3,90	40.818,89	10,00	4,39	103.229,49	100,76	955.197,38	1.148.032,11	4,39
2377+0.000	0,29	5.847,41	3,85	40.822,74	10,00	15,55	103.245,04	75,86	955.273,23	1.147.971,81	15,55
2378+0.000	1,27	5.848,68	1,98	40.824,73	10,00	12,83	103.257,87	74,22	955.347,45	1.147.910,42	12,83
2379+0.000	0,02	5.848,69	3,73	40.828,45	10,00	0,17	103.258,04	106,41	955.453,85	1.147.804,19	0,17
2380+0.000	0,00	5.848,69	4,46	40.832,91	9,70	9,68	103.267,72	104,31	955.558,16	1.147.709,55	9,68
2380+19.399	1,00	5.849,69	3,81	40.836,72	0,30	0,65	103.268,37	2,92	955.561,09	1.147.707,28	0,65
2381+0.000	1,16	5.850,85	3,66	40.840,39	10,00	68,25	103.336,62	49,06	955.610,15	1.147.726,47	49,06
2382+0.000	5,66	5.856,52	0,11	40.840,50	10,00	188,99	103.525,61	1,47	955.611,62	1.147.913,99	1,47
2383+0.000	13,24	5.869,75	0,00	40.840,50	10,00	301,66	103.827,27	0,00	955.611,62	1.148.215,65	
2384+0.000	16,93	5.886,68	0,00	40.840,50	10,00	339,73	104.167,00	0,00	955.611,62	1.148.555,38	
2385+0.000	17,04	5.903,73	0,00	40.840,50	10,00	301,67	104.468,67	0,00	955.611,62	1.148.857,05	
2386+0.000	13,12	5.916,85	0,00	40.840,50	10,00	227,91	104.696,58	0,00	955.611,62	1.149.084,96	
2387+0.000	9,67	5.926,52	0,00	40.840,50	7,56	130,08	104.826,66	0,00	955.611,62	1.149.215,04	
2387+15.121	7,54	5.934,05	0,00	40.840,50	2,44	36,55	104.863,21	0,00	955.611,62	1.149.251,59	
2388+0.000	7,45	5.941,50	0,00	40.840,50	10,00	139,46	105.002,67	0,00	955.611,62	1.149.391,05	
2389+0.000	6,50	5.948,00	0,00	40.840,50	10,00	188,09	105.190,76	0,00	955.611,62	1.149.579,14	
2390+0.000	12,31	5.960,31	0,00	40.840,50	10,00	289,05	105.479,81	0,00	955.611,62	1.149.868,19	
2391+0.000	16,59	5.976,90	0,00	40.840,50	10,00	404,65	105.884,46	0,00	955.611,62	1.150.272,84	
2392+0.000	23,87	6.000,78	0,00	40.840,50	10,00	561,60	106.446,06	0,00	955.611,62	1.150.834,44	
2393+0.000	32,29	6.033,06	0,00	40.840,50	10,00	744,38	107.190,44	0,00	955.611,62	1.151.578,82	
2394+0.000	42,15	6.075,22	0,00	40.840,50	5,42	474,16	107.664,60	0,00	955.611,62	1.152.052,98	
2394+10.843	45,30	6.120,52	0,00	40.840,50	4,58	407,10	108.071,71	0,00	955.611,62	1.152.460,09	
2395+0.000	43,63	6.164,14	0,00	40.840,50	10,00	824,40	108.896,11	0,00	955.611,62	1.153.284,49	
2396+0.000	38,82	6.202,96	0,00	40.840,50	10,00	797,97	109.694,08	0,00	955.611,62	1.154.082,46	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
2397+0.000	40,98	6.243,94	0,00	40.840,50							
2398+0.000	40,15	6.284,09	0,00	40.840,50	10,00	811,31	110.505,39	0,00	955.611,62	1.154.893,77	
2399+0.000	35,93	6.320,01	0,00	40.840,50	10,00	760,74	111.266,13	0,00	955.611,62	1.155.654,51	
2399+10.843	33,25	6.353,27	0,00	40.840,50	5,42	375,09	111.641,22	0,00	955.611,62	1.156.029,60	
2400+0.000	32,06	6.385,33	0,00	40.840,50	4,58	299,00	111.940,22	0,00	955.611,62	1.156.328,60	
2401+0.000	32,21	6.417,53	0,00	40.840,50	10,00	642,65	112.582,87	0,00	955.611,62	1.156.971,25	
2402+0.000	31,30	6.448,83	0,00	40.840,50	10,00	635,07	113.217,94	0,00	955.611,62	1.157.606,32	
2402+13.266	28,08	6.476,92	0,00	40.840,50	6,63	393,90	113.611,84	0,00	955.611,62	1.158.000,22	
