

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

**ANTEPROJETO DE ENGENHARIA
PARA PAVIMENTAÇÃO**

Rodovia: GO-147

Trecho: BELA VISTA DE GOIÁS / ENTR. GO-010 / 330

Extensão: 46,26 km

SRE: 147EGO0120

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

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

**ANTEPROJETO DE ENGENHARIA
PARA PAVIMENTAÇÃO**

Rodovia: GO-147

Trecho: BELA VISTA DE GOIÁS / ENTR. GO-010 / 330

Extensão: 46,26 km

SRE: 147EGO0120

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

Elaboração:  **Latitude**
ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA

CONTRATO:
FUNDEINFRA – FUNDO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA

MARÇO / 2025

ÍNDICE

1.0 APRESENTAÇÃO	2
1.1 INTRODUÇÃO	2
1.2 ORGANIZAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	2
1.3 COMPOSIÇÃO DO VOLUME 3A	2
1.4 MAPA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO GEOGRÁFICA	3
1.5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OPERACIONAIS	5
1.6 ART	6
2.0 CARACTERÍSTICAS DO ALINHAMENTO HORIZONTAL E VERTICAL	6
2.1 LINHA TRONCO GO-147	8
2.2 TREVO 1 RAMO 01	15
2.3 TREVO 1 RAMO 02	16
2.4 TREVO 1 RAMO 01	17
3.0 VOLUMES DE TERRAPLENAGEM	18
3.1 LINHA TRONCO	18
3.2 TREVO 01 – RAMO 01	161
3.3 TREVO 01 – RAMO 02	163
3.4 TREVO 02 – RAMO 01	165
4.0 NOTAS DE SERVIÇO	167
4.1 LINHA TRONCO GO-174	168
4.2 TREVO 01 – RAMO 01	221
4.3 TREVO 01 – RAMO 02	222
4.4 TREVO 02 – RAMO-01	223

1. APRESENTAÇÃO

1.1 INTRODUÇÃO

A empresa Latitude Engenharia e Tecnologia Ltda. apresenta o **Volume 3A – Notas de Serviço e Volumes de Terraplenagem**, do Anteprojeto de Engenharia para Pavimentação Asfáltica do trecho:

Rodovia:	GO-147
Trecho:	BELA VISTA DE GOIÁS / ENTR. GO-010/330
Extensão total:	46,26 km
SRE:	147EGO0120

O Sistema Rodoviário Estadual da GO-147, neste segmento está detalhado conforme tabela a seguir.

GO	S.R.E	Início	Fim	Km_inicial	Km_Final	Extensão	Situação	Jurisdição	Classe
GO-147	147EGO0120	Fim perímetro urbano (Bela Vista)	Ent. GO-010/330	157,54	205,30	47,76	LEN	Estadual	Longitudinais

O segmento em projeto da GO-147, é uma rodovia longitudinal, posicionado a leste da capital do estado, interligando as rodovias radiais GO-020 e GO-010, beneficiando diretamente dois municípios relevantes para a região, Bela Vista de Goiás e Silvânia. O tráfego terá características locais, fornecendo acesso às propriedades rurais e agroindustriais, e coletor devido ao tráfego gerado pelo transporte de sementes, adubo e dos grãos oriundos das culturas anuais existentes no trecho. A pavimentação permitirá um ganho logístico para os empresários, encurtando distâncias, diminuindo as dificuldades no transporte de insumos e do escoamento da produção.

A GO-147 no trecho em projeto, mescla características de estrada pioneira e de estrada projetada, sendo possível aproveitar grande parte da diretriz existente, corrigindo e melhorando o traçado nos trechos mais sinuosos, os quais estão fora das normas técnicas. O tráfego observado é condizente com o agronegócio da região, com previsão em 2025 de 162 veículos comerciais de carga nos dois sentidos somados, com um total de 737 veículos mistos, refletindo o grau de desenvolvimento e necessidade de melhorias na via.

1.2 ORGANIZAÇÃO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

O conjunto completo do Projeto Executivo compõe-se de quatro volumes assim divididos:

Volume 1 – Relatório do Anteprojeto

Volume 2 – Anteprojeto

Volume 3A – Notas de Serviço e Volume de Terraplenagem

Volume 3B – Estudos Geotécnicos

Volume 04 – Orçamento

1.3 COMPOSIÇÃO DO VOLUME 3A:

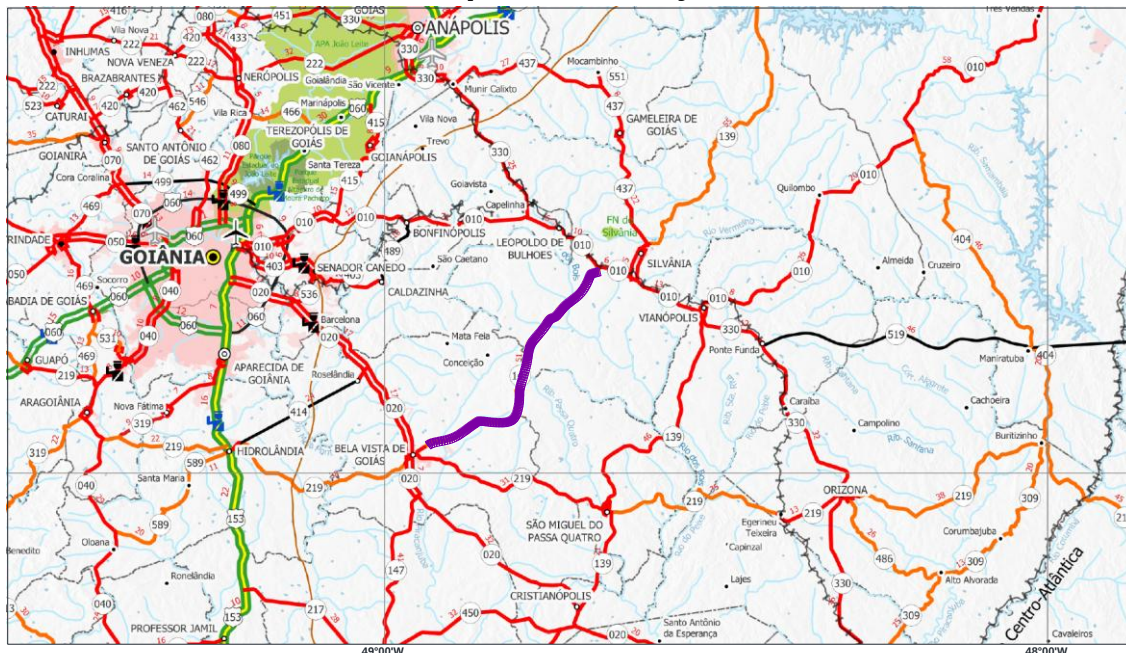
O Volume em questão divide-se em:

1. Apresentação;
Características Técnicas Operacionais;
2. Características do alinhamento
Horizontal e Vertical;
3. Cálculo dos Volumes;
4. Notas de Serviço de Terraplenagem.

1.4 MAPA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

A diretriz da GO-147 neste trecho atravessa o município de Bela Vista de Goiás, os limites dos municípios entre Bela Vista de Goiás e São Miguel do Passa Quatro e depois segue cruzando o município de Silvânia, totalizando uma extensão de 47,10 km.

Mapa de Localização



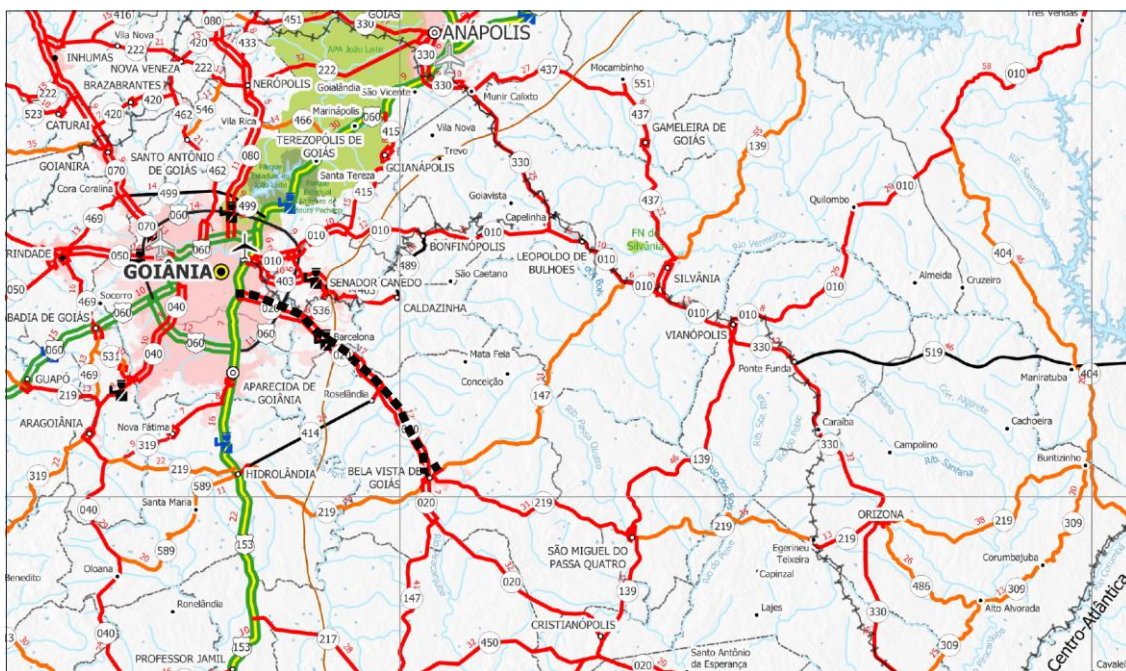
RODOVIA: GO-147

TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS / ENTR. GO-010/330

EXTENSÃO: 46,26 KM

SRE: 147EGO120

Distância à capital Goiânia-GO



(Goinfra/Bela Vista de Goiás – início do Trecho) = 55,30 Km

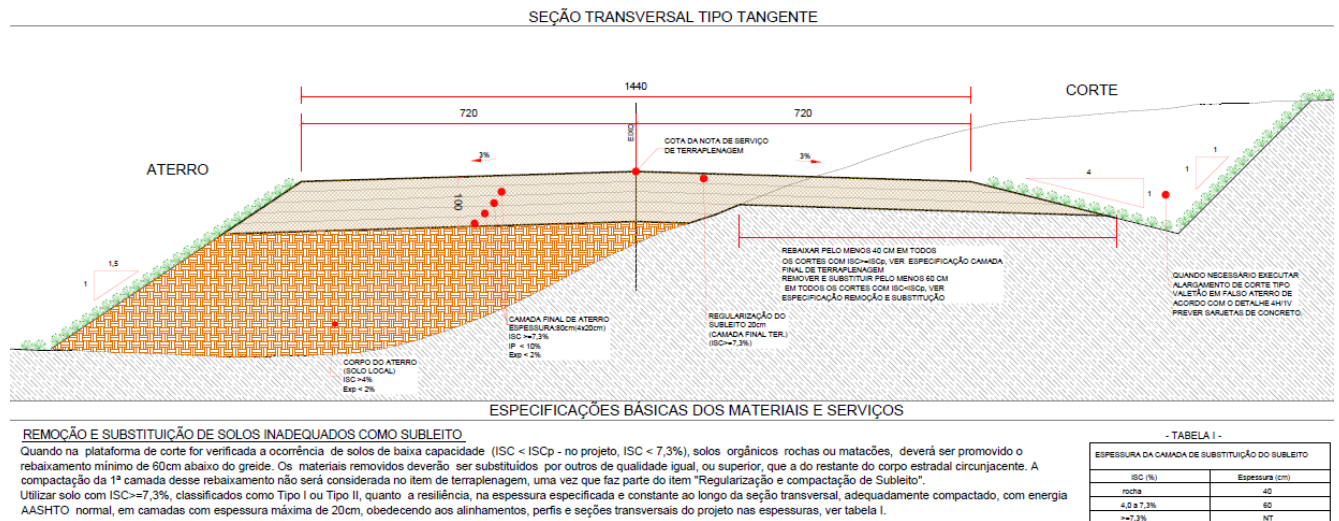
1.5 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OPERACIONAIS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS DO PROJETO				
CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS				
CLASSE	II			
REGIÃO	MISTO PLANO/ONDULADO			
VELOCIDADE DIRETRIZ	80 Km/h			
DISTÂNCIA MÍNIMA DE VISIBILIDADE DE PARADA	130 m			
DISTÂNCIA DE VISIBILIDADE DE ULTRAPASSAGEM	540 m			
NÚMERO DE EQUIVALÊNCIA "N" PARA 10 ANOS	2,98x10 ⁶			
CARACTERÍSTICAS DA SEÇÃO TRANSVERSAL				
LARGURA DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM (7,20/7,20)	14,40			
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (3,50 / 3,50)	7,00			
LARGURA DO ACOSTAMENTO	2,50			
LARGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO (40,00 / 40,00)	80,00			
ABAULAMANTO DA PLATAFORMA	3,00%			
INCLINAÇÃO DO TALUDE DE CORTE (V/H)	1/1			
INCLINAÇÃO DO TALUDE DE ATERRO (V/H)	1/1,5			
CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PLANTA				
1 - PLANIMETRIA	%	QUANT.	UNID.	
1.01 - DESENVOLVIMENTO TOTAL		46.252,82	m	
1.02 - DESENVOLVIMENTO EM CURVA	37,73%	17.450,33	m	
1.03 - DESENVOLVIMENTO EM TANGENTE	62,27%	28.802,49	m	
1.04 - NÚMERO DE PONTOS DE INTERSEÇÃO		47	un	
1.04.1 - NÚMERO DE PI's SECOS		0	un	
1.04.2 - NÚMERO DE CURVAS		47	un	
1.05 - RAIO MÍNIMO		350,00	m	
1.06 - TANGENTE MÁXIMA		2.827,76	m	
1.07 - FREQUÊNCIA DO RAIO MÍNIMO		3,00	un	
1.08 - NÚMERO DE CURVAS COM RAIOS MENORES QUE 600m		11,00	un	
1.09 - TAXA MÁXIMA DE SUPERELEVAÇÃO		7,10%	%	
RAIOS	FREQUÊNCIA	DESENVOLVIMENTO CC	DESENV. CC+Lc	%
350,00	3	718,41	1078,41	2,33%
400,00	6	1691,84	2411,84	5,21%
450,00	1	210,47	330,47	0,71%
500,00	1	313,35	433,35	0,94%
650,00	7	2744,34	2744,34	5,93%
700,00	1	364,50	364,50	0,79%
750,00	2	1059,30	1059,30	2,29%
800,00	3	696,81	696,81	1,51%
900,00	11	4049,03	4049,03	8,75%
1200,00	1	590,21	590,21	1,28%
1400,00	1	807,17	807,17	1,75%
1500,00	6	1737,70	1737,70	3,76%
1800,00	1	174,16	174,16	0,38%
2000,00	1	207,29	207,29	0,45%
2500,00	1	540,43	540,43	1,17%
5000,00	1	225,33	225,33	0,49%
47		16.130,33	17.450,33	37,73%
CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PERFIL				
2 - ALTIMETRIA			QUANT.	UNID.
2.1 - INTERVALO SUPERIOR DE RAMPA			0.1 1.0	%
2.2 - COMPRIMENTO SOB RAMPAS DO INT. SUPERIOR			6740,00	m
2.3 - % DE TRAÇADO NO INTERVALO SUP. DE RAMPA			14,57	%
2.4 - CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS			Kmin Côncavo	Kmin Cônvexo
2.4.1 - Kmin			22,32	-579,76
2.5 - CARACTERÍSTICAS			EXTENSÃO	%
2.5.1 - EXTENSÃO TOTAL			46.249,23	0,00
2.5.2 - EXTENSÃO EM NÍVEL (-0,5% A +0,5%)			1.780,00	3,85
2.5.3 - EXTENSÃO EM CURVA (PARÁBOLA)			22.450,00	48,54
2.5.4 - EXTENSÃO EM RAMPA			23.799,23	51,46
2.5.5 - DECLIVIDADE MÁXIMA ASCENDENTE =			Rampa	Comprimento
2.5.6 - DECLIVIDADE MÍNIMA ASCENDENTE =			8,000%	310,00
2.5.7 - DECLIVIDADE MÁXIMA DESCENDENTE =			0,497%	300,00
2.5.8 - DECLIVIDADE MÍNIMA DSCENDENTE =			-7,735%	80,00
			-0,500%	110,00
PERFIL	COTA MÁXIMA	Km	COTA MÍNIMA	Km
GREIDE	1.039,817	45,130	760,199	2,460
ASCENDENTES		DESCENDENTES		
INTERVALO	COMPRIMENTO	%	INTERVALO	COMPRIMENTO
0,1 a 1,0	6.740,00	14,57	-0,1 a -1,0	5.070,00
1,1 a 2,0	3.650,00	7,89	-1,1 a -2,0	4.569,22
2,1 a 3,0	6.740,00	14,57	-2,1 a -3,0	3.590,00
3,1 a 4,0	3.110,00	6,72	-3,1 a -4,0	3.840,00
4,1 a 5,0	2.110,00	4,56	-4,1 a -5,0	1.400,00
5,1 a 6,0	1.110,00	2,40	-5,1 a -6,0	610,00
6,1 a 7,0	-	-	-6,1 a -7,0	1.210,00
7,1 a 8,0	1.790,00	3,87	-7,1 a -8,0	310,00

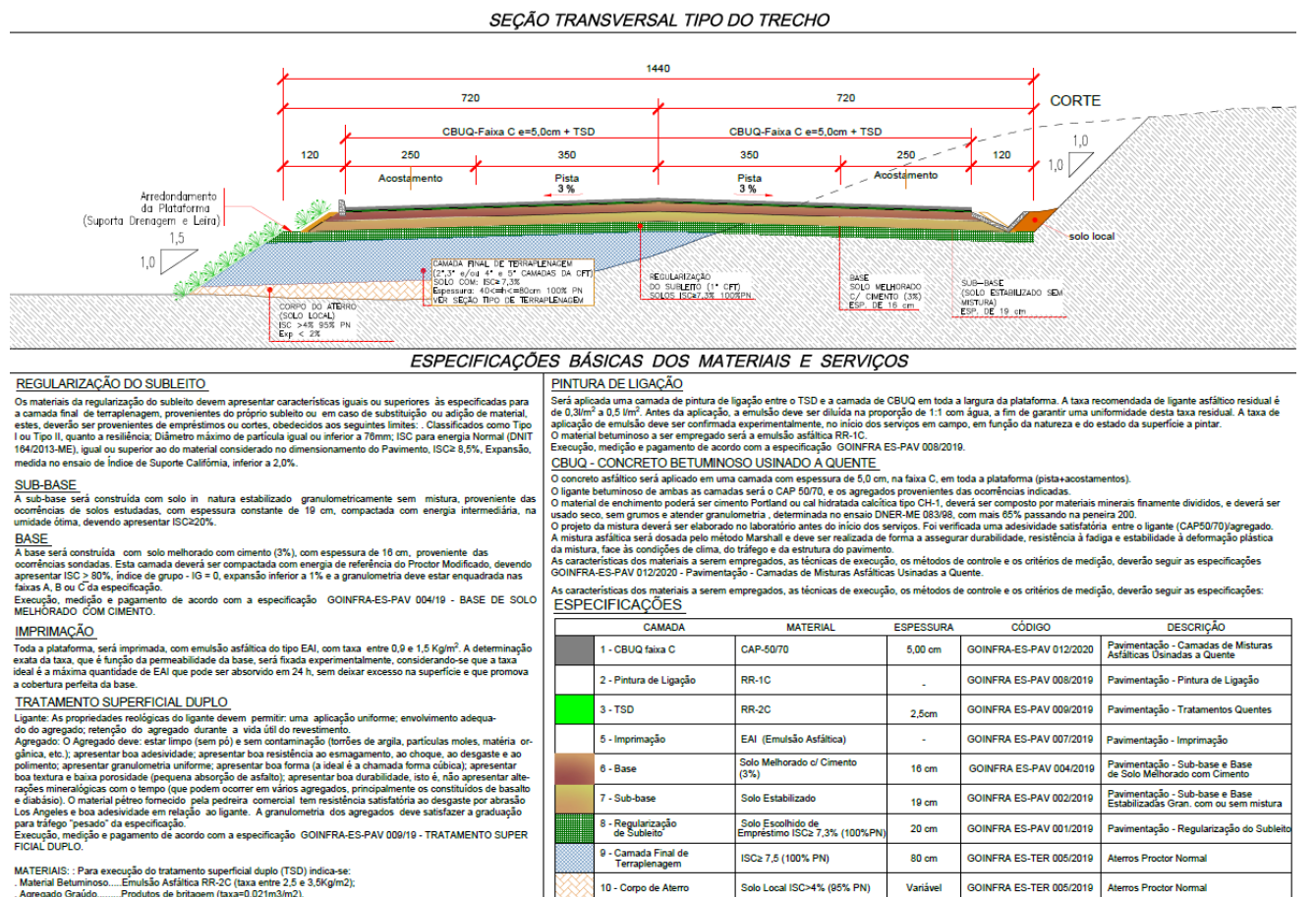
1.6 – ART

2 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Seção Transversal tipo de terraplenagem:



Seção Transversal tipo de Pavimentação:



2.1 LINHA TRONCO GO-147: CARACTERÍSTICAS DO ALINHAMENTO HORIZONTAL

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0+0,000	---	---	---	
33° 01' 48,03"	1	----	----	----	----	----	650	374,714	192,724	33° 01' 48,03"	17+12,420	----	----	36+7,134	
02° 34' 55,48"	2	----	----	----	----	----	5000	225,329	112,683	02° 34' 55,48"	78+17,345	----	----	90+2,674	
07° 17' 53,69"	3	----	----	----	----	----	1500	191,068	95,663	07° 17' 53,69"	106+12,040	----	----	116+3,108	
14° 51' 03,09"	4	----	----	----	----	----	1500	388,795	195,493	14° 51' 03,09"	139+6,155	----	----	158+14,950	
21° 56' 07,94"	5	----	----	----	----	----	900	344,563	174,417	21° 56' 07,94"	226+6,567	----	----	243+11,130	
12° 23' 08,75"	6	----	----	----	----	----	2500	540,431	271,273	12° 23' 08,75"	275+5,354	----	----	302+5,785	
10° 27' 25,12"	7	----	----	----	----	----	1500	273,763	137,263	10° 27' 25,12"	332+13,461	----	----	346+7,224	
44° 19' 07,76"	8	60	40,015	20,014	59,956	1,713	350	210,728	108,667	34° 29' 48,08"	436+8,217	439+8,217	449+18,946	452+18,946	
19° 45' 58,90"	9	----	----	----	----	----	900	310,489	156,803	19° 45' 58,90"	476+11,084	----	----	492+1,573	
30° 03' 11,49"	10	----	----	----	----	----	650	340,943	174,49	30° 03' 11,49"	495+9,939	----	----	512+10,881	
15° 34' 45,82"	11	----	----	----	----	----	800	217,529	109,44	15° 34' 45,82"	547+4,763	----	----	558+2,292	
17° 53' 56,68"	12	----	----	----	----	----	800	249,918	125,985	17° 53' 56,68"	565+9,000	----	----	577+18,919	
45° 55' 34,22"	13	60	40,015	20,014	59,956	1,713	350	220,547	114,073	36° 06' 14,54"	608+12,735	611+12,735	622+13,282	625+13,282	
29° 50' 06,27"	14	----	----	----	----	----	700	364,504	186,485	29° 50' 06,27"	631+5,639	----	----	649+10,143	
05° 56' 17,83"	15	----	----	----	----	----	2000	207,285	103,736	05° 56' 17,83"	686+16,146	----	----	697+3,432	
40° 40' 10,25"	16	----	----	----	----	----	750	532,363	277,951	40° 40' 10,25"	710+11,944	----	----	737+4,307	
35° 28' 41,59"	17	----	----	----	----	----	650	402,488	207,93	35° 28' 41,59"	785+17,320	----	----	805+19,808	
40° 15' 17,03"	18	----	----	----	----	----	750	526,933	274,867	40° 15' 17,03"	947+7,566	----	----	973+14,499	
75° 41' 35,53"	19	60	40,012	20,011	59,966	1,499	400	468,438	265,251	67° 05' 55,81"	984+12,509	987+12,509	1011+0,948	1014+0,948	
38° 10' 24,81"	20	----	----	----	----	----	650	433,065	224,915	38° 10' 24,81"	1041+12,760	----	----	1063+5,825	
24° 26' 50,66"	21	----	----	----	----	----	900	384,019	194,977	24° 26' 50,66"	1103+12,851	----	----	1122+16,870	
42° 46' 56,73"	22	60	40,008	20,007	59,978	1,2	500	313,347	162,011	35° 54' 24,95"	1128+2,498	1131+2,498	1146+15,845	1149+15,845	
10° 28' 16,62"	23	----	----	----	----	----	1500	274,138	137,452	10° 28' 16,62"	1224+18,080	----	----	1238+12,218	
33° 02' 02,38"	24	----	----	----	----	----	1400	807,173	415,151	33° 02' 02,38"	1245+17,407	----	----	1286+4,579	
12° 48' 52,78"	25	----	----	----	----	----	1500	335,487	168,446	12° 48' 52,78"	1312+9,074	----	----	1329+4,561	
40° 43' 32,61"	26	60	40,012	20,011	59,966	1,499	400	224,319	115,195	32° 07' 52,89"	1334+17,283	1337+17,283	1349+1,603	1352+1,603	
19° 17' 04,50"	27	----	----	----	----	----	900	302,922	152,907	19° 17' 04,50"	1362+11,325	----	----	1377+14,247	
26° 03' 43,81"	28	----	----	----	----	----	900	409,384	208,296	26° 03' 43,81"	1403+12,792	----	----	1424+2,175	
22° 12' 49,27"	29	----	----	----	----	----	900	348,932	176,685	22° 12' 49,27"	1456+4,852	----	----	1473+13,784	
23° 39' 13,52"	30	----	----	----	----	----	900	371,552	188,46	23° 39' 13,52"	1482+12,639	----	----	1501+4,191	
05° 32' 37,65"	31	----	----	----	----	----	1800	174,163	87,15	05° 32' 37,65"	1561+15,065	----	----	1570+9,229	
16° 25' 37,41"	32	----	----	----	----	----	800	229,365	115,475	16° 25' 37,41"	1595+14,326	----	----	1607+3,691	
26° 18' 29,84"	33	60	40,012	20,011	59,966	1,499	400	123,667	62,331	17° 42' 50,12"	1612+3,670	1615+3,670	1621+7,337	1624+7,337	
28° 10' 48,85"	34	----	----	----	----	----	1200	590,205	301,199	28° 10' 48,85"	1632+16,359	----	----	1662+6,564	
62° 56' 35,90"	35	60	40,012	20,011	59,966	1,499	400	379,427	205,347	54° 20' 56,18"	1672+2,605	1675+2,605	1694+2,033	1697+2,033	

ALINHAMENTO HORIZONTAL

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS			
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT
52° 05' 40,00"	36	----	----	----	----	----	900	818,298	439,878	52° 05' 40,00"	1711+2,567	----	----	1752+0,864
31° 34' 32,13"	37	----	----	----	----	----	650	358,214	183,782	31° 34' 32,13"	1822+13,120	----	----	1840+11,334
08° 08' 13,96"	38	----	----	----	----	----	900	127,819	64,017	08° 08' 13,96"	1874+16,485	----	----	1881+4,304
34° 26' 14,52"	39	60	40,009	20,008	59,973	1,333	450	210,47	107,197	26° 47' 52,54"	1889+13,725	1892+13,725	1903+4,195	1906+4,195
48° 33' 21,35"	40	60	40,012	20,011	59,966	1,499	400	278,984	145,436	39° 57' 41,63"	1918+6,983	1921+6,983	1935+5,968	1938+5,968
56° 49' 37,63"	41	60	40,015	20,014	59,956	1,713	350	287,137	152,202	47° 00' 17,95"	1968+11,597	1971+11,597	1985+18,734	1988+18,734
39° 40' 40,03"	42	60	40,012	20,011	59,966	1,499	400	217,003	111,243	31° 05' 00,30"	1995+12,430	1998+12,430	2009+9,433	2012+9,433
10° 28' 58,77"	43	----	----	----	----	----	1500	274,444	137,606	10° 28' 58,77"	2025+14,637	----	----	2039+9,081
25° 32' 04,51"	44	----	----	----	----	----	900	401,096	203,935	25° 32' 04,51"	2087+15,102	----	----	2107+16,199
14° 38' 22,32"	45	----	----	----	----	----	900	229,957	115,608	14° 38' 22,32"	2147+12,041	----	----	2159+1,998
40° 25' 11,92"	46	----	----	----	----	----	650	458,55	239,282	40° 25' 11,92"	2219+7,493	----	----	2242+6,043
33° 10' 31,15"	47	----	----	----	----	----	650	376,362	193,621	33° 10' 31,15"	2275+5,967	----	----	2294+2,329
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2312+12,820	---	---	---

ALINHAMENTO HORIZONTAL COORDENADAS

ESTACAS				COORDENADAS						
TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
1711+2,567	----	----	1752+0,864	N	8.145.856,830	8.144.961,357	----	8.145.005,419	----	8.145.377,818
				E	740.050,786	740.140,939	----	740.578,604	----	740.812,723
1822+13,120	----	----	1840+11,334	N	8.146.227,476	8.146.573,429	----	8.146.729,018	----	8.146.810,354
				E	742.114,663	741.564,375	----	741.662,191	----	741.826,995
1874+16,485	----	----	1881+4,304	N	8.147.920,642	8.147.113,580	----	8.147.141,912	----	8.147.178,084
				E	742.043,084	742.441,394	----	742.498,800	----	742.551,619
1889+13,725	1892+13,725	1903+4,195	1906+4,195	N	8.147.662,316	8.147.273,813	8.147.308,800	8.147.369,620	8.147.472,299	8.147.527,748
				E	742.461,694	742.691,402	742.740,130	742.831,298	742.869,608	742.892,497
1918+6,983	1921+6,983	1935+5,968	1938+5,968	N	8.147.637,633	8.147.754,170	8.147.809,553	8.147.950,560	8.148.001,375	8.148.023,573
				E	743.364,340	742.980,128	743.003,170	743.056,136	743.197,932	743.253,658
1968+11,597	1971+11,597	1985+18,734	1988+18,734	N	8.148.572,643	8.148.233,552	8.148.255,947	8.148.309,682	8.148.465,664	8.148.523,728
				E	743.728,355	743.821,721	743.877,364	744.027,677	744.061,605	744.076,646
1995+12,430	1998+12,430	2009+9,433	2012+9,433	N	8.148.594,004	8.148.654,057	8.148.712,179	8.148.824,109	8.148.892,507	8.148.930,149
				E	744.503,444	744.106,463	744.121,298	744.145,368	744.237,180	744.283,884
2025+14,637	----	----	2039+9,081	N	8.150.282,412	8.149.091,359	----	8.149.175,006	----	8.149.277,136
				E	743.582,657	744.494,465	----	744.603,729	----	744.695,950
2087+15,102	----	----	2107+16,199	N	8.150.597,278	8.149.994,113	----	8.150.145,472	----	8.150.340,962
				E	744.675,386	745.343,362	----	745.480,035	----	745.538,115
2147+12,041	----	----	2159+1,998	N	8.150.847,530	8.151.103,846	----	8.151.214,667	----	8.151.313,569
				E	746.627,497	745.764,768	----	745.797,693	----	745.857,557
2219+7,493	----	----	2242+6,043	N	8.152.008,273	8.152.344,856	----	8.152.549,560	----	8.152.625,064
				E	747.037,855	746.481,787	----	746.605,692	----	746.832,750
2275+5,967	----	----	2294+2,329	N	8.153.450,093	8.152.833,302	----	8.152.894,398	----	8.153.046,073
				E	747.253,853	747.458,958	----	747.642,687	----	747.763,036
2312+12,820	---	---	---	N	---	---	---	8.153.336,301	---	---
				E	---	---	---	747.993,322	---	---

Apresentamos na sequência um resumo da superlargura e superelevação calculada.

DISTRIBUIÇÃO DA SUPERLARGURA

TABELA SUPERLARGURA CURVAS À ESQUERDA

INÍCIO	TAPER	TAPER	FINAL	VALOR
226+00.00	226+15.57	243+02.13	244+00.00	-0,40
476+00.00	477+00.08	491+12.57	492+01.57	-0,40
547+00.00	547+14.76	557+12.29	559+00.00	-0,40
609+00.00	611+12.73	622+13.28	625+10.00	-0,80
710+00.00	711+02.61	736+13.64	738+00.00	-0,40
785+00.00	786+08.99	805+08.14	807+00.00	-0,40
947+00.00	947+18.23	973+03.83	974+00.00	-0,40
1041+00.00	1042+04.43	1062+14.16	1064+00.00	-0,40
1103+00.00	1104+01.85	1122+07.87	1123+00.00	-0,40
1362+00.00	1363+00.32	1377+00.00	1378+00.00	-0,40
1482+00.00	1483+01.64	1500+15.19	1502+00.00	-0,40
1595+00.00	1596+04.32	1606+13.69	1608+00.00	-0,40
1711+00.00	1711+11.57	1751+11.87	1752+00.86	-0,40
1874+00.00	1875+05.48	1880+15.31	1882+00.00	-0,40
1890+00.00	1892+13.72	1903+04.20	1906+00.00	-0,60
1969+00.00	1971+11.60	1985+18.73	1988+10.00	-0,80
2087+00.00	2088+04.10	2107+07.20	2108+00.00	-0,40
2275+00.00	2275+17.63	2293+10.66	2295+00.00	-0,40

TABELA SUPERLARGURA CURVAS À DIREITA

INÍCIO	TAPER	TAPER	FINAL	VALOR
17+00.00	18+04.09	35+15.47	37+00.00	0,40
436+10.00	439+08.22	449+18.95	452+10.00	0,80
495+00.00	496+01.60	511+19.22	513+00.00	0,40
565+00.00	565+19.00	577+08.92	578+00.00	0,40
631+00.00	631+16.64	648+19.14	650+00.00	0,40
985+00.00	987+12.51	1011+00.95	1014+00.00	0,60
1128+10.00	1131+02.50	1146+15.85	1149+10.00	0,60
1335+00.00	1337+17.28	1349+01.60	1352+00.00	0,60
1403+00.00	1404+10.00	1423+13.18	1425+00.00	0,40
1456+00.00	1456+13.85	1473+04.78	1474+00.00	0,40
1612+10.00	1615+03.67	1621+07.34	1624+00.00	0,60
1672+10.00	1675+02.61	1694+02.03	1697+00.00	0,60
1822+00.00	1823+04.79	1839+19.67	1841+00.00	0,40
1918+10.00	1921+06.98	1935+05.97	1938+00.00	0,60
1996+00.00	1998+12.43	2009+09.43	2012+00.00	0,60
2147+12.04	2148+10.00	2158+00.00	2159+02.00	0,40
2219+00.00	2219+19.16	2241+14.38	2243+00.00	0,40

DISTRIBUIÇÃO DA SUPERELEVAÇÃO

TABELA SUPERELEVAÇÃO

INÍCIO	PN	MÁX	MÁX	PN	FINAL	SUPER
15+06.75	16+09.09	18+04.09	35+15.47	37+10.47	38+12.81	4,70
104+19.46	106+00.71	107+10.00	226+11.07	244+09.13	245+11.63	3,00
331+00.88	332+02.13	333+10.00	435+02.87	436+08.22	454+04.30	3,00
474+10.58	475+13.08	477+00.08	491+12.57	513+14.22	514+16.56	3,60
545+02.26	546+04.76	547+14.76	557+12.29	559+02.29	560+04.79	4,00
563+06.50	564+09.00	565+19.00	577+08.92	578+18.92	580+01.42	4,00
607+07.38	608+12.73	611+12.73	622+13.28	625+13.28	626+18.63	7,10
629+01.64	630+03.64	631+16.64	648+19.14	650+12.14	651+14.14	4,50
685+05.81	686+06.81	687+10.00	710+13.47	738+05.64	739+08.50	3,00
783+11.65	784+13.99	786+08.99	805+08.14	807+03.14	808+05.48	4,70
945+03.37	946+06.23	947+18.23	973+03.83	974+15.83	975+18.69	4,20
983+05.24	984+12.51	987+12.51	1011+00.95	1014+00.95	1015+08.22	6,60
1039+07.08	1040+09.43	1042+04.43	1062+14.16	1064+09.16	1065+11.50	4,70
1101+12.35	1102+14.85	1104+01.85	1122+07.87	1123+14.87	1124+17.37	3,60
1126+11.46	1128+02.50	1131+02.50	1146+15.85	1149+15.85	1151+06.88	5,80
1223+05.50	1224+06.75	1225+10.00	1238+02.30	1239+03.55	1240+04.80	3,00
1244+01.94	1245+04.74	1246+10.00	1333+10.01	1334+17.28	1353+08.88	3,00
1360+10.82	1361+13.32	1363+00.32	1377+05.25	1378+12.25	1379+14.75	3,60
1401+12.29	1402+14.79	1404+01.79	1423+13.18	1425+00.18	1426+02.68	3,60
1454+04.35	1455+06.85	1456+13.85	1473+04.78	1474+11.78	1475+14.28	3,60
1480+12.14	1481+14.64	1483+01.64	1500+15.19	1502+02.19	1503+04.69	3,60
1560+04.73	1561+05.73	1562+10.00	1569+17.56	1570+18.56	1571+19.56	3,00
1593+11.82	1594+14.32	1596+04.32	1606+13.69	1608+03.69	1609+06.19	4,00
1610+16.40	1612+03.67	1615+03.67	1621+07.34	1624+07.34	1625+14.61	6,60
1630+18.93	1632+01.69	1633+04.45	1661+18.47	1663+01.23	1664+03.99	3,00
1670+15.33	1672+02.61	1675+02.61	1694+02.03	1697+02.03	1698+09.31	6,60
1709+02.07	1710+04.57	1711+11.57	1751+11.87	1752+18.87	1754+01.37	3,60
1820+07.45	1821+09.79	1823+04.79	1839+19.67	1841+14.67	1842+17.01	4,70
1872+15.98	1873+18.48	1875+05.48	1880+15.31	1882+02.31	1883+04.81	3,60
1888+04.22	1889+13.72	1892+13.72	1902+00.00	1905+00.00	1906+07.00	6,10
1916+19.71	1918+06.98	1921+06.98	1935+05.97	1938+05.97	1939+13.24	6,60
1967+06.24	1968+11.60	1971+11.60	1985+18.73	1988+18.73	1990+04.09	7,10
1994+05.16	1995+12.43	1998+12.43	2009+09.43	2012+09.43	2013+16.71	6,60
2024+02.05	2025+03.30	2026+10.00	2087+19.60	2108+14.20	2109+16.70	3,00
2145+11.54	2146+14.04	2148+01.04	2158+13.00	2159+20.00	2161+02.50	3,60
2217+01.82	2218+04.16	2219+19.16	2241+14.38	2243+09.38	2244+11.72	4,70
2273+00.29	2274+02.63	2275+17.63	2293+10.66	2295+05.66	2296+08.00	4,70

CARACTERÍSTICAS ALINHAMENTO VERTICAL – LINHA TRONCO GO-147

GOINFRA																			
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS										RODOVIA: GO-147				TRECHO: Bela Vista de Goiás/Entr. GO-010/GO-330					
P C V				P I V				P A R A B O L A								P T V			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
1.800,00	+	10,00	1001,446	1802	+	10,00	999,844	80		999,763	-0,081	-4,816%	-98,64		90,00	1804	+	10,00	997,917
1.811,00	+	0,00	991,657	1813	+	0,00	989,730	80		989,786	0,055	-4,264%	144,88		130,00	1815	+	0,00	988,025
1.828,00	+	0,00	976,939	1831	+	0,00	974,381	120		974,717	0,337	-2,020%	53,49		260,00	1834	+	0,00	973,169
1.859,00	+	10,00	962,866	1867	+	0,00	959,836	300		959,077	-0,759	-4,043%	-148,29		510,00	1874	+	10,00	953,771
1.878,00	+	10,00	950,536	1886	+	0,00	944,472	300		943,087	-1,384	-7,735%	-81,26		80,00	1893	+	10,00	932,869
1.896,00	+	10,00	928,228	1901	+	10,00	920,493	100	60	921,739	1,246	-1,092%	40,14	14,45	60,00	1904	+	10,00	919,838
1.916,00	+	10,00	917,218	1920	+	10,00	916,345	160		917,120	0,775	2,784%	41,28		240,00	1924	+	10,00	918,572
1.938,00	+	0,00	926,089	1940	+	0,00	927,203	80		927,167	-0,036	2,426%	-223,52		270,00	1942	+	0,00	928,173
1.957,00	+	10,00	935,694	1959	+	10,00	936,664	80		936,640	-0,024	2,186%	-332,71		310,00	1961	+	10,00	937,539
1.976,00	+	0,00	943,877	1978	+	0,00	944,751	80		944,832	0,081	2,994%	98,97		290,00	1980	+	0,00	945,949
2.002,00	+	10,00	959,422	2005	+	0,00	960,919	100		961,162	0,243	4,936%	51,49		450,00	2007	+	10,00	963,387
2.021,00	+	0,00	976,714	2026	+	0,00	981,650	200		981,226	-0,424	3,240%	-117,95		270,00	2031	+	0,00	984,890
2.061,00	+	0,00	1004,332	2065	+	10,00	1.007,248	180		1.006,710	-0,538	0,850%	-75,29		600,00	2070	+	0,00	1008,012
2.109,00	+	10,00	1014,724	2117	+	0,00	1.015,998	300		1.014,384	-1,614	-3,454%	-69,71		790,00	2124	+	10,00	1010,818
2.133,00	+	0,00	1004,946	2137	+	0,00	1.002,183	160		1.002,581	0,398	-1,466%	80,50		170,00	2141	+	0,00	1001,010
2.143,00	+	0,00	1000,424	2150	+	0,00	998,371	140	100	999,711	1,339	3,126%	73,17	37,33	40,00	2155	+	0,00	1001,497
2.161,00	+	0,00	1005,249	2172	+	0,00	1.012,126	220	160	1.009,973	-2,153	-1,522%	-112,43	-59,46	120,00	2180	+	0,00	1009,691
2.180,00	+	10,00	1009,539	2182	+	0,00	1.009,083	60		1.009,159	0,077	-0,500%	58,74		10,00	2183	+	10,00	1008,933
2.196,00	+	0,00	1007,683	2200	+	0,00	1.007,283	160		1.007,825	0,542	2,210%	59,03		250,00	2204	+	0,00	1009,051
2.207,00	+	10,00	1010,598	2210	+	10,00	1.011,924	120		1.012,229	0,305	4,244%	59,01		70,00	2213	+	10,00	1014,471
2.217,00	+	0,00	1017,441	2225	+	10,00	1.024,656	340		1.023,065	-1,591	0,500%	-90,82		70,00	2234	+	0,00	1025,506
2.243,00	+	0,00	1026,406	2247	+	10,00	1.026,856	180		1.027,624	0,769	3,916%	52,69		180,00	2252	+	0,00	1030,380
2.256,00	+	10,00	1033,905	2268	+	10,00	1.043,303	240	300	1.039,817	-3,486	-1,313%	-82,62	-129,10	90,00	2283	+	10,00	1039,366
2.306,00	+	0,00	1033,459	2308	+	0,00	1.032,934	80		1.032,920	-0,014	-1,451%	-579,76		450,00	2310	+	0,00	1032,354
				2312	+	9,23	1.031,640								49,23				

2.2 TREVO 01 – RAMO 01:

CARACTERÍSTICAS DO ALINHAMENTO HORIZONTAL

ALINHAMENTO: Trevo1 Ramo1

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	100+0.00	---	---	---	N	---	---	---	8124200,885	---	---
															E	---	---	---	719951,775	---	---
23° 28' 28.14"	1	---	---	---	---	---	63,5	26,02	13,19	23° 28' 28.14"	100+0.72	---	---	101+6.73	N	8124224,366	8124201,554	---	8124213,867	---	8124227,048
															E	719892,771	719952,033	---	719956,772	---	719956,215
13° 54' 50.59"	2	---	---	---	---	---	100	24,28	12,2	13° 54' 50.59"	101+6.73	---	---	102+11.02	N	8124222,823	8124227,048	---	8124239,24	---	8124250,95
															E	719856,304	719956,215	---	719955,699	---	719952,267
22° 37' 02.89"	3	---	---	---	---	---	25	9,87	5	22° 37' 02.89"	102+11.02	---	---	103+0.89	N	8124257,981	8124250,95	---	8124255,747	---	8124260,717
															E	719976,258	719952,267	---	719950,861	---	719951,408
29° 32' 31.67"	4	---	---	---	---	---	106,7	55,02	28,13	29° 32' 31.67"	103+0.89	---	---	105+15.90	N	8124249,042	8124260,717	---	8124288,681	---	8124311,493
															E	720057,467	719951,408	---	719954,486	---	719970,953
21° 44' 40.77"	5	---	---	---	---	---	25	9,49	4,8	21° 44' 40.77"	105+15.90	---	---	106+5.39	N	8124296,86	8124311,493	---	8124315,386	---	8124317,961
															E	719991,223	719970,953	---	719973,763	---	719977,816
13° 54' 50.59"	6	---	---	---	---	---	100	24,28	12,2	13° 54' 50.59"	106+5.39	---	---	107+9.67	N	8124402,365	8124317,961	---	8124324,505	---	8124333,334
															E	719924,187	719977,816	---	719988,115	---	719996,539
26° 07' 21.57"	7	---	---	---	---	---	63,5	28,95	14,73	26° 07' 21.57"	107+9.67	---	---	108+18.63	N	8124377,168	8124333,334	---	8124343,992	---	8124358,04
															E	719950,596	719996,539	---	720006,708	---	720011,146
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	108+18.63	---	---	---	N	---	---	---	8124358,04	---	---
															E	---	---	---	720011,146	---	---

CARACTERÍSTICAS DO ALINHAMENTO VERTICAL

GOINFRA										TREVO 01 - RAMO 01									
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS										RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS / ENTR. GO-010				
PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				100	+	0,00	835,000					1,200%							
103,00	+	0,00	835,720	105	+	0,00	836,200	80		835,966	-0,234	-1,145%	-34,12		60,00	107	+	0,00	835,742
				108	+	18,63	835,300								38,63				

2.3 TREVO 01 – RAMO 02:

CARACTERÍSTICAS DO ALINHAMENTO HORIZONTAL

ALINHAMENTO: Trevo1 Ramo2

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	200+0.00	---	---	---	N	---	---	---	8124199,448	---	---
															E	---	---	---	719955,508	---	---
24° 06' 06.20"	1	----	----	----	----	----	63.50	26.71	13.56	24° 06' 06.20"	200+0.00	----	----	201+6.71	N	8124176,637	8124199,448	----	8124212,100	----	8124221,659
															E	720014,769	719955,508	----	719960,378	----	719969,989
13° 54' 50.59"	2	----	----	----	----	----	100	24,28	12,2	13° 54' 50.59"	201+6.71	----	----	202+11.00	N	8124150,758	8124221,659	----	8124230,264	----	8124236,537
															E	720040,509	719969,989	----	719978,641	----	719989,108
23° 14' 40.95"	3	----	----	----	----	----	25	10,14	5,14	23° 14' 40.95"	202+11.00	----	----	203+1.14	N	8124257,981	8124236,537	----	8124239,18	----	8124243,349
															E	719976,258	719989,108	----	719993,519	----	719996,528
29° 32' 31.67"	4	----	----	----	----	----	106,7	55,02	28,13	29° 32' 31.67"	203+1.14	----	----	205+16.15	N	8124305,8	8124243,349	----	8124266,16	----	8124294,125
															E	719910,014	719996,528	----	720012,995	----	720016,073
24° 59' 08.32"	5	----	----	----	----	----	25	10,9	5,54	24° 59' 08.32"	205+16.15	----	----	206+7.06	N	8124296,86	8124294,125	----	8124299,631	----	8124304,877
															E	719991,223	720016,073	----	720016,679	----	720014,903
13° 54' 50.59"	6	----	----	----	----	----	100	24,28	12,2	13° 54' 50.59"	206+7.06	----	----	207+11.34	N	8124336,945	8124304,877	----	8124316,435	----	8124328,595
															E	720109,622	720014,903	----	720010,99	----	720009,971
22° 33' 14.09"	7	----	----	----	----	----	63,5	25	12,66	22° 33' 14.09"	207+11.34	----	----	208+16.34	N	8124333,897	8124328,595	----	8124341,213	----	8124353,271
															E	720073,249	720009,971	----	720008,914	----	720012,777
00° 13' 55.36"	8	----	----	----	----	----	1001,5	4,06	2,03	00° 13' 55.36"	208+16.34	----	----	209+0.39	N	8124658,826	8124353,271	----	8124355,202	----	8124357,136
															E	719059,027	720012,777	----	720013,396	----	720014,007
---	FIM	----	----	----	----	----	----	----	----	----	209+0.39	----	----	----	N	----	----	----	8124357,136	----	----
															E	----	----	----	720014,007	----	----

CARACTERÍSTICAS DO ALINHAMENTO VERTICAL

GOINFRA				TREVO 01 - RAMO 02															
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS								RODOVIA: GO-230				TRECHO: Entr. BR-251 (VILA-PROPÍCIO) / ENTR. BR-414							
PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				200	+	0,00	835,000					1,200%							
203,00	+	0,00	835,720	205	+	0,00	836,200	80		835,968	-0,232	-1,120%	-34,49		60,00	207	+	0,00	835,752
				209	+	0,39	835,300								40,39				

2.4 TREVO 02 – RAMO 01:

CARACTERÍSTICAS DO ALINHAMENTO HORIZONTAL

ALINHAMENTO: Trevo2 Ramo1

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO						CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS					
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0+0.000	---	---	---	N	---	---	---	8153603,536	---	---
															E	---	---	---	747368,859	---	---
															N	8153909,264	8153603,536	---	8153432,383	---	8153414,458
47° 15' 32.05"	1	---	---	---	---	---	496,50	409,52	217,22	47° 15' 32.05"	0+0.000	---	---	20+9.52	E	747760,066	747368,859	---	747502,616	---	747719,094
															N	8151916,086	8153414,458	---	8153410,307	---	8153402,816
03° 49' 54.94"	2	---	---	---	---	---	1503,5	100,55	50,3	03° 49' 54.94"	20+9.52	---	---	25+10.08	E	747595,025	747719,094	---	747769,218	---	747818,953
															N	8152705,066	8153351,277	---	8153340,406	---	8153313,875
12° 44' 49.07"	3	---	---	---	---	---	653,5	145,39	73	12° 44' 49.07"	42+16.12	---	---	50+1.51	E	748063,806	748161,137	---	748233,318	---	748301,322
															N	8153766,279	8153303,733	---	8153283,577	---	8153275,317
12° 44' 49.07"	4	---	---	---	---	---	496,5	110,46	55,46	12° 44' 49.07"	51+9.42	---	---	56+19.87	E	748507,772	748327,318	---	748378,984	---	748433,825
															N	---	---	---	8153273,128	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	57+14.57	---	---	---	E	---	---	---	748448,359	---	---

CARACTERÍSTICAS DO ALINHAMENTO VERTICAL

GOINFRA										TREVO 02 - RAMO 01									
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS										RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/ENTR. GO-010				
PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				0	+	0,00	1.046,181					-0,724%							
4,00	+	10,00	1045,530	7	+	0,00	1.045,168	100		1.045,034	-0,134	-1,792%	-93,60		90,00	9	+	10,00	1044,272
24,00	+	10,00	1038,896	27	+	0,00	1.038,000	100		1.037,802	-0,198	-3,375%	-63,17		300,00	29	+	10,00	1036,313
44,00	+	0,00	1026,525	47	+	0,00	1.024,500	120		1.024,317	-0,183	-4,593%	-98,50		290,00	50	+	0,00	1021,744
				57	+	14,57	1.014,644								154,57				

3 – VOLUMES DE TERRAPLENAGEM

Apresentamos na sequência o resumo dos volumes de terraplenagem e as planilhas completas de área e resumo por estaca. No cálculo da área gabaritada das seções foi considerado rebaixo no terreno devido ao desmatamento e limpeza da área da plataforma.

Os volumes de terraplenagem serão apresentados brutos e empolados, considerando um fator médio de 30%.

3.1 LINHA TRONCO GO-147

Resumo dos volumes geométricos bruto sem empolamento:

GOINFRA											LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-147		TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010						EMPOLAMENTO=1
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)								Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Vol.Corpo m³	% Corpo	Vol.CFT m³	% CFT		
84 + 0,00	115 + 10,00	23.450,77	0 + 16,66	84 + 0,00	27.039,85	5.540,69	20,4%	21.575,63	79,6%	76,47	
						0,05	0,1%	48,41	99,9%	48,46	
			115 + 10,00	119 + 4,40	240,98	125,83	36,9%	215,31	63,1%	100,16	
			119 + 4,40	120 + 0,00	-					-	
			120 + 0,00	124 + 0,00	118,13	57,44	25,9%	163,74	74,1%	102,93	
124 + 0,00	149 + 0,55	21.448,27				0,37	0,4%	86,02	99,6%	86,39	
			149 + 0,55	445 + 0,00	158.395,45	70.460,13	44,4%	88.164,31	55,6%	228,99	
445 + 0,00	458 + 0,00	6.478,15				5,30	3,6%	142,37	96,4%	147,67	
			458 + 0,00	472 + 0,00	30.403,45	26.348,77	86,5%	4.124,47	13,5%	69,79	
472 + 0,00	495 + 0,00	12.867,15				-	0,0%	51,83	100,0%	51,83	
			495 + 0,00	696 + 11,77	106.023,58	44.181,71	41,7%	61.892,47	58,3%	50,60	
696 + 11,77	723 + 0,00	61.781,48				-	0,0%	33,60	100,0%	33,60	
			723 + 0,00	785 + 17,32	41.182,19	23.087,95	56,0%	18.120,99	44,0%	26,75	
785 + 17,32	793 + 0,00	1.555,93				4,73	5,2%	86,11	94,8%	90,84	
			793 + 0,00	800 + 0,00	1.817,78	486,16	24,7%	1.482,44	75,3%	150,82	
800 + 0,00	804 + 0,00	384,66				3,91	2,1%	182,69	97,9%	186,60	
			804 + 0,00	1023 + 0,00	108.523,37	45.992,22	42,4%	62.602,18	57,6%	71,03	
1023 + 0,00	1031 + 0,00	1.557,75				2,53	4,9%	49,19	95,1%	51,72	
			1031 + 0,00	1282 + 10,00	134.625,34	58.589,17	43,5%	76.118,51	56,5%	82,34	
1282 + 10,00	1292 + 0,00	3.774,58				0,14	0,4%	32,49	99,6%	32,63	
			1292 + 0,00	1498 + 10,00	111.295,82	47.390,19	42,6%	63.924,32	57,4%	18,69	
1498 + 10,00	1511 + 0,00	3.880,50				-	0,0%	42,70	100,0%	42,70	
			1511 + 0,00	1577 + 0,00	24.052,96	5.492,32	22,7%	18.663,46	77,3%	102,82	
1577 + 0,00	1595 + 0,00	13.247,55				-	0,0%	7,90	100,0%	7,90	
			1595 + 0,00	1610 + 0,00	36.317,64	31.656,58	87,1%	4.674,85	12,9%	13,79	
1610 + 0,00	1632 + 0,00	20.373,77				-	0,0%	55,17	100,0%	55,17	
			1632 + 0,00	1654 + 10,00	8.323,68	1.693,53	20,3%	6.634,02	79,7%	3,87	
1654 + 10,00	1665 + 0,00	3.365,15				-	0,0%	3,23	100,0%	3,23	
			1665 + 0,00	1779 + 0,00	56.110,75	21.675,08	38,6%	34.470,87	61,4%	35,20	
1779 + 0,00	1790 + 0,00	4.510,68				-	0,0%	25,53	100,0%	25,53	
			1790 + 0,00	1887 + 0,00	58.557,31	28.501,57	48,6%	30.123,75	51,4%	68,01	
1887 + 0,00	1903 + 4,20	16.128,86				-	0,0%	8,23	100,0%	8,23	
			1903 + 4,20	1906 + 7,00	4.300,49	3.403,98	78,6%	925,93	21,4%	29,42	
			1906 + 7,00	1908 + 0,00	-					-	
			1908 + 0,00	2061 + 0,00	76.270,07	32.858,01	43,0%	43.624,27	57,0%	212,21	
2061 + 0,00	2077 + 0,00	4.272,42				-	0,0%	147,75	100,0%	147,75	
			2077 + 0,00	2167 + 0,00	43.423,26	16.117,27	37,1%	27.316,05	62,9%	10,06	
2167 + 0,00	2177 + 0,00	2.610,58				-	0,0%	39,88	100,0%	39,88	
			2177 + 0,00	2222 + 0,00	24.471,92	11.805,44	48,2%	12.699,23	51,8%	32,75	
2222 + 0,00	2230 + 10,00	3.855,80				-	0,0%	50,71	100,0%	50,71	
			2230 + 10,00	2311 + 17,73	34.275,32	11.633,63	33,9%	22.647,27	66,1%	5,58	
			2311 + 17,73	2311 + 17,73	-					-	
205.544,05					1.085.769,34	487.114,70	44,8%	601.257,88	55,2%	2.603,12	

Considerado o rebaixo de 20cm devido a limpeza da faixa de domínio.

Resumo dos volumes com empolamento médio de 30% nos aterros:

GOINFRA										LATITUDE ENG.	
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral				RODOVIA: GO-147		TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				EMPOLAMENTO=1,3	
Material de Corte (m³)			LOCAL: LINHA TRONCO							Compensado Lateralmente m³	
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Vol.Corpo m³	% Corpo	Vol.CFT m³	% CFT		
			0 + 16,66	84 + 0,00	35.174,80	7.202,96	20,4%	28.048,31	79,6%	76,47	
			84 + 0,00	84 + 10,00	-	-	0,0%	12,19	100,0%	12,19	
			84 + 10,00	84 + 10,01	-	-	0,0%	0,01	100,0%	0,01	
84 + 10,01	115 + 10,00	23.436,06				0,07	0,1%	50,71	99,9%	50,78	
			115 + 10,00	119 + 4,40	343,31	163,56	36,9%	279,91	63,1%	100,16	
			119 + 4,40	120 + 0,00	-	-	-	-	-	-	
			120 + 0,00	124 + 0,00	184,43	74,67	25,9%	212,86	74,1%	102,93	
124 + 0,00	149 + 0,55	21.422,34				0,48	0,4%	111,84	99,6%	112,32	
			149 + 0,55	445 + 0,00	205.982,65	91.597,91	44,4%	114.613,73	55,6%	228,99	
445 + 0,00	458 + 0,00	6.433,85				6,89	3,6%	185,08	96,4%	191,97	
			458 + 0,00	472 + 0,00	39.545,43	34.253,38	86,5%	5.361,84	13,5%	69,79	
472 + 0,00	495 + 0,00	12.851,61				-	0,0%	67,37	100,0%	67,37	
			495 + 0,00	696 + 18,77	137.847,28	57.436,06	41,6%	80.479,46	58,4%	68,24	
696 + 18,77	723 + 0,00	61.772,77				-	0,0%	24,67	100,0%	24,67	
			723 + 0,00	786 + 0,00	53.545,73	30.014,20	56,0%	23.564,10	44,0%	32,57	
786 + 0,00	793 + 0,00	1.529,57				6,14	5,5%	105,24	94,5%	111,38	
			793 + 0,00	800 + 0,00	2.408,35	631,99	24,7%	1.927,18	75,3%	150,82	
800 + 0,00	804 + 0,00	328,69				5,08	2,1%	237,49	97,9%	242,57	
			804 + 0,00	1023 + 0,00	141.101,73	59.789,68	42,4%	81.383,08	57,6%	71,03	
1023 + 0,00	1030 + 0,00	1.548,97				-	0,0%	25,97	100,0%	25,97	
			1030 + 0,00	1282 + 10,00	175.044,46	76.169,11	43,5%	98.992,22	56,5%	116,87	
1282 + 10,00	1292 + 0,00	3.764,78				0,19	0,4%	42,24	99,6%	42,43	
			1292 + 0,00	1498 + 10,00	144.690,12	61.607,22	42,6%	83.101,59	57,4%	18,69	
1498 + 10,00	1511 + 0,00	3.867,69				-	0,0%	55,51	100,0%	55,51	
			1511 + 0,00	1577 + 0,00	31.299,73	7.140,07	22,7%	24.262,48	77,3%	102,82	
1577 + 0,00	1595 + 0,00	13.245,18				-	0,0%	10,27	100,0%	10,27	
			1595 + 0,00	1610 + 0,00	47.217,08	41.153,59	87,1%	6.077,28	12,9%	13,79	
1610 + 0,00	1632 + 0,00	20.357,22				-	0,0%	71,72	100,0%	71,72	
			1632 + 0,00	1654 + 10,00	10.821,96	2.201,59	20,3%	8.624,24	79,7%	3,87	
1654 + 10,00	1665 + 0,00	3.364,18				-	0,0%	4,20	100,0%	4,20	
			1665 + 0,00	1779 + 0,00	72.954,56	28.177,59	38,6%	44.812,17	61,4%	35,20	
1779 + 0,00	1790 + 0,00	4.503,02				-	0,0%	33,19	100,0%	33,19	
			1790 + 0,00	1887 + 0,00	76.144,92	37.051,82	48,6%	39.161,11	51,4%	68,01	
1887 + 0,00	1903 + 4,20	16.126,39				-	0,0%	10,70	100,0%	10,70	
			1903 + 4,20	1906 + 7,00	5.599,48	4.425,19	78,6%	1.203,71	21,4%	29,42	
			1906 + 7,00	1908 + 0,00	-	-	-	-	-	-	
			1908 + 0,00	2061 + 0,00	99.214,68	42.715,27	43,0%	56.711,62	57,0%	212,21	
			2061 + 0,00	2062 + 0,00	-	-	0,0%	63,38	100,0%	63,38	
2062 + 0,00	2077 + 0,00	4.227,94				-	0,0%	128,69	100,0%	128,69	
			2077 + 0,00	2167 + 0,00	56.453,26	20.952,53	37,1%	35.510,79	62,9%	10,06	
2167 + 0,00	2177 + 0,00	2.598,62				-	0,0%	51,84	100,0%	51,84	
			2177 + 0,00	2222 + 0,00	31.823,36	15.347,05	48,2%	16.509,06	51,8%	32,75	
2222 + 0,00	2230 + 10,00	3.840,58				-	0,0%	65,93	100,0%	65,93	
			2230 + 10,00	2311 + 17,73	44.559,62	15.123,63	33,9%	29.441,57	66,1%	5,58	
			2311 + 17,73	2311 + 17,73	-	-	-	-	-	-	
205.219,46			1.411.956,94			633.247,92	44,8%	781.636,55	55,2%	2.927,36	

Considerado o rebaixo de 20cm devido a limpeza da faixa de domínio.

3.1.1 PLANILHA DOS VOLUMES DE TERRAPLENAGEM
INCLUI O REBAIXO DE 20 CM E O EMPOLAMENTO MÉDIO DE 30%

GOINFRA										LATITUDE ENG.							
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
0 + 16,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000		
1 + 0,00	0,10	0,16	0,00	0,16	0,63	1,37	1,21	1,37	0,00	0,00	1,37	1,37	0,16	0,16	9.999.999		
2 + 0,00	0,07	1,67	0,00	1,83	3,13	48,87	47,20	50,24	0,00	0,00	48,87	50,24	1,67	1,83	9.999.952		
3 + 0,00	0,00	0,71	0,00	2,54	5,35	110,21	109,50	160,45	0,00	0,00	110,21	160,45	0,71	2,54	9.999.842		
4 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	6,17	149,66	149,66	310,11	0,00	0,00	149,66	310,11	0,00	2,54	9.999.692		
5 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	9,05	197,86	197,86	507,97	0,00	0,00	197,86	507,97	0,00	2,54	9.999.495		
6 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	11,54	267,68	267,68	775,65	0,66	0,66	267,02	774,99	0,00	2,54	9.999.227		
7 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	15,08	346,00	346,00	1.121,65	12,06	12,72	333,94	1.108,93	0,00	2,54	9.998.881		
8 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	18,09	431,16	431,16	1.552,81	45,19	57,91	385,97	1.494,90	0,00	2,54	9.998.450		
9 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	20,22	498,03	498,03	2.050,84	90,21	148,12	407,82	1.902,72	0,00	2,54	9.997.952		
10 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	20,21	525,67	525,67	2.576,51	111,57	259,69	414,10	2.316,82	0,00	2,54	9.997.426		
11 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	23,21	564,56	564,56	3.141,07	149,31	409,00	415,25	2.732,07	0,00	2,54	9.996.861		
12 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	20,38	566,66	566,66	3.707,73	156,43	565,43	410,23	3.142,30	0,00	2,54	9.996.295		
13 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	21,15	539,86	539,86	4.247,59	129,63	695,06	410,23	3.552,53	0,00	2,54	9.995.755		
14 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	19,24	525,12	525,12	4.772,71	111,30	806,36	413,82	3.966,35	0,00	2,54	9.995.230		
15 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	19,28	500,79	500,79	5.273,50	91,41	897,77	409,38	4.375,73	0,00	2,54	9.994.729		
15 + 6,75	0,00	0,00	0,00	2,54	19,16	168,56	168,56	5.442,06	31,66	929,43	136,90	4.512,63	0,00	2,54	9.994.560		
16 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	18,42	323,86	323,86	5.765,92	54,06	983,49	269,80	4.782,43	0,00	2,54	9.994.237		
16 + 9,09	0,00	0,00	0,00	2,54	18,02	215,22	215,22	5.981,14	31,43	1.014,92	183,79	4.966,22	0,00	2,54	9.994.021		
17 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	17,19	249,77	249,77	6.230,91	32,09	1.047,01	217,68	5.183,90	0,00	2,54	9.993.772		
17 + 11,43	0,00	0,00	0,00	2,54	19,15	269,91	269,91	6.500,82	38,41	1.085,42	231,50	5.415,40	0,00	2,54	9.993.502		
17 + 12,42	0,00	0,00	0,00	2,54	19,19	24,78	24,78	6.525,60	4,24	1.089,66	20,54	5.435,94	0,00	2,54	9.993.477		
18 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	16,90	177,79	177,79	6.703,39	22,93	1.112,59	154,86	5.590,80	0,00	2,54	9.993.299		
18 + 4,09	0,00	0,00	0,00	2,54	17,34	90,94	90,94	6.794,33	8,53	1.121,12	82,41	5.673,21	0,00	2,54	9.993.208		
18 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,54	17,03	132,15	132,15	6.926,48	14,06	1.135,18	118,09	5.791,30	0,00	2,54	9.993.076		
19 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	15,87	213,88	213,88	7.140,36	23,24	1.158,42	190,64	5.981,94	0,00	2,54	9.992.862		
19 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,54	13,01	187,72	187,72	7.328,08	14,18	1.172,60	173,54	6.155,48	0,00	2,54	9.992.674		
20 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	9,71	147,67	147,67	7.475,75	2,75	1.175,35	144,92	6.300,40	0,00	2,54	9.992.527		
20 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,54	10,43	130,92	130,92	7.606,67	0,00	1.175,35	130,92	6.431,32	0,00	2,54	9.992.396		
21 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	13,71	156,91	156,91	7.763,58	2,68	1.178,03	154,23	6.585,55	0,00	2,54	9.992.239		
21 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,54	14,46	183,12	183,12	7.946,70	7,61	1.185,64	175,51	6.761,06	0,00	2,54	9.992.056		
22 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	14,55	188,57	188,57	8.135,27	9,73	1.195,37	178,84	6.939,90	0,00	2,54	9.991.867		
22 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,54	14,15	186,50	186,50	8.321,77	6,33	1.201,70	180,17	7.120,07	0,00	2,54	9.991.681		
23 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	16,20	197,28	197,28	8.519,05	8,51	1.210,21	188,77	7.308,84	0,00	2,54	9.991.483		
23 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,54	16,07	209,76	209,76	8.728,81	12,21	1.222,42	197,55	7.506,39	0,00	2,54	9.991.274		
24 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	14,95	201,60	201,60	8.930,41	9,58	1.232,00	192,02	7.698,41	0,00	2,54	9.991.072		
24 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,54	15,13	195,53	195,53	9.125,94	8,03	1.240,03	187,50	7.885,91	0,00	2,54	9.990.877		
25 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	14,06	189,79	189,79	9.315,73	4,49	1.244,52	185,30	8.071,21	0,00	2,54	9.990.687		
25 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,54	13,83	181,28	181,28	9.497,01	0,79	1.245,31	180,49	8.251,70	0,00	2,54	9.990.506		
26 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	13,13	175,21	175,21	9.672,22	0,00	1.245,31	175,21	8.426,91	0,00	2,54	9.990.330		
26 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,54	12,98	169,70	169,70	9.841,92	0,00	1.245,31	169,70	8.596,61	0,00	2,54	9.990.161		
26 + 19,78	0,00	0,00	0,00	2,54	15,14	178,67	178,67	10.020,59	0,28	1.245,59	178,39	8.775,00	0,00	2,54	9.989.982		
27 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	15,14	4,39	4,39	10.024,98	0,01	1.245,60	4,38	8.779,38	0,00	2,54	9.989.978		

GOINFRA										LATITUDE ENG.							
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
27 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,54	14,14	190,33	190,33	10.215,31	0,67	1.246,27	189,66	8.969,04	0,00	2,54	9.989.787		
28 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	15,48	192,52	192,52	10.407,83	2,59	1.248,86	189,93	9.158,97	0,00	2,54	9.989.595		
28 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,54	18,03	217,80	217,80	10.625,63	13,74	1.262,60	204,06	9.363,03	0,00	2,54	9.989.377		
29 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	17,73	232,41	232,41	10.858,04	22,58	1.285,18	209,83	9.572,86	0,00	2,54	9.989.145		
29 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,54	18,81	237,51	237,51	11.095,55	24,99	1.310,17	212,52	9.785,38	0,00	2,54	9.988.907		
30 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	18,86	244,89	244,89	11.340,44	27,89	1.338,06	217,00	10.002,38	0,00	2,54	9.988.662		
30 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,54	20,37	255,02	255,02	11.595,46	37,87	1.375,93	217,15	10.219,53	0,00	2,54	9.988.407		
31 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	20,95	268,59	268,59	11.864,05	51,59	1.427,52	217,00	10.436,53	0,00	2,54	9.988.138		
31 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,54	20,08	266,72	266,72	12.130,77	50,27	1.477,79	216,45	10.652,98	0,00	2,54	9.987.872		
32 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	19,95	260,21	260,21	12.390,98	45,02	1.522,81	215,19	10.868,17	0,00	2,54	9.987.612		
32 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,54	18,47	249,69	249,69	12.640,67	37,59	1.560,40	212,10	11.080,27	0,00	2,54	9.987.362		
33 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	18,52	240,42	240,42	12.881,09	30,66	1.591,06	209,76	11.290,03	0,00	2,54	9.987.121		
33 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,54	17,40	233,45	233,45	13.114,54	28,05	1.619,11	205,40	11.495,43	0,00	2,54	9.986.888		
34 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	16,04	217,30	217,30	13.331,84	20,52	1.639,63	196,78	11.692,21	0,00	2,54	9.986.671		
34 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,54	15,86	207,32	207,32	13.539,16	21,08	1.660,71	186,24	11.878,45	0,00	2,54	9.986.463		
35 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	15,83	206,01	206,01	13.745,17	27,59	1.688,30	178,42	12.056,87	0,00	2,54	9.986.257		
35 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,54	16,72	211,60	211,60	13.956,77	31,48	1.719,78	180,12	12.236,99	0,00	2,54	9.986.046		
35 + 15,47	0,00	0,00	0,00	2,54	18,40	124,83	124,83	14.081,60	20,77	1.740,55	104,06	12.341,05	0,00	2,54	9.985.921		
36 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	17,96	107,09	107,09	14.188,69	20,47	1.761,02	86,62	12.427,67	0,00	2,54	9.985.814		
36 + 7,13	0,00	0,00	0,00	2,54	17,97	166,61	166,61	14.355,30	35,97	1.796,99	130,64	12.558,31	0,00	2,54	9.985.647		
36 + 8,13	0,00	0,00	0,00	2,54	18,14	23,34	23,34	14.378,64	5,26	1.802,25	18,08	12.576,39	0,00	2,54	9.985.624		
37 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	17,27	273,30	273,30	14.651,94	64,00	1.866,25	209,30	12.785,69	0,00	2,54	9.985.351		
37 + 10,47	0,00	0,00	0,00	2,54	18,30	242,07	242,07	14.894,01	62,20	1.928,45	179,87	12.965,56	0,00	2,54	9.985.109		
38 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	16,38	214,88	214,88	15.108,89	56,73	1.985,18	158,15	13.123,71	0,00	2,54	9.984.894		
38 + 12,81	0,00	0,00	0,00	2,54	15,22	263,07	263,07	15.371,96	64,90	2.050,08	198,17	13.321,88	0,00	2,54	9.984.631		
39 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	14,28	137,90	137,90	15.509,86	32,40	2.082,48	105,50	13.427,38	0,00	2,54	9.984.493		
40 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	16,42	399,16	399,16	15.909,02	86,15	2.168,63	313,01	13.740,39	0,00	2,54	9.984.094		
41 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	14,67	404,21	404,21	16.313,23	72,71	2.241,34	331,50	14.071,89	0,00	2,54	9.983.689		
42 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	11,55	340,89	340,89	16.654,12	40,11	2.281,45	300,78	14.372,67	0,00	2,54	9.983.348		
43 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	9,19	269,66	269,66	16.923,78	9,86	2.291,31	259,80	14.632,47	0,00	2,54	9.983.079		
44 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	6,83	208,34	208,34	17.132,12	0,00	2.291,31	208,34	14.840,81	0,00	2,54	9.982.870		
45 + 0,00	0,61	6,12	0,00	8,66	8,48	199,03	192,91	17.331,15	13,43	2.304,74	185,60	15.026,41	6,12	8,66	9.982.678		
46 + 0,00	0,21	8,22	0,00	16,88	9,82	237,87	229,65	17.569,02	30,16	2.334,90	207,71	15.234,12	8,22	16,88	9.982.448		
47 + 0,00	0,85	10,65	0,00	27,53	9,56	251,97	241,32	17.820,99	31,76	2.366,66	220,21	15.454,33	10,65	27,53	9.982.207		
48 + 0,00	1,02	18,78	0,00	46,31	9,22	244,13	225,35	18.065,12	24,51	2.391,17	219,62	15.673,95	18,78	46,31	9.981.981		
49 + 0,00	0,67	16,94	0,00	63,25	11,48	269,11	252,17	18.334,23	39,74	2.430,91	229,37	15.903,32	16,94	63,25	9.981.729		
50 + 0,00	0,00	6,72	0,00	69,97	15,23	347,26	340,54	18.681,49	68,81	2.499,72	278,45	16.181,77	6,72	69,97	9.981.388		
51 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	17,74	428,68	428,68	19.110,17	82,28	2.582,00	346,40	16.528,17	0,00	69,97	9.980.960		
52 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	33,29	663,42	663,42	19.773,59	268,86	2.850,86	394,56	16.922,73	0,00	69,97	9.980.296		
53 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	23,94	744,02	744,02	20.517,61	328,77	3.179,63	415,25	17.337,98	0,00	69,97	9.979.552		
54 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	24,41	628,67	628,67	21.146,28	213,42	3.393,05	415,25	17.753,23	0,00	69,97	9.978.924		
55 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	26,07	656,24	656,24	21.802,52	240,99	3.634,04	415,25	18.168,48	0,00	69,97	9.978.267		
56 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	26,85	687,93	687,93	22.490,45	272,68	3.906,72	415,25	18.583,73	0,00	69,97	9.977.580		