2403+0.000	24,11	6.501,02	0,00	40.840,50	3,37	175,72	113.787,56	0,00	955.611,62	1.158.175,94	
2404+0.000	19,56	6.520,58	0,00	40.840,50	10,00	436,61	114.224,17	0,00	955.611,62	1.158.612,55	
2405+0.000	6,38	6.526,95	0,13	40.840,63	10,00	259,32	114.483,49	1,72	955.613,34	1.158.870,15	1,72
2406+0.000	0,31	6.527,27	7,64	40.848,27	10,00	66,88	114.550,37	101,04	955.714,37	1.158.836,00	66,88
2407+0.000	0,00	6.527,27	22,29	40.870,56	10,00	3,12	114.553,49	389,06	956.103,44	1.158.450,05	3,12
2407+13.266	0,00	6.527,27	35,64	40.906,20	6,63	0,00	114.553,49	499,52	956.602,96	1.157.950,53	
2408+0.000	0,00	6.527,27	37,96	40.944,16	3,37	0,00	114.553,49	322,18	956.925,14	1.157.628,35	
2409+0.000	0,00	6.527,27	63,54	41.007,70	10,00	0,00	114.553,49	1.319,47	958.244,61	1.156.308,88	
2410+0.000	0,00	6.527,27	89,59	41.097,29	10,00	0,00	114.553,49	1.990,65	960.235,26	1.154.318,23	
2411+0.000	0,00	6.527,27	107,62	41.204,91	10,00	0,00	114.553,49	2.563,77	962.799,03	1.151.754,46	
2412+0.000	0,00	6.527,27	109,66	41.314,57	10,00	0,00	114.553,49	2.824,68	965.623,71	1.148.929,78	
2413+0.000	0,00	6.527,27	99,60	41.414,17	10,00	0,00	114.553,49	2.720,34	968.344,05	1.146.209,44	
2413+7.656	0,00	6.527,27	95,71	41.509,88	3,83	0,00	114.553,49	971,92	969.315,97	1.145.237,52	
2414+0.000	0,00	6.527,27	80,77	41.590,64	6,17	0,00	114.553,49	1.415,96	970.731,93	1.143.821,56	
2415+0.000	0,00	6.527,27	54,20	41.644,84	10,00	0,00	114.553,49	1.754,55	972.486,48	1.142.067,01	
2416+0.000	0,00	6.527,27	28,41	41.673,26	10,00	0,00	114.553,49	1.073,98	973.560,46	1.140.993,03	
2417+0.000	0,36	6.527,62	6,53	41.679,79	10,00	3,57	114.557,06	454,31	974.014,77	1.140.542,29	3,57
2418+0.000	10,14	6.537,76	0,00	41.679,79	10,00	104,94	114.662,00	84,93	974.099,70	1.140.562,30	84,93
2419+0.000	14,04	6.551,80	0,00	41.679,79	10,00	241,75	114.903,75	0,00	974.099,70	1.140.804,05	
2419+2.047	14,19	6.565,99	0,00	41.679,79	1,02	28,88	114.932,63	0,00	974.099,70	1.140.832,93	
2420+0.000	11,88	6.577,87	0,00	41.679,79	8,98	234,03	115.166,66	0,00	974.099,70	1.141.066,96	
2421+0.000	12,95	6.590,81	0,00	41.679,79	10,00	248,29	115.414,95	0,00	974.099,70	1.141.315,25	
2422+0.000	21,23	6.612,05	0,00	41.679,79	10,00	341,79	115.756,74	0,00	974.099,70	1.141.657,04	
2423+0.000	44,04	6.656,09	0,00	41.679,79	10,00	652,73	116.409,47	0,00	974.099,70	1.142.309,77	
2424+0.000	66,52	6.722,61	0,00	41.679,79	10,00	1.105,64	117.515,11	0,00	974.099,70	1.143.415,41	
2424+2.047	67,76	6.790,37	0,00	41.679,79	1,02	137,37	117.652,48	0,00	974.099,70	1.143.552,78	
2425+0.000	71,68	6.862,05	0,00	41.679,79	8,98	1.251,74	118.904,22	0,00	974.099,70	1.144.804,52	
2425+5.788	70,17	6.932,21	0,00	41.679,79	2,89	410,49	119.314,71	0,00	974.099,70	1.145.215,02	
2426+0.000	63,42	6.995,63	0,00	41.679,79	7,11	949,26	120.263,97	0,00	974.099,70	1.146.164,27	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA:	GO - 461									Empolamento: 30%	
TRECHO:	ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)										
EXTENSÃO:	52,35Km										
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.		
2427+0.000	56,59	7.052,22	0,00	41.679,79	10,00	1.200,07	121.464,04	0,00	974.099,70	1.147.364,34	
					10,00	1.159,58	122.623,62	0,00	974.099,70	1.148.523,92	
2428+0.000	59,37	7.111,59	0,00	41.679,79							
					10,00	1.223,20	123.846,82	0,00	974.099,70	1.149.747,12	
2429+0.000	62,95	7.174,54	0,00	41.679,79							
					10,00	1.504,56	125.351,38	0,00	974.099,70	1.151.251,68	
2430+0.000	87,51	7.262,05	0,00	41.679,79							
					2,89	509,81	125.861,19	0,00	974.099,70	1.151.761,49	
2430+5.788	88,65	7.350,70	0,00	41.679,79							
					7,11	1.292,20	127.153,38	0,00	974.099,70	1.153.053,68	
2431+0.000	93,19	7.443,89	0,00	41.679,79							
					10,00	2.071,31	129.224,69	0,00	974.099,70	1.155.124,99	
2432+0.000	113,94	7.557,83	0,00	41.679,79							
					10,00	2.038,60	131.263,29	0,00	974.099,70	1.157.163,59	
2433+0.000	89,92	7.647,75	0,00	41.679,79							
					10,00	1.447,94	132.711,23	0,00	974.099,70	1.158.611,53	
2434+0.000	54,87	7.702,63	0,00	41.679,79							
					10,00	670,81	133.382,04	0,00	974.099,70	1.159.282,34	
2435+0.000	12,21	7.714,84	0,00	41.679,79							
					10,00	179,69	133.561,73	52,86	974.152,56	1.159.409,18	52,86
2436+0.000	5,76	7.720,60	4,07	41.683,86							
					10,00	57,60	133.619,33	227,75	974.380,30	1.159.239,03	57,60
2437+0.000	0,00	7.720,60	13,45	41.697,31							
					10,00	0,00	133.619,33	548,11	974.928,41	1.158.690,92	
2438+0.000	0,00	7.720,60	28,71	41.726,02							
					10,00	0,00	133.619,33	1.036,96	975.965,37	1.157.653,97	
2439+0.000	0,00	7.720,60	51,06	41.777,08							
					10,00	0,00	133.619,33	1.498,22	977.463,59	1.156.155,74	
2440+0.000	0,00	7.720,60	64,19	41.841,27							
					10,00	0,00	133.619,33	1.736,36	979.199,95	1.154.419,38	
2441+0.000	0,00	7.720,60	69,38	41.910,64							
					9,57	0,00	133.619,33	1.539,27	980.739,22	1.152.880,11	
2441+19.142	0,00	7.720,60	54,34	41.964,98							
					0,43	0,00	133.619,33	60,24	980.799,47	1.152.819,87	
2442+0.000	0,00	7.720,60	53,68	42.018,66							
					10,00	0,00	133.619,33	1.444,57	982.244,04	1.151.375,30	
2443+0.000	0,00	7.720,60	57,44	42.076,10							
					10,00	0,00	133.619,33	1.500,30	983.744,34	1.149.874,99	
2444+0.000	0,00	7.720,60	57,97	42.134,07							
					10,00	0,00	133.619,33	1.630,97	985.375,31	1.148.244,02	
2445+0.000	0,00	7.720,60	67,49	42.201,56							
					10,00	0,00	133.619,33	2.128,93	987.504,24	1.146.115,09	
2446+0.000	0,00	7.720,60	96,27	42.297,83							
					10,00	0,00	133.619,33	2.258,53	989.762,77	1.143.856,56	
2447+0.000	0,00	7.720,60	77,46	42.375,29							
					10,00	0,00	133.619,33	2.362,15	992.124,92	1.141.494,41	
2448+0.000	0,00	7.720,60	104,24	42.479,53							
					10,00	0,00	133.619,33	2.765,01	994.889,93	1.138.729,40	
2449+0.000	0,00	7.720,60	108,45	42.587,99							
					10,00	0,00	133.619,33	2.705,87	997.595,80	1.136.023,53	
2450+0.000	0,00	7.720,60	99,69	42.687,68							
					10,00	0,00	133.619,33	2.303,90	999.899,70	1.133.719,63	
2451+0.000	0,00	7.720,60	77,53	42.765,21							
					10,00	0,00	133.619,33	1.774,01	1.001.673,71	1.131.945,63	
2452+0.000	0,00	7.720,60	58,93	42.824,14							
					10,00	0,00	133.619,33	1.356,33	1.003.030,04	1.130.589,30	
2453+0.000	0,00	7.720,60	45,40	42.869,54							
					6,25	0,00	133.619,33	685,96	1.003.716,00	1.129.903,34	
2453+12.495	0,00	7.720,60	39,05	42.908,59							
					3,75	0,00	133.619,33	356,98	1.004.072,98	1.129.546,35	
2454+0.000	0,00	7.720,60	34,14	42.942,73							
					10,00	0,00	133.619,33	785,42	1.004.858,40	1.128.760,93	
2455+0.000	0,00	7.720,60	26,28	42.969,01							
					10,00	0,00	133.619,33	613,68	1.005.472,08	1.128.147,25	
2456+0.000	0,00	7.720,60	20,93	42.989,94							
					10,00	0,00	133.619,33	465,36	1.005.937,44	1.127.681,89	
2457+0.000	0,00	7.720,60	14,87	43.004,81							
					10,00	0,00	133.619,33	361,65	1.006.299,09	1.127.320,25	
2458+0.000	0,00	7.720,60	12,95	43.017,75							