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO	
															EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
57 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	26,56	694,42	694,42	23.184,87	279,17	4.185,89	415,25	18.998,98	0,00	69,97	9.976.885	
58 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	28,70	718,38	718,38	23.903,25	303,13	4.489,02	415,25	19.414,23	0,00	69,97	9.976.167	
59 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	30,31	767,09	767,09	24.670,34	351,84	4.840,86	415,25	19.829,48	0,00	69,97	9.975.400	
60 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	28,65	766,56	766,56	25.436,90	351,31	5.192,17	415,25	20.244,73	0,00	69,97	9.974.633	
61 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	29,17	751,76	751,76	26.188,66	336,63	5.528,80	415,13	20.659,86	0,00	69,97	9.973.881	
62 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	27,28	733,95	733,95	26.922,61	318,82	5.847,62	415,13	21.074,99	0,00	69,97	9.973.147	
63 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	25,40	684,96	684,96	27.607,57	269,73	6.117,35	415,23	21.490,22	0,00	69,97	9.972.462	
64 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	23,19	631,68	631,68	28.239,25	216,45	6.333,80	415,23	21.905,45	0,00	69,97	9.971.831	
65 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	20,24	564,55	564,55	28.803,80	150,36	6.484,16	414,19	22.319,64	0,00	69,97	9.971.266	
66 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	15,99	470,95	470,95	29.274,75	71,45	6.555,61	399,50	22.719,14	0,00	69,97	9.970.795	
67 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	21,35	485,39	485,39	29.760,14	88,34	6.643,95	397,05	23.116,19	0,00	69,97	9.970.310	
68 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	21,32	554,70	554,70	30.314,84	156,32	6.800,27	398,38	23.514,57	0,00	69,97	9.969.755	
69 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	19,31	528,18	528,18	30.843,02	139,61	6.939,88	388,57	23.903,14	0,00	69,97	9.969.227	
70 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	15,62	454,10	454,10	31.297,12	77,62	7.017,50	376,48	24.279,62	0,00	69,97	9.968.773	
71 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	11,35	350,56	350,56	31.647,68	21,22	7.038,72	329,34	24.608,96	0,00	69,97	9.968.422	
72 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	8,28	255,09	255,09	31.902,77	0,34	7.039,06	254,75	24.863,71	0,00	69,97	9.968.167	
73 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	11,43	256,18	256,18	32.158,95	8,91	7.047,97	247,27	25.110,98	0,00	69,97	9.967.911	
74 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	12,83	315,37	315,37	32.474,32	12,99	7.060,96	302,38	25.413,36	0,00	69,97	9.967.596	
75 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	15,01	361,86	361,86	32.836,18	25,63	7.086,59	336,23	25.749,59	0,00	69,97	9.967.234	
76 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	15,23	393,09	393,09	33.229,27	40,79	7.127,38	352,30	26.101,89	0,00	69,97	9.966.841	
77 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	14,25	383,20	383,20	33.612,47	31,88	7.159,26	351,32	26.453,21	0,00	69,97	9.966.458	
78 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	12,55	348,32	348,32	33.960,79	17,86	7.177,12	330,46	26.783,67	0,00	69,97	9.966.109	
78 + 17,35	0,00	0,00	0,00	69,97	12,76	285,34	285,34	34.246,13	8,57	7.185,69	276,77	27.060,44	0,00	69,97	9.965.824	
79 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	12,35	43,34	43,34	34.289,47	1,04	7.186,73	42,30	27.102,74	0,00	69,97	9.965.781	
79 + 10,00	0,00	0,00	0,00	69,97	11,90	157,65	157,65	34.447,12	2,86	7.189,59	154,79	27.257,53	0,00	69,97	9.965.623	
80 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	10,39	144,87	144,87	34.591,99	1,26	7.190,85	143,61	27.401,14	0,00	69,97	9.965.478	
80 + 10,00	0,00	0,00	0,00	69,97	10,84	138,00	138,00	34.729,99	4,15	7.195,00	133,85	27.534,99	0,00	69,97	9.965.340	
81 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	8,67	126,82	126,82	34.856,81	6,04	7.201,04	120,78	27.655,77	0,00	69,97	9.965.213	
81 + 10,00	0,00	0,00	0,00	69,97	6,30	97,30	97,30	34.954,11	1,91	7.202,95	95,39	27.751,16	0,00	69,97	9.965.116	
82 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	7,41	89,13	89,13	35.043,24	0,01	7.202,96	89,12	27.840,28	0,00	69,97	9.965.027	
82 + 10,00	0,00	0,00	0,00	69,97	6,05	87,50	87,50	35.130,74	0,00	7.202,96	87,50	27.927,78	0,00	69,97	9.964.939	
83 + 0,00	0,00	0,00	0,00	69,97	4,02	65,42	65,42	35.196,16	0,00	7.202,96	65,42	27.993,20	0,00	69,97	9.964.874	
83 + 10,00	0,22	1,11	0,00	71,08	1,58	36,39	35,28	35.232,55	0,00	7.202,96	36,39	28.029,59	1,11	71,08	9.964.839	
84 + 0,00	0,86	5,39	0,00	76,47	1,30	18,72	13,33	35.251,27	0,00	7.202,96	18,72	28.048,31	5,39	76,47	9.964.825	
84 + 10,00	1,62	12,37	0,18	88,84	0,58	12,19	0,00	35.263,46	0,00	7.202,96	12,19	28.060,50	12,19	88,66	9.964.825	
84 + 10,01	1,62	0,02	0,01	88,86	0,58	0,01	0,00	35.263,47	0,00	7.202,96	0,01	28.060,51	0,01	88,67	9.964.825	
85 + 0,00	1,93	17,71	6,78	106,57	1,11	10,93	0,00	35.274,40	0,00	7.202,96	10,93	28.071,44	10,93	99,60	9.964.832	
85 + 10,00	3,10	25,12	14,84	131,69	0,47	10,28	0,00	35.284,68	0,00	7.202,96	10,28	28.081,72	10,28	109,88	9.964.847	
86 + 0,00	4,69	38,95	34,02	170,64	0,28	4,93	0,00	35.289,61	0,00	7.202,96	4,93	28.086,65	4,93	114,81	9.964.881	
86 + 10,00	6,42	55,54	53,06	226,18	0,10	2,48	0,00	35.292,09	0,00	7.202,96	2,48	28.089,13	2,48	117,29	9.964.934	
87 + 0,00	9,07	77,45	76,81	303,63	0,00	0,64	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,64	28.089,77	0,64	117,93	9.965.011	
87 + 10,00	13,26	111,66	111,66	415,29	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.965.123	
88 + 0,00	18,14	156,97	156,97	572,26	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.965.280	

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
88 + 10,00	22,62	203,76	203,76	776,02	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.965.483	
89 + 0,00	23,16	228,87	228,87	1.004,89	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.965.712	
89 + 10,00	22,13	226,45	226,45	1.231,34	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.965.939	
90 + 0,00	21,01	215,69	215,69	1.447,03	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.966.154	
90 + 2,67	19,94	54,74	54,74	1.501,77	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.966.209	
91 + 0,00	23,06	372,48	372,48	1.874,25	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.966.582	
92 + 0,00	27,37	504,33	504,33	2.378,58	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.967.086	
93 + 0,00	33,57	609,46	609,46	2.988,04	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.967.695	
94 + 0,00	37,40	709,68	709,68	3.697,72	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.968.405	
95 + 0,00	39,92	773,13	773,13	4.470,85	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.969.178	
96 + 0,00	40,66	805,75	805,75	5.276,60	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.969.984	
97 + 0,00	40,64	812,97	812,97	6.089,57	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.970.797	
98 + 0,00	48,33	889,65	889,65	6.979,22	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.971.686	
99 + 0,00	51,46	997,88	997,88	7.977,10	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.972.684	
100 + 0,00	55,11	1.065,69	1.065,69	9.042,79	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.973.750	
101 + 0,00	60,78	1.158,90	1.158,90	10.201,69	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.974.909	
102 + 0,00	63,75	1.245,37	1.245,37	11.447,06	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.976.154	
103 + 0,00	68,20	1.319,55	1.319,55	12.766,61	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.977.474	
104 + 0,00	69,95	1.381,51	1.381,51	14.148,12	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.978.855	
104 + 19,46	65,02	1.312,98	1.312,98	15.461,10	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.980.168	
105 + 0,00	64,99	35,35	35,35	15.496,45	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.980.204	
106 + 0,00	63,13	1.281,17	1.281,17	16.777,62	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.981.485	
106 + 0,71	63,60	44,75	44,75	16.822,37	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.981.530	
106 + 12,04	60,81	705,03	705,03	17.527,40	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.982.235	
106 + 17,71	61,74	347,18	347,18	17.874,58	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.982.582	
107 + 0,00	61,16	140,95	140,95	18.015,53	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.982.723	
107 + 1,96	60,64	119,13	119,13	18.134,66	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.982.842	
107 + 10,00	58,47	479,04	479,04	18.613,70	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.983.321	
108 + 0,00	57,84	581,58	581,58	19.195,28	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.983.903	
108 + 10,00	52,14	549,90	549,90	19.745,18	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.984.452	
109 + 0,00	48,09	501,11	501,11	20.246,29	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.984.954	
109 + 10,00	45,95	470,20	470,20	20.716,49	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.985.424	
110 + 0,00	41,92	439,36	439,36	21.155,85	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.985.863	
110 + 10,00	39,74	408,27	408,27	21.564,12	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.986.271	
111 + 0,00	39,68	397,09	397,09	21.961,21	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.986.668	
111 + 7,57	36,48	288,42	288,42	22.249,63	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.986.957	
111 + 10,00	35,98	87,90	87,90	22.337,53	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.987.045	
112 + 0,00	30,66	333,19	333,19	22.670,72	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.987.378	
112 + 10,00	25,37	280,11	280,11	22.950,83	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.987.658	
113 + 0,00	20,36	228,62	228,62	23.179,45	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.987.887	
113 + 10,00	12,90	166,31	166,31	23.345,76	0,00	0,00	0,00	35.292,73	0,00	7.202,96	0,00	28.089,77	0,00	117,93	9.988.053	
114 + 0,00	8,18	105,42	104,98	23.451,18	0,07	0,44	0,00	35.293,17	0,00	7.202,96	0,44	28.090,21	0,44	118,37	9.988.158	
114 + 10,00	5,69	69,37	67,32	23.520,55	0,25	2,05	0,00	35.295,22	0,00	7.202,96	2,05	28.092,26	2,05	120,42	9.988.225	

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO				EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
115 + 0,00	2,19	39,40	34,84	23.559,95	0,46	4,56	0,00	35.299,78	0,00	7.202,96	4,56	28.096,82	4,56	124,98	9.988.260	
115 + 10,00	0,96	15,75	1,28	23.575,70	1,77	14,47	0,00	35.314,25	0,07	7.203,03	14,40	28.111,22	14,47	139,45	9.988.261	
115 + 13,19	0,69	2,64	0,00	23.578,34	2,20	8,24	5,60	35.322,49	0,19	7.203,22	8,05	28.119,27	2,64	142,09	9.988.256	
115 + 17,44	0,61	2,77	0,00	23.581,11	1,86	11,23	8,46	35.333,72	0,32	7.203,54	10,91	28.130,18	2,77	144,86	9.988.247	
116 + 0,00	0,40	1,30	0,00	23.582,41	2,50	7,25	5,95	35.340,97	0,19	7.203,73	7,06	28.137,24	1,30	146,16	9.988.241	
116 + 3,11	0,34	1,16	0,00	23.583,57	2,58	10,26	9,10	35.351,23	0,17	7.203,90	10,09	28.147,33	1,16	147,32	9.988.232	
116 + 14,44	0,33	3,85	0,00	23.587,42	3,10	41,83	37,98	35.393,06	1,24	7.205,14	40,59	28.187,92	3,85	151,17	9.988.194	
117 + 0,00	0,29	1,72	0,00	23.589,14	5,48	31,02	29,30	35.424,08	4,81	7.209,95	26,21	28.214,13	1,72	152,89	9.988.165	
117 + 15,69	0,81	8,59	0,00	23.597,73	6,47	121,91	113,32	35.545,99	36,79	7.246,74	85,12	28.299,25	8,59	161,48	9.988.052	
118 + 0,00	1,12	4,15	0,00	23.601,88	5,50	33,53	29,38	35.579,52	14,13	7.260,87	19,40	28.318,65	4,15	165,63	9.988.022	
119 + 0,00	4,43	55,44	0,00	23.657,32	5,70	145,69	90,25	35.725,21	84,49	7.345,36	61,20	28.379,85	55,44	221,07	9.987.932	
119 + 4,40	4,00	18,54	0,00	23.675,86	5,66	32,51	13,97	35.757,72	21,23	7.366,59	11,28	28.391,13	18,54	239,61	9.987.918	
120 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23.675,86	0,00	0,00	0,00	35.757,72	0,00	7.366,59	0,00	28.391,13	0,00	239,61	9.987.918	
121 + 0,00	0,13	0,04	0,00	23.675,90	0,52	0,21	0,17	35.757,93	0,03	7.366,62	0,18	28.391,31	0,04	239,65	9.987.918	
121 + 4,40	1,10	2,72	0,00	23.678,62	4,32	13,83	11,11	35.771,76	1,70	7.368,32	12,13	28.403,44	2,72	242,37	9.987.907	
122 + 0,00	2,37	27,07	0,00	23.705,69	4,55	89,88	62,81	35.861,64	21,71	7.390,03	68,17	28.471,61	27,07	269,44	9.987.844	
123 + 0,00	1,34	37,06	0,00	23.742,75	3,70	107,21	70,15	35.968,85	34,85	7.424,88	72,36	28.543,97	37,06	306,50	9.987.774	
123 + 4,38	1,36	5,91	0,00	23.748,66	3,73	21,14	15,23	35.989,99	5,89	7.430,77	15,25	28.559,22	5,91	312,41	9.987.759	
124 + 0,00	2,50	30,13	0,00	23.778,79	1,72	55,26	25,13	36.045,25	10,49	7.441,26	44,77	28.603,99	30,13	342,54	9.987.734	
125 + 0,00	2,18	46,74	11,95	23.825,53	0,96	34,79	0,00	36.080,04	0,48	7.441,74	34,31	28.638,30	34,79	377,33	9.987.745	
126 + 0,00	2,20	43,80	26,74	23.869,33	0,35	17,06	0,00	36.097,10	0,00	7.441,74	17,06	28.655,36	17,06	394,39	9.987.772	
127 + 0,00	1,95	41,55	30,67	23.910,88	0,48	10,88	0,00	36.107,98	0,00	7.441,74	10,88	28.666,24	10,88	405,27	9.987.803	
128 + 0,00	1,89	38,46	23,42	23.949,34	0,67	15,04	0,00	36.123,02	0,00	7.441,74	15,04	28.681,28	15,04	420,31	9.987.826	
129 + 0,00	2,43	43,20	34,46	23.992,54	0,00	8,74	0,00	36.131,76	0,00	7.441,74	8,74	28.690,02	8,74	429,05	9.987.861	
130 + 0,00	2,72	51,42	50,57	24.043,96	0,06	0,85	0,00	36.132,61	0,00	7.441,74	0,85	28.690,87	0,85	429,90	9.987.911	
131 + 0,00	7,25	99,66	98,81	24.143,62	0,00	0,85	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,85	28.691,72	0,85	430,75	9.988.010	
132 + 0,00	19,07	263,18	263,18	24.406,80	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	9.988.273	
133 + 0,00	33,57	526,42	526,42	24.933,22	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	9.988.800	
134 + 0,00	56,05	896,26	896,26	25.829,48	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	9.989.696	
135 + 0,00	68,64	1.246,97	1.246,97	27.076,45	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	9.990.943	
136 + 0,00	76,09	1.447,30	1.447,30	28.523,75	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	9.992.390	
137 + 0,00	79,94	1.560,29	1.560,29	30.084,04	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	9.993.951	
137 + 13,57	86,43	1.128,97	1.128,97	31.213,01	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	9.995.080	
138 + 0,00	87,33	558,55	558,55	31.771,56	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	9.995.638	
138 + 14,82	98,15	1.374,56	1.374,56	33.146,12	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	9.997.013	
139 + 0,00	101,73	517,57	517,57	33.663,69	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	9.997.530	
139 + 6,16	104,75	635,46	635,46	34.299,15	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	9.998.166	
139 + 10,00	108,22	409,41	409,41	34.708,56	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	9.998.575	
139 + 11,82	108,80	197,62	197,62	34.906,18	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	9.998.773	
139 + 16,07	105,56	455,52	455,52	35.361,70	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	9.999.228	
140 + 0,00	102,12	407,97	407,97	35.769,67	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	9.999.636	
140 + 10,00	96,96	995,38	995,38	36.765,05	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	10.000.632	
141 + 0,00	95,23	960,95	960,95	37.726,00	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	10.001.593	

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
141 + 10,00	88,52	918,75	918,75	38.644,75	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	10.002.511	
142 + 0,00	84,50	865,10	865,10	39.509,85	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	10.003.376	
142 + 10,00	79,01	817,58	817,58	40.327,43	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	10.004.194	
143 + 0,00	72,80	759,05	759,05	41.086,48	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	10.004.953	
143 + 10,00	66,06	694,30	694,30	41.780,78	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	10.005.647	
144 + 0,00	59,22	626,42	626,42	42.407,20	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	10.006.274	
144 + 10,00	54,28	567,52	567,52	42.974,72	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	10.006.841	
145 + 0,00	45,70	499,91	499,91	43.474,63	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	10.007.341	
145 + 10,00	38,77	422,33	422,33	43.896,96	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	10.007.764	
146 + 0,00	32,22	354,96	354,96	44.251,92	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	10.008.118	
146 + 10,00	25,50	288,59	288,59	44.540,51	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	10.008.407	
147 + 0,00	20,11	228,01	228,01	44.768,52	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	10.008.635	
147 + 10,00	15,90	180,02	180,02	44.948,54	0,00	0,00	0,00	36.133,46	0,00	7.441,74	0,00	28.691,72	0,00	430,75	10.008.815	
148 + 0,00	18,25	170,74	170,62	45.119,28	0,02	0,12	0,00	36.133,58	0,00	7.441,74	0,12	28.691,84	0,12	430,87	10.008.986	
148 + 10,00	8,01	131,31	128,39	45.250,59	0,43	2,92	0,00	36.136,50	0,00	7.441,74	2,92	28.694,76	2,92	433,79	10.009.114	
149 + 0,00	4,11	60,62	41,42	45.311,21	2,52	19,20	0,00	36.155,70	0,00	7.441,74	19,20	28.713,96	19,20	452,99	10.009.156	
149 + 0,55	3,99	2,24	0,37	45.313,45	2,68	1,87	0,00	36.157,57	0,00	7.441,74	1,87	28.715,83	1,87	454,86	10.009.156	
149 + 10,00	1,12	24,13	0,00	45.337,58	5,65	51,14	27,01	36.208,71	0,02	7.441,76	51,12	28.766,95	24,13	478,99	10.009.129	
150 + 0,00	0,00	5,61	0,00	45.343,19	10,20	103,04	97,43	36.311,75	3,37	7.445,13	99,67	28.866,62	5,61	484,60	10.009.031	
150 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	14,11	158,03	158,03	36.469,78	11,25	7.456,38	146,78	29.013,40	0,00	484,60	10.008.873	
151 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	18,13	209,56	209,56	36.679,34	30,55	7.486,93	179,01	29.192,41	0,00	484,60	10.008.664	
151 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	23,90	273,18	273,18	36.952,52	73,11	7.560,04	200,07	29.392,48	0,00	484,60	10.008.391	
152 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	28,35	339,62	339,62	37.292,14	128,75	7.688,79	210,87	29.603,35	0,00	484,60	10.008.051	
152 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	33,28	400,61	400,61	37.692,75	188,58	7.877,37	212,03	29.815,38	0,00	484,60	10.007.650	
153 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	38,20	464,58	464,58	38.157,33	252,55	8.129,92	212,03	30.027,41	0,00	484,60	10.007.186	
153 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	43,19	529,04	529,04	38.686,37	317,01	8.446,93	212,03	30.239,44	0,00	484,60	10.006.657	
154 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	47,69	590,73	590,73	39.277,10	378,70	8.825,63	212,03	30.451,47	0,00	484,60	10.006.066	
154 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	51,01	641,56	641,56	39.918,66	429,53	9.255,16	212,03	30.663,50	0,00	484,60	10.005.425	
155 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	52,13	670,42	670,42	40.589,08	458,39	9.713,55	212,03	30.875,53	0,00	484,60	10.004.754	
155 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	53,69	687,83	687,83	41.276,91	475,80	10.189,35	212,03	31.087,56	0,00	484,60	10.004.066	
156 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	53,66	697,80	697,80	41.974,71	485,77	10.675,12	212,03	31.299,59	0,00	484,60	10.003.368	
156 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	55,46	709,28	709,28	42.683,99	497,25	11.172,37	212,03	31.511,62	0,00	484,60	10.002.659	
157 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	56,50	727,74	727,74	43.411,73	515,71	11.688,08	212,03	31.723,65	0,00	484,60	10.001.931	
157 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	54,33	720,43	720,43	44.132,16	508,40	12.196,48	212,03	31.935,68	0,00	484,60	10.001.211	
158 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	54,19	705,43	705,43	44.837,59	493,40	12.689,88	212,03	32.147,71	0,00	484,60	10.000.506	
158 + 5,03	0,00	0,00	0,00	45.343,19	55,52	358,97	358,97	45.196,56	252,24	12.942,12	106,73	32.254,44	0,00	484,60	10.000.147	
158 + 9,28	0,00	0,00	0,00	45.343,19	55,16	305,76	305,76	45.502,32	215,74	13.157,86	90,02	32.344,46	0,00	484,60	9.999.841	
158 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	54,94	51,26	51,26	45.553,58	36,10	13.193,96	15,16	32.359,62	0,00	484,60	9.999.790	
158 + 14,95	0,00	0,00	0,00	45.343,19	55,69	355,91	355,91	45.909,49	251,34	13.445,30	104,57	32.464,19	0,00	484,60	9.999.434	
159 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	55,27	364,25	364,25	46.273,74	257,82	13.703,12	106,43	32.570,62	0,00	484,60	9.999.069	
159 + 6,28	0,00	0,00	0,00	45.343,19	57,59	460,97	460,97	46.734,71	328,92	14.032,04	132,05	32.702,67	0,00	484,60	9.998.608	
160 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	57,63	1.027,27	1.027,27	47.761,98	740,44	14.772,48	286,83	32.989,50	0,00	484,60	9.997.581	
160 + 7,53	0,00	0,00	0,00	45.343,19	54,27	547,96	547,96	48.309,94	391,24	15.163,72	156,72	33.146,22	0,00	484,60	9.997.033	

GOINFRA															LATITUDE ENG.		
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
161 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	52,05	861,51	861,51	49.171,45	602,68	15.766,40	258,83	33.405,05	0,00	484,60	9.996.172		
162 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	38,74	1.180,27	1.180,27	50.351,72	765,02	16.531,42	415,25	33.820,30	0,00	484,60	9.994.991		
163 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	28,18	869,92	869,92	51.221,64	454,67	16.986,09	415,25	34.235,55	0,00	484,60	9.994.122		
164 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	31,00	769,26	769,26	51.990,90	354,01	17.340,10	415,25	34.650,80	0,00	484,60	9.993.352		
165 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	33,13	833,66	833,66	52.824,56	418,41	17.758,51	415,25	35.066,05	0,00	484,60	9.992.519		
166 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	33,67	868,39	868,39	53.692,95	453,14	18.211,65	415,25	35.481,30	0,00	484,60	9.991.650		
167 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	37,04	919,16	919,16	54.612,11	503,91	18.715,56	415,25	35.896,55	0,00	484,60	9.990.731		
168 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	36,62	957,54	957,54	55.569,65	542,29	19.257,85	415,25	36.311,80	0,00	484,60	9.989.774		
169 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	37,25	960,30	960,30	56.529,95	545,05	19.802,90	415,25	36.727,05	0,00	484,60	9.988.813		
170 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	34,13	927,89	927,89	57.457,84	513,36	20.316,26	414,53	37.141,58	0,00	484,60	9.987.885		
171 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	29,49	826,97	826,97	58.284,81	413,95	20.730,21	413,02	37.554,60	0,00	484,60	9.987.058		
172 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	28,74	756,90	756,90	59.041,71	346,72	21.076,93	410,18	37.964,78	0,00	484,60	9.986.301		
173 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	27,85	735,60	735,60	59.777,31	326,07	21.403,00	409,53	38.374,31	0,00	484,60	9.985.566		
174 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	25,09	688,18	688,18	60.465,49	281,31	21.684,31	406,87	38.781,18	0,00	484,60	9.984.878		
175 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	24,16	640,22	640,22	61.105,71	241,78	21.926,09	398,44	39.179,62	0,00	484,60	9.984.237		
176 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	23,16	615,21	615,21	61.720,92	225,72	22.151,81	389,49	39.569,11	0,00	484,60	9.983.622		
177 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	24,22	616,00	616,00	62.336,92	230,77	22.382,58	385,23	39.954,34	0,00	484,60	9.983.006		
178 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	24,41	632,14	632,14	62.969,06	242,89	22.625,47	389,25	40.343,59	0,00	484,60	9.982.374		
179 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	26,37	660,02	660,02	63.629,08	262,69	22.888,16	397,33	40.740,92	0,00	484,60	9.981.714		
180 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	27,73	703,24	703,24	64.332,32	297,98	23.186,14	405,26	41.146,18	0,00	484,60	9.981.011		
181 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	32,51	783,13	783,13	65.115,45	371,11	23.557,25	412,02	41.558,20	0,00	484,60	9.980.228		
182 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	31,70	834,77	834,77	65.950,22	419,52	23.976,77	415,25	41.973,45	0,00	484,60	9.979.393		
183 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	29,89	800,71	800,71	66.750,93	385,46	24.362,23	415,25	42.388,70	0,00	484,60	9.978.592		
184 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	30,63	786,81	786,81	67.537,74	371,56	24.733,79	415,25	42.803,95	0,00	484,60	9.977.805		
185 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	32,63	822,44	822,44	68.360,18	407,19	25.140,98	415,25	43.219,20	0,00	484,60	9.976.983		
186 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	31,19	829,67	829,67	69.189,85	414,42	25.555,40	415,25	43.634,45	0,00	484,60	9.976.153		
187 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	33,53	841,32	841,32	70.031,17	426,07	25.981,47	415,25	44.049,70	0,00	484,60	9.975.312		
188 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	32,26	855,19	855,19	70.886,36	439,94	26.421,41	415,25	44.464,95	0,00	484,60	9.974.457		
189 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	28,75	793,13	793,13	71.679,49	378,09	26.799,50	415,04	44.879,99	0,00	484,60	9.973.664		
190 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	28,17	740,04	740,04	72.419,53	326,13	27.125,63	413,91	45.293,90	0,00	484,60	9.972.924		
191 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	25,87	702,60	702,60	73.122,13	291,97	27.417,60	410,63	45.704,53	0,00	484,60	9.972.221		
192 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	24,24	651,47	651,47	73.773,60	245,78	27.663,38	405,69	46.110,22	0,00	484,60	9.971.570		
193 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	23,95	626,46	626,46	74.400,06	221,61	27.884,99	404,85	46.515,07	0,00	484,60	9.970.943		
194 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	22,10	598,62	598,62	74.998,68	194,49	28.079,48	404,13	46.919,20	0,00	484,60	9.970.345		
195 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	20,31	551,25	551,25	75.549,93	148,80	28.228,28	402,45	47.321,65	0,00	484,60	9.969.793		
196 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	18,57	505,35	505,35	76.055,28	109,31	28.337,59	396,04	47.717,69	0,00	484,60	9.969.288		
197 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	16,74	458,99	458,99	76.514,27	82,26	28.419,85	376,73	48.094,42	0,00	484,60	9.968.829		
198 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	13,56	393,90	393,90	76.908,17	49,43	28.469,28	344,47	48.438,89	0,00	484,60	9.968.435		
199 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	7,32	271,41	271,41	77.179,58	14,09	28.483,37	257,32	48.696,21	0,00	484,60	9.968.164		
200 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	14,35	281,65	281,65	77.461,23	17,62	28.500,99	264,03	48.960,24	0,00	484,60	9.967.882		
201 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	18,40	425,68	425,68	77.886,91	52,78	28.553,77	372,90	49.333,14	0,00	484,60	9.967.456		
202 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	22,84	536,06	536,06	78.422,97	125,38	28.679,15	410,68	49.743,82	0,00	484,60	9.966.920		
203 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	24,74	618,53	618,53	79.041,50	204,67	28.883,82	413,86	50.157,68	0,00	484,60	9.966.302		

GOINFRA															LATITUDE ENG.		
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
204 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	26,86	670,77	670,77	79.712,27	255,99	29.139,81	414,78	50.572,46	0,00	484,60	9.965.631		
205 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	27,78	710,33	710,33	80.422,60	295,71	29.435,52	414,62	50.987,08	0,00	484,60	9.964.921		
206 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	28,64	733,52	733,52	81.156,12	319,25	29.754,77	414,27	51.401,35	0,00	484,60	9.964.187		
207 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	29,02	749,61	749,61	81.905,73	336,08	30.090,85	413,53	51.814,88	0,00	484,60	9.963.437		
208 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	28,61	749,27	749,27	82.655,00	335,73	30.426,58	413,54	52.228,42	0,00	484,60	9.962.688		
209 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	28,08	737,09	737,09	83.392,09	322,61	30.749,19	414,48	52.642,90	0,00	484,60	9.961.951		
210 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	26,88	714,54	714,54	84.106,63	300,63	31.049,82	413,91	53.056,81	0,00	484,60	9.961.237		
211 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	26,79	697,68	697,68	84.804,31	283,44	31.333,26	414,24	53.471,05	0,00	484,60	9.960.539		
212 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	26,46	692,22	692,22	85.496,53	277,04	31.610,30	415,18	53.886,23	0,00	484,60	9.959.847		
213 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	24,76	665,82	665,82	86.162,35	250,57	31.860,87	415,25	54.301,48	0,00	484,60	9.959.181		
214 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	23,52	627,56	627,56	86.789,91	212,31	32.073,18	415,25	54.716,73	0,00	484,60	9.958.553		
215 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	22,69	600,70	600,70	87.390,61	185,45	32.258,63	415,25	55.131,98	0,00	484,60	9.957.953		
216 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	20,31	558,96	558,96	87.949,57	147,08	32.405,71	411,88	55.543,86	0,00	484,60	9.957.394		
217 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	18,85	509,03	509,03	88.458,60	101,05	32.506,76	407,98	55.951,84	0,00	484,60	9.956.885		
218 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	19,01	492,14	492,14	88.950,74	84,54	32.591,30	407,60	56.359,44	0,00	484,60	9.956.392		
219 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	19,03	494,49	494,49	89.445,23	86,12	32.677,42	408,37	56.767,81	0,00	484,60	9.955.898		
220 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	13,65	424,83	424,83	89.870,06	43,20	32.720,62	381,63	57.149,44	0,00	484,60	9.955.473		
221 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	13,36	351,16	351,16	90.221,22	0,28	32.720,90	350,88	57.500,32	0,00	484,60	9.955.122		
222 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	22,56	467,08	467,08	90.688,30	85,71	32.806,61	381,37	57.881,69	0,00	484,60	9.954.655		
223 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	27,16	646,40	646,40	91.334,70	231,15	33.037,76	415,25	58.296,94	0,00	484,60	9.954.008		
224 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	32,24	772,24	772,24	92.106,94	356,99	33.394,75	415,25	58.712,19	0,00	484,60	9.953.236		
224 + 6,07	0,00	0,00	0,00	45.343,19	33,59	259,61	259,61	92.366,55	133,65	33.528,40	125,96	58.838,15	0,00	484,60	9.952.977		
225 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	36,07	630,89	630,89	92.997,44	340,65	33.869,05	290,24	59.128,39	0,00	484,60	9.952.346		
225 + 8,57	0,00	0,00	0,00	45.343,19	39,82	422,58	422,58	93.420,02	243,19	34.112,24	179,39	59.307,78	0,00	484,60	9.951.923		
226 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	42,03	608,31	608,31	94.028,33	366,51	34.478,75	241,80	59.549,58	0,00	484,60	9.951.315		
226 + 6,57	0,00	0,00	0,00	45.343,19	42,38	360,32	360,32	94.388,65	219,71	34.698,46	140,61	59.690,19	0,00	484,60	9.950.955		
226 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	42,83	190,14	190,14	94.578,79	116,14	34.814,60	74,00	59.764,19	0,00	484,60	9.950.764		
226 + 11,07	0,00	0,00	0,00	45.343,19	43,05	59,54	59,54	94.638,33	36,48	34.851,08	23,06	59.787,25	0,00	484,60	9.950.705		
226 + 15,57	0,00	0,00	0,00	45.343,19	43,65	253,59	253,59	94.891,92	156,04	35.007,12	97,55	59.884,80	0,00	484,60	9.950.451		
227 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	45,11	255,78	255,78	95.147,70	159,48	35.166,60	96,30	59.981,10	0,00	484,60	9.950.195		
227 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	46,10	592,81	592,81	95.740,51	375,61	35.542,21	217,20	60.198,30	0,00	484,60	9.949.603		
228 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	47,26	606,80	606,80	96.347,31	389,60	35.931,81	217,20	60.415,50	0,00	484,60	9.948.996		
228 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	47,35	614,95	614,95	96.962,26	397,75	36.329,56	217,20	60.632,70	0,00	484,60	9.948.381		
229 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	48,29	621,66	621,66	97.583,92	404,46	36.734,02	217,20	60.849,90	0,00	484,60	9.947.759		
229 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	48,04	626,13	626,13	98.210,05	408,93	37.142,95	217,20	61.067,10	0,00	484,60	9.947.133		
230 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	48,13	625,05	625,05	98.835,10	407,85	37.550,80	217,20	61.284,30	0,00	484,60	9.946.508		
230 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	48,52	628,19	628,19	99.463,29	410,99	37.961,79	217,20	61.501,50	0,00	484,60	9.945.880		
231 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	47,86	626,43	626,43	100.089,72	409,23	38.371,02	217,20	61.718,70	0,00	484,60	9.945.253		
231 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	49,01	629,66	629,66	100.719,38	412,46	38.783,48	217,20	61.935,90	0,00	484,60	9.944.624		
232 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	45,75	615,97	615,97	101.335,35	398,77	39.182,25	217,20	62.153,10	0,00	484,60	9.944.008		
232 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	45,97	596,17	596,17	101.931,52	378,97	39.561,22	217,20	62.370,30	0,00	484,60	9.943.412		
233 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	46,43	600,56	600,56	102.532,08	383,36	39.944,58	217,20	62.587,50	0,00	484,60	9.942.811		
233 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	44,48	590,92	590,92	103.123,00	373,72	40.318,30	217,20	62.804,70	0,00	484,60	9.942.220		

GOINFRA										LATITUDE ENG.							
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
234 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	46,80	593,33	593,33	103.716,33	376,13	40.694,43	217,20	63.021,90	0,00	484,60	9.941.627		
234 + 5,55	0,00	0,00	0,00	45.343,19	47,34	339,74	339,74	104.056,07	219,15	40.913,58	120,59	63.142,49	0,00	484,60	9.941.287		
234 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	47,91	275,42	275,42	104.331,49	178,80	41.092,38	96,62	63.239,11	0,00	484,60	9.941.012		
234 + 18,85	0,00	0,00	0,00	45.343,19	46,67	543,98	543,98	104.875,47	351,78	41.444,16	192,20	63.431,31	0,00	484,60	9.940.468		
235 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	46,22	69,51	69,51	104.944,98	44,50	41.488,66	25,01	63.456,32	0,00	484,60	9.940.398		
235 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	46,20	600,74	600,74	105.545,72	383,54	41.872,20	217,20	63.673,52	0,00	484,60	9.939.797		
236 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	46,12	600,09	600,09	106.145,81	382,89	42.255,09	217,20	63.890,72	0,00	484,60	9.939.197		
236 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	44,98	592,16	592,16	106.737,97	374,96	42.630,05	217,20	64.107,92	0,00	484,60	9.938.605		
237 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	43,21	573,27	573,27	107.311,24	356,07	42.986,12	217,20	64.325,12	0,00	484,60	9.938.032		
237 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	43,40	563,02	563,02	107.874,26	345,82	43.331,94	217,20	64.542,32	0,00	484,60	9.937.469		
238 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	44,02	568,28	568,28	108.442,54	351,08	43.683,02	217,20	64.759,52	0,00	484,60	9.936.901		
238 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	43,72	570,36	570,36	109.012,90	353,16	44.036,18	217,20	64.976,72	0,00	484,60	9.936.330		
239 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	42,87	562,85	562,85	109.575,75	345,65	44.381,83	217,20	65.193,92	0,00	484,60	9.935.767		
239 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	45,10	571,79	571,79	110.147,54	354,59	44.736,42	217,20	65.411,12	0,00	484,60	9.935.196		
240 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	43,80	577,88	577,88	110.725,42	360,68	45.097,10	217,20	65.628,32	0,00	484,60	9.934.618		
240 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	41,13	552,08	552,08	111.277,50	334,88	45.431,98	217,20	65.845,52	0,00	484,60	9.934.066		
241 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	38,15	515,36	515,36	111.792,86	298,16	45.730,14	217,20	66.062,72	0,00	484,60	9.933.550		
241 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	38,65	499,21	499,21	112.292,07	282,01	46.012,15	217,20	66.279,92	0,00	484,60	9.933.051		
242 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	37,37	494,14	494,14	112.786,21	276,94	46.289,09	217,20	66.497,12	0,00	484,60	9.932.557		
242 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	35,41	473,11	473,11	113.259,32	255,91	46.545,00	217,20	66.714,32	0,00	484,60	9.932.084		
243 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	35,18	458,85	458,85	113.718,17	241,65	46.786,65	217,20	66.931,52	0,00	484,60	9.931.625		
243 + 2,13	0,00	0,00	0,00	45.343,19	34,56	96,60	96,60	113.814,77	50,32	46.836,97	46,28	66.977,80	0,00	484,60	9.931.528		
243 + 6,63	0,00	0,00	0,00	45.343,19	33,52	199,13	199,13	114.013,90	101,58	46.938,55	97,55	67.075,35	0,00	484,60	9.931.329		
243 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	33,10	145,87	145,87	114.159,77	73,13	47.011,68	72,74	67.148,09	0,00	484,60	9.931.183		
243 + 11,13	0,00	0,00	0,00	45.343,19	33,07	48,59	48,59	114.208,36	24,27	47.035,95	24,32	67.172,41	0,00	484,60	9.931.135		
244 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	31,60	372,81	372,81	114.581,17	183,19	47.219,14	189,62	67.362,03	0,00	484,60	9.930.762		
244 + 9,13	0,00	0,00	0,00	45.343,19	31,10	372,09	372,09	114.953,26	179,29	47.398,43	192,80	67.554,83	0,00	484,60	9.930.390		
245 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	29,31	426,75	426,75	115.380,01	199,26	47.597,69	227,49	67.782,32	0,00	484,60	9.929.963		
245 + 11,63	0,00	0,00	0,00	45.343,19	29,31	443,14	443,14	115.823,15	201,00	47.798,69	242,14	68.024,46	0,00	484,60	9.929.520		
246 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	29,13	317,93	317,93	116.141,08	144,17	47.942,86	173,76	68.198,22	0,00	484,60	9.929.202		
247 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	28,95	755,09	755,09	116.896,17	339,84	48.282,70	415,25	68.613,47	0,00	484,60	9.928.447		
248 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	30,25	769,56	769,56	117.665,73	354,31	48.637,01	415,25	69.028,72	0,00	484,60	9.927.677		
249 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	30,81	793,71	793,71	118.459,44	378,46	49.015,47	415,25	69.443,97	0,00	484,60	9.926.884		
250 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	31,35	808,07	808,07	119.267,51	392,82	49.408,29	415,25	69.859,22	0,00	484,60	9.926.076		
251 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	32,77	833,56	833,56	120.101,07	418,31	49.826,60	415,25	70.274,47	0,00	484,60	9.925.242		
252 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	35,13	882,70	882,70	120.983,77	467,45	50.294,05	415,25	70.689,72	0,00	484,60	9.924.359		
253 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	35,65	920,23	920,23	121.904,00	504,98	50.799,03	415,25	71.104,97	0,00	484,60	9.923.439		
254 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	36,64	939,81	939,81	122.843,81	524,56	51.323,59	415,25	71.520,22	0,00	484,60	9.922.499		
255 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,19	39,10	984,61	984,61	123.828,42	569,36	51.892,95	415,25	71.935,47	0,00	484,60	9.921.515		
255 + 14,27	0,02	0,16	0,00	45.343,35	38,17	716,77	716,61	124.545,19	420,49	52.313,44	296,28	72.231,75	0,16	484,76	9.920.798		
256 + 0,00	0,00	0,07	0,00	45.343,42	39,79	290,37	290,30	124.835,56	171,41	52.484,85	118,96	72.350,71	0,07	484,83	9.920.508		
257 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	43,63	1.084,46	1.084,46	125.920,02	669,21	53.154,06	415,25	72.765,96	0,00	484,83	9.919.423		
258 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	45,41	1.157,44	1.157,44	127.077,46	742,19	53.896,25	415,25	73.181,21	0,00	484,83	9.918.266		

GOINFRA										LATITUDE ENG.							
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
259 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	45,89	1.186,90	1.186,90	128.264,36	771,65	54.667,90	415,25	73.596,46	0,00	484,83	9.917.079		
260 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	44,41	1.173,96	1.173,96	129.438,32	758,71	55.426,61	415,25	74.011,71	0,00	484,83	9.915.905		
261 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	50,17	1.229,55	1.229,55	130.667,87	814,30	56.240,91	415,25	74.426,96	0,00	484,83	9.914.676		
262 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	51,07	1.316,04	1.316,04	131.983,91	900,79	57.141,70	415,25	74.842,21	0,00	484,83	9.913.360		
263 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	50,86	1.325,02	1.325,02	133.308,93	909,77	58.051,47	415,25	75.257,46	0,00	484,83	9.912.034		
264 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	61,75	1.463,85	1.463,85	134.772,78	1.048,60	59.100,07	415,25	75.672,71	0,00	484,83	9.910.571		
265 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	52,62	1.486,72	1.486,72	136.259,50	1.071,47	60.171,54	415,25	76.087,96	0,00	484,83	9.909.084		
266 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	54,15	1.388,01	1.388,01	137.647,51	972,76	61.144,30	415,25	76.503,21	0,00	484,83	9.907.696		
267 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	56,87	1.443,30	1.443,30	139.090,81	1.028,05	62.172,35	415,25	76.918,46	0,00	484,83	9.906.253		
268 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	52,84	1.426,18	1.426,18	140.516,99	1.010,93	63.183,28	415,25	77.333,71	0,00	484,83	9.904.826		
269 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	50,11	1.338,36	1.338,36	141.855,35	923,11	64.106,39	415,25	77.748,96	0,00	484,83	9.903.488		
270 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	48,54	1.282,49	1.282,49	143.137,84	867,24	64.973,63	415,25	78.164,21	0,00	484,83	9.902.206		
271 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	46,77	1.239,00	1.239,00	144.376,84	823,75	65.797,38	415,25	78.579,46	0,00	484,83	9.900.967		
272 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	44,13	1.181,64	1.181,64	145.558,48	766,39	66.563,77	415,25	78.994,71	0,00	484,83	9.899.785		
273 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	42,67	1.128,39	1.128,39	146.686,87	713,14	67.276,91	415,25	79.409,96	0,00	484,83	9.898.657		
274 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	39,52	1.068,56	1.068,56	147.755,43	653,31	67.930,22	415,25	79.825,21	0,00	484,83	9.897.588		
275 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	35,31	972,83	972,83	148.728,26	557,58	68.487,80	415,25	80.240,46	0,00	484,83	9.896.615		
275 + 5,35	0,00	0,00	0,00	45.343,42	34,12	241,64	241,64	148.969,90	130,48	68.618,28	111,16	80.351,62	0,00	484,83	9.896.374		
275 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	33,87	205,31	205,31	149.175,21	108,86	68.727,14	96,45	80.448,07	0,00	484,83	9.896.168		
276 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	31,91	427,58	427,58	149.602,79	219,96	68.947,10	207,62	80.655,69	0,00	484,83	9.895.741		
276 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	30,47	405,48	405,48	150.008,27	197,86	69.144,96	207,62	80.863,31	0,00	484,83	9.895.335		
277 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	28,96	386,32	386,32	150.394,59	178,70	69.323,66	207,62	81.070,93	0,00	484,83	9.894.949		
277 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	28,28	372,09	372,09	150.766,68	164,47	69.488,13	207,62	81.278,55	0,00	484,83	9.894.577		
278 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	27,44	362,21	362,21	151.128,89	154,59	69.642,72	207,62	81.486,17	0,00	484,83	9.894.215		
278 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	27,80	359,07	359,07	151.487,96	151,45	69.794,17	207,62	81.693,79	0,00	484,83	9.893.855		
279 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	25,91	349,12	349,12	151.837,08	141,50	69.935,67	207,62	81.901,41	0,00	484,83	9.893.506		
279 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	24,29	326,33	326,33	152.163,41	118,86	70.054,53	207,47	82.108,88	0,00	484,83	9.893.180		
280 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	21,81	299,65	299,65	152.463,06	94,55	70.149,08	205,10	82.313,98	0,00	484,83	9.892.880		
280 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	20,27	273,49	273,49	152.736,55	72,15	70.221,23	201,34	82.515,32	0,00	484,83	9.892.607		
281 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	19,12	256,01	256,01	152.992,56	57,50	70.278,73	198,51	82.713,83	0,00	484,83	9.892.351		
281 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	18,69	245,76	245,76	153.238,32	48,56	70.327,29	197,20	82.911,03	0,00	484,83	9.892.105		
282 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	17,66	236,29	236,29	153.474,61	42,46	70.369,75	193,83	83.104,86	0,00	484,83	9.891.869		
282 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	16,37	221,18	221,18	153.695,79	35,59	70.405,34	185,59	83.290,45	0,00	484,83	9.891.648		
283 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	15,98	210,28	210,28	153.906,07	32,23	70.437,57	178,05	83.468,50	0,00	484,83	9.891.437		
283 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	14,47	197,95	197,95	154.104,02	28,08	70.465,65	169,87	83.638,37	0,00	484,83	9.891.239		
284 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	14,16	186,10	186,10	154.290,12	24,56	70.490,21	161,54	83.799,91	0,00	484,83	9.891.053		
284 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	13,20	177,80	177,80	154.467,92	21,77	70.511,98	156,03	83.955,94	0,00	484,83	9.890.875		
285 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	12,64	167,97	167,97	154.635,89	17,73	70.529,71	150,24	84.106,18	0,00	484,83	9.890.708		
285 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	12,48	163,33	163,33	154.799,22	18,11	70.547,82	145,22	84.251,40	0,00	484,83	9.890.544		
286 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	11,45	155,56	155,56	154.954,78	17,44	70.565,26	138,12	84.389,52	0,00	484,83	9.890.389		
286 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	11,85	151,44	151,44	155.106,22	15,00	70.580,26	136,44	84.525,96	0,00	484,83	9.890.237		
287 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	12,16	156,09	156,09	155.262,31	14,88	70.595,14	141,21	84.667,17	0,00	484,83	9.890.081		
287 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	11,87	156,25	156,25	155.418,56	13,37	70.608,51	142,88	84.810,05	0,00	484,83	9.889.925		

GOINFRA										LATITUDE ENG.							
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
288 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	12,37	157,59	157,59	155.576,15	11,94	70.620,45	145,65	84.955,70	0,00	484,83	9.889.767		
288 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	12,96	164,63	164,63	155.740,78	13,65	70.634,10	150,98	85.106,68	0,00	484,83	9.889.603		
288 + 15,57	0,00	0,00	0,00	45.343,42	13,57	96,06	96,06	155.836,84	9,26	70.643,36	86,80	85.193,48	0,00	484,83	9.889.507		
289 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	14,44	80,66	80,66	155.917,50	8,82	70.652,18	71,84	85.265,32	0,00	484,83	9.889.426		
289 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	16,60	201,73	201,73	156.119,23	25,61	70.677,79	176,12	85.441,44	0,00	484,83	9.889.224		
290 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	16,99	218,33	218,33	156.337,56	33,05	70.710,84	185,28	85.626,72	0,00	484,83	9.889.006		
290 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	18,12	228,22	228,22	156.565,78	38,85	70.749,69	189,37	85.816,09	0,00	484,83	9.888.778		
291 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	19,10	241,92	241,92	156.807,70	42,33	70.792,02	199,59	86.015,68	0,00	484,83	9.888.536		
291 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	19,02	247,79	247,79	157.055,49	42,12	70.834,14	205,67	86.221,35	0,00	484,83	9.888.288		
292 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	19,41	249,81	249,81	157.305,30	44,80	70.878,94	205,01	86.426,36	0,00	484,83	9.888.038		
292 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	19,89	255,45	255,45	157.560,75	52,03	70.930,97	203,42	86.629,78	0,00	484,83	9.887.783		
293 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	21,15	266,73	266,73	157.827,48	62,63	70.993,60	204,10	86.833,88	0,00	484,83	9.887.516		
293 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	21,20	275,25	275,25	158.102,73	69,16	71.062,76	206,09	87.039,97	0,00	484,83	9.887.241		
294 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	20,12	268,54	268,54	158.371,27	61,35	71.124,11	207,19	87.247,16	0,00	484,83	9.886.972		
294 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	20,23	262,28	262,28	158.633,55	54,85	71.178,96	207,43	87.454,59	0,00	484,83	9.886.710		
295 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	20,81	266,76	266,76	158.900,31	59,27	71.238,23	207,49	87.662,08	0,00	484,83	9.886.443		
295 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	22,25	279,88	279,88	159.180,19	72,26	71.310,49	207,62	87.869,70	0,00	484,83	9.886.163		
296 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	22,65	291,85	291,85	159.472,04	84,23	71.394,72	207,62	88.077,32	0,00	484,83	9.885.871		
296 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	24,14	304,16	304,16	159.776,20	96,54	71.491,26	207,62	88.284,94	0,00	484,83	9.885.567		
297 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	24,68	317,38	317,38	160.093,58	109,76	71.601,02	207,62	88.492,56	0,00	484,83	9.885.250		
297 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	24,88	322,19	322,19	160.415,77	114,57	71.715,59	207,62	88.700,18	0,00	484,83	9.884.928		
298 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	26,53	334,18	334,18	160.749,95	126,56	71.842,15	207,62	88.907,80	0,00	484,83	9.884.593		
298 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	27,53	351,36	351,36	161.101,31	143,74	71.985,89	207,62	89.115,42	0,00	484,83	9.884.242		
299 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	26,71	352,56	352,56	161.453,87	144,94	72.130,83	207,62	89.323,04	0,00	484,83	9.883.890		
299 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	26,99	349,05	349,05	161.802,92	141,43	72.272,26	207,62	89.530,66	0,00	484,83	9.883.540		
300 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	29,70	368,48	368,48	162.171,40	160,86	72.433,12	207,62	89.738,28	0,00	484,83	9.883.172		
300 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	30,09	388,67	388,67	162.560,07	181,05	72.614,17	207,62	89.945,90	0,00	484,83	9.882.783		
301 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	30,17	391,74	391,74	162.951,81	184,12	72.798,29	207,62	90.153,52	0,00	484,83	9.882.392		
301 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	30,27	392,92	392,92	163.344,73	185,30	72.983,59	207,62	90.361,14	0,00	484,83	9.881.999		
302 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	29,89	391,09	391,09	163.735,82	183,47	73.167,06	207,62	90.568,76	0,00	484,83	9.881.608		
302 + 5,79	0,00	0,00	0,00	45.343,42	29,71	224,12	224,12	163.959,94	104,00	73.271,06	120,12	90.688,88	0,00	484,83	9.881.383		
303 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	27,60	529,50	529,50	164.489,44	234,37	73.505,43	295,13	90.984,01	0,00	484,83	9.880.854		
304 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	31,21	764,53	764,53	165.253,97	349,28	73.854,71	415,25	91.399,26	0,00	484,83	9.880.089		
305 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	33,68	843,49	843,49	166.097,46	428,24	74.282,95	415,25	91.814,51	0,00	484,83	9.879.246		
306 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	33,28	870,40	870,40	166.967,86	455,15	74.738,10	415,25	92.229,76	0,00	484,83	9.878.376		
307 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	34,40	879,81	879,81	167.847,67	464,56	75.202,66	415,25	92.645,01	0,00	484,83	9.877.496		
308 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	33,16	878,25	878,25	168.725,92	463,00	75.665,66	415,25	93.060,26	0,00	484,83	9.876.617		
309 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	30,30	824,90	824,90	169.550,82	409,65	76.075,31	415,25	93.475,51	0,00	484,83	9.875.793		
310 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	32,32	814,06	814,06	170.364,88	398,81	76.474,12	415,25	93.890,76	0,00	484,83	9.874.979		
311 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	29,53	804,10	804,10	171.168,98	388,85	76.862,97	415,25	94.306,01	0,00	484,83	9.874.174		
312 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	29,64	769,22	769,22	171.938,20	353,97	77.216,94	415,25	94.721,26	0,00	484,83	9.873.405		
313 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	27,07	737,20	737,20	172.675,40	321,95	77.538,89	415,25	95.136,51	0,00	484,83	9.872.668		
314 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	24,24	666,95	666,95	173.342,35	251,70	77.790,59	415,25	95.551,76	0,00	484,83	9.872.001		

GOINFRA										LATITUDE ENG.							
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
315 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	22,24	604,28	604,28	173.946,63	189,03	77.979,62	415,25	95.967,01	0,00	484,83	9.871.397		
316 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	20,37	553,94	553,94	174.500,57	138,69	78.118,31	415,25	96.382,26	0,00	484,83	9.870.843		
317 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	18,97	511,43	511,43	175.012,00	96,20	78.214,51	415,23	96.797,49	0,00	484,83	9.870.331		
318 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	18,15	482,68	482,68	175.494,68	70,23	78.284,74	412,45	97.209,94	0,00	484,83	9.869.849		
319 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	17,32	461,10	461,10	175.955,78	54,88	78.339,62	406,22	97.616,16	0,00	484,83	9.869.388		
320 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	16,59	440,80	440,80	176.396,58	40,34	78.379,96	400,46	98.016,62	0,00	484,83	9.868.947		
321 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	17,52	443,46	443,46	176.840,04	40,60	78.420,56	402,86	98.419,48	0,00	484,83	9.868.503		
322 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	18,62	469,81	469,81	177.309,85	59,07	78.479,63	410,74	98.830,22	0,00	484,83	9.868.034		
323 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	19,78	499,17	499,17	177.809,02	84,60	78.564,23	414,57	99.244,79	0,00	484,83	9.867.534		
324 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	19,82	514,71	514,71	178.323,73	99,48	78.663,71	415,23	99.660,02	0,00	484,83	9.867.020		
325 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	22,17	545,83	545,83	178.869,56	130,58	78.794,29	415,25	100.075,27	0,00	484,83	9.866.474		
326 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	22,24	577,36	577,36	179.446,92	162,11	78.956,40	415,25	100.490,52	0,00	484,83	9.865.896		
327 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	23,38	593,02	593,02	180.039,94	177,79	79.134,19	415,23	100.905,75	0,00	484,83	9.865.303		
328 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	23,79	613,11	613,11	180.653,05	197,88	79.332,07	415,23	101.320,98	0,00	484,83	9.864.690		
329 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	24,60	628,98	628,98	181.282,03	213,73	79.545,80	415,25	101.736,23	0,00	484,83	9.864.061		
330 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	24,63	639,93	639,93	181.921,96	224,68	79.770,48	415,25	102.151,48	0,00	484,83	9.863.421		
331 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	24,36	636,87	636,87	182.558,83	221,62	79.992,10	415,25	102.566,73	0,00	484,83	9.862.785		
331 + 0,88	0,00	0,00	0,00	45.343,42	24,44	27,83	27,83	182.586,66	9,62	80.001,72	18,21	102.584,94	0,00	484,83	9.862.757		
332 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	25,56	621,50	621,50	183.208,16	222,57	80.224,29	398,93	102.983,87	0,00	484,83	9.862.135		
332 + 2,13	0,00	0,00	0,00	45.343,42	25,55	70,68	70,68	183.278,84	26,06	80.250,35	44,62	103.028,49	0,00	484,83	9.862.065		
332 + 13,46	0,00	0,00	0,00	45.343,42	26,09	380,48	380,48	183.659,32	142,00	80.392,35	238,48	103.266,97	0,00	484,83	9.861.684		
332 + 19,13	0,00	0,00	0,00	45.343,42	26,85	195,01	195,01	183.854,33	75,29	80.467,64	119,72	103.386,69	0,00	484,83	9.861.489		
333 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	27,09	30,60	30,60	183.884,93	12,13	80.479,77	18,47	103.405,16	0,00	484,83	9.861.458		
333 + 3,38	0,00	0,00	0,00	45.343,42	26,86	118,44	118,44	184.003,37	46,89	80.526,66	71,55	103.476,71	0,00	484,83	9.861.340		
333 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	27,41	233,62	233,62	184.236,99	93,19	80.619,85	140,43	103.617,14	0,00	484,83	9.861.106		
334 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	27,48	356,75	356,75	184.593,74	144,72	80.764,57	212,03	103.829,17	0,00	484,83	9.860.750		
334 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	25,79	346,20	346,20	184.939,94	134,17	80.898,74	212,03	104.041,20	0,00	484,83	9.860.403		
335 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	25,44	333,00	333,00	185.272,94	120,97	81.019,71	212,03	104.253,23	0,00	484,83	9.860.070		
335 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	25,30	329,82	329,82	185.602,76	117,85	81.137,56	211,97	104.465,20	0,00	484,83	9.859.741		
336 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	26,18	334,58	334,58	185.937,34	122,75	81.260,31	211,83	104.677,03	0,00	484,83	9.859.406		
336 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	26,68	343,58	343,58	186.280,92	132,30	81.392,61	211,28	104.888,31	0,00	484,83	9.859.062		
337 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	26,56	346,06	346,06	186.626,98	135,94	81.528,55	210,12	105.098,43	0,00	484,83	9.858.716		
337 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	27,99	354,52	354,52	186.981,50	145,38	81.673,93	209,14	105.307,57	0,00	484,83	9.858.362		
338 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	28,75	368,80	368,80	187.350,30	159,63	81.833,56	209,17	105.516,74	0,00	484,83	9.857.993		
338 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	27,80	367,60	367,60	187.717,90	160,46	81.994,02	207,14	105.723,88	0,00	484,83	9.857.626		
339 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	25,58	347,00	347,00	188.064,90	138,62	82.132,64	208,38	105.932,26	0,00	484,83	9.857.279		
339 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	24,66	326,56	326,56	188.391,46	114,56	82.247,20	212,00	106.144,26	0,00	484,83	9.856.952		
339 + 10,34	0,00	0,00	0,00	45.343,42	24,55	10,96	10,96	188.402,42	3,69	82.250,89	7,27	106.151,53	0,00	484,83	9.856.941		
340 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	20,45	282,49	282,49	188.684,91	81,04	82.331,93	201,45	106.352,98	0,00	484,83	9.856.659		
340 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	19,07	256,85	256,85	188.941,76	49,58	82.381,51	207,27	106.560,25	0,00	484,83	9.856.402		
341 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	20,53	257,37	257,37	189.199,13	47,23	82.428,74	210,14	106.770,39	0,00	484,83	9.856.144		
341 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	22,08	276,98	276,98	189.476,11	65,51	82.494,25	211,47	106.981,86	0,00	484,83	9.855.867		
342 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	25,07	306,54	306,54	189.782,65	94,51	82.588,76	212,03	107.193,89	0,00	484,83	9.855.561		

GOINFRA																LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
342 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	26,49	335,21	335,21	190.117,86	123,18	82.711,94	212,03	107.405,92	0,00	484,83	9.855.226		
343 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	27,38	350,16	350,16	190.468,02	138,13	82.850,07	212,03	107.617,95	0,00	484,83	9.854.875		
343 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	28,71	364,57	364,57	190.832,59	152,54	83.002,61	212,03	107.829,98	0,00	484,83	9.854.511		
344 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	29,93	381,15	381,15	191.213,74	169,12	83.171,73	212,03	108.042,01	0,00	484,83	9.854.130		
344 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	30,52	392,92	392,92	191.606,66	180,89	83.352,62	212,03	108.254,04	0,00	484,83	9.853.737		
345 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	31,25	401,53	401,53	192.008,19	189,50	83.542,12	212,03	108.466,07	0,00	484,83	9.853.335		
345 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	31,45	407,58	407,58	192.415,77	195,55	83.737,67	212,03	108.678,10	0,00	484,83	9.852.928		
345 + 17,31	0,00	0,00	0,00	45.343,42	31,39	298,53	298,53	192.714,30	143,57	83.881,24	154,96	108.833,06	0,00	484,83	9.852.629		
346 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	32,30	111,44	111,44	192.825,74	54,40	83.935,64	57,04	108.890,10	0,00	484,83	9.852.518		
346 + 1,56	0,00	0,00	0,00	45.343,42	32,48	65,60	65,60	192.891,34	32,62	83.968,26	32,98	108.923,08	0,00	484,83	9.852.452		
346 + 7,22	0,00	0,00	0,00	45.343,42	32,77	240,32	240,32	193.131,66	120,60	84.088,86	119,72	109.042,80	0,00	484,83	9.852.212		
346 + 18,56	0,00	0,00	0,00	45.343,42	32,21	478,72	478,72	193.610,38	240,24	84.329,10	238,48	109.281,28	0,00	484,83	9.851.733		
347 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	31,99	60,18	60,18	193.670,56	29,94	84.359,04	30,24	109.311,52	0,00	484,83	9.851.673		
347 + 19,81	0,00	0,00	0,00	45.343,42	31,73	820,48	820,48	194.491,04	407,18	84.766,22	413,30	109.724,82	0,00	484,83	9.850.852		
348 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	31,76	7,92	7,92	194.498,96	3,94	84.770,16	3,98	109.728,80	0,00	484,83	9.850.844		
349 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	31,97	828,48	828,48	195.327,44	414,13	85.184,29	414,35	110.143,15	0,00	484,83	9.850.016		
350 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	28,84	790,53	790,53	196.117,97	376,19	85.560,48	414,34	110.557,49	0,00	484,83	9.849.225		
351 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	29,34	756,39	756,39	196.874,36	341,14	85.901,62	415,25	110.972,74	0,00	484,83	9.848.469		
352 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	26,54	726,51	726,51	197.600,87	318,58	86.220,20	407,93	111.380,67	0,00	484,83	9.847.743		
353 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	22,73	640,47	640,47	198.241,34	243,32	86.463,52	397,15	111.777,82	0,00	484,83	9.847.102		
354 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	18,43	534,99	534,99	198.776,33	153,99	86.617,51	381,00	112.158,82	0,00	484,83	9.846.567		
355 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	19,30	490,40	490,40	199.266,73	123,46	86.740,97	366,94	112.525,76	0,00	484,83	9.846.077		
356 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	18,91	496,73	496,73	199.763,46	126,79	86.867,76	369,94	112.895,70	0,00	484,83	9.845.580		
357 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	18,85	490,97	490,97	200.254,43	102,32	86.970,08	388,65	113.284,35	0,00	484,83	9.845.089		
358 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	15,08	441,16	441,16	200.695,59	59,44	87.029,52	381,72	113.666,07	0,00	484,83	9.844.648		
359 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	14,63	386,22	386,22	201.081,81	26,08	87.055,60	360,14	114.026,21	0,00	484,83	9.844.262		
360 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	15,66	393,68	393,68	201.475,49	23,05	87.078,65	370,63	114.396,84	0,00	484,83	9.843.868		
361 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	15,99	411,44	411,44	201.886,93	32,71	87.111,36	378,73	114.775,57	0,00	484,83	9.843.456		
362 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.343,42	15,51	409,50	409,50	202.296,43	29,13	87.140,49	380,37	115.155,94	0,00	484,83	9.843.047		
363 + 0,00	0,01	0,08	0,00	45.343,50	10,00	331,58	331,50	202.628,01	31,89	87.172,38	299,69	115.455,63	0,08	484,91	9.842.715		
364 + 0,00	0,05	0,62	0,00	45.344,12	9,92	258,99	258,37	202.887,00	45,15	87.217,53	213,84	115.669,47	0,62	485,53	9.842.457		
365 + 0,00	0,01	0,63	0,00	45.344,75	8,12	234,58	233,95	203.121,58	25,86	87.243,39	208,72	115.878,19	0,63	486,16	9.842.223		
366 + 0,00	0,34	3,47	0,00	45.348,22	8,14	211,39	207,92	203.332,97	13,47	87.256,86	197,92	116.076,11	3,47	489,63	9.842.015		
367 + 0,00	0,00	3,38	0,00	45.351,60	5,80	181,23	177,85	203.514,20	10,06	87.266,92	171,17	116.247,28	3,38	493,01	9.841.837		
368 + 0,00	0,02	0,21	0,00	45.351,81	2,00	101,46	101,25	203.615,66	0,00	87.266,92	101,46	116.348,74	0,21	493,22	9.841.736		
368 + 10,68	0,00	0,11	0,00	45.351,92	4,97	48,37	48,26	203.664,03	0,00	87.266,92	48,37	116.397,11	0,11	493,33	9.841.688		
369 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	5,88	65,78	65,78	203.729,81	0,00	87.266,92	65,78	116.462,89	0,00	493,33	9.841.622		
370 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	8,08	181,48	181,48	203.911,29	0,00	87.266,92	181,48	116.644,37	0,00	493,33	9.841.441		
371 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	10,92	246,95	246,95	204.158,24	0,00	87.266,92	246,95	116.891,32	0,00	493,33	9.841.194		
372 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	14,61	331,86	331,86	204.490,10	8,71	87.275,63	323,15	117.214,47	0,00	493,33	9.840.862		
373 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	18,39	429,00	429,00	204.919,10	49,70	87.325,33	379,30	117.593,77	0,00	493,33	9.840.433		
374 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	20,77	509,07	509,07	205.428,17	107,12	87.432,45	401,95	117.995,72	0,00	493,33	9.839.924		
375 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	23,95	581,36	581,36	206.009,53	170,94	87.603,39	410,42	118.406,14	0,00	493,33	9.839.342		

GOINFRA										LATITUDE ENG.							
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
376 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	24,85	634,37	634,37	206.643,90	221,72	87.825,11	412,65	118.818,79	0,00	493,33	9.838.708		
377 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	24,75	644,79	644,79	207.288,69	231,87	88.056,98	412,92	119.231,71	0,00	493,33	9.838.063		
378 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	26,56	667,06	667,06	207.955,75	252,84	88.309,82	414,22	119.645,93	0,00	493,33	9.837.396		
379 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	27,38	701,16	701,16	208.656,91	286,50	88.596,32	414,66	120.060,59	0,00	493,33	9.836.695		
380 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	29,14	734,66	734,66	209.391,57	320,00	88.916,32	414,66	120.475,25	0,00	493,33	9.835.960		
381 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	30,48	774,97	774,97	210.166,54	360,17	89.276,49	414,80	120.890,05	0,00	493,33	9.835.185		
382 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	29,91	785,11	785,11	210.951,65	370,09	89.646,58	415,02	121.305,07	0,00	493,33	9.834.400		
383 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	31,02	792,14	792,14	211.743,79	377,30	90.023,88	414,84	121.719,91	0,00	493,33	9.833.608		
384 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	30,53	800,16	800,16	212.543,95	385,81	90.409,69	414,35	122.134,26	0,00	493,33	9.832.808		
385 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	29,71	783,18	783,18	213.327,13	369,01	90.778,70	414,17	122.548,43	0,00	493,33	9.832.025		
386 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	28,83	761,02	761,02	214.088,15	347,76	91.126,46	413,26	122.961,69	0,00	493,33	9.831.264		
387 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	28,95	751,09	751,09	214.839,24	337,55	91.464,01	413,54	123.375,23	0,00	493,33	9.830.513		
388 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	26,77	724,36	724,36	215.563,60	309,71	91.773,72	414,65	123.789,88	0,00	493,33	9.829.788		
389 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	28,40	717,25	717,25	216.280,85	302,35	92.076,07	414,90	124.204,78	0,00	493,33	9.829.071		
390 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	28,74	742,86	742,86	217.023,71	327,61	92.403,68	415,25	124.620,03	0,00	493,33	9.828.328		
391 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	28,90	749,36	749,36	217.773,07	334,15	92.737,83	415,21	125.035,24	0,00	493,33	9.827.579		
392 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	29,40	757,89	757,89	218.530,96	342,77	93.080,60	415,12	125.450,36	0,00	493,33	9.826.821		
393 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	30,25	775,35	775,35	219.306,31	360,19	93.440,79	415,16	125.865,52	0,00	493,33	9.826.046		
394 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	30,77	793,25	793,25	220.099,56	378,00	93.818,79	415,25	126.280,77	0,00	493,33	9.825.252		
395 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	31,85	814,11	814,11	220.913,67	398,86	94.217,65	415,25	126.696,02	0,00	493,33	9.824.438		
396 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	33,21	845,77	845,77	221.759,44	430,52	94.648,17	415,25	127.111,27	0,00	493,33	9.823.592		
397 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	31,88	846,16	846,16	222.605,60	430,91	95.079,08	415,25	127.526,52	0,00	493,33	9.822.746		
398 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	33,14	845,31	845,31	223.450,91	430,06	95.509,14	415,25	127.941,77	0,00	493,33	9.821.901		
399 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	31,45	839,70	839,70	224.290,61	424,45	95.933,59	415,25	128.357,02	0,00	493,33	9.821.061		
400 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	31,12	813,34	813,34	225.103,95	398,09	96.331,68	415,25	128.772,27	0,00	493,33	9.820.248		
401 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	30,54	801,50	801,50	225.905,45	386,25	96.717,93	415,25	129.187,52	0,00	493,33	9.819.446		
402 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	29,15	775,94	775,94	226.681,39	360,69	97.078,62	415,25	129.602,77	0,00	493,33	9.818.671		
403 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	28,53	749,81	749,81	227.431,20	334,56	97.413,18	415,25	130.018,02	0,00	493,33	9.817.921		
404 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	25,67	704,56	704,56	228.135,76	289,31	97.702,49	415,25	130.433,27	0,00	493,33	9.817.216		
405 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	22,95	632,09	632,09	228.767,85	217,05	97.919,54	415,04	130.848,31	0,00	493,33	9.816.584		
406 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	23,39	602,41	602,41	229.370,26	187,97	98.107,51	414,44	131.262,75	0,00	493,33	9.815.982		
407 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	21,85	588,08	588,08	229.958,34	177,44	98.284,95	410,64	131.673,39	0,00	493,33	9.815.394		
408 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	19,19	533,51	533,51	230.491,85	131,78	98.416,73	401,73	132.075,12	0,00	493,33	9.814.860		
409 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	17,74	480,01	480,01	230.971,86	87,98	98.504,71	392,03	132.467,15	0,00	493,33	9.814.380		
410 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	16,22	441,40	441,40	231.413,26	60,21	98.564,92	381,19	132.848,34	0,00	493,33	9.813.939		
411 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	15,11	407,20	407,20	231.820,46	39,83	98.604,75	367,37	133.215,71	0,00	493,33	9.813.531		
412 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	13,65	373,83	373,83	232.194,29	25,29	98.630,04	348,54	133.564,25	0,00	493,33	9.813.158		
413 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	12,64	341,72	341,72	232.536,01	13,89	98.643,93	327,83	133.892,08	0,00	493,33	9.812.816		
414 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	11,58	314,80	314,80	232.850,81	5,28	98.649,21	309,52	134.201,60	0,00	493,33	9.812.501		
415 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	10,36	285,16	285,16	233.135,97	1,47	98.650,68	283,69	134.485,29	0,00	493,33	9.812.216		
416 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	10,47	270,79	270,79	233.406,76	3,47	98.654,15	267,32	134.752,61	0,00	493,33	9.811.945		
417 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	10,86	277,39	277,39	233.684,15	4,36	98.658,51	273,03	135.025,64	0,00	493,33	9.811.668		
418 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	10,66	279,80	279,80	233.963,95	2,32	98.660,83	277,48	135.303,12	0,00	493,33	9.811.388		