					6,25	0,00	133.619,33	195,91	1.006.495,00	1.127.124,33	
2458+12.495	0,00	7.720,60	11,17	43.028,93							
					3,75	0,00	133.619,33	95,05	1.006.590,05	1.127.029,28	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
2459+0.000	0,00	7.720,60	8,32	43.037,24	10,00	0,00	133.619,33	161,06	1.006.751,11	1.126.868,22	
2460+0.000	0,00	7.720,60	4,07	43.041,32	10,00	0,00	133.619,33	126,52	1.006.877,63	1.126.741,71	
2461+0.000	0,00	7.720,60	5,66	43.046,97	10,00	0,00	133.619,33	232,14	1.007.109,77	1.126.509,57	
2462+0.000	0,00	7.720,60	12,20	43.059,17	10,00	0,00	133.619,33	459,17	1.007.568,94	1.126.050,39	
2463+0.000	0,00	7.720,60	23,12	43.082,30	10,00	0,00	133.619,33	765,13	1.008.334,07	1.125.285,26	
2464+0.000	0,00	7.720,60	35,73	43.118,03	10,00	0,00	133.619,33	1.016,43	1.009.350,50	1.124.268,83	
2465+0.000	0,00	7.720,60	42,45	43.160,48	10,00	0,00	133.619,33	1.155,05	1.010.505,55	1.123.113,78	
2466+0.000	0,00	7.720,60	46,40	43.206,88	10,00	0,00	133.619,33	1.237,51	1.011.743,06	1.121.876,27	
2467+0.000	0,00	7.720,60	48,80	43.255,68	10,00	0,00	133.619,33	1.223,40	1.012.966,46	1.120.652,87	
2468+0.000	0,00	7.720,60	45,31	43.300,99	10,00	0,00	133.619,33	1.151,75	1.014.118,21	1.119.501,12	
2469+0.000	0,00	7.720,60	43,28	43.344,27	10,00	0,00	133.619,33	1.089,75	1.015.207,96	1.118.411,37	
2470+0.000	0,00	7.720,60	40,54	43.384,81	10,00	0,00	133.619,33	947,62	1.016.155,58	1.117.463,75	
2471+0.000	0,00	7.720,60	32,35	43.417,17	10,00	0,00	133.619,33	739,78	1.016.895,36	1.116.723,97	
2472+0.000	0,00	7.720,60	24,56	43.441,72	10,00	0,00	133.619,33	462,20	1.017.357,56	1.116.261,77	
2473+0.000	0,00	7.720,60	11,00	43.452,72	10,00	19,92	133.639,25	142,99	1.017.500,55	1.116.138,70	19,92
2474+0.000	1,99	7.722,59	0,00	43.452,72	10,00	86,70	133.725,95	0,00	1.017.500,55	1.116.225,40	
2475+0.000	6,68	7.729,27	0,00	43.452,72	10,00	140,66	133.866,61	0,00	1.017.500,55	1.116.366,06	
2476+0.000	7,39	7.736,65	0,00	43.452,72	10,00	161,11	134.027,72	0,00	1.017.500,55	1.116.527,17	
2477+0.000	8,72	7.745,38	0,00	43.452,72	10,00	135,19	134.162,91	0,00	1.017.500,55	1.116.662,36	
2478+0.000	4,80	7.750,17	0,00	43.452,72	10,00	78,57	134.241,48	0,00	1.017.500,55	1.116.740,93	
2479+0.000	3,06	7.753,23	0,00	43.452,72	10,00	50,39	134.291,87	0,00	1.017.500,55	1.116.791,32	
2480+0.000	1,98	7.755,21	0,00	43.452,72	10,00	19,78	134.311,65	40,52	1.017.541,07	1.116.770,58	19,78
2481+0.000	0,00	7.755,21	3,12	43.455,84	10,00	0,00	134.311,65	149,37	1.017.690,44	1.116.621,21	
2482+0.000	0,00	7.755,21	8,37	43.464,21	10,00	0,00	134.311,65	243,10	1.017.933,54	1.116.378,11	
2483+0.000	0,00	7.755,21	10,33	43.474,54	10,00	0,00	134.311,65	305,68	1.018.239,22	1.116.072,43	
2484+0.000	0,00	7.755,21	13,19	43.487,72	10,00	0,00	134.311,65	330,56	1.018.569,79	1.115.741,87	
2485+0.000	0,00	7.755,21	12,24	43.499,96	10,00	0,00	134.311,65	331,05	1.018.900,83	1.115.410,82	
2486+0.000	0,00	7.755,21	13,22	43.513,19	10,00	0,00	134.311,65	372,53	1.019.273,36	1.115.038,29	
2487+0.000	0,00	7.755,21	15,43	43.528,62	10,00	0,00	134.311,65	463,03	1.019.736,40	1.114.575,26	
2488+0.000	0,00	7.755,21	20,19	43.548,81	10,00	0,00	134.311,65	532,64	1.020.269,03	1.114.042,62	
2489+0.000	0,00	7.755,21	20,79	43.569,59	10,00	0,00	134.311,65	540,88	1.020.809,91	1.113.501,74	
2490+0.000	0,00	7.755,21	20,82	43.590,41	10,00	0,00	134.311,65	546,18	1.021.356,09	1.112.955,56	
2491+0.000	0,00	7.755,21	21,19	43.611,61	10,00	0,00	134.311,65	519,23	1.021.875,32	1.112.436,33	
2492+0.000	0,00	7.755,21	18,75	43.630,35	10,00	0,00	134.311,65	527,98	1.022.403,31	1.111.908,35	
2493+0.000	0,00	7.755,21	21,87	43.652,22	10,00	0,00	134.311,65	625,43	1.023.028,74	1.111.282,92	
2494+0.000	0,00	7.755,21	26,24	43.678,46	10,00	0,00	134.311,65	662,25	1.023.690,98	1.110.620,67	
2495+0.000	0,00	7.755,21	24,70	43.703,16							

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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	134.311,65	601,95	1.024.292,93	1.110.018,72	