GOINFRA										LATITUDE ENG.							
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
419 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	9,53	262,41	262,41	234.226,36	0,38	98.661,21	262,03	135.565,15	0,00	493,33	9.811.126		
420 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	8,44	233,61	233,61	234.459,97	0,00	98.661,21	233,61	135.798,76	0,00	493,33	9.810.892		
421 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	8,22	216,63	216,63	234.676,60	0,00	98.661,21	216,63	136.015,39	0,00	493,33	9.810.675		
422 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	6,16	186,99	186,99	234.863,59	0,00	98.661,21	186,99	136.202,38	0,00	493,33	9.810.488		
423 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	4,70	141,24	141,24	235.004,83	0,00	98.661,21	141,24	136.343,62	0,00	493,33	9.810.347		
424 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	8,32	169,31	169,31	235.174,14	0,00	98.661,21	169,31	136.512,93	0,00	493,33	9.810.178		
425 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	12,64	272,57	272,57	235.446,71	3,66	98.664,87	268,91	136.781,84	0,00	493,33	9.809.905		
426 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	13,35	337,87	337,87	235.784,58	7,24	98.672,11	330,63	137.112,47	0,00	493,33	9.809.567		
427 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	12,57	336,91	336,91	236.121,49	7,09	98.679,20	329,82	137.442,29	0,00	493,33	9.809.230		
428 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	14,91	357,25	357,25	236.478,74	15,81	98.695,01	341,44	137.783,73	0,00	493,33	9.808.873		
429 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	15,04	389,38	389,38	236.868,12	25,96	98.720,97	363,42	138.147,15	0,00	493,33	9.808.484		
430 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	15,06	391,33	391,33	237.259,45	25,47	98.746,44	365,86	138.513,01	0,00	493,33	9.808.092		
431 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	15,37	395,67	395,67	237.655,12	24,48	98.770,92	371,19	138.884,20	0,00	493,33	9.807.697		
432 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	13,36	373,49	373,49	238.028,61	17,56	98.788,48	355,93	139.240,13	0,00	493,33	9.807.323		
433 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	12,25	332,90	332,90	238.361,51	6,18	98.794,66	326,72	139.566,85	0,00	493,33	9.806.990		
434 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	11,93	314,39	314,39	238.675,90	1,64	98.796,30	312,75	139.879,60	0,00	493,33	9.806.676		
435 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	11,89	309,67	309,67	238.985,57	1,25	98.797,55	308,42	140.188,02	0,00	493,33	9.806.366		
435 + 2,87	0,00	0,00	0,00	45.351,92	11,84	44,19	44,19	239.029,76	0,17	98.797,72	44,02	140.232,04	0,00	493,33	9.806.322		
436 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	13,52	282,42	282,42	239.312,18	3,73	98.801,45	278,69	140.510,73	0,00	493,33	9.806.040		
436 + 8,22	0,00	0,00	0,00	45.351,92	14,48	149,56	149,56	239.461,74	4,10	98.805,55	145,46	140.656,19	0,00	493,33	9.805.890		
436 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	14,69	33,81	33,81	239.495,55	1,24	98.806,79	32,57	140.688,76	0,00	493,33	9.805.856		
437 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	15,61	196,99	196,99	239.692,54	10,73	98.817,52	186,26	140.875,02	0,00	493,33	9.805.659		
437 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	16,27	207,22	207,22	239.899,76	17,06	98.834,58	190,16	141.065,18	0,00	493,33	9.805.452		
437 + 13,57	0,00	0,00	0,00	45.351,92	16,19	75,31	75,31	239.975,07	7,23	98.841,81	68,08	141.133,26	0,00	493,33	9.805.377		
438 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	16,42	136,29	136,29	240.111,36	13,22	98.855,03	123,07	141.256,33	0,00	493,33	9.805.241		
438 + 10,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	16,75	215,59	215,59	240.326,95	23,29	98.878,32	192,30	141.448,63	0,00	493,33	9.805.025		
439 + 0,00	0,00	0,00	0,00	45.351,92	16,81	218,14	218,14	240.545,09	26,84	98.905,16	191,30	141.639,93	0,00	493,33	9.804.807		
439 + 8,22	0,03	0,11	0,00	45.352,03	16,92	180,15	180,04	240.725,24	25,71	98.930,87	154,44	141.794,37	0,11	493,44	9.804.627		
439 + 10,00	0,08	0,09	0,00	45.352,12	16,76	39,03	38,94	240.764,27	6,07	98.936,94	32,96	141.827,33	0,09	493,53	9.804.588		
440 + 0,00	0,29	1,84	0,00	45.353,96	15,82	211,77	209,93	240.976,04	31,37	98.968,31	180,40	142.007,73	1,84	495,37	9.804.378		
440 + 10,00	0,65	4,70	0,00	45.358,66	14,82	199,19	194,49	241.175,23	24,77	98.993,08	174,42	142.182,15	4,70	500,07	9.804.183		
441 + 0,00	0,88	7,67	0,00	45.366,33	13,26	182,56	174,89	241.357,79	17,85	99.010,93	164,71	142.346,86	7,67	507,74	9.804.009		
441 + 10,00	0,76	8,21	0,00	45.374,54	12,18	165,37	157,16	241.523,16	12,50	99.023,43	152,87	142.499,73	8,21	515,95	9.803.851		
442 + 0,00	1,51	11,35	0,00	45.385,89	11,92	156,62	145,27	241.679,78	8,38	99.031,81	148,24	142.647,97	11,35	527,30	9.803.706		
442 + 10,00	1,53	15,20	0,00	45.401,09	11,44	151,81	136,61	241.831,59	5,00	99.036,81	146,81	142.794,78	15,20	542,50	9.803.569		
443 + 0,00	1,60	15,64	0,00	45.416,73	10,93	145,39	129,75	241.976,98	2,22	99.039,03	143,17	142.937,95	15,64	558,14	9.803.440		
443 + 10,00	1,79	16,95	0,00	45.433,68	9,29	131,43	114,48	242.108,41	0,62	99.039,65	130,81	143.068,76	16,95	575,09	9.803.325		
444 + 0,00	3,20	24,96	0,00	45.458,64	7,51	109,21	84,25	242.217,62	0,00	99.039,65	109,21	143.177,97	24,96	600,05	9.803.241		
444 + 10,00	4,25	37,25	0,00	45.495,89	5,60	85,24	47,99	242.302,86	0,00	99.039,65	85,24	143.263,21	37,25	637,30	9.803.193		
444 + 13,58	4,55	15,75	0,00	45.511,64	5,16	25,06	9,31	242.327,92	0,00	99.039,65	25,06	143.288,27	15,75	653,05	9.803.184		
445 + 0,00	5,05	30,80	0,00	45.542,44	4,73	41,29	10,49	242.369,21	0,00	99.039,65	41,29	143.329,56	30,80	683,85	9.803.173		
445 + 10,00	5,99	55,20	1,04	45.597,64	3,60	54,16	0,00	242.423,37	0,00	99.039,65	54,16	143.383,72	54,16	738,01	9.803.174		
446 + 0,00	6,93	64,64	28,60	45.662,28	1,94	36,04	0,00	242.459,41	0,00	99.039,65	36,04	143.419,76	36,04	774,05	9.803.203		

GOINFRA										LATITUDE ENG.						
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			
EMPOLAMENTO=1,3																
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
446 + 10,00	7,32	71,26	55,18	45.733,54	0,53	16,08	0,00	242.475,49	0,00	99.039,65	16,08	143.435,84	16,08	790,13	9.803.258	
447 + 0,00	10,19	87,54	84,10	45.821,08	0,00	3,44	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	3,44	143.439,28	3,44	793,57	9.803.342	
447 + 10,00	15,29	127,39	127,39	45.948,47	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.803.470	
448 + 0,00	15,29	152,89	152,89	46.101,36	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.803.622	
448 + 10,00	17,53	164,10	164,10	46.265,46	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.803.787	
449 + 0,00	24,90	212,14	212,14	46.477,60	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.803.999	
449 + 10,00	34,77	298,33	298,33	46.775,93	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.804.297	
449 + 18,95	41,22	339,85	339,85	47.115,78	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.804.637	
450 + 0,00	40,53	43,10	43,10	47.158,88	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.804.680	
450 + 10,00	32,64	365,85	365,85	47.524,73	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.805.046	
451 + 0,00	29,32	309,80	309,80	47.834,53	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.805.356	
451 + 10,00	36,62	329,73	329,73	48.164,26	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.805.685	
451 + 13,59	35,58	129,73	129,73	48.293,99	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.805.815	
452 + 0,00	37,96	235,59	235,59	48.529,58	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.806.051	
452 + 10,00	38,42	381,91	381,91	48.911,49	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.806.433	
452 + 18,95	38,96	346,12	346,12	49.257,61	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.806.779	
453 + 0,00	38,08	40,62	40,62	49.298,23	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.806.819	
454 + 0,00	34,66	727,34	727,34	50.025,57	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.807.547	
454 + 4,30	32,29	143,86	143,86	50.169,43	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.807.690	
455 + 0,00	33,06	513,05	513,05	50.682,48	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.808.204	
456 + 0,00	31,08	641,39	641,39	51.323,87	0,00	0,00	0,00	242.478,93	0,00	99.039,65	0,00	143.439,28	0,00	793,57	9.808.845	
457 + 0,00	23,39	544,70	544,34	51.868,57	0,03	0,36	0,00	242.479,29	0,00	99.039,65	0,36	143.439,64	0,36	793,93	9.809.389	
458 + 0,00	6,58	299,69	217,80	52.168,26	6,27	81,89	0,00	242.561,18	6,89	99.046,54	75,00	143.514,64	81,89	875,82	9.809.607	
459 + 0,00	0,00	65,82	0,00	52.234,08	35,92	548,51	482,69	243.109,69	299,39	99.345,93	249,12	143.763,76	65,82	941,64	9.809.124	
460 + 0,00	0,00	0,00	0,00	52.234,08	71,07	1.390,96	1.390,96	244.500,65	1.008,85	100.354,78	382,11	144.145,87	0,00	941,64	9.807.733	
461 + 0,00	0,00	0,00	0,00	52.234,08	102,10	2.251,30	2.251,30	246.751,95	1.836,05	102.190,83	415,25	144.561,12	0,00	941,64	9.805.482	
462 + 0,00	0,00	0,00	0,00	52.234,08	129,33	3.008,67	3.008,67	249.760,62	2.593,42	104.784,25	415,25	144.976,37	0,00	941,64	9.802.473	
463 + 0,00	0,00	0,00	0,00	52.234,08	161,53	3.781,21	3.781,21	253.541,83	3.365,96	108.150,21	415,25	145.391,62	0,00	941,64	9.798.692	
464 + 0,00	0,00	0,00	0,00	52.234,08	203,77	4.748,87	4.748,87	258.290,70	4.333,62	112.483,83	415,25	145.806,87	0,00	941,64	9.793.943	
465 + 0,00	0,00	0,00	0,00	52.234,08	185,86	5.065,14	5.065,14	263.355,84	4.660,11	117.143,94	405,03	146.211,90	0,00	941,64	9.788.878	
466 + 0,00	0,00	0,00	0,00	52.234,08	300,77	6.326,15	6.326,15	269.681,99	5.921,12	123.065,06	405,03	146.616,93	0,00	941,64	9.782.552	
467 + 0,00	0,00	0,00	0,00	52.234,08	133,17	5.641,26	5.641,26	275.323,25	5.226,01	128.291,07	415,25	147.032,18	0,00	941,64	9.776.911	
468 + 0,00	0,00	0,00	0,00	52.234,08	90,49	2.907,57	2.907,57	278.230,82	2.492,32	130.783,39	415,25	147.447,43	0,00	941,64	9.774.003	
469 + 0,00	0,00	0,00	0,00	52.234,08	56,85	1.915,41	1.915,41	280.146,23	1.500,16	132.283,55	415,25	147.862,68	0,00	941,64	9.772.088	
470 + 0,00	0,00	0,00	0,00	52.234,08	32,93	1.167,10	1.167,10	281.313,33	758,06	133.041,61	409,04	148.271,72	0,00	941,64	9.770.921	
471 + 0,00	0,00	0,00	0,00	52.234,08	15,92	635,00	635,00	281.948,33	242,46	133.284,07	392,54	148.664,26	0,00	941,64	9.770.286	
472 + 0,00	0,40	3,97	0,00	52.238,05	1,62	228,07	224,10	282.176,40	15,85	133.299,92	212,22	148.876,48	3,97	945,61	9.770.062	
473 + 0,00	12,72	131,15	110,04	52.369,20	0,00	21,11	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	21,11	148.897,59	21,11	966,72	9.770.172	
474 + 0,00	22,73	354,46	354,46	52.723,66	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.770.526	
474 + 10,58	22,02	236,77	236,77	52.960,43	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.770.763	
475 + 0,00	22,48	209,51	209,51	53.169,94	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.770.972	
475 + 13,08	23,67	301,84	301,84	53.471,78	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.771.274	
476 + 0,00	26,37	173,05	173,05	53.644,83	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.771.447	

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
476 + 11,08	31,53	320,89	320,89	53.965,72	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.771.768	
476 + 15,58	34,08	147,60	147,60	54.113,32	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.771.916	
477 + 0,00	37,60	158,31	158,31	54.271,63	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.772.074	
477 + 0,08	37,69	3,12	3,12	54.274,75	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.772.077	
477 + 10,00	43,63	403,23	403,23	54.677,98	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.772.480	
478 + 0,00	47,52	455,72	455,72	55.133,70	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.772.936	
478 + 10,00	48,39	479,54	479,54	55.613,24	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.773.416	
479 + 0,00	45,44	469,16	469,16	56.082,40	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.773.885	
479 + 10,00	40,77	431,08	431,08	56.513,48	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.774.316	
480 + 0,00	38,49	396,32	396,32	56.909,80	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.774.712	
480 + 10,00	37,95	382,20	382,20	57.292,00	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.775.094	
481 + 0,00	38,85	383,99	383,99	57.675,99	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.775.478	
481 + 10,00	39,54	391,96	391,96	58.067,95	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.775.870	
482 + 0,00	39,58	395,60	395,60	58.463,55	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.776.266	
482 + 10,00	39,69	396,34	396,34	58.859,89	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.776.662	
483 + 0,00	39,90	397,98	397,98	59.257,87	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.777.060	
483 + 10,00	39,17	395,39	395,39	59.653,26	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.777.456	
484 + 0,00	38,82	389,99	389,99	60.043,25	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.777.846	
484 + 6,33	38,93	246,02	246,02	60.289,27	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.778.092	
484 + 10,00	38,69	142,49	142,49	60.431,76	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.778.234	
485 + 0,00	36,11	373,99	373,99	60.805,75	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.778.608	
485 + 10,00	33,78	349,45	349,45	61.155,20	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.778.958	
486 + 0,00	37,94	358,59	358,59	61.513,79	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.779.316	
486 + 10,00	37,45	376,97	376,97	61.890,76	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.779.693	
487 + 0,00	34,24	358,45	358,45	62.249,21	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.780.052	
487 + 10,00	32,34	332,90	332,90	62.582,11	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.780.385	
488 + 0,00	30,64	314,93	314,93	62.897,04	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.780.700	
488 + 10,00	26,99	288,17	288,17	63.185,21	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.780.988	
489 + 0,00	25,17	260,82	260,82	63.446,03	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.781.249	
489 + 10,00	25,63	254,00	254,00	63.700,03	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.781.503	
490 + 0,00	24,64	251,33	251,33	63.951,36	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.781.754	
490 + 10,00	22,01	233,24	233,24	64.184,60	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.781.987	
491 + 0,00	19,65	208,30	208,30	64.392,90	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.782.195	
491 + 10,00	17,50	185,76	185,76	64.578,66	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.782.381	
491 + 12,57	17,02	44,43	44,43	64.623,09	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.782.426	
492 + 0,00	14,45	116,86	116,86	64.739,95	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.782.542	
492 + 1,57	13,86	22,27	22,27	64.762,22	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.782.565	
493 + 0,00	9,22	212,67	212,67	64.974,89	0,00	0,00	0,00	282.197,51	0,00	133.299,92	0,00	148.897,59	0,00	966,72	9.782.777	
494 + 0,00	4,13	133,49	125,55	65.108,38	0,61	7,94	0,00	282.205,45	0,00	133.299,92	7,94	148.905,53	7,94	974,66	9.782.903	
495 + 0,00	0,74	48,65	10,33	65.157,03	2,34	38,32	0,00	282.243,77	0,00	133.299,92	38,32	148.943,85	38,32	1.012,98	9.782.913	
495 + 9,94	0,14	4,36	0,00	65.161,39	3,60	38,35	33,99	282.282,12	0,00	133.299,92	38,35	148.982,20	4,36	1.017,34	9.782.879	
495 + 10,00	0,14	0,01	0,00	65.161,40	3,60	0,29	0,28	282.282,41	0,00	133.299,92	0,29	148.982,49	0,01	1.017,35	9.782.879	
496 + 0,00	0,15	1,45	0,00	65.162,85	5,87	61,58	60,13	282.343,99	0,00	133.299,92	61,58	149.044,07	1,45	1.018,80	9.782.819	

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
496 + 1,60	0,23	0,30	0,00	65.163,15	6,45	12,86	12,56	282.356,85	0,04	133.299,96	12,82	149.056,89	0,30	1.019,10	9.782.806	
496 + 10,00	0,00	0,96	0,00	65.164,11	8,28	80,39	79,43	282.437,24	1,71	133.301,67	78,68	149.135,57	0,96	1.020,06	9.782.727	
497 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	9,76	117,29	117,29	282.554,53	4,89	133.306,56	112,40	149.247,97	0,00	1.020,06	9.782.610	
497 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	12,42	144,20	144,20	282.698,73	14,42	133.320,98	129,78	149.377,75	0,00	1.020,06	9.782.465	
498 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	12,93	164,76	164,76	282.863,49	21,14	133.342,12	143,62	149.521,37	0,00	1.020,06	9.782.301	
498 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	12,70	166,61	166,61	283.030,10	13,94	133.356,06	152,67	149.674,04	0,00	1.020,06	9.782.134	
499 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	14,31	175,59	175,59	283.205,69	13,47	133.369,53	162,12	149.836,16	0,00	1.020,06	9.781.958	
499 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,00	190,52	190,52	283.396,21	18,13	133.387,66	172,39	150.008,55	0,00	1.020,06	9.781.768	
500 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	14,90	194,36	194,36	283.590,57	15,22	133.402,88	179,14	150.187,69	0,00	1.020,06	9.781.574	
500 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,29	196,26	196,26	283.786,83	13,68	133.416,56	182,58	150.370,27	0,00	1.020,06	9.781.377	
501 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	14,83	195,77	195,77	283.982,60	13,57	133.430,13	182,20	150.552,47	0,00	1.020,06	9.781.182	
501 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,09	194,47	194,47	284.177,07	14,97	133.445,10	179,50	150.731,97	0,00	1.020,06	9.780.987	
502 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,22	197,03	197,03	284.374,10	20,32	133.465,42	176,71	150.908,68	0,00	1.020,06	9.780.790	
502 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,76	201,33	201,33	284.575,43	26,74	133.492,16	174,59	151.083,27	0,00	1.020,06	9.780.589	
503 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,03	206,64	206,64	284.782,07	31,09	133.523,25	175,55	151.258,82	0,00	1.020,06	9.780.382	
503 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,49	211,42	211,42	284.993,49	33,33	133.556,58	178,09	151.436,91	0,00	1.020,06	9.780.171	
504 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,51	221,00	221,00	285.214,49	38,14	133.594,72	182,86	151.619,77	0,00	1.020,06	9.779.950	
504 + 0,41	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,50	9,33	9,33	285.223,82	1,71	133.596,43	7,62	151.627,39	0,00	1.020,06	9.779.940	
504 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	18,04	221,51	221,51	285.445,33	40,91	133.637,34	180,60	151.807,99	0,00	1.020,06	9.779.719	
505 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	18,39	236,81	236,81	285.682,14	46,62	133.683,96	190,19	151.998,18	0,00	1.020,06	9.779.482	
505 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,57	246,73	246,73	285.928,87	53,51	133.737,47	193,22	152.191,40	0,00	1.020,06	9.779.235	
506 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	20,38	259,64	259,64	286.188,51	62,72	133.800,19	196,92	152.388,32	0,00	1.020,06	9.778.976	
506 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	21,56	272,58	272,58	286.461,09	73,71	133.873,90	198,87	152.587,19	0,00	1.020,06	9.778.703	
507 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	23,23	291,12	291,12	286.752,21	88,00	133.961,90	203,12	152.790,31	0,00	1.020,06	9.778.412	
507 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	23,58	304,30	304,30	287.056,51	97,03	134.058,93	207,27	152.997,58	0,00	1.020,06	9.778.108	
508 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	23,56	306,46	306,46	287.362,97	98,33	134.157,26	208,13	153.205,71	0,00	1.020,06	9.777.801	
508 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	22,56	299,79	299,79	287.662,76	89,39	134.246,65	210,40	153.416,11	0,00	1.020,06	9.777.501	
509 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	20,85	282,14	282,14	287.944,90	71,24	134.317,89	210,90	153.627,01	0,00	1.020,06	9.777.219	
509 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	21,81	277,24	277,24	288.222,14	68,56	134.386,45	208,68	153.835,69	0,00	1.020,06	9.776.942	
510 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	20,75	276,60	276,60	288.498,74	70,30	134.456,75	206,30	154.041,99	0,00	1.020,06	9.776.665	
510 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,63	262,46	262,46	288.761,20	60,22	134.516,97	202,24	154.244,23	0,00	1.020,06	9.776.403	
511 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,49	254,28	254,28	289.015,48	56,37	134.573,34	197,91	154.442,14	0,00	1.020,06	9.776.149	
511 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	20,39	259,23	259,23	289.274,71	64,97	134.638,31	194,26	154.636,40	0,00	1.020,06	9.775.889	
511 + 19,22	0,00	0,00	0,00	65.164,11	20,43	244,53	244,53	289.519,24	65,86	134.704,17	178,67	154.815,07	0,00	1.020,06	9.775.645	
512 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	20,42	20,83	20,83	289.540,07	5,63	134.709,80	15,20	154.830,27	0,00	1.020,06	9.775.624	
512 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	20,38	265,21	265,21	289.805,28	68,47	134.778,27	196,74	155.027,01	0,00	1.020,06	9.775.359	
512 + 10,88	0,00	0,00	0,00	65.164,11	20,66	23,52	23,52	289.828,80	5,88	134.784,15	17,64	155.044,65	0,00	1.020,06	9.775.335	
512 + 11,88	0,00	0,00	0,00	65.164,11	20,96	26,88	26,88	289.855,68	6,90	134.791,05	19,98	155.064,63	0,00	1.020,06	9.775.308	
513 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	20,98	221,48	221,48	290.077,16	57,77	134.848,82	163,71	155.228,34	0,00	1.020,06	9.775.087	
513 + 14,22	0,00	0,00	0,00	65.164,11	20,87	386,74	386,74	290.463,90	97,96	134.946,78	288,78	155.517,12	0,00	1.020,06	9.774.700	
514 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	21,11	157,82	157,82	290.621,72	39,40	134.986,18	118,42	155.635,54	0,00	1.020,06	9.774.542	
514 + 16,56	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,38	435,71	435,71	291.057,43	95,66	135.081,84	340,05	155.975,59	0,00	1.020,06	9.774.107	
515 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,34	86,67	86,67	291.144,10	15,63	135.097,47	71,04	156.046,63	0,00	1.020,06	9.774.020	

GOINFRA																LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
516 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	21,16	526,58	526,58	291.670,68	112,31	135.209,78	414,27	156.460,90	0,00	1.020,06	9.773.493		
517 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	21,21	550,85	550,85	292.221,53	139,56	135.349,34	411,29	156.872,19	0,00	1.020,06	9.772.943		
518 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	24,21	590,52	590,52	292.812,05	179,23	135.528,57	411,29	157.283,48	0,00	1.020,06	9.772.352		
519 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	24,43	632,35	632,35	293.444,40	217,10	135.745,67	415,25	157.698,73	0,00	1.020,06	9.771.720		
520 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	24,77	639,64	639,64	294.084,04	224,39	135.970,06	415,25	158.113,98	0,00	1.020,06	9.771.080		
521 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	25,56	654,39	654,39	294.738,43	239,14	136.209,20	415,25	158.529,23	0,00	1.020,06	9.770.426		
522 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	24,33	648,66	648,66	295.387,09	233,41	136.442,61	415,25	158.944,48	0,00	1.020,06	9.769.777		
523 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	25,85	652,39	652,39	296.039,48	237,14	136.679,75	415,25	159.359,73	0,00	1.020,06	9.769.125		
524 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	27,76	696,94	696,94	296.736,42	281,69	136.961,44	415,25	159.774,98	0,00	1.020,06	9.768.428		
525 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	28,01	725,06	725,06	297.461,48	309,81	137.271,25	415,25	160.190,23	0,00	1.020,06	9.767.703		
526 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	28,78	738,34	738,34	298.199,82	323,09	137.594,34	415,25	160.605,48	0,00	1.020,06	9.766.964		
527 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	28,23	741,21	741,21	298.941,03	325,96	137.920,30	415,25	161.020,73	0,00	1.020,06	9.766.223		
528 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	28,71	740,23	740,23	299.681,26	324,98	138.245,28	415,25	161.435,98	0,00	1.020,06	9.765.483		
529 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	28,23	740,13	740,13	300.421,39	324,88	138.570,16	415,25	161.851,23	0,00	1.020,06	9.764.743		
530 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	28,90	742,69	742,69	301.164,08	327,44	138.897,60	415,25	162.266,48	0,00	1.020,06	9.764.000		
531 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	27,62	734,81	734,81	301.898,89	319,56	139.217,16	415,25	162.681,73	0,00	1.020,06	9.763.265		
532 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	27,22	712,89	712,89	302.611,78	297,64	139.514,80	415,25	163.096,98	0,00	1.020,06	9.762.552		
533 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	25,21	681,56	681,56	303.293,34	266,31	139.781,11	415,25	163.512,23	0,00	1.020,06	9.761.871		
534 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	23,80	637,09	637,09	303.930,43	221,84	140.002,95	415,25	163.927,48	0,00	1.020,06	9.761.234		
535 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	21,17	584,64	584,64	304.515,07	169,51	140.172,46	415,13	164.342,61	0,00	1.020,06	9.760.649		
536 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,12	523,80	523,80	305.038,87	108,97	140.281,43	414,83	164.757,44	0,00	1.020,06	9.760.125		
537 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,75	479,32	479,32	305.518,19	66,06	140.347,49	413,26	165.170,70	0,00	1.020,06	9.759.646		
538 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,84	462,71	462,71	305.980,90	51,86	140.399,35	410,85	165.581,55	0,00	1.020,06	9.759.183		
539 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,45	445,81	445,81	306.426,71	45,67	140.445,02	400,14	165.981,69	0,00	1.020,06	9.758.737		
540 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,27	425,44	425,44	306.852,15	37,61	140.482,63	387,83	166.369,52	0,00	1.020,06	9.758.312		
541 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,07	420,45	420,45	307.272,60	35,19	140.517,82	385,26	166.754,78	0,00	1.020,06	9.757.892		
542 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,63	425,07	425,07	307.697,67	35,50	140.553,32	389,57	167.144,35	0,00	1.020,06	9.757.466		
543 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,09	438,29	438,29	308.135,96	42,11	140.595,43	396,18	167.540,53	0,00	1.020,06	9.757.028		
544 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,51	449,76	449,76	308.585,72	50,20	140.645,63	399,56	167.940,09	0,00	1.020,06	9.756.578		
545 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,43	480,25	480,25	309.065,97	77,63	140.723,26	402,62	168.342,71	0,00	1.020,06	9.756.098		
545 + 2,26	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,24	56,86	56,86	309.122,83	11,24	140.734,50	45,62	168.388,33	0,00	1.020,06	9.756.041		
546 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,34	444,90	444,90	309.567,73	85,12	140.819,62	359,78	168.748,11	0,00	1.020,06	9.755.596		
546 + 4,76	0,00	0,00	0,00	65.164,11	18,66	117,64	117,64	309.685,37	20,71	140.840,33	96,93	168.845,04	0,00	1.020,06	9.755.479		
547 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	14,53	328,80	328,80	310.014,17	34,83	140.875,16	293,97	169.139,01	0,00	1.020,06	9.755.150		
547 + 4,76	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,56	93,15	93,15	310.107,32	4,03	140.879,19	89,12	169.228,13	0,00	1.020,06	9.755.057		
547 + 7,26	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,52	50,48	50,48	310.157,80	2,65	140.881,84	47,83	169.275,96	0,00	1.020,06	9.755.006		
547 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,24	54,74	54,74	310.212,54	2,35	140.884,19	52,39	169.328,35	0,00	1.020,06	9.754.952		
547 + 14,76	0,00	0,00	0,00	65.164,11	14,99	93,57	93,57	310.306,11	3,66	140.887,85	89,91	169.418,26	0,00	1.020,06	9.754.858		
548 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,29	103,10	103,10	310.409,21	4,98	140.892,83	98,12	169.516,38	0,00	1.020,06	9.754.755		
548 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,17	197,99	197,99	310.607,20	10,19	140.903,02	187,80	169.704,18	0,00	1.020,06	9.754.557		
549 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,88	201,81	201,81	310.809,01	10,23	140.913,25	191,58	169.895,76	0,00	1.020,06	9.754.355		
549 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,36	203,02	203,02	311.012,03	9,15	140.922,40	193,87	170.089,63	0,00	1.020,06	9.754.152		
550 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,84	202,76	202,76	311.214,79	8,85	140.931,25	193,91	170.283,54	0,00	1.020,06	9.753.949		

GOINFRA										LATITUDE ENG.						
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
550 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,00	213,41	213,41	311.428,20	14,86	140.946,11	198,55	170.482,09	0,00	1.020,06	9.753.736	
551 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,84	219,91	219,91	311.648,11	18,33	140.964,44	201,58	170.683,67	0,00	1.020,06	9.753.516	
551 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,31	221,95	221,95	311.870,06	20,44	140.984,88	201,51	170.885,18	0,00	1.020,06	9.753.294	
552 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,94	222,62	222,62	312.092,68	21,63	141.006,51	200,99	171.086,17	0,00	1.020,06	9.753.071	
552 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,07	221,09	221,09	312.313,77	20,97	141.027,48	200,12	171.286,29	0,00	1.020,06	9.752.850	
552 + 13,53	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,41	79,07	79,07	312.392,84	7,88	141.035,36	71,19	171.357,48	0,00	1.020,06	9.752.771	
553 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	18,09	149,34	149,34	312.542,18	16,47	141.051,83	132,87	171.490,35	0,00	1.020,06	9.752.622	
553 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,09	241,62	241,62	312.783,80	33,16	141.084,99	208,46	171.698,81	0,00	1.020,06	9.752.380	
554 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,30	249,51	249,51	313.033,31	39,35	141.124,34	210,16	171.908,97	0,00	1.020,06	9.752.131	
554 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	18,88	248,18	248,18	313.281,49	38,04	141.162,38	210,14	172.119,11	0,00	1.020,06	9.751.883	
555 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,04	246,51	246,51	313.528,00	35,49	141.197,87	211,02	172.330,13	0,00	1.020,06	9.751.636	
555 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	18,65	244,98	244,98	313.772,98	32,68	141.230,55	212,30	172.542,43	0,00	1.020,06	9.751.391	
556 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,94	231,32	231,32	314.004,30	21,45	141.252,00	209,87	172.752,30	0,00	1.020,06	9.751.160	
556 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,07	214,58	214,58	314.218,88	8,27	141.260,27	206,31	172.958,61	0,00	1.020,06	9.750.945	
557 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,75	213,36	213,36	314.432,24	8,94	141.269,21	204,42	173.163,03	0,00	1.020,06	9.750.732	
557 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,01	219,47	219,47	314.651,71	15,20	141.284,41	204,27	173.367,30	0,00	1.020,06	9.750.512	
557 + 12,29	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,08	50,82	50,82	314.702,53	3,68	141.288,09	47,14	173.414,44	0,00	1.020,06	9.750.462	
557 + 19,79	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,92	165,79	165,79	314.868,32	12,57	141.300,66	153,22	173.567,66	0,00	1.020,06	9.750.296	
558 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,90	4,55	4,55	314.872,87	0,36	141.301,02	4,19	173.571,85	0,00	1.020,06	9.750.291	
558 + 2,29	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,98	50,48	50,48	314.923,35	4,15	141.305,17	46,33	173.618,18	0,00	1.020,06	9.750.241	
559 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,80	400,28	400,28	315.323,63	47,02	141.352,19	353,26	173.971,44	0,00	1.020,06	9.749.840	
559 + 2,29	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,94	53,26	53,26	315.376,89	8,10	141.360,29	45,16	174.016,60	0,00	1.020,06	9.749.787	
560 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,59	397,44	397,44	315.774,33	54,30	141.414,59	343,14	174.359,74	0,00	1.020,06	9.749.390	
560 + 4,79	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,26	105,47	105,47	315.879,80	14,60	141.429,19	90,87	174.450,61	0,00	1.020,06	9.749.284	
561 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,82	346,78	346,78	316.226,58	56,92	141.486,11	289,86	174.740,47	0,00	1.020,06	9.748.938	
562 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,73	488,19	488,19	316.714,77	92,35	141.578,46	395,84	175.136,31	0,00	1.020,06	9.748.449	
563 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,87	488,75	488,75	317.203,52	92,08	141.670,54	396,67	175.532,98	0,00	1.020,06	9.747.961	
563 + 6,50	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,71	150,32	150,32	317.353,84	22,84	141.693,38	127,48	175.660,46	0,00	1.020,06	9.747.810	
564 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	21,83	346,97	346,97	317.700,81	74,46	141.767,84	272,51	175.932,97	0,00	1.020,06	9.747.463	
564 + 9,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	22,76	260,82	260,82	317.961,63	75,10	141.842,94	185,72	176.118,69	0,00	1.020,06	9.747.202	
565 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	24,34	336,78	336,78	318.298,41	105,59	141.948,53	231,19	176.349,88	0,00	1.020,06	9.746.866	
565 + 9,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	26,36	296,61	296,61	318.595,02	103,98	142.052,51	192,63	176.542,51	0,00	1.020,06	9.746.569	
565 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	26,69	34,48	34,48	318.629,50	12,95	142.065,46	21,53	176.564,04	0,00	1.020,06	9.746.535	
565 + 11,50	0,00	0,00	0,00	65.164,11	27,36	52,69	52,69	318.682,19	20,35	142.085,81	32,34	176.596,38	0,00	1.020,06	9.746.482	
565 + 19,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	29,51	277,29	277,29	318.959,48	114,87	142.200,68	162,42	176.758,80	0,00	1.020,06	9.746.205	
566 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	29,59	38,44	38,44	318.997,92	16,70	142.217,38	21,74	176.780,54	0,00	1.020,06	9.746.166	
566 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	31,66	398,10	398,10	319.396,02	180,91	142.398,29	217,19	176.997,73	0,00	1.020,06	9.745.768	
567 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	31,79	412,40	412,40	319.808,42	195,21	142.593,50	217,19	177.214,92	0,00	1.020,06	9.745.356	
567 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	32,08	415,14	415,14	320.223,56	197,95	142.791,45	217,19	177.432,11	0,00	1.020,06	9.744.941	
568 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	30,49	406,68	406,68	320.630,24	189,49	142.980,94	217,19	177.649,30	0,00	1.020,06	9.744.534	
568 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	31,66	403,96	403,96	321.034,20	186,77	143.167,71	217,19	177.866,49	0,00	1.020,06	9.744.130	
569 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	30,65	405,02	405,02	321.439,22	187,83	143.355,54	217,19	178.083,68	0,00	1.020,06	9.743.725	
569 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	29,52	391,08	391,08	321.830,30	173,89	143.529,43	217,19	178.300,87	0,00	1.020,06	9.743.334	

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
570 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	25,78	359,40	359,40	322.189,70	142,21	143.671,64	217,19	178.518,06	0,00	1.020,06	9.742.974	
570 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	25,58	333,79	333,79	322.523,49	116,60	143.788,24	217,19	178.735,25	0,00	1.020,06	9.742.641	
571 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	26,40	337,82	337,82	322.861,31	120,63	143.908,87	217,19	178.952,44	0,00	1.020,06	9.742.303	
571 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	26,95	346,75	346,75	323.208,06	129,56	144.038,43	217,19	179.169,63	0,00	1.020,06	9.741.956	
571 + 13,96	0,00	0,00	0,00	65.164,11	27,74	140,76	140,76	323.348,82	54,76	144.093,19	86,00	179.255,63	0,00	1.020,06	9.741.815	
572 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	28,49	220,78	220,78	323.569,60	89,58	144.182,77	131,20	179.386,83	0,00	1.020,06	9.741.595	
572 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	28,97	373,49	373,49	323.943,09	156,30	144.339,07	217,19	179.604,02	0,00	1.020,06	9.741.221	
573 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	29,56	380,44	380,44	324.323,53	163,25	144.502,32	217,19	179.821,21	0,00	1.020,06	9.740.841	
573 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	29,26	382,29	382,29	324.705,82	165,10	144.667,42	217,19	180.038,40	0,00	1.020,06	9.740.458	
574 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	29,50	381,89	381,89	325.087,71	164,70	144.832,12	217,19	180.255,59	0,00	1.020,06	9.740.076	
574 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	32,54	403,26	403,26	325.490,97	186,07	145.018,19	217,19	180.472,78	0,00	1.020,06	9.739.673	
575 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	32,92	425,56	425,56	325.916,53	208,37	145.226,56	217,19	180.689,97	0,00	1.020,06	9.739.248	
575 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	32,49	425,18	425,18	326.341,71	207,99	145.434,55	217,19	180.907,16	0,00	1.020,06	9.738.822	
576 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	30,54	409,66	409,66	326.751,37	192,47	145.627,02	217,19	181.124,35	0,00	1.020,06	9.738.413	
576 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	29,05	387,30	387,30	327.138,67	170,11	145.797,13	217,19	181.341,54	0,00	1.020,06	9.738.025	
577 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	21,76	330,24	330,24	327.468,91	121,32	145.918,45	208,92	181.550,46	0,00	1.020,06	9.737.695	
577 + 8,92	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,05	225,02	225,02	327.693,93	55,47	145.973,92	169,55	181.720,01	0,00	1.020,06	9.737.470	
577 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,76	23,75	23,75	327.717,68	4,55	145.978,47	19,20	181.739,21	0,00	1.020,06	9.737.446	
577 + 16,42	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,62	135,12	135,12	327.852,80	22,75	146.001,22	112,37	181.851,58	0,00	1.020,06	9.737.311	
577 + 18,92	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,22	51,71	51,71	327.904,51	7,47	146.008,69	44,24	181.895,82	0,00	1.020,06	9.737.260	
578 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,46	22,97	22,97	327.927,48	3,42	146.012,11	19,55	181.915,37	0,00	1.020,06	9.737.237	
578 + 18,92	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,33	415,57	415,57	328.343,05	61,93	146.074,04	353,64	182.269,01	0,00	1.020,06	9.736.821	
579 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,44	24,41	24,41	328.367,46	3,57	146.077,61	20,84	182.289,85	0,00	1.020,06	9.736.797	
580 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,89	433,33	433,33	328.800,79	41,77	146.119,38	391,56	182.681,41	0,00	1.020,06	9.736.363	
580 + 1,42	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,68	29,13	29,13	328.829,92	1,14	146.120,52	27,99	182.709,40	0,00	1.020,06	9.736.334	
581 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,64	378,30	378,30	329.208,22	17,11	146.137,63	361,19	183.070,59	0,00	1.020,06	9.735.956	
582 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,78	460,49	460,49	329.668,71	65,55	146.203,18	394,94	183.465,53	0,00	1.020,06	9.735.495	
583 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,56	485,37	485,37	330.154,08	76,01	146.279,19	409,36	183.874,89	0,00	1.020,06	9.735.010	
584 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	18,13	463,90	463,90	330.617,98	58,53	146.337,72	405,37	184.280,26	0,00	1.020,06	9.734.546	
585 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,75	466,36	466,36	331.084,34	66,22	146.403,94	400,14	184.680,40	0,00	1.020,06	9.734.080	
586 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	18,70	473,80	473,80	331.558,14	70,83	146.474,77	402,97	185.083,37	0,00	1.020,06	9.733.606	
587 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,74	473,75	473,75	332.031,89	79,27	146.554,04	394,48	185.477,85	0,00	1.020,06	9.733.132	
588 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	13,42	405,08	405,08	332.436,97	37,69	146.591,73	367,39	185.845,24	0,00	1.020,06	9.732.727	
589 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,06	370,18	370,18	332.807,15	10,74	146.602,47	359,44	186.204,68	0,00	1.020,06	9.732.357	
590 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,07	404,69	404,69	333.211,84	27,08	146.629,55	377,61	186.582,29	0,00	1.020,06	9.731.952	
591 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	14,31	394,91	394,91	333.606,75	24,46	146.654,01	370,45	186.952,74	0,00	1.020,06	9.731.557	
592 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,26	384,41	384,41	333.991,16	20,55	146.674,56	363,86	187.316,60	0,00	1.020,06	9.731.173	
593 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,32	410,62	410,62	334.401,78	29,41	146.703,97	381,21	187.697,81	0,00	1.020,06	9.730.762	
594 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,81	430,77	430,77	334.832,55	41,72	146.745,69	389,05	188.086,86	0,00	1.020,06	9.730.332	
595 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	18,11	453,99	453,99	335.286,54	60,84	146.806,53	393,15	188.480,01	0,00	1.020,06	9.729.878	
596 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,22	485,21	485,21	335.771,75	82,55	146.889,08	402,66	188.882,67	0,00	1.020,06	9.729.392	
597 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,82	507,40	507,40	336.279,15	96,96	146.986,04	410,44	189.293,11	0,00	1.020,06	9.728.885	
598 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	21,20	533,22	533,22	336.812,37	119,68	147.105,72	413,54	189.706,65	0,00	1.020,06	9.728.352	

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
599 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	23,07	575,58	575,58	337.387,95	161,52	147.267,24	414,06	190.120,71	0,00	1.020,06	9.727.776	
600 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	24,50	618,50	618,50	338.006,45	203,25	147.470,49	415,25	190.535,96	0,00	1.020,06	9.727.158	
601 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	22,94	616,71	616,71	338.623,16	201,53	147.672,02	415,18	190.951,14	0,00	1.020,06	9.726.541	
602 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	24,25	613,42	613,42	339.236,58	198,24	147.870,26	415,18	191.366,32	0,00	1.020,06	9.725.928	
603 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	25,40	645,48	645,48	339.882,06	230,23	148.100,49	415,25	191.781,57	0,00	1.020,06	9.725.282	
604 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	22,05	616,82	616,82	340.498,88	201,57	148.302,06	415,25	192.196,82	0,00	1.020,06	9.724.665	
605 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	22,60	580,36	580,36	341.079,24	165,11	148.467,17	415,25	192.612,07	0,00	1.020,06	9.724.085	
606 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	24,50	612,21	612,21	341.691,45	196,96	148.664,13	415,25	193.027,32	0,00	1.020,06	9.723.473	
607 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	26,18	658,79	658,79	342.350,24	243,54	148.907,67	415,25	193.442,57	0,00	1.020,06	9.722.814	
607 + 7,38	0,00	0,00	0,00	65.164,11	26,13	251,02	251,02	342.601,26	97,74	149.005,41	153,28	193.595,85	0,00	1.020,06	9.722.563	
608 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	27,53	440,08	440,08	343.041,34	177,43	149.182,84	262,65	193.858,50	0,00	1.020,06	9.722.123	
608 + 12,73	0,00	0,00	0,00	65.164,11	27,53	455,79	455,79	343.497,13	189,29	149.372,13	266,50	194.125,00	0,00	1.020,06	9.721.667	
609 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	27,35	259,19	259,19	343.756,32	106,06	149.478,19	153,13	194.278,13	0,00	1.020,06	9.721.408	
609 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	26,94	352,92	352,92	344.109,24	139,92	149.618,11	213,00	194.491,13	0,00	1.020,06	9.721.055	
609 + 18,09	0,00	0,00	0,00	65.164,11	27,08	283,95	283,95	344.393,19	109,79	149.727,90	174,16	194.665,29	0,00	1.020,06	9.720.771	
610 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	26,51	66,64	66,64	344.459,83	25,21	149.753,11	41,43	194.706,72	0,00	1.020,06	9.720.704	
610 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	26,26	342,98	342,98	344.802,81	125,40	149.878,51	217,58	194.924,30	0,00	1.020,06	9.720.361	
611 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	24,76	331,62	331,62	345.134,43	112,44	149.990,95	219,18	195.143,48	0,00	1.020,06	9.720.030	
611 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	22,77	308,92	308,92	345.443,35	89,39	150.080,34	219,53	195.363,01	0,00	1.020,06	9.719.721	
611 + 12,73	0,00	0,00	0,00	65.164,11	22,76	80,94	80,94	345.524,29	21,11	150.101,45	59,83	195.422,84	0,00	1.020,06	9.719.640	
612 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	21,40	208,57	208,57	345.732,86	50,80	150.152,25	157,77	195.580,61	0,00	1.020,06	9.719.431	
612 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,13	263,44	263,44	345.996,30	52,01	150.204,26	211,43	195.792,04	0,00	1.020,06	9.719.168	
613 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	14,84	220,80	220,80	346.217,10	24,06	150.228,32	196,74	195.988,78	0,00	1.020,06	9.718.947	
613 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	14,69	191,96	191,96	346.409,06	9,54	150.237,86	182,42	196.171,20	0,00	1.020,06	9.718.755	
614 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	14,91	192,40	192,40	346.601,46	13,20	150.251,06	179,20	196.350,40	0,00	1.020,06	9.718.563	
614 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,80	199,64	199,64	346.801,10	17,16	150.268,22	182,48	196.532,88	0,00	1.020,06	9.718.363	
615 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,62	204,22	204,22	347.005,32	18,55	150.286,77	185,67	196.718,55	0,00	1.020,06	9.718.159	
615 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	18,49	221,72	221,72	347.227,04	22,95	150.309,72	198,77	196.917,32	0,00	1.020,06	9.717.937	
616 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	18,50	240,45	240,45	347.467,49	28,78	150.338,50	211,67	197.128,99	0,00	1.020,06	9.717.697	
616 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	21,14	257,65	257,65	347.725,14	40,47	150.378,97	217,18	197.346,17	0,00	1.020,06	9.717.439	
617 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	20,95	273,57	273,57	347.998,71	52,17	150.431,14	221,40	197.567,57	0,00	1.020,06	9.717.165	
617 + 3,01	0,00	0,00	0,00	65.164,11	21,73	83,45	83,45	348.082,16	16,86	150.448,00	66,59	197.634,16	0,00	1.020,06	9.717.082	
617 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	24,86	211,70	211,70	348.293,86	56,45	150.504,45	155,25	197.789,41	0,00	1.020,06	9.716.870	
618 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	27,45	339,98	339,98	348.633,84	117,89	150.622,34	222,09	198.011,50	0,00	1.020,06	9.716.530	
618 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	31,75	384,77	384,77	349.018,61	162,68	150.785,02	222,09	198.233,59	0,00	1.020,06	9.716.145	
619 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	36,52	443,73	443,73	349.462,34	221,64	151.006,66	222,09	198.455,68	0,00	1.020,06	9.715.702	
619 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	43,76	521,79	521,79	349.984,13	299,70	151.306,36	222,09	198.677,77	0,00	1.020,06	9.715.180	
620 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	51,37	618,36	618,36	350.602,49	396,27	151.702,63	222,09	198.899,86	0,00	1.020,06	9.714.562	
620 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	59,20	718,72	718,72	351.321,21	496,63	152.199,26	222,09	199.121,95	0,00	1.020,06	9.713.843	
621 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	71,07	846,73	846,73	352.167,94	624,64	152.823,90	222,09	199.344,04	0,00	1.020,06	9.712.996	
621 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	84,92	1.013,88	1.013,88	353.181,82	791,79	153.615,69	222,09	199.566,13	0,00	1.020,06	9.711.982	
622 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	82,22	1.086,36	1.086,36	354.268,18	864,27	154.479,96	222,09	199.788,22	0,00	1.020,06	9.710.896	
622 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	75,39	1.024,44	1.024,44	355.292,62	802,35	155.282,31	222,09	200.010,31	0,00	1.020,06	9.709.871	

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
622 + 13,28	0,00	0,00	0,00	65.164,11	74,29	319,29	319,29	355.611,91	246,40	155.528,71	72,89	200.083,20	0,00	1.020,06	9.709.552	
623 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	67,00	617,01	617,01	356.228,92	468,16	155.996,87	148,85	200.232,05	0,00	1.020,06	9.708.935	
623 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	59,16	820,08	820,08	357.049,00	599,86	156.596,73	220,22	200.452,27	0,00	1.020,06	9.708.115	
624 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	53,92	735,05	735,05	357.784,05	516,47	157.113,20	218,58	200.670,85	0,00	1.020,06	9.707.380	
624 + 7,93	0,00	0,00	0,00	65.164,11	47,38	522,16	522,16	358.306,21	350,01	157.463,21	172,15	200.843,00	0,00	1.020,06	9.706.858	
624 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	46,90	126,88	126,88	358.433,09	82,13	157.545,34	44,75	200.887,75	0,00	1.020,06	9.706.731	
625 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	37,59	549,22	549,22	358.982,31	335,82	157.881,16	213,40	201.101,15	0,00	1.020,06	9.706.182	
625 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	35,79	477,01	477,01	359.459,32	266,23	158.147,39	210,78	201.311,93	0,00	1.020,06	9.705.705	
625 + 13,28	0,00	0,00	0,00	65.164,11	33,79	148,42	148,42	359.607,74	79,42	158.226,81	69,00	201.380,93	0,00	1.020,06	9.705.556	
626 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	25,47	258,78	258,78	359.866,52	130,30	158.357,11	128,48	201.509,41	0,00	1.020,06	9.705.298	
626 + 18,63	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,46	507,87	507,87	360.374,39	218,79	158.575,90	289,08	201.798,49	0,00	1.020,06	9.704.790	
627 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,26	29,06	29,06	360.403,45	10,57	158.586,47	18,49	201.816,98	0,00	1.020,06	9.704.761	
628 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	14,88	404,87	404,87	360.808,32	134,65	158.721,12	270,22	202.087,20	0,00	1.020,06	9.704.356	
629 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,87	399,80	399,80	361.208,12	105,15	158.826,27	294,65	202.381,85	0,00	1.020,06	9.703.956	
629 + 1,64	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,00	33,93	33,93	361.242,05	8,09	158.834,36	25,84	202.407,69	0,00	1.020,06	9.703.922	
630 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	14,71	366,48	366,48	361.608,53	85,19	158.919,55	281,29	202.688,98	0,00	1.020,06	9.703.556	
630 + 3,64	0,00	0,00	0,00	65.164,11	15,12	70,54	70,54	361.679,07	15,38	158.934,93	55,16	202.744,14	0,00	1.020,06	9.703.485	
631 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,66	348,61	348,61	362.027,68	84,24	159.019,17	264,37	203.008,51	0,00	1.020,06	9.703.136	
631 + 5,64	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,92	130,36	130,36	362.158,04	35,58	159.054,75	94,78	203.103,29	0,00	1.020,06	9.703.006	
631 + 5,64	0,00	0,00	0,00	65.164,11	17,92	0,03	0,03	362.158,07	0,02	159.054,77	0,01	203.103,30	0,00	1.020,06	9.703.006	
631 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	18,20	102,39	102,39	362.260,46	28,71	159.083,48	73,68	203.176,98	0,00	1.020,06	9.702.904	
631 + 16,64	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,04	160,69	160,69	362.421,15	45,28	159.128,76	115,41	203.292,39	0,00	1.020,06	9.702.743	
632 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,39	84,01	84,01	362.505,16	23,78	159.152,54	60,23	203.352,62	0,00	1.020,06	9.702.659	
632 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	19,85	255,09	255,09	362.760,25	73,25	159.225,79	181,84	203.534,46	0,00	1.020,06	9.702.404	
633 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	18,71	250,61	250,61	363.010,86	70,21	159.296,00	180,40	203.714,86	0,00	1.020,06	9.702.153	
633 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	20,57	255,29	255,29	363.266,15	66,76	159.362,76	188,53	203.903,39	0,00	1.020,06	9.701.898	
634 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	21,79	275,34	275,34	363.541,49	75,11	159.437,87	200,23	204.103,62	0,00	1.020,06	9.701.623	
634 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	23,02	291,30	291,30	363.832,79	87,89	159.525,76	203,41	204.307,03	0,00	1.020,06	9.701.331	
635 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	22,64	296,80	296,80	364.129,59	90,23	159.615,99	206,57	204.513,60	0,00	1.020,06	9.701.035	
635 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	23,53	300,08	300,08	364.429,67	92,09	159.708,08	207,99	204.721,59	0,00	1.020,06	9.700.734	
636 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	22,65	300,14	300,14	364.729,81	92,44	159.800,52	207,70	204.929,29	0,00	1.020,06	9.700.434	
636 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	23,79	301,83	301,83	365.031,64	93,09	159.893,61	208,74	205.138,03	0,00	1.020,06	9.700.132	
637 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	24,66	314,91	314,91	365.346,55	102,93	159.996,54	211,98	205.350,01	0,00	1.020,06	9.699.818	
637 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	26,71	333,88	333,88	365.680,43	120,55	160.117,09	213,33	205.563,34	0,00	1.020,06	9.699.484	
638 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	28,96	361,82	361,82	366.042,25	146,68	160.263,77	215,14	205.778,48	0,00	1.020,06	9.699.122	
638 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	27,02	363,82	363,82	366.406,07	146,93	160.410,70	216,89	205.995,37	0,00	1.020,06	9.698.758	
639 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	31,19	378,35	378,35	366.784,42	161,18	160.571,88	217,17	206.212,54	0,00	1.020,06	9.698.380	
639 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	33,52	420,60	420,60	367.205,02	203,43	160.775,31	217,17	206.429,71	0,00	1.020,06	9.697.959	
640 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	35,01	445,43	445,43	367.650,45	228,26	161.003,57	217,17	206.646,88	0,00	1.020,06	9.697.514	
640 + 7,89	0,00	0,00	0,00	65.164,11	36,75	368,06	368,06	368.018,51	196,69	161.200,26	171,37	206.818,25	0,00	1.020,06	9.697.146	
640 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	37,36	101,58	101,58	368.120,09	55,78	161.256,04	45,80	206.864,05	0,00	1.020,06	9.697.044	
641 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	39,35	498,63	498,63	368.618,72	281,46	161.537,50	217,17	207.081,22	0,00	1.020,06	9.696.545	
641 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	40,28	517,60	517,60	369.136,32	300,43	161.837,93	217,17	207.298,39	0,00	1.020,06	9.696.028	

GOINFRA										LATITUDE ENG.						
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
642 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	42,56	538,43	538,43	369.674,75	321,26	162.159,19	217,17	207.515,56	0,00	1.020,06	9.695.489	
642 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	44,54	566,14	566,14	370.240,89	348,97	162.508,16	217,17	207.732,73	0,00	1.020,06	9.694.923	
643 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	46,02	588,60	588,60	370.829,49	371,43	162.879,59	217,17	207.949,90	0,00	1.020,06	9.694.335	
643 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	48,21	612,47	612,47	371.441,96	395,30	163.274,89	217,17	208.167,07	0,00	1.020,06	9.693.722	
644 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	51,99	651,31	651,31	372.093,27	434,14	163.709,03	217,17	208.384,24	0,00	1.020,06	9.693.071	
644 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	52,21	677,35	677,35	372.770,62	460,18	164.169,21	217,17	208.601,41	0,00	1.020,06	9.692.393	
645 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	53,29	685,75	685,75	373.456,37	468,58	164.637,79	217,17	208.818,58	0,00	1.020,06	9.691.708	
645 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	53,48	693,99	693,99	374.150,36	476,82	165.114,61	217,17	209.035,75	0,00	1.020,06	9.691.014	
646 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	52,91	691,56	691,56	374.841,92	474,39	165.589,00	217,17	209.252,92	0,00	1.020,06	9.690.322	
646 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	52,76	686,89	686,89	375.528,81	469,72	166.058,72	217,17	209.470,09	0,00	1.020,06	9.689.635	
647 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	52,53	684,39	684,39	376.213,20	467,22	166.525,94	217,17	209.687,26	0,00	1.020,06	9.688.951	
647 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	50,65	670,63	670,63	376.883,83	453,46	166.979,40	217,17	209.904,43	0,00	1.020,06	9.688.280	
648 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	49,48	650,81	650,81	377.534,64	433,64	167.413,04	217,17	210.121,60	0,00	1.020,06	9.687.629	
648 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	48,26	635,30	635,30	378.169,94	418,13	167.831,17	217,17	210.338,77	0,00	1.020,06	9.686.994	
648 + 19,14	0,00	0,00	0,00	65.164,11	46,21	561,50	561,50	378.731,44	362,91	168.194,08	198,59	210.537,36	0,00	1.020,06	9.686.433	
649 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	46,09	51,34	51,34	378.782,78	32,76	168.226,84	18,58	210.555,94	0,00	1.020,06	9.686.381	
649 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	43,90	584,92	584,92	379.367,70	368,64	168.595,48	216,28	210.772,22	0,00	1.020,06	9.685.796	
649 + 10,14	0,00	0,00	0,00	65.164,11	43,91	8,16	8,16	379.375,86	5,08	168.600,56	3,08	210.775,30	0,00	1.020,06	9.685.788	
649 + 10,14	0,00	0,00	0,00	65.164,11	43,91	0,06	0,06	379.375,92	0,03	168.600,59	0,03	210.775,33	0,00	1.020,06	9.685.788	
650 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	43,96	562,95	562,95	379.938,87	351,82	168.952,41	211,13	210.986,46	0,00	1.020,06	9.685.225	
650 + 12,14	0,00	0,00	0,00	65.164,11	41,56	675,10	675,10	380.613,97	418,38	169.370,79	256,72	211.243,18	0,00	1.020,06	9.684.550	
651 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	38,87	410,68	410,68	381.024,65	246,15	169.616,94	164,53	211.407,71	0,00	1.020,06	9.684.139	
651 + 14,14	0,00	0,00	0,00	65.164,11	36,23	690,42	690,42	381.715,07	395,75	170.012,69	294,67	211.702,38	0,00	1.020,06	9.683.449	
652 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	36,51	276,86	276,86	381.991,93	155,28	170.167,97	121,58	211.823,96	0,00	1.020,06	9.683.172	
653 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	33,88	915,14	915,14	382.907,07	499,89	170.667,86	415,25	212.239,21	0,00	1.020,06	9.682.257	
654 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	32,83	867,27	867,27	383.774,34	452,02	171.119,88	415,25	212.654,46	0,00	1.020,06	9.681.390	
655 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	28,60	798,56	798,56	384.572,90	383,46	171.503,34	415,10	213.069,56	0,00	1.020,06	9.680.591	
656 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	28,77	745,84	745,84	385.318,74	330,74	171.834,08	415,10	213.484,66	0,00	1.020,06	9.679.845	
657 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	25,62	707,07	707,07	386.025,81	291,84	172.125,92	415,23	213.899,89	0,00	1.020,06	9.679.138	
658 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	28,45	702,92	702,92	386.728,73	287,69	172.413,61	415,23	214.315,12	0,00	1.020,06	9.678.435	
659 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	30,90	771,58	771,58	387.500,31	356,33	172.769,94	415,25	214.730,37	0,00	1.020,06	9.677.664	
660 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	29,69	787,70	787,70	388.288,01	372,48	173.142,42	415,22	215.145,59	0,00	1.020,06	9.676.876	
661 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	27,71	746,23	746,23	389.034,24	334,00	173.476,42	412,23	215.557,82	0,00	1.020,06	9.676.130	
662 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	25,67	693,93	693,93	389.728,17	283,69	173.760,11	410,24	215.968,06	0,00	1.020,06	9.675.436	
663 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	23,68	641,54	641,54	390.369,71	229,80	173.989,91	411,74	216.379,80	0,00	1.020,06	9.674.794	
664 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	22,65	602,25	602,25	390.971,96	188,50	174.178,41	413,75	216.793,55	0,00	1.020,06	9.674.192	
665 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	25,57	626,79	626,79	391.598,75	211,54	174.389,95	415,25	217.208,80	0,00	1.020,06	9.673.565	
666 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	29,21	712,09	712,09	392.310,84	296,84	174.686,79	415,25	217.624,05	0,00	1.020,06	9.672.853	
667 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	32,61	803,58	803,58	393.114,42	388,33	175.075,12	415,25	218.039,30	0,00	1.020,06	9.672.050	
668 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	36,15	893,82	893,82	394.008,24	478,57	175.553,69	415,25	218.454,55	0,00	1.020,06	9.671.156	
669 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	40,43	995,46	995,46	395.003,70	580,21	176.133,90	415,25	218.869,80	0,00	1.020,06	9.670.160	
670 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	46,63	1.131,71	1.131,71	396.135,41	716,46	176.850,36	415,25	219.285,05	0,00	1.020,06	9.669.029	
671 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	56,17	1.336,43	1.336,43	397.471,84	921,18	177.771,54	415,25	219.700,30	0,00	1.020,06	9.667.692	

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
672 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	63,53	1.556,19	1.556,19	399.028,03	1.140,94	178.912,48	415,25	220.115,55	0,00	1.020,06	9.666.136	
673 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	67,46	1.702,95	1.702,95	400.730,98	1.287,70	180.200,18	415,25	220.530,80	0,00	1.020,06	9.664.433	
674 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	70,65	1.795,43	1.795,43	402.526,41	1.380,18	181.580,36	415,25	220.946,05	0,00	1.020,06	9.662.638	
675 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	68,95	1.814,76	1.814,76	404.341,17	1.399,51	182.979,87	415,25	221.361,30	0,00	1.020,06	9.660.823	
676 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	66,46	1.760,36	1.760,36	406.101,53	1.345,11	184.324,98	415,25	221.776,55	0,00	1.020,06	9.659.063	
677 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	65,59	1.716,75	1.716,75	407.818,28	1.301,50	185.626,48	415,25	222.191,80	0,00	1.020,06	9.657.346	
678 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	60,31	1.636,75	1.636,75	409.455,03	1.221,50	186.847,98	415,25	222.607,05	0,00	1.020,06	9.655.709	
679 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	44,28	1.359,63	1.359,63	410.814,66	944,38	187.792,36	415,25	223.022,30	0,00	1.020,06	9.654.349	
680 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	31,73	988,16	988,16	411.802,82	572,91	188.365,27	415,25	223.437,55	0,00	1.020,06	9.653.361	
681 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,21	623,25	623,25	412.426,07	243,64	188.608,91	379,61	223.817,16	0,00	1.020,06	9.652.738	
682 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.164,11	16,81	429,27	429,27	412.855,34	76,25	188.685,16	353,02	224.170,18	0,00	1.020,06	9.652.309	
683 + 0,00	0,01	0,15	0,00	65.164,26	17,11	441,05	440,90	413.296,39	80,35	188.765,51	360,70	224.530,88	0,15	1.020,21	9.651.868	
684 + 0,00	1,23	12,49	0,00	65.176,75	13,48	397,72	385,23	413.694,11	60,14	188.825,65	337,58	224.868,46	12,49	1.032,70	9.651.483	
685 + 0,00	0,04	12,73	0,00	65.189,48	13,16	346,36	333,63	414.040,47	23,26	188.848,91	323,10	225.191,56	12,73	1.045,43	9.651.149	
685 + 5,81	0,09	0,38	0,00	65.189,86	14,08	102,92	102,54	414.143,39	6,52	188.855,43	96,40	225.287,96	0,38	1.045,81	9.651.046	
686 + 0,00	0,00	0,65	0,00	65.190,51	25,71	366,90	366,25	414.510,29	100,45	188.955,88	266,45	225.554,41	0,65	1.046,46	9.650.680	
686 + 6,81	0,00	0,00	0,00	65.190,51	24,31	221,49	221,49	414.731,78	78,79	189.034,67	142,70	225.697,11	0,00	1.046,46	9.650.459	
686 + 16,15	0,00	0,00	0,00	65.190,51	22,96	286,79	286,79	415.018,57	90,61	189.125,28	196,18	225.893,29	0,00	1.046,46	9.650.172	
687 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.190,51	21,28	110,82	110,82	415.129,39	30,13	189.155,41	80,69	225.973,98	0,00	1.046,46	9.650.061	
687 + 0,81	0,00	0,00	0,00	65.190,51	22,38	23,06	23,06	415.152,45	6,06	189.161,47	17,00	225.990,98	0,00	1.046,46	9.650.038	
687 + 7,81	0,00	0,00	0,00	65.190,51	24,29	212,32	212,32	415.364,77	64,50	189.225,97	147,82	226.138,80	0,00	1.046,46	9.649.826	
687 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.190,51	25,15	70,29	70,29	415.435,06	23,92	189.249,89	46,37	226.185,17	0,00	1.046,46	9.649.755	
688 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.190,51	24,84	324,96	324,96	415.760,02	112,93	189.362,82	212,03	226.397,20	0,00	1.046,46	9.649.430	
688 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.190,51	14,89	258,30	258,30	416.018,32	70,62	189.433,44	187,68	226.584,88	0,00	1.046,46	9.649.172	
689 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.190,51	18,79	218,97	218,97	416.237,29	45,41	189.478,85	173,56	226.758,44	0,00	1.046,46	9.648.953	
689 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.190,51	19,54	249,13	249,13	416.486,42	61,59	189.540,44	187,54	226.945,98	0,00	1.046,46	9.648.704	
690 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.190,51	25,03	289,67	289,67	416.776,09	88,03	189.628,47	201,64	227.147,62	0,00	1.046,46	9.648.414	
690 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.190,51	24,35	320,97	320,97	417.097,06	112,58	189.741,05	208,39	227.356,01	0,00	1.046,46	9.648.093	
691 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.190,51	29,05	347,11	347,11	417.444,17	138,69	189.879,74	208,42	227.564,43	0,00	1.046,46	9.647.746	
691 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.190,51	27,26	365,98	365,98	417.810,15	153,95	190.033,69	212,03	227.776,46	0,00	1.046,46	9.647.380	
691 + 19,79	0,00	0,00	0,00	65.190,51	24,32	328,18	328,18	418.138,33	125,32	190.159,01	202,86	227.979,32	0,00	1.046,46	9.647.052	
692 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.190,51	24,57	6,71	6,71	418.145,04	2,42	190.161,43	4,29	227.983,61	0,00	1.046,46	9.647.045	
692 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.190,51	17,28	272,04	272,04	418.417,08	89,97	190.251,40	182,07	228.165,68	0,00	1.046,46	9.646.773	
693 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.190,51	37,72	357,51	357,51	418.774,59	171,64	190.423,04	185,87	228.351,55	0,00	1.046,46	9.646.416	
693 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.190,51	22,53	391,62	391,62	419.166,21	180,12	190.603,16	211,50	228.563,05	0,00	1.046,46	9.646.024	
694 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.190,51	20,55	280,07	280,07	419.446,28	70,24	190.673,40	209,83	228.772,88	0,00	1.046,46	9.645.744	
694 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.190,51	17,82	249,46	249,46	419.695,74	42,77	190.716,17	206,69	228.979,57	0,00	1.046,46	9.645.495	
695 + 0,00	0,00	0,00	0,00	65.190,51	12,65	198,11	198,11	419.893,85	16,67	190.732,84	181,44	229.161,01	0,00	1.046,46	9.645.297	
695 + 10,00	0,00	0,00	0,00	65.190,51	8,81	139,50	139,50	420.033,35	3,14	190.735,98	136,36	229.297,37	0,00	1.046,46	9.645.157	
696 + 0,00	0,75	3,76	0,00	65.194,27	2,40	72,88	69,12	420.106,23	0,00	190.735,98	72,88	229.370,25	3,76	1.050,22	9.645.088	
696 + 10,00	1,38	10,67	0,00	65.204,94	2,04	28,89	18,22	420.135,12	0,00	190.735,98	28,89	229.399,14	10,67	1.060,89	9.645.070	
696 + 11,77	1,66	2,69	0,00	65.207,63	2,45	5,16	2,47	420.140,28	0,00	190.735,98	5,16	229.404,30	2,69	1.063,58	9.645.067	
696 + 18,77	3,38	17,64	0,00	65.225,27	1,72	19,01	1,37	420.159,29	0,00	190.735,98	19,01	229.423,31	17,64	1.081,22	9.645.066	

GOINFRA										LATITUDE ENG.							
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
697 + 0,00	3,71	4,38	2,12	65.229,65	1,10	2,26	0,00	420.161,55	0,00	190.735,98	2,26	229.425,57	2,26	1.083,48	9.645.068		
697 + 3,43	4,76	14,53	11,32	65.244,18	0,34	3,21	0,00	420.164,76	0,00	190.735,98	3,21	229.428,78	3,21	1.086,69	9.645.079		
697 + 12,77	9,06	64,50	62,42	65.308,68	0,00	2,08	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	2,08	229.430,86	2,08	1.088,77	9.645.142		
698 + 0,00	15,16	87,62	87,62	65.396,30	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.645.229		
698 + 13,77	24,47	272,74	272,74	65.669,04	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.645.502		
699 + 0,00	26,15	157,80	157,80	65.826,84	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.645.660		
700 + 0,00	45,89	720,44	720,44	66.547,28	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.646.380		
701 + 0,00	69,43	1.153,19	1.153,19	67.700,47	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.647.534		
702 + 0,00	84,94	1.543,72	1.543,72	69.244,19	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.649.077		
703 + 0,00	99,69	1.846,30	1.846,30	71.090,49	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.650.924		
704 + 0,00	122,87	2.225,59	2.225,59	73.316,08	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.653.149		
705 + 0,00	123,34	2.462,12	2.462,12	75.778,20	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.655.611		
706 + 0,00	122,91	2.462,54	2.462,54	78.240,74	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.658.074		
707 + 0,00	144,92	2.678,31	2.678,31	80.919,05	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.660.752		
708 + 0,00	174,52	3.194,31	3.194,31	84.113,36	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.663.947		
708 + 7,75	183,51	1.387,75	1.387,75	85.501,11	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.665.334		
709 + 0,00	179,26	2.221,52	2.221,52	87.722,63	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.667.556		
709 + 10,61	176,39	1.886,66	1.886,66	89.609,29	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.669.442		
710 + 0,00	181,01	1.678,09	1.678,09	91.287,38	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.671.121		
710 + 11,94	195,31	2.247,34	2.247,34	93.534,72	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.673.368		
710 + 13,47	197,82	299,32	299,32	93.834,04	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.673.667		
711 + 0,00	203,77	1.311,85	1.311,85	95.145,89	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.674.979		
711 + 2,61	211,32	541,58	541,58	95.687,47	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.675.521		
711 + 10,00	228,07	1.623,68	1.623,68	97.311,15	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.677.144		
712 + 0,00	242,67	2.353,72	2.353,72	99.664,87	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.679.498		
712 + 10,00	257,51	2.500,91	2.500,91	102.165,78	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.681.999		
713 + 0,00	262,65	2.600,79	2.600,79	104.766,57	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.684.600		
713 + 10,00	258,21	2.604,27	2.604,27	107.370,84	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.687.204		
714 + 0,00	242,13	2.501,67	2.501,67	109.872,51	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.689.706		
714 + 10,00	223,78	2.329,51	2.329,51	112.202,02	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.692.035		
715 + 0,00	186,95	2.053,63	2.053,63	114.255,65	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.694.089		
715 + 10,00	168,58	1.777,67	1.777,67	116.033,32	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.695.866		
716 + 0,00	141,49	1.550,35	1.550,35	117.583,67	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.697.417		
716 + 10,00	125,55	1.335,17	1.335,17	118.918,84	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.698.752		
717 + 0,00	121,82	1.236,84	1.236,84	120.155,68	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.699.989		
717 + 10,00	111,88	1.168,50	1.168,50	121.324,18	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.701.157		
718 + 0,00	103,55	1.077,16	1.077,16	122.401,34	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.702.234		
718 + 10,00	90,37	969,61	969,61	123.370,95	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.703.204		
719 + 0,00	77,01	836,89	836,89	124.207,84	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.704.041		
719 + 10,00	65,28	711,44	711,44	124.919,28	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.704.752		
720 + 0,00	51,02	581,47	581,47	125.500,75	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.705.334		
720 + 10,00	42,39	467,02	467,02	125.967,77	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.705.801		
721 + 0,00	34,20	382,92	382,92	126.350,69	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.706.184		

GOINFRA															LATITUDE ENG.		
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
721 + 10,00	25,99	300,94	300,94	126.651,63	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.706.485		
722 + 0,00	16,52	212,56	212,56	126.864,19	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.706.697		
722 + 10,00	7,59	120,56	120,56	126.984,75	0,00	0,00	0,00	420.166,84	0,00	190.735,98	0,00	229.430,86	0,00	1.088,77	9.706.818		
723 + 0,00	0,00	37,96	20,84	127.022,71	2,63	17,12	0,00	420.183,96	0,00	190.735,98	17,12	229.447,98	17,12	1.105,89	9.706.839		
723 + 10,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	14,27	109,92	109,92	420.293,88	11,91	190.747,89	98,01	229.545,99	0,00	1.105,89	9.706.729		
723 + 18,13	0,00	0,00	0,00	127.022,71	30,35	235,69	235,69	420.529,57	81,74	190.829,63	153,95	229.699,94	0,00	1.105,89	9.706.493		
724 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	35,15	79,82	79,82	420.609,39	39,10	190.868,73	40,72	229.740,66	0,00	1.105,89	9.706.413		
724 + 10,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	79,89	747,75	747,75	421.357,14	530,57	191.399,30	217,18	229.957,84	0,00	1.105,89	9.705.666		
725 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	83,99	1.065,26	1.065,26	422.422,40	848,08	192.247,38	217,18	230.175,02	0,00	1.105,89	9.704.600		
725 + 10,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	101,70	1.207,04	1.207,04	423.629,44	989,86	193.237,24	217,18	230.392,20	0,00	1.105,89	9.703.393		
726 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	113,08	1.396,10	1.396,10	425.025,54	1.178,92	194.416,16	217,18	230.609,38	0,00	1.105,89	9.701.997		
726 + 10,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	115,03	1.482,73	1.482,73	426.508,27	1.265,55	195.681,71	217,18	230.826,56	0,00	1.105,89	9.700.514		
727 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	123,18	1.548,40	1.548,40	428.056,67	1.331,22	197.012,93	217,18	231.043,74	0,00	1.105,89	9.698.966		
727 + 10,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	136,78	1.689,79	1.689,79	429.746,46	1.472,61	198.485,54	217,18	231.260,92	0,00	1.105,89	9.697.276		
728 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	154,22	1.891,51	1.891,51	431.637,97	1.674,33	200.159,87	217,18	231.478,10	0,00	1.105,89	9.695.385		
728 + 10,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	166,23	2.082,91	2.082,91	433.720,88	1.865,73	202.025,60	217,18	231.695,28	0,00	1.105,89	9.693.302		
729 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	156,34	2.096,73	2.096,73	435.817,61	1.879,55	203.905,15	217,18	231.912,46	0,00	1.105,89	9.691.205		
729 + 10,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	133,40	1.883,32	1.883,32	437.700,93	1.666,14	205.571,29	217,18	232.129,64	0,00	1.105,89	9.689.322		
730 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	111,95	1.594,78	1.594,78	439.295,71	1.377,60	206.948,89	217,18	232.346,82	0,00	1.105,89	9.687.727		
730 + 10,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	83,31	1.269,20	1.269,20	440.564,91	1.052,02	208.000,91	217,18	232.564,00	0,00	1.105,89	9.686.458		
731 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	68,70	988,08	988,08	441.552,99	771,24	208.772,15	216,84	232.780,84	0,00	1.105,89	9.685.470		
731 + 10,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	55,98	810,39	810,39	442.363,38	594,41	209.366,56	215,98	232.996,82	0,00	1.105,89	9.684.659		
732 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	50,81	694,08	694,08	443.057,46	477,76	209.844,32	216,32	233.213,14	0,00	1.105,89	9.683.965		
732 + 10,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	41,99	603,19	603,19	443.660,65	386,01	210.230,33	217,18	233.430,32	0,00	1.105,89	9.683.362		
733 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	36,47	509,98	509,98	444.170,63	292,80	210.523,13	217,18	233.647,50	0,00	1.105,89	9.682.852		
733 + 10,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	34,71	462,64	462,64	444.633,27	247,96	210.771,09	214,68	233.862,18	0,00	1.105,89	9.682.389		
734 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	31,72	431,81	431,81	445.065,08	221,51	210.992,60	210,30	234.072,48	0,00	1.105,89	9.681.958		
734 + 10,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	21,67	347,05	347,05	445.412,13	142,87	211.135,47	204,18	234.276,66	0,00	1.105,89	9.681.611		
735 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	14,35	234,14	234,14	445.646,27	47,75	211.183,22	186,39	234.463,05	0,00	1.105,89	9.681.376		
735 + 10,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	14,23	185,82	185,82	445.832,09	14,00	211.197,22	171,82	234.634,87	0,00	1.105,89	9.681.191		
736 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	14,41	186,21	186,21	446.018,30	12,80	211.210,02	173,41	234.808,28	0,00	1.105,89	9.681.004		
736 + 10,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	14,70	189,24	189,24	446.207,54	14,46	211.224,48	174,78	234.983,06	0,00	1.105,89	9.680.815		
736 + 13,64	0,00	0,00	0,00	127.022,71	14,65	69,47	69,47	446.277,01	6,20	211.230,68	63,27	235.046,33	0,00	1.105,89	9.680.746		
737 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	14,33	119,80	119,80	446.396,81	10,60	211.241,28	109,20	235.155,53	0,00	1.105,89	9.680.626		
737 + 2,78	0,00	0,00	0,00	127.022,71	13,47	50,31	50,31	446.447,12	3,52	211.244,80	46,79	235.202,32	0,00	1.105,89	9.680.576		
737 + 4,31	0,00	0,00	0,00	127.022,71	12,44	25,65	25,65	446.472,77	0,74	211.245,54	24,91	235.227,23	0,00	1.105,89	9.680.550		
738 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	11,07	239,81	239,81	446.712,58	2,60	211.248,14	237,21	235.464,44	0,00	1.105,89	9.680.310		
738 + 5,64	0,00	0,00	0,00	127.022,71	10,63	79,55	79,55	446.792,13	0,95	211.249,09	78,60	235.543,04	0,00	1.105,89	9.680.231		
739 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	9,80	190,66	190,66	446.982,79	0,92	211.250,01	189,74	235.732,78	0,00	1.105,89	9.680.040		
739 + 8,50	0,00	0,00	0,00	127.022,71	9,72	107,84	107,84	447.090,63	0,00	211.250,01	107,84	235.840,62	0,00	1.105,89	9.679.932		
740 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	10,47	151,00	151,00	447.241,63	0,00	211.250,01	151,00	235.991,62	0,00	1.105,89	9.679.781		
741 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	13,41	310,53	310,53	447.552,16	5,13	211.255,14	305,40	236.297,02	0,00	1.105,89	9.679.471		
742 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	15,12	370,98	370,98	447.923,14	16,39	211.271,53	354,59	236.651,61	0,00	1.105,89	9.679.100		

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
743 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	16,79	414,92	414,92	448.338,06	27,38	211.298,91	387,54	237.039,15	0,00	1.105,89	9.678.685	
744 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	19,83	476,06	476,06	448.814,12	66,24	211.365,15	409,82	237.448,97	0,00	1.105,89	9.678.209	
745 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	23,92	568,66	568,66	449.382,78	153,41	211.518,56	415,25	237.864,22	0,00	1.105,89	9.677.640	
746 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	30,44	706,67	706,67	450.089,45	291,42	211.809,98	415,25	238.279,47	0,00	1.105,89	9.676.933	
747 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	41,13	930,46	930,46	451.019,91	515,21	212.325,19	415,25	238.694,72	0,00	1.105,89	9.676.003	
748 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	56,72	1.272,10	1.272,10	452.292,01	856,85	213.182,04	415,25	239.109,97	0,00	1.105,89	9.674.731	
749 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	54,60	1.447,25	1.447,25	453.739,26	1.032,00	214.214,04	415,25	239.525,22	0,00	1.105,89	9.673.283	
750 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	46,51	1.314,48	1.314,48	455.053,74	899,23	215.113,27	415,25	239.940,47	0,00	1.105,89	9.671.969	
751 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	41,95	1.149,94	1.149,94	456.203,68	734,69	215.847,96	415,25	240.355,72	0,00	1.105,89	9.670.819	
752 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	40,69	1.074,27	1.074,27	457.277,95	659,02	216.506,98	415,25	240.770,97	0,00	1.105,89	9.669.745	
753 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	37,96	1.022,37	1.022,37	458.300,32	607,12	217.114,10	415,25	241.186,22	0,00	1.105,89	9.668.722	
754 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	35,53	955,32	955,32	459.255,64	540,07	217.654,17	415,25	241.601,47	0,00	1.105,89	9.667.767	
755 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	38,36	960,58	960,58	460.216,22	545,33	218.199,50	415,25	242.016,72	0,00	1.105,89	9.666.806	
756 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	35,80	964,14	964,14	461.180,36	548,89	218.748,39	415,25	242.431,97	0,00	1.105,89	9.665.842	
757 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	29,37	847,22	847,22	462.027,58	431,97	219.180,36	415,25	242.847,22	0,00	1.105,89	9.664.995	
758 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	24,51	700,39	700,39	462.727,97	285,14	219.465,50	415,25	243.262,47	0,00	1.105,89	9.664.295	
759 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	20,18	580,96	580,96	463.308,93	165,80	219.631,30	415,16	243.677,63	0,00	1.105,89	9.663.714	
760 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	14,03	444,74	444,74	463.753,67	60,85	219.692,15	383,89	244.061,52	0,00	1.105,89	9.663.269	
761 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	13,79	361,71	361,71	464.115,38	11,78	219.703,93	349,93	244.411,45	0,00	1.105,89	9.662.907	
762 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	16,41	392,64	392,64	464.508,02	27,96	219.731,89	364,68	244.776,13	0,00	1.105,89	9.662.515	
763 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	17,66	442,96	442,96	464.950,98	52,64	219.784,53	390,32	245.166,45	0,00	1.105,89	9.662.072	
764 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	16,55	444,81	444,81	465.395,79	43,06	219.827,59	401,75	245.568,20	0,00	1.105,89	9.661.627	
765 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	17,21	438,92	438,92	465.834,71	31,14	219.858,73	407,78	245.975,98	0,00	1.105,89	9.661.188	
766 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	18,86	468,96	468,96	466.303,67	56,07	219.914,80	412,89	246.388,87	0,00	1.105,89	9.660.719	
767 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	18,28	482,88	482,88	466.786,55	67,75	219.982,55	415,13	246.804,00	0,00	1.105,89	9.660.236	
768 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	18,75	481,43	481,43	467.267,98	67,95	220.050,50	413,48	247.217,48	0,00	1.105,89	9.659.755	
769 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	17,60	472,64	472,64	467.740,62	62,33	220.112,83	410,31	247.627,79	0,00	1.105,89	9.659.282	
770 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	16,58	444,39	444,39	468.185,01	38,24	220.151,07	406,15	248.033,94	0,00	1.105,89	9.658.838	
771 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	16,56	430,83	430,83	468.615,84	29,75	220.180,82	401,08	248.435,02	0,00	1.105,89	9.658.407	
772 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	15,97	422,97	422,97	469.038,81	29,45	220.210,27	393,52	248.828,54	0,00	1.105,89	9.657.984	
773 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	16,58	423,20	423,20	469.462,01	28,84	220.239,11	394,36	249.222,90	0,00	1.105,89	9.657.561	
774 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	17,81	447,10	447,10	469.909,11	43,00	220.282,11	404,10	249.627,00	0,00	1.105,89	9.657.114	
775 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	18,85	476,55	476,55	470.385,66	65,89	220.348,00	410,66	250.037,66	0,00	1.105,89	9.656.637	
776 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	18,61	486,90	486,90	470.872,56	72,93	220.420,93	413,97	250.451,63	0,00	1.105,89	9.656.150	
776 + 16,25	0,00	0,00	0,00	127.022,71	19,31	400,46	400,46	471.273,02	63,34	220.484,27	337,12	250.788,75	0,00	1.105,89	9.655.750	
777 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	19,53	94,70	94,70	471.367,72	16,80	220.501,07	77,90	250.866,65	0,00	1.105,89	9.655.655	
778 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	19,46	506,87	506,87	471.874,59	91,83	220.592,90	415,04	251.281,69	0,00	1.105,89	9.655.148	
779 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	17,55	481,18	481,18	472.355,77	73,99	220.666,89	407,19	251.688,88	0,00	1.105,89	9.654.667	
780 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	13,80	407,60	407,60	472.763,37	31,08	220.697,97	376,52	252.065,40	0,00	1.105,89	9.654.259	
781 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	13,34	352,90	352,90	473.116,27	21,86	220.719,83	331,04	252.396,44	0,00	1.105,89	9.653.906	
782 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	7,38	269,39	269,39	473.385,66	24,76	220.744,59	244,63	252.641,07	0,00	1.105,89	9.653.637	
783 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	3,92	146,87	146,87	473.532,53	5,59	220.750,18	141,28	252.782,35	0,00	1.105,89	9.653.490	
783 + 11,65	0,00	0,00	0,00	127.022,71	3,09	53,08	53,08	473.585,61	0,00	220.750,18	53,08	252.835,43	0,00	1.105,89	9.653.437	

GOINFRA										LATITUDE ENG.						
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
784 + 0,00	0,00	0,00	0,00	127.022,71	3,40	35,27	35,27	473.620,88	0,00	220.750,18	35,27	252.870,70	0,00	1.105,89	9.653.402	
784 + 13,99	0,31	2,15	0,00	127.024,86	2,75	55,93	53,78	473.676,81	0,00	220.750,18	55,93	252.926,63	2,15	1.108,04	9.653.348	
785 + 0,00	0,59	2,71	0,00	127.027,57	2,80	21,68	18,97	473.698,49	0,00	220.750,18	21,68	252.948,31	2,71	1.110,75	9.653.329	
785 + 16,33	1,85	19,98	0,00	127.047,55	2,30	54,12	34,14	473.752,61	0,00	220.750,18	54,12	253.002,43	19,98	1.130,73	9.653.295	
785 + 17,32	2,00	1,91	0,00	127.049,46	2,26	2,95	1,04	473.755,56	0,00	220.750,18	2,95	253.005,38	1,91	1.132,64	9.653.294	
786 + 0,00	2,35	5,82	0,00	127.055,28	1,59	6,70	0,88	473.762,26	0,00	220.750,18	6,70	253.012,08	5,82	1.138,46	9.653.293	
786 + 8,99	3,83	27,75	5,08	127.083,03	2,29	22,67	0,00	473.784,93	0,00	220.750,18	22,67	253.034,75	22,67	1.161,13	9.653.298	
786 + 10,00	3,95	3,95	1,08	127.086,98	2,07	2,87	0,00	473.787,80	0,00	220.750,18	2,87	253.037,62	2,87	1.164,00	9.653.299	
787 + 0,00	5,16	45,53	20,51	127.132,51	1,78	25,02	0,00	473.812,82	0,00	220.750,18	25,02	253.062,64	25,02	1.189,02	9.653.320	
787 + 10,00	6,75	59,55	41,52	127.192,06	1,00	18,03	0,00	473.830,85	0,00	220.750,18	18,03	253.080,67	18,03	1.207,05	9.653.361	
788 + 0,00	9,71	82,29	75,82	127.274,35	0,00	6,47	0,00	473.837,32	0,00	220.750,18	6,47	253.087,14	6,47	1.213,52	9.653.437	
788 + 10,00	12,84	112,74	112,74	127.387,09	0,00	0,00	0,00	473.837,32	0,00	220.750,18	0,00	253.087,14	0,00	1.213,52	9.653.550	
789 + 0,00	15,33	140,84	140,84	127.527,93	0,00	0,00	0,00	473.837,32	0,00	220.750,18	0,00	253.087,14	0,00	1.213,52	9.653.691	
789 + 10,00	17,78	165,52	165,52	127.693,45	0,00	0,00	0,00	473.837,32	0,00	220.750,18	0,00	253.087,14	0,00	1.213,52	9.653.856	
790 + 0,00	18,29	180,37	180,37	127.873,82	0,00	0,00	0,00	473.837,32	0,00	220.750,18	0,00	253.087,14	0,00	1.213,52	9.654.036	
790 + 10,00	18,90	185,96	185,96	128.059,78	0,00	0,00	0,00	473.837,32	0,00	220.750,18	0,00	253.087,14	0,00	1.213,52	9.654.222	
791 + 0,00	17,58	182,37	182,37	128.242,15	0,00	0,00	0,00	473.837,32	0,00	220.750,18	0,00	253.087,14	0,00	1.213,52	9.654.405	
791 + 10,00	15,97	167,72	167,68	128.409,87	0,01	0,04	0,00	473.837,36	0,00	220.750,18	0,04	253.087,18	0,04	1.213,56	9.654.573	
792 + 0,00	12,53	142,49	142,45	128.552,36	0,00	0,04	0,00	473.837,40	0,00	220.750,18	0,04	253.087,22	0,04	1.213,60	9.654.715	
792 + 10,00	6,98	97,53	87,47	128.649,89	1,55	10,06	0,00	473.847,46	2,01	220.752,19	8,05	253.095,27	10,06	1.223,66	9.654.802	
793 + 0,00	2,29	46,34	20,16	128.696,23	2,48	26,18	0,00	473.873,64	4,13	220.756,32	22,05	253.117,32	26,18	1.249,84	9.654.823	
793 + 10,00	0,04	11,64	0,00	128.707,87	4,70	46,64	35,00	473.920,28	2,67	220.758,99	43,97	253.161,29	11,64	1.261,48	9.654.788	
794 + 0,00	0,00	0,18	0,00	128.708,05	8,27	84,30	84,12	474.004,58	0,55	220.759,54	83,75	253.245,04	0,18	1.261,66	9.654.703	
794 + 10,00	0,00	0,00	0,00	128.708,05	11,58	129,02	129,02	474.133,60	1,57	220.761,11	127,45	253.372,49	0,00	1.261,66	9.654.574	
795 + 0,00	0,00	0,00	0,00	128.708,05	14,35	168,52	168,52	474.302,12	8,65	220.769,76	159,87	253.532,36	0,00	1.261,66	9.654.406	
795 + 10,00	0,00	0,00	0,00	128.708,05	16,23	198,77	198,77	474.500,89	17,89	220.787,65	180,88	253.713,24	0,00	1.261,66	9.654.207	
795 + 18,56	0,54	2,31	0,00	128.710,36	15,63	177,37	175,06	474.678,26	18,54	220.806,19	158,83	253.872,07	2,31	1.263,97	9.654.032	
796 + 0,00	0,59	0,81	0,00	128.711,17	16,29	29,80	28,99	474.708,06	3,60	220.809,79	26,20	253.898,27	0,81	1.264,78	9.654.003	
796 + 10,00	1,02	8,02	0,00	128.719,19	18,36	225,20	217,18	474.933,26	47,36	220.857,15	177,84	254.076,11	8,02	1.272,80	9.653.786	
797 + 0,00	0,60	8,07	0,00	128.727,26	22,95	268,50	260,43	475.201,76	96,22	220.953,37	172,28	254.248,39	8,07	1.280,87	9.653.525	
797 + 10,00	0,00	2,98	0,00	128.730,24	28,96	337,40	334,42	475.539,16	156,18	221.109,55	181,22	254.429,61	2,98	1.283,85	9.653.191	
798 + 0,00	0,15	0,77	0,00	128.731,01	21,22	326,13	325,36	475.865,29	152,18	221.261,73	173,95	254.603,56	0,77	1.284,62	9.652.866	
798 + 10,00	2,26	12,09	0,00	128.743,10	15,02	235,56	223,47	476.100,85	92,79	221.354,52	142,77	254.746,33	12,09	1.296,71	9.652.642	
799 + 0,00	1,86	20,63	0,00	128.763,73	5,15	131,12	110,49	476.231,97	33,76	221.388,28	97,36	254.843,69	20,63	1.317,34	9.652.532	
799 + 10,00	0,69	12,77	0,00	128.776,50	11,04	105,24	92,47	476.337,21	0,03	221.388,31	105,21	254.948,90	12,77	1.330,11	9.652.439	
800 + 0,00	13,42	70,55	0,00	128.847,05	3,66	95,60	25,05	476.432,81	0,00	221.388,31	95,60	255.044,50	70,55	1.400,66	9.652.414	
800 + 10,00	12,36	128,88	77,65	128.975,93	4,22	51,23	0,00	476.484,04	0,00	221.388,31	51,23	255.095,73	51,23	1.451,89	9.652.492	
801 + 0,00	10,42	113,90	64,99	129.089,83	3,31	48,91	0,00	476.532,95	0,00	221.388,31	48,91	255.144,64	48,91	1.500,80	9.652.557	
801 + 10,00	4,10	72,61	30,78	129.162,44	3,13	41,83	0,00	476.574,78	0,00	221.388,31	41,83	255.186,47	41,83	1.542,63	9.652.588	
802 + 0,00	6,35	52,25	16,75	129.214,69	2,33	35,50	0,00	476.610,28	0,00	221.388,31	35,50	255.221,97	35,50	1.578,13	9.652.604	
802 + 10,00	5,88	61,16	39,22	129.275,85	1,04	21,94	0,00	476.632,22	0,00	221.388,31	21,94	255.243,91	21,94	1.600,07	9.652.644	
803 + 0,00	4,53	52,06	41,30	129.327,91	0,61	10,76	0,00	476.642,98	0,00	221.388,31	10,76	255.254,67	10,76	1.610,83	9.652.685	
803 + 10,00	4,65	45,88	36,62	129.373,79	0,81	9,26	0,00	476.652,24	0,00	221.388,31	9,26	255.263,93	9,26	1.620,09	9.652.722	

GOINFRA															LATITUDE ENG.		
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
804 + 0,00	4,26	44,52	21,38	129.418,31	2,75	23,14	0,00	476.675,38	5,08	221.393,39	18,06	255.281,99	23,14	1.643,23	9.652.743		
804 + 10,00	1,68	29,70	0,00	129.448,01	4,98	50,24	20,54	476.725,62	16,08	221.409,47	34,16	255.316,15	29,70	1.672,93	9.652.722		
805 + 0,00	0,00	8,42	0,00	129.456,43	9,30	92,85	84,43	476.818,47	24,85	221.434,32	68,00	255.384,15	8,42	1.681,35	9.652.638		
805 + 8,14	0,00	0,00	0,00	129.456,43	14,22	124,50	124,50	476.942,97	30,56	221.464,88	93,94	255.478,09	0,00	1.681,35	9.652.513		
805 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	15,06	35,36	35,36	476.978,33	9,04	221.473,92	26,32	255.504,41	0,00	1.681,35	9.652.478		
805 + 19,81	0,00	0,00	0,00	129.456,43	20,26	225,17	225,17	477.203,50	58,70	221.532,62	166,47	255.670,88	0,00	1.681,35	9.652.253		
806 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	20,32	5,07	5,07	477.208,57	1,35	221.533,97	3,72	255.674,60	0,00	1.681,35	9.652.248		
806 + 0,80	0,00	0,00	0,00	129.456,43	20,59	21,33	21,33	477.229,90	5,59	221.539,56	15,74	255.690,34	0,00	1.681,35	9.652.227		
807 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	22,33	535,55	535,55	477.765,45	148,49	221.688,05	387,06	256.077,40	0,00	1.681,35	9.651.691		
807 + 3,14	0,00	0,00	0,00	129.456,43	22,61	91,79	91,79	477.857,24	26,85	221.714,90	64,94	256.142,34	0,00	1.681,35	9.651.599		
808 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	23,49	505,23	505,23	478.362,47	154,28	221.869,18	350,95	256.493,29	0,00	1.681,35	9.651.094		
808 + 5,48	0,00	0,00	0,00	129.456,43	22,86	165,19	165,19	478.527,66	51,21	221.920,39	113,98	256.607,27	0,00	1.681,35	9.650.929		
809 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	23,43	436,75	436,75	478.964,41	135,36	222.055,75	301,39	256.908,66	0,00	1.681,35	9.650.492		
810 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	24,10	617,92	617,92	479.582,33	202,67	222.258,42	415,25	257.323,91	0,00	1.681,35	9.649.874		
811 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	21,52	593,09	593,09	480.175,42	179,49	222.437,91	413,60	257.737,51	0,00	1.681,35	9.649.281		
812 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	23,82	589,43	589,43	480.764,85	175,83	222.613,74	413,60	258.151,11	0,00	1.681,35	9.648.692		
813 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	24,47	627,76	627,76	481.392,61	212,51	222.826,25	415,25	258.566,36	0,00	1.681,35	9.648.064		
814 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	23,51	623,64	623,64	482.016,25	208,39	223.034,64	415,25	258.981,61	0,00	1.681,35	9.647.440		
815 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	23,49	610,99	610,99	482.627,24	195,74	223.230,38	415,25	259.396,86	0,00	1.681,35	9.646.829		
816 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	24,80	627,82	627,82	483.255,06	212,57	223.442,95	415,25	259.812,11	0,00	1.681,35	9.646.201		
817 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	25,75	657,22	657,22	483.912,28	241,97	223.684,92	415,25	260.227,36	0,00	1.681,35	9.645.544		
818 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	27,94	698,05	698,05	484.610,33	282,80	223.967,72	415,25	260.642,61	0,00	1.681,35	9.644.846		
819 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	29,85	751,31	751,31	485.361,64	336,06	224.303,78	415,25	261.057,86	0,00	1.681,35	9.644.095		
820 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	32,25	807,31	807,31	486.168,95	392,06	224.695,84	415,25	261.473,11	0,00	1.681,35	9.643.287		
821 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	35,45	880,09	880,09	487.049,04	464,84	225.160,68	415,25	261.888,36	0,00	1.681,35	9.642.407		
822 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	37,51	948,49	948,49	487.997,53	533,24	225.693,92	415,25	262.303,61	0,00	1.681,35	9.641.459		
823 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	37,57	976,03	976,03	488.973,56	560,78	226.254,70	415,25	262.718,86	0,00	1.681,35	9.640.483		
824 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	40,01	1.008,51	1.008,51	489.982,07	593,26	226.847,96	415,25	263.134,11	0,00	1.681,35	9.639.474		
825 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	41,70	1.062,30	1.062,30	491.044,37	647,05	227.495,01	415,25	263.549,36	0,00	1.681,35	9.638.412		
826 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	44,14	1.115,91	1.115,91	492.160,28	700,66	228.195,67	415,25	263.964,61	0,00	1.681,35	9.637.296		
827 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	46,70	1.180,92	1.180,92	493.341,20	765,67	228.961,34	415,25	264.379,86	0,00	1.681,35	9.636.115		
828 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	50,77	1.267,15	1.267,15	494.608,35	851,90	229.813,24	415,25	264.795,11	0,00	1.681,35	9.634.848		
829 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	50,98	1.322,70	1.322,70	495.931,05	907,45	230.720,69	415,25	265.210,36	0,00	1.681,35	9.633.525		
830 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	50,77	1.322,69	1.322,69	497.253,74	907,44	231.628,13	415,25	265.625,61	0,00	1.681,35	9.632.203		
831 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	49,51	1.303,59	1.303,59	498.557,33	888,34	232.516,47	415,25	266.040,86	0,00	1.681,35	9.630.899		
832 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	49,56	1.287,94	1.287,94	499.845,27	872,69	233.389,16	415,25	266.456,11	0,00	1.681,35	9.629.611		
833 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	48,33	1.272,58	1.272,58	501.117,85	857,33	234.246,49	415,25	266.871,36	0,00	1.681,35	9.628.339		
833 + 16,26	0,00	0,00	0,00	129.456,43	51,31	1.053,13	1.053,13	502.170,98	715,52	234.962,01	337,61	267.208,97	0,00	1.681,35	9.627.285		
834 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	50,05	246,32	246,32	502.417,30	168,70	235.130,71	77,62	267.286,59	0,00	1.681,35	9.627.039		
835 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	46,96	1.261,04	1.261,04	503.678,34	845,79	235.976,50	415,25	267.701,84	0,00	1.681,35	9.625.778		
836 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	47,41	1.226,77	1.226,77	504.905,11	811,52	236.788,02	415,25	268.117,09	0,00	1.681,35	9.624.551		
837 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	48,34	1.244,69	1.244,69	506.149,80	829,44	237.617,46	415,25	268.532,34	0,00	1.681,35	9.623.307		
838 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	48,37	1.257,18	1.257,18	507.406,98	841,93	238.459,39	415,25	268.947,59	0,00	1.681,35	9.622.049		

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
839 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	48,12	1.254,38	1.254,38	508.661,36	839,13	239.298,52	415,25	269.362,84	0,00	1.681,35	9.620.795	
840 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	46,77	1.233,62	1.233,62	509.894,98	818,37	240.116,89	415,25	269.778,09	0,00	1.681,35	9.619.561	
841 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	46,93	1.218,20	1.218,20	511.113,18	802,95	240.919,84	415,25	270.193,34	0,00	1.681,35	9.618.343	
842 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	45,33	1.199,46	1.199,46	512.312,64	784,21	241.704,05	415,25	270.608,59	0,00	1.681,35	9.617.144	
843 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	43,48	1.154,60	1.154,60	513.467,24	739,35	242.443,40	415,25	271.023,84	0,00	1.681,35	9.615.989	
844 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	40,51	1.091,90	1.091,90	514.559,14	676,65	243.120,05	415,25	271.439,09	0,00	1.681,35	9.614.897	
845 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	36,51	1.001,22	1.001,22	515.560,36	585,97	243.706,02	415,25	271.854,34	0,00	1.681,35	9.613.896	
846 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	32,33	894,84	894,84	516.455,20	479,59	244.185,61	415,25	272.269,59	0,00	1.681,35	9.613.001	
847 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	29,86	808,42	808,42	517.263,62	393,17	244.578,78	415,25	272.684,84	0,00	1.681,35	9.612.193	
848 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	27,34	743,55	743,55	518.007,17	328,30	244.907,08	415,25	273.100,09	0,00	1.681,35	9.611.449	
849 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	27,56	713,58	713,58	518.720,75	298,88	245.205,96	414,70	273.514,79	0,00	1.681,35	9.610.736	
850 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	27,46	715,23	715,23	519.435,98	300,53	245.506,49	414,70	273.929,49	0,00	1.681,35	9.610.020	
851 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	23,09	657,16	657,16	520.093,14	244,87	245.751,36	412,29	274.341,78	0,00	1.681,35	9.609.363	
852 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	29,11	678,52	678,52	520.771,66	270,20	246.021,56	408,32	274.750,10	0,00	1.681,35	9.608.685	
853 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	20,46	644,33	644,33	521.415,99	234,17	246.255,73	410,16	275.160,26	0,00	1.681,35	9.608.040	
854 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	22,37	556,78	556,78	521.972,77	143,06	246.398,79	413,72	275.573,98	0,00	1.681,35	9.607.484	
855 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	22,22	579,64	579,64	522.552,41	165,92	246.564,71	413,72	275.987,70	0,00	1.681,35	9.606.904	
856 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	18,67	531,58	531,58	523.083,99	119,19	246.683,90	412,39	276.400,09	0,00	1.681,35	9.606.372	
857 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	18,16	478,88	478,88	523.562,87	71,51	246.755,41	407,37	276.807,46	0,00	1.681,35	9.605.894	
858 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	16,99	456,94	456,94	524.019,81	60,71	246.816,12	396,23	277.203,69	0,00	1.681,35	9.605.437	
859 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	14,62	410,89	410,89	524.430,70	33,12	246.849,24	377,77	277.581,46	0,00	1.681,35	9.605.026	
860 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	12,75	355,82	355,82	524.786,52	8,47	246.857,71	347,35	277.928,81	0,00	1.681,35	9.604.670	
861 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	13,94	346,97	346,97	525.133,49	11,89	246.869,60	335,08	278.263,89	0,00	1.681,35	9.604.323	
862 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,43	15,38	381,12	381,12	525.514,61	24,83	246.894,43	356,29	278.620,18	0,00	1.681,35	9.603.942	
862 + 3,62	0,00	0,01	0,00	129.456,44	15,49	72,74	72,73	525.587,35	5,28	246.899,71	67,46	278.687,64	0,01	1.681,36	9.603.869	
863 + 0,00	0,00	0,02	0,00	129.456,46	15,41	328,85	328,83	525.916,20	24,60	246.924,31	304,25	278.991,89	0,02	1.681,38	9.603.540	
864 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	16,30	412,19	412,19	526.328,39	37,40	246.961,71	374,79	279.366,68	0,00	1.681,38	9.603.128	
865 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	16,66	428,54	428,54	526.756,93	46,90	247.008,61	381,64	279.748,32	0,00	1.681,38	9.602.700	
866 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	15,27	415,08	415,08	527.172,01	36,91	247.045,52	378,17	280.126,49	0,00	1.681,38	9.602.284	
867 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	13,82	378,16	378,16	527.550,17	15,54	247.061,06	362,62	280.489,11	0,00	1.681,38	9.601.906	
868 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	12,15	337,69	337,69	527.887,86	3,46	247.064,52	334,23	280.823,34	0,00	1.681,38	9.601.569	
869 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	11,34	305,41	305,41	528.193,27	0,91	247.065,43	304,50	281.127,84	0,00	1.681,38	9.601.263	
870 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	9,18	266,68	266,68	528.459,95	0,91	247.066,34	265,77	281.393,61	0,00	1.681,38	9.600.997	
871 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	9,13	238,00	238,00	528.697,95	0,44	247.066,78	237,56	281.631,17	0,00	1.681,38	9.600.759	
872 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	7,73	219,27	219,27	528.917,22	0,44	247.067,22	218,83	281.850,00	0,00	1.681,38	9.600.539	
873 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	6,74	188,23	188,23	529.105,45	0,00	247.067,22	188,23	282.038,23	0,00	1.681,38	9.600.351	
874 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	6,67	174,38	174,38	529.279,83	0,00	247.067,22	174,38	282.212,61	0,00	1.681,38	9.600.177	
875 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	7,62	185,77	185,77	529.465,60	0,00	247.067,22	185,77	282.398,38	0,00	1.681,38	9.599.991	
876 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	7,45	195,91	195,91	529.661,51	0,00	247.067,22	195,91	282.594,29	0,00	1.681,38	9.599.795	
877 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	9,72	223,24	223,24	529.884,75	1,11	247.068,33	222,13	282.816,42	0,00	1.681,38	9.599.572	
878 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	9,97	256,06	256,06	530.140,81	1,12	247.069,45	254,94	283.071,36	0,00	1.681,38	9.599.316	
879 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	10,22	262,57	262,57	530.403,38	0,00	247.069,45	262,57	283.333,93	0,00	1.681,38	9.599.053	
880 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	10,87	274,18	274,18	530.677,56	0,00	247.069,45	274,18	283.608,11	0,00	1.681,38	9.598.779	

GOINFRA										LATITUDE ENG.						
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
881 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	11,52	291,06	291,06	530.968,62	0,18	247.069,63	290,88	283.898,99	0,00	1.681,38	9.598.488	
882 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	12,67	314,47	314,47	531.283,09	2,03	247.071,66	312,44	284.211,43	0,00	1.681,38	9.598.173	
883 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	11,36	312,34	312,34	531.595,43	1,86	247.073,52	310,48	284.521,91	0,00	1.681,38	9.597.861	
884 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	12,27	307,15	307,15	531.902,58	0,36	247.073,88	306,79	284.828,70	0,00	1.681,38	9.597.554	
885 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	12,80	325,87	325,87	532.228,45	2,10	247.075,98	323,77	285.152,47	0,00	1.681,38	9.597.228	
886 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	13,04	335,89	335,89	532.564,34	9,49	247.085,47	326,40	285.478,87	0,00	1.681,38	9.596.892	
887 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	11,96	324,99	324,99	532.889,33	7,75	247.093,22	317,24	285.796,11	0,00	1.681,38	9.596.567	
888 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	14,89	349,09	349,09	533.238,42	18,94	247.112,16	330,15	286.126,26	0,00	1.681,38	9.596.218	
889 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	13,74	372,23	372,23	533.610,65	26,39	247.138,55	345,84	286.472,10	0,00	1.681,38	9.595.846	
890 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	15,45	379,40	379,40	533.990,05	28,54	247.167,09	350,86	286.822,96	0,00	1.681,38	9.595.466	
891 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	15,84	406,78	406,78	534.396,83	37,66	247.204,75	369,12	287.192,08	0,00	1.681,38	9.595.060	
892 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	17,61	434,90	434,90	534.831,73	47,51	247.252,26	387,39	287.579,47	0,00	1.681,38	9.594.625	
893 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	18,86	474,07	474,07	535.305,80	73,32	247.325,58	400,75	287.980,22	0,00	1.681,38	9.594.151	
894 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	20,24	508,29	508,29	535.814,09	98,50	247.424,08	409,79	288.390,01	0,00	1.681,38	9.593.642	
895 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	21,78	546,29	546,29	536.360,38	131,65	247.555,73	414,64	288.804,65	0,00	1.681,38	9.593.096	
896 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	23,22	585,00	585,00	536.945,38	169,75	247.725,48	415,25	289.219,90	0,00	1.681,38	9.592.511	
897 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	25,77	636,91	636,91	537.582,29	221,66	247.947,14	415,25	289.635,15	0,00	1.681,38	9.591.874	
898 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	38,92	841,00	841,00	538.423,29	425,75	248.372,89	415,25	290.050,40	0,00	1.681,38	9.591.033	
899 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	40,05	1.026,61	1.026,61	539.449,90	611,36	248.984,25	415,25	290.465,65	0,00	1.681,38	9.590.007	
900 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	41,10	1.054,94	1.054,94	540.504,84	639,69	249.623,94	415,25	290.880,90	0,00	1.681,38	9.588.952	
901 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	41,77	1.077,31	1.077,31	541.582,15	662,06	250.286,00	415,25	291.296,15	0,00	1.681,38	9.587.874	
902 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	44,06	1.115,87	1.115,87	542.698,02	700,62	250.986,62	415,25	291.711,40	0,00	1.681,38	9.586.758	
903 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	45,87	1.169,10	1.169,10	543.867,12	753,85	251.740,47	415,25	292.126,65	0,00	1.681,38	9.585.589	
904 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	49,30	1.237,13	1.237,13	545.104,25	821,88	252.562,35	415,25	292.541,90	0,00	1.681,38	9.584.352	
905 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	54,62	1.350,86	1.350,86	546.455,11	935,61	253.497,96	415,25	292.957,15	0,00	1.681,38	9.583.001	
905 + 0,80	0,00	0,00	0,00	129.456,46	55,23	57,14	57,14	546.512,25	40,53	253.538,49	16,61	292.973,76	0,00	1.681,38	9.582.944	
906 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	55,02	1.376,01	1.376,01	547.888,26	977,38	254.515,87	398,63	293.372,39	0,00	1.681,38	9.581.568	
907 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	59,70	1.491,48	1.491,48	549.379,74	1.076,23	255.592,10	415,25	293.787,64	0,00	1.681,38	9.580.077	
908 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	55,24	1.494,30	1.494,30	550.874,04	1.079,05	256.671,15	415,25	294.202,89	0,00	1.681,38	9.578.582	
909 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	50,51	1.374,71	1.374,71	552.248,75	959,46	257.630,61	415,25	294.618,14	0,00	1.681,38	9.577.208	
910 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	45,46	1.247,51	1.247,51	553.496,26	832,26	258.462,87	415,25	295.033,39	0,00	1.681,38	9.575.960	
911 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	41,51	1.130,53	1.130,53	554.626,79	715,28	259.178,15	415,25	295.448,64	0,00	1.681,38	9.574.830	
912 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	32,73	965,06	965,06	555.591,85	549,81	259.727,96	415,25	295.863,89	0,00	1.681,38	9.573.865	
913 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	22,77	721,49	721,49	556.313,34	306,24	260.034,20	415,25	296.279,14	0,00	1.681,38	9.573.143	
914 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	20,31	560,12	560,12	556.873,46	145,39	260.179,59	414,73	296.693,87	0,00	1.681,38	9.572.583	
915 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	20,98	536,78	536,78	557.410,24	128,85	260.308,44	407,93	297.101,80	0,00	1.681,38	9.572.046	
916 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	16,00	480,70	480,70	557.890,94	96,63	260.405,07	384,07	297.485,87	0,00	1.681,38	9.571.566	
917 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	15,06	403,79	403,79	558.294,73	45,30	260.450,37	358,49	297.844,36	0,00	1.681,38	9.571.162	
918 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	13,86	376,00	376,00	558.670,73	32,55	260.482,92	343,45	298.187,81	0,00	1.681,38	9.570.786	
919 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	13,17	351,47	351,47	559.022,20	26,37	260.509,29	325,10	298.512,91	0,00	1.681,38	9.570.434	
920 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	12,13	328,99	328,99	559.351,19	22,55	260.531,84	306,44	298.819,35	0,00	1.681,38	9.570.105	
921 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	13,17	328,91	328,91	559.680,10	26,04	260.557,88	302,87	299.122,22	0,00	1.681,38	9.569.776	
922 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	13,09	341,38	341,38	560.021,48	26,78	260.584,66	314,60	299.436,82	0,00	1.681,38	9.569.435	

GOINFRA										LATITUDE ENG.						
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
923 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	15,44	370,88	370,88	560.392,36	29,50	260.614,16	341,38	299.778,20	0,00	1.681,38	9.569.064	
924 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	15,25	398,90	398,90	560.791,26	35,00	260.649,16	363,90	300.142,10	0,00	1.681,38	9.568.665	
925 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	15,50	399,75	399,75	561.191,01	31,65	260.680,81	368,10	300.510,20	0,00	1.681,38	9.568.265	
926 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	15,12	398,07	398,07	561.589,08	33,93	260.714,74	364,14	300.874,34	0,00	1.681,38	9.567.867	
927 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	18,09	431,77	431,77	562.020,85	49,79	260.764,53	381,98	301.256,32	0,00	1.681,38	9.567.436	
928 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	19,33	486,58	486,58	562.507,43	79,86	260.844,39	406,72	301.663,04	0,00	1.681,38	9.566.949	
929 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	22,30	541,27	541,27	563.048,70	129,30	260.973,69	411,97	302.075,01	0,00	1.681,38	9.566.408	
930 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	22,69	584,86	584,86	563.633,56	169,84	261.143,53	415,02	302.490,03	0,00	1.681,38	9.565.823	
931 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	21,63	576,17	576,17	564.209,73	160,94	261.304,47	415,23	302.905,26	0,00	1.681,38	9.565.247	
932 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	20,76	551,16	551,16	564.760,89	135,91	261.440,38	415,25	303.320,51	0,00	1.681,38	9.564.696	
933 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	19,36	521,62	521,62	565.282,51	106,37	261.546,75	415,25	303.735,76	0,00	1.681,38	9.564.174	
934 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	19,22	501,58	501,58	565.784,09	88,26	261.635,01	413,32	304.149,08	0,00	1.681,38	9.563.672	
935 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	17,31	474,94	474,94	566.259,03	70,32	261.705,33	404,62	304.553,70	0,00	1.681,38	9.563.197	
936 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	14,86	418,21	418,21	566.677,24	45,03	261.750,36	373,18	304.926,88	0,00	1.681,38	9.562.779	
937 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	11,14	338,04	338,04	567.015,28	26,79	261.777,15	311,25	305.238,13	0,00	1.681,38	9.562.441	
938 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	7,87	247,23	247,23	567.262,51	11,01	261.788,16	236,22	305.474,35	0,00	1.681,38	9.562.194	
939 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.456,46	4,54	161,37	161,37	567.423,88	3,12	261.791,28	158,25	305.632,60	0,00	1.681,38	9.562.033	
940 + 0,00	0,14	1,41	0,00	129.457,87	3,44	103,73	102,32	567.527,61	0,00	261.791,28	103,73	305.736,33	1,41	1.682,79	9.561.930	
941 + 0,00	0,69	8,33	0,00	129.466,20	2,06	71,42	63,09	567.599,03	0,00	261.791,28	71,42	305.807,75	8,33	1.691,12	9.561.867	
942 + 0,00	0,56	12,53	0,00	129.478,73	2,06	53,53	41,00	567.652,56	0,00	261.791,28	53,53	305.861,28	12,53	1.703,65	9.561.826	
943 + 0,00	0,09	6,50	0,00	129.485,23	3,70	74,98	68,48	567.727,54	0,00	261.791,28	74,98	305.936,26	6,50	1.710,15	9.561.758	
944 + 0,00	0,00	0,88	0,00	129.486,11	7,66	147,69	146,81	567.875,23	0,00	261.791,28	147,69	306.083,95	0,88	1.711,03	9.561.611	
945 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,11	14,96	294,01	294,01	568.169,24	14,19	261.805,47	279,82	306.363,77	0,00	1.711,03	9.561.317	
945 + 1,89	0,00	0,00	0,00	129.486,11	15,77	37,78	37,78	568.207,02	3,28	261.808,75	34,50	306.398,27	0,00	1.711,03	9.561.279	
946 + 0,00	0,00	0,01	0,00	129.486,12	19,53	415,56	415,55	568.622,58	58,96	261.867,71	356,60	306.754,87	0,01	1.711,04	9.560.864	
946 + 4,23	0,00	0,00	0,00	129.486,12	22,35	115,19	115,19	568.737,77	26,28	261.893,99	88,91	306.843,78	0,00	1.711,04	9.560.748	
947 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	24,93	484,55	484,55	569.222,32	149,98	262.043,97	334,57	307.178,35	0,00	1.711,04	9.560.264	
947 + 6,57	0,00	0,00	0,00	129.486,12	25,71	216,31	216,31	569.438,63	75,53	262.119,50	140,78	307.319,13	0,00	1.711,04	9.560.047	
947 + 7,57	0,00	0,00	0,00	129.486,12	26,18	33,53	33,53	569.472,16	12,15	262.131,65	21,38	307.340,51	0,00	1.711,04	9.560.014	
947 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	26,59	83,47	83,47	569.555,63	30,99	262.162,64	52,48	307.392,99	0,00	1.711,04	9.559.930	
947 + 11,84	0,00	0,00	0,00	129.486,12	26,85	63,83	63,83	569.619,46	24,19	262.186,83	39,64	307.432,63	0,00	1.711,04	9.559.867	
947 + 19,23	0,00	0,00	0,00	129.486,12	27,47	261,04	261,04	569.880,50	101,10	262.287,93	159,94	307.592,57	0,00	1.711,04	9.559.606	
948 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	27,85	27,62	27,62	569.908,12	10,93	262.298,86	16,69	307.609,26	0,00	1.711,04	9.559.578	
948 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	30,17	377,14	377,14	570.285,26	159,96	262.458,82	217,18	307.826,44	0,00	1.711,04	9.559.201	
949 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	31,41	400,26	400,26	570.685,52	183,08	262.641,90	217,18	308.043,62	0,00	1.711,04	9.558.801	
949 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	31,40	408,25	408,25	571.093,77	191,07	262.832,97	217,18	308.260,80	0,00	1.711,04	9.558.392	
950 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	29,76	397,59	397,59	571.491,36	180,41	263.013,38	217,18	308.477,98	0,00	1.711,04	9.557.995	
950 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	30,13	389,34	389,34	571.880,70	172,16	263.185,54	217,18	308.695,16	0,00	1.711,04	9.557.605	
951 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	29,97	390,69	390,69	572.271,39	173,51	263.359,05	217,18	308.912,34	0,00	1.711,04	9.557.215	
951 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	29,13	384,15	384,15	572.655,54	166,97	263.526,02	217,18	309.129,52	0,00	1.711,04	9.556.831	
952 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	30,49	387,52	387,52	573.043,06	170,34	263.696,36	217,18	309.346,70	0,00	1.711,04	9.556.443	
952 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	30,19	394,43	394,43	573.437,49	177,25	263.873,61	217,18	309.563,88	0,00	1.711,04	9.556.049	
953 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	29,83	390,14	390,14	573.827,63	172,96	264.046,57	217,18	309.781,06	0,00	1.711,04	9.555.658	

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
953 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	29,57	386,07	386,07	574.213,70	168,90	264.215,47	217,17	309.998,23	0,00	1.711,04	9.555.272	
954 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	29,15	381,64	381,64	574.595,34	164,77	264.380,24	216,87	310.215,10	0,00	1.711,04	9.554.891	
954 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	29,19	379,17	379,17	574.974,51	163,32	264.543,56	215,85	310.430,95	0,00	1.711,04	9.554.512	
955 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	28,44	374,56	374,56	575.349,07	159,96	264.703,52	214,60	310.645,55	0,00	1.711,04	9.554.137	
955 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	28,22	368,30	368,30	575.717,37	154,52	264.858,04	213,78	310.859,33	0,00	1.711,04	9.553.769	
956 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	26,59	356,28	356,28	576.073,65	143,50	265.001,54	212,78	311.072,11	0,00	1.711,04	9.553.412	
956 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	24,87	334,49	334,49	576.408,14	123,60	265.125,14	210,89	311.283,00	0,00	1.711,04	9.553.078	
957 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	23,89	316,97	316,97	576.725,11	107,41	265.232,55	209,56	311.492,56	0,00	1.711,04	9.552.761	
957 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	24,97	317,59	317,59	577.042,70	106,08	265.338,63	211,51	311.704,07	0,00	1.711,04	9.552.443	
958 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	24,30	320,27	320,27	577.362,97	106,19	265.444,82	214,08	311.918,15	0,00	1.711,04	9.552.123	
958 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	23,89	313,25	313,25	577.676,22	98,61	265.543,43	214,64	312.132,79	0,00	1.711,04	9.551.810	
959 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	23,15	305,77	305,77	577.981,99	90,80	265.634,23	214,97	312.347,76	0,00	1.711,04	9.551.504	
959 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	22,51	296,79	296,79	578.278,78	82,49	265.716,72	214,30	312.562,06	0,00	1.711,04	9.551.207	
960 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	20,84	281,75	281,75	578.560,53	70,14	265.786,86	211,61	312.773,67	0,00	1.711,04	9.550.926	
960 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	19,12	259,73	259,73	578.820,26	55,62	265.842,48	204,11	312.977,78	0,00	1.711,04	9.550.666	
960 + 11,03	0,00	0,00	0,00	129.486,12	19,20	25,73	25,73	578.845,99	5,20	265.847,68	20,53	312.998,31	0,00	1.711,04	9.550.640	
961 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	18,33	218,74	218,74	579.064,73	44,50	265.892,18	174,24	313.172,55	0,00	1.711,04	9.550.421	
961 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	17,96	235,90	235,90	579.300,63	48,06	265.940,24	187,84	313.360,39	0,00	1.711,04	9.550.185	
962 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	17,80	232,44	232,44	579.533,07	45,10	265.985,34	187,34	313.547,73	0,00	1.711,04	9.549.953	
962 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	17,57	229,88	229,88	579.762,95	40,28	266.025,62	189,60	313.737,33	0,00	1.711,04	9.549.723	
963 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	15,11	212,45	212,45	579.975,40	33,75	266.059,37	178,70	313.916,03	0,00	1.711,04	9.549.511	
963 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	13,29	184,65	184,65	580.160,05	24,98	266.084,35	159,67	314.075,70	0,00	1.711,04	9.549.326	
964 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	13,55	174,50	174,50	580.334,55	24,69	266.109,04	149,81	314.225,51	0,00	1.711,04	9.549.152	
964 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.486,12	14,77	184,07	184,07	580.518,62	32,79	266.141,83	151,28	314.376,79	0,00	1.711,04	9.548.967	
965 + 0,00	0,13	0,64	0,00	129.486,76	12,69	178,49	177,85	580.697,11	32,55	266.174,38	145,94	314.522,73	0,64	1.711,68	9.548.790	
965 + 10,00	0,02	0,74	0,00	129.487,50	13,18	168,17	167,43	580.865,28	30,19	266.204,57	137,98	314.660,71	0,74	1.712,42	9.548.622	
966 + 0,00	0,00	0,10	0,00	129.487,60	12,69	168,18	168,08	581.033,46	27,77	266.232,34	140,41	314.801,12	0,10	1.712,52	9.548.454	
966 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,60	14,54	177,01	177,01	581.210,47	28,13	266.260,47	148,88	314.950,00	0,00	1.712,52	9.548.277	
967 + 0,00	0,00	0,02	0,00	129.487,62	14,58	189,28	189,26	581.399,75	33,84	266.294,31	155,44	315.105,44	0,02	1.712,54	9.548.088	
967 + 10,00	0,00	0,02	0,00	129.487,64	15,48	195,43	195,41	581.595,18	38,01	266.332,32	157,42	315.262,86	0,02	1.712,56	9.547.892	
968 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	16,20	205,96	205,96	581.801,14	40,87	266.373,19	165,09	315.427,95	0,00	1.712,56	9.547.686	
968 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	16,06	209,69	209,69	582.010,83	42,45	266.415,64	167,24	315.595,19	0,00	1.712,56	9.547.477	
969 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	16,38	210,82	210,82	582.221,65	44,02	266.459,66	166,80	315.761,99	0,00	1.712,56	9.547.266	
969 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	17,29	218,86	218,86	582.440,51	48,12	266.507,78	170,74	315.932,73	0,00	1.712,56	9.547.047	
970 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	17,23	224,39	224,39	582.664,90	53,17	266.560,95	171,22	316.103,95	0,00	1.712,56	9.546.823	
970 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	17,61	226,43	226,43	582.891,33	54,34	266.615,29	172,09	316.276,04	0,00	1.712,56	9.546.596	
971 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	18,27	233,18	233,18	583.124,51	58,68	266.673,97	174,50	316.450,54	0,00	1.712,56	9.546.363	
971 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	18,01	235,79	235,79	583.360,30	63,14	266.737,11	172,65	316.623,19	0,00	1.712,56	9.546.127	
972 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	18,44	236,90	236,90	583.597,20	65,35	266.802,46	171,55	316.794,74	0,00	1.712,56	9.545.890	
972 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	18,08	237,39	237,39	583.834,59	66,31	266.868,77	171,08	316.965,82	0,00	1.712,56	9.545.653	
973 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	18,46	237,56	237,56	584.072,15	68,04	266.936,81	169,52	317.135,34	0,00	1.712,56	9.545.415	
973 + 2,83	0,00	0,00	0,00	129.487,64	18,54	68,16	68,16	584.140,31	19,64	266.956,45	48,52	317.183,86	0,00	1.712,56	9.545.347	
973 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	18,56	172,80	172,80	584.313,11	47,08	267.003,53	125,72	317.309,58	0,00	1.712,56	9.545.175	

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
973 + 14,50	0,00	0,00	0,00	129.487,64	18,18	107,46	107,46	584.420,57	27,91	267.031,44	79,55	317.389,13	0,00	1.712,56	9.545.067	
973 + 15,49	0,00	0,00	0,00	129.487,64	18,28	23,57	23,57	584.444,14	6,02	267.037,46	17,55	317.406,68	0,00	1.712,56	9.545.043	
974 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	18,42	107,51	107,51	584.551,65	26,57	267.064,03	80,94	317.487,62	0,00	1.712,56	9.544.936	
974 + 17,83	0,00	0,00	0,00	129.487,64	16,14	400,56	400,56	584.952,21	84,46	267.148,49	316,10	317.803,72	0,00	1.712,56	9.544.535	
975 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	15,71	44,84	44,84	584.997,05	7,79	267.156,28	37,05	317.840,77	0,00	1.712,56	9.544.491	
976 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	14,40	391,36	391,36	585.388,41	57,83	267.214,11	333,53	318.174,30	0,00	1.712,56	9.544.099	
976 + 0,17	0,00	0,00	0,00	129.487,64	14,44	3,26	3,26	585.391,67	0,40	267.214,51	2,86	318.177,16	0,00	1.712,56	9.544.096	
977 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	13,13	355,39	355,39	585.747,06	43,65	267.258,16	311,74	318.488,90	0,00	1.712,56	9.543.741	
978 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	12,12	328,32	328,32	586.075,38	37,59	267.295,75	290,73	318.779,63	0,00	1.712,56	9.543.412	
979 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	9,63	282,74	282,74	586.358,12	27,02	267.322,77	255,72	319.035,35	0,00	1.712,56	9.543.130	
980 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	12,70	290,25	290,25	586.648,37	36,75	267.359,52	253,50	319.288,85	0,00	1.712,56	9.542.839	
981 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	16,22	376,00	376,00	587.024,37	67,51	267.427,03	308,49	319.597,34	0,00	1.712,56	9.542.463	
982 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	22,93	509,04	509,04	587.533,41	137,72	267.564,75	371,32	319.968,66	0,00	1.712,56	9.541.954	
983 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	31,27	704,60	704,60	588.238,01	295,70	267.860,45	408,90	320.377,56	0,00	1.712,56	9.541.250	
983 + 5,24	0,00	0,00	0,00	129.487,64	33,42	220,19	220,19	588.458,20	111,46	267.971,91	108,73	320.486,29	0,00	1.712,56	9.541.029	
984 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	41,06	714,69	714,69	589.172,89	407,29	268.379,20	307,40	320.793,69	0,00	1.712,56	9.540.315	
984 + 12,51	0,00	0,00	0,00	129.487,64	50,85	747,34	747,34	589.920,23	485,49	268.864,69	261,85	321.055,54	0,00	1.712,56	9.539.567	
984 + 16,39	0,00	0,00	0,00	129.487,64	56,79	271,45	271,45	590.191,68	189,86	269.054,55	81,59	321.137,13	0,00	1.712,56	9.539.296	
985 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	61,41	277,43	277,43	590.469,11	201,21	269.255,76	76,22	321.213,35	0,00	1.712,56	9.539.019	
985 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	52,91	743,03	743,03	591.212,14	530,57	269.786,33	212,46	321.425,81	0,00	1.712,56	9.538.275	
985 + 19,78	0,00	0,00	0,00	129.487,64	53,64	677,47	677,47	591.889,61	467,60	270.253,93	209,87	321.635,68	0,00	1.712,56	9.537.598	
986 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	53,65	15,18	15,18	591.904,79	10,49	270.264,42	4,69	321.640,37	0,00	1.712,56	9.537.583	
986 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	55,74	711,02	711,02	592.615,81	494,79	270.759,21	216,23	321.856,60	0,00	1.712,56	9.536.872	
987 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	57,23	734,32	734,32	593.350,13	516,84	271.276,05	217,48	322.074,08	0,00	1.712,56	9.536.138	
987 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	56,86	741,62	741,62	594.091,75	522,92	271.798,97	218,70	322.292,78	0,00	1.712,56	9.535.396	
987 + 12,51	0,00	0,00	0,00	129.487,64	56,35	184,67	184,67	594.276,42	129,60	271.928,57	55,07	322.347,85	0,00	1.712,56	9.535.211	
988 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	56,09	547,47	547,47	594.823,89	382,97	272.311,54	164,50	322.512,35	0,00	1.712,56	9.534.664	
988 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	55,13	722,94	722,94	595.546,83	503,33	272.814,87	219,61	322.731,96	0,00	1.712,56	9.533.941	
989 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	54,59	713,18	713,18	596.260,01	493,57	273.308,44	219,61	322.951,57	0,00	1.712,56	9.533.228	
989 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	54,27	707,60	707,60	596.967,61	487,99	273.796,43	219,61	323.171,18	0,00	1.712,56	9.532.520	
990 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	54,77	708,79	708,79	597.676,40	489,18	274.285,61	219,61	323.390,79	0,00	1.712,56	9.531.811	
990 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	54,45	709,94	709,94	598.386,34	490,33	274.775,94	219,61	323.610,40	0,00	1.712,56	9.531.101	
991 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	51,98	691,82	691,82	599.078,16	472,21	275.248,15	219,61	323.830,01	0,00	1.712,56	9.530.409	
991 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	50,28	664,74	664,74	599.742,90	445,13	275.693,28	219,61	324.049,62	0,00	1.712,56	9.529.745	
992 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	47,23	633,84	633,84	600.376,74	414,23	276.107,51	219,61	324.269,23	0,00	1.712,56	9.529.111	
992 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	45,27	601,24	601,24	600.977,98	381,63	276.489,14	219,61	324.488,84	0,00	1.712,56	9.528.510	
993 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	42,82	572,55	572,55	601.550,53	352,94	276.842,08	219,61	324.708,45	0,00	1.712,56	9.527.937	
993 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	37,98	525,19	525,19	602.075,72	305,58	277.147,66	219,61	324.928,06	0,00	1.712,56	9.527.412	
994 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	34,80	473,10	473,10	602.548,82	253,49	277.401,15	219,61	325.147,67	0,00	1.712,56	9.526.939	
994 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	26,61	399,19	399,19	602.948,01	179,58	277.580,73	219,61	325.367,28	0,00	1.712,56	9.526.540	
995 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	22,90	321,80	321,80	603.269,81	103,30	277.684,03	218,50	325.585,78	0,00	1.712,56	9.526.218	
995 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	22,85	297,39	297,39	603.567,20	79,95	277.763,98	217,44	325.803,22	0,00	1.712,56	9.525.920	
996 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	20,55	282,13	282,13	603.849,33	65,54	277.829,52	216,59	326.019,81	0,00	1.712,56	9.525.638	

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
996 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	19,99	263,54	263,54	604.112,87	47,83	277.877,35	215,71	326.235,52	0,00	1.712,56	9.525.375	
997 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	18,06	247,32	247,32	604.360,19	35,58	277.912,93	211,74	326.447,26	0,00	1.712,56	9.525.127	
997 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	17,72	232,53	232,53	604.592,72	24,21	277.937,14	208,32	326.655,58	0,00	1.712,56	9.524.895	
998 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	14,70	210,70	210,70	604.803,42	12,83	277.949,97	197,87	326.853,45	0,00	1.712,56	9.524.684	
998 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	15,29	194,95	194,95	604.998,37	4,77	277.954,74	190,18	327.043,63	0,00	1.712,56	9.524.489	
999 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	16,51	206,73	206,73	605.205,10	8,56	277.963,30	198,17	327.241,80	0,00	1.712,56	9.524.283	
999 + 6,73	0,00	0,00	0,00	129.487,64	15,52	140,06	140,06	605.345,16	6,20	277.969,50	133,86	327.375,66	0,00	1.712,56	9.524.142	
999 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	15,81	66,61	66,61	605.411,77	2,18	277.971,68	64,43	327.440,09	0,00	1.712,56	9.524.076	
1000 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	15,13	201,11	201,11	605.612,88	4,69	277.976,37	196,42	327.636,51	0,00	1.712,56	9.523.875	
1000 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	14,41	192,00	192,00	605.804,88	2,06	277.978,43	189,94	327.826,45	0,00	1.712,56	9.523.683	
1001 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	13,81	183,44	183,44	605.988,32	1,24	277.979,67	182,20	328.008,65	0,00	1.712,56	9.523.499	
1001 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	14,60	184,68	184,68	606.173,00	1,17	277.980,84	183,51	328.192,16	0,00	1.712,56	9.523.315	
1002 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	13,70	183,94	183,94	606.356,94	0,63	277.981,47	183,31	328.375,47	0,00	1.712,56	9.523.131	
1002 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	14,52	183,43	183,43	606.540,37	0,39	277.981,86	183,04	328.558,51	0,00	1.712,56	9.522.947	
1003 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	14,58	189,15	189,15	606.729,52	0,77	277.982,63	188,38	328.746,89	0,00	1.712,56	9.522.758	
1003 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	15,29	194,14	194,14	606.923,66	0,80	277.983,43	193,34	328.940,23	0,00	1.712,56	9.522.564	
1004 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	13,44	186,76	186,76	607.110,42	0,46	277.983,89	186,30	329.126,53	0,00	1.712,56	9.522.377	
1004 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	13,90	177,72	177,72	607.288,14	0,31	277.984,20	177,41	329.303,94	0,00	1.712,56	9.522.199	
1005 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	13,87	180,49	180,49	607.468,63	0,75	277.984,95	179,74	329.483,68	0,00	1.712,56	9.522.019	
1005 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	14,82	186,43	186,43	607.655,06	4,11	277.989,06	182,32	329.666,00	0,00	1.712,56	9.521.833	
1006 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	17,11	207,51	207,51	607.862,57	10,66	277.999,72	196,85	329.862,85	0,00	1.712,56	9.521.625	
1006 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	16,63	219,28	219,28	608.081,85	15,13	278.014,85	204,15	330.067,00	0,00	1.712,56	9.521.406	
1007 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	17,52	221,95	221,95	608.303,80	18,17	278.033,02	203,78	330.270,78	0,00	1.712,56	9.521.184	
1007 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	18,11	231,61	231,61	608.535,41	21,53	278.054,55	210,08	330.480,86	0,00	1.712,56	9.520.952	
1008 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	18,59	238,62	238,62	608.774,03	25,28	278.079,83	213,34	330.694,20	0,00	1.712,56	9.520.714	
1008 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	19,64	248,51	248,51	609.022,54	33,28	278.113,11	215,23	330.909,43	0,00	1.712,56	9.520.465	
1009 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	20,38	260,12	260,12	609.282,66	42,34	278.155,45	217,78	331.127,21	0,00	1.712,56	9.520.205	
1009 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	18,32	251,58	251,58	609.534,24	32,45	278.187,90	219,13	331.346,34	0,00	1.712,56	9.519.953	
1010 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	20,20	250,38	250,38	609.784,62	31,16	278.219,06	219,22	331.565,56	0,00	1.712,56	9.519.703	
1010 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	22,00	274,27	274,27	610.058,89	54,77	278.273,83	219,50	331.785,06	0,00	1.712,56	9.519.429	
1011 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	23,63	296,61	296,61	610.355,50	77,00	278.350,83	219,61	332.004,67	0,00	1.712,56	9.519.132	
1011 + 0,95	0,00	0,00	0,00	129.487,64	23,72	29,17	29,17	610.384,67	8,36	278.359,19	20,81	332.025,48	0,00	1.712,56	9.519.103	
1011 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	24,27	282,37	282,37	610.667,04	84,07	278.443,26	198,30	332.223,78	0,00	1.712,56	9.518.821	
1012 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	25,26	321,91	321,91	610.988,95	104,00	278.547,26	217,91	332.441,69	0,00	1.712,56	9.518.499	
1012 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	25,39	329,19	329,19	611.318,14	112,52	278.659,78	216,67	332.658,36	0,00	1.712,56	9.518.169	
1012 + 13,68	0,00	0,00	0,00	129.487,64	25,37	121,24	121,24	611.439,38	41,93	278.701,71	79,31	332.737,67	0,00	1.712,56	9.518.048	
1013 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	26,07	211,47	211,47	611.650,85	75,54	278.777,25	135,93	332.873,60	0,00	1.712,56	9.517.837	
1013 + 10,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	24,97	331,73	331,73	611.982,58	118,54	278.895,79	213,19	333.086,79	0,00	1.712,56	9.517.505	
1014 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	25,21	326,14	326,14	612.308,72	115,06	279.010,85	211,08	333.297,87	0,00	1.712,56	9.517.179	
1014 + 0,95	0,00	0,00	0,00	129.487,64	24,90	30,86	30,86	612.339,58	10,97	279.021,82	19,89	333.317,76	0,00	1.712,56	9.517.148	
1015 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	26,21	632,91	632,91	612.972,49	234,62	279.256,44	398,29	333.716,05	0,00	1.712,56	9.516.515	
1015 + 8,22	0,00	0,00	0,00	129.487,64	25,84	278,14	278,14	613.250,63	107,19	279.363,63	170,95	333.887,00	0,00	1.712,56	9.516.237	
1016 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	24,63	386,41	386,41	613.637,04	141,84	279.505,47	244,57	334.131,57	0,00	1.712,56	9.515.851	

GOINFRA										LATITUDE ENG.							
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
1017 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	26,40	663,35	663,35	614.300,39	248,10	279.753,57	415,25	334.546,82	0,00	1.712,56	9.515.187		
1018 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	27,64	702,53	702,53	615.002,92	287,28	280.040,85	415,25	334.962,07	0,00	1.712,56	9.514.485		
1019 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	29,51	742,96	742,96	615.745,88	327,71	280.368,56	415,25	335.377,32	0,00	1.712,56	9.513.742		
1020 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	34,65	834,13	834,13	616.580,01	418,88	280.787,44	415,25	335.792,57	0,00	1.712,56	9.512.908		
1021 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	21,85	734,50	734,50	617.314,51	319,25	281.106,69	415,25	336.207,82	0,00	1.712,56	9.512.173		
1022 + 0,00	0,00	0,00	0,00	129.487,64	8,75	397,74	397,74	617.712,25	76,38	281.183,07	321,36	336.529,18	0,00	1.712,56	9.511.775		
1023 + 0,00	0,17	1,70	0,00	129.489,34	1,70	135,89	134,19	617.848,14	0,00	281.183,07	135,89	336.665,07	1,70	1.714,26	9.511.641		
1024 + 0,00	9,38	95,52	73,37	129.584,86	0,00	22,15	0,00	617.870,29	0,00	281.183,07	22,15	336.687,22	22,15	1.736,41	9.511.715		
1025 + 0,00	14,39	237,68	237,68	129.822,54	0,00	0,00	0,00	617.870,29	0,00	281.183,07	0,00	336.687,22	0,00	1.736,41	9.511.952		
1026 + 0,00	17,37	317,54	317,54	130.140,08	0,00	0,00	0,00	617.870,29	0,00	281.183,07	0,00	336.687,22	0,00	1.736,41	9.512.270		
1027 + 0,00	16,54	339,07	339,07	130.479,15	0,00	0,00	0,00	617.870,29	0,00	281.183,07	0,00	336.687,22	0,00	1.736,41	9.512.609		
1028 + 0,00	11,61	281,50	281,50	130.760,65	0,00	0,00	0,00	617.870,29	0,00	281.183,07	0,00	336.687,22	0,00	1.736,41	9.512.890		
1029 + 0,00	7,97	195,81	195,81	130.956,46	0,00	0,00	0,00	617.870,29	0,00	281.183,07	0,00	336.687,22	0,00	1.736,41	9.513.086		
1029 + 17,78	3,37	100,84	97,64	131.057,30	0,28	3,20	0,00	617.873,49	0,00	281.183,07	3,20	336.690,42	3,20	1.739,61	9.513.184		
1030 + 0,00	2,92	6,98	6,36	131.064,28	0,15	0,62	0,00	617.874,11	0,00	281.183,07	0,62	336.691,04	0,62	1.740,23	9.513.190		
1031 + 0,00	0,53	34,53	0,00	131.098,81	3,02	41,26	6,73	617.915,37	3,29	281.186,36	37,97	336.729,01	34,53	1.774,76	9.513.183		
1032 + 0,00	0,00	5,35	0,00	131.104,16	6,54	124,23	118,88	618.039,60	3,29	281.189,65	120,94	336.849,95	5,35	1.780,11	9.513.065		
1033 + 0,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	10,95	227,34	227,34	618.266,94	12,64	281.202,29	214,70	337.064,65	0,00	1.780,11	9.512.837		
1034 + 0,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	10,50	278,85	278,85	618.545,79	12,65	281.214,94	266,20	337.330,85	0,00	1.780,11	9.512.558		
1035 + 0,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	14,37	323,21	323,21	618.869,00	21,84	281.236,78	301,37	337.632,22	0,00	1.780,11	9.512.235		
1036 + 0,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	15,18	384,03	384,03	619.253,03	46,47	281.283,25	337,56	337.969,78	0,00	1.780,11	9.511.851		
1037 + 0,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	17,63	426,46	426,46	619.679,49	71,91	281.355,16	354,55	338.324,33	0,00	1.780,11	9.511.425		
1038 + 0,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	16,41	442,51	442,51	620.122,00	69,80	281.424,96	372,71	338.697,04	0,00	1.780,11	9.510.982		
1039 + 0,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	20,48	479,51	479,51	620.601,51	87,72	281.512,68	391,79	339.088,83	0,00	1.780,11	9.510.503		
1039 + 7,08	0,00	0,00	0,00	131.104,16	22,57	198,22	198,22	620.799,73	55,34	281.568,02	142,88	339.231,71	0,00	1.780,11	9.510.304		
1040 + 0,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	23,25	384,62	384,62	621.184,35	121,85	281.689,87	262,77	339.494,48	0,00	1.780,11	9.509.920		
1040 + 9,43	0,00	0,00	0,00	131.104,16	25,29	297,36	297,36	621.481,71	103,13	281.793,00	194,23	339.688,71	0,00	1.780,11	9.509.622		
1041 + 0,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	25,76	350,91	350,91	621.832,62	129,68	281.922,68	221,23	339.909,94	0,00	1.780,11	9.509.272		
1041 + 11,77	0,00	0,00	0,00	131.104,16	27,04	403,77	403,77	622.236,39	153,65	282.076,33	250,12	340.160,06	0,00	1.780,11	9.508.868		
1041 + 12,76	0,00	0,00	0,00	131.104,16	27,45	35,20	35,20	622.271,59	13,88	282.090,21	21,32	340.181,38	0,00	1.780,11	9.508.833		
1042 + 0,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	28,36	262,69	262,69	622.534,28	107,20	282.197,41	155,49	340.336,87	0,00	1.780,11	9.508.570		
1042 + 4,43	0,00	0,00	0,00	131.104,16	28,59	163,83	163,83	622.698,11	68,66	282.266,07	95,17	340.432,04	0,00	1.780,11	9.508.406		
1042 + 10,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	28,99	208,68	208,68	622.906,79	88,40	282.354,47	120,28	340.552,32	0,00	1.780,11	9.508.197		
1043 + 0,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	30,71	388,09	388,09	623.294,88	171,37	282.525,84	216,72	340.769,04	0,00	1.780,11	9.507.809		
1043 + 10,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	32,10	408,28	408,28	623.703,16	191,11	282.716,95	217,17	340.986,21	0,00	1.780,11	9.507.401		
1044 + 0,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	31,93	416,21	416,21	624.119,37	199,04	282.915,99	217,17	341.203,38	0,00	1.780,11	9.506.985		
1044 + 10,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	32,42	418,31	418,31	624.537,68	201,14	283.117,13	217,17	341.420,55	0,00	1.780,11	9.506.566		
1045 + 0,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	32,75	423,64	423,64	624.961,32	206,47	283.323,60	217,17	341.637,72	0,00	1.780,11	9.506.143		
1045 + 10,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	32,11	421,62	421,62	625.382,94	204,45	283.528,05	217,17	341.854,89	0,00	1.780,11	9.505.721		
1046 + 0,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	31,45	413,13	413,13	625.796,07	195,96	283.724,01	217,17	342.072,06	0,00	1.780,11	9.505.308		
1046 + 10,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	31,10	406,56	406,56	626.202,63	189,39	283.913,40	217,17	342.289,23	0,00	1.780,11	9.504.902		
1047 + 0,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	29,99	397,08	397,08	626.599,71	179,91	284.093,31	217,17	342.506,40	0,00	1.780,11	9.504.504		
1047 + 10,00	0,00	0,00	0,00	131.104,16	29,77	388,41	388,41	626.988,12	171,24	284.264,55	217,17	342.723,57	0,00	1.780,11	9.504.116		