2496+0.000	0,00	7.755,21	21,61	43.724,77	10,00	0,00	134.311,65	508,53	1.024.801,47	1.109.510,19	
2497+0.000	0,00	7.755,21	17,51	43.742,28	10,00	0,00	134.311,65	442,29	1.025.243,75	1.109.067,90	
2498+0.000	0,00	7.755,21	16,51	43.758,79	10,00	0,00	134.311,65	471,81	1.025.715,56	1.108.596,09	
2499+0.000	0,00	7.755,21	19,78	43.778,57	10,00	0,00	134.311,65	473,89	1.026.189,45	1.108.122,20	
2500+0.000	0,00	7.755,21	16,67	43.795,24	10,00	0,00	134.311,65	444,61	1.026.634,07	1.107.677,59	
2501+0.000	0,00	7.755,21	17,53	43.812,77	10,00	0,00	134.311,65	415,26	1.027.049,32	1.107.262,33	
2502+0.000	0,00	7.755,21	14,41	43.827,19	10,00	0,00	134.311,65	316,84	1.027.366,16	1.106.945,49	
2503+0.000	0,00	7.755,21	9,96	43.837,15	10,00	0,00	134.311,65	196,61	1.027.562,77	1.106.748,88	
2504+0.000	0,00	7.755,21	5,16	43.842,31	10,00	8,96	134.320,61	87,65	1.027.650,42	1.106.670,20	8,96
2505+0.000	0,90	7.756,11	1,58	43.843,89	10,00	125,73	134.446,34	20,53	1.027.670,95	1.106.775,40	20,53
2506+0.000	11,68	7.767,78	0,00	43.843,89	1,23	30,83	134.477,17	0,00	1.027.670,95	1.106.806,23	
2506+2.456	13,43	7.781,21	0,00	43.843,89	8,77	282,82	134.759,99	0,00	1.027.670,95	1.107.089,05	
2507+0.000	18,81	7.800,03	0,00	43.843,89	10,00	340,55	135.100,54	0,00	1.027.670,95	1.107.429,60	
2508+0.000	15,24	7.815,27	0,00	43.843,89	6,28	169,09	135.269,64	0,00	1.027.670,95	1.107.598,69	
2508+12.559	11,69	7.826,96	0,00	43.843,89	3,72	80,75	135.350,39	0,00	1.027.670,95	1.107.679,44	
2509+0.000	10,01	7.836,97	0,00	43.843,89	10,00	166,08	135.516,47	0,40	1.027.671,35	1.107.845,12	0,40
2510+0.000	6,59	7.843,56	0,03	43.843,92	10,00	128,99	135.645,46	0,40	1.027.671,75	1.107.973,70	0,40
2511+0.000	6,31	7.849,87	0,00	43.843,92	1,33	16,28	135.661,73	0,00	1.027.671,75	1.107.989,98	
2511+2.661	5,92	7.855,79	0,00	43.843,92	8,67	97,15	135.758,89	0,00	1.027.671,75	1.108.087,13	
2512+0.000	5,28	7.861,08	0,00	43.843,92	10,00	88,10	135.846,99	0,00	1.027.671,75	1.108.175,23	
2513+0.000	3,53	7.864,60	0,00	43.843,92	10,00	75,18	135.922,17	0,00	1.027.671,75	1.108.250,41	
2514+0.000	3,99	7.868,59	0,00	43.843,92	10,00	69,84	135.992,01	0,00	1.027.671,75	1.108.320,25	
2515+0.000	2,99	7.871,59	0,00	43.843,92	10,00	42,20	136.034,21	0,00	1.027.671,75	1.108.362,45	
2516+0.000	1,23	7.872,81	0,00	43.843,92	10,00	42,84	136.077,05	0,00	1.027.671,75	1.108.405,29	
2517+0.000	3,06	7.875,87	0,00	43.843,92	10,00	101,28	136.178,33	0,00	1.027.671,75	1.108.506,57	
2518+0.000	7,07	7.882,94	0,00	43.843,92	10,00	137,47	136.315,80	0,00	1.027.671,75	1.108.644,04	
2519+0.000	6,68	7.889,62	0,00	43.843,92	10,00	134,78	136.450,58	0,00	1.027.671,75	1.108.778,82	
2520+0.000	6,80	7.896,42	0,00	43.843,92	10,00	97,26	136.547,84	0,00	1.027.671,75	1.108.876,08	
2521+0.000	2,92	7.899,34	0,00	43.843,92	10,00	32,08	136.579,92	1,85	1.027.673,60	1.108.906,32	1,85
2522+0.000	0,28	7.899,63	0,14	43.844,06	10,00	3,81	136.583,73	5,80	1.027.679,40	1.108.904,33	3,81
2523+0.000	0,10	7.899,72	0,30	43.844,37	10,00	0,97	136.584,70	31,01	1.027.710,40	1.108.874,30	0,97
2524+0.000	0,00	7.899,72	2,08	43.846,45	10,00	0,00	136.584,70	118,13	1.027.828,53	1.108.756,16	
2525+0.000	0,00	7.899,72	7,01	43.853,45	10,00	0,00	136.584,70	265,51	1.028.094,04	1.108.490,65	
2526+0.000	0,00	7.899,72	13,42	43.866,87	10,00	0,00	136.584,70	388,54	1.028.482,59	1.108.102,11	
2527+0.000	0,00	7.899,72	16,47	43.883,34	10,00	0,00	136.584,70	445,16	1.028.927,75	1.107.656,95	
2528+0.000	0,00	7.899,72	17,77	43.901,11	10,00	0,00	136.584,70	488,01	1.029.415,75	1.107.168,94	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
2529+0.000	0,00	7.899,72	19,77	43.920,88							
2530+0.000	0,00	7.899,72	20,12	43.941,00	10,00	0,00	136.584,70	518,49	1.029.934,25	1.106.650,45	
2531+0.000	0,00	7.899,72	19,98	43.960,98	10,00	0,00	136.584,70	521,26	1.030.455,51	1.106.129,19	
2531+2.672	0,00	7.899,72	20,37	43.981,35	1,34	0,00	136.584,70	70,08	1.030.525,59	1.106.059,11	
2532+0.000	0,00	7.899,72	20,12	44.001,47	8,66	0,00	136.584,70	456,09	1.030.981,68	1.105.603,02	
2533+0.000	0,00	7.899,72	15,22	44.016,69	10,00	0,00	136.584,70	459,41	1.031.441,09	1.105.143,61	
2533+18.689	0,00	7.899,72	11,80	44.028,48	9,34	0,00	136.584,70	328,12	1.031.769,21	1.104.815,49	
2534+0.000	0,00	7.899,72	12,26	44.040,74	0,66	0,00	136.584,70	20,51	1.031.789,72	1.104.794,97	
2535+0.000	0,00	7.899,72	11,10	44.051,84	10,00	0,00	136.584,70	303,67	1.032.093,39	1.104.491,31	
2536+0.000	0,00	7.899,72	7,69	44.059,53	10,00	0,00	136.584,70	244,18	1.032.337,57	1.104.247,13	
2536+14.706	0,00	7.899,72	6,81	44.066,34	7,35	0,00	136.584,70	138,59	1.032.476,16	1.104.108,53	
2537+0.000	0,00	7.899,72	7,46	44.073,80	2,65	0,00	136.584,70	49,11	1.032.525,27	1.104.059,42	
2538+0.000	0,00	7.899,72	8,31	44.082,11	10,00	0,00	136.584,70	204,97	1.032.730,24	1.103.854,45	
2539+0.000	0,00	7.899,72	8,93	44.091,03	10,00	0,00	136.584,70	224,08	1.032.954,32	1.103.630,37	
2540+0.000	0,00	7.899,72	10,40	44.101,43	10,00	0,00	136.584,70	251,23	1.033.205,55	1.103.379,15	
2541+0.000	0,00	7.899,72	10,49	44.111,92	10,00	0,00	136.584,70	271,56	1.033.477,10	1.103.107,59	
2542+0.000	0,00	7.899,72	10,98	44.122,90	10,00	0,00	136.584,70	279,06	1.033.756,16	1.102.828,53	
2543+0.000	0,00	7.899,72	8,20	44.131,10	10,00	0,00	136.584,70	249,30	1.034.005,46	1.102.579,23	
2544+0.000	0,00	7.899,72	6,92	44.138,02	10,00	0,00	136.584,70	196,57	1.034.202,04	1.102.382,66	
2545+0.000	0,04	7.899,76	4,46	44.142,48	10,00	0,38	136.585,08	147,91	1.034.349,95	1.102.235,12	0,38
2546+0.000	0,42	7.900,18	4,90	44.147,38	10,00	4,60	136.589,68	121,71	1.034.471,66	1.102.118,02	4,60
2547+0.000	5,54	7.905,72	0,00	44.147,38	10,00	59,57	136.649,25	63,74	1.034.535,40	1.102.113,85	59,57
2548+0.000	8,55	7.914,27	0,00	44.147,38	10,00	140,86	136.790,11	0,00	1.034.535,40	1.102.254,71	
2549+0.000	10,37	7.924,64	0,00	44.147,38	10,00	189,22	136.979,33	0,00	1.034.535,40	1.102.443,93	
2550+0.000	9,73	7.934,37	0,00	44.147,38	10,00	200,99	137.180,32	0,00	1.034.535,40	1.102.644,92	
2551+0.000	10,42	7.944,79	0,00	44.147,38	10,00	201,48	137.381,80	0,00	1.034.535,40	1.102.846,40	
2552+0.000	8,99	7.953,78	0,01	44.147,39	10,00	194,07	137.575,87	0,13	1.034.535,53	1.103.040,34	0,13
2553+0.000	3,87	7.957,64	1,80	44.149,19	10,00	128,53	137.704,40	23,48	1.034.559,00	1.103.145,39	23,48
2554+0.000	2,50	7.960,15	2,33	44.151,51	10,00	63,69	137.768,09	53,60	1.034.612,60	1.103.155,48	53,60
2555+0.000	1,52	7.961,66	3,23	44.154,75	10,00	40,18	137.808,27	72,25	1.034.684,86	1.103.123,41	40,18
2555+7.706	1,03	7.962,69	7,49	44.162,23	3,85	9,81	137.818,08	53,70	1.034.738,55	1.103.079,53	9,81
2556+0.000	1,29	7.963,98	10,80	44.173,03	6,15	14,26	137.832,34	146,13	1.034.884,69	1.102.947,65	14,26
2557+0.000	0,00	7.963,98	14,75	44.187,79	10,00	12,88	137.845,22	332,16	1.035.216,85	1.102.628,37	12,88
2558+0.000	0,00	7.963,98	14,93	44.202,72	10,00	0,00	137.845,22	385,89	1.035.602,74	1.102.242,48	
2559+0.000	0,00	7.963,98	15,12	44.217,84	10,00	0,00	137.845,22	390,65	1.035.993,39	1.101.851,83	
2560+0.000	0,00	7.963,98	13,93	44.231,77	3,85	0,00	137.845,22	377,64	1.036.371,03	1.101.474,19	
2560+7.706	0,00	7.963,98	12,99	44.244,76				134,86	1.036.505,89	1.101.339,33	

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVERLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
					6,15	0,00	137.845,22	213,90	1.036.719,78	1.101.125,44	
2561+0.000	0,00	7.963,98	13,77	44.258,53							
					10,00	0,00	137.845,22	346,53	1.037.066,31	1.100.778,91	
2562+0.000	0,00	7.963,98	12,88	44.271,42							
					10,00	0,00	137.845,22	359,37	1.037.425,68	1.100.419,54	
2563+0.000	0,00	7.963,98	14,76	44.286,18							
					9,62	0,00	137.845,22	387,98	1.037.813,67	1.100.031,55	