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
1766 + 0,00	0,00	0,00	0,00	176.118,79	19,11	496,14	496,14	1.095.725,23	83,66	497.144,82	412,48	598.580,41	0,00	2.195,69	9.080.394	
1767 + 0,00	0,00	0,00	0,00	176.118,79	17,35	473,95	473,95	1.096.199,18	68,49	497.213,31	405,46	598.985,87	0,00	2.195,69	9.079.920	
1768 + 0,00	0,00	0,00	0,00	176.118,79	17,48	452,83	452,83	1.096.652,01	55,75	497.269,06	397,08	599.382,95	0,00	2.195,69	9.079.467	
1769 + 0,00	0,00	0,00	0,00	176.118,79	17,35	452,87	452,87	1.097.104,88	57,14	497.326,20	395,73	599.778,68	0,00	2.195,69	9.079.014	
1770 + 0,00	0,00	0,00	0,00	176.118,79	17,36	451,23	451,23	1.097.556,11	58,38	497.384,58	392,85	600.171,53	0,00	2.195,69	9.078.563	
1771 + 0,00	0,00	0,00	0,00	176.118,79	16,98	446,41	446,41	1.098.002,52	58,24	497.442,82	388,17	600.559,70	0,00	2.195,69	9.078.116	
1772 + 0,00	0,00	0,00	0,00	176.118,79	15,72	425,09	425,09	1.098.427,61	47,02	497.489,84	378,07	600.937,77	0,00	2.195,69	9.077.691	
1773 + 0,00	0,00	0,00	0,00	176.118,79	15,80	409,72	409,72	1.098.837,33	43,70	497.533,54	366,02	601.303,79	0,00	2.195,69	9.077.281	
1774 + 0,00	0,00	0,00	0,00	176.118,79	14,63	395,58	395,58	1.099.232,91	42,36	497.575,90	353,22	601.657,01	0,00	2.195,69	9.076.886	
1775 + 0,00	0,00	0,00	0,00	176.118,79	13,60	367,00	367,00	1.099.599,91	28,06	497.603,96	338,94	601.995,95	0,00	2.195,69	9.076.519	
1776 + 0,00	0,00	0,00	0,00	176.118,79	11,01	319,97	319,97	1.099.919,88	18,23	497.622,19	301,74	602.297,69	0,00	2.195,69	9.076.199	
1777 + 0,00	0,00	0,00	0,00	176.118,79	7,12	235,66	235,66	1.100.155,54	9,34	497.631,53	226,32	602.524,01	0,00	2.195,69	9.075.963	
1778 + 0,00	0,25	2,48	0,00	176.121,27	4,09	145,64	143,16	1.100.301,18	0,90	497.632,43	144,74	602.668,75	2,48	2.198,17	9.075.820	
1779 + 0,00	1,50	17,43	0,00	176.138,70	1,78	76,21	58,78	1.100.377,39	0,00	497.632,43	76,21	602.744,96	17,43	2.215,60	9.075.761	
1780 + 0,00	4,55	60,44	32,31	176.199,14	0,39	28,13	0,00	1.100.405,52	0,00	497.632,43	28,13	602.773,09	28,13	2.243,73	9.075.794	
1781 + 0,00	9,00	135,50	130,44	176.334,64	0,00	5,06	0,00	1.100.410,58	0,00	497.632,43	5,06	602.778,15	5,06	2.248,79	9.075.924	
1782 + 0,00	16,94	259,39	259,39	176.594,03	0,00	0,00	0,00	1.100.410,58	0,00	497.632,43	0,00	602.778,15	0,00	2.248,79	9.076.183	
1783 + 0,00	23,69	406,29	406,29	177.000,32	0,00	0,00	0,00	1.100.410,58	0,00	497.632,43	0,00	602.778,15	0,00	2.248,79	9.076.590	
1784 + 0,00	29,70	533,95	533,95	177.534,27	0,00	0,00	0,00	1.100.410,58	0,00	497.632,43	0,00	602.778,15	0,00	2.248,79	9.077.124	
1785 + 0,00	29,51	592,10	592,10	178.126,37	0,00	0,00	0,00	1.100.410,58	0,00	497.632,43	0,00	602.778,15	0,00	2.248,79	9.077.716	
1786 + 0,00	29,58	590,89	590,89	178.717,26	0,00	0,00	0,00	1.100.410,58	0,00	497.632,43	0,00	602.778,15	0,00	2.248,79	9.078.307	
1787 + 0,00	30,58	601,67	601,67	179.318,93	0,00	0,00	0,00	1.100.410,58	0,00	497.632,43	0,00	602.778,15	0,00	2.248,79	9.078.908	
1788 + 0,00	28,07	586,56	586,56	179.905,49	0,00	0,00	0,00	1.100.410,58	0,00	497.632,43	0,00	602.778,15	0,00	2.248,79	9.079.495	
1789 + 0,00	21,43	495,00	495,00	180.400,49	0,00	0,00	0,00	1.100.410,58	0,00	497.632,43	0,00	602.778,15	0,00	2.248,79	9.079.990	
1790 + 0,00	6,01	274,42	274,42	180.674,91	0,00	0,00	0,00	1.100.410,58	0,00	497.632,43	0,00	602.778,15	0,00	2.248,79	9.080.264	
1791 + 0,00	0,00	60,13	0,00	180.735,04	12,17	158,24	98,11	1.100.568,82	5,29	497.637,72	152,95	602.931,10	60,13	2.308,92	9.080.166	
1792 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.735,04	22,42	449,74	449,74	1.101.018,56	112,23	497.749,95	337,51	603.268,61	0,00	2.308,92	9.079.716	
1793 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.735,04	32,33	711,80	711,80	1.101.730,36	319,62	498.069,57	392,18	603.660,79	0,00	2.308,92	9.079.005	
1794 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.735,04	40,66	948,91	948,91	1.102.679,27	533,66	498.603,23	415,25	604.076,04	0,00	2.308,92	9.078.056	
1795 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.735,04	53,68	1.226,38	1.226,38	1.103.905,65	811,13	499.414,36	415,25	604.491,29	0,00	2.308,92	9.076.829	
1796 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.735,04	43,04	1.257,36	1.257,36	1.105.163,01	842,11	500.256,47	415,25	604.906,54	0,00	2.308,92	9.075.572	
1797 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.735,04	38,63	1.061,71	1.061,71	1.106.224,72	646,46	500.902,93	415,25	605.321,79	0,00	2.308,92	9.074.510	
1798 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.735,04	34,96	956,55	956,55	1.107.181,27	541,30	501.444,23	415,25	605.737,04	0,00	2.308,92	9.073.554	
1799 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.735,04	28,17	820,64	820,64	1.108.001,91	405,39	501.849,62	415,25	606.152,29	0,00	2.308,92	9.072.733	
1800 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.735,04	43,25	928,52	928,52	1.108.930,43	513,27	502.362,89	415,25	606.567,54	0,00	2.308,92	9.071.805	
1801 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.735,04	41,03	1.095,65	1.095,65	1.110.026,08	680,40	503.043,29	415,25	606.982,79	0,00	2.308,92	9.070.709	
1802 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.735,04	20,54	800,38	800,38	1.110.826,46	412,28	503.455,57	388,10	607.370,89	0,00	2.308,92	9.069.909	
1803 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.735,04	20,59	534,68	534,68	1.111.361,14	170,68	503.626,25	364,00	607.734,89	0,00	2.308,92	9.069.374	
1804 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.735,04	22,82	564,32	564,32	1.111.925,46	185,30	503.811,55	379,02	608.113,91	0,00	2.308,92	9.068.810	
1805 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.735,04	29,20	676,32	676,32	1.112.601,78	273,20	504.084,75	403,12	608.517,03	0,00	2.308,92	9.068.133	
1806 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.735,04	16,59	595,24	595,24	1.113.197,02	214,16	504.298,91	381,08	608.898,11	0,00	2.308,92	9.067.538	
1807 + 0,00	0,08	0,83	0,00	180.735,87	18,34	454,00	453,17	1.113.651,02	101,80	504.400,71	352,20	609.250,31	0,83	2.309,75	9.067.085	
1808 + 0,00	0,00	0,83	0,00	180.736,70	25,11	564,82	563,99	1.114.215,84	185,08	504.585,79	379,74	609.630,05	0,83	2.310,58	9.066.521	

GOINFRA															LATITUDE ENG.		
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
1809 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	29,22	706,26	706,26	1.114.922,10	297,63	504.883,42	408,63	610.038,68	0,00	2.310,58	9.065.815		
1810 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	26,97	730,38	730,38	1.115.652,48	315,13	505.198,55	415,25	610.453,93	0,00	2.310,58	9.065.084		
1811 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	24,37	667,37	667,37	1.116.319,85	252,12	505.450,67	415,25	610.869,18	0,00	2.310,58	9.064.417		
1812 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	23,80	626,20	626,20	1.116.946,05	210,95	505.661,62	415,25	611.284,43	0,00	2.310,58	9.063.791		
1813 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	23,63	616,63	616,63	1.117.562,68	201,44	505.863,06	415,19	611.699,62	0,00	2.310,58	9.063.174		
1814 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	22,40	598,36	598,36	1.118.161,04	183,88	506.046,94	414,48	612.114,10	0,00	2.310,58	9.062.576		
1815 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	23,69	599,10	599,10	1.118.760,14	185,28	506.232,22	413,82	612.527,92	0,00	2.310,58	9.061.977		
1816 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	18,45	547,77	547,77	1.119.307,91	138,10	506.370,32	409,67	612.937,59	0,00	2.310,58	9.061.429		
1817 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	25,64	573,08	573,08	1.119.880,99	162,68	506.533,00	410,40	613.347,99	0,00	2.310,58	9.060.856		
1818 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	25,45	664,10	664,10	1.120.545,09	248,85	506.781,85	415,25	613.763,24	0,00	2.310,58	9.060.192		
1819 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	29,59	715,48	715,48	1.121.260,57	300,23	507.082,08	415,25	614.178,49	0,00	2.310,58	9.059.476		
1820 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	27,33	739,90	739,90	1.122.000,47	324,65	507.406,73	415,25	614.593,74	0,00	2.310,58	9.058.736		
1820 + 7,45	0,00	0,00	0,00	180.736,70	28,52	270,27	270,27	1.122.270,74	115,70	507.522,43	154,57	614.748,31	0,00	2.310,58	9.058.466		
1821 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	28,00	461,24	461,24	1.122.731,98	199,80	507.722,23	261,44	615.009,75	0,00	2.310,58	9.058.005		
1821 + 9,79	0,00	0,00	0,00	180.736,70	28,87	361,75	361,75	1.123.093,73	156,90	507.879,13	204,85	615.214,60	0,00	2.310,58	9.057.643		
1822 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	29,43	387,10	387,10	1.123.480,83	171,48	508.050,61	215,62	615.430,22	0,00	2.310,58	9.057.256		
1822 + 12,13	0,00	0,00	0,00	180.736,70	30,07	468,98	468,98	1.123.949,81	209,67	508.260,28	259,31	615.689,53	0,00	2.310,58	9.056.787		
1822 + 13,12	0,00	0,00	0,00	180.736,70	30,24	38,97	38,97	1.123.988,78	17,56	508.277,84	21,41	615.710,94	0,00	2.310,58	9.056.748		
1823 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	32,38	280,03	280,03	1.124.268,81	131,43	508.409,27	148,60	615.859,54	0,00	2.310,58	9.056.468		
1823 + 4,79	0,00	0,00	0,00	180.736,70	33,03	203,48	203,48	1.124.472,29	99,71	508.508,98	103,77	615.963,31	0,00	2.310,58	9.056.264		
1823 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	34,49	228,85	228,85	1.124.701,14	115,61	508.624,59	113,24	616.076,55	0,00	2.310,58	9.056.036		
1824 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	34,62	449,23	449,23	1.125.150,37	232,06	508.856,65	217,17	616.293,72	0,00	2.310,58	9.055.586		
1824 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	33,62	443,56	443,56	1.125.593,93	226,39	509.083,04	217,17	616.510,89	0,00	2.310,58	9.055.143		
1825 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	33,57	436,71	436,71	1.126.030,64	219,54	509.302,58	217,17	616.728,06	0,00	2.310,58	9.054.706		
1825 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	33,13	433,51	433,51	1.126.464,15	216,34	509.518,92	217,17	616.945,23	0,00	2.310,58	9.054.273		
1826 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	32,28	425,11	425,11	1.126.889,26	207,94	509.726,86	217,17	617.162,40	0,00	2.310,58	9.053.847		
1826 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	31,94	417,43	417,43	1.127.306,69	200,28	509.927,14	217,15	617.379,55	0,00	2.310,58	9.053.430		
1827 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	31,85	414,62	414,62	1.127.721,31	197,47	510.124,61	217,15	617.596,70	0,00	2.310,58	9.053.015		
1827 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	31,55	412,07	412,07	1.128.133,38	194,92	510.319,53	217,15	617.813,85	0,00	2.310,58	9.052.603		
1828 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	31,52	409,98	409,98	1.128.543,36	192,83	510.512,36	217,15	618.031,00	0,00	2.310,58	9.052.193		
1828 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	31,32	408,46	408,46	1.128.951,82	191,29	510.703,65	217,17	618.248,17	0,00	2.310,58	9.051.785		
1829 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	32,63	415,66	415,66	1.129.367,48	198,49	510.902,14	217,17	618.465,34	0,00	2.310,58	9.051.369		
1829 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	33,41	429,27	429,27	1.129.796,75	212,10	511.114,24	217,17	618.682,51	0,00	2.310,58	9.050.940		
1830 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	34,48	441,30	441,30	1.130.238,05	224,13	511.338,37	217,17	618.899,68	0,00	2.310,58	9.050.499		
1830 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	35,36	453,95	453,95	1.130.692,00	236,78	511.575,15	217,17	619.116,85	0,00	2.310,58	9.050.045		
1831 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	37,07	470,78	470,78	1.131.162,78	253,61	511.828,76	217,17	619.334,02	0,00	2.310,58	9.049.574		
1831 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	38,39	490,48	490,48	1.131.653,26	273,31	512.102,07	217,17	619.551,19	0,00	2.310,58	9.049.083		
1831 + 12,23	0,00	0,00	0,00	180.736,70	38,70	111,59	111,59	1.131.764,85	63,23	512.165,30	48,36	619.599,55	0,00	2.310,58	9.048.972		
1832 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	41,83	406,91	406,91	1.132.171,76	238,11	512.403,41	168,80	619.768,35	0,00	2.310,58	9.048.565		
1832 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	43,58	555,17	555,17	1.132.726,93	338,00	512.741,41	217,17	619.985,52	0,00	2.310,58	9.048.010		
1833 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	46,09	582,82	582,82	1.133.309,75	365,65	513.107,06	217,17	620.202,69	0,00	2.310,58	9.047.427		
1833 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	48,15	612,55	612,55	1.133.922,30	395,38	513.502,44	217,17	620.419,86	0,00	2.310,58	9.046.814		
1834 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	50,44	640,86	640,86	1.134.563,16	423,69	513.926,13	217,17	620.637,03	0,00	2.310,58	9.046.174		

GOINFRA																LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
1834 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	53,04	672,65	672,65	1.135.235,81	455,48	514.381,61	217,17	620.854,20	0,00	2.310,58	9.045.501		
1835 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	54,17	696,89	696,89	1.135.932,70	479,72	514.861,33	217,17	621.071,37	0,00	2.310,58	9.044.804		
1835 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	55,53	713,04	713,04	1.136.645,74	495,87	515.357,20	217,17	621.288,54	0,00	2.310,58	9.044.091		
1836 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	53,84	710,91	710,91	1.137.356,65	493,74	515.850,94	217,17	621.505,71	0,00	2.310,58	9.043.380		
1836 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	56,47	717,03	717,03	1.138.073,68	499,86	516.350,80	217,17	621.722,88	0,00	2.310,58	9.042.663		
1837 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	57,45	740,47	740,47	1.138.814,15	523,30	516.874,10	217,17	621.940,05	0,00	2.310,58	9.041.923		
1837 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	55,83	736,32	736,32	1.139.550,47	519,15	517.393,25	217,17	622.157,22	0,00	2.310,58	9.041.186		
1838 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	57,11	734,14	734,14	1.140.284,61	516,97	517.910,22	217,17	622.374,39	0,00	2.310,58	9.040.452		
1838 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	57,03	741,95	741,95	1.141.026,56	524,78	518.435,00	217,17	622.591,56	0,00	2.310,58	9.039.710		
1839 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	54,63	725,82	725,82	1.141.752,38	508,65	518.943,65	217,17	622.808,73	0,00	2.310,58	9.038.984		
1839 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	50,99	686,50	686,50	1.142.438,88	469,33	519.412,98	217,17	623.025,90	0,00	2.310,58	9.038.298		
1839 + 19,67	0,00	0,00	0,00	180.736,70	48,29	623,91	623,91	1.143.062,79	413,95	519.826,93	209,96	623.235,86	0,00	2.310,58	9.037.674		
1840 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	48,11	20,79	20,79	1.143.083,58	13,59	519.840,52	7,20	623.243,06	0,00	2.310,58	9.037.653		
1840 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	45,33	607,36	607,36	1.143.690,94	390,96	520.231,48	216,40	623.459,46	0,00	2.310,58	9.037.046		
1840 + 11,33	0,00	0,00	0,00	180.736,70	45,29	78,56	78,56	1.143.769,50	49,80	520.281,28	28,76	623.488,22	0,00	2.310,58	9.036.967		
1840 + 12,33	0,00	0,00	0,00	180.736,70	45,36	58,58	58,58	1.143.828,08	37,17	520.318,45	21,41	623.509,63	0,00	2.310,58	9.036.909		
1841 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	42,13	436,32	436,32	1.144.264,40	271,83	520.590,28	164,49	623.674,12	0,00	2.310,58	9.036.472		
1841 + 14,67	0,00	0,00	0,00	180.736,70	39,20	775,41	775,41	1.145.039,81	464,97	521.055,25	310,44	623.984,56	0,00	2.310,58	9.035.697		
1842 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	37,41	265,50	265,50	1.145.305,31	153,76	521.209,01	111,74	624.096,30	0,00	2.310,58	9.035.431		
1842 + 17,01	0,00	0,00	0,00	180.736,70	35,05	801,15	801,15	1.146.106,46	446,59	521.655,60	354,56	624.450,86	0,00	2.310,58	9.034.630		
1843 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	34,63	135,49	135,49	1.146.241,95	73,39	521.728,99	62,10	624.512,96	0,00	2.310,58	9.034.495		
1844 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	32,82	876,93	876,93	1.147.118,88	461,68	522.190,67	415,25	624.928,21	0,00	2.310,58	9.033.618		
1845 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	33,45	861,51	861,51	1.147.980,39	446,26	522.636,93	415,25	625.343,46	0,00	2.310,58	9.032.756		
1846 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	31,93	849,94	849,94	1.148.830,33	434,69	523.071,62	415,25	625.758,71	0,00	2.310,58	9.031.906		
1847 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	30,36	809,80	809,80	1.149.640,13	394,55	523.466,17	415,25	626.173,96	0,00	2.310,58	9.031.097		
1848 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	31,04	798,21	798,21	1.150.438,34	382,96	523.849,13	415,25	626.589,21	0,00	2.310,58	9.030.298		
1849 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	30,32	797,72	797,72	1.151.236,06	382,47	524.231,60	415,25	627.004,46	0,00	2.310,58	9.029.501		
1850 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	28,53	765,09	765,09	1.152.001,15	349,84	524.581,44	415,25	627.419,71	0,00	2.310,58	9.028.736		
1851 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	28,59	742,56	742,56	1.152.743,71	327,31	524.908,75	415,25	627.834,96	0,00	2.310,58	9.027.993		
1852 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	26,21	712,31	712,31	1.153.456,02	297,34	525.206,09	414,97	628.249,93	0,00	2.310,58	9.027.281		
1853 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	27,31	695,71	695,71	1.154.151,73	280,74	525.486,83	414,97	628.664,90	0,00	2.310,58	9.026.585		
1854 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	29,27	735,49	735,49	1.154.887,22	320,26	525.807,09	415,23	629.080,13	0,00	2.310,58	9.025.849		
1855 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	31,76	793,26	793,26	1.155.680,48	378,03	526.185,12	415,23	629.495,36	0,00	2.310,58	9.025.056		
1856 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	32,31	832,87	832,87	1.156.513,35	417,62	526.602,74	415,25	629.910,61	0,00	2.310,58	9.024.223		
1857 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	30,34	814,54	814,54	1.157.327,89	399,29	527.002,03	415,25	630.325,86	0,00	2.310,58	9.023.409		
1858 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	22,62	688,56	688,56	1.158.016,45	273,31	527.275,34	415,25	630.741,11	0,00	2.310,58	9.022.720		
1859 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	27,65	653,47	653,47	1.158.669,92	238,22	527.513,56	415,25	631.156,36	0,00	2.310,58	9.022.067		
1860 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	28,42	728,91	728,91	1.159.398,83	313,66	527.827,22	415,25	631.571,61	0,00	2.310,58	9.021.338		
1861 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	42,54	922,54	922,54	1.160.321,37	507,29	528.334,51	415,25	631.986,86	0,00	2.310,58	9.020.415		
1862 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	46,22	1.153,89	1.153,89	1.161.475,26	738,64	529.073,15	415,25	632.402,11	0,00	2.310,58	9.019.261		
1863 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	37,26	1.085,29	1.085,29	1.162.560,55	670,04	529.743,19	415,25	632.817,36	0,00	2.310,58	9.018.176		
1864 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	35,30	943,36	943,36	1.163.503,91	528,11	530.271,30	415,25	633.232,61	0,00	2.310,58	9.017.233		
1865 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	33,82	898,64	898,64	1.164.402,55	483,39	530.754,69	415,25	633.647,86	0,00	2.310,58	9.016.334		

GOINFRA																LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
1866 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	32,89	867,30	867,30	1.165.269,85	452,05	531.206,74	415,25	634.063,11	0,00	2.310,58	9.015.467		
1867 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	30,99	830,48	830,48	1.166.100,33	415,23	531.621,97	415,25	634.478,36	0,00	2.310,58	9.014.636		
1868 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	28,03	767,27	767,27	1.166.867,60	353,97	531.975,94	413,30	634.891,66	0,00	2.310,58	9.013.869		
1869 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	27,92	727,26	727,26	1.167.594,86	314,13	532.290,07	413,13	635.304,79	0,00	2.310,58	9.013.142		
1870 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	24,41	680,21	680,21	1.168.275,07	271,66	532.561,73	408,55	635.713,34	0,00	2.310,58	9.012.462		
1871 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	24,69	638,24	638,24	1.168.913,31	231,02	532.792,75	407,22	636.120,56	0,00	2.310,58	9.011.823		
1872 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	26,35	663,48	663,48	1.169.576,79	249,73	533.042,48	413,75	636.534,31	0,00	2.310,58	9.011.160		
1872 + 15,98	0,00	0,00	0,00	180.736,70	23,44	517,35	517,35	1.170.094,14	192,61	533.235,09	324,74	636.859,05	0,00	2.310,58	9.010.643		
1873 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	24,31	124,63	124,63	1.170.218,77	44,00	533.279,09	80,63	636.939,68	0,00	2.310,58	9.010.518		
1873 + 18,48	0,00	0,00	0,00	180.736,70	23,23	571,17	571,17	1.170.789,94	196,93	533.476,02	374,24	637.313,92	0,00	2.310,58	9.009.947		
1874 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	22,11	44,67	44,67	1.170.834,61	14,37	533.490,39	30,30	637.344,22	0,00	2.310,58	9.009.902		
1874 + 16,49	0,00	0,00	0,00	180.736,70	19,26	443,34	443,34	1.171.277,95	120,85	533.611,24	322,49	637.666,71	0,00	2.310,58	9.009.459		
1875 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	19,56	88,70	88,70	1.171.366,65	20,27	533.631,51	68,43	637.735,14	0,00	2.310,58	9.009.370		
1875 + 0,98	0,00	0,00	0,00	180.736,70	20,16	25,42	25,42	1.171.392,07	6,09	533.637,60	19,33	637.754,47	0,00	2.310,58	9.009.345		
1875 + 5,48	0,00	0,00	0,00	180.736,70	19,39	115,69	115,69	1.171.507,76	27,71	533.665,31	87,98	637.842,45	0,00	2.310,58	9.009.229		
1875 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	19,62	114,52	114,52	1.171.622,28	25,85	533.691,16	88,67	637.931,12	0,00	2.310,58	9.009.114		
1876 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	19,11	251,80	251,80	1.171.874,08	57,05	533.748,21	194,75	638.125,87	0,00	2.310,58	9.008.863		
1876 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	22,16	268,29	268,29	1.172.142,37	71,93	533.820,14	196,36	638.322,23	0,00	2.310,58	9.008.594		
1877 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	22,73	291,78	291,78	1.172.434,15	92,00	533.912,14	199,78	638.522,01	0,00	2.310,58	9.008.303		
1877 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	23,84	302,69	302,69	1.172.736,84	98,03	534.010,17	204,66	638.726,67	0,00	2.310,58	9.008.000		
1878 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	22,37	300,35	300,35	1.173.037,19	92,39	534.102,56	207,96	638.934,63	0,00	2.310,58	9.007.700		
1878 + 0,39	0,00	0,00	0,00	180.736,70	22,43	11,49	11,49	1.173.048,68	3,40	534.105,96	8,09	638.942,72	0,00	2.310,58	9.007.688		
1878 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	21,64	275,13	275,13	1.173.323,81	78,51	534.184,47	196,62	639.139,34	0,00	2.310,58	9.007.413		
1879 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	21,58	280,94	280,94	1.173.604,75	75,58	534.260,05	205,36	639.344,70	0,00	2.310,58	9.007.132		
1879 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	20,61	274,29	274,29	1.173.879,04	66,15	534.326,20	208,14	639.552,84	0,00	2.310,58	9.006.858		
1880 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	21,65	274,74	274,74	1.174.153,78	61,20	534.387,40	213,54	639.766,38	0,00	2.310,58	9.006.583		
1880 + 10,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	21,79	282,41	282,41	1.174.436,19	65,24	534.452,64	217,17	639.983,55	0,00	2.310,58	9.006.301		
1880 + 15,31	0,00	0,00	0,00	180.736,70	21,35	148,77	148,77	1.174.584,96	33,54	534.486,18	115,23	640.098,78	0,00	2.310,58	9.006.152		
1880 + 19,81	0,00	0,00	0,00	180.736,70	20,81	123,30	123,30	1.174.708,26	25,75	534.511,93	97,55	640.196,33	0,00	2.310,58	9.006.028		
1881 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	20,76	5,26	5,26	1.174.713,52	1,05	534.512,98	4,21	640.200,54	0,00	2.310,58	9.006.023		
1881 + 4,30	0,00	0,00	0,00	180.736,70	19,89	113,74	113,74	1.174.827,26	21,15	534.534,13	92,59	640.293,13	0,00	2.310,58	9.005.909		
1882 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	19,10	397,79	397,79	1.175.225,05	64,72	534.598,85	333,07	640.626,20	0,00	2.310,58	9.005.512		
1882 + 2,31	0,00	0,00	0,00	180.736,70	19,03	57,12	57,12	1.175.282,17	8,68	534.607,53	48,44	640.674,64	0,00	2.310,58	9.005.455		
1883 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,70	15,46	396,64	396,64	1.175.678,81	52,09	534.659,62	344,55	641.019,19	0,00	2.310,58	9.005.058		
1883 + 4,81	0,02	0,04	0,00	180.736,74	12,89	88,54	88,50	1.175.767,35	8,67	534.668,29	79,87	641.099,06	0,04	2.310,62	9.004.969		
1884 + 0,00	0,00	0,13	0,00	180.736,87	14,30	268,53	268,40	1.176.035,88	13,27	534.681,56	255,26	641.354,32	0,13	2.310,75	9.004.701		
1885 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,87	9,47	308,92	308,92	1.176.344,80	2,69	534.684,25	306,23	641.660,55	0,00	2.310,75	9.004.392		
1886 + 0,00	0,00	0,00	0,00	180.736,87	5,73	197,56	197,56	1.176.542,36	0,00	534.684,25	197,56	641.858,11	0,00	2.310,75	9.004.195		
1887 + 0,00	0,61	6,05	0,00	180.742,92	0,51	81,15	75,10	1.176.623,51	0,00	534.684,25	81,15	641.939,26	6,05	2.316,80	9.004.119		
1888 + 0,00	2,31	29,11	21,04	180.772,03	0,11	8,07	0,00	1.176.631,58	0,00	534.684,25	8,07	641.947,33	8,07	2.324,87	9.004.140		
1888 + 4,22	4,52	14,40	14,10	180.786,43	0,00	0,30	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,30	641.947,63	0,30	2.325,17	9.004.155		
1889 + 0,00	9,43	110,13	110,13	180.896,56	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.004.265		
1889 + 13,72	17,41	184,23	184,23	181.080,79	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.004.449		

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
1890 + 0,00	16,85	107,51	107,51	181.188,30	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.004.556	
1890 + 10,00	21,56	192,06	192,06	181.380,36	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.004.748	
1891 + 0,00	24,65	231,06	231,06	181.611,42	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.004.980	
1891 + 3,23	26,93	83,38	83,38	181.694,80	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.005.063	
1891 + 10,00	29,81	191,95	191,95	181.886,75	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.005.255	
1892 + 0,00	37,55	336,81	336,81	182.223,56	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.005.592	
1892 + 10,00	42,74	401,50	401,50	182.625,06	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.005.993	
1892 + 13,72	43,78	161,16	161,16	182.786,22	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.006.154	
1893 + 0,00	47,31	285,80	285,80	183.072,02	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.006.440	
1893 + 10,00	52,91	501,10	501,10	183.573,12	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.006.941	
1894 + 0,00	58,98	559,44	559,44	184.132,56	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.007.501	
1894 + 10,00	60,50	597,37	597,37	184.729,93	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.008.098	
1895 + 0,00	63,33	619,13	619,13	185.349,06	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.008.717	
1895 + 10,00	66,57	649,47	649,47	185.998,53	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.009.367	
1896 + 0,00	75,32	709,42	709,42	186.707,95	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.010.076	
1896 + 10,00	75,76	755,37	755,37	187.463,32	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.010.831	
1897 + 0,00	78,52	771,40	771,40	188.234,72	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.011.603	
1897 + 10,00	79,59	790,56	790,56	189.025,28	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.012.393	
1897 + 18,96	83,95	732,66	732,66	189.757,94	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.013.126	
1898 + 0,00	83,80	87,21	87,21	189.845,15	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.013.213	
1898 + 10,00	87,87	858,35	858,35	190.703,50	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.014.072	
1899 + 0,00	88,62	882,43	882,43	191.585,93	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.014.954	
1899 + 10,00	86,94	877,76	877,76	192.463,69	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.015.832	
1900 + 0,00	85,02	859,80	859,80	193.323,49	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.016.692	
1900 + 10,00	85,69	853,55	853,55	194.177,04	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.017.545	
1901 + 0,00	83,22	844,54	844,54	195.021,58	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.018.390	
1901 + 10,00	65,45	743,36	743,36	195.764,94	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.019.133	
1902 + 0,00	42,87	541,62	541,62	196.306,56	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.019.675	
1902 + 10,00	24,56	337,17	337,17	196.643,73	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.020.012	
1903 + 0,00	13,89	192,27	192,27	196.836,00	0,00	0,00	0,00	1.176.631,88	0,00	534.684,25	0,00	641.947,63	0,00	2.325,17	9.020.204	
1903 + 4,20	7,09	44,01	41,68	196.880,01	0,85	2,33	0,00	1.176.634,21	0,00	534.684,25	2,33	641.949,96	2,33	2.327,50	9.020.246	
1903 + 10,00	1,12	23,82	0,00	196.903,83	9,25	38,12	14,30	1.176.672,33	0,16	534.684,41	37,96	641.987,92	23,82	2.351,32	9.020.231	
1904 + 0,00	0,00	5,60	0,00	196.909,43	34,65	285,36	279,76	1.176.957,69	116,98	534.801,39	168,38	642.156,30	5,60	2.356,92	9.019.952	
1904 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.909,43	57,44	598,64	598,64	1.177.556,33	382,62	535.184,01	216,02	642.372,32	0,00	2.356,92	9.019.353	
1905 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.909,43	83,83	918,27	918,27	1.178.474,60	704,28	535.888,29	213,99	642.586,31	0,00	2.356,92	9.018.435	
1905 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.909,43	102,02	1.208,03	1.208,03	1.179.682,63	996,12	536.884,41	211,91	642.798,22	0,00	2.356,92	9.017.227	
1906 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.909,43	119,06	1.437,06	1.437,06	1.181.119,69	1.227,27	538.111,68	209,79	643.008,01	0,00	2.356,92	9.015.790	
1906 + 4,20	0,00	0,00	0,00	196.909,43	127,34	671,96	671,96	1.181.791,65	584,57	538.696,25	87,39	643.095,40	0,00	2.356,92	9.015.118	
1906 + 7,00	0,00	0,00	0,00	196.909,43	131,27	471,46	471,46	1.182.263,11	413,19	539.109,44	58,27	643.153,67	0,00	2.356,92	9.014.646	
1907 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.909,43	0,00	0,00	0,00	1.182.263,11	0,00	539.109,44	0,00	643.153,67	0,00	2.356,92	9.014.646	
1908 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.909,43	0,00	0,00	0,00	1.182.263,11	0,00	539.109,44	0,00	643.153,67	0,00	2.356,92	9.014.646	
1908 + 16,75	0,00	0,00	0,00	196.909,43	119,88	389,62	389,62	1.182.652,73	337,71	539.447,15	51,91	643.205,58	0,00	2.356,92	9.014.257	
1909 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.909,43	114,88	495,92	495,92	1.183.148,65	428,44	539.875,59	67,48	643.273,06	0,00	2.356,92	9.013.761	

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
1910 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.909,43	78,58	2.514,98	2.514,98	1.185.663,63	2.099,73	541.975,32	415,25	643.688,31	0,00	2.356,92	9.011.246	
1911 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.909,43	48,30	1.649,50	1.649,50	1.187.313,13	1.234,25	543.209,57	415,25	644.103,56	0,00	2.356,92	9.009.596	
1912 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.909,43	31,47	1.037,06	1.037,06	1.188.350,19	621,81	543.831,38	415,25	644.518,81	0,00	2.356,92	9.008.559	
1913 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.909,43	17,94	642,42	642,42	1.188.992,61	260,58	544.091,96	381,84	644.900,65	0,00	2.356,92	9.007.917	
1914 + 0,00	0,49	4,88	0,00	196.914,31	8,49	343,63	338,75	1.189.336,24	59,05	544.151,01	284,58	645.185,23	4,88	2.361,80	9.007.578	
1915 + 0,00	2,30	27,87	0,00	196.942,18	5,95	187,73	159,86	1.189.523,97	0,00	544.151,01	187,73	645.372,96	27,87	2.389,67	9.007.418	
1916 + 0,00	0,00	22,98	0,00	196.965,16	8,92	193,28	170,30	1.189.717,25	0,00	544.151,01	193,28	645.566,24	22,98	2.412,65	9.007.248	
1916 + 19,71	0,55	5,38	0,00	196.970,54	9,51	236,14	230,76	1.189.953,39	0,00	544.151,01	236,14	645.802,38	5,38	2.418,03	9.007.017	
1917 + 0,00	0,57	0,16	0,00	196.970,70	9,51	3,58	3,42	1.189.956,97	0,00	544.151,01	3,58	645.805,96	0,16	2.418,19	9.007.014	
1918 + 0,00	0,25	8,12	0,00	196.978,82	11,83	277,41	269,29	1.190.234,38	6,88	544.157,89	270,53	646.076,49	8,12	2.426,31	9.006.744	
1918 + 6,98	0,00	0,86	0,00	196.979,68	12,15	108,84	107,98	1.190.343,22	7,21	544.165,10	101,63	646.178,12	0,86	2.427,17	9.006.636	
1918 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.979,68	13,04	49,40	49,40	1.190.392,62	4,94	544.170,04	44,46	646.222,58	0,00	2.427,17	9.006.587	
1918 + 12,28	0,15	0,17	0,00	196.979,85	11,55	36,50	36,33	1.190.429,12	4,47	544.174,51	32,03	646.254,61	0,17	2.427,34	9.006.551	
1919 + 0,00	0,13	1,05	0,00	196.980,90	13,65	126,44	125,39	1.190.555,56	21,02	544.195,53	105,42	646.360,03	1,05	2.428,39	9.006.425	
1919 + 10,00	0,00	0,64	0,00	196.981,54	23,98	244,61	243,97	1.190.800,17	75,70	544.271,23	168,91	646.528,94	0,64	2.429,03	9.006.181	
1919 + 14,26	0,00	0,00	0,00	196.981,54	26,63	140,00	140,00	1.190.940,17	55,07	544.326,30	84,93	646.613,87	0,00	2.429,03	9.006.041	
1920 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	26,98	200,15	200,15	1.191.140,32	83,83	544.410,13	116,32	646.730,19	0,00	2.429,03	9.005.841	
1920 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	40,57	439,06	439,06	1.191.579,38	229,99	544.640,12	209,07	646.939,26	0,00	2.429,03	9.005.402	
1921 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	44,69	554,15	554,15	1.192.133,53	336,00	544.976,12	218,15	647.157,41	0,00	2.429,03	9.004.848	
1921 + 6,98	0,00	0,00	0,00	196.981,54	37,81	374,48	374,48	1.192.508,01	221,42	545.197,54	153,06	647.310,47	0,00	2.429,03	9.004.474	
1921 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	33,99	140,79	140,79	1.192.648,80	74,54	545.272,08	66,25	647.376,72	0,00	2.429,03	9.004.333	
1922 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	36,84	460,38	460,38	1.193.109,18	240,77	545.512,85	219,61	647.596,33	0,00	2.429,03	9.003.872	
1922 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	37,14	480,88	480,88	1.193.590,06	261,27	545.774,12	219,61	647.815,94	0,00	2.429,03	9.003.391	
1923 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	36,32	477,50	477,50	1.194.067,56	257,89	546.032,01	219,61	648.035,55	0,00	2.429,03	9.002.914	
1923 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	37,34	478,83	478,83	1.194.546,39	259,22	546.291,23	219,61	648.255,16	0,00	2.429,03	9.002.435	
1924 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	36,66	481,04	481,04	1.195.027,43	261,43	546.552,66	219,61	648.474,77	0,00	2.429,03	9.001.954	
1924 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	33,64	456,99	456,99	1.195.484,42	237,51	546.790,17	219,48	648.694,25	0,00	2.429,03	9.001.497	
1925 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	31,90	426,01	426,01	1.195.910,43	208,45	546.998,62	217,56	648.911,81	0,00	2.429,03	9.001.071	
1925 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	29,66	400,11	400,11	1.196.310,54	185,43	547.184,05	214,68	649.126,49	0,00	2.429,03	9.000.671	
1926 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	31,36	396,64	396,64	1.196.707,18	180,96	547.365,01	215,68	649.342,17	0,00	2.429,03	9.000.274	
1926 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	31,31	407,38	407,38	1.197.114,56	190,18	547.555,19	217,20	649.559,37	0,00	2.429,03	8.999.867	
1927 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	32,38	414,02	414,02	1.197.528,58	199,38	547.754,57	214,64	649.774,01	0,00	2.429,03	8.999.453	
1927 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	35,85	443,50	443,50	1.197.972,08	228,65	547.983,22	214,85	649.988,86	0,00	2.429,03	8.999.009	
1928 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	36,38	469,48	469,48	1.198.441,56	251,81	548.235,03	217,67	650.206,53	0,00	2.429,03	8.998.540	
1928 + 6,48	0,00	0,00	0,00	196.981,54	38,06	313,35	313,35	1.198.754,91	171,57	548.406,60	141,78	650.348,31	0,00	2.429,03	8.998.227	
1928 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	38,45	175,29	175,29	1.198.930,20	97,89	548.504,49	77,40	650.425,71	0,00	2.429,03	8.998.051	
1929 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	41,86	522,05	522,05	1.199.452,25	302,44	548.806,93	219,61	650.645,32	0,00	2.429,03	8.997.529	
1929 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	42,18	546,29	546,29	1.199.998,54	326,68	549.133,61	219,61	650.864,93	0,00	2.429,03	8.996.983	
1930 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	44,87	565,85	565,85	1.200.564,39	346,24	549.479,85	219,61	651.084,54	0,00	2.429,03	8.996.417	
1930 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	45,35	586,48	586,48	1.201.150,87	366,87	549.846,72	219,61	651.304,15	0,00	2.429,03	8.995.831	
1931 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	45,06	587,69	587,69	1.201.738,56	368,08	550.214,80	219,61	651.523,76	0,00	2.429,03	8.995.243	
1931 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	44,99	585,31	585,31	1.202.323,87	365,70	550.580,50	219,61	651.743,37	0,00	2.429,03	8.994.658	
1932 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	44,53	581,85	581,85	1.202.905,72	362,24	550.942,74	219,61	651.962,98	0,00	2.429,03	8.994.076	

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
1932 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	44,99	581,87	581,87	1.203.487,59	362,26	551.305,00	219,61	652.182,59	0,00	2.429,03	8.993.494	
1933 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	43,64	576,11	576,11	1.204.063,70	356,50	551.661,50	219,61	652.402,20	0,00	2.429,03	8.992.918	
1933 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	44,13	570,53	570,53	1.204.634,23	350,92	552.012,42	219,61	652.621,81	0,00	2.429,03	8.992.347	
1934 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	44,21	574,26	574,26	1.205.208,49	354,65	552.367,07	219,61	652.841,42	0,00	2.429,03	8.991.773	
1934 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	45,69	584,39	584,39	1.205.792,88	364,78	552.731,85	219,61	653.061,03	0,00	2.429,03	8.991.189	
1935 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	46,76	600,95	600,95	1.206.393,83	381,34	553.113,19	219,61	653.280,64	0,00	2.429,03	8.990.588	
1935 + 5,97	0,00	0,00	0,00	196.981,54	47,38	365,17	365,17	1.206.759,00	234,12	553.347,31	131,05	653.411,69	0,00	2.429,03	8.990.223	
1935 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	47,24	247,99	247,99	1.207.006,99	159,54	553.506,85	88,45	653.500,14	0,00	2.429,03	8.989.975	
1936 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	49,70	630,08	630,08	1.207.637,07	411,56	553.918,41	218,52	653.718,66	0,00	2.429,03	8.989.344	
1936 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	49,86	647,11	647,11	1.208.284,18	429,81	554.348,22	217,30	653.935,96	0,00	2.429,03	8.988.697	
1936 + 18,69	0,00	0,00	0,00	196.981,54	50,50	567,20	567,20	1.208.851,38	379,28	554.727,50	187,92	654.123,88	0,00	2.429,03	8.988.130	
1937 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	50,73	85,88	85,88	1.208.937,26	57,76	554.785,26	28,12	654.152,00	0,00	2.429,03	8.988.044	
1937 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	50,71	659,37	659,37	1.209.596,63	445,13	555.230,39	214,24	654.366,24	0,00	2.429,03	8.987.385	
1938 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	51,97	667,42	667,42	1.210.264,05	455,29	555.685,68	212,13	654.578,37	0,00	2.429,03	8.986.717	
1938 + 5,97	0,00	0,00	0,00	196.981,54	52,56	405,50	405,50	1.210.669,55	279,91	555.965,59	125,59	654.703,96	0,00	2.429,03	8.986.312	
1939 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	52,00	953,71	953,71	1.211.623,26	660,07	556.625,66	293,64	654.997,60	0,00	2.429,03	8.985.358	
1939 + 13,24	0,00	0,00	0,00	196.981,54	51,93	894,37	894,37	1.212.517,63	618,77	557.244,43	275,60	655.273,20	0,00	2.429,03	8.984.464	
1940 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	50,60	450,48	450,48	1.212.968,11	310,13	557.554,56	140,35	655.413,55	0,00	2.429,03	8.984.013	
1941 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	45,84	1.253,66	1.253,66	1.214.221,77	838,41	558.392,97	415,25	655.828,80	0,00	2.429,03	8.982.760	
1942 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	39,23	1.105,88	1.105,88	1.215.327,65	690,63	559.083,60	415,25	656.244,05	0,00	2.429,03	8.981.654	
1943 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	32,86	937,26	937,26	1.216.264,91	523,26	559.606,86	414,00	656.658,05	0,00	2.429,03	8.980.717	
1944 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	28,30	795,16	795,16	1.217.060,07	385,76	559.992,62	409,40	657.067,45	0,00	2.429,03	8.979.921	
1945 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	27,13	720,63	720,63	1.217.780,70	312,14	560.304,76	408,49	657.475,94	0,00	2.429,03	8.979.201	
1946 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	27,31	707,76	707,76	1.218.488,46	296,09	560.600,85	411,67	657.887,61	0,00	2.429,03	8.978.493	
1947 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	25,83	690,83	690,83	1.219.179,29	278,42	560.879,27	412,41	658.300,02	0,00	2.429,03	8.977.802	
1948 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	22,43	627,34	627,34	1.219.806,63	214,54	561.093,81	412,80	658.712,82	0,00	2.429,03	8.977.175	
1949 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	24,98	616,34	616,34	1.220.422,97	202,12	561.295,93	414,22	659.127,04	0,00	2.429,03	8.976.559	
1950 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	28,89	700,36	700,36	1.221.123,33	285,11	561.581,04	415,25	659.542,29	0,00	2.429,03	8.975.858	
1951 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	31,21	781,34	781,34	1.221.904,67	366,09	561.947,13	415,25	659.957,54	0,00	2.429,03	8.975.077	
1952 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	31,97	821,30	821,30	1.222.725,97	406,05	562.353,18	415,25	660.372,79	0,00	2.429,03	8.974.256	
1953 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	32,11	833,00	833,00	1.223.558,97	417,75	562.770,93	415,25	660.788,04	0,00	2.429,03	8.973.423	
1954 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	29,76	804,35	804,35	1.224.363,32	389,10	563.160,03	415,25	661.203,29	0,00	2.429,03	8.972.618	
1955 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	29,97	776,50	776,50	1.225.139,82	361,27	563.521,30	415,23	661.618,52	0,00	2.429,03	8.971.842	
1956 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	27,59	748,28	748,28	1.225.888,10	334,98	563.856,28	413,30	662.031,82	0,00	2.429,03	8.971.093	
1957 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	24,85	681,76	681,76	1.226.569,86	273,90	564.130,18	407,86	662.439,68	0,00	2.429,03	8.970.412	
1958 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	23,82	632,80	632,80	1.227.202,66	223,00	564.353,18	409,80	662.849,48	0,00	2.429,03	8.969.779	
1959 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	19,98	569,48	569,48	1.227.772,14	154,23	564.507,41	415,25	663.264,73	0,00	2.429,03	8.969.209	
1960 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	17,42	486,25	486,25	1.228.258,39	78,41	564.585,82	407,84	663.672,57	0,00	2.429,03	8.968.723	
1961 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	13,15	397,38	397,38	1.228.655,77	34,30	564.620,12	363,08	664.035,65	0,00	2.429,03	8.968.326	
1962 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	11,01	314,08	314,08	1.228.969,85	10,37	564.630,49	303,71	664.339,36	0,00	2.429,03	8.968.012	
1963 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	11,86	297,36	297,36	1.229.267,21	11,18	564.641,67	286,18	664.625,54	0,00	2.429,03	8.967.714	
1964 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	12,17	312,39	312,39	1.229.579,60	8,92	564.650,59	303,47	664.929,01	0,00	2.429,03	8.967.402	
1965 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	13,57	334,62	334,62	1.229.914,22	7,63	564.658,22	326,99	665.256,00	0,00	2.429,03	8.967.067	

GOINFRA										LATITUDE ENG.							
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
1966 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	10,63	314,56	314,56	1.230.228,78	7,55	564.665,77	307,01	665.563,01	0,00	2.429,03	8.966.753		
1967 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	10,76	277,97	277,97	1.230.506,75	0,00	564.665,77	277,97	665.840,98	0,00	2.429,03	8.966.475		
1967 + 6,24	0,00	0,00	0,00	196.981,54	11,76	91,38	91,38	1.230.598,13	0,00	564.665,77	91,38	665.932,36	0,00	2.429,03	8.966.383		
1968 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	13,19	223,08	223,08	1.230.821,21	0,86	564.666,63	222,22	666.154,58	0,00	2.429,03	8.966.160		
1968 + 11,60	0,00	0,00	0,00	196.981,54	13,75	203,10	203,10	1.231.024,31	3,45	564.670,08	199,65	666.354,23	0,00	2.429,03	8.965.957		
1969 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	13,33	147,95	147,95	1.231.172,26	4,14	564.674,22	143,81	666.498,04	0,00	2.429,03	8.965.809		
1969 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	13,08	171,70	171,70	1.231.343,96	6,31	564.680,53	165,39	666.663,43	0,00	2.429,03	8.965.638		
1969 + 16,95	0,00	0,00	0,00	196.981,54	13,09	118,21	118,21	1.231.462,17	5,45	564.685,98	112,76	666.776,19	0,00	2.429,03	8.965.519		
1970 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	12,72	51,19	51,19	1.231.513,36	2,40	564.688,38	48,79	666.824,98	0,00	2.429,03	8.965.468		
1970 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	11,89	160,02	160,02	1.231.673,38	5,68	564.694,06	154,34	666.979,32	0,00	2.429,03	8.965.308		
1971 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	11,16	149,83	149,83	1.231.823,21	5,32	564.699,38	144,51	667.123,83	0,00	2.429,03	8.965.158		
1971 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	11,11	144,74	144,74	1.231.967,95	7,47	564.706,85	137,27	667.261,10	0,00	2.429,03	8.965.014		
1971 + 11,60	0,00	0,00	0,00	196.981,54	10,77	22,71	22,71	1.231.990,66	1,29	564.708,14	21,42	667.282,52	0,00	2.429,03	8.964.991		
1972 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	10,67	117,10	117,10	1.232.107,76	7,16	564.715,30	109,94	667.392,46	0,00	2.429,03	8.964.874		
1972 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	11,53	144,30	144,30	1.232.252,06	11,12	564.726,42	133,18	667.525,64	0,00	2.429,03	8.964.729		
1973 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	11,86	152,01	152,01	1.232.404,07	13,17	564.739,59	138,84	667.664,48	0,00	2.429,03	8.964.577		
1973 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	13,20	162,86	162,86	1.232.566,93	14,50	564.754,09	148,36	667.812,84	0,00	2.429,03	8.964.415		
1974 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	15,27	185,02	185,02	1.232.751,95	19,54	564.773,63	165,48	667.978,32	0,00	2.429,03	8.964.230		
1974 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	16,29	205,13	205,13	1.232.957,08	25,44	564.799,07	179,69	668.158,01	0,00	2.429,03	8.964.024		
1975 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	17,74	221,20	221,20	1.233.178,28	29,75	564.828,82	191,45	668.349,46	0,00	2.429,03	8.963.803		
1975 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	19,51	242,15	242,15	1.233.420,43	36,80	564.865,62	205,35	668.554,81	0,00	2.429,03	8.963.561		
1976 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	22,42	272,56	272,56	1.233.692,99	55,47	564.921,09	217,09	668.771,90	0,00	2.429,03	8.963.289		
1976 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	24,80	306,92	306,92	1.233.999,91	84,83	565.005,92	222,09	668.993,99	0,00	2.429,03	8.962.982		
1977 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	27,25	338,34	338,34	1.234.338,25	116,25	565.122,17	222,09	669.216,08	0,00	2.429,03	8.962.643		
1977 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	28,87	364,78	364,78	1.234.703,03	142,69	565.264,86	222,09	669.438,17	0,00	2.429,03	8.962.279		
1978 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	32,46	398,59	398,59	1.235.101,62	176,50	565.441,36	222,09	669.660,26	0,00	2.429,03	8.961.880		
1978 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	33,50	428,71	428,71	1.235.530,33	206,62	565.647,98	222,09	669.882,35	0,00	2.429,03	8.961.451		
1978 + 15,17	0,00	0,00	0,00	196.981,54	31,43	217,98	217,98	1.235.748,31	103,27	565.751,25	114,71	669.997,06	0,00	2.429,03	8.961.233		
1979 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	31,84	198,82	198,82	1.235.947,13	91,44	565.842,69	107,38	670.104,44	0,00	2.429,03	8.961.034		
1979 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	39,34	462,67	462,67	1.236.409,80	240,58	566.083,27	222,09	670.326,53	0,00	2.429,03	8.960.572		
1980 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	47,53	564,64	564,64	1.236.974,44	342,55	566.425,82	222,09	670.548,62	0,00	2.429,03	8.960.007		
1980 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	56,19	674,15	674,15	1.237.648,59	452,06	566.877,88	222,09	670.770,71	0,00	2.429,03	8.959.333		
1981 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	60,26	756,91	756,91	1.238.405,50	534,82	567.412,70	222,09	670.992,80	0,00	2.429,03	8.958.576		
1981 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	62,02	794,81	794,81	1.239.200,31	572,72	567.985,42	222,09	671.214,89	0,00	2.429,03	8.957.781		
1982 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	66,81	837,42	837,42	1.240.037,73	615,33	568.600,75	222,09	671.436,98	0,00	2.429,03	8.956.944		
1982 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	71,19	897,00	897,00	1.240.934,73	674,91	569.275,66	222,09	671.659,07	0,00	2.429,03	8.956.047		
1983 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	72,72	935,36	935,36	1.241.870,09	713,27	569.988,93	222,09	671.881,16	0,00	2.429,03	8.955.111		
1983 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	76,34	968,85	968,85	1.242.838,94	746,76	570.735,69	222,09	672.103,25	0,00	2.429,03	8.954.143		
1984 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	77,52	1.000,06	1.000,06	1.243.839,00	777,97	571.513,66	222,09	672.325,34	0,00	2.429,03	8.953.143		
1984 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	40,89	769,65	769,65	1.244.608,65	547,56	572.061,22	222,09	672.547,43	0,00	2.429,03	8.952.373		
1985 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	23,52	418,68	418,68	1.245.027,33	209,73	572.270,95	208,95	672.756,38	0,00	2.429,03	8.951.954		
1985 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	22,83	301,30	301,30	1.245.328,63	105,83	572.376,78	195,47	672.951,85	0,00	2.429,03	8.951.653		
1985 + 18,73	0,00	0,00	0,00	196.981,54	22,17	255,49	255,49	1.245.584,12	81,98	572.458,76	173,51	673.125,36	0,00	2.429,03	8.951.397		

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
1986 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	22,35	36,65	36,65	1.245.620,77	10,88	572.469,64	25,77	673.151,13	0,00	2.429,03	8.951.361	
1986 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	24,07	301,74	301,74	1.245.922,51	92,56	572.562,20	209,18	673.360,31	0,00	2.429,03	8.951.059	
1987 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	27,06	332,32	332,32	1.246.254,83	116,96	572.679,16	215,36	673.575,67	0,00	2.429,03	8.950.727	
1987 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	25,36	340,72	340,72	1.246.595,55	123,70	572.802,86	217,02	673.792,69	0,00	2.429,03	8.950.386	
1987 + 13,38	0,00	0,00	0,00	196.981,54	22,40	104,96	104,96	1.246.700,51	31,68	572.834,54	73,28	673.865,97	0,00	2.429,03	8.950.281	
1988 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	15,33	162,29	162,29	1.246.862,80	37,35	572.871,89	124,94	673.990,91	0,00	2.429,03	8.950.119	
1988 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	16,28	205,48	205,48	1.247.068,28	40,15	572.912,04	165,33	674.156,24	0,00	2.429,03	8.949.913	
1988 + 18,73	0,00	0,00	0,00	196.981,54	15,50	180,44	180,44	1.247.248,72	30,39	572.942,43	150,05	674.306,29	0,00	2.429,03	8.949.733	
1989 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	15,32	25,38	25,38	1.247.274,10	3,36	572.945,79	22,02	674.328,31	0,00	2.429,03	8.949.707	
1990 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	14,10	382,42	382,42	1.247.656,52	26,95	572.972,74	355,47	674.683,78	0,00	2.429,03	8.949.325	
1990 + 4,09	0,00	0,00	0,00	196.981,54	14,68	76,41	76,41	1.247.732,93	0,55	572.973,29	75,86	674.759,64	0,00	2.429,03	8.949.249	
1991 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	17,49	332,81	332,81	1.248.065,74	22,16	572.995,45	310,65	675.070,29	0,00	2.429,03	8.948.916	
1992 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	18,42	466,82	466,82	1.248.532,56	89,14	573.084,59	377,68	675.447,97	0,00	2.429,03	8.948.449	
1993 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	18,69	482,38	482,38	1.249.014,94	134,38	573.218,97	348,00	675.795,97	0,00	2.429,03	8.947.967	
1994 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	21,16	518,06	518,06	1.249.533,00	165,67	573.384,64	352,39	676.148,36	0,00	2.429,03	8.947.449	
1994 + 5,16	0,00	0,00	0,00	196.981,54	21,53	143,10	143,10	1.249.676,10	45,61	573.430,25	97,49	676.245,85	0,00	2.429,03	8.947.305	
1995 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	22,48	424,55	424,55	1.250.100,65	145,61	573.575,86	278,94	676.524,79	0,00	2.429,03	8.946.881	
1995 + 12,43	0,00	0,00	0,00	196.981,54	24,62	380,54	380,54	1.250.481,19	150,44	573.726,30	230,10	676.754,89	0,00	2.429,03	8.946.500	
1996 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	25,92	248,69	248,69	1.250.729,88	105,21	573.831,51	143,48	676.898,37	0,00	2.429,03	8.946.252	
1996 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	28,19	351,70	351,70	1.251.081,58	158,01	573.989,52	193,69	677.092,06	0,00	2.429,03	8.945.900	
1996 + 19,70	0,00	0,00	0,00	196.981,54	30,18	368,15	368,15	1.251.449,73	173,11	574.162,63	195,04	677.287,10	0,00	2.429,03	8.945.532	
1997 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	30,23	11,67	11,67	1.251.461,40	5,65	574.168,28	6,02	677.293,12	0,00	2.429,03	8.945.520	
1997 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	33,09	411,62	411,62	1.251.873,02	205,65	574.373,93	205,97	677.499,09	0,00	2.429,03	8.945.109	
1998 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	30,54	413,63	413,63	1.252.286,65	202,04	574.575,97	211,59	677.710,68	0,00	2.429,03	8.944.695	
1998 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	30,25	395,16	395,16	1.252.681,81	184,40	574.760,37	210,76	677.921,44	0,00	2.429,03	8.944.300	
1998 + 12,43	0,00	0,00	0,00	196.981,54	27,70	91,53	91,53	1.252.773,34	40,67	574.801,04	50,86	677.972,30	0,00	2.429,03	8.944.208	
1999 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	26,42	266,30	266,30	1.253.039,64	104,25	574.905,29	162,05	678.134,35	0,00	2.429,03	8.943.942	
1999 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	27,18	348,44	348,44	1.253.388,08	130,07	575.035,36	218,37	678.352,72	0,00	2.429,03	8.943.593	
2000 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	26,89	351,48	351,48	1.253.739,56	131,87	575.167,23	219,61	678.572,33	0,00	2.429,03	8.943.242	
2000 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	26,91	349,73	349,73	1.254.089,29	130,12	575.297,35	219,61	678.791,94	0,00	2.429,03	8.942.892	
2001 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	27,49	353,61	353,61	1.254.442,90	134,00	575.431,35	219,61	679.011,55	0,00	2.429,03	8.942.539	
2001 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	27,69	358,67	358,67	1.254.801,57	139,06	575.570,41	219,61	679.231,16	0,00	2.429,03	8.942.180	
2002 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	28,51	365,29	365,29	1.255.166,86	146,33	575.716,74	218,96	679.450,12	0,00	2.429,03	8.941.815	
2002 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	28,46	370,28	370,28	1.255.537,14	152,62	575.869,36	217,66	679.667,78	0,00	2.429,03	8.941.444	
2003 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	27,24	362,06	362,06	1.255.899,20	147,46	576.016,82	214,60	679.882,38	0,00	2.429,03	8.941.082	
2003 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	26,10	346,72	346,72	1.256.245,92	140,28	576.157,10	206,44	680.088,82	0,00	2.429,03	8.940.736	
2004 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	22,84	318,10	318,10	1.256.564,02	127,51	576.284,61	190,59	680.279,41	0,00	2.429,03	8.940.418	
2004 + 0,93	0,00	0,00	0,00	196.981,54	22,52	27,47	27,47	1.256.591,49	10,67	576.295,28	16,80	680.296,21	0,00	2.429,03	8.940.390	
2004 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.981,54	22,38	264,67	264,67	1.256.856,16	104,33	576.399,61	160,34	680.456,55	0,00	2.429,03	8.940.125	
2005 + 0,00	0,22	1,09	0,00	196.982,63	21,71	286,61	285,52	1.257.142,77	119,03	576.518,64	167,58	680.624,13	1,09	2.430,12	8.939.840	
2005 + 10,00	0,00	1,11	0,00	196.983,74	22,57	287,83	286,72	1.257.430,60	122,93	576.641,57	164,90	680.789,03	1,11	2.431,23	8.939.553	
2006 + 0,00	0,08	0,41	0,00	196.984,15	22,70	294,22	293,81	1.257.724,82	128,56	576.770,13	165,66	680.954,69	0,41	2.431,64	8.939.259	
2006 + 10,00	0,27	1,77	0,00	196.985,92	22,66	294,79	293,02	1.258.019,61	133,28	576.903,41	161,51	681.116,20	1,77	2.433,41	8.938.966	

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
2007 + 0,00	0,00	1,37	0,00	196.987,29	23,00	296,76	295,39	1.258.316,37	130,36	577.033,77	166,40	681.282,60	1,37	2.434,78	8.938.671	
2007 + 10,00	0,06	0,31	0,00	196.987,60	22,51	295,82	295,51	1.258.612,19	127,08	577.160,85	168,74	681.451,34	0,31	2.435,09	8.938.375	
2008 + 0,00	0,00	0,31	0,00	196.987,91	22,85	294,81	294,50	1.258.907,00	126,60	577.287,45	168,21	681.619,55	0,31	2.435,40	8.938.081	
2008 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.987,91	22,00	291,49	291,49	1.259.198,49	116,95	577.404,40	174,54	681.794,09	0,00	2.435,40	8.937.789	
2009 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.987,91	21,04	279,76	279,76	1.259.478,25	104,09	577.508,49	175,67	681.969,76	0,00	2.435,40	8.937.510	
2009 + 9,43	0,03	0,15	0,00	196.988,06	20,53	254,92	254,77	1.259.733,17	91,60	577.600,09	163,32	682.133,08	0,15	2.435,55	8.937.255	
2009 + 10,00	0,03	0,02	0,00	196.988,08	20,45	15,09	15,07	1.259.748,26	5,34	577.605,43	9,75	682.142,83	0,02	2.435,57	8.937.240	
2010 + 0,00	0,00	0,13	0,00	196.988,21	19,60	260,34	260,21	1.260.008,60	88,23	577.693,66	172,11	682.314,94	0,13	2.435,70	8.936.980	
2010 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	18,69	248,92	248,92	1.260.257,52	75,15	577.768,81	173,77	682.488,71	0,00	2.435,70	8.936.731	
2011 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	17,84	237,47	237,47	1.260.494,99	66,13	577.834,94	171,34	682.660,05	0,00	2.435,70	8.936.493	
2011 + 2,16	0,00	0,00	0,00	196.988,21	17,76	50,00	50,00	1.260.544,99	13,92	577.848,86	36,08	682.696,13	0,00	2.435,70	8.936.443	
2011 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	18,66	185,61	185,61	1.260.730,60	52,81	577.901,67	132,80	682.828,93	0,00	2.435,70	8.936.258	
2012 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	18,93	244,35	244,35	1.260.974,95	70,57	577.972,24	173,78	683.002,71	0,00	2.435,70	8.936.013	
2012 + 9,43	0,00	0,00	0,00	196.988,21	18,29	228,23	228,23	1.261.203,18	53,76	578.026,00	174,47	683.177,18	0,00	2.435,70	8.935.785	
2013 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	19,06	256,58	256,58	1.261.459,76	43,76	578.069,76	212,82	683.390,00	0,00	2.435,70	8.935.528	
2013 + 16,71	0,00	0,00	0,00	196.988,21	18,17	404,30	404,30	1.261.864,06	75,67	578.145,43	328,63	683.718,63	0,00	2.435,70	8.935.124	
2014 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	18,69	78,91	78,91	1.261.942,97	17,33	578.162,76	61,58	683.780,21	0,00	2.435,70	8.935.045	
2015 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	19,10	491,27	491,27	1.262.434,24	118,73	578.281,49	372,54	684.152,75	0,00	2.435,70	8.934.554	
2016 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	19,18	497,68	497,68	1.262.931,92	124,49	578.405,98	373,19	684.525,94	0,00	2.435,70	8.934.056	
2017 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	17,25	473,59	473,59	1.263.405,51	96,56	578.502,54	377,03	684.902,97	0,00	2.435,70	8.933.583	
2018 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	16,28	435,92	435,92	1.263.841,43	66,64	578.569,18	369,28	685.272,25	0,00	2.435,70	8.933.147	
2019 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	17,53	439,62	439,62	1.264.281,05	73,74	578.642,92	365,88	685.638,13	0,00	2.435,70	8.932.707	
2020 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	16,44	441,65	441,65	1.264.722,70	68,80	578.711,72	372,85	686.010,98	0,00	2.435,70	8.932.266	
2021 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	18,40	452,96	452,96	1.265.175,66	72,07	578.783,79	380,89	686.391,87	0,00	2.435,70	8.931.813	
2022 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	19,42	491,76	491,76	1.265.667,42	108,82	578.892,61	382,94	686.774,81	0,00	2.435,70	8.931.321	
2023 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	19,49	505,87	505,87	1.266.173,29	122,07	579.014,68	383,80	687.158,61	0,00	2.435,70	8.930.815	
2024 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	18,50	493,81	493,81	1.266.667,10	112,81	579.127,49	381,00	687.539,61	0,00	2.435,70	8.930.321	
2024 + 2,05	0,00	0,00	0,00	196.988,21	18,94	49,96	49,96	1.266.717,06	11,57	579.139,06	38,39	687.578,00	0,00	2.435,70	8.930.271	
2025 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	20,71	462,50	462,50	1.267.179,56	120,40	579.259,46	342,10	687.920,10	0,00	2.435,70	8.929.809	
2025 + 3,30	0,00	0,00	0,00	196.988,21	20,91	89,35	89,35	1.267.268,91	25,27	579.284,73	64,08	687.984,18	0,00	2.435,70	8.929.719	
2025 + 14,64	0,00	0,00	0,00	196.988,21	21,96	315,86	315,86	1.267.584,77	93,96	579.378,69	221,90	688.206,08	0,00	2.435,70	8.929.403	
2026 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	22,00	153,27	153,27	1.267.738,04	46,89	579.425,58	106,38	688.312,46	0,00	2.435,70	8.929.250	
2026 + 0,30	0,00	0,00	0,00	196.988,21	22,00	8,67	8,67	1.267.746,71	2,66	579.428,24	6,01	688.318,47	0,00	2.435,70	8.929.241	
2026 + 4,55	0,00	0,00	0,00	196.988,21	21,71	120,74	120,74	1.267.867,45	36,27	579.464,51	84,47	688.402,94	0,00	2.435,70	8.929.121	
2026 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	21,57	153,23	153,23	1.268.020,68	44,13	579.508,64	109,10	688.512,04	0,00	2.435,70	8.928.968	
2027 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	20,30	272,16	272,16	1.268.292,84	70,32	579.578,96	201,84	688.713,88	0,00	2.435,70	8.928.695	
2027 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	18,59	252,81	252,81	1.268.545,65	52,27	579.631,23	200,54	688.914,42	0,00	2.435,70	8.928.443	
2028 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	17,13	232,22	232,22	1.268.777,87	34,22	579.665,45	198,00	689.112,42	0,00	2.435,70	8.928.210	
2028 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	16,85	220,87	220,87	1.268.998,74	22,02	579.687,47	198,85	689.311,27	0,00	2.435,70	8.927.989	
2029 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	16,85	219,00	219,00	1.269.217,74	16,64	579.704,11	202,36	689.513,63	0,00	2.435,70	8.927.770	
2029 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	17,19	221,25	221,25	1.269.438,99	17,53	579.721,64	203,72	689.717,35	0,00	2.435,70	8.927.549	
2030 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	17,75	227,12	227,12	1.269.666,11	22,66	579.744,30	204,46	689.921,81	0,00	2.435,70	8.927.322	
2030 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	15,63	216,94	216,94	1.269.883,05	18,48	579.762,78	198,46	690.120,27	0,00	2.435,70	8.927.105	

GOINFRA										LATITUDE ENG.							
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
2031 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	16,11	206,26	206,26	1.270.089,31	9,40	579.772,18	196,86	690.317,13	0,00	2.435,70	8.926.899		
2031 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	16,60	212,63	212,63	1.270.301,94	11,14	579.783,32	201,49	690.518,62	0,00	2.435,70	8.926.686		
2032 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	17,20	219,71	219,71	1.270.521,65	19,74	579.803,06	199,97	690.718,59	0,00	2.435,70	8.926.467		
2032 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	16,78	220,83	220,83	1.270.742,48	24,78	579.827,84	196,05	690.914,64	0,00	2.435,70	8.926.246		
2032 + 11,86	0,00	0,00	0,00	196.988,21	17,16	41,00	41,00	1.270.783,48	4,69	579.832,53	36,31	690.950,95	0,00	2.435,70	8.926.205		
2033 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	15,35	172,03	172,03	1.270.955,51	15,30	579.847,83	156,73	691.107,68	0,00	2.435,70	8.926.033		
2033 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	21,07	236,72	236,72	1.271.192,23	46,11	579.893,94	190,61	691.298,29	0,00	2.435,70	8.925.796		
2034 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	14,56	231,57	231,57	1.271.423,80	41,95	579.935,89	189,62	691.487,91	0,00	2.435,70	8.925.564		
2034 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	15,82	197,44	197,44	1.271.621,24	6,42	579.942,31	191,02	691.678,93	0,00	2.435,70	8.925.367		
2035 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	17,44	216,16	216,16	1.271.837,40	18,01	579.960,32	198,15	691.877,08	0,00	2.435,70	8.925.151		
2035 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	18,05	230,65	230,65	1.272.068,05	34,84	579.995,16	195,81	692.072,89	0,00	2.435,70	8.924.920		
2036 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	17,39	230,36	230,36	1.272.298,41	41,87	580.037,03	188,49	692.261,38	0,00	2.435,70	8.924.690		
2036 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	16,90	222,92	222,92	1.272.521,33	40,39	580.077,42	182,53	692.443,91	0,00	2.435,70	8.924.467		
2037 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	16,19	215,08	215,08	1.272.736,41	36,06	580.113,48	179,02	692.622,93	0,00	2.435,70	8.924.252		
2037 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	15,60	206,62	206,62	1.272.943,03	28,53	580.142,01	178,09	692.801,02	0,00	2.435,70	8.924.045		
2038 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	14,74	197,20	197,20	1.273.140,23	21,27	580.163,28	175,93	692.976,95	0,00	2.435,70	8.923.848		
2038 + 10,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	14,43	189,57	189,57	1.273.329,80	21,77	580.185,05	167,80	693.144,75	0,00	2.435,70	8.923.658		
2038 + 19,16	0,00	0,00	0,00	196.988,21	14,92	174,80	174,80	1.273.504,60	25,59	580.210,64	149,21	693.293,96	0,00	2.435,70	8.923.484		
2039 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.988,21	14,92	16,20	16,20	1.273.520,80	2,54	580.213,18	13,66	693.307,62	0,00	2.435,70	8.923.467		
2039 + 3,41	0,00	0,00	0,00	196.988,21	14,97	66,35	66,35	1.273.587,15	10,49	580.223,67	55,86	693.363,48	0,00	2.435,70	8.923.401		
2039 + 9,08	0,00	0,00	0,00	196.988,21	14,86	109,86	109,86	1.273.697,01	18,16	580.241,83	91,70	693.455,18	0,00	2.435,70	8.923.291		
2040 + 0,00	0,02	0,09	0,00	196.988,30	14,59	209,03	208,94	1.273.906,04	35,35	580.277,18	173,68	693.628,86	0,09	2.435,79	8.923.082		
2040 + 0,41	0,03	0,01	0,00	196.988,31	14,56	7,86	7,85	1.273.913,90	1,30	580.278,48	6,56	693.635,42	0,01	2.435,80	8.923.074		
2041 + 0,00	0,16	1,80	0,00	196.990,11	12,70	347,02	345,22	1.274.260,92	41,44	580.319,92	305,58	693.941,00	1,80	2.437,60	8.922.729		
2041 + 1,66	0,19	0,28	0,00	196.990,39	12,53	27,30	27,02	1.274.288,22	1,83	580.321,75	25,47	693.966,47	0,28	2.437,88	8.922.702		
2042 + 0,00	0,28	4,28	0,00	196.994,67	13,87	314,68	310,40	1.274.602,90	36,77	580.358,52	277,91	694.244,38	4,28	2.442,16	8.922.392		
2043 + 0,00	0,04	3,24	0,00	196.997,91	16,32	392,54	389,30	1.274.995,44	83,95	580.442,47	308,59	694.552,97	3,24	2.445,40	8.922.002		
2044 + 0,00	0,03	0,73	0,00	196.998,64	17,15	435,12	434,39	1.275.430,56	124,84	580.567,31	310,28	694.863,25	0,73	2.446,13	8.921.568		
2045 + 0,00	0,00	0,32	0,00	196.998,96	18,33	461,19	460,87	1.275.891,75	154,29	580.721,60	306,90	695.170,15	0,32	2.446,45	8.921.107		
2046 + 0,00	0,00	0,01	0,00	196.998,97	18,47	478,30	478,29	1.276.370,05	162,47	580.884,07	315,83	695.485,98	0,01	2.446,46	8.920.629		
2047 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.998,97	17,54	468,09	468,09	1.276.838,14	140,87	581.024,94	327,22	695.813,20	0,00	2.446,46	8.920.161		
2048 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.998,97	16,94	448,24	448,24	1.277.286,38	97,49	581.122,43	350,75	696.163,95	0,00	2.446,46	8.919.713		
2049 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.998,97	18,97	466,88	466,88	1.277.753,26	98,30	581.220,73	368,58	696.532,53	0,00	2.446,46	8.919.246		
2050 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.998,97	18,02	480,92	480,92	1.278.234,18	126,96	581.347,69	353,96	696.886,49	0,00	2.446,46	8.918.765		
2051 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.998,97	18,63	476,38	476,38	1.278.710,56	133,40	581.481,09	342,98	697.229,47	0,00	2.446,46	8.918.288		
2052 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.998,97	16,87	461,50	461,50	1.279.172,06	127,22	581.608,31	334,28	697.563,75	0,00	2.446,46	8.917.827		
2053 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.998,97	15,02	414,64	414,64	1.279.586,70	82,68	581.690,99	331,96	697.895,71	0,00	2.446,46	8.917.412		
2054 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.998,97	13,56	371,50	371,50	1.279.958,20	32,17	581.723,16	339,33	698.235,04	0,00	2.446,46	8.917.041		
2055 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.998,97	12,48	338,44	338,44	1.280.296,64	21,80	581.744,96	316,64	698.551,68	0,00	2.446,46	8.916.702		
2056 + 0,00	0,00	0,00	0,00	196.998,97	12,66	326,81	326,81	1.280.623,45	31,49	581.776,45	295,32	698.847,00	0,00	2.446,46	8.916.376		
2057 + 0,00	0,11	1,11	0,00	197.000,08	10,21	297,38	296,27	1.280.920,83	19,71	581.796,16	277,67	699.124,67	1,11	2.447,57	8.916.079		
2058 + 0,00	0,66	7,67	0,00	197.007,75	9,88	261,16	253,49	1.281.181,99	13,56	581.809,72	247,60	699.372,27	7,67	2.455,24	8.915.826		
2059 + 0,00	1,37	20,24	0,00	197.027,99	7,74	228,98	208,74	1.281.410,97	12,70	581.822,42	216,28	699.588,55	20,24	2.475,48	8.915.617		

GOINFRA										LATITUDE ENG.						
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
2060 + 0,00	2,36	37,26	0,00	197.065,25	5,33	169,83	132,57	1.281.580,80	2,29	581.824,71	167,54	699.756,09	37,26	2.512,74	8.915.484	
2061 + 0,00	3,28	56,39	0,00	197.121,64	3,07	109,20	52,81	1.281.690,00	0,00	581.824,71	109,20	699.865,29	56,39	2.569,13	8.915.432	
2062 + 0,00	3,07	63,54	0,16	197.185,18	1,80	63,38	0,00	1.281.753,38	0,00	581.824,71	63,38	699.928,67	63,38	2.632,51	8.915.432	
2063 + 0,00	4,75	78,21	33,00	197.263,39	1,68	45,21	0,00	1.281.798,59	0,00	581.824,71	45,21	699.973,88	45,21	2.677,72	8.915.465	
2064 + 0,00	6,93	116,78	87,95	197.380,17	0,54	28,83	0,00	1.281.827,42	0,00	581.824,71	28,83	700.002,71	28,83	2.706,55	8.915.553	
2065 + 0,00	10,23	171,56	164,54	197.551,73	0,00	7,02	0,00	1.281.834,44	0,00	581.824,71	7,02	700.009,73	7,02	2.713,57	8.915.717	
2066 + 0,00	12,80	230,21	230,21	197.781,94	0,00	0,00	0,00	1.281.834,44	0,00	581.824,71	0,00	700.009,73	0,00	2.713,57	8.915.947	
2067 + 0,00	19,14	319,35	319,35	198.101,29	0,00	0,00	0,00	1.281.834,44	0,00	581.824,71	0,00	700.009,73	0,00	2.713,57	8.916.267	
2068 + 0,00	21,42	405,64	405,64	198.506,93	0,00	0,00	0,00	1.281.834,44	0,00	581.824,71	0,00	700.009,73	0,00	2.713,57	8.916.672	
2069 + 0,00	22,64	440,63	440,63	198.947,56	0,00	0,00	0,00	1.281.834,44	0,00	581.824,71	0,00	700.009,73	0,00	2.713,57	8.917.113	
2070 + 0,00	24,56	472,01	472,01	199.419,57	0,00	0,00	0,00	1.281.834,44	0,00	581.824,71	0,00	700.009,73	0,00	2.713,57	8.917.585	
2071 + 0,00	23,17	477,38	477,38	199.896,95	0,00	0,00	0,00	1.281.834,44	0,00	581.824,71	0,00	700.009,73	0,00	2.713,57	8.918.063	
2072 + 0,00	23,18	463,51	463,51	200.360,46	0,00	0,00	0,00	1.281.834,44	0,00	581.824,71	0,00	700.009,73	0,00	2.713,57	8.918.526	
2073 + 0,00	17,88	410,58	410,58	200.771,04	0,00	0,00	0,00	1.281.834,44	0,00	581.824,71	0,00	700.009,73	0,00	2.713,57	8.918.937	
2074 + 0,00	14,41	322,95	322,95	201.093,99	0,00	0,00	0,00	1.281.834,44	0,00	581.824,71	0,00	700.009,73	0,00	2.713,57	8.919.260	
2075 + 0,00	10,33	247,47	247,47	201.341,46	0,00	0,00	0,00	1.281.834,44	0,00	581.824,71	0,00	700.009,73	0,00	2.713,57	8.919.507	
2076 + 0,00	4,47	148,06	147,10	201.489,52	0,07	0,96	0,00	1.281.835,40	0,00	581.824,71	0,96	700.010,69	0,96	2.714,53	8.919.654	
2077 + 0,00	0,76	52,29	5,62	201.541,81	3,52	46,67	0,00	1.281.882,07	0,00	581.824,71	46,67	700.057,36	46,67	2.761,20	8.919.660	
2078 + 0,00	0,00	7,57	0,00	201.549,38	10,47	181,87	174,30	1.282.063,94	0,95	581.825,66	180,92	700.238,28	7,57	2.768,77	8.919.485	
2079 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	15,42	336,65	336,65	1.282.400,59	20,10	581.845,76	316,55	700.554,83	0,00	2.768,77	8.919.149	
2080 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	28,59	572,21	572,21	1.282.972,80	183,25	582.029,01	388,96	700.943,79	0,00	2.768,77	8.918.577	
2081 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	32,10	789,07	789,07	1.283.761,87	373,82	582.402,83	415,25	701.359,04	0,00	2.768,77	8.917.788	
2082 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	25,58	749,89	749,89	1.284.511,76	334,64	582.737,47	415,25	701.774,29	0,00	2.768,77	8.917.038	
2083 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	29,22	712,43	712,43	1.285.224,19	297,18	583.034,65	415,25	702.189,54	0,00	2.768,77	8.916.325	
2084 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	29,77	766,88	766,88	1.285.991,07	351,63	583.386,28	415,25	702.604,79	0,00	2.768,77	8.915.558	
2085 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	29,43	769,56	769,56	1.286.760,63	354,31	583.740,59	415,25	703.020,04	0,00	2.768,77	8.914.789	
2085 + 14,60	0,00	0,00	0,00	201.549,38	29,75	561,68	561,68	1.287.322,31	258,53	583.999,12	303,15	703.323,19	0,00	2.768,77	8.914.227	
2086 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	30,79	212,47	212,47	1.287.534,78	100,24	584.099,36	112,23	703.435,42	0,00	2.768,77	8.914.015	
2086 + 17,10	0,00	0,00	0,00	201.549,38	33,43	713,92	713,92	1.288.248,70	356,52	584.455,88	357,40	703.792,82	0,00	2.768,77	8.913.301	
2087 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	33,77	126,62	126,62	1.288.375,32	65,68	584.521,56	60,94	703.853,76	0,00	2.768,77	8.913.174	
2087 + 15,10	0,00	0,00	0,00	201.549,38	35,15	676,51	676,51	1.289.051,83	355,05	584.876,61	321,46	704.175,22	0,00	2.768,77	8.912.498	
2087 + 19,60	0,00	0,00	0,00	201.549,38	34,94	204,97	204,97	1.289.256,80	107,92	584.984,53	97,05	704.272,27	0,00	2.768,77	8.912.293	
2088 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	34,85	18,08	18,08	1.289.274,88	9,45	584.993,98	8,63	704.280,90	0,00	2.768,77	8.912.274	
2088 + 4,10	0,00	0,00	0,00	201.549,38	34,53	184,94	184,94	1.289.459,82	96,02	585.090,00	88,92	704.369,82	0,00	2.768,77	8.912.090	
2088 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	34,11	263,17	263,17	1.289.722,99	135,04	585.225,04	128,13	704.497,95	0,00	2.768,77	8.911.826	
2089 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	32,42	432,43	432,43	1.290.155,42	215,23	585.440,27	217,20	704.715,15	0,00	2.768,77	8.911.394	
2089 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	31,84	417,69	417,69	1.290.573,11	200,49	585.640,76	217,20	704.932,35	0,00	2.768,77	8.910.976	
2090 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	30,35	404,25	404,25	1.290.977,36	187,05	585.827,81	217,20	705.149,55	0,00	2.768,77	8.910.572	
2090 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	28,27	381,06	381,06	1.291.358,42	163,86	585.991,67	217,20	705.366,75	0,00	2.768,77	8.910.191	
2091 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	27,81	364,55	364,55	1.291.722,97	147,35	586.139,02	217,20	705.583,95	0,00	2.768,77	8.909.826	
2091 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	26,83	355,19	355,19	1.292.078,16	137,99	586.277,01	217,20	705.801,15	0,00	2.768,77	8.909.471	
2092 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	26,61	347,35	347,35	1.292.425,51	130,15	586.407,16	217,20	706.018,35	0,00	2.768,77	8.909.124	
2092 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	24,68	333,36	333,36	1.292.758,87	116,16	586.523,32	217,20	706.235,55	0,00	2.768,77	8.908.791	

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
2093 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	23,85	315,47	315,47	1.293.074,34	98,27	586.621,59	217,20	706.452,75	0,00	2.768,77	8.908.475	
2093 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	22,51	301,35	301,35	1.293.375,69	84,15	586.705,74	217,20	706.669,95	0,00	2.768,77	8.908.174	
2094 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	22,26	291,00	291,00	1.293.666,69	73,80	586.779,54	217,20	706.887,15	0,00	2.768,77	8.907.883	
2094 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	21,77	286,22	286,22	1.293.952,91	69,12	586.848,66	217,10	707.104,25	0,00	2.768,77	8.907.596	
2095 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	21,71	282,62	282,62	1.294.235,53	66,24	586.914,90	216,38	707.320,63	0,00	2.768,77	8.907.314	
2095 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	20,94	277,21	277,21	1.294.512,74	63,45	586.978,35	213,76	707.534,39	0,00	2.768,77	8.907.037	
2096 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	21,79	277,72	277,72	1.294.790,46	63,66	587.042,01	214,06	707.748,45	0,00	2.768,77	8.906.759	
2096 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	21,37	280,50	280,50	1.295.070,96	64,01	587.106,02	216,49	707.964,94	0,00	2.768,77	8.906.478	
2097 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	21,53	278,82	278,82	1.295.349,78	62,29	587.168,31	216,53	708.181,47	0,00	2.768,77	8.906.200	
2097 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	21,96	282,67	282,67	1.295.632,45	66,17	587.234,48	216,50	708.397,97	0,00	2.768,77	8.905.917	
2097 + 15,65	0,00	0,00	0,00	201.549,38	22,03	161,56	161,56	1.295.794,01	39,45	587.273,93	122,11	708.520,08	0,00	2.768,77	8.905.755	
2098 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	21,69	123,60	123,60	1.295.917,61	29,66	587.303,59	93,94	708.614,02	0,00	2.768,77	8.905.632	
2098 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	22,26	285,71	285,71	1.296.203,32	70,18	587.373,77	215,53	708.829,55	0,00	2.768,77	8.905.346	
2099 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	23,54	297,73	297,73	1.296.501,05	82,16	587.455,93	215,57	709.045,12	0,00	2.768,77	8.905.048	
2099 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	25,87	321,17	321,17	1.296.822,22	104,39	587.560,32	216,78	709.261,90	0,00	2.768,77	8.904.727	
2100 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	25,24	332,22	332,22	1.297.154,44	115,02	587.675,34	217,20	709.479,10	0,00	2.768,77	8.904.395	
2100 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	27,79	344,70	344,70	1.297.499,14	127,50	587.802,84	217,20	709.696,30	0,00	2.768,77	8.904.050	
2101 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	28,19	363,88	363,88	1.297.863,02	146,68	587.949,52	217,20	709.913,50	0,00	2.768,77	8.903.686	
2101 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	28,53	368,69	368,69	1.298.231,71	151,49	588.101,01	217,20	710.130,70	0,00	2.768,77	8.903.318	
2102 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	29,47	376,99	376,99	1.298.608,70	159,79	588.260,80	217,20	710.347,90	0,00	2.768,77	8.902.941	
2102 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	30,31	388,57	388,57	1.298.997,27	171,37	588.432,17	217,20	710.565,10	0,00	2.768,77	8.902.552	
2103 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	31,19	399,75	399,75	1.299.397,02	182,55	588.614,72	217,20	710.782,30	0,00	2.768,77	8.902.152	
2103 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	32,03	410,90	410,90	1.299.807,92	193,70	588.808,42	217,20	710.999,50	0,00	2.768,77	8.901.741	
2104 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	33,68	427,10	427,10	1.300.235,02	209,90	589.018,32	217,20	711.216,70	0,00	2.768,77	8.901.314	
2104 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	34,83	445,33	445,33	1.300.680,35	228,13	589.246,45	217,20	711.433,90	0,00	2.768,77	8.900.869	
2105 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	36,13	461,25	461,25	1.301.141,60	244,05	589.490,50	217,20	711.651,10	0,00	2.768,77	8.900.408	
2105 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	37,57	479,06	479,06	1.301.620,66	261,86	589.752,36	217,20	711.868,30	0,00	2.768,77	8.899.929	
2106 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	37,64	488,85	488,85	1.302.109,51	271,65	590.024,01	217,20	712.085,50	0,00	2.768,77	8.899.440	
2106 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	36,16	479,67	479,67	1.302.589,18	262,47	590.286,48	217,20	712.302,70	0,00	2.768,77	8.898.960	
2107 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	36,15	470,03	470,03	1.303.059,21	252,83	590.539,31	217,20	712.519,90	0,00	2.768,77	8.898.490	
2107 + 7,20	0,00	0,00	0,00	201.549,38	34,48	330,54	330,54	1.303.389,75	174,16	590.713,47	156,38	712.676,28	0,00	2.768,77	8.898.160	
2107 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	33,60	123,93	123,93	1.303.513,68	63,17	590.776,64	60,76	712.737,04	0,00	2.768,77	8.898.036	
2107 + 11,70	0,00	0,00	0,00	201.549,38	33,48	74,10	74,10	1.303.587,78	37,30	590.813,94	36,80	712.773,84	0,00	2.768,77	8.897.962	
2107 + 16,20	0,00	0,00	0,00	201.549,38	32,65	193,36	193,36	1.303.781,14	96,31	590.910,25	97,05	712.870,89	0,00	2.768,77	8.897.768	
2108 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	31,87	159,42	159,42	1.303.940,56	77,87	590.988,12	81,55	712.952,44	0,00	2.768,77	8.897.609	
2108 + 14,20	0,00	0,00	0,00	201.549,38	29,93	570,36	570,36	1.304.510,92	269,49	591.257,61	300,87	713.253,31	0,00	2.768,77	8.897.038	
2108 + 15,52	0,00	0,00	0,00	201.549,38	29,70	51,21	51,21	1.304.562,13	23,49	591.281,10	27,72	713.281,03	0,00	2.768,77	8.896.987	
2109 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	29,70	172,97	172,97	1.304.735,10	79,11	591.360,21	93,86	713.374,89	0,00	2.768,77	8.896.814	
2109 + 16,70	0,00	0,00	0,00	201.549,38	28,24	628,91	628,91	1.305.364,01	280,83	591.641,04	348,08	713.722,97	0,00	2.768,77	8.896.185	
2110 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	28,00	120,65	120,65	1.305.484,66	52,13	591.693,17	68,52	713.791,49	0,00	2.768,77	8.896.065	
2111 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	25,50	695,59	695,59	1.306.180,25	280,34	591.973,51	415,25	714.206,74	0,00	2.768,77	8.895.369	
2112 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	22,31	621,54	621,54	1.306.801,79	206,29	592.179,80	415,25	714.621,99	0,00	2.768,77	8.894.748	
2112 + 9,23	0,00	0,00	0,00	201.549,38	21,99	265,63	265,63	1.307.067,42	74,07	592.253,87	191,56	714.813,55	0,00	2.768,77	8.894.482	

GOINFRA										LATITUDE ENG.							
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO				EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
2113 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	22,76	313,34	313,34	1.307.380,76	89,65	592.343,52	223,69	715.037,24	0,00	2.768,77	8.894.169		
2114 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	20,46	561,83	561,83	1.307.942,59	160,14	592.503,66	401,69	715.438,93	0,00	2.768,77	8.893.607		
2115 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	17,81	497,50	497,50	1.308.440,09	124,24	592.627,90	373,26	715.812,19	0,00	2.768,77	8.893.109		
2116 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	14,52	420,26	420,26	1.308.860,35	65,09	592.692,99	355,17	716.167,36	0,00	2.768,77	8.892.689		
2117 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	16,81	407,25	407,25	1.309.267,60	30,44	592.723,43	376,81	716.544,17	0,00	2.768,77	8.892.282		
2118 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	18,49	458,90	458,90	1.309.726,50	59,98	592.783,41	398,92	716.943,09	0,00	2.768,77	8.891.823		
2119 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	19,72	496,73	496,73	1.310.223,23	91,01	592.874,42	405,72	717.348,81	0,00	2.768,77	8.891.326		
2120 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	18,26	493,68	493,68	1.310.716,91	86,34	592.960,76	407,34	717.756,15	0,00	2.768,77	8.890.832		
2121 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	16,10	446,67	446,67	1.311.163,58	61,84	593.022,60	384,83	718.140,98	0,00	2.768,77	8.890.386		
2122 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	14,21	394,07	394,07	1.311.557,65	44,23	593.066,83	349,84	718.490,82	0,00	2.768,77	8.889.992		
2123 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	14,14	368,56	368,56	1.311.926,21	34,08	593.100,91	334,48	718.825,30	0,00	2.768,77	8.889.623		
2124 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	15,46	384,75	384,75	1.312.310,96	48,14	593.149,05	336,61	719.161,91	0,00	2.768,77	8.889.238		
2125 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	14,89	394,48	394,48	1.312.705,44	63,85	593.212,90	330,63	719.492,54	0,00	2.768,77	8.888.844		
2126 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	12,71	358,85	358,85	1.313.064,29	49,49	593.262,39	309,36	719.801,90	0,00	2.768,77	8.888.485		
2127 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	13,85	345,32	345,32	1.313.409,61	36,61	593.299,00	308,71	720.110,61	0,00	2.768,77	8.888.140		
2128 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	12,66	344,58	344,58	1.313.754,19	25,38	593.324,38	319,20	720.429,81	0,00	2.768,77	8.887.795		
2129 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	15,12	361,11	361,11	1.314.115,30	25,06	593.349,44	336,05	720.765,86	0,00	2.768,77	8.887.434		
2130 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	16,43	410,15	410,15	1.314.525,45	39,04	593.388,48	371,11	721.136,97	0,00	2.768,77	8.887.024		
2131 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	18,11	449,01	449,01	1.314.974,46	57,94	593.446,42	391,07	721.528,04	0,00	2.768,77	8.886.575		
2132 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	17,29	460,14	460,14	1.315.434,60	69,59	593.516,01	390,55	721.918,59	0,00	2.768,77	8.886.115		
2133 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	17,59	453,32	453,32	1.315.887,92	74,02	593.590,03	379,30	722.297,89	0,00	2.768,77	8.885.661		
2134 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	18,54	469,64	469,64	1.316.357,56	83,22	593.673,25	386,42	722.684,31	0,00	2.768,77	8.885.192		
2135 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	16,70	458,12	458,12	1.316.815,68	82,84	593.756,09	375,28	723.059,59	0,00	2.768,77	8.884.734		
2136 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	18,49	457,48	457,48	1.317.273,16	87,08	593.843,17	370,40	723.429,99	0,00	2.768,77	8.884.276		
2137 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	20,31	504,44	504,44	1.317.777,60	108,50	593.951,67	395,94	723.825,93	0,00	2.768,77	8.883.772		
2138 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	21,63	545,18	545,18	1.318.322,78	134,61	594.086,28	410,57	724.236,50	0,00	2.768,77	8.883.227		
2139 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	22,64	575,44	575,44	1.318.898,22	160,34	594.246,62	415,10	724.651,60	0,00	2.768,77	8.882.651		
2140 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	25,02	619,63	619,63	1.319.517,85	204,38	594.451,00	415,25	725.066,85	0,00	2.768,77	8.882.032		
2141 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	27,86	687,43	687,43	1.320.205,28	272,18	594.723,18	415,25	725.482,10	0,00	2.768,77	8.881.344		
2142 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	28,70	735,16	735,16	1.320.940,44	319,91	595.043,09	415,25	725.897,35	0,00	2.768,77	8.880.609		
2143 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	30,16	765,13	765,13	1.321.705,57	349,88	595.392,97	415,25	726.312,60	0,00	2.768,77	8.879.844		
2144 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	31,60	802,83	802,83	1.322.508,40	387,58	595.780,55	415,25	726.727,85	0,00	2.768,77	8.879.041		
2145 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	34,11	854,24	854,24	1.323.362,64	438,99	596.219,54	415,25	727.143,10	0,00	2.768,77	8.878.187		
2145 + 11,54	0,00	0,00	0,00	201.549,38	35,70	523,67	523,67	1.323.886,31	284,08	596.503,62	239,59	727.382,69	0,00	2.768,77	8.877.663		
2146 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	37,39	401,96	401,96	1.324.288,27	225,95	596.729,57	176,01	727.558,70	0,00	2.768,77	8.877.261		
2146 + 14,04	0,00	0,00	0,00	201.549,38	37,86	686,75	686,75	1.324.975,02	393,13	597.122,70	293,62	727.852,32	0,00	2.768,77	8.876.574		
2147 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	39,71	300,51	300,51	1.325.275,53	175,27	597.297,97	125,24	727.977,56	0,00	2.768,77	8.876.274		
2147 + 12,04	0,00	0,00	0,00	201.549,38	41,67	636,91	636,91	1.325.912,44	381,60	597.679,57	255,31	728.232,87	0,00	2.768,77	8.875.637		
2147 + 16,54	0,00	0,00	0,00	201.549,38	41,78	244,05	244,05	1.326.156,49	147,63	597.827,20	96,42	728.329,29	0,00	2.768,77	8.875.393		
2148 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	42,00	188,45	188,45	1.326.344,94	113,95	597.941,15	74,50	728.403,79	0,00	2.768,77	8.875.204		
2148 + 1,04	0,00	0,00	0,00	201.549,38	42,03	56,78	56,78	1.326.401,72	34,36	597.975,51	22,42	728.426,21	0,00	2.768,77	8.875.148		
2148 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	42,34	491,41	491,41	1.326.893,13	297,40	598.272,91	194,01	728.620,22	0,00	2.768,77	8.874.656		
2148 + 17,47	0,00	0,00	0,00	201.549,38	42,63	412,48	412,48	1.327.305,61	250,28	598.523,19	162,20	728.782,42	0,00	2.768,77	8.874.244		

GOINFRA														LATITUDE ENG.		
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
2149 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	42,42	140,00	140,00	1.327.445,61	85,00	598.608,19	55,00	728.837,42	0,00	2.768,77	8.874.104	
2149 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	39,46	532,22	532,22	1.327.977,83	315,02	598.923,21	217,20	729.054,62	0,00	2.768,77	8.873.572	
2150 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	37,55	500,59	500,59	1.328.478,42	283,39	599.206,60	217,20	729.271,82	0,00	2.768,77	8.873.071	
2150 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	39,67	501,96	501,96	1.328.980,38	284,76	599.491,36	217,20	729.489,02	0,00	2.768,77	8.872.569	
2151 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	36,96	498,13	498,13	1.329.478,51	280,93	599.772,29	217,20	729.706,22	0,00	2.768,77	8.872.071	
2151 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	34,57	464,98	464,98	1.329.943,49	247,78	600.020,07	217,20	729.923,42	0,00	2.768,77	8.871.606	
2152 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	32,59	436,57	436,57	1.330.380,06	219,37	600.239,44	217,20	730.140,62	0,00	2.768,77	8.871.169	
2152 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	31,19	414,61	414,61	1.330.794,67	197,41	600.436,85	217,20	730.357,82	0,00	2.768,77	8.870.755	
2153 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	29,85	396,79	396,79	1.331.191,46	179,59	600.616,44	217,20	730.575,02	0,00	2.768,77	8.870.358	
2153 + 7,02	0,00	0,00	0,00	201.549,38	28,62	266,79	266,79	1.331.458,25	114,33	600.730,77	152,46	730.727,48	0,00	2.768,77	8.870.091	
2153 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	27,28	108,32	108,32	1.331.566,57	43,58	600.774,35	64,74	730.792,22	0,00	2.768,77	8.869.983	
2154 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	27,09	353,38	353,38	1.331.919,95	136,18	600.910,53	217,20	731.009,42	0,00	2.768,77	8.869.629	
2154 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	26,87	350,71	350,71	1.332.270,66	133,51	601.044,04	217,20	731.226,62	0,00	2.768,77	8.869.279	
2155 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	27,56	353,77	353,77	1.332.624,43	136,57	601.180,61	217,20	731.443,82	0,00	2.768,77	8.868.925	
2155 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	28,70	365,65	365,65	1.332.990,08	148,45	601.329,06	217,20	731.661,02	0,00	2.768,77	8.868.559	
2156 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	27,84	367,52	367,52	1.333.357,60	150,32	601.479,38	217,20	731.878,22	0,00	2.768,77	8.868.192	
2156 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	28,24	364,52	364,52	1.333.722,12	147,32	601.626,70	217,20	732.095,42	0,00	2.768,77	8.867.827	
2157 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	25,55	349,60	349,60	1.334.071,72	132,40	601.759,10	217,20	732.312,62	0,00	2.768,77	8.867.478	
2157 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	26,17	336,19	336,19	1.334.407,91	118,99	601.878,09	217,20	732.529,82	0,00	2.768,77	8.867.141	
2158 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	26,43	341,95	341,95	1.334.749,86	124,75	602.002,84	217,20	732.747,02	0,00	2.768,77	8.866.800	
2158 + 10,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	28,07	354,25	354,25	1.335.104,11	137,45	602.140,29	216,80	732.963,82	0,00	2.768,77	8.866.445	
2158 + 13,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	28,08	109,45	109,45	1.335.213,56	44,64	602.184,93	64,81	733.028,63	0,00	2.768,77	8.866.336	
2158 + 17,50	0,00	0,00	0,00	201.549,38	27,81	163,49	163,49	1.335.377,05	66,56	602.251,49	96,93	733.125,56	0,00	2.768,77	8.866.172	
2159 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	27,22	89,47	89,47	1.335.466,52	35,79	602.287,28	53,68	733.179,24	0,00	2.768,77	8.866.083	
2159 + 2,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	26,58	69,85	69,85	1.335.536,37	27,11	602.314,39	42,74	733.221,98	0,00	2.768,77	8.866.013	
2160 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	23,49	585,78	585,78	1.336.122,15	204,62	602.519,01	381,16	733.603,14	0,00	2.768,77	8.865.427	
2160 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	23,49	0,04	0,04	1.336.122,19	0,01	602.519,02	0,03	733.603,17	0,00	2.768,77	8.865.427	
2161 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	19,19	554,79	554,79	1.336.676,98	145,17	602.664,19	409,62	734.012,79	0,00	2.768,77	8.864.872	
2161 + 2,50	0,00	0,00	0,00	201.549,38	18,94	61,92	61,92	1.336.738,90	11,93	602.676,12	49,99	734.062,78	0,00	2.768,77	8.864.810	
2162 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	16,56	403,79	403,79	1.337.142,69	64,95	602.741,07	338,84	734.401,62	0,00	2.768,77	8.864.407	
2163 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	10,85	356,33	356,33	1.337.499,02	28,46	602.769,53	327,87	734.729,49	0,00	2.768,77	8.864.050	
2164 + 0,00	0,00	0,00	0,00	201.549,38	11,09	285,18	285,18	1.337.784,20	3,94	602.773,47	281,24	735.010,73	0,00	2.768,77	8.863.765	
2165 + 0,00	0,02	0,17	0,00	201.549,55	7,31	239,20	239,03	1.338.023,40	3,77	602.777,24	235,43	735.246,16	0,17	2.768,94	8.863.526	
2166 + 0,00	0,00	0,17	0,00	201.549,72	7,17	188,27	188,10	1.338.211,67	0,00	602.777,24	188,27	735.434,43	0,17	2.769,11	8.863.338	
2167 + 0,00	0,22	2,15	0,00	201.551,87	3,12	133,72	131,57	1.338.345,39	0,00	602.777,24	133,72	735.568,15	2,15	2.771,26	8.863.206	
2168 + 0,00	6,39	66,03	25,50	201.617,90	0,00	40,53	0,00	1.338.385,92	0,00	602.777,24	40,53	735.608,68	40,53	2.811,79	8.863.232	
2169 + 0,00	15,39	217,75	217,75	201.835,65	0,00	0,00	0,00	1.338.385,92	0,00	602.777,24	0,00	735.608,68	0,00	2.811,79	8.863.450	
2170 + 0,00	23,10	384,84	384,84	202.220,49	0,00	0,00	0,00	1.338.385,92	0,00	602.777,24	0,00	735.608,68	0,00	2.811,79	8.863.835	
2171 + 0,00	22,26	453,58	453,58	202.674,07	0,00	0,00	0,00	1.338.385,92	0,00	602.777,24	0,00	735.608,68	0,00	2.811,79	8.864.288	
2172 + 0,00	21,99	442,48	442,48	203.116,55	0,00	0,00	0,00	1.338.385,92	0,00	602.777,24	0,00	735.608,68	0,00	2.811,79	8.864.731	
2173 + 0,00	18,32	403,05	403,05	203.519,60	0,00	0,00	0,00	1.338.385,92	0,00	602.777,24	0,00	735.608,68	0,00	2.811,79	8.865.134	
2174 + 0,00	13,89	322,02	322,02	203.841,62	0,00	0,00	0,00	1.338.385,92	0,00	602.777,24	0,00	735.608,68	0,00	2.811,79	8.865.456	
2174 + 14,08	9,99	168,09	167,56	204.009,71	0,06	0,53	0,00	1.338.386,45	0,00	602.777,24	0,53	735.609,21	0,53	2.812,32	8.865.623	

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
2175 + 0,00	7,44	51,57	51,35	204.061,28	0,00	0,22	0,00	1.338.386,67	0,00	602.777,24	0,22	735.609,43	0,22	2.812,54	8.865.675	
2176 + 0,00	2,61	100,55	100,55	204.161,83	0,00	0,00	0,00	1.338.386,67	0,00	602.777,24	0,00	735.609,43	0,00	2.812,54	8.865.775	
2177 + 0,00	1,44	40,50	29,94	204.202,33	0,81	10,56	0,00	1.338.397,23	0,00	602.777,24	10,56	735.619,99	10,56	2.823,10	8.865.805	
2178 + 0,00	0,08	15,13	0,00	204.217,46	4,61	70,45	55,32	1.338.467,68	0,00	602.777,24	70,45	735.690,44	15,13	2.838,23	8.865.750	
2179 + 0,00	0,00	0,76	0,00	204.218,22	7,30	154,78	154,02	1.338.622,46	0,00	602.777,24	154,78	735.845,22	0,76	2.838,99	8.865.596	
2180 + 0,00	0,00	0,01	0,00	204.218,23	10,69	233,90	233,89	1.338.856,36	0,84	602.778,08	233,06	736.078,28	0,01	2.839,00	8.865.362	
2181 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	12,67	303,68	303,68	1.339.160,04	8,09	602.786,17	295,59	736.373,87	0,00	2.839,00	8.865.058	
2182 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	16,09	373,82	373,82	1.339.533,86	23,81	602.809,98	350,01	736.723,88	0,00	2.839,00	8.864.684	
2183 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	22,36	499,86	499,86	1.340.033,72	110,56	602.920,54	389,30	737.113,18	0,00	2.839,00	8.864.185	
2184 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	31,42	699,22	699,22	1.340.732,94	294,87	603.215,41	404,35	737.517,53	0,00	2.839,00	8.863.485	
2185 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	37,53	896,40	896,40	1.341.629,34	481,15	603.696,56	415,25	737.932,78	0,00	2.839,00	8.862.589	
2186 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	42,38	1.038,83	1.038,83	1.342.668,17	623,58	604.320,14	415,25	738.348,03	0,00	2.839,00	8.861.550	
2187 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	48,21	1.177,68	1.177,68	1.343.845,85	762,43	605.082,57	415,25	738.763,28	0,00	2.839,00	8.860.372	
2188 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	52,05	1.303,41	1.303,41	1.345.149,26	888,16	605.970,73	415,25	739.178,53	0,00	2.839,00	8.859.069	
2189 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	54,51	1.385,28	1.385,28	1.346.534,54	970,03	606.940,76	415,25	739.593,78	0,00	2.839,00	8.857.684	
2190 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	57,23	1.452,62	1.452,62	1.347.987,16	1.037,37	607.978,13	415,25	740.009,03	0,00	2.839,00	8.856.231	
2191 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	55,83	1.469,82	1.469,82	1.349.456,98	1.054,57	609.032,70	415,25	740.424,28	0,00	2.839,00	8.854.761	
2192 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	48,48	1.356,04	1.356,04	1.350.813,02	940,79	609.973,49	415,25	740.839,53	0,00	2.839,00	8.853.405	
2193 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	50,21	1.282,93	1.282,93	1.352.095,95	867,68	610.841,17	415,25	741.254,78	0,00	2.839,00	8.852.122	
2194 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	48,27	1.280,20	1.280,20	1.353.376,15	864,95	611.706,12	415,25	741.670,03	0,00	2.839,00	8.850.842	
2195 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	47,37	1.243,28	1.243,28	1.354.619,43	828,03	612.534,15	415,25	742.085,28	0,00	2.839,00	8.849.599	
2196 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	41,86	1.160,03	1.160,03	1.355.779,46	744,78	613.278,93	415,25	742.500,53	0,00	2.839,00	8.848.439	
2197 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	38,70	1.047,31	1.047,31	1.356.826,77	632,06	613.910,99	415,25	742.915,78	0,00	2.839,00	8.847.391	
2197 + 9,52	0,00	0,00	0,00	204.218,23	37,74	472,89	472,89	1.357.299,66	275,29	614.186,28	197,60	743.113,38	0,00	2.839,00	8.846.919	
2198 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	35,57	499,58	499,58	1.357.799,24	281,93	614.468,21	217,65	743.331,03	0,00	2.839,00	8.846.419	
2199 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	31,06	866,23	866,23	1.358.665,47	450,98	614.919,19	415,25	743.746,28	0,00	2.839,00	8.845.553	
2200 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	27,48	760,94	760,94	1.359.426,41	345,69	615.264,88	415,25	744.161,53	0,00	2.839,00	8.844.792	
2201 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	25,62	690,25	690,25	1.360.116,66	275,94	615.540,82	414,31	744.575,84	0,00	2.839,00	8.844.102	
2202 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	23,28	635,69	635,69	1.360.752,35	230,67	615.771,49	405,02	744.980,86	0,00	2.839,00	8.843.466	
2203 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	20,65	571,01	571,01	1.361.323,36	183,14	615.954,63	387,87	745.368,73	0,00	2.839,00	8.842.895	
2204 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	21,26	544,78	544,78	1.361.868,14	160,07	616.114,70	384,71	745.753,44	0,00	2.839,00	8.842.350	
2205 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	21,11	550,84	550,84	1.362.418,98	170,97	616.285,67	379,87	746.133,31	0,00	2.839,00	8.841.799	
2206 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	23,00	573,47	573,47	1.362.992,45	195,96	616.481,63	377,51	746.510,82	0,00	2.839,00	8.841.226	
2207 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	22,30	588,94	588,94	1.363.581,39	211,34	616.692,97	377,60	746.888,42	0,00	2.839,00	8.840.637	
2208 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	21,18	565,29	565,29	1.364.146,68	201,26	616.894,23	364,03	747.252,45	0,00	2.839,00	8.840.072	
2209 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	19,95	534,72	534,72	1.364.681,40	183,51	617.077,74	351,21	747.603,66	0,00	2.839,00	8.839.537	
2210 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	19,44	512,12	512,12	1.365.193,52	166,79	617.244,53	345,33	747.948,99	0,00	2.839,00	8.839.025	
2211 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	21,37	530,60	530,60	1.365.724,12	159,15	617.403,68	371,45	748.320,44	0,00	2.839,00	8.838.494	
2212 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	23,10	578,18	578,18	1.366.302,30	172,46	617.576,14	405,72	748.726,16	0,00	2.839,00	8.837.916	
2213 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	21,06	574,17	574,17	1.366.876,47	158,94	617.735,08	415,23	749.141,39	0,00	2.839,00	8.837.342	
2214 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	20,72	543,14	543,14	1.367.419,61	127,89	617.862,97	415,25	749.556,64	0,00	2.839,00	8.836.799	
2215 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	17,73	499,88	499,88	1.367.919,49	85,27	617.948,24	414,61	749.971,25	0,00	2.839,00	8.836.299	
2216 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	17,30	455,40	455,40	1.368.374,89	49,53	617.997,77	405,87	750.377,12	0,00	2.839,00	8.835.843	

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
2217 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	16,98	445,58	445,58	1.368.820,47	53,75	618.051,52	391,83	750.768,95	0,00	2.839,00	8.835.398	
2217 + 1,82	0,00	0,00	0,00	204.218,23	16,91	40,04	40,04	1.368.860,51	5,10	618.056,62	34,94	750.803,89	0,00	2.839,00	8.835.358	
2218 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	15,03	377,42	377,42	1.369.237,93	32,56	618.089,18	344,86	751.148,75	0,00	2.839,00	8.834.980	
2218 + 4,16	0,00	0,00	0,00	204.218,23	15,27	81,89	81,89	1.369.319,82	3,17	618.092,35	78,72	751.227,47	0,00	2.839,00	8.834.898	
2219 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	12,84	289,47	289,47	1.369.609,29	6,11	618.098,46	283,36	751.510,83	0,00	2.839,00	8.834.609	
2219 + 6,50	0,00	0,00	0,00	204.218,23	11,95	104,72	104,72	1.369.714,01	0,37	618.098,83	104,35	751.615,18	0,00	2.839,00	8.834.504	
2219 + 7,49	0,00	0,00	0,00	204.218,23	11,96	15,44	15,44	1.369.729,45	0,16	618.098,99	15,28	751.630,46	0,00	2.839,00	8.834.489	
2219 + 10,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	11,62	38,43	38,43	1.369.767,88	1,13	618.100,12	37,30	751.667,76	0,00	2.839,00	8.834.450	
2219 + 19,16	0,00	0,00	0,00	204.218,23	13,03	146,70	146,70	1.369.914,58	12,97	618.113,09	133,73	751.801,49	0,00	2.839,00	8.834.304	
2220 + 0,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	12,68	14,07	14,07	1.369.928,65	1,71	618.114,80	12,36	751.813,85	0,00	2.839,00	8.834.290	
2220 + 10,00	0,00	0,00	0,00	204.218,23	6,43	124,25	124,25	1.370.052,90	9,49	618.124,29	114,76	751.928,61	0,00	2.839,00	8.834.165	
2221 + 0,00	0,01	0,06	0,00	204.218,29	7,24	88,88	88,82	1.370.141,78	0,00	618.124,29	88,88	752.017,49	0,06	2.839,06	8.834.077	
2221 + 10,00	0,46	2,37	0,00	204.220,66	3,55	70,17	67,80	1.370.211,95	0,00	618.124,29	70,17	752.087,66	2,37	2.841,43	8.834.009	
2222 + 0,00	2,42	14,42	0,00	204.235,08	2,81	41,39	26,97	1.370.253,34	0,00	618.124,29	41,39	752.129,05	14,42	2.855,85	8.833.982	
2222 + 10,00	3,89	31,57	0,95	204.266,65	1,90	30,62	0,00	1.370.283,96	0,00	618.124,29	30,62	752.159,67	30,62	2.886,47	8.833.983	
2223 + 0,00	5,31	46,04	31,39	204.312,69	0,36	14,65	0,00	1.370.298,61	0,00	618.124,29	14,65	752.174,32	14,65	2.901,12	8.834.014	
2223 + 10,00	7,90	66,07	63,74	204.378,76	0,00	2,33	0,00	1.370.300,94	0,00	618.124,29	2,33	752.176,65	2,33	2.903,45	8.834.078	
2224 + 0,00	11,35	96,25	96,25	204.475,01	0,00	0,00	0,00	1.370.300,94	0,00	618.124,29	0,00	752.176,65	0,00	2.903,45	8.834.174	
2224 + 10,00	12,75	120,48	120,48	204.595,49	0,00	0,00	0,00	1.370.300,94	0,00	618.124,29	0,00	752.176,65	0,00	2.903,45	8.834.295	
2225 + 0,00	16,75	147,49	147,49	204.742,98	0,00	0,00	0,00	1.370.300,94	0,00	618.124,29	0,00	752.176,65	0,00	2.903,45	8.834.442	
2225 + 10,00	19,53	181,42	181,42	204.924,40	0,00	0,00	0,00	1.370.300,94	0,00	618.124,29	0,00	752.176,65	0,00	2.903,45	8.834.623	
2226 + 0,00	28,58	240,56	240,56	205.164,96	0,00	0,00	0,00	1.370.300,94	0,00	618.124,29	0,00	752.176,65	0,00	2.903,45	8.834.864	
2226 + 10,00	42,98	357,77	357,77	205.522,73	0,00	0,00	0,00	1.370.300,94	0,00	618.124,29	0,00	752.176,65	0,00	2.903,45	8.835.222	
2227 + 0,00	60,56	517,69	517,69	206.040,42	0,00	0,00	0,00	1.370.300,94	0,00	618.124,29	0,00	752.176,65	0,00	2.903,45	8.835.739	
2227 + 10,00	65,41	629,88	629,88	206.670,30	0,00	0,00	0,00	1.370.300,94	0,00	618.124,29	0,00	752.176,65	0,00	2.903,45	8.836.369	
2228 + 0,00	51,64	585,28	585,28	207.255,58	0,00	0,00	0,00	1.370.300,94	0,00	618.124,29	0,00	752.176,65	0,00	2.903,45	8.836.955	
2228 + 10,00	30,94	412,89	412,89	207.668,47	0,00	0,00	0,00	1.370.300,94	0,00	618.124,29	0,00	752.176,65	0,00	2.903,45	8.837.368	
2229 + 0,00	18,47	247,02	247,02	207.915,49	0,00	0,00	0,00	1.370.300,94	0,00	618.124,29	0,00	752.176,65	0,00	2.903,45	8.837.615	
2229 + 10,00	9,45	139,59	139,59	208.055,08	0,00	0,00	0,00	1.370.300,94	0,00	618.124,29	0,00	752.176,65	0,00	2.903,45	8.837.754	
2230 + 0,00	3,59	65,21	61,95	208.120,29	0,50	3,26	0,00	1.370.304,20	0,00	618.124,29	3,26	752.179,91	3,26	2.906,71	8.837.816	
2230 + 10,00	0,67	21,30	6,23	208.141,59	1,82	15,07	0,00	1.370.319,27	0,00	618.124,29	15,07	752.194,98	15,07	2.921,78	8.837.822	
2230 + 16,77	0,00	2,26	0,00	208.143,85	4,53	27,91	25,65	1.370.347,18	0,00	618.124,29	27,91	752.222,89	2,26	2.924,04	8.837.797	
2231 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	5,96	22,04	22,04	1.370.369,22	0,00	618.124,29	22,04	752.244,93	0,00	2.924,04	8.837.775	
2231 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	9,47	100,31	100,31	1.370.469,53	0,85	618.125,14	99,46	752.344,39	0,00	2.924,04	8.837.674	
2232 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	13,58	149,83	149,83	1.370.619,36	7,27	618.132,41	142,56	752.486,95	0,00	2.924,04	8.837.524	
2232 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	16,17	193,35	193,35	1.370.812,71	18,99	618.151,40	174,36	752.661,31	0,00	2.924,04	8.837.331	
2233 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	18,83	227,47	227,47	1.371.040,18	32,24	618.183,64	195,23	752.856,54	0,00	2.924,04	8.837.104	
2233 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	20,89	258,14	258,14	1.371.298,32	50,13	618.233,77	208,01	753.064,55	0,00	2.924,04	8.836.846	
2234 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	25,01	298,34	298,34	1.371.596,66	84,45	618.318,22	213,89	753.278,44	0,00	2.924,04	8.836.547	
2234 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	28,65	348,78	348,78	1.371.945,44	131,64	618.449,86	217,14	753.495,58	0,00	2.924,04	8.836.198	
2235 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	32,78	399,28	399,28	1.372.344,72	182,11	618.631,97	217,17	753.712,75	0,00	2.924,04	8.835.799	
2235 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	36,64	451,26	451,26	1.372.795,98	234,09	618.866,06	217,17	753.929,92	0,00	2.924,04	8.835.348	
2236 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	39,78	496,73	496,73	1.373.292,71	279,56	619.145,62	217,17	754.147,09	0,00	2.924,04	8.834.851	

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
2236 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	42,29	533,40	533,40	1.373.826,11	316,23	619.461,85	217,17	754.364,26	0,00	2.924,04	8.834.318	
2237 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	45,95	573,53	573,53	1.374.399,64	356,36	619.818,21	217,17	754.581,43	0,00	2.924,04	8.833.744	
2237 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	49,33	619,33	619,33	1.375.018,97	402,16	620.220,37	217,17	754.798,60	0,00	2.924,04	8.833.125	
2238 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	52,39	661,18	661,18	1.375.680,15	444,01	620.664,38	217,17	755.015,77	0,00	2.924,04	8.832.464	
2238 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	54,78	696,59	696,59	1.376.376,74	479,42	621.143,80	217,17	755.232,94	0,00	2.924,04	8.831.767	
2239 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	68,03	798,25	798,25	1.377.174,99	581,08	621.724,88	217,17	755.450,11	0,00	2.924,04	8.830.969	
2239 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	70,09	897,81	897,81	1.378.072,80	680,64	622.405,52	217,17	755.667,28	0,00	2.924,04	8.830.071	
2240 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	71,00	917,12	917,12	1.378.989,92	699,95	623.105,47	217,17	755.884,45	0,00	2.924,04	8.829.154	
2240 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	67,04	897,26	897,26	1.379.887,18	680,09	623.785,56	217,17	756.101,62	0,00	2.924,04	8.828.257	
2241 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	58,06	813,15	813,15	1.380.700,33	595,98	624.381,54	217,17	756.318,79	0,00	2.924,04	8.827.444	
2241 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	58,65	758,59	758,59	1.381.458,92	541,42	624.922,96	217,17	756.535,96	0,00	2.924,04	8.826.685	
2241 + 14,38	0,00	0,00	0,00	208.143,85	58,46	333,20	333,20	1.381.792,12	238,14	625.161,10	95,06	756.631,02	0,00	2.924,04	8.826.352	
2242 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	57,63	424,27	424,27	1.382.216,39	302,39	625.463,49	121,88	756.752,90	0,00	2.924,04	8.825.927	
2242 + 6,04	0,00	0,00	0,00	208.143,85	56,10	446,71	446,71	1.382.663,10	316,23	625.779,72	130,48	756.883,38	0,00	2.924,04	8.825.481	
2242 + 7,04	0,00	0,00	0,00	208.143,85	55,88	72,36	72,36	1.382.735,46	50,95	625.830,67	21,41	756.904,79	0,00	2.924,04	8.825.408	
2243 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	51,77	907,05	907,05	1.383.642,51	629,97	626.460,64	277,08	757.181,87	0,00	2.924,04	8.824.501	
2243 + 9,38	0,00	0,00	0,00	208.143,85	49,38	616,54	616,54	1.384.259,05	418,69	626.879,33	197,85	757.379,72	0,00	2.924,04	8.823.885	
2244 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	49,35	681,68	681,68	1.384.940,73	459,34	627.338,67	222,34	757.602,06	0,00	2.924,04	8.823.203	
2244 + 11,72	0,00	0,00	0,00	208.143,85	48,17	742,76	742,76	1.385.683,49	498,80	627.837,47	243,96	757.846,02	0,00	2.924,04	8.822.460	
2245 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	46,30	508,61	508,61	1.386.192,10	336,66	628.174,13	171,95	758.017,97	0,00	2.924,04	8.821.952	
2246 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	40,95	1.134,24	1.134,24	1.387.326,34	718,99	628.893,12	415,25	758.433,22	0,00	2.924,04	8.820.818	
2247 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	36,60	1.008,05	1.008,05	1.388.334,39	592,80	629.485,92	415,25	758.848,47	0,00	2.924,04	8.819.809	
2248 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	31,57	886,13	886,13	1.389.220,52	470,88	629.956,80	415,25	759.263,72	0,00	2.924,04	8.818.923	
2249 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	24,34	726,76	726,76	1.389.947,28	311,51	630.268,31	415,25	759.678,97	0,00	2.924,04	8.818.197	
2250 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	23,07	616,30	616,30	1.390.563,58	202,39	630.470,70	413,91	760.092,88	0,00	2.924,04	8.817.580	
2251 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	21,96	585,46	585,46	1.391.149,04	179,56	630.650,26	405,90	760.498,78	0,00	2.924,04	8.816.995	
2252 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	21,02	558,81	558,81	1.391.707,85	152,46	630.802,72	406,35	760.905,13	0,00	2.924,04	8.816.436	
2253 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	20,97	545,91	545,91	1.392.253,76	131,55	630.934,27	414,36	761.319,49	0,00	2.924,04	8.815.890	
2254 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	24,96	597,12	597,12	1.392.850,88	181,91	631.116,18	415,21	761.734,70	0,00	2.924,04	8.815.293	
2255 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	20,64	592,81	592,81	1.393.443,69	178,98	631.295,16	413,83	762.148,53	0,00	2.924,04	8.814.700	
2256 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	20,18	530,72	530,72	1.393.974,41	117,10	631.412,26	413,62	762.562,15	0,00	2.924,04	8.814.169	
2257 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	19,82	520,09	520,09	1.394.494,50	105,08	631.517,34	415,01	762.977,16	0,00	2.924,04	8.813.649	
2258 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	17,47	484,86	484,86	1.394.979,36	75,58	631.592,92	409,28	763.386,44	0,00	2.924,04	8.813.164	
2259 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	16,08	436,22	436,22	1.395.415,58	37,58	631.630,50	398,64	763.785,08	0,00	2.924,04	8.812.728	
2260 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	13,60	385,83	385,83	1.395.801,41	12,08	631.642,58	373,75	764.158,83	0,00	2.924,04	8.812.342	
2261 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	12,95	345,07	345,07	1.396.146,48	0,00	631.642,58	345,07	764.503,90	0,00	2.924,04	8.811.997	
2262 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	15,82	373,94	373,94	1.396.520,42	10,82	631.653,40	363,12	764.867,02	0,00	2.924,04	8.811.623	
2263 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	11,50	355,19	355,19	1.396.875,61	10,83	631.664,23	344,36	765.211,38	0,00	2.924,04	8.811.268	
2264 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	15,07	345,49	345,49	1.397.221,10	7,54	631.671,77	337,95	765.549,33	0,00	2.924,04	8.810.923	
2265 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	19,70	452,09	452,09	1.397.673,19	56,98	631.728,75	395,11	765.944,44	0,00	2.924,04	8.810.471	
2266 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	19,67	511,82	511,82	1.398.185,01	98,32	631.827,07	413,50	766.357,94	0,00	2.924,04	8.809.959	
2267 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	23,12	556,19	556,19	1.398.741,20	142,19	631.969,26	414,00	766.771,94	0,00	2.924,04	8.809.403	
2268 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	17,06	522,28	522,28	1.399.263,48	113,76	632.083,02	408,52	767.180,46	0,00	2.924,04	8.808.880	

GOINFRA										LATITUDE ENG.							
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147					TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% DN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
2269 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	16,37	434,54	434,54	1.399.698,02	31,37	632.114,39	403,17	767.583,63	0,00	2.924,04	8.808.446		
2270 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	17,38	438,70	438,70	1.400.136,72	29,25	632.143,64	409,45	767.993,08	0,00	2.924,04	8.808.007		
2271 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	14,82	418,63	418,63	1.400.555,35	18,91	632.162,55	399,72	768.392,80	0,00	2.924,04	8.807.588		
2272 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	17,63	421,88	421,88	1.400.977,23	34,69	632.197,24	387,19	768.779,99	0,00	2.924,04	8.807.167		
2273 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	12,96	397,59	397,59	1.401.374,82	34,07	632.231,31	363,52	769.143,51	0,00	2.924,04	8.806.769		
2273 + 0,29	0,00	0,00	0,00	208.143,85	12,88	4,90	4,90	1.401.379,72	0,00	632.231,31	4,90	769.148,41	0,00	2.924,04	8.806.764		
2274 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	12,63	326,70	326,70	1.401.706,42	0,00	632.231,31	326,70	769.475,11	0,00	2.924,04	8.806.437		
2274 + 2,63	0,00	0,00	0,00	208.143,85	12,34	42,72	42,72	1.401.749,14	0,00	632.231,31	42,72	769.517,83	0,00	2.924,04	8.806.395		
2275 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	16,16	321,68	321,68	1.402.070,82	8,32	632.239,63	313,36	769.831,19	0,00	2.924,04	8.806.073		
2275 + 4,97	0,00	0,00	0,00	208.143,85	14,87	100,28	100,28	1.402.171,10	8,04	632.247,67	92,24	769.923,43	0,00	2.924,04	8.805.973		
2275 + 5,97	0,00	0,00	0,00	208.143,85	14,07	18,69	18,69	1.402.189,79	1,87	632.249,54	16,82	769.940,25	0,00	2.924,04	8.805.954		
2275 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	13,80	73,07	73,07	1.402.262,86	3,90	632.253,44	69,17	770.009,42	0,00	2.924,04	8.805.881		
2275 + 15,11	0,00	0,00	0,00	208.143,85	14,07	92,60	92,60	1.402.355,46	3,24	632.256,68	89,36	770.098,78	0,00	2.924,04	8.805.788		
2275 + 17,63	0,00	0,00	0,00	208.143,85	14,04	46,06	46,06	1.402.401,52	2,73	632.259,41	43,33	770.142,11	0,00	2.924,04	8.805.742		
2276 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	13,81	42,85	42,85	1.402.444,37	2,91	632.262,32	39,94	770.182,05	0,00	2.924,04	8.805.699		
2276 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	14,87	186,42	186,42	1.402.630,79	10,53	632.272,85	175,89	770.357,94	0,00	2.924,04	8.805.513		
2277 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	13,46	184,14	184,14	1.402.814,93	10,40	632.283,25	173,74	770.531,68	0,00	2.924,04	8.805.329		
2277 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	13,92	178,00	178,00	1.402.992,93	9,78	632.293,03	168,22	770.699,90	0,00	2.924,04	8.805.151		
2278 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	14,02	181,62	181,62	1.403.174,55	8,55	632.301,58	173,07	770.872,97	0,00	2.924,04	8.804.969		
2278 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	16,39	197,64	197,64	1.403.372,19	17,56	632.319,14	180,08	771.053,05	0,00	2.924,04	8.804.772		
2279 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	14,59	201,37	201,37	1.403.573,56	19,79	632.338,93	181,58	771.234,63	0,00	2.924,04	8.804.570		
2279 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	14,33	187,98	187,98	1.403.761,54	13,32	632.352,25	174,66	771.409,29	0,00	2.924,04	8.804.382		
2280 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	16,01	197,22	197,22	1.403.958,76	23,59	632.375,84	173,63	771.582,92	0,00	2.924,04	8.804.185		
2280 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	13,49	191,74	191,74	1.404.150,50	19,63	632.395,47	172,11	771.755,03	0,00	2.924,04	8.803.993		
2281 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	12,51	168,95	168,95	1.404.319,45	4,81	632.400,28	164,14	771.919,17	0,00	2.924,04	8.803.824		
2281 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	12,40	161,89	161,89	1.404.481,34	4,03	632.404,31	157,86	772.077,03	0,00	2.924,04	8.803.663		
2282 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	11,17	153,18	153,18	1.404.634,52	3,06	632.407,37	150,12	772.227,15	0,00	2.924,04	8.803.509		
2282 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	12,92	156,53	156,53	1.404.791,05	7,63	632.415,00	148,90	772.376,05	0,00	2.924,04	8.803.353		
2283 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	15,22	182,91	182,91	1.404.973,96	20,46	632.435,46	162,45	772.538,50	0,00	2.924,04	8.803.170		
2283 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	9,43	160,25	160,25	1.405.134,21	14,04	632.449,50	146,21	772.684,71	0,00	2.924,04	8.803.010		
2284 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	10,03	126,52	126,52	1.405.260,73	4,76	632.454,26	121,76	772.806,47	0,00	2.924,04	8.802.883		
2284 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	9,20	125,00	125,00	1.405.385,73	4,58	632.458,84	120,42	772.926,89	0,00	2.924,04	8.802.758		
2284 + 14,15	0,00	0,00	0,00	208.143,85	10,72	53,69	53,69	1.405.439,42	0,00	632.458,84	53,69	772.980,58	0,00	2.924,04	8.802.704		
2285 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	10,47	80,59	80,59	1.405.520,01	0,09	632.458,93	80,50	773.061,08	0,00	2.924,04	8.802.624		
2285 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	10,55	136,66	136,66	1.405.656,67	13,47	632.472,40	123,19	773.184,27	0,00	2.924,04	8.802.487		
2286 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.143,85	11,84	145,55	145,55	1.405.802,22	34,23	632.506,63	111,32	773.295,59	0,00	2.924,04	8.802.342		
2286 + 10,00	0,04	0,22	0,00	208.144,07	12,08	155,45	155,23	1.405.957,67	38,42	632.545,05	117,03	773.412,62	0,22	2.924,26	8.802.186		
2287 + 0,00	0,07	0,59	0,00	208.144,66	12,63	160,64	160,05	1.406.118,31	35,28	632.580,33	125,36	773.537,98	0,59	2.924,85	8.802.026		
2287 + 10,00	0,12	0,97	0,00	208.145,63	12,89	165,88	164,91	1.406.284,19	29,90	632.610,23	135,98	773.673,96	0,97	2.925,82	8.801.861		
2288 + 0,00	0,05	0,85	0,00	208.146,48	13,24	169,79	168,94	1.406.453,98	20,81	632.631,04	148,98	773.822,94	0,85	2.926,67	8.801.692		
2288 + 10,00	0,01	0,28	0,00	208.146,76	13,55	174,10	173,82	1.406.628,08	15,76	632.646,80	158,34	773.981,28	0,28	2.926,95	8.801.519		
2289 + 0,00	0,04	0,22	0,00	208.146,98	14,41	181,71	181,49	1.406.809,79	15,62	632.662,42	166,09	774.147,37	0,22	2.927,17	8.801.337		
2289 + 10,00	0,00	0,19	0,00	208.147,17	14,41	187,32	187,13	1.406.997,11	16,08	632.678,50	171,24	774.318,61	0,19	2.927,36	8.801.150		

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
2290 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	14,16	185,73	185,73	1.407.182,84	17,48	632.695,98	168,25	774.486,86	0,00	2.927,36	8.800.964	
2290 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	15,19	190,81	190,81	1.407.373,65	24,89	632.720,87	165,92	774.652,78	0,00	2.927,36	8.800.774	
2291 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	16,52	206,10	206,10	1.407.579,75	29,39	632.750,26	176,71	774.829,49	0,00	2.927,36	8.800.567	
2291 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	16,39	213,90	213,90	1.407.793,65	28,57	632.778,83	185,33	775.014,82	0,00	2.927,36	8.800.354	
2292 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	15,57	207,73	207,73	1.408.001,38	28,76	632.807,59	178,97	775.193,79	0,00	2.927,36	8.800.146	
2292 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	16,43	208,00	208,00	1.408.209,38	29,70	632.837,29	178,30	775.372,09	0,00	2.927,36	8.799.938	
2293 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	16,98	217,18	217,18	1.408.426,56	34,09	632.871,38	183,09	775.555,18	0,00	2.927,36	8.799.721	
2293 + 10,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	16,99	220,79	220,79	1.408.647,35	37,22	632.908,60	183,57	775.738,75	0,00	2.927,36	8.799.500	
2293 + 10,66	0,00	0,00	0,00	208.147,17	16,94	14,64	14,64	1.408.661,99	2,41	632.911,01	12,23	775.750,98	0,00	2.927,36	8.799.485	
2294 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	17,25	207,47	207,47	1.408.869,46	35,40	632.946,41	172,07	775.923,05	0,00	2.927,36	8.799.278	
2294 + 2,33	0,00	0,00	0,00	208.147,17	17,06	51,94	51,94	1.408.921,40	8,61	632.955,02	43,33	775.966,38	0,00	2.927,36	8.799.226	
2294 + 3,32	0,00	0,00	0,00	208.147,17	17,33	22,22	22,22	1.408.943,62	3,46	632.958,48	18,76	775.985,14	0,00	2.927,36	8.799.204	
2295 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	16,54	367,21	367,21	1.409.310,83	51,08	633.009,56	316,13	776.301,27	0,00	2.927,36	8.798.836	
2295 + 5,66	0,00	0,00	0,00	208.147,17	16,12	120,22	120,22	1.409.431,05	13,50	633.023,06	106,72	776.407,99	0,00	2.927,36	8.798.716	
2296 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	14,68	286,92	286,92	1.409.717,97	21,41	633.044,47	265,51	776.673,50	0,00	2.927,36	8.798.429	
2296 + 8,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	14,64	152,53	152,53	1.409.870,50	5,02	633.049,49	147,51	776.821,01	0,00	2.927,36	8.798.277	
2297 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	14,26	225,36	225,36	1.410.095,86	4,16	633.053,65	221,20	777.042,21	0,00	2.927,36	8.798.051	
2298 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	14,57	374,70	374,70	1.410.470,56	6,59	633.060,24	368,11	777.410,32	0,00	2.927,36	8.797.677	
2299 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	15,31	388,40	388,40	1.410.858,96	13,96	633.074,20	374,44	777.784,76	0,00	2.927,36	8.797.288	
2300 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	15,47	400,18	400,18	1.411.259,14	20,76	633.094,96	379,42	778.164,18	0,00	2.927,36	8.796.888	
2301 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	15,25	399,40	399,40	1.411.658,54	24,47	633.119,43	374,93	778.539,11	0,00	2.927,36	8.796.489	
2302 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	15,31	397,25	397,25	1.412.055,79	24,73	633.144,16	372,52	778.911,63	0,00	2.927,36	8.796.091	
2303 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	14,73	390,51	390,51	1.412.446,30	20,96	633.165,12	369,55	779.281,18	0,00	2.927,36	8.795.701	
2304 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	13,96	372,94	372,94	1.412.819,24	18,50	633.183,62	354,44	779.635,62	0,00	2.927,36	8.795.328	
2305 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	12,94	349,71	349,71	1.413.168,95	14,58	633.198,20	335,13	779.970,75	0,00	2.927,36	8.794.978	
2306 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	13,41	342,58	342,58	1.413.511,53	12,06	633.210,26	330,52	780.301,27	0,00	2.927,36	8.794.636	
2307 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	12,71	339,55	339,55	1.413.851,08	13,81	633.224,07	325,74	780.627,01	0,00	2.927,36	8.794.296	
2308 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	11,62	316,36	316,36	1.414.167,44	12,16	633.236,23	304,20	780.931,21	0,00	2.927,36	8.793.980	
2309 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	10,04	281,68	281,68	1.414.449,12	7,38	633.243,61	274,30	781.205,51	0,00	2.927,36	8.793.698	
2310 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	8,50	241,08	241,08	1.414.690,20	3,28	633.246,89	237,80	781.443,31	0,00	2.927,36	8.793.457	
2311 + 0,00	0,00	0,00	0,00	208.147,17	3,42	154,91	154,91	1.414.845,11	1,03	633.247,92	153,88	781.597,19	0,00	2.927,36	8.793.302	
2311 + 17,73	0,00	0,00	0,00	208.147,17	0,00	39,36	39,36	1.414.884,47	0,00	633.247,92	39,36	781.636,55	0,00	2.927,36	8.793.263	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: GO-147			Latitude Engenharia			
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA			LINHA TRONCO			
ESTACAS Inteira+Fração	BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.					
	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	COTA VERMELHA	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	
1 + 0,00				0,00	0,00	0,06	7,55	0,54	0,06	0,00	0,00	
2 + 0,00						0,22	7,58	0,38	0,22	20,00	56,95	
3 + 0,00	7,64	0,32	0,28	20,00	48,63	0,28	7,75	0,32	0,28	20,00	49,30	
4 + 0,00	7,71	0,24	0,36	20,00	36,74	0,36	7,63	0,24	0,36	20,00	36,33	
5 + 0,00	7,77	0,05	0,55	20,00	8,22	0,55	7,78	0,07	0,53	20,00	10,30	
6 + 0,00						0,69	7,70	0,07	0,53	20,00	10,31	
20 + 0,00						0,54	8,63	0,06	0,54	20,00	11,02	
35 + 0,00	7,97	0,06	0,54	20,00	9,01	1,21						
37 + 0,00	7,82	0,16	0,44	40,00	49,84	1,29						
37 + 10,47	7,86	0,12	0,48	10,47	9,57	1,46						
38 + 0,00	7,83	0,16	0,44	9,53	12,16	1,25						
38 + 12,81	7,32	0,50	0,10	12,81	47,33	1,22						
39 + 0,00	7,27	0,55	0,05	7,19	28,90	1,31						
40 + 0,00	7,55	0,35	0,25	20,00	53,23	1,44						
41 + 0,00	7,60	0,37	0,23	20,00	56,26	1,26						
42 + 0,00	7,25	0,57	0,03	20,00	82,57	0,98						
43 + 0,00	7,33	0,50	0,10	20,00	73,95	0,82						
44 + 0,00	7,25	0,57	0,03	20,00	82,09	0,59	7,97	0,11	0,49	20,00	17,75	
45 + 0,00						1,23	7,98	0,08	0,52	20,00	13,28	
50 + 0,00	7,39	0,47	0,13	20,00	69,98	1,27						
69 + 0,00	7,91	0,07	0,53	20,00	11,10	1,28						
70 + 0,00	7,87	0,07	0,53	20,00	10,85	1,00						
71 + 0,00	7,80	0,13	0,47	20,00	20,47	0,75						
72 + 0,00	7,75	0,21	0,39	20,00	33,21	0,61	8,17	0,03	0,57	20,00	5,59	
73 + 0,00	7,81	0,11	0,49	20,00	16,62	0,63						
74 + 0,00	7,76	0,15	0,45	20,00	22,67	0,84						
75 + 0,00	7,61	0,29	0,31	20,00	44,69	0,94						
76 + 0,00	7,65	0,25	0,35	20,00	37,73	0,96						
77 + 0,00	7,75	0,12	0,48	20,00	18,40	0,88						
78 + 0,00	7,63	0,23	0,37	20,00	34,68	0,80						
78 + 17,35	7,60	0,24	0,36	17,35	31,00	0,79						
79 + 0,00	7,56	0,29	0,31	2,65	5,83	0,78						
79 + 10,00	7,69	0,04	0,56	10,00	2,97	0,74						
80 + 0,00	7,67	0,03	0,57	10,00	2,36	0,68	8,09	0,00	0,60	10,00	0,05	
81 + 0,00						0,53	7,68	0,26	0,34	20,00	39,77	
81 + 10,00						0,45	7,33	0,51	0,09	10,00	37,65	
83 + 10,00	8,31	0,54	0,06	40,00	180,68	0,06	8,15	0,54	0,06	40,00	177,14	
84 + 0,00						-0,01	7,67	0,32	0,28	10,00	24,89	
84 + 10,00	8,36	0,08	0,52	10,00	6,64	-0,05	7,25	0,57	0,03	10,00	41,08	
85 + 0,00	8,21	0,19	0,41	10,00	15,58	-0,05						
85 + 10,00	7,77	0,39	0,21	10,00	30,29	-0,17						
112 + 10,00	7,30	0,48	0,12	20,00	70,45	-1,04						
113 + 0,00	7,27	0,53	0,07	10,00	38,22	-0,77						
113 + 10,00						-0,41	7,92	0,04	0,56	10,00	3,21	
114 + 0,00	7,45	0,43	0,17	10,00	31,81	-0,04						
114 + 10,00	7,54	0,41	0,19	10,00	30,89	0,19						
115 + 0,00	7,78	0,28	0,32	10,00	21,72	0,36						
115 + 10,00	8,27	0,22	0,38	10,00	18,36	0,38						
115 + 13,19	8,22	0,28	0,32	3,19	7,24	0,32						
115 + 17,44	8,11	0,24	0,36	4,25	8,28	0,36						
116 + 0,00	8,19	0,27	0,33	2,56	5,71	0,33						
117 + 15,69						-0,01	9,81	0,09	0,51	35,69	30,88	
118 + 0,00						-0,08	8,68	0,34	0,26	4,31	12,69	
119 + 0,00						-0,36	8,05	0,51	0,09	20,00	82,47	
119 + 4,40						-0,30	8,77	0,12	0,48	4,40	4,50	
122 + 0,00						-0,21	7,85	0,44	0,16	20,00	68,82	
123 + 0,00						0,02	8,30	0,58	0,02	20,00	96,93	
123 + 4,38						0,03	9,59	0,57	0,03	4,38	23,89	
124 + 0,00						0,07	8,53	0,53	0,07	15,62	70,48	
125 + 0,00						0,27	7,87	0,33	0,27	20,00	51,52	
126 + 0,00						0,36	7,80	0,24	0,36	20,00	36,96	
127 + 0,00						0,47	7,96	0,13	0,47	20,00	21,07	
128 + 0,00						0,51	8,16	0,09	0,51	20,00	14,87	
129 + 0,00	7,89	0,15	0,45	20,00	24,08	0,53						
130 + 0,00	7,71	0,29	0,31	20,00	44,02	0,61	7,90	0,21	0,39	20,00	33,19	
149 + 0,00						0,18	7,42	0,45	0,15	20,00	66,71	
149 + 10,00						1,01	7,95	0,09	0,51	10,00	7,08	
150 + 0,00	7,52	0,42	0,18	10,00	31,74	1,36						
150 + 10,00	7,68	0,26	0,34	10,00	20,08	1,25						
175 + 0,00						1,43	7,92	0,05	0,55	20,00	7,50	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: GO-147			Latitude Engenharia		
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA			LINHA TRONCO		
ESTACAS Inteira+Fração	BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.				
	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	COTA VERMELHA	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume
176 + 0,00						1,49	7,61	0,27	0,33	20,00	40,94
177 + 0,00						1,56	7,70	0,19	0,41	20,00	29,07
178 + 0,00						1,60	7,90	0,03	0,57	20,00	4,02
197 + 0,00						1,09	7,71	0,14	0,46	20,00	22,33
199 + 0,00	8,17	0,11	0,49	40,00	36,43	0,50	7,68	0,17	0,43	40,00	52,00
283 + 0,00						1,61	7,96	0,02	0,58	20,00	3,36
283 + 10,00						1,65	7,86	0,12	0,48	10,00	9,18
284 + 0,00						1,69	7,77	0,19	0,41	10,00	14,43
284 + 10,00						1,49	7,74	0,20	0,40	10,00	15,17
285 + 0,00						1,19	7,72	0,24	0,36	10,00	18,31
285 + 10,00						0,92	7,60	0,32	0,28	10,00	24,33
286 + 0,00						0,68	7,41	0,46	0,14	10,00	33,93
286 + 10,00						0,68	7,63	0,31	0,29	10,00	23,83
287 + 0,00						0,71	7,58	0,33	0,27	10,00	24,75
287 + 10,00						0,74	7,74	0,24	0,36	10,00	18,85
288 + 0,00						0,75	7,72	0,25	0,35	10,00	19,20
288 + 10,00						0,79	7,78	0,22	0,38	10,00	17,16
289 + 0,00						0,89	7,82	0,19	0,41	10,00	14,99
290 + 0,00						1,16	7,99	0,06	0,54	20,00	8,86
358 + 0,00						1,06	7,88	0,14	0,46	20,00	22,39
359 + 0,00						1,07	8,03	0,13	0,47	20,00	20,61
366 + 0,00	7,79	0,20	0,40	20,00	30,71	1,28					
367 + 0,00	7,54	0,38	0,22	20,00	57,84	0,56	7,58	0,33	0,27	20,00	49,33
368 + 0,00	7,33	0,52	0,08	20,00	76,81	0,22					
368 + 5,17	7,79	0,39	0,21	5,17	15,73	0,21	7,42	0,40	0,20	5,17	15,46
369 + 0,00						0,26	7,65	0,34	0,26	14,83	38,90
370 + 0,00						0,42	7,81	0,18	0,42	20,00	27,51
372 + 0,00	7,90	0,00	0,60	40,00	1,20	0,96					
409 + 0,00						1,18	7,81	0,05	0,55	20,00	7,24
410 + 0,00						1,13	7,70	0,15	0,45	20,00	23,16
411 + 0,00						1,09	7,49	0,33	0,27	20,00	49,66
412 + 0,00						1,02	7,50	0,33	0,27	20,00	48,86
413 + 0,00						0,97	7,49	0,32	0,28	20,00	48,20
414 + 0,00						0,94	7,42	0,38	0,22	20,00	55,95
415 + 0,00						0,91	7,32	0,49	0,11	20,00	71,88
416 + 0,00						0,97	7,37	0,44	0,16	20,00	64,25
417 + 0,00						0,96	7,43	0,37	0,23	20,00	55,41
418 + 0,00						0,96	7,42	0,39	0,21	20,00	57,28
419 + 0,00						0,88	7,39	0,43	0,17	20,00	63,50
420 + 0,00						0,81	7,33	0,48	0,12	20,00	69,84
421 + 0,00						0,71	7,25	0,55	0,05	20,00	79,99
422 + 0,00						0,48	7,21	0,59	0,01	20,00	84,93
423 + 0,00	8,09	0,19	0,41	20,00	31,42	0,41	7,28	0,53	0,07	20,00	77,89
424 + 0,00						0,52	7,52	0,33	0,27	20,00	49,17
425 + 0,00						0,85	7,60	0,24	0,36	20,00	36,49
426 + 0,00						0,93	7,60	0,26	0,34	20,00	40,19
427 + 0,00						0,95	7,60	0,25	0,35	20,00	38,37
428 + 0,00						0,98	7,78	0,13	0,47	20,00	20,15
429 + 0,00						1,01	7,49	0,32	0,28	20,00	48,01
430 + 0,00						0,98	7,66	0,19	0,41	20,00	29,50
432 + 0,00						0,90	7,84	0,18	0,42	40,00	57,96
433 + 0,00						0,85	7,70	0,24	0,36	20,00	36,62
434 + 0,00						0,77	7,81	0,13	0,47	20,00	20,84
435 + 0,00						0,72	7,99	0,04	0,56	20,00	5,61
435 + 2,87						0,72	8,04	0,03	0,57	2,87	0,81
436 + 0,00						0,80	7,64	0,19	0,41	17,13	24,38
436 + 8,22						0,84	7,83	0,07	0,53	8,22	4,51
436 + 10,00						0,85	7,83	0,10	0,50	1,78	1,45
437 + 0,00						0,87	7,97	0,04	0,56	10,00	3,48
437 + 10,00						0,86	8,03	0,12	0,48	10,00	9,44
437 + 13,57						0,85	8,05	0,13	0,47	3,57	3,80
438 + 0,00						0,84	8,12	0,12	0,48	6,43	6,11
438 + 10,00						0,85	8,08	0,27	0,33	10,00	21,92
439 + 0,00						0,87	8,05	0,45	0,15	10,00	35,93
445 + 10,00	8,00	0,56	0,04	20,00	89,93	0,04					
446 + 0,00	7,81	0,53	0,07	10,00	41,49	0,07					
446 + 10,00	7,46	0,41	0,19	10,00	30,48	-0,14					
457 + 0,00	7,31	0,52	0,08	20,00	76,13	-1,97					
459 + 0,00						3,01	8,15	0,20	0,40	40,00	63,81
471 + 0,00	7,60	0,04	0,56	20,00	5,35	0,96					