2563+19.238	0,00	7.963,98	16,27	44.302,44							
					0,38	0,00	137.845,22	16,21	1.037.829,87	1.100.015,35	
2564+0.000	0,00	7.963,98	16,46	44.318,90							
					10,00	0,00	137.845,22	494,20	1.038.324,07	1.099.521,15	
2565+0.000	0,00	7.963,98	21,56	44.340,46							
					10,00	0,00	137.845,22	496,11	1.038.820,18	1.099.025,04	
2566+0.000	0,00	7.963,98	16,60	44.357,06							
					10,00	0,00	137.845,22	988,00	1.039.808,18	1.098.037,04	
2567+0.000	0,00	7.963,98	59,40	44.416,46							
					5,39	0,00	137.845,22	652,06	1.040.460,24	1.097.384,98	
2567+10.771	0,00	7.963,98	33,75	44.450,20							
					4,62	0,00	137.845,22	369,59	1.040.829,82	1.097.015,40	
2568+0.000	0,00	7.963,98	27,86	44.478,06							
					10,00	0,00	137.845,22	716,94	1.041.546,76	1.096.298,46	
2569+0.000	0,00	7.963,98	27,29	44.505,35							
					10,00	0,00	137.845,22	706,51	1.042.253,27	1.095.591,95	
2570+0.000	0,00	7.963,98	27,05	44.532,41							
					10,00	0,00	137.845,22	762,72	1.043.016,00	1.094.829,22	
2571+0.000	0,00	7.963,98	31,62	44.564,02							
					10,00	0,00	137.845,22	804,15	1.043.820,15	1.094.025,07	
2572+0.000	0,00	7.963,98	30,24	44.594,27							
					5,39	0,00	137.845,22	384,67	1.044.204,82	1.093.640,40	
2572+10.771	0,00	7.963,98	24,71	44.618,97							
					4,62	0,00	137.845,22	315,30	1.044.520,12	1.093.325,10	
2573+0.000	0,00	7.963,98	27,85	44.646,82							
					10,00	0,00	137.845,22	546,70	1.045.066,83	1.092.778,39	
2574+0.000	0,00	7.963,98	14,21	44.661,03							
					10,00	0,00	137.845,22	449,67	1.045.516,50	1.092.328,72	
2575+0.000	0,00	7.963,98	20,38	44.681,41							
					10,00	0,00	137.845,22	512,23	1.046.028,72	1.091.816,50	
2576+0.000	0,00	7.963,98	19,02	44.700,43							
					10,00	8,98	137.854,20	275,89	1.046.304,61	1.091.549,59	8,98
2577+0.000	0,90	7.964,88	2,20	44.702,63							
					10,00	21,03	137.875,23	50,62	1.046.355,23	1.091.520,00	21,03
2578+0.000	1,21	7.966,08	1,69	44.704,32							
					10,00	14,20	137.889,43	69,63	1.046.424,86	1.091.464,57	14,20
2579+0.000	0,22	7.966,30	3,67	44.707,99							
					10,00	10,58	137.900,01	63,64	1.046.488,49	1.091.411,52	10,58
2580+0.000	0,84	7.967,14	1,23	44.709,22							
					10,00	8,43	137.908,44	66,60	1.046.555,09	1.091.353,35	8,43
2581+0.000	0,00	7.967,14	3,89	44.713,11							
					9,96	0,00	137.908,44	98,16	1.046.653,25	1.091.255,19	
2581+19.913	0,00	7.967,14	3,69	44.716,80							
					0,04	0,00	137.908,44	0,42	1.046.653,67	1.091.254,77	
2582+0.000	0,00	7.967,14	3,70	44.720,51							
					10,00	0,00	137.908,44	149,37	1.046.803,04	1.091.105,40	
2583+0.000	0,00	7.967,14	7,79	44.728,29							
					10,00	0,00	137.908,44	179,71	1.046.982,75	1.090.925,69	
2584+0.000	0,00	7.967,14	6,04	44.734,33							
					10,00	26,08	137.934,52	94,89	1.047.077,64	1.090.856,88	26,08
2585+0.000	2,61	7.969,75	1,26	44.735,59							
					10,00	97,68	138.032,20	16,39	1.047.094,03	1.090.938,17	16,39
2586+0.000	7,16	7.976,91	0,00	44.735,59							
					9,96	179,13	138.211,33	1,00	1.047.095,03	1.091.116,30	1,00
2586+19.913	10,83	7.987,74	0,08	44.735,67							
					0,04	0,95	138.212,28	0,01	1.047.095,04	1.091.117,24	0,01
2587+0.000	10,85	7.998,59	0,07	44.735,74							
					10,00	228,45	138.440,73	0,94	1.047.095,98	1.091.344,76	0,94
2588+0.000	12,00	8.010,59	0,00	44.735,74							
					10,00	166,12	138.606,85	16,98	1.047.112,95	1.091.493,90	16,98
2589+0.000	4,61	8.015,20	1,31	44.737,05							
					6,94	43,38	138.650,23	48,26	1.047.161,22	1.091.489,01	43,38
2589+13.875	1,64	8.016,84	4,05	44.741,09							
					3,06	9,14	138.659,37	37,66	1.047.198,87	1.091.460,49	9,14
2590+0.000	1,34	8.018,18	5,42	44.746,51							
					10,00	13,44	138.672,81	286,31	1.047.485,19	1.091.187,62	13,44

FICHA DE CUBAÇÃO

RODOVIA: GO - 461										Empolamento: 30%	
TRECHO: ENTR. GO-194 / ENTR. GO-221(DOVLÂNDIA)											
EXTENSÃO: 52,35Km											
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.		