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: GO-147		Latitude Engenharia					
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA						LINHA TRONCO	
ESTACAS Inteira+Fração	BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.						
	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	COTA VERMELHA	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume		
472 + 0,00						0,01	7,32	0,59	0,01	20,00	85,76		
494 + 0,00	7,68	0,25	0,35	20,00	38,49	-0,45							
496 + 10,00						0,30	7,61	0,59	0,01	20,00	90,46		
497 + 0,00						0,42	7,67	0,54	0,06	10,00	41,40		
497 + 10,00						0,54	7,75	0,48	0,12	10,00	37,18		
498 + 0,00						0,64	7,86	0,41	0,19	10,00	31,98		
498 + 10,00						0,70	7,94	0,34	0,26	10,00	26,89		
499 + 0,00						0,79	8,03	0,29	0,31	10,00	23,22		
499 + 10,00						0,91	8,03	0,28	0,32	10,00	22,49		
500 + 0,00						1,07	8,13	0,24	0,36	10,00	19,51		
500 + 10,00						1,19	8,23	0,15	0,45	10,00	12,23		
501 + 0,00						1,09	8,12	0,23	0,37	10,00	19,05		
501 + 10,00						1,07	8,16	0,21	0,39	10,00	16,84		
502 + 0,00						1,04	8,07	0,28	0,32	10,00	22,75		
502 + 10,00						1,08	7,94	0,36	0,24	10,00	28,53		
503 + 0,00						1,04	8,14	0,22	0,38	10,00	18,27		
503 + 10,00						1,10	8,19	0,18	0,42	10,00	15,02		
504 + 0,00						1,26	8,23	0,15	0,45	10,00	12,40		
504 + 10,00						1,31	8,19	0,16	0,44	10,00	13,49		
505 + 0,00						1,38	8,33	0,10	0,50	10,00	8,38		
505 + 10,00						1,41	8,41	0,02	0,58	10,00	1,86		
506 + 0,00						1,45	8,32	0,11	0,49	10,00	8,98		
506 + 10,00						1,34	8,53	0,01	0,59	10,00	1,00		
577 + 8,92						0,95	8,24	0,07	0,53	20,00	11,07		
577 + 10,00						0,95	8,17	0,11	0,49	1,08	0,98		
577 + 16,42						0,90	7,92	0,24	0,36	6,42	11,95		
577 + 18,92						0,88	8,00	0,10	0,50	2,50	2,08		
578 + 0,00						0,88	8,03	0,05	0,55	1,08	0,46		
587 + 0,00						1,08	7,84	0,04	0,56	20,00	6,46		
612 + 10,00	8,81	0,04	0,56	20,00	6,76	0,94							
613 + 0,00	8,69	0,13	0,47	10,00	11,68	0,94							
613 + 10,00	8,74	0,12	0,48	10,00	10,19	1,16							
614 + 0,00	8,79	0,05	0,55	10,00	4,78	1,39							
614 + 10,00	8,53	0,24	0,36	10,00	20,23	1,03							
626 + 0,00						1,83	7,84	0,18	0,42	20,00	27,86		
626 + 18,63						0,71	7,80	0,22	0,38	18,63	31,33		
627 + 0,00						0,69	7,65	0,33	0,27	1,37	3,43		
628 + 0,00						0,59	7,76	0,21	0,39	20,00	31,95		
629 + 0,00						0,95	7,63	0,31	0,29	20,00	47,23		
629 + 1,64						0,94	7,62	0,32	0,28	1,64	3,96		
630 + 0,00						0,72	7,56	0,34	0,26	18,36	46,93		
630 + 3,64						0,97	7,50	0,39	0,21	3,64	10,58		
631 + 0,00						1,46	7,69	0,39	0,21	16,36	49,58		
631 + 5,64						1,52	7,74	0,41	0,19	5,64	17,70		
631 + 5,64						1,52	7,74	0,41	0,19	0,00	0,00		
631 + 10,00						1,54	7,76	0,42	0,18	4,36	14,07		
631 + 16,64						1,56	7,92	0,35	0,25	6,64	18,56		
632 + 0,00						1,52	7,96	0,33	0,27	3,36	8,91		
632 + 10,00						1,41	8,06	0,27	0,33	10,00	21,50		
633 + 0,00						1,22	7,78	0,46	0,14	10,00	36,07		
633 + 10,00						1,14	8,33	0,04	0,56	10,00	3,75		
634 + 0,00						1,16	8,18	0,18	0,42	10,00	14,55		
634 + 10,00						1,16	8,29	0,04	0,56	10,00	3,53		
682 + 0,00						1,28	7,28	0,53	0,07	20,00	76,48		
688 + 10,00	7,41	0,47	0,13	20,00	69,60	1,20							
692 + 10,00	7,31	0,53	0,07	20,00	77,02	1,59							
695 + 0,00	7,90	0,16	0,44	20,00	25,50	0,75							
695 + 10,00	8,05	0,17	0,43	10,00	14,01	0,43							
696 + 0,00						0,18	7,34	0,51	0,09	10,00	37,80		
696 + 10,00						-0,01	7,43	0,42	0,18	10,00	31,35		
696 + 11,77						-0,04	7,84	0,15	0,45	1,77	2,10		
696 + 18,77						-0,21	7,57	0,31	0,29	7,00	16,36		
697 + 0,00						-0,25	7,35	0,49	0,11	1,23	4,46		
723 + 0,00						0,04	7,42	0,56	0,04	20,00	82,99		
734 + 10,00						1,17	7,86	0,07	0,53	20,00	11,28		
735 + 0,00						1,00	7,98	0,12	0,48	10,00	9,95		
738 + 0,00	8,89	0,02	0,58	20,00	3,50	0,63							
738 + 5,64	8,37	0,09	0,51	5,64	4,31	0,64							
739 + 0,00	8,62	0,05	0,55	14,36	5,69	0,61	7,90	0,03	0,57	14,36	3,75		
739 + 8,50						0,59	7,90	0,04	0,56	8,50	2,50		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: GO-147		Latitude Engenharia				
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA				LINHA TRONCO		
ESTACAS Inteira+Fração	BORDO ESQ.					EIXO COTA VERMELHA	BORDO DIR.					
	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume		Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	
782 + 0,00						0,37	7,64	0,25	0,35	20,00	38,07	
783 + 0,00	8,34	0,36	0,24	20,00	60,77	0,24	7,29	0,53	0,07	20,00	77,74	
783 + 11,65	7,74	0,40	0,20	11,65	35,79	0,20	7,22	0,59	0,01	11,65	49,43	
784 + 0,00	7,62	0,42	0,18	8,35	26,52	0,19	7,34	0,49	0,11	8,35	30,22	
784 + 13,99	7,32	0,54	0,06	13,99	55,24	0,10	7,51	0,50	0,10	13,99	52,28	
785 + 0,00	7,36	0,56	0,04	6,01	24,63	0,07	7,54	0,53	0,07	6,01	24,23	
785 + 16,33						-0,05	7,47	0,42	0,18	16,33	51,15	
785 + 17,32						-0,05	7,47	0,42	0,18	0,99	3,08	
786 + 0,00						-0,08	7,48	0,41	0,19	2,68	8,18	
786 + 8,99						-0,19	7,61	0,32	0,28	8,99	21,67	
786 + 10,00						-0,20	7,61	0,33	0,27	1,01	2,52	
787 + 0,00						-0,32	7,48	0,41	0,19	10,00	30,65	
787 + 10,00						-0,48	7,25	0,57	0,03	10,00	41,03	
791 + 10,00						-1,09	7,39	0,56	0,04	20,00	82,26	
793 + 0,00	7,63	0,59	0,01	30,00	134,73	-0,19						
793 + 10,00	8,37	0,49	0,11	10,00	40,64	0,11						
795 + 10,00	7,92	0,15	0,45	40,00	48,67	0,82						
800 + 10,00						-0,44	8,03	0,03	0,57	20,00	4,38	
801 + 0,00						0,40	7,85	0,20	0,40	10,00	15,72	
801 + 10,00						0,35	7,78	0,25	0,35	10,00	19,73	
802 + 0,00						0,16	7,73	0,44	0,16	10,00	34,06	
802 + 10,00						-0,05	7,75	0,28	0,32	10,00	21,90	
803 + 0,00						-0,18	7,87	0,24	0,36	10,00	19,02	
803 + 10,00						-0,27	8,73	0,16	0,44	10,00	14,26	
805 + 0,00	7,86	0,36	0,24	30,00	83,86	0,24						
805 + 8,14	8,24	0,11	0,49	8,14	7,60	0,49						
805 + 10,00	8,15	0,08	0,52	1,86	1,21	0,55						
860 + 0,00	7,87	0,04	0,56	20,00	6,03	0,77						
870 + 0,00	8,02	0,12	0,48	20,00	19,14	0,71						
871 + 0,00	7,92	0,19	0,41	20,00	30,01	0,71	8,03	0,06	0,54	20,00	10,22	
872 + 0,00	7,72	0,32	0,28	20,00	49,91	0,65	7,93	0,10	0,50	20,00	15,86	
873 + 0,00	7,59	0,38	0,22	20,00	57,32	0,57	7,99	0,09	0,51	20,00	14,10	
874 + 0,00	7,64	0,35	0,25	20,00	53,24	0,60	7,90	0,16	0,44	20,00	24,74	
875 + 0,00	7,78	0,29	0,31	20,00	45,59	0,65	7,89	0,17	0,43	20,00	27,07	
876 + 0,00	8,16	0,17	0,43	20,00	27,73	0,62	7,73	0,29	0,31	20,00	44,35	
877 + 0,00	8,45	0,05	0,55	20,00	8,31	0,68	8,04	0,05	0,55	20,00	8,32	
878 + 0,00	8,26	0,06	0,54	20,00	9,83	0,72						
879 + 0,00	8,29	0,01	0,59	20,00	2,37	0,76						
880 + 0,00	8,65	0,00	0,60	20,00	0,08	0,79						
884 + 0,00						0,78	7,77	0,10	0,50	20,00	16,12	
887 + 0,00	7,88	0,06	0,54	20,00	10,21	0,77						
920 + 0,00	8,23	0,01	0,59	20,00	1,64	0,91	8,07	0,02	0,58	20,00	2,85	
921 + 0,00						0,98	8,08	0,04	0,56	20,00	6,72	
924 + 0,00						1,08	7,78	0,14	0,46	20,00	21,63	
937 + 0,00	7,98	0,07	0,53	20,00	11,69	0,78	8,38	0,01	0,59	20,00	2,23	
938 + 0,00	7,63	0,30	0,30	20,00	45,39	0,62	7,73	0,29	0,31	20,00	45,36	
939 + 0,00	7,39	0,47	0,13	20,00	68,77	0,53	7,35	0,51	0,09	20,00	75,19	
940 + 0,00	7,21	0,59	0,01	20,00	85,54	0,44						
942 + 0,00						0,39	7,23	0,58	0,02	40,00	168,46	
943 + 0,00						0,40	7,42	0,47	0,13	20,00	69,11	
944 + 0,00	7,48	0,33	0,27	20,00	49,65	0,54	8,00	0,13	0,47	20,00	21,24	
960 + 10,00	8,11	0,22	0,38	20,00	35,80	1,06						
961 + 0,00	7,87	0,41	0,19	10,00	32,15	1,13						
961 + 10,00	8,04	0,30	0,30	10,00	24,23	1,26						
963 + 10,00	7,71	0,52	0,08	40,00	160,60	0,94						
964 + 0,00	7,74	0,49	0,11	10,00	38,21	0,71						
964 + 10,00	7,64	0,57	0,03	10,00	43,74	0,87						
966 + 0,00	7,74	0,48	0,12	30,00	112,54	0,65						
966 + 10,00	7,86	0,41	0,19	10,00	32,01	0,79						
967 + 10,00	7,86	0,40	0,20	20,00	62,79	0,81						
968 + 0,00	8,06	0,27	0,33	10,00	21,60	0,88						
968 + 10,00	7,87	0,40	0,20	10,00	31,27	0,91						
969 + 0,00	8,06	0,27	0,33	10,00	21,39	0,85						
969 + 10,00	8,11	0,23	0,37	10,00	18,83	0,87						
970 + 0,00	8,02	0,29	0,31	10,00	23,06	0,92						
970 + 10,00	7,93	0,36	0,24	10,00	28,31	1,00						
971 + 0,00	8,00	0,29	0,31	10,00	23,55	0,97						
971 + 10,00	7,95	0,34	0,26	10,00	27,16	1,04						
972 + 0,00	7,92	0,37	0,23	10,00	29,39	1,01						
972 + 10,00	7,92	0,36	0,24	10,00	28,84	0,94						

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: GO-147		Latitude Engenharia				
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA		LINHA TRONCO				
ESTACAS Inteira+Fração	BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.					
	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	COTA VERMELHA	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	
973 + 0,00	7,92	0,37	0,23	10,00	29,61	0,90						
973 + 3,83	7,98	0,33	0,27	3,83	10,01	0,95						
973 + 10,00	8,05	0,21	0,39	6,17	10,45	0,99						
973 + 12,98	8,12	0,14	0,46	2,98	3,36	0,97						
973 + 14,50	8,14	0,13	0,47	1,52	1,55	0,99						
974 + 0,00	8,07	0,13	0,47	5,50	5,61	1,02						
974 + 15,83	7,84	0,14	0,46	15,83	16,75	0,97						
975 + 0,00	7,83	0,14	0,46	4,17	4,60	0,92						
975 + 18,69	7,93	0,06	0,54	18,69	9,39	0,72						
976 + 0,00	7,94	0,06	0,54	1,31	0,60	0,76						
977 + 0,00	7,60	0,32	0,28	20,00	48,87	1,03						
978 + 0,00	7,48	0,39	0,21	20,00	58,26	1,31						
980 + 0,00	7,52	0,38	0,22	40,00	113,85	1,96						
981 + 0,00	7,93	0,11	0,49	20,00	18,14	1,96						
998 + 0,00						0,92	8,78	0,01	0,59	20,00	1,55	
1001 + 0,00						0,88	8,68	0,05	0,55	20,00	8,48	
1001 + 10,00						0,92	8,73	0,00	0,60	10,00	0,27	
1002 + 0,00						0,87	8,69	0,02	0,58	10,00	1,56	
1002 + 10,00						0,94	8,74	0,01	0,59	10,00	0,58	
1004 + 0,00						0,82	8,71	0,02	0,58	30,00	6,34	
1005 + 10,00						0,89	8,75	0,01	0,59	30,00	2,62	
1022 + 0,00	7,37	0,45	0,15	20,00	66,31	0,56						
1023 + 0,00	7,31	0,58	0,02	20,00	84,13	0,02	7,41	0,58	0,02	20,00	85,23	
1029 + 17,78						-0,22	8,05	0,31	0,29	20,00	49,59	
1030 + 0,00						-0,19	7,41	0,46	0,14	2,22	7,57	
1032 + 0,00	7,49	0,40	0,20	40,00	119,00	0,40						
1033 + 0,00	7,75	0,22	0,38	20,00	34,67	0,63						
1034 + 0,00	7,78	0,19	0,41	20,00	30,05	0,76						
1035 + 0,00	7,96	0,09	0,51	20,00	14,05	0,85						
1141 + 0,00						1,44	8,09	0,38	0,22	20,00	61,67	
1141 + 10,00						1,51	8,19	0,32	0,28	10,00	25,94	
1192 + 0,00	7,73	0,21	0,39	20,00	32,76	0,74						
1193 + 0,00	7,75	0,22	0,38	20,00	33,44	0,73						
1194 + 0,00	7,77	0,19	0,41	20,00	28,80	0,87						
1195 + 0,00	7,90	0,10	0,50	20,00	16,04	1,24						
1224 + 18,08	7,57	0,34	0,26	20,00	50,76	1,46						
1225 + 0,00	7,50	0,39	0,21	1,92	5,57	1,39						
1225 + 3,75	7,35	0,49	0,11	3,75	13,62	1,17						
1225 + 8,00	7,22	0,59	0,01	4,25	17,99	1,08						
1227 + 0,00						0,28	7,93	0,32	0,28	32,00	81,00	
1227 + 10,00						0,42	7,82	0,19	0,41	10,00	15,23	
1228 + 0,00						0,62	7,90	0,15	0,45	10,00	11,78	
1228 + 10,00						0,91	8,01	0,08	0,52	10,00	6,45	
1229 + 0,00	7,73	0,21	0,39	10,00	16,35	1,05						
1235 + 0,00						0,95	7,91	0,07	0,53	20,00	11,55	
1235 + 10,00						0,89	7,89	0,08	0,52	10,00	6,52	
1236 + 0,00						0,87	7,83	0,15	0,45	10,00	11,70	
1236 + 10,00						0,86	7,87	0,13	0,47	10,00	10,62	
1237 + 10,00						0,83	7,95	0,08	0,52	20,00	12,01	
1238 + 0,00						0,85	7,94	0,12	0,48	10,00	9,69	
1238 + 2,30						0,85	7,99	0,08	0,52	2,30	1,55	
1238 + 6,55						0,95	8,12	0,02	0,58	4,25	0,64	
1238 + 10,00						0,87	8,15	0,01	0,59	3,45	0,17	
1238 + 12,22						0,87	8,11	0,00	0,60	2,22	0,04	
1246 + 3,74	8,07	0,03	0,57	20,00	4,25	0,81						
1246 + 7,54	8,03	0,06	0,54	3,80	1,72	0,80						
1246 + 10,00	8,02	0,08	0,52	2,46	1,54	0,80						
1247 + 0,00	7,94	0,12	0,48	10,00	9,58	0,78						
1247 + 10,00	7,95	0,11	0,49	10,00	8,97	0,93						
1248 + 0,00	7,99	0,07	0,53	10,00	5,69	1,05						
1248 + 1,63	8,02	0,05	0,55	1,63	0,67	1,07						
1279 + 0,00	8,02	0,10	0,50	20,00	15,43	0,60						
1279 + 10,00	7,87	0,19	0,41	10,00	14,89	0,73						
1280 + 0,00	7,64	0,32	0,28	10,00	24,64	0,71						
1280 + 10,00	7,36	0,50	0,10	10,00	36,63	0,82						
1281 + 10,00						0,40	7,95	0,20	0,40	20,00	32,03	
1282 + 0,00						0,24	7,74	0,36	0,24	10,00	27,55	
1282 + 10,00						-0,03	7,53	0,39	0,21	10,00	29,56	
1283 + 0,00						-0,08	7,43	0,45	0,15	10,00	33,49	
1283 + 10,00						-0,30	7,20	0,60	0,00	10,00	43,02	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: GO-147		Latitude Engenharia				
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA			LINHA TRONCO			
ESTACAS Inteira+Fração	BORDO ESQ.					EIXO COTA VERMELHA	BORDO DIR.					
	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume		Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	
1300 + 0,00	8,03	0,05	0,55	20,00	8,42	1,68						
1301 + 0,00	7,84	0,16	0,44	20,00	25,77	1,61						
1302 + 0,00	7,63	0,31	0,29	20,00	46,69	1,34						
1303 + 0,00	7,53	0,37	0,23	20,00	55,10	1,43						
1304 + 0,00	7,38	0,48	0,12	20,00	70,14	1,38						
1305 + 0,00	7,24	0,57	0,03	20,00	82,40	1,21						
1308 + 0,00	7,27	0,56	0,04	20,00	81,01	0,71						
1309 + 0,00	7,66	0,33	0,27	20,00	50,11	0,56						
1360 + 0,00	8,02	0,08	0,52	20,00	13,50	1,32						
1373 + 10,00	8,50	0,01	0,59	20,00	2,37	2,12						
1374 + 0,00	8,36	0,01	0,59	10,00	0,49	2,04						
1375 + 0,00	8,39	0,06	0,54	20,00	9,85	1,96						
1375 + 10,00	8,18	0,19	0,41	10,00	15,29	1,91						
1376 + 0,00	8,41	0,13	0,47	10,00	10,83	1,94						
1376 + 10,00	8,39	0,16	0,44	10,00	13,67	2,08						
1377 + 14,25	8,05	0,20	0,40	24,25	39,64	1,41						
1378 + 12,25	8,09	0,04	0,56	18,00	6,11	1,34						
1379 + 0,00	7,70	0,24	0,36	7,75	14,36	1,42						
1379 + 14,75	7,53	0,37	0,23	14,75	41,21	1,32						
1380 + 0,00	7,49	0,40	0,20	5,25	15,82	1,29						
1381 + 0,00	7,34	0,50	0,10	20,00	73,92	1,26						
1384 + 0,00	7,60	0,08	0,52	20,00	12,72	0,96						
1396 + 0,00	7,79	0,18	0,42	20,00	27,68	0,70						
1467 + 10,00	7,95	0,04	0,56	20,00	5,62	1,41						
1468 + 0,00	7,98	0,03	0,57	10,00	2,51	1,71						
1468 + 10,00	7,89	0,11	0,49	10,00	8,70	1,86						
1469 + 0,00	7,87	0,11	0,49	10,00	9,04	1,62						
1469 + 10,00	7,97	0,06	0,54	10,00	5,01	1,14						
1470 + 0,00	7,92	0,08	0,52	10,00	5,99	1,09						
1497 + 0,00	8,14	0,06	0,54	20,00	9,25	0,54						
1497 + 10,00	7,93	0,25	0,35	10,00	19,53	0,35						
1498 + 0,00	7,74	0,46	0,14	10,00	35,88	0,15						
1499 + 0,00						-0,28	8,08	0,05	0,55	20,00	7,91	
1499 + 10,00						-0,54	7,79	0,34	0,26	10,00	26,51	
1500 + 0,00						-0,80	7,50	0,49	0,11	10,00	36,69	
1512 + 0,00						0,49	7,50	0,42	0,18	20,00	63,00	
1513 + 0,00						0,69	7,79	0,24	0,36	20,00	37,97	
1514 + 0,00						0,92	8,13	0,05	0,55	20,00	8,66	
1515 + 0,00	7,23	0,58	0,02	20,00	83,77	1,01						
1516 + 0,00	7,45	0,41	0,19	20,00	61,16	1,04						
1517 + 0,00	7,58	0,32	0,28	20,00	48,13	1,11						
1518 + 0,00	7,65	0,25	0,35	20,00	38,52	1,14						
1519 + 0,00	7,83	0,12	0,48	20,00	19,13	1,15						
1520 + 0,00	7,79	0,12	0,48	20,00	18,70	1,19						
1521 + 0,00	7,92	0,02	0,58	20,00	3,73	1,18						
1522 + 0,00	7,91	0,02	0,58	20,00	3,20	1,19						
1524 + 0,00	7,88	0,09	0,51	40,00	29,71	1,11						
1525 + 0,00	7,93	0,04	0,56	20,00	5,74	0,98						
1526 + 0,00	7,96	0,00	0,60	20,00	0,56	0,94						
1529 + 0,00	7,85	0,08	0,52	20,00	12,31	0,96						
1531 + 0,00	8,02	0,02	0,58	40,00	5,73	0,85						
1562 + 6,73						0,71	7,64	0,31	0,29	20,00	48,14	
1562 + 10,00						0,82	7,78	0,24	0,36	3,27	6,03	
1563 + 0,00						1,05	7,71	0,28	0,32	10,00	21,85	
1563 + 10,00						1,33	7,96	0,05	0,55	10,00	4,19	
1575 + 0,00	7,75	0,13	0,47	20,00	19,47	0,47						
1576 + 0,00						0,20	8,43	0,40	0,20	20,00	68,26	
1594 + 14,32						-0,49	7,53	0,41	0,19	20,00	61,34	
1595 + 14,33	8,11	0,12	0,48	20,01	18,73	0,64						
1595 + 16,82	8,21	0,02	0,58	2,49	0,49	0,81						
1596 + 0,00	8,22	0,05	0,55	3,18	1,20	1,01						
1609 + 6,19						0,90	8,07	0,01	0,59	20,00	0,95	
1632 + 0,00						0,34	7,40	0,40	0,20	20,00	59,60	
1632 + 1,69						0,38	7,41	0,39	0,21	1,69	4,87	
1632 + 16,36	7,62	0,30	0,30	14,67	33,77	0,72						
1633 + 0,00	7,77	0,19	0,41	3,64	5,50	0,82						
1633 + 3,69	7,92	0,09	0,51	3,69	2,68	0,94						
1633 + 4,45	7,94	0,08	0,52	0,76	0,48	0,96						
1654 + 0,00	8,07	0,14	0,46	20,00	23,18	0,46						
1654 + 10,00	7,79	0,34	0,26	10,00	26,20	-0,03						

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: GO-147		Latitude Engenharia				
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA			LINHA TRONCO			
ESTACAS Inteira+Fração	BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.					
	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	COTA VERMELHA	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	
1666 + 0,00	7,35	0,48	0,12	20,00	70,52	0,37	8,02	0,23	0,37	20,00	37,33	
1667 + 0,00	7,69	0,20	0,40	20,00	30,86	0,71						
1707 + 0,00	7,96	0,07	0,53	20,00	10,56	1,03						
1708 + 0,00	8,03	0,01	0,59	20,00	2,26	0,96						
1709 + 0,00	8,01	0,05	0,55	20,00	8,47	0,97						
1709 + 2,07	7,98	0,07	0,53	2,07	1,09	1,01						
1710 + 0,00	7,96	0,07	0,53	17,93	9,47	1,06						
1710 + 4,57	8,02	0,02	0,58	4,57	0,61	1,10						
1711 + 0,00	8,15	0,09	0,51	15,43	10,80	1,11						
1711 + 2,57	8,27	0,06	0,54	2,57	1,37	1,04						
1711 + 7,07	8,35	0,03	0,57	4,50	1,28	1,00						
1711 + 10,00	8,37	0,03	0,57	2,93	0,70	0,99						
1711 + 11,57	8,32	0,08	0,52	1,57	1,07	1,00						
1712 + 0,00	8,38	0,06	0,54	8,43	4,10	1,04						
1712 + 10,00	8,38	0,07	0,53	10,00	5,76	1,06						
1713 + 0,00	8,44	0,03	0,57	10,00	2,32	1,08						
1718 + 10,00	8,40	0,04	0,56	20,00	6,56	1,17						
1719 + 0,00	8,40	0,06	0,54	10,00	5,00	1,15						
1719 + 10,00	8,41	0,02	0,58	10,00	1,92	1,10						
1721 + 10,00	8,50	0,01	0,59	40,00	3,93	1,09						
1722 + 10,00	8,44	0,04	0,56	20,00	6,71	1,80						
1723 + 0,00	8,44	0,01	0,59	10,00	1,04	1,95						
1723 + 10,00	8,42	0,02	0,58	10,00	1,58	1,68						
1725 + 10,00	8,46	0,01	0,59	40,00	2,98	1,33						
1726 + 0,00	8,45	0,00	0,60	10,00	0,18	1,32						
1735 + 10,00	8,47	0,02	0,58	20,00	4,09	1,19						
1736 + 0,00	8,36	0,09	0,51	10,00	7,24	1,12						
1736 + 10,00	8,31	0,10	0,50	10,00	8,66	1,16						
1737 + 0,00	8,26	0,13	0,47	10,00	10,77	1,00						
1737 + 10,00	8,26	0,15	0,45	10,00	12,03	1,06						
1738 + 0,00	8,22	0,16	0,44	10,00	13,48	1,03						
1738 + 10,00	8,18	0,18	0,42	10,00	14,63	1,11						
1739 + 0,00	8,18	0,18	0,42	10,00	14,99	1,01						
1739 + 10,00	8,15	0,20	0,40	10,00	16,38	0,98						
1740 + 0,00	8,07	0,26	0,34	10,00	20,85	1,01						
1740 + 10,00	7,96	0,34	0,26	10,00	26,85	1,04						
1741 + 0,00	7,94	0,35	0,25	10,00	28,10	1,35						
1741 + 10,00	7,94	0,35	0,25	10,00	28,00	1,13						
1742 + 0,00	7,99	0,32	0,28	10,00	25,52	1,16						
1742 + 10,00	8,03	0,30	0,30	10,00	23,90	1,15						
1743 + 0,00	8,09	0,25	0,35	10,00	20,04	1,28						
1743 + 10,00	8,14	0,22	0,38	10,00	17,92	1,29						
1744 + 0,00	8,14	0,22	0,38	10,00	18,21	1,27						
1744 + 10,00	8,14	0,23	0,37	10,00	18,67	1,31						
1745 + 0,00	8,11	0,25	0,35	10,00	20,26	1,49						
1745 + 10,00	8,10	0,26	0,34	10,00	21,15	1,37						
1746 + 0,00	8,19	0,21	0,39	10,00	17,01	1,59						
1746 + 10,00	8,33	0,13	0,47	10,00	11,11	1,40						
1747 + 0,00	8,43	0,08	0,52	10,00	6,83	1,59						
1776 + 0,00	7,84	0,21	0,39	20,00	32,71	0,71						
1777 + 0,00	7,41	0,47	0,13	20,00	69,22	0,54	7,98	0,12	0,48	20,00	19,73	
1778 + 0,00						0,40	7,57	0,38	0,22	20,00	57,23	
1792 + 0,00	7,46	0,41	0,19	20,00	60,44	1,48						
1802 + 0,00	7,73	0,20	0,40	20,00	30,37	1,37						
1803 + 0,00	8,04	0,04	0,56	20,00	5,89	1,27						
1806 + 0,00	7,37	0,48	0,12	20,00	70,72	1,27						
1874 + 16,49	8,12	0,10	0,50	20,00	16,03	1,33						
1875 + 0,00	8,29	0,07	0,53	3,51	2,05	1,30						
1875 + 0,98	8,29	0,08	0,52	0,98	0,66	1,30						
1875 + 5,48	8,34	0,10	0,50	4,50	3,78	1,31						
1875 + 10,00	8,35	0,07	0,53	4,52	2,52	1,31						
1876 + 0,00	8,26	0,16	0,44	10,00	13,14	1,35						
1876 + 10,00	8,29	0,12	0,48	10,00	9,88	1,38						
1877 + 0,00	8,15	0,25	0,35	10,00	20,54	1,41						
1878 + 0,00	8,30	0,07	0,53	20,00	12,30	1,34						
1878 + 10,00	8,38	0,06	0,54	10,00	4,97	1,27						
1879 + 0,00	8,37	0,01	0,59	10,00	1,03	1,21						
1883 + 0,00						1,35	7,93	0,10	0,50	20,00	15,24	
1883 + 4,81						1,32	7,21	0,59	0,01	4,81	20,63	
1885 + 0,00	7,85	0,17	0,43	35,19	47,01	0,79						

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: GO-147			Latitude Engenharia			
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA				LINHA TRONCO		
ESTACAS Inteira+Fração	BORDO ESQ.					EIXO COTA VERMELHA	BORDO DIR.					
	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume		Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	
1886 + 0,00	7,35	0,49	0,11	20,00	72,17	0,48	8,03	0,12	0,48	20,00	19,55	
1887 + 0,00						0,17	7,43	0,46	0,14	20,00	67,99	
1903 + 4,20	8,01	0,46	0,14	20,00	73,85	0,51						
1913 + 0,00						1,30	7,39	0,46	0,14	20,00	68,37	
1915 + 0,00	8,12	0,04	0,56	40,00	13,09	0,57						
1916 + 0,00						0,67	7,24	0,57	0,03	20,00	82,82	
1919 + 10,00						1,89	7,80	0,28	0,32	20,00	43,31	
1963 + 0,00						0,67	8,19	0,05	0,55	20,00	7,47	
1966 + 0,00						0,76	8,28	0,02	0,58	20,00	3,64	
1968 + 11,60						0,84	7,81	0,11	0,49	20,00	17,24	
1969 + 0,00						0,88	7,74	0,19	0,41	8,40	12,61	
1969 + 10,00						0,99	7,90	0,09	0,51	10,00	7,30	
1969 + 16,95						1,11	7,78	0,14	0,46	6,95	7,35	
1970 + 0,00						1,14	7,79	0,14	0,46	3,05	3,33	
1970 + 10,00	8,61	0,03	0,57	10,00	2,67	1,19	7,84	0,07	0,53	10,00	5,46	
1971 + 0,00	8,52	0,18	0,42	10,00	15,11	1,34	7,72	0,21	0,39	10,00	16,02	
1971 + 10,00	8,49	0,28	0,32	10,00	23,59	1,31	7,84	0,13	0,47	10,00	10,58	
1971 + 11,60	8,50	0,28	0,32	1,60	3,88	1,25	7,88	0,12	0,48	1,60	1,53	
1972 + 0,00	8,57	0,25	0,35	8,40	17,66	1,23	7,75	0,17	0,43	8,40	10,89	
1972 + 10,00	8,65	0,20	0,40	10,00	17,54	1,42	7,74	0,22	0,38	10,00	17,29	
1973 + 0,00	8,88	0,08	0,52	10,00	6,74	1,51	7,77	0,20	0,40	10,00	15,81	
1973 + 10,00						1,56	7,90	0,09	0,51	10,00	7,21	
1974 + 0,00						1,58	7,96	0,02	0,58	10,00	1,72	
1988 + 0,00						0,87	7,92	0,19	0,41	20,00	29,33	
1988 + 18,73						0,87	8,01	0,03	0,57	18,73	4,00	
1989 + 0,00						0,88	8,01	0,04	0,56	1,27	0,39	
1992 + 0,00						1,66	7,78	0,17	0,43	20,00	27,09	
1993 + 0,00						1,56	7,79	0,19	0,41	20,00	29,01	
1994 + 0,00						1,60	8,06	0,03	0,57	20,00	4,53	
1995 + 0,00						1,39	7,95	0,06	0,54	20,00	8,94	
1996 + 0,00						2,50	8,01	0,07	0,53	20,00	10,72	
1996 + 19,70						1,76	8,29	0,01	0,59	19,70	1,63	
1997 + 0,00						1,76	8,30	0,00	0,60	0,30	0,01	
2003 + 10,00						1,49	7,91	0,49	0,11	20,00	77,27	
2004 + 0,00						1,49	7,99	0,48	0,12	10,00	38,29	
2004 + 10,00						1,54	7,87	0,55	0,05	10,00	43,06	
2007 + 0,00						2,11	7,94	0,50	0,10	20,00	79,31	
2008 + 0,00						1,79	7,88	0,54	0,06	20,00	85,57	
2008 + 10,00						1,56	7,93	0,51	0,09	10,00	40,41	
2009 + 0,00						1,45	7,86	0,56	0,04	10,00	43,91	
2010 + 10,00						1,44	7,79	0,47	0,13	30,00	109,25	
2011 + 0,00						1,51	7,67	0,47	0,13	10,00	36,21	
2011 + 2,16						1,53	7,65	0,47	0,13	2,16	7,83	
2011 + 10,00						1,55	7,74	0,36	0,24	7,84	21,56	
2012 + 0,00						1,66	7,68	0,33	0,27	10,00	25,50	
2013 + 16,71						1,41	7,82	0,17	0,43	36,71	49,68	
2014 + 0,00						1,41	7,93	0,08	0,52	3,29	2,13	
2015 + 0,00						1,39	7,73	0,23	0,37	20,00	35,34	
2016 + 0,00						1,34	7,74	0,22	0,38	20,00	33,83	
2017 + 0,00						1,20	7,65	0,26	0,34	20,00	39,78	
2018 + 0,00						1,16	7,57	0,35	0,25	20,00	52,88	
2019 + 0,00						1,24	7,49	0,39	0,21	20,00	58,21	
2020 + 0,00						1,12	7,57	0,31	0,29	20,00	46,72	
2021 + 0,00						1,24	7,68	0,19	0,41	20,00	29,61	
2022 + 0,00						1,41	7,72	0,22	0,38	20,00	33,44	
2023 + 0,00						1,27	7,67	0,20	0,40	20,00	30,51	
2024 + 0,00						1,29	7,65	0,28	0,32	20,00	42,78	
2024 + 2,05						1,30	7,67	0,28	0,32	2,05	4,40	
2025 + 0,00						1,37	7,92	0,10	0,50	17,95	13,56	
2025 + 3,30						1,40	7,77	0,18	0,42	3,30	4,68	
2025 + 14,64						1,44	8,08	0,00	0,60	11,34	0,09	
2026 + 0,00						1,42	8,04	0,03	0,57	5,36	1,11	
2026 + 0,30						1,42	8,05	0,01	0,59	0,30	0,01	
2026 + 4,55						1,38	8,06	0,00	0,60	4,25	0,14	
2027 + 10,00						1,12	7,94	0,04	0,56	25,45	8,15	
2030 + 10,00	7,86	0,08	0,52	20,00	12,61	0,92						
2032 + 10,00	7,73	0,20	0,40	40,00	61,48	1,07						
2033 + 0,00	7,84	0,15	0,45	10,00	11,45	0,96						
2035 + 0,00						1,09	7,68	0,07	0,53	40,00	20,55	
2035 + 10,00						1,19	7,49	0,36	0,24	10,00	27,25	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: GO-147			Latitude Engenharia			
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA				LINHA TRONCO		
ESTACAS Inteira+Fração	BORDO ESQ.					EIXO COTA VERMELHA	BORDO DIR.					
	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume		Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	
2036 + 0,00						1,23	7,51	0,38	0,22	10,00	28,39	
2036 + 10,00						1,23	7,54	0,37	0,23	10,00	28,07	
2037 + 0,00						1,21	7,61	0,32	0,28	10,00	24,68	
2037 + 10,00						1,16	7,58	0,34	0,26	10,00	25,53	
2038 + 0,00						1,22	7,60	0,32	0,28	10,00	24,04	
2038 + 10,00						1,29	7,50	0,41	0,19	10,00	30,46	
2038 + 19,16						1,32	7,51	0,40	0,20	9,16	27,49	
2039 + 0,00						1,32	7,49	0,42	0,18	0,84	2,62	
2039 + 3,41						1,33	7,41	0,46	0,14	3,41	11,51	
2039 + 9,08						1,35	7,33	0,51	0,09	5,67	21,11	
2046 + 0,00						1,77	7,32	0,52	0,08	20,00	76,23	
2047 + 0,00						1,69	7,68	0,36	0,24	20,00	54,65	
2048 + 0,00						1,39	7,80	0,18	0,42	20,00	28,47	
2049 + 0,00						1,59	7,86	0,10	0,50	20,00	16,02	
2050 + 0,00						1,75	7,52	0,39	0,21	20,00	58,77	
2051 + 0,00						1,85	7,69	0,26	0,34	20,00	39,82	
2052 + 0,00						1,94	7,56	0,35	0,25	20,00	52,96	
2053 + 0,00						1,66	7,58	0,31	0,29	20,00	47,03	
2054 + 0,00						1,23	7,77	0,17	0,43	20,00	26,26	
2055 + 0,00						1,47	7,28	0,54	0,06	20,00	79,10	
2056 + 0,00						1,49	7,42	0,44	0,16	20,00	65,42	
2059 + 0,00	8,12	0,01	0,59	20,00	0,82	1,20						
2060 + 0,00	7,83	0,21	0,39	20,00	33,28	0,88						
2061 + 0,00	7,45	0,44	0,16	20,00	66,06	0,62						
2062 + 0,00	7,31	0,53	0,07	20,00	77,87	0,39						
2063 + 0,00	7,22	0,59	0,01	20,00	84,96	0,43						
2077 + 0,00						0,52	7,53	0,40	0,20	20,00	60,81	
2078 + 0,00	7,68	0,27	0,33	20,00	42,07	1,08	8,13	0,02	0,58	20,00	3,05	
2115 + 0,00	7,98	0,09	0,51	20,00	14,68	1,49						
2116 + 0,00	7,58	0,33	0,27	20,00	50,52	1,14						
2122 + 0,00	7,93	0,11	0,49	20,00	17,84	0,94						
2123 + 0,00	7,92	0,08	0,52	20,00	12,35	1,20						
2124 + 0,00	7,74	0,24	0,36	20,00	36,83	1,31						
2125 + 0,00	7,90	0,14	0,46	20,00	22,62	1,37						
2126 + 0,00	7,76	0,26	0,34	20,00	40,76	1,05						
2127 + 0,00	8,15	0,02	0,58	20,00	3,58	0,85						
2135 + 0,00						1,27	8,23	0,03	0,57	20,00	4,70	
2163 + 0,00	7,64	0,28	0,32	20,00	42,90	0,78						
2164 + 0,00	7,92	0,17	0,43	20,00	27,21	0,75						
2166 + 0,00	7,28	0,55	0,05	40,00	159,12	0,69	7,94	0,18	0,42	40,00	55,79	
2167 + 0,00						0,42	7,45	0,43	0,17	20,00	63,98	
2177 + 0,00						0,09	7,44	0,51	0,09	20,00	76,44	
2179 + 0,00						0,56	7,99	0,12	0,48	40,00	38,17	
2180 + 0,00	7,33	0,49	0,11	20,00	72,30	1,07						
2181 + 0,00	7,78	0,23	0,37	20,00	35,52	0,81						
2203 + 0,00	7,96	0,07	0,53	20,00	11,01	1,32						
2205 + 0,00	7,80	0,17	0,43	40,00	53,42	1,39						
2207 + 0,00	7,81	0,19	0,41	40,00	58,98	1,45						
2208 + 0,00	7,69	0,23	0,37	20,00	35,78	1,39						
2209 + 0,00	7,75	0,19	0,41	20,00	30,14	1,33						
2210 + 0,00	7,43	0,43	0,17	20,00	64,36	1,87						
2219 + 19,16						0,59	8,24	0,18	0,42	20,00	30,12	
2220 + 0,00						0,57	8,21	0,20	0,40	0,84	1,35	
2220 + 10,00						0,39	7,84	0,46	0,14	10,00	35,90	
2222 + 0,00	7,81	0,14	0,46	30,00	32,79	-0,12						
2222 + 10,00	7,45	0,42	0,18	10,00	31,52	-0,12						
2230 + 0,00	7,38	0,42	0,18	20,00	61,71	-0,36						
2230 + 10,00						0,04	7,69	0,56	0,04	10,00	42,78	
2231 + 0,00	7,24	0,57	0,03	10,00	40,96	0,46	8,15	0,29	0,31	10,00	23,36	
2231 + 10,00	7,48	0,40	0,20	10,00	29,87	0,82	8,55	0,10	0,50	10,00	8,43	
2232 + 0,00	7,94	0,04	0,56	10,00	3,49	1,11						
2232 + 10,00	8,02	0,00	0,60	10,00	0,39	1,29						
2263 + 0,00	8,09	0,01	0,59	20,00	1,45	0,83						
2273 + 0,00	8,00	0,06	0,54	20,00	9,14	0,92						
2273 + 0,29	8,00	0,06	0,54	0,29	0,14	0,91						
2274 + 0,00	7,93	0,13	0,47	19,71	19,95	0,87						
2274 + 2,63	7,95	0,10	0,50	2,63	2,02	0,82						
2275 + 4,97	8,19	0,12	0,48	22,34	21,55	0,86						
2275 + 5,97	8,19	0,13	0,47	1,00	1,05	0,83						
2275 + 10,00	8,30	0,08	0,52	4,03	2,78	0,86						

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: GO-147		Latitude Engenharia					
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA						LINHA TRONCO	
ESTACAS Inteira+Fração	BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.						
	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	COTA VERMELHA	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume		
2275 + 17,63	8,15	0,24	0,36	7,63	14,65	0,88							
2276 + 0,00	8,12	0,25	0,35	2,37	4,75	0,85							
2277 + 0,00	8,00	0,33	0,27	20,00	52,69	0,86							
2277 + 10,00	8,28	0,13	0,47	10,00	10,48	0,83							
2278 + 0,00	8,29	0,14	0,46	10,00	11,61	0,87							
2278 + 10,00	8,31	0,11	0,49	10,00	9,00	0,96							
2279 + 0,00	8,37	0,11	0,49	10,00	8,80	0,89							
2279 + 10,00	8,28	0,14	0,46	10,00	11,89	0,86							
2280 + 0,00	8,30	0,12	0,48	10,00	9,99	0,89							
2280 + 10,00	8,57	0,05	0,55	10,00	4,14	0,85							
2281 + 0,00	8,08	0,30	0,30	10,00	24,14	0,83							
2281 + 10,00	7,92	0,38	0,22	10,00	30,07	0,77							
2282 + 0,00	7,86	0,41	0,19	10,00	32,31	0,70							
2282 + 10,00	7,82	0,45	0,15	10,00	35,53	0,91							
2283 + 0,00	8,27	0,18	0,42	10,00	14,89	0,84							
2283 + 10,00	7,79	0,46	0,14	10,00	36,13	0,59							
2284 + 0,00	7,65	0,56	0,04	10,00	43,19	0,55							
2284 + 10,00	7,65	0,57	0,03	10,00	43,60	0,87							
2285 + 0,00	8,21	0,16	0,44	10,00	13,23	0,53							
2285 + 10,00	8,17	0,23	0,37	10,00	18,64	0,41							
2286 + 0,00	7,64	0,57	0,03	10,00	43,82	0,47							
2289 + 10,00	7,91	0,36	0,24	20,00	57,47	0,84							
2290 + 0,00	7,86	0,40	0,20	10,00	31,78	0,80							
2290 + 10,00	7,90	0,37	0,23	10,00	29,11	0,81							
2292 + 0,00	8,24	0,09	0,51	30,00	21,69	0,78							
2303 + 0,00	7,75	0,01	0,59	20,00	1,91	0,90							
2304 + 0,00	7,69	0,05	0,55	20,00	8,08	0,83							
2305 + 0,00	7,68	0,11	0,49	20,00	16,96	0,81							
2306 + 0,00	7,70	0,12	0,48	20,00	18,34	0,81							
2307 + 0,00	7,52	0,31	0,29	20,00	46,50	0,93							
2308 + 0,00	7,43	0,38	0,22	20,00	56,75	0,81							
2309 + 0,00	7,35	0,47	0,13	20,00	68,51	0,70	8,23	0,02	0,58	20,00	3,36		
2310 + 0,00	7,39	0,43	0,17	20,00	63,26	0,53	8,04	0,12	0,48	20,00	19,34		
2311 + 0,00	7,44	0,45	0,15	20,00	67,34	0,27	7,80	0,33	0,27	20,00	51,60		
2311 + 17,73						0,06	7,84	0,54	0,06	17,73	75,02		
TRECHOS COM ALTURA DE ATERRO < 60cm					5700,12	10177,00					5090,60	9877,20	
TRECHOS ALT. DE AT.< 60cm IS _{SUBLEITO} >7,3%						7679,93					5090,60	6075,02	
TRECHOS ALT. DE AT.< 60cm IS _{SUBLEITO} <7,3%						2497,08					10181,20	3802,18	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: GO-147				Latitude Engenharia					
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<3,00m							TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA									
ESTACAS Inteira+Fração			BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.							
			Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	Cota Vermelha	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume			
63	+	0,00	8,76	0,20	1,10	20,00	35,04	1,89	9,79	0,20	1,50	20	39,15			
64	+	0,00	8,77	0,20	1,14	20,00	35,08	1,73	9,44	0,20	1,29	20	37,74			
65	+	0,00	8,60	0,20	1,00	20,00	34,39	1,53	9,06	0,20	1,08	20	36,22			
66	+	0,00	8,23	0,20	0,75	20,00	32,91	1,18	8,96	0,20	1,05	20	35,85			
67	+	0,00	8,34	0,20	0,93	20,00	33,35	1,35	11,11	0,20	1,32	20	44,45			
68	+	0,00	8,00	0,20	0,61	20,00	32,02	1,51	10,41	0,20	1,33	20	41,65			
69	+	0,00						1,28	10,41	0,20	1,22	20	41,65			
70	+	0,00						1,00	9,55	0,20	0,99	20	38,20			
71	+	0,00						0,75	8,99	0,20	0,79	20	35,95			
73	+	0,00						0,63	8,93	0,20	0,70	40	71,42			
74	+	0,00						0,84	9,33	0,20	0,93	20	37,30			
75	+	0,00						0,94	9,26	0,20	1,02	20	37,04			
76	+	0,00						0,96	9,15	0,20	0,97	20	36,59			
77	+	0,00						0,88	9,10	0,20	1,02	20	36,42			
78	+	0,00						0,80	9,08	0,20	0,96	20	36,30			
78	+	17,35						0,79	8,58	0,20	0,98	17,35	29,78			
79	+	0,00						0,78	8,49	0,20	0,95	2,65	4,50			
79	+	10,00						0,74	8,29	0,20	0,79	10	16,58			
80	+	10,00	8,58	0,20	1,43	20,00	34,31	0,63	8,07	0,20	0,63	20	32,27			
81	+	0,00	8,34	0,20	1,26	10,00	16,68	0,53								
81	+	10,00	8,20	0,20	1,00	10,00	16,41	0,45								
82	+	0,00	8,21	0,20	0,93	10,00	16,41	0,38	8,00	0,20	0,88	10	16,00			
82	+	10,00	8,24	0,20	0,85	10,00	16,48	0,30	8,17	0,20	0,96	10	16,35			
83	+	0,00	8,41	0,20	0,80	10,00	16,82	0,17	8,36	0,20	0,71	10	16,73			
84	+	0,00	8,32	0,20	0,68	20,00	33,28	-0,01								
114	+	0,00						-0,04	8,50	0,20	0,85	20	33,98			
114	+	10,00						0,19	8,64	0,20	0,92	10	17,27			
115	+	0,00						0,36	8,39	0,20	0,82	10	16,78			
115	+	10,00						0,38	9,52	0,20	1,24	10	19,05			
115	+	13,19						0,32	9,65	0,20	1,27	3,19	6,16			
115	+	17,44						0,36	9,79	0,20	1,10	4,25	8,32			
116	+	0,00						0,33	9,85	0,20	1,17	2,56	5,04			
116	+	3,11	8,64	0,20	0,80	3,11	5,37	0,27	9,11	0,20	0,99	3,11	5,67			
116	+	14,44	9,72	0,20	1,12	11,33	22,01	0,23	9,75	0,20	0,73	11,33	22,09			
117	+	0,00	10,34	0,20	1,40	5,56	11,49	0,18	9,89	0,20	0,84	5,56	10,99			
117	+	15,69	11,31	0,20	1,48	15,69	35,48	-0,01								
118	+	0,00	11,75	0,20	1,40	4,31	10,13	-0,08								
119	+	0,00	12,38	0,20	1,13	20,00	49,51	-0,36								
119	+	4,40	12,82	0,20	0,90	4,40	11,28	-0,30								
122	+	0,00	10,89	0,20	1,29	20,00	43,57	-0,21								
123	+	0,00	10,26	0,20	1,28	20,00	41,04	0,02								
123	+	4,38	10,26	0,20	1,29	4,38	8,99	0,03								
124	+	0,00	9,69	0,20	1,08	15,62	30,28	0,07								
125	+	0,00	9,29	0,20	0,99	20,00	37,15	0,27								
126	+	0,00	8,45	0,20	0,81	20,00	33,78	0,36								
127	+	0,00	8,54	0,20	0,91	20,00	34,16	0,47								
128	+	0,00	8,48	0,20	0,92	20,00	33,92	0,51								
129	+	0,00						0,53	8,39	0,20	0,65	20	33,56			
150	+	0,00						1,36	8,42	0,20	0,82	20	33,69			
150	+	10,00						1,25	8,76	0,20	1,05	10	17,53			
151	+	0,00	8,21	0,20	0,69	10,00	16,42	1,36	9,25	0,20	1,26	10	18,49			
151	+	10,00	8,59	0,20	0,92	10,00	17,18	1,47	9,78	0,20	1,58	10	19,55			
152	+	0,00	8,88	0,20	1,06	10,00	17,76	1,64	10,39	0,20	1,87	10	20,78			
152	+	10,00	9,18	0,20	1,26	10,00	18,36	1,81	10,80	0,20	2,20	10	21,60			
153	+	0,00	9,40	0,20	1,57	10,00	18,80	1,99	11,04	0,20	2,65	10	22,09			
153	+	10,00	9,73	0,20	1,84	10,00	19,46	2,16								
154	+	0,00	9,83	0,20	2,25	10,00	19,65	2,32								
154	+	10,00	9,95	0,20	2,66	10,00	19,90	2,45								
155	+	0,00	10,24	0,20	2,84	10,00	20,48	2,56								
157	+	10,00						2,74	10,37	0,20	2,66	20	41,47			
158	+	0,00						2,81	10,51	0,20	2,57	10	21,02			
158	+	5,03						2,84	10,54	0,20	2,73	5,03	10,60			
158	+	9,28						2,85	10,52	0,20	2,41	4,25	8,94			
158	+	10,00						2,86	10,47	0,20	2,38	0,72	1,51			
158	+	14,95						2,86	10,31	0,20	2,67	4,95	10,21			
159	+	0,00						2,86	10,08	0,20	2,67	5,05	10,18			
160	+	7,53	10,74	0,20	2,97	27,53	59,11	2,68								
161	+	0,00	10,56	0,20	2,80	12,47	26,33	2,51								
162	+	0,00	9,79	0,20	1,91	20,00	39,15	2,00	10,08	0,20	2,34	20	40,30			
163	+	0,00	10,01	0,20	1,82	20,00	40,03	1,71	8,81	0,20	1,45	20	35,23			
164	+	0,00	10,37	0,20	2,11	20,00	41,48	1,78	9,10	0,20	1,58	20	36,38			
165	+	0,00	10,01	0,20	2,38	20,00	40,04	1,85	8,86	0,20	1,79	20	35,44			
166	+	0,00	10,03	0,20	2,27	20,00	40,11	1,89	8,87	0,20	1,85	20	35,48			
167	+	0,00	10,28	0,20	2,40	20,00	41,11	1,96	9,43	0,20	2,19	20	37,74			
168	+	0,00	10,23	0,20	2,39	20,00	40,91	1,98	8,77	0,20	1,90	20	35,09			
169	+	0,00	10,08	0,20	2,35	20,00	40,32	1,97	9,30	0,20	2,14	20	37,21			
170	+	0,00	9,99	0,20	2,41	20,00	39,96	1,85	8,54	0,20	1,43	20	34,17			
171	+	0,00	9,82	0,20	1,87	20,00	39,27	1,63	8,40	0,20	1,48	20	33,59			
172	+	0,00	9,69	0,20	2,14	20,00	38,77	1,56	8,18	0,20	1,14	20	32,70			
173	+	0,00	9,80	0,20	1,98	20,00	39,20	1,51	8,31	0,20	1,31	20	33,24			
174	+	0,00	10,10	0,20	1,62	20,00	40,39	1,41	8,00	0,20	0,84	20	31,99			
175	+	0,00	10,22	0,20	1,56	20,00	40,90	1,43								
176	+	0,00	9,75	0,20	1,41	20,00	39,01	1,49								

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: GO-147						Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<3,00m						TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA							
ESTACAS Inteira+Fração			BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.				
			Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	Cota Vermelha	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume
851	+	0,00	8,28	0,20	1,05	20,00	33,12	1,37	9,74	0,20	1,82	20	38,94
852	+	0,00	8,36	0,20	1,04	20,00	33,45	1,16	12,61	0,20	2,89	20	50,46
853	+	0,00	8,68	0,20	1,06	20,00	34,74	1,23	9,55	0,20	1,51	20	38,20
854	+	0,00	8,63	0,20	1,13	20,00	34,53	1,35	9,44	0,20	1,64	20	37,78
855	+	0,00	8,51	0,20	1,13	20,00	34,02	1,34	9,50	0,20	1,60	20	38,01
856	+	0,00	8,53	0,20	0,98	20,00	34,10	1,24	9,12	0,20	1,19	20	36,49
857	+	0,00	8,40	0,20	0,96	20,00	33,61	1,07	9,25	0,20	1,38	20	37,00
858	+	0,00	8,19	0,20	0,84	20,00	32,75	0,99	9,15	0,20	1,38	20	36,59
859	+	0,00	8,05	0,20	0,72	20,00	32,19	0,86	9,05	0,20	1,13	20	36,21
860	+	0,00						0,77	8,63	0,20	1,01	20	34,52
861	+	0,00	8,03	0,20	0,68	20,00	32,13	0,78	8,88	0,20	1,26	20	35,52
861	+	10,13	8,16	0,20	0,77	10,13	16,53	0,84	8,95	0,20	1,30	10,13	18,14
862	+	0,00	8,26	0,20	0,84	9,87	16,31	0,87	9,00	0,20	1,32	9,87	17,77
863	+	0,00	8,40	0,20	0,87	20,00	33,60	0,87	8,99	0,20	1,23	20	35,96
864	+	0,00	8,18	0,20	0,82	20,00	32,71	0,95	9,02	0,20	1,20	20	36,08
865	+	0,00	8,46	0,20	0,95	20,00	33,83	0,95	9,06	0,20	1,29	20	36,23
866	+	0,00	8,50	0,20	0,92	20,00	33,99	0,98	8,92	0,20	1,08	20	35,70
867	+	0,00	8,45	0,20	0,88	20,00	33,80	0,86	8,66	0,20	0,94	20	34,65
868	+	0,00	8,18	0,20	0,69	20,00	32,71	0,87	8,51	0,20	0,83	20	34,06
869	+	0,00	8,25	0,20	0,63	20,00	33,01	0,80	8,24	0,20	0,71	20	32,97
870	+	0,00						0,71	8,22	0,20	0,64	20	32,90
878	+	0,00						0,72	8,14	0,20	0,62	20	32,55
879	+	0,00						0,76	8,18	0,20	0,63	20	32,71
880	+	0,00						0,79	8,16	0,20	0,61	20	32,63
881	+	0,00	8,81	0,20	0,74	20,00	35,22	0,81	8,15	0,20	0,61	20	32,61
882	+	0,00	8,91	0,20	0,95	20,00	35,65	0,77	8,35	0,20	0,81	20	33,39
883	+	0,00	8,71	0,20	0,84	20,00	34,82	0,72	8,13	0,20	0,62	20	32,51
884	+	0,00	8,52	0,20	0,92	20,00	34,07	0,78					
885	+	0,00	8,10	0,20	0,73	20,00	32,42	0,79	8,28	0,20	0,82	20	33,12
886	+	0,00	8,08	0,20	0,62	20,00	32,30	0,75	8,72	0,20	1,27	20	34,86
887	+	0,00						0,77	8,35	0,20	0,81	20	33,41
888	+	0,00	8,99	0,20	1,46	20,00	35,95	0,74	8,36	0,20	1,06	20	33,42
889	+	0,00	8,78	0,20	1,17	20,00	35,10	0,74	8,35	0,20	1,05	20	33,42
890	+	0,00	9,02	0,20	1,38	20,00	36,09	0,82	8,25	0,20	0,97	20	33,01
891	+	0,00	8,13	0,20	1,08	20,00	32,53	0,92	8,44	0,20	1,09	20	33,74
892	+	0,00	8,27	0,20	1,26	20,00	33,10	0,97	8,56	0,20	1,20	20	34,25
893	+	0,00	8,74	0,20	1,62	20,00	34,95	1,01	8,55	0,20	1,11	20	34,22
894	+	0,00	8,83	0,20	1,55	20,00	35,33	1,08	8,74	0,20	1,35	20	34,97
895	+	0,00	8,93	0,20	1,72	20,00	35,74	1,13	8,99	0,20	1,52	20	35,97
896	+	0,00	8,90	0,20	1,71	20,00	35,60	1,30	9,01	0,20	1,44	20	36,03
897	+	0,00	8,87	0,20	1,37	20,00	35,50	1,59	9,53	0,20	1,54	20	38,12
898	+	0,00	9,90	0,20	2,46	20,00	39,59	1,93	10,54	0,20	2,57	20	42,14
899	+	0,00	9,98	0,20	2,37	20,00	39,91	2,06	10,74	0,20	2,59	20	42,97
900	+	0,00	10,14	0,20	2,32	20,00	40,57	2,18	10,78	0,20	2,48	20	43,14
901	+	0,00	9,93	0,20	2,21	20,00	39,73	2,25	11,20	0,20	2,57	20	44,79
902	+	0,00	10,27	0,20	2,18	20,00	41,07	2,43	11,42	0,20	2,72	20	45,67
903	+	0,00	10,34	0,20	2,21	20,00	41,36	2,50	12,02	0,20	2,75	20	48,09
904	+	0,00	10,43	0,20	2,25	20,00	41,70	2,58					
904	+	17,73	10,79	0,20	2,35	17,73	38,25	2,71					
905	+	0,00	10,84	0,20	2,37	2,27	4,92	2,73					
906	+	0,00	11,16	0,20	2,44	20,00	44,63	2,73					
907	+	0,00	11,32	0,20	2,53	20,00	45,29	2,78					
908	+	0,00	11,15	0,20	2,51	20,00	44,61	2,71					
909	+	0,00	11,17	0,20	2,46	20,00	44,66	2,60	11,98	0,20	2,92	20	47,90
910	+	0,00	10,88	0,20	2,42	20,00	43,52	2,39	11,07	0,20	2,54	20	44,29
911	+	0,00	11,01	0,20	2,19	20,00	44,03	2,06	10,64	0,20	2,62	20	42,57
912	+	0,00	10,92	0,20	1,94	20,00	43,68	1,78	9,64	0,20	1,79	20	38,58
913	+	0,00	9,46	0,20	1,38	20,00	37,84	1,46	9,13	0,20	1,20	20	36,52
914	+	0,00	10,07	0,20	1,18	20,00	40,26	1,29	8,71	0,20	0,99	20	34,84
915	+	0,00	9,82	0,20	1,00	20,00	39,26	1,13	9,19	0,20	1,57	20	36,76
916	+	0,00	8,74	0,20	0,85	20,00	34,96	1,09	8,39	0,20	0,79	20	33,55
917	+	0,00	8,63	0,20	0,79	20,00	34,51	1,02	8,36	0,20	0,82	20	33,46
918	+	0,00	8,59	0,20	0,73	20,00	34,35	1,04	8,20	0,20	0,69	20	32,81
919	+	0,00	8,45	0,20	0,65	20,00	33,80	0,91	8,05	0,20	0,61	20	32,20
921	+	0,00	8,31	0,20	0,63	40,00	66,49	0,98					
922	+	0,00	8,41	0,20	0,67	20,00	33,66	0,98	8,04	0,20	0,62	20	32,15
923	+	0,00	8,91	0,20	0,84	20,00	35,66	1,06	8,20	0,20	0,70	20	32,79
924	+	0,00	9,40	0,20	0,96	20,00	37,59	1,08					
925	+	0,00	9,34	0,20	0,95	20,00	37,38	1,03	8,09	0,20	0,66	20	32,34
926	+	0,00	9,38	0,20	1,03	20,00	37,50	0,94	8,20	0,20	0,70	20	32,80
927	+	0,00	9,50	0,20	1,16	20,00	37,99	1,04	8,79	0,20	1,21	20	35,16
928	+	0,00	9,48	0,20	1,42	20,00	37,91	1,17	8,35	0,20	0,97	20	33,41
929	+	0,00	9,74	0,20	1,74	20,00	38,94	1,23	8,65	0,20	1,36	20	34,59
930	+	0,00	9,63	0,20	2,02	20,00	38,54	1,20	8,74	0,20	1,31	20	34,97
931	+	0,00	9,46	0,20	1,86	20,00	37,85	1,19	8,89	0,20	1,42	20	35,56
932	+	0,00	8,99	0,20	1,65	20,00	35,95	1,19	9,18	0,20	1,30	20	36,70
933	+	0,00	8,84	0,20	1,36	20,00	35,35	1,16	9,11	0,20	1,18	20	36,46
934	+	0,00	8,59	0,20	0,97	20,00	34,34	1,17	9,21	0,20	1,20	20	36,86
935	+	0,00	8,54	0,20	1,02	20,00	34,18	1,04	9,05	0,20	1,06	20	36,21
936	+	0,00	8,15	0,20	0,66	20,00	32,60	0,97	8,85	0,20	0,81	20	35,39
945	+	0,00	9,12	0,20	1,25	20,00	36,48	0,82	8,99	0,20	1,05	20	35,97
945	+	3,37	9,27	0,20	1,44	3,37	6,25	0,88	8,93	0,20	1,10	3,37	6,02
946	+	0,00	9,80	0,20	1,38	16,63	32,58	1,07	9,32	0,20	1,34	16,63	31,01

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: GO-147			Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<3,00m							TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA										
ESTACAS Inteira+Fração			BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.								
			Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	Cota Vermelha	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume				
946	+	6,23	10,24	0,20	1,41	6,23	12,76	1,14	9,43	0,20	1,81	6,23	11,75				
947	+	0,00	10,38	0,20	1,47	13,77	28,59	1,26	9,36	0,20	1,73	13,77	25,77				
947	+	7,57	10,35	0,20	1,45	7,57	15,68	1,32	9,55	0,20	1,86	7,57	14,46				
947	+	9,09	10,38	0,20	1,44	1,52	3,16	1,34	9,64	0,20	1,89	1,52	2,93				
947	+	10,00	10,35	0,20	1,41	0,91	1,88	1,35	9,67	0,20	1,89	0,91	1,76				
947	+	12,93	10,26	0,20	1,36	2,93	6,01	1,39	9,79	0,20	1,95	2,93	5,74				
947	+	18,23	9,99	0,20	1,30	5,30	10,59	1,46	9,98	0,20	1,94	5,3	10,58				
948	+	0,00	9,84	0,20	1,30	1,77	3,48	1,50	10,03	0,20	1,98	1,77	3,55				
948	+	10,00	9,94	0,20	1,30	10,00	19,89	1,59	10,57	0,20	2,17	10	21,14				
949	+	0,00	10,09	0,20	1,30	10,00	20,17	1,63	10,72	0,20	2,35	10	21,44				
949	+	10,00	9,89	0,20	1,26	10,00	19,78	1,68	10,76	0,20	2,33	10	21,52				
950	+	0,00	9,77	0,20	1,22	10,00	19,53	1,72	10,71	0,20	2,11	10	21,42				
950	+	10,00	9,60	0,20	1,18	10,00	19,20	1,92	10,65	0,20	2,15	10	21,30				
951	+	0,00	9,52	0,20	1,13	10,00	19,03	1,85	10,71	0,20	2,15	10	21,42				
951	+	10,00	9,37	0,20	1,08	10,00	18,74	1,77	10,65	0,20	2,14	10	21,30				
952	+	0,00	9,29	0,20	1,06	10,00	18,58	2,00	10,65	0,20	2,18	10	21,29				
952	+	10,00	9,28	0,20	1,06	10,00	18,56	2,03	10,75	0,20	2,21	10	21,51				
953	+	0,00	9,22	0,20	1,02	10,00	18,44	1,93	10,73	0,20	2,29	10	21,46				
953	+	10,00	9,16	0,20	1,01	10,00	18,32	2,01	10,70	0,20	2,14	10	21,40				
954	+	0,00	9,11	0,20	0,97	10,00	18,22	1,77	10,78	0,20	2,29	10	21,56				
954	+	10,00	9,05	0,20	0,92	10,00	18,09	1,85	10,68	0,20	2,21	10	21,36				
955	+	0,00	8,98	0,20	0,89	10,00	17,97	1,76	10,85	0,20	2,18	10	21,69				
955	+	10,00	9,02	0,20	0,88	10,00	18,04	1,78	10,75	0,20	2,14	10	21,51				
956	+	0,00	9,04	0,20	0,88	10,00	18,08	1,68	10,50	0,20	2,05	10	21,00				
956	+	10,00	9,00	0,20	0,85	10,00	18,01	1,54	10,41	0,20	1,94	10	20,81				
957	+	0,00	9,08	0,20	0,86	10,00	18,16	1,43	10,27	0,20	1,82	10	20,54				
957	+	10,00	9,34	0,20	0,95	10,00	18,69	1,33	10,22	0,20	2,08	10	20,44				
958	+	0,00	9,66	0,20	1,02	10,00	19,32	1,27	10,41	0,20	1,99	10	20,83				
958	+	10,00	9,35	0,20	1,06	10,00	18,70	1,15	10,46	0,20	2,06	10	20,91				
959	+	0,00	9,13	0,20	1,18	10,00	18,25	1,05	10,32	0,20	2,00	10	20,64				
959	+	10,00	8,67	0,20	1,02	10,00	17,35	1,00	10,16	0,20	2,17	10	20,32				
960	+	0,00	8,36	0,20	0,75	10,00	16,72	1,02	10,20	0,20	1,91	10	20,41				
960	+	10,00						1,06	10,04	0,20	1,65	10	20,08				
961	+	0,00						1,13	10,20	0,20	1,52	10	20,40				
961	+	10,00						1,26	9,67	0,20	1,43	10	19,34				
962	+	0,00	8,73	0,20	0,68	10,00	17,46	1,36	9,47	0,20	1,33	10	18,94				
962	+	10,00	8,94	0,20	0,90	10,00	17,88	1,47	9,23	0,20	1,31	10	18,47				
963	+	0,00	9,03	0,20	0,83	10,00	18,05	0,89	9,06	0,20	1,26	10	18,12				
963	+	10,00						0,94	9,01	0,20	1,26	10	18,01				
964	+	0,00						0,71	9,03	0,20	1,29	10	18,07				
964	+	10,00						0,87	9,03	0,20	1,30	10	18,06				
965	+	0,00						0,70	9,03	0,20	1,33	10	18,06				
965	+	10,00						0,68	9,04	0,20	1,36	10	18,08				
966	+	0,00						0,65	9,12	0,20	1,40	10	18,24				
966	+	10,00						0,79	9,21	0,20	1,50	10	18,41				
967	+	0,00						0,79	9,30	0,20	1,60	10	18,61				
967	+	10,00						0,81	9,47	0,20	1,73	10	18,94				
968	+	0,00						0,88	9,60	0,20	1,77	10	19,21				
968	+	10,00						0,91	9,71	0,20	1,77	10	19,42				
969	+	0,00						0,85	9,81	0,20	1,82	10	19,61				
969	+	10,00						0,87	9,88	0,20	1,91	10	19,77				
970	+	0,00						0,92	9,85	0,20	1,93	10	19,69				
970	+	10,00						1,00	9,81	0,20	1,83	10	19,62				
971	+	0,00						0,97	9,83	0,20	1,91	10	19,65				
971	+	10,00						1,04	9,86	0,20	1,92	10	19,73				
972	+	0,00						1,01	9,88	0,20	1,89	10	19,76				
972	+	10,00						0,94	9,89	0,20	1,90	10	19,77				
973	+	0,00						0,90	9,90	0,20	1,90	10	19,80				
973	+	3,83						0,95	9,89	0,20	1,88	3,83	7,58				
973	+	10,00						0,99	9,76	0,20	1,78	6,17	12,05				
973	+	12,98						0,97	9,69	0,20	1,73	2,98	5,77				
973	+	14,50						0,99	9,65	0,20	1,70	1,52	2,93				
974	+	0,00						1,02	9,51	0,20	1,60	5,5	10,46				
974	+	15,83						0,97	9,12	0,20	1,32	15,83	28,89				
975	+	0,00						0,92	9,03	0,20	1,26	4,17	7,53				
975	+	18,69						0,72	8,70	0,20	1,02	18,69	32,54				
976	+	0,00						0,76	8,70	0,20	1,02	1,31	2,28				
977	+	0,00						1,03	8,51	0,20	0,87	20	34,04				
978	+	0,00						1,31	8,37	0,20	0,75	20	33,48				
979	+	0,00						1,12	8,32	0,20	0,72	20	33,29				
980	+	0,00						1,96	8,33	0,20	0,72	20	33,31				
981	+	0,00						1,96	8,60	0,20	0,86	20	34,41				
982	+	0,00	8,37	0,20	0,80	20,00	33,49	1,74	9,31	0,20	1,27	20	37,23				
983	+	0,00	9,47	0,20	1,41	20,00	37,90	2,13	10,36	0,20	1,73	20	41,43				
983	+	5,24	9,74	0,20	1,64	5,24	10,21	2,18	10,62	0,20	1,84	5,24	11,13				
984	+	0,00	11,18	0,20	2,51	14,76	32,99	2,38	10,65	0,20	2,01	14,76	31,43				
984	+	12,51						2,37	11,44	0,20	2,26	12,51	28,63				
985	+	0,00						2,44	12,63	0,20	2,37	7,49	18,92				
985	+	7,71						2,47	12,08	0,20	2,32	7,71	18,63				
985	+	10,00						2,48	11,75	0,20	2,31	2,29	5,38				
985	+	19,78						2,49	11,77	0,20	2,29	9,78	23,02				
986	+	0,00						2,49	11,76	0,20	2,29	0,22	0,52				
986	+	10,00						2,49	12,40	0,20	2,21	10	24,81				