2591+0.000	0,00	8.018,18	16,61	44.763,12							
2592+0.000	0,00	8.018,18	23,11	44.786,22	10,00	0,00	138.672,81	516,31	1.048.001,49	1.090.671,31	
2592+7.838	0,00	8.018,18	26,27	44.812,50	3,92	0,00	138.672,81	251,58	1.048.253,07	1.090.419,73	
2593+0.000	0,00	8.018,18	28,98	44.841,47	6,08	0,00	138.672,81	436,78	1.048.689,85	1.089.982,96	
2594+0.000	0,00	8.018,18	32,94	44.874,41	10,00	0,00	138.672,81	804,91	1.049.494,76	1.089.178,05	
2595+0.000	0,00	8.018,18	40,28	44.914,69	10,00	0,00	138.672,81	951,78	1.050.446,54	1.088.226,27	
2596+0.000	0,00	8.018,18	41,88	44.956,57	10,00	0,00	138.672,81	1.068,00	1.051.514,54	1.087.158,26	
2597+0.000	0,00	8.018,18	46,56	45.003,13	10,00	0,00	138.672,81	1.149,75	1.052.664,29	1.086.008,52	
2597+7.838	0,00	8.018,18	48,30	45.051,43	3,92	0,00	138.672,81	483,29	1.053.147,58	1.085.525,23	
2598+0.000	0,00	8.018,18	42,19	45.093,62	6,08	0,00	138.672,81	715,33	1.053.862,90	1.084.809,90	
2598+1.109	0,00	8.018,18	40,85	45.134,47	0,56	0,00	138.672,81	59,91	1.053.922,82	1.084.749,99	
2599+0.000	0,00	8.018,18	38,77	45.173,23	9,45	0,00	138.672,81	977,59	1.054.900,41	1.083.772,40	
2600+0.000	0,00	8.018,18	21,60	45.194,83	10,00	0,00	138.672,81	784,75	1.055.685,15	1.082.987,65	
2601+0.000	0,00	8.018,18	12,84	45.207,67	10,00	0,00	138.672,81	447,69	1.056.132,85	1.082.539,96	
2601+19.366	0,00	8.018,18	6,74	45.214,42	9,68	0,00	138.672,81	246,50	1.056.379,34	1.082.293,46	
2602+0.000	0,00	8.018,18	6,78	45.221,20	0,32	0,00	138.672,81	5,57	1.056.384,92	1.082.287,89	
2603+0.000	0,00	8.018,18	2,57	45.223,76	10,00	0,00	138.672,81	121,50	1.056.506,41	1.082.166,39	
2604+0.000	0,37	8.018,55	0,54	45.224,30	10,00	3,66	138.676,47	40,42	1.056.546,83	1.082.129,63	3,66
2605+0.000	3,56	8.022,11	0,00	45.224,30	10,00	39,27	138.715,74	7,05	1.056.553,88	1.082.161,86	7,05
2605+17.622	6,75	8.028,86	0,00	45.224,30	8,81	90,85	138.806,59	0,00	1.056.553,88	1.082.252,71	
					1,19	8,03	138.814,61	0,00	1.056.553,88	1.082.260,73	
											3.794,42

5.ANEXOS

5. ANEXOS

5.1. ART DOS PROFISSIONAIS

5.2. DECLARAÇÃO

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PELO PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Ref.: Anteprojeto de Engenharia para Pavimentação da Rodovia GO-461, Trecho: Entr. GO-194 / Entr.GO-221 (Doverlândia) elaborado pela RUDRA ENGENHARIA LTDA.

A Eng.^a Margareth Franco Fidalgo de CPF nº 348.402.301-53 responsável pelo PROJETO DE TERRAPLENAGEM, e a empresa Rudra Engenharia Ltda de CNPJ nº 37.593.779/0001-06, aqui representada pelo seu responsável técnico, a Eng.^a Margareth Franco Fidalgo, CREA Nº 4330/D, declaramos que desenvolvemos o referido projeto obedecendo rigorosamente às normas técnicas e instruções de projetos (IP) em vigor e consideramos a viabilidade e economicidade das soluções técnicas apresentadas assumindo total responsabilidade quanto à veracidade dos resultados apresentados.



RUDRA ENGENHARIA LTDA
RT MARGARETH FRANCO FIDALGO
CPF nº 348402301-53

6. TERMO DE ENCERRAMENTO

6. TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume encerra-se nesta página e contém 129 folhas, enumeradas de 01 até 129.