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: GO-147					Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<3,00m							TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA						
ESTACAS Inteira+Fração			BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.				
			Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	Cota Vermelha	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume
987	+	0,00						2,49	11,64	0,20	2,09	10	23,29
987	+	10,00						2,45	11,71	0,20	2,02	10	23,41
987	+	12,51						2,44	11,67	0,20	2,00	2,51	5,86
988	+	0,00						2,40	11,59	0,20	2,04	7,49	17,36
988	+	10,00						2,38	11,47	0,20	2,09	10	22,94
989	+	0,00						2,40	11,20	0,20	2,08	10	22,40
989	+	10,00						2,42	11,20	0,20	2,28	10	22,39
990	+	0,00						2,45	11,13	0,20	2,52	10	22,26
990	+	10,00						2,53	11,05	0,20	2,26	10	22,10
991	+	0,00						2,62	11,03	0,20	1,95	10	22,06
991	+	10,00	12,77	0,20	2,97	10,00	25,55	2,76	10,75	0,20	1,94	10	21,51
992	+	0,00	11,80	0,20	2,90	10,00	23,60	3,07	10,41	0,20	1,82	10	20,83
992	+	10,00	11,46	0,20	2,93	10,00	22,93	2,41	10,39	0,20	1,75	10	20,77
993	+	0,00						2,12	10,20	0,20	1,64	10	20,39
993	+	10,00	11,37	0,20	2,71	10,00	22,74	2,09	10,06	0,20	1,51	10	20,12
994	+	0,00	11,49	0,20	2,34	10,00	22,99	1,88	9,84	0,20	1,35	10	19,68
994	+	10,00	11,11	0,20	1,94	10,00	22,21	1,53	9,50	0,20	1,11	10	19,00
995	+	0,00	9,80	0,20	1,77	10,00	19,61	1,37	9,17	0,20	0,89	10	18,33
995	+	10,00	9,76	0,20	1,75	10,00	19,53	1,35	9,15	0,20	0,90	10	18,31
996	+	0,00	9,50	0,20	1,58	10,00	19,00	1,21	9,15	0,20	0,86	10	18,30
996	+	10,00	9,37	0,20	1,52	10,00	18,73	1,18	9,09	0,20	0,86	10	18,18
997	+	0,00	9,29	0,20	1,43	10,00	18,58	1,09	8,94	0,20	0,74	10	17,88
997	+	10,00	9,18	0,20	1,35	10,00	18,37	1,07	8,93	0,20	0,74	10	17,86
998	+	0,00	9,10	0,20	1,21	10,00	18,20	0,92					
998	+	10,00	9,01	0,20	1,23	10,00	18,03	0,92	8,78	0,20	0,67	10	17,57
999	+	0,00	9,02	0,20	1,30	10,00	18,04	0,98	8,92	0,20	0,75	10	17,84
999	+	10,00	9,02	0,20	1,25	10,00	18,03	0,94	8,94	0,20	0,71	10	17,89
1000	+	0,00	8,90	0,20	1,16	10,00	17,80	0,94	8,78	0,20	0,64	10	17,57
1000	+	10,00	8,86	0,20	1,15	10,00	17,72	0,88	8,84	0,20	0,66	10	17,68
1001	+	0,00	8,85	0,20	1,15	10,00	17,69	0,88					
1001	+	10,00	8,79	0,20	1,14	10,00	17,58	0,92					
1002	+	0,00	8,75	0,20	1,05	10,00	17,51	0,87					
1002	+	10,00	8,66	0,20	1,09	10,00	17,33	0,94					
1003	+	0,00	8,84	0,20	1,13	10,00	17,67	0,85	8,88	0,20	0,72	10	17,76
1003	+	10,00	8,86	0,20	1,13	10,00	17,73	0,93	8,81	0,20	0,70	10	17,62
1004	+	0,00	8,80	0,20	1,05	10,00	17,59	0,82					
1004	+	10,00	8,85	0,20	1,12	10,00	17,69	0,82	8,87	0,20	0,67	10	17,75
1005	+	0,00	8,87	0,20	1,14	10,00	17,74	0,85	8,81	0,20	0,61	10	17,63
1005	+	10,00	8,93	0,20	1,24	10,00	17,87	0,89					
1006	+	0,00	9,16	0,20	1,35	10,00	18,31	1,02	9,00	0,20	0,75	10	17,99
1006	+	10,00	9,03	0,20	1,30	10,00	18,06	1,03	8,90	0,20	0,68	10	17,79
1007	+	0,00	9,14	0,20	1,36	10,00	18,28	1,07	9,06	0,20	0,78	10	18,12
1007	+	10,00	9,02	0,20	1,36	10,00	18,04	1,11	9,03	0,20	0,79	10	18,06
1008	+	0,00	9,40	0,20	1,30	10,00	18,81	1,14	9,13	0,20	0,86	10	18,27
1008	+	10,00	9,61	0,20	1,47	10,00	19,22	1,16	9,11	0,20	0,87	10	18,23
1009	+	0,00	9,22	0,20	1,64	10,00	18,44	1,16	9,27	0,20	0,99	10	18,54
1009	+	10,00	9,05	0,20	1,37	10,00	18,11	1,04	9,39	0,20	0,97	10	18,78
1010	+	0,00	9,08	0,20	1,34	10,00	18,16	1,18	9,31	0,20	0,97	10	18,61
1010	+	10,00	9,17	0,20	1,36	10,00	18,33	1,39	9,51	0,20	1,07	10	19,01
1011	+	0,00	9,29	0,20	1,41	10,00	18,58	1,51	9,66	0,20	1,15	10	19,32
1011	+	0,95	9,31	0,20	1,43	0,95	1,77	1,53	9,66	0,20	1,15	0,95	1,84
1011	+	10,00	9,37	0,20	1,42	9,05	16,97	1,65	9,81	0,20	1,32	9,05	17,76
1012	+	0,00	9,42	0,20	1,42	10,00	18,84	1,58	9,92	0,20	1,46	10	19,83
1012	+	10,00	9,36	0,20	1,37	10,00	18,72	1,65	9,99	0,20	1,50	10	19,97
1012	+	13,68	9,35	0,20	1,36	3,68	6,88	1,67	9,92	0,20	1,53	3,68	7,30
1013	+	0,00	9,37	0,20	1,34	6,32	11,85	1,67	9,87	0,20	1,52	6,32	12,47
1013	+	10,00	9,39	0,20	1,33	10,00	18,77	1,65	9,80	0,20	1,43	10	19,60
1014	+	0,00	9,45	0,20	1,34	10,00	18,91	1,60	9,63	0,20	1,50	10	19,26
1014	+	0,95	9,47	0,20	1,35	0,95	1,80	1,59	9,58	0,20	1,50	0,95	1,82
1015	+	0,00	9,59	0,20	1,29	19,05	36,54	1,66	9,77	0,20	1,62	19,05	37,23
1015	+	8,22	9,67	0,20	1,25	8,22	15,90	1,60	9,72	0,20	1,64	8,22	15,97
1016	+	0,00	9,85	0,20	1,24	11,78	23,22	1,50	9,73	0,20	1,55	11,78	22,91
1017	+	0,00	9,87	0,20	1,33	20,00	39,47	1,56	9,80	0,20	1,66	20	39,19
1018	+	0,00	9,45	0,20	1,42	20,00	37,78	1,57	9,94	0,20	1,89	20	39,75
1019	+	0,00	9,41	0,20	1,48	20,00	37,64	1,63	10,28	0,20	1,94	20	41,11
1020	+	0,00	9,35	0,20	1,64	20,00	37,42	1,50	13,10	0,20	2,42	20	52,38
1021	+	0,00	8,92	0,20	1,54	20,00	35,67	1,15	10,02	0,20	1,71	20	40,06
1022	+	0,00						0,56	8,60	0,20	0,70	20	34,42
1031	+	0,00						0,10	8,97	0,20	0,97	20	35,87
1032	+	0,00						0,40	8,65	0,20	0,94	20	34,61
1033	+	0,00						0,63	8,74	0,20	1,47	20	34,94
1034	+	0,00						0,76	8,41	0,20	0,78	20	33,63
1035	+	0,00						0,85	8,72	0,20	1,47	20	34,87
1036	+	0,00	8,15	0,20	0,61	20,00	32,60	0,91	8,96	0,20	1,47	20	35,82
1037	+	0,00	8,37	0,20	0,70	20,00	33,47	0,98	9,28	0,20	1,84	20	37,11
1038	+	0,00	8,43	0,20	0,77	20,00	33,71	1,06	9,26	0,20	1,24	20	37,05
1039	+	0,00	8,58	0,20	0,89	20,00	34,33	1,21	9,34	0,20	1,52	20	37,35
1039	+	7,08	8,52	0,20	0,89	7,08	12,06	1,28	9,38	0,20	1,70	7,08	13,29
1040	+	0,00	8,56	0,20	0,91	12,92	22,12	1,32	9,63	0,20	1,71	12,92	24,88
1040	+	9,43	8,74	0,20	0,95	9,43	16,48	1,35	9,71	0,20	1,97	9,43	18,30
1041	+	0,00	8,79	0,20	0,96	10,57	18,57	1,35	9,88	0,20	2,04	10,57	20,88
1041	+	11,77	8,94	0,20	0,98	11,77	21,04	1,38	10,20	0,20	2,19	11,77	24,02
1041	+	12,76	8,95	0,20	0,98	0,99	1,77	1,38	10,27	0,20	2,24	0,99	2,03

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: GO-147			Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<3,00m							TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA										
ESTACAS Inteira+Fração			BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.								
			Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	Cota Vermelha	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume				
1137	+	0,00	10,52	0,20	2,17	10,00	21,05	1,63	9,22	0,20	0,95	10	18,44				
1137	+	10,00	10,65	0,20	2,32	10,00	21,30	1,64	9,16	0,20	0,95	10	18,33				
1138	+	0,00	10,83	0,20	2,30	10,00	21,66	1,74	9,46	0,20	1,03	10	18,91				
1138	+	10,00	10,93	0,20	2,36	10,00	21,86	1,74	9,48	0,20	1,08	10	18,95				
1139	+	0,00	11,11	0,20	2,50	10,00	22,21	1,96	9,84	0,20	1,38	10	19,68				
1139	+	10,00	11,12	0,20	2,51	10,00	22,23	1,91	9,89	0,20	1,44	10	19,78				
1140	+	0,00	11,75	0,20	2,35	10,00	23,50	1,95	9,86	0,20	1,45	10	19,71				
1140	+	10,00	10,82	0,20	2,71	10,00	21,63	1,83	9,26	0,20	1,06	10	18,52				
1141	+	0,00	10,28	0,20	2,18	10,00	20,55	1,44									
1141	+	10,00	9,92	0,20	1,94	10,00	19,84	1,51									
1142	+	0,00	9,76	0,20	1,72	10,00	19,53	1,66	9,00	0,20	0,75	10	18,01				
1142	+	10,00	9,76	0,20	1,64	10,00	19,52	1,74	10,47	0,20	1,68	10	20,93				
1143	+	0,00	9,76	0,20	1,60	10,00	19,52	1,49	9,75	0,20	1,34	10	19,50				
1143	+	10,00	9,86	0,20	1,61	10,00	19,72	1,30	10,13	0,20	1,57	10	20,26				
1144	+	0,00	10,58	0,20	1,78	10,00	21,15	1,13	9,40	0,20	1,29	10	18,79				
1144	+	10,00	10,28	0,20	2,01	10,00	20,57	1,05	8,81	0,20	0,96	10	17,61				
1145	+	0,00	10,14	0,20	2,07	10,00	20,28	0,90	8,74	0,20	0,91	10	17,48				
1145	+	10,00	10,07	0,20	2,01	10,00	20,15	0,84	9,21	0,20	1,06	10	18,42				
1146	+	0,00	10,08	0,20	2,07	10,00	20,15	0,86	9,50	0,20	1,02	10	19,00				
1146	+	10,00	10,07	0,20	1,93	10,00	20,15	0,96	9,65	0,20	0,94	10	19,30				
1146	+	15,85	9,93	0,20	1,85	5,85	11,62	1,01	9,13	0,20	0,81	5,85	10,68				
1147	+	0,00	9,92	0,20	1,84	4,15	8,23	1,04	9,89	0,20	0,91	4,15	8,21				
1147	+	10,00	9,84	0,20	1,80	10,00	19,67	1,09	10,01	0,20	0,96	10	20,02				
1148	+	0,00	9,87	0,20	1,74	10,00	19,74	1,13	10,18	0,20	1,05	10	20,35				
1148	+	4,81	9,78	0,20	1,70	4,81	9,41	1,16	9,94	0,20	1,07	4,81	9,57				
1148	+	10,00	9,72	0,20	1,69	5,19	10,09	1,21	9,59	0,20	1,07	5,19	9,95				
1149	+	0,00	9,54	0,20	1,61	10,00	19,08	1,25	9,60	0,20	1,11	10	19,19				
1149	+	10,00	9,41	0,20	1,53	10,00	18,82	1,27	9,43	0,20	1,14	10	18,86				
1149	+	15,85	9,42	0,20	1,52	5,85	11,02	1,29	9,45	0,20	1,15	5,85	11,06				
1150	+	0,00	9,42	0,20	1,48	4,15	7,82	1,32	9,67	0,20	1,19	4,15	8,03				
1151	+	0,00	9,10	0,20	1,42	20,00	36,41	1,40	10,21	0,20	1,33	20	40,83				
1151	+	6,88	9,25	0,20	1,58	6,88	12,72	1,45	10,14	0,20	1,42	6,88	13,95				
1152	+	0,00	9,70	0,20	1,85	13,12	25,44	1,54	10,15	0,20	1,53	13,12	26,63				
1153	+	0,00	10,25	0,20	2,08	20,00	41,00	1,60	10,49	0,20	1,59	20	41,97				
1154	+	0,00	9,22	0,20	1,68	20,00	36,89	1,42	9,95	0,20	1,44	20	39,81				
1155	+	0,00	8,25	0,20	0,71	20,00	33,01	1,09	8,63	0,20	1,04	20	34,52				
1156	+	0,00	8,02	0,20	0,71	20,00	32,08	0,65	8,14	0,20	0,62	20	32,56				
1157	+	0,00	7,97	0,20	0,72	20,00	31,90	0,61	9,04	0,20	0,86	20	36,15				
1158	+	0,00	8,15	0,20	0,85	20,00	32,59	0,77	9,15	0,20	1,11	20	36,62				
1159	+	0,00	8,43	0,20	0,98	20,00	33,70	0,85	9,45	0,20	1,47	20	37,79				
1160	+	0,00	8,69	0,20	1,35	20,00	34,77	1,00	9,46	0,20	1,54	20	37,86				
1161	+	0,00	8,88	0,20	1,49	20,00	35,51	1,13	9,51	0,20	1,70	20	38,03				
1162	+	0,00	8,92	0,20	1,47	20,00	35,68	1,05	9,39	0,20	1,65	20	37,57				
1163	+	0,00	8,52	0,20	1,20	20,00	34,09	0,98	9,09	0,20	1,46	20	36,35				
1164	+	0,00	8,85	0,20	1,10	20,00	35,39	0,80	8,67	0,20	1,05	20	34,67				
1165	+	0,00	8,60	0,20	0,87	20,00	34,40	0,62	8,46	0,20	0,99	20	33,83				
1166	+	0,00	8,55	0,20	0,79	20,00	34,22	0,52	8,39	0,20	0,91	20	33,57				
1167	+	0,00	8,54	0,20	0,74	20,00	34,15	0,51	8,26	0,20	0,79	20	33,05				
1168	+	0,00	8,44	0,20	0,73	20,00	33,76	0,51	8,17	0,20	0,82	20	32,68				
1169	+	0,00	8,45	0,20	0,88	20,00	33,79	0,70	8,38	0,20	0,98	20	33,52				
1170	+	0,00	9,07	0,20	1,18	20,00	36,26	1,04	8,69	0,20	1,23	20	34,75				
1171	+	0,00	9,54	0,20	1,69	20,00	38,18	1,44	9,16	0,20	1,72	20	36,64				
1172	+	0,00	9,89	0,20	1,97	20,00	39,56	1,72	9,82	0,20	2,18	20	39,28				
1173	+	0,00	10,15	0,20	2,05	20,00	40,59	1,86	10,20	0,20	2,24	20	40,80				
1174	+	0,00	10,12	0,20	1,98	20,00	40,46	1,96	10,46	0,20	2,55	20	41,86				
1175	+	0,00	10,25	0,20	2,34	20,00	41,01	2,07	10,65	0,20	2,83	20	42,61				
1176	+	0,00	10,44	0,20	2,24	20,00	41,75	2,12	10,95	0,20	2,77	20	43,79				
1177	+	0,00	10,47	0,20	2,39	20,00	41,87	2,07	11,01	0,20	2,60	20	44,05				
1177	+	14,29	10,54	0,20	2,35	14,29	30,12	2,10	10,80	0,20	2,48	14,29	30,86				
1178	+	0,00	10,59	0,20	2,35	5,71	12,09	2,10	10,71	0,20	2,42	5,71	12,23				
1179	+	0,00	9,91	0,20	2,18	20,00	39,65	2,01	10,43	0,20	2,57	20	41,71				
1180	+	0,00	9,85	0,20	1,95	20,00	39,39	1,84	10,44	0,20	2,40	20	41,75				
1181	+	0,00	9,23	0,20	1,53	20,00	36,94	1,57	10,10	0,20	2,17	20	40,42				
1182	+	0,00	9,04	0,20	1,53	20,00	36,17	1,40	9,90	0,20	1,92	20	39,61				
1183	+	0,00	8,84	0,20	1,33	20,00	35,34	1,28	9,62	0,20	1,77	20	38,49				
1184	+	0,00	8,80	0,20	1,23	20,00	35,22	1,23	9,60	0,20	1,93	20	38,39				
1185	+	0,00	8,87	0,20	1,36	20,00	35,47	1,22	9,63	0,20	1,68	20	38,51				
1186	+	0,00	8,69	0,20	1,08	20,00	34,77	1,16	9,42	0,20	1,60	20	37,69				
1187	+	0,00	8,24	0,20	0,93	20,00	32,94	0,99	9,42	0,20	1,52	20	37,66				
1188	+	0,00	8,10	0,20	0,73	20,00	32,40	0,93	9,31	0,20	1,29	20	37,23				
1189	+	0,00	8,17	0,20	0,72	20,00	32,69	0,91	9,03	0,20	1,11	20	36,10				
1190	+	0,00	8,03	0,20	0,74	20,00	32,13	0,89	9,00	0,20	1,21	20	36,00				
1191	+	0,00	8,06	0,20	0,74	20,00	32,23	0,83	9,05	0,20	1,04	20	36,21				
1192	+	0,00						0,74	8,68	0,20	0,83	20	34,73				
1193	+	0,00						0,73	8,75	0,20	0,77	20	34,98				
1194	+	0,00						0,87	8,68	0,20	0,86	20	34,74				
1195	+	0,00						1,24	9,25	0,20	1,16	20	37,00				
1196	+	0,00	8,48	0,20	0,92	20,00	33,90	1,76	10,27	0,20	1,68	20	41,08				
1197	+	0,00	10,28	0,20	2,05	20,00	41,11	2,55	12,53	0,20	2,67	20	50,12				
1198	+	0,00	11,20	0,20	2,91	20,00	44,82	3,25									
1205	+	0,00	11,23	0,20	2,94	20,00	44,90	3,52									
1206	+	0,00	11,22	0,20	2,95	20,00	44,86	3,52									
1207	+	0,00	11,13	0,20	2,69	20,00	44,53	3,43									

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: GO-147			Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<3,00m							TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA										
ESTACAS Inteira+Fração			BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.								
			Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	Cota Vermelha	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume				
1208	+	0,00	10,95	0,20	2,57	20,00	43,80	3,36	12,77	0,20	2,95	20	51,06				
1209	+	0,00	10,75	0,20	2,52	20,00	43,00	3,18	12,88	0,20	2,77	20	51,51				
1210	+	0,00	10,35	0,20	2,18	20,00	41,41	3,09	12,42	0,20	2,54	20	49,69				
1211	+	0,00	9,84	0,20	1,80	20,00	39,38	3,02	11,88	0,20	2,42	20	47,53				
1212	+	0,00	9,51	0,20	1,63	20,00	38,05	3,00	11,14	0,20	2,24	20	44,55				
1212	+	19,87	9,39	0,20	1,53	19,87	37,32	3,01	10,86	0,20	2,14	19,87	43,14				
1213	+	0,00	9,39	0,20	1,53	0,13	0,24	3,01	10,85	0,20	2,14	0,13	0,28				
1214	+	0,00	9,11	0,20	1,36	20,00	36,44	2,95	10,62	0,20	2,04	20	42,47				
1215	+	0,00	9,04	0,20	1,37	20,00	36,14	2,87	10,28	0,20	1,93	20	41,11				
1216	+	0,00	8,91	0,20	1,21	20,00	35,65	2,71	10,28	0,20	1,92	20	41,11				
1217	+	0,00	8,99	0,20	1,29	20,00	35,98	2,67	10,24	0,20	1,92	20	40,98				
1218	+	0,00	9,10	0,20	1,40	20,00	36,41	2,46	10,28	0,20	1,94	20	41,13				
1219	+	0,00	9,05	0,20	1,32	20,00	36,20	2,64	10,33	0,20	1,99	20	41,32				
1220	+	0,00	9,17	0,20	1,34	20,00	36,66	2,68	10,33	0,20	2,02	20	41,32				
1221	+	0,00	9,24	0,20	1,47	20,00	36,97	2,56	10,58	0,20	2,17	20	42,34				
1222	+	0,00	8,99	0,20	1,27	20,00	35,97	2,30	10,63	0,20	2,19	20	42,51				
1223	+	0,00	8,68	0,20	1,05	20,00	34,72	2,19	10,53	0,20	2,13	20	42,12				
1223	+	5,50	8,52	0,20	0,95	5,50	9,37	2,02	10,47	0,20	2,09	5,5	11,52				
1224	+	0,00	8,33	0,20	0,91	14,50	24,17	2,13	10,22	0,20	1,90	14,5	29,64				
1224	+	6,75	8,05	0,20	0,62	6,75	10,87	1,80	10,04	0,20	1,78	6,75	13,55				
1224	+	18,08						1,46	9,66	0,20	1,52	11,33	21,89				
1225	+	0,00						1,39	9,57	0,20	1,46	1,92	3,67				
1225	+	3,75						1,17	9,37	0,20	1,34	3,75	7,03				
1225	+	8,00						1,08	9,14	0,20	1,21	4,25	7,77				
1225	+	10,00						1,00	9,03	0,20	1,15	2	3,61				
1226	+	0,00						0,65	8,60	0,20	0,87	10	17,21				
1226	+	10,00						0,51	8,23	0,20	0,64	10	16,46				
1229	+	0,00						1,05	8,25	0,20	0,65	20	33,01				
1229	+	10,00	8,10	0,20	0,63	10,00	16,21	1,19	8,39	0,20	0,72	10	16,78				
1230	+	0,00	8,28	0,20	0,77	10,00	16,56	1,05	8,47	0,20	0,77	10	16,94				
1230	+	10,00	8,29	0,20	0,73	10,00	16,58	0,96	8,54	0,20	0,80	10	17,09				
1231	+	0,00	8,12	0,20	0,67	10,00	16,24	0,87	8,71	0,20	0,86	10	17,41				
1231	+	10,00	8,12	0,20	0,70	10,00	16,24	0,82	9,12	0,20	0,95	10	18,24				
1232	+	0,00	8,09	0,20	0,92	10,00	16,19	0,81	9,16	0,20	1,12	10	18,33				
1232	+	10,00	8,43	0,20	1,45	10,00	16,86	0,83	8,90	0,20	1,23	10	17,79				
1233	+	0,00	8,51	0,20	1,37	10,00	17,02	0,88	8,64	0,20	1,22	10	17,27				
1233	+	10,00	8,74	0,20	1,29	10,00	17,47	0,93	8,58	0,20	1,04	10	17,16				
1234	+	0,00	8,82	0,20	1,10	10,00	17,64	0,90	8,65	0,20	1,12	10	17,31				
1234	+	10,00	8,91	0,20	0,99	10,00	17,82	0,99	8,51	0,20	0,84	10	17,01				
1235	+	0,00	8,91	0,20	0,92	10,00	17,82	0,95									
1235	+	10,00	8,70	0,20	0,88	10,00	17,41	0,89									
1236	+	0,00	8,73	0,20	0,88	10,00	17,45	0,87									
1236	+	10,00	8,51	0,20	0,83	10,00	17,02	0,86									
1237	+	0,00	8,48	0,20	0,83	10,00	16,95	0,85	8,01	0,20	0,62	10	16,02				
1237	+	10,00	8,64	0,20	0,86	10,00	17,27	0,83									
1238	+	0,00	8,78	0,20	0,93	10,00	17,56	0,85									
1238	+	2,30	8,89	0,20	0,95	2,30	4,09	0,85									
1238	+	6,55	8,75	0,20	0,93	4,25	7,43	0,95									
1238	+	10,00	8,93	0,20	0,99	3,45	6,16	0,87									
1238	+	12,22	8,99	0,20	0,98	2,22	3,99	0,87									
1239	+	0,00	9,12	0,20	1,01	7,78	14,18	0,90	8,25	0,20	0,79	7,78	12,83				
1239	+	3,55	9,18	0,20	1,02	3,55	6,51	0,93	8,29	0,20	0,74	3,55	5,88				
1240	+	0,00	9,34	0,20	1,13	16,45	30,73	1,02	8,52	0,20	0,86	16,45	28,02				
1240	+	4,80	9,18	0,20	1,05	4,80	8,82	1,04	8,57	0,20	0,90	4,8	8,23				
1241	+	0,00	8,99	0,20	1,04	15,20	27,32	1,06	8,48	0,20	0,85	15,2	25,79				
1242	+	0,00	9,17	0,20	1,15	20,00	36,69	1,10	8,68	0,20	1,10	20	34,72				
1243	+	0,00	9,39	0,20	1,21	20,00	37,54	1,09	8,78	0,20	1,22	20	35,12				
1244	+	0,00	9,08	0,20	1,08	20,00	36,31	1,02	8,70	0,20	1,11	20	34,81				
1244	+	1,94	9,03	0,20	1,08	1,94	3,50	1,01	8,71	0,20	1,15	1,94	3,38				
1245	+	0,00	9,11	0,20	1,04	18,06	32,92	0,94	8,80	0,20	1,19	18,06	31,80				
1245	+	4,74	9,14	0,20	0,97	4,74	8,67	0,90	8,83	0,20	1,24	4,74	8,37				
1245	+	17,41	8,23	0,20	0,66	12,67	20,85	0,84	8,89	0,20	1,09	12,67	22,52				
1246	+	0,00	8,16	0,20	0,62	2,59	4,22	0,82	8,85	0,20	1,07	2,59	4,58				
1246	+	3,74						0,81	8,91	0,20	1,08	3,74	6,66				
1246	+	7,54						0,80	8,85	0,20	1,11	3,8	6,73				
1246	+	10,00						0,80	8,77	0,20	1,02	2,46	4,32				
1247	+	0,00						0,78	8,87	0,20	1,11	10	17,75				
1247	+	10,00						0,93	9,01	0,20	1,12	10	18,03				
1248	+	0,00						1,05	9,01	0,20	1,22	10	18,03				
1248	+	1,63						1,07	9,04	0,20	1,24	1,63	2,95				
1248	+	10,00	8,16	0,20	0,65	8,37	13,66	1,10	9,18	0,20	1,30	8,37	15,36				
1249	+	0,00	8,35	0,20	0,78	10,00	16,69	1,13	9,32	0,20	1,40	10	18,65				
1249	+	10,00	8,51	0,20	0,91	10,00	17,02	1,21	9,46	0,20	1,50	10	18,91				
1250	+	0,00	8,67	0,20	1,06	10,00	17,34	1,37	9,64	0,20	1,60	10	19,28				
1250	+	10,00	8,84	0,20	1,20	10,00	17,67	1,47	9,70	0,20	1,68	10	19,39				
1251	+	0,00	8,99	0,20	1,34	10,00	17,97	1,53	9,83	0,20	1,72	10	19,65				
1251	+	10,00	9,04	0,20	1,42	10,00	18,09	1,59	9,99	0,20	1,82	10	19,99				
1252	+	0,00	9,04	0,20	1,40	10,00	18,07	1,59	9,97	0,20	1,84	10	19,94				
1252	+	10,00	9,06	0,20	1,47	10,00	18,13	1,63	10,06	0,20	1,91	10	20,11				
1253	+	0,00	9,08	0,20	1,46	10,00	18,17	1,62	10,09	0,20	1,91	10	20,19				
1253	+	10,00	9,09	0,20	1,47	10,00	18,17	1,61	9,94	0,20	1,86	10	19,88				
1254	+	0,00	9,00	0,20	1,48	10,00	18,00	1,67	10,07	0,20	1,97	10	20,14				
1254	+	10,00	8,93	0,20	1,42	10,00	17,85	1,65	10,21	0,20	1,96	10	20,42				

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: GO-147			Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<3,00m							TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA										
ESTACAS Inteira+Fração			BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.								
			Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	Cota Vermelha	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume				
1255	+	0,00	8,87	0,20	1,32	10,00	17,74	1,56	10,15	0,20	1,90	10	20,30				
1255	+	10,00	8,86	0,20	1,30	10,00	17,72	1,64	10,14	0,20	1,96	10	20,27				
1256	+	0,00	8,81	0,20	1,25	10,00	17,62	1,65	10,14	0,20	1,94	10	20,28				
1256	+	10,00	8,74	0,20	1,19	10,00	17,48	1,60	10,12	0,20	1,95	10	20,24				
1257	+	0,00	8,64	0,20	1,09	10,00	17,29	1,58	10,14	0,20	1,91	10	20,28				
1257	+	10,00	8,53	0,20	0,99	10,00	17,06	1,50	10,05	0,20	1,88	10	20,10				
1258	+	0,00	8,43	0,20	0,89	10,00	16,87	1,43	9,89	0,20	1,75	10	19,79				
1258	+	10,00	8,36	0,20	0,81	10,00	16,72	1,35	9,79	0,20	1,67	10	19,58				
1259	+	0,00	8,34	0,20	0,77	10,00	16,68	1,34	9,72	0,20	1,66	10	19,44				
1259	+	10,00	8,34	0,20	0,76	10,00	16,69	1,43	9,75	0,20	1,65	10	19,50				
1260	+	0,00	8,38	0,20	0,78	10,00	16,77	1,48	9,70	0,20	1,64	10	19,41				
1260	+	10,00	8,49	0,20	0,84	10,00	16,98	1,68	9,82	0,20	1,70	10	19,64				
1261	+	0,00	8,73	0,20	0,98	10,00	17,45	1,72	10,03	0,20	1,83	10	20,07				
1261	+	10,00	8,96	0,20	1,15	10,00	17,92	1,78	10,16	0,20	1,96	10	20,31				
1262	+	0,00	9,24	0,20	1,34	10,00	18,48	1,86	10,57	0,20	2,17	10	21,14				
1262	+	10,00	9,48	0,20	1,49	10,00	18,95	2,01	10,77	0,20	2,29	10	21,55				
1263	+	0,00	9,62	0,20	1,60	10,00	19,24	2,12	11,07	0,20	2,41	10	22,14				
1263	+	10,00	9,79	0,20	1,67	10,00	19,58	2,22	11,24	0,20	2,62	10	22,49				
1264	+	0,00	9,88	0,20	1,72	10,00	19,76	2,27	11,30	0,20	2,65	10	22,59				
1264	+	10,00	9,95	0,20	1,73	10,00	19,90	2,20	11,31	0,20	2,59	10	22,62				
1265	+	0,00	9,98	0,20	1,74	10,00	19,96	2,18	11,31	0,20	2,61	10	22,63				
1265	+	10,00	10,04	0,20	1,76	10,00	20,08	2,15	11,45	0,20	2,70	10	22,91				
1266	+	0,00	10,10	0,20	1,77	10,00	20,20	2,15	11,37	0,20	2,70	10	22,74				
1266	+	10,00	10,17	0,20	1,75	10,00	20,35	2,14	11,19	0,20	2,65	10	22,38				
1267	+	0,00	10,18	0,20	1,74	10,00	20,35	2,05									
1267	+	10,00	10,27	0,20	1,72	10,00	20,55	1,91	11,18	0,20	2,78	10	22,35				
1268	+	0,00	10,23	0,20	1,74	10,00	20,47	1,89	11,21	0,20	2,75	10	22,43				
1268	+	10,00	10,12	0,20	1,76	10,00	20,23	1,84	11,17	0,20	2,86	10	22,35				
1269	+	0,00	10,13	0,20	1,75	10,00	20,25	1,78	11,00	0,20	2,81	10	22,01				
1269	+	10,00	9,98	0,20	1,72	10,00	19,96	1,70	10,93	0,20	2,75	10	21,85				
1270	+	0,00	9,90	0,20	1,70	10,00	19,79	1,60	10,72	0,20	2,77	10	21,43				
1270	+	10,00	9,81	0,20	1,67	10,00	19,63	1,56	10,59	0,20	2,69	10	21,18				
1271	+	0,00	9,78	0,20	1,70	10,00	19,55	1,51	10,42	0,20	2,64	10	20,84				
1271	+	10,00	9,62	0,20	1,66	10,00	19,24	1,47	10,61	0,20	2,59	10	21,22				
1272	+	0,00	9,51	0,20	1,62	10,00	19,01	1,41	10,37	0,20	2,49	10	20,73				
1272	+	10,00	9,40	0,20	1,57	10,00	18,80	1,45	10,15	0,20	2,54	10	20,30				
1273	+	0,00	9,31	0,20	1,54	10,00	18,61	1,36	10,27	0,20	2,45	10	20,53				
1273	+	10,00	9,35	0,20	1,50	10,00	18,69	1,34	10,23	0,20	2,36	10	20,46				
1274	+	0,00	9,26	0,20	1,41	10,00	18,51	1,33	9,90	0,20	2,13	10	19,80				
1274	+	10,00	9,13	0,20	1,37	10,00	18,27	1,28	9,91	0,20	2,09	10	19,83				
1275	+	0,00	9,18	0,20	1,30	10,00	18,36	1,23	9,79	0,20	2,02	10	19,59				
1275	+	10,00	9,22	0,20	1,25	10,00	18,44	1,17	9,72	0,20	1,84	10	19,44				
1276	+	0,00	9,07	0,20	1,14	10,00	18,14	1,15	9,55	0,20	1,69	10	19,10				
1276	+	10,00	9,05	0,20	1,08	10,00	18,10	1,13	9,55	0,20	1,69	10	19,09				
1277	+	0,00	8,96	0,20	1,00	10,00	17,93	1,08	9,51	0,20	1,41	10	19,02				
1277	+	10,00	8,78	0,20	0,88	10,00	17,55	1,02	9,38	0,20	1,39	10	18,76				
1278	+	0,00	8,57	0,20	0,77	10,00	17,14	0,94	9,26	0,20	1,28	10	18,51				
1278	+	10,00	8,31	0,20	0,63	10,00	16,62	0,72	9,18	0,20	1,21	10	18,36				
1279	+	0,00						0,60	8,83	0,20	1,02	10	17,65				
1279	+	10,00						0,73	9,83	0,20	2,13	10	19,66				
1280	+	0,00						0,71	8,60	0,20	0,97	10	17,21				
1280	+	10,00						0,82	8,37	0,20	0,77	10	16,75				
1281	+	0,00						0,67	8,14	0,20	0,61	10	16,29				
1292	+	0,00						0,00	8,89	0,20	0,81	20	35,54				
1293	+	0,00	8,32	0,20	0,69	20,00	33,26	1,05	10,92	0,20	2,11	20	43,68				
1294	+	0,00	9,06	0,20	1,17	20,00	36,25	1,47	10,68	0,20	2,38	20	42,71				
1295	+	0,00	9,25	0,20	1,28	20,00	37,01	1,67	10,39	0,20	2,03	20	41,57				
1296	+	0,00	8,99	0,20	1,13	20,00	35,97	1,67	9,86	0,20	1,70	20	39,42				
1297	+	0,00	8,70	0,20	0,92	20,00	34,81	1,74	9,49	0,20	1,38	20	37,95				
1298	+	0,00	8,45	0,20	0,79	20,00	33,79	1,63	9,35	0,20	1,33	20	37,39				
1299	+	0,00	8,18	0,20	0,63	20,00	32,71	1,62	9,93	0,20	1,88	20	39,72				
1300	+	0,00						1,68	10,85	0,20	2,64	20	43,42				
1301	+	0,00						1,61	9,33	0,20	1,30	20	37,33				
1302	+	0,00						1,34	9,06	0,20	1,19	20	36,25				
1303	+	0,00						1,43	9,04	0,20	1,21	20	36,18				
1304	+	0,00						1,38	9,16	0,20	1,24	20	36,62				
1305	+	0,00						1,21	8,95	0,20	1,10	20	35,81				
1306	+	0,00						1,28	8,84	0,20	1,08	20	35,36				
1307	+	0,00						1,06	8,78	0,20	1,02	20	35,12				
1308	+	0,00						0,71	8,70	0,20	1,08	20	34,81				
1309	+	0,00						0,56	9,05	0,20	1,32	20	36,19				
1310	+	0,00	8,32	0,20	0,66	20,00	33,29	0,69	8,97	0,20	1,34	20	35,88				
1310	+	16,49	8,57	0,20	1,09	16,49	28,27	0,82	8,82	0,20	1,40	16,49	29,09				
1311	+	0,00	8,53	0,20	1,10	3,51	5,99	0,84	8,96	0,20	1,45	3,51	6,29				
1311	+	17,74	8,51	0,20	1,22	17,74	30,18	0,99	9,72	0,20	1,89	17,74	34,49				
1312	+	0,00	8,41	0,20	1,19	2,26	3,80	1,02	9,82	0,20	1,91	2,26	4,44				
1312	+	9,07	8,20	0,20	0,97	9,07	14,88	1,06	9,98	0,20	1,95	9,07	18,11				
1312	+	10,00	8,21	0,20	0,97	0,93	1,53	1,07	10,00	0,20	1,93	0,93	1,86				
1312	+	14,74	8,15	0,20	0,91	4,74	7,73	1,11	10,23	0,20	1,89	4,74	9,70				
1312	+	18,99	8,16	0,20	0,87	4,25	6,94	1,15	10,26	0,20	1,91	4,25	8,72				
1313	+	0,00	8,14	0,20	0,87	1,01	1,64	1,16	10,24	0,20	1,92	1,01	2,07				
1313	+	10,00	8,12	0,20	0,70	10,00	16,24	1,23	10,17	0,20	1,72	10	20,33				
1314	+	0,00	8,40	0,20	0,87	10,00	16,79	1,25	10,16	0,20	1,70	10	20,32				

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: GO-147			Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<3,00m							TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA										
ESTACAS Inteira+Fração			BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.								
			Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	Cota Vermelha	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume				
1314	+	10,00	8,11	0,20	0,65	10,00	16,23	1,35	10,34	0,20	1,72	10	20,67				
1315	+	0,00	8,12	0,20	0,63	10,00	16,23	1,46	12,44	0,20	1,64	10	24,88				
1315	+	10,00	8,26	0,20	0,73	10,00	16,52	1,60	13,76	0,20	1,58	10	27,52				
1316	+	0,00	8,28	0,20	0,74	10,00	16,55	1,86	9,99	0,20	1,61	10	19,99				
1316	+	10,00	8,38	0,20	0,79	10,00	16,75	1,93	9,99	0,20	1,70	10	19,99				
1317	+	0,00	8,56	0,20	0,97	10,00	17,12	2,21	10,02	0,20	1,81	10	20,04				
1317	+	10,00	8,54	0,20	1,00	10,00	17,07	2,52	10,07	0,20	1,91	10	20,15				
1318	+	0,00	8,56	0,20	1,01	10,00	17,12	2,64	10,13	0,20	1,99	10	20,27				
1318	+	10,00	8,62	0,20	1,05	10,00	17,25	2,54	10,28	0,20	2,12	10	20,56				
1319	+	0,00	8,57	0,20	1,01	10,00	17,14	2,31	10,40	0,20	2,22	10	20,81				
1319	+	10,00	8,70	0,20	1,10	10,00	17,41	2,02	10,47	0,20	2,28	10	20,95				
1320	+	0,00	8,84	0,20	1,18	10,00	17,67	1,99	10,46	0,20	2,29	10	20,92				
1320	+	10,00	8,93	0,20	1,24	10,00	17,86	2,21	10,42	0,20	2,24	10	20,84				
1321	+	0,00	8,88	0,20	1,18	10,00	17,76	2,18	10,43	0,20	2,17	10	20,85				
1321	+	10,00	8,79	0,20	1,15	10,00	17,59	2,17	10,45	0,20	2,13	10	20,89				
1322	+	0,00	8,76	0,20	1,12	10,00	17,53	2,17	10,44	0,20	2,08	10	20,87				
1322	+	10,00	8,65	0,20	1,05	10,00	17,30	2,16	10,37	0,20	2,02	10	20,75				
1323	+	0,00	8,52	0,20	0,95	10,00	17,04	2,05	10,40	0,20	1,94	10	20,79				
1323	+	10,00	8,66	0,20	1,02	10,00	17,32	1,99	10,66	0,20	1,95	10	21,33				
1324	+	0,00	8,59	0,20	0,96	10,00	17,17	1,88	10,70	0,20	1,96	10	21,40				
1324	+	10,00	8,57	0,20	1,01	10,00	17,14	1,77	10,71	0,20	1,98	10	21,42				
1325	+	0,00	8,66	0,20	1,01	10,00	17,32	1,68	10,89	0,20	2,03	10	21,78				
1325	+	10,00	8,56	0,20	0,89	10,00	17,12	1,51	10,78	0,20	2,16	10	21,57				
1326	+	0,00	8,39	0,20	0,89	10,00	16,77	1,42	10,55	0,20	2,18	10	21,10				
1326	+	10,00	8,22	0,20	1,45	10,00	16,44	1,38	10,47	0,20	2,21	10	20,94				
1327	+	0,00	8,28	0,20	1,26	10,00	16,57	1,34	10,39	0,20	2,34	10	20,77				
1327	+	10,00	8,62	0,20	1,74	10,00	17,25	1,30	10,30	0,20	2,26	10	20,61				
1328	+	0,00	8,97	0,20	2,25	10,00	17,95	1,26	10,20	0,20	2,19	10	20,39				
1328	+	10,00	9,34	0,20	2,11	10,00	18,68	1,26	10,19	0,20	2,17	10	20,37				
1328	+	14,65	9,53	0,20	2,00	4,65	8,86	1,32	10,20	0,20	2,10	4,65	9,49				
1328	+	18,90	9,33	0,20	2,12	4,25	7,93	1,27	10,20	0,20	2,01	4,25	8,67				
1329	+	0,00	9,18	0,20	2,20	1,10	2,02	1,27	10,21	0,20	2,00	1,1	2,25				
1329	+	4,56	9,22	0,20	2,01	4,56	8,41	1,29	10,02	0,20	1,88	4,56	9,14				
1329	+	15,90	9,99	0,20	1,35	11,34	22,65	1,26	9,55	0,20	1,46	11,34	21,66				
1330	+	0,00	10,04	0,20	1,30	4,10	8,23	1,25	9,26	0,20	1,29	4,1	7,59				
1330	+	17,15	10,33	0,20	1,01	17,15	35,42	1,23									
1331	+	0,00	10,39	0,20	1,07	2,85	5,92	1,22									
1332	+	0,00	8,89	0,20	0,97	20,00	35,55	1,28	9,20	0,20	1,32	20	36,81				
1333	+	0,00	8,75	0,20	0,92	20,00	34,99	1,23	8,95	0,20	1,13	20	35,81				
1333	+	10,01	8,65	0,20	0,89	10,01	17,32	1,22	8,77	0,20	1,02	10,01	17,56				
1334	+	0,00	10,44	0,20	1,01	9,99	20,87	1,21	9,09	0,20	1,23	9,99	18,16				
1334	+	17,28	10,20	0,20	1,14	17,28	35,24	1,25	9,05	0,20	1,19	17,28	31,29				
1335	+	0,00	10,03	0,20	1,18	2,72	5,46	1,23	9,03	0,20	1,18	2,72	4,91				
1335	+	10,00	9,99	0,20	1,22	10,00	19,98	1,36	9,20	0,20	1,16	10	18,41				
1336	+	0,00	9,98	0,20	1,30	10,00	19,95	1,33	9,23	0,20	1,09	10	18,45				
1336	+	4,56	9,97	0,20	1,31	4,56	9,10	1,18	9,26	0,20	1,09	4,56	8,44				
1336	+	10,00	9,79	0,20	1,38	5,44	10,65	1,18	9,25	0,20	1,08	5,44	10,06				
1337	+	0,00	9,71	0,20	1,44	10,00	19,42	1,27	9,18	0,20	0,92	10	18,36				
1337	+	10,00	9,54	0,20	1,48	10,00	19,08	1,38	9,37	0,20	0,93	10	18,75				
1337	+	17,28	9,52	0,20	1,51	7,28	13,86	1,51	9,65	0,20	1,02	7,28	14,05				
1338	+	0,00	9,52	0,20	1,51	2,72	5,18	1,59	9,73	0,20	1,11	2,72	5,30				
1338	+	10,00	9,50	0,20	1,47	10,00	19,01	1,82	9,84	0,20	1,28	10	19,69				
1339	+	0,00	9,46	0,20	1,49	10,00	18,92	1,83	10,10	0,20	1,42	10	20,19				
1339	+	10,00	9,38	0,20	1,48	10,00	18,76	2,47	9,64	0,20	1,37	10	19,28				
1340	+	0,00	9,49	0,20	1,67	10,00	18,98	3,46	10,41	0,20	2,12	10	20,81				
1340	+	10,00	9,68	0,20	1,85	10,00	19,37	1,94	10,67	0,20	1,63	10	21,34				
1341	+	0,00	9,84	0,20	2,00	10,00	19,69	1,92	10,89	0,20	1,89	10	21,79				
1341	+	10,00	9,92	0,20	2,03	10,00	19,85	1,95	11,53	0,20	2,22	10	23,06				
1342	+	0,00	9,98	0,20	1,96	10,00	19,97	2,10	11,17	0,20	1,96	10	22,34				
1342	+	10,00	9,98	0,20	2,25	10,00	19,97	1,95	10,78	0,20	1,93	10	21,55				
1343	+	0,00	9,89	0,20	2,12	10,00	19,79	1,79	10,62	0,20	1,69	10	21,24				
1343	+	10,00	9,80	0,20	2,05	10,00	19,59	1,62	10,93	0,20	1,71	10	21,86				
1344	+	0,00	9,78	0,20	1,99	10,00	19,57	1,76	11,04	0,20	1,96	10	22,09				
1344	+	10,00	9,80	0,20	2,12	10,00	19,61	2,14	10,81	0,20	1,86	10	21,61				
1345	+	0,00	9,92	0,20	2,23	10,00	19,84	2,46	11,49	0,20	2,22	10	22,99				
1345	+	10,00	10,06	0,20	2,33	10,00	20,12	2,60	11,92	0,20	2,60	10	23,84				
1346	+	0,00	10,29	0,20	2,49	10,00	20,59	2,75	12,43	0,20	2,90	10	24,85				
1346	+	10,00	10,65	0,20	2,48	10,00	21,29	2,44	12,34	0,20	2,72	10	24,69				
1346	+	18,59						3,55	12,23	0,20	2,46	8,59	21,01				
1347	+	0,00						3,59	12,11	0,20	2,41	1,41	3,41				
1347	+	10,00						3,47	12,26	0,20	2,55	10	24,52				
1348	+	0,00						3,15	11,94	0,20	2,54	10	23,88				
1348	+	10,00	11,16	0,20	2,85	10,00	22,31	2,86	12,29	0,20	2,86	10	24,58				
1349	+	0,00	11,05	0,20	2,68	10,00	22,10	2,92	12,22	0,20	2,72	10	24,44				
1349	+	1,60	11,14	0,20	2,77	1,60	3,56	2,92	12,20	0,20	2,72	1,6	3,90				
1349	+	10,00						3,24	12,08	0,20	2,74	8,4	20,29				
1350	+	0,00						3,71	12,33	0,20	2,84	10	24,65				
1350	+	10,00	10,64	0,20	2,31	10,00	21,27	2,77	12,31	0,20	2,86	10	24,63				
1350	+	14,33	10,50	0,20	2,41	4,33	9,09	2,70									
1351	+	0,00	10,32	0,20	2,57	5,67	11,70	2,75									
1351	+	10,00	9,87	0,20	2,26	10,00	19,74	2,36	11,90	0,20	2,92	10	23,79				
1352	+	0,00	9,59	0,20	1,80	10,00	19,17	2,23	11,41	0,20	2,68	10	22,83				
1352	+	1,60	9,53	0,20	1,74	1,60	3,05	2,22	11,29	0,20	2,62	1,6	3,61				

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: GO-147			Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<3,00m							TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA										
ESTACAS Inteira+Fração			BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.								
			Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	Cota Vermelha	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume				
1353	+	0,00	9,20	0,20	1,32	18,40	33,85	2,43	10,77	0,20	2,07	18,4	39,63				
1353	+	8,88	9,18	0,20	1,25	8,88	16,30	2,00	10,34	0,20	1,89	8,88	18,37				
1354	+	0,00	9,38	0,20	1,34	11,12	20,86	1,70	10,05	0,20	1,91	11,12	22,35				
1355	+	0,00	9,34	0,20	1,80	20,00	37,35	1,56	10,40	0,20	2,29	20	41,58				
1356	+	0,00	8,60	0,20	1,05	20,00	34,41	1,79	9,64	0,20	1,47	20	38,55				
1357	+	0,00	8,48	0,20	0,90	20,00	33,92	2,21	9,34	0,20	1,48	20	37,37				
1358	+	0,00	8,11	0,20	0,70	20,00	32,43	1,58	9,60	0,20	1,72	20	38,41				
1359	+	0,00	8,16	0,20	0,65	20,00	32,64	1,21	9,95	0,20	2,14	20	39,80				
1360	+	0,00						1,32	10,48	0,20	1,44	20	41,92				
1360	+	10,82	8,13	0,20	0,69	10,82	17,60	1,07	10,63	0,20	1,63	10,82	23,01				
1361	+	0,00	8,42	0,20	0,88	9,18	15,45	1,17	9,63	0,20	1,41	9,18	17,69				
1361	+	13,32	8,17	0,20	0,68	13,32	21,78	1,42	9,69	0,20	1,51	13,32	25,82				
1362	+	0,00	8,24	0,20	0,66	6,68	11,00	1,25	9,55	0,20	1,56	6,68	12,76				
1362	+	11,33	8,63	0,20	0,82	11,33	19,56	1,23	9,90	0,20	1,74	11,33	22,43				
1362	+	15,82	8,77	0,20	0,79	4,49	7,88	1,26	10,09	0,20	1,79	4,49	9,06				
1363	+	0,00	8,67	0,20	0,68	4,18	7,25	1,28	10,11	0,20	1,85	4,18	8,45				
1363	+	0,32	8,65	0,20	0,67	0,32	0,55	1,28	10,12	0,20	1,86	0,32	0,65				
1363	+	10,00	8,71	0,20	0,81	9,68	16,87	1,30	10,18	0,20	1,93	9,68	19,70				
1364	+	0,00	8,65	0,20	0,74	10,00	17,29	1,27	10,10	0,20	1,93	10	20,19				
1364	+	10,00	8,64	0,20	0,74	10,00	17,27	1,46	10,20	0,20	1,91	10	20,41				
1365	+	0,00	8,96	0,20	1,00	10,00	17,91	1,32	10,35	0,20	1,94	10	20,70				
1365	+	10,00	8,98	0,20	0,94	10,00	17,95	1,32	10,56	0,20	2,00	10	21,11				
1366	+	0,00	8,84	0,20	0,87	10,00	17,69	1,45	11,30	0,20	2,13	10	22,60				
1366	+	10,00	8,88	0,20	0,87	10,00	17,75	1,57	11,42	0,20	2,12	10	22,84				
1367	+	0,00	8,86	0,20	0,88	10,00	17,72	1,55	11,38	0,20	2,41	10	22,77				
1367	+	10,00	8,87	0,20	0,82	10,00	17,74	1,62	11,20	0,20	2,27	10	22,40				
1368	+	0,00	9,12	0,20	1,10	10,00	18,23	1,51									
1368	+	10,00	9,14	0,20	1,07	10,00	18,27	1,59	10,88	0,20	2,54	10	21,75				
1369	+	0,00	9,03	0,20	0,93	10,00	18,06	1,71	10,79	0,20	2,53	10	21,59				
1369	+	10,00	9,11	0,20	1,15	10,00	18,23	1,79	10,74	0,20	2,48	10	21,49				
1370	+	0,00	9,07	0,20	0,97	10,00	18,14	1,77	10,69	0,20	2,42	10	21,38				
1370	+	10,00	8,88	0,20	0,89	10,00	17,77	1,64	10,64	0,20	2,37	10	21,27				
1371	+	0,00	9,02	0,20	0,94	10,00	18,04	1,94	10,59	0,20	2,29	10	21,19				
1371	+	10,00	8,88	0,20	0,89	10,00	17,75	2,16	10,59	0,20	2,23	10	21,17				
1372	+	0,00	8,93	0,20	0,90	10,00	17,87	2,30	10,63	0,20	2,19	10	21,26				
1372	+	10,00	8,67	0,20	0,72	10,00	17,34	2,24	10,65	0,20	2,17	10	21,31				
1373	+	0,00	8,66	0,20	0,75	10,00	17,32	2,21	10,70	0,20	2,15	10	21,39				
1373	+	10,00						2,12	10,75	0,20	2,10	10	21,50				
1374	+	0,00						2,04	10,81	0,20	2,10	10	21,63				
1374	+	10,00	8,65	0,20	0,70	10,00	17,29	2,02	10,99	0,20	2,12	10	21,98				
1375	+	0,00						1,96	11,06	0,20	2,10	10	22,12				
1375	+	10,00						1,91	11,16	0,20	2,09	10	22,33				
1376	+	0,00						1,94	11,16	0,20	2,07	10	22,32				
1376	+	10,00						2,08	11,12	0,20	2,08	10	22,25				
1377	+	0,00	8,82	0,20	0,88	10,00	17,65	1,70	10,62	0,20	1,97	10	21,25				
1377	+	5,25	8,86	0,20	0,90	5,25	9,30	1,55	10,55	0,20	1,88	5,25	11,07				
1377	+	9,75	8,77	0,20	0,96	4,50	7,89	1,48	10,38	0,20	1,77	4,5	9,35				
1377	+	10,00	8,73	0,20	0,92	0,25	0,44	1,48	10,39	0,20	1,77	0,25	0,52				
1377	+	14,25						1,41	10,14	0,20	1,68	4,25	8,62				
1378	+	0,00	8,38	0,20	0,71	5,75	9,64	1,36	9,85	0,20	1,56	5,75	11,32				
1378	+	12,25						1,34	9,46	0,20	1,36	12,25	23,17				
1379	+	0,00						1,42	9,24	0,20	1,22	7,75	14,31				
1379	+	14,75						1,32	8,89	0,20	1,02	14,75	26,23				
1380	+	0,00						1,29	8,94	0,20	1,04	5,25	9,39				
1381	+	0,00						1,26	8,79	0,20	0,94	20	35,15				
1382	+	0,00						1,20	8,77	0,20	0,93	20	35,07				
1383	+	0,00						1,10	8,76	0,20	0,89	20	35,04				
1384	+	0,00						0,96	8,73	0,20	0,84	20	34,93				
1385	+	0,00	8,58	0,20	1,32	20,00	34,32	0,95	9,11	0,20	0,98	20	36,45				
1386	+	0,00	8,38	0,20	1,27	20,00	33,53	0,84	9,75	0,20	1,12	20	38,98				
1387	+	0,00	8,73	0,20	1,06	20,00	34,92	0,81	9,40	0,20	1,23	20	37,60				
1388	+	0,00	9,08	0,20	0,99	20,00	36,30	0,80	9,05	0,20	1,49	20	36,20				
1389	+	0,00	8,80	0,20	0,80	20,00	35,19	0,80	8,79	0,20	1,43	20	35,15				
1390	+	0,00	8,91	0,20	0,81	20,00	35,64	0,79	8,71	0,20	1,37	20	34,82				
1391	+	0,00	8,79	0,20	0,77	20,00	35,18	0,83	8,45	0,20	1,06	20	33,80				
1392	+	0,00	8,66	0,20	0,75	20,00	34,63	0,80	8,45	0,20	1,25	20	33,81				
1393	+	0,00	8,65	0,20	0,79	20,00	34,60	0,80	8,48	0,20	1,10	20	33,90				
1394	+	0,00	8,65	0,20	0,81	20,00	34,61	0,77	8,57	0,20	1,20	20	34,28				
1395	+	0,00	8,67	0,20	0,79	20,00	34,67	0,73	8,74	0,20	1,38	20	34,95				
1396	+	0,00						0,70	8,80	0,20	1,04	20	35,19				
1396	+	10,66	8,11	0,20	0,62	10,66	17,29	0,73	9,40	0,20	1,52	10,66	20,05				
1397	+	0,00	8,72	0,20	1,09	9,34	16,28	0,81	9,00	0,20	1,45	9,34	16,81				
1398	+	0,00	8,73	0,20	1,20	20,00	34,91	0,98	9,31	0,20	1,49	20	37,26				
1399	+	0,00	8,66	0,20	1,32	20,00	34,65	1,06	9,27	0,20	1,66	20	37,08				
1400	+	0,00	8,59	0,20	1,30	20,00	34,36	1,06	9,47	0,20	1,78	20	37,89				
1401	+	0,00	8,22	0,20	1,02	20,00	32,90	1,12	9,49	0,20	1,86	20	37,97				
1401	+	12,29	8,38	0,20	1,16	12,29	20,60	1,14	9,58	0,20	1,81	12,29	23,54				
1402	+	0,00	8,35	0,20	1,14	7,71	12,88	1,14	9,54	0,20	1,66	7,71	14,71				
1402	+	14,79	8,52	0,20	1,24	14,79	25,19	1,10	9,64	0,20	1,85	14,79	28,53				
1403	+	0,00	8,62	0,20	1,35	5,21	8,98	1,14	9,58	0,20	1,84	5,21	9,99				
1403	+	12,79	8,58	0,20	1,19	12,79	21,95	1,11	10,09	0,20	1,87	12,79	25,81				
1403	+	17,29	8,67	0,20	1,40	4,50	7,81	1,10	10,25	0,20	1,84	4,5	9,23				
1404	+	0,00	8,73	0,20	1,44	2,71	4,73	1,11	10,19	0,20	1,74	2,71	5,52				

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes								RODOVIA: GO-147				Latitude Engenharia		
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<3,00m								TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA						
ESTACAS Inteira+Fração			BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.					
			Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	Cota Vermelha	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	
2294	+	3,32	9,10	0,20	1,21	0,99	1,80	0,80	9,53	0,20	1,58	0,99	1,89	
2295	+	0,00	8,89	0,20	1,19	16,68	29,66	0,84	9,31	0,20	1,38	16,68	31,06	
2295	+	5,66	8,74	0,20	1,09	5,66	9,89	0,84	9,35	0,20	1,36	5,66	10,58	
2296	+	0,00	8,44	0,20	1,08	14,34	24,20	0,82	9,12	0,20	1,17	14,34	26,14	
2296	+	8,00	8,40	0,20	1,07	8,00	13,45	0,84	9,00	0,20	1,08	8	14,39	
2297	+	0,00	8,31	0,20	0,93	12,00	19,93	0,85	8,87	0,20	1,06	12	21,30	
2298	+	0,00	8,26	0,20	0,96	20,00	33,02	0,84	8,96	0,20	1,10	20	35,84	
2299	+	0,00	8,48	0,20	1,12	20,00	33,92	0,86	8,96	0,20	1,16	20	35,86	
2300	+	0,00	8,27	0,20	1,22	20,00	33,08	0,87	9,01	0,20	1,11	20	36,03	
2301	+	0,00	8,02	0,20	0,96	20,00	32,06	0,85	9,10	0,20	1,15	20	36,40	
2302	+	0,00	7,86	0,20	0,79	20,00	31,45	0,91	9,00	0,20	1,13	20	36,01	
2303	+	0,00						0,90	8,95	0,20	1,07	20	35,82	
2304	+	0,00						0,83	8,82	0,20	0,96	20	35,27	
2305	+	0,00						0,81	8,77	0,20	0,92	20	35,06	
2306	+	0,00						0,81	8,90	0,20	0,95	20	35,59	
2307	+	0,00						0,93	8,81	0,20	0,86	20	35,24	
2308	+	0,00						0,81	8,34	0,20	0,68	20	33,35	

soma: 33723,96 63547,2 soma: 34079,95 65262,13

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: GO-147			Latitude Engenharia		
NOTA DE SERVIÇO DE CORTE						TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA			LINHA TRONCO		
ESTACAS Inteira+Fração	BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.				
	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	Cota Vermelha	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume
2289 + 0,00	7,69	0,40	-0,09	10,00	30,78	0,92					
TOTAL DE TRECHOS EM CORTE - REBAIXO				6095,36	29762,44					5909,19	27447,55
TRECHOS EM CORTE REBAIXO DE 40cm					9985,73						9377,61
TRECHOS EM CORTE REBAIXO DE 60cm					19776,70						18069,94

3.2 TREVO 01 – RAMO 01

GOINFRA										LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-147		TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				EMPOLAMENTO=1,3	
Material de Corte (m³)			LOCAL: TREVO 01 - RAMO 01							
			Material de Aterro (m³)						Compensado Lateralmente m³	
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Vol.Corpo m³	% Corpo	Vol.CFT m³		% CFT
			100 + 0,00	108 + 18,63	499,52	-	0,0%	505,97	100,0%	6,45
			108 + 18,63	108 + 18,63	-					-
		-			499,52	-	0,0%	505,97	100,0%	6,45

GOINFRA																	LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-147		TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: TREVO 01 - RAMO 01				EMPOLAMENTO=1,3			
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³			
100 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000		
100 + 0,72	0,15	0,05	0,00	0,05	0,76	0,35	0,30	0,35	0,00	0,00	0,35	0,35	0,05	0,05	10.000.000		
100 + 10,00	0,00	0,66	0,00	0,71	1,37	13,01	12,35	13,36	0,00	0,00	13,01	13,36	0,66	0,71	9.999.987		
100 + 13,73	0,00	0,00	0,00	0,71	1,86	7,93	7,93	21,29	0,00	0,00	7,93	21,29	0,00	0,71	9.999.979		
101 + 0,00	0,02	0,05	0,00	0,76	2,34	17,59	17,54	38,88	0,00	0,00	17,59	38,88	0,05	0,76	9.999.962		
101 + 6,73	0,00	0,05	0,00	0,81	1,76	18,47	18,42	57,35	0,00	0,00	18,47	57,35	0,05	0,81	9.999.943		
101 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,81	1,92	7,92	7,92	65,27	0,00	0,00	7,92	65,27	0,00	0,81	9.999.936		
101 + 18,88	0,00	0,00	0,00	0,81	2,71	26,94	26,94	92,21	0,00	0,00	26,94	92,21	0,00	0,81	9.999.909		
102 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	2,86	4,07	4,07	96,28	0,00	0,00	4,07	96,28	0,00	0,81	9.999.905		
102 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,81	2,57	35,75	35,75	132,03	0,00	0,00	35,75	132,03	0,00	0,81	9.999.869		
102 + 11,02	0,00	0,00	0,00	0,81	2,79	3,55	3,55	135,58	0,00	0,00	3,55	135,58	0,00	0,81	9.999.865		
102 + 15,95	0,02	0,06	0,00	0,87	2,22	14,46	14,40	150,04	0,00	0,00	14,46	150,04	0,06	0,87	9.999.851		
103 + 0,00	0,14	0,38	0,00	1,25	2,14	10,18	9,80	160,22	0,00	0,00	10,18	160,22	0,38	1,25	9.999.841		
103 + 0,89	0,06	0,10	0,00	1,35	2,38	2,33	2,23	162,55	0,00	0,00	2,33	162,55	0,10	1,35	9.999.839		
103 + 10,00	0,00	0,27	0,00	1,62	3,63	35,02	34,75	197,57	0,00	0,00	35,02	197,57	0,27	1,62	9.999.804		
104 + 0,00	0,00	0,00	0,00	1,62	3,12	43,34	43,34	240,91	0,00	0,00	43,34	240,91	0,00	1,62	9.999.761		
104 + 8,39	0,00	0,00	0,00	1,62	2,46	30,10	30,10	271,01	0,00	0,00	30,10	271,01	0,00	1,62	9.999.731		
104 + 10,00	0,00	0,00	0,00	1,62	2,49	5,16	5,16	276,17	0,00	0,00	5,16	276,17	0,00	1,62	9.999.725		
105 + 0,00	0,20	1,02	0,00	2,64	1,59	26,20	25,18	302,37	0,00	0,00	26,20	302,37	1,02	2,64	9.999.700		
105 + 10,00	0,08	1,45	0,00	4,09	1,91	22,32	20,87	324,69	0,00	0,00	22,32	324,69	1,45	4,09	9.999.679		
105 + 15,90	0,00	0,25	0,00	4,34	2,83	17,89	17,64	342,58	0,00	0,00	17,89	342,58	0,25	4,34	9.999.662		
106 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4,34	2,51	13,10	13,10	355,68	0,00	0,00	13,10	355,68	0,00	4,34	9.999.649		
106 + 0,65	0,00	0,00	0,00	4,34	2,59	1,96	1,96	357,64	0,00	0,00	1,96	357,64	0,00	4,34	9.999.647		
106 + 5,39	0,00	0,00	0,00	4,34	3,17	16,32	16,32	373,96	0,00	0,00	16,32	373,96	0,00	4,34	9.999.630		
106 + 10,00	0,00	0,00	0,00	4,34	3,21	19,53	19,53	393,49	0,00	0,00	19,53	393,49	0,00	4,34	9.999.611		
106 + 17,53	0,03	0,10	0,00	4,44	1,68	24,38	24,28	417,87	0,00	0,00	24,38	417,87	0,10	4,44	9.999.587		
107 + 0,00	0,09	0,14	0,00	4,58	0,96	4,29	4,15	422,16	0,00	0,00	4,29	422,16	0,14	4,58	9.999.582		
107 + 9,67	0,00	0,43	0,00	5,01	3,04	24,96	24,53	447,12	0,00	0,00	24,96	447,12	0,43	5,01	9.999.558		
107 + 10,00	0,00	0,00	0,00	5,01	3,13	1,30	1,30	448,42	0,00	0,00	1,30	448,42	0,00	5,01	9.999.557		
108 + 0,00	0,00	0,00	0,00	5,01	1,82	31,98	31,98	480,40	0,00	0,00	31,98	480,40	0,00	5,01	9.999.525		
108 + 4,15	0,10	0,20	0,00	5,21	1,12	8,07	7,87	488,47	0,00	0,00	8,07	488,47	0,20	5,21	9.999.517		
108 + 10,00	0,13	0,64	0,00	5,85	0,89	7,75	7,11	496,22	0,00	0,00	7,75	496,22	0,64	5,85	9.999.510		
108 + 18,63	0,02	0,60	0,00	6,45	0,85	9,75	9,15	505,97	0,00	0,00	9,75	505,97	0,60	6,45	9.999.500		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: GO-147			Latitude Engenharia			
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m							TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA			TREVO 01 - RAMO 01			
ESTACAS Inteira+Fração			BORDO ESQ.					EIXO COTA VERMELHA	BORDO DIR.				
			Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume		Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume
100	+	0,72				0,00	0,00	0,00	2,45	0,31	0,29	0,00	0,00
100	+	10,00	4,74	0,60	0,00	9,28	26,35	0,00	3,34	0,60	0,00	9,28	18,57
101	+	0,00						0,00	5,51	0,60	0,00	10,00	33,08
101	+	6,73	4,75	0,57	0,03	6,73	18,18	0,00	5,23	0,27	0,33	6,73	9,54
101	+	10,00	4,80	0,60	0,00	3,27	9,42	0,00	5,22	0,60	0,00	3,27	10,23
102	+	0,00	5,60	0,36	0,24	10,00	20,32	0,00	5,45	0,17	0,43	10,00	9,13
102	+	10,00	6,23	0,60	0,00	10,00	37,36	0,00	6,57	0,60	0,00	10,00	39,41
102	+	11,02	6,23	0,58	0,02	1,02	3,69	0,00	6,87	0,17	0,43	1,02	1,16
103	+	0,00						0,00	6,77	0,24	0,36	8,98	14,56
103	+	0,89						0,00	6,84	0,20	0,40	0,89	1,22
103	+	10,00	6,39	0,48	0,12	9,11	27,64	0,00	6,91	0,14	0,46	9,11	9,05
104	+	0,00	6,32	0,52	0,08	10,00	32,81	0,00	6,78	0,20	0,40	10,00	13,66
104	+	10,00	6,35	0,50	0,10	10,00	31,82	0,00	6,57	0,35	0,25	10,00	23,08
105	+	0,00						0,00	6,40	0,46	0,14	10,00	29,72
105	+	10,00						0,00	6,61	0,60	0,00	10,00	39,64
105	+	15,90	6,28	0,60	0,00	5,90	22,22	0,00	6,92	0,60	0,00	5,90	24,50
106	+	0,00	6,28	0,60	0,00	4,10	15,44	0,00	6,89	0,60	0,00	4,10	16,94
106	+	5,39	6,28	0,54	0,06	5,39	18,26	0,00	7,03	0,08	0,52	5,39	2,89
106	+	10,00	5,94	0,60	0,00	4,61	16,43	0,00	6,33	0,60	0,00	4,61	17,49
107	+	9,67	5,63	0,60	0,00	19,67	66,44	0,00	5,15	0,60	0,00	19,67	60,76
107	+	10,00	5,62	0,03	0,57	0,33	0,05	0,00	5,18	0,29	0,31	0,33	0,50
108	+	0,00	4,99	0,60	0,00	10,00	29,91	0,00	4,47	0,60	0,00	10,00	26,82
108	+	10,00						0,00	2,30	0,60	0,00	10,00	13,80
108	+	18,63						0,00	1,87	0,35	0,25	8,63	5,59
						119,41	376,33					177,91	421,32

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: GO-147			Latitude Engenharia			
NOTA DE SERVIÇO DE CORTE							TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA			TREVO 01 - RAMO 01			
ESTACAS Inteira+Fração			BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.				
			Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	Cota Vermelha	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume
100	+	0,00	4,77	0,40	-0,07			0,00					
100	+	0,72	4,78	0,40	-0,08	0,72	1,38	0,00					
101	+	0,00	4,73	0,40	-0,03	19,28	36,45	0,00					
103	+	0,00	6,27	0,40	-0,07	40,00	100,39	0,00					
103	+	0,89	6,23	0,40	-0,03	0,89	2,22	0,00					
105	+	0,00	6,29	0,40	-0,08	39,11	98,34	0,00					
105	+	10,00	6,28	0,40	-0,08	10,00	25,11	0,00					
107	+	0,00	5,04	0,40	-0,06	30,00	60,51	0,00	4,75	0,40	-0,09	30	57,01
108	+	10,00	4,87	0,40	-0,16	30,00	58,46	0,00					
108	+	18,63	4,76	0,40	-0,06	8,63	16,44	0,00					
						178,63	399,30					30	57,01

3.3 TREVO 01 – RAMO 02

GOINFRA										LATITUDE ENG.		
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-147		TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010					EMPOLAMENTO=1,3		
Material de Corte (m³)			LOCAL: TREVO 01 - RAMO 02							Compensado Lateralmente m³		
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Material de Aterro (m³)									
			Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Vol.Corpo m³	% Corpo	Vol.CFT m³	% CFT			
			200 +	0,00	209 +	0,00	605,88	-	0,0%	628,12	100,0%	22,24
			209 +	0,00	209 +	0,00	-					-
			-			605,88	-	0,0%	628,12	100,0%		22,24

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA / ENTR. GO-010				LOCAL: TREVO 01 - RAMO 02				EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOLUME CORPO x CAMA FINAL				COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	VOL. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³		
200 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000	
200 + 10,00	0,23	1,07	0,00	1,07	0,99	6,53	5,46	6,53	0,00	0,00	6,53	6,53	1,07	1,07	9.999.995	
200 + 13,36	0,00	0,36	0,00	1,43	1,34	5,14	4,78	11,67	0,00	0,00	5,14	11,67	0,36	1,43	9.999.990	
201 + 0,00	0,10	0,33	0,00	1,76	2,05	15,00	14,67	26,67	0,00	0,00	15,00	26,67	0,33	1,76	9.999.975	
201 + 6,71	0,00	0,33	0,00	2,09	3,35	24,35	24,02	51,02	0,00	0,00	24,35	51,02	0,33	2,09	9.999.951	
201 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,09	3,15	14,16	14,16	65,18	0,00	0,00	14,16	65,18	0,00	2,09	9.999.937	
201 + 18,85	0,00	0,00	0,00	2,09	2,11	30,60	30,60	95,78	0,00	0,00	30,60	95,78	0,00	2,09	9.999.906	
202 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,09	2,14	3,17	3,17	98,95	0,00	0,00	3,17	98,95	0,00	2,09	9.999.903	
202 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,09	2,48	30,11	30,11	129,06	0,00	0,00	30,11	129,06	0,00	2,09	9.999.873	
202 + 11,00	0,00	0,00	0,00	2,09	2,51	3,24	3,24	132,30	0,00	0,00	3,24	132,30	0,00	2,09	9.999.870	
202 + 16,07	0,00	0,00	0,00	2,09	2,12	15,40	15,40	147,70	0,00	0,00	15,40	147,70	0,00	2,09	9.999.854	
203 + 0,00	0,04	0,10	0,00	2,19	1,85	9,97	9,87	157,67	0,00	0,00	9,97	157,67	0,10	2,19	9.999.845	
203 + 1,14	0,02	0,04	0,00	2,23	2,18	2,76	2,72	160,43	0,00	0,00	2,76	160,43	0,04	2,23	9.999.842	
203 + 10,00	0,00	0,07	0,00	2,30	3,21	30,50	30,43	190,93	0,00	0,00	30,50	190,93	0,07	2,30	9.999.811	
204 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,30	3,39	42,12	42,12	233,05	0,00	0,00	42,12	233,05	0,00	2,30	9.999.769	
204 + 8,65	0,03	0,12	0,00	2,42	2,41	32,16	32,04	265,21	0,00	0,00	32,16	265,21	0,12	2,42	9.999.737	
204 + 10,00	0,01	0,02	0,00	2,44	2,72	4,51	4,49	269,72	0,00	0,00	4,51	269,72	0,02	2,44	9.999.733	
205 + 0,00	0,00	0,03	0,00	2,47	3,54	40,11	40,08	309,83	0,00	0,00	40,11	309,83	0,03	2,47	9.999.693	
205 + 10,00	0,00	0,00	0,00	2,47	5,63	59,45	59,45	369,28	0,00	0,00	59,45	369,28	0,00	2,47	9.999.633	
205 + 16,15	0,00	0,00	0,00	2,47	4,55	40,68	40,68	409,96	0,00	0,00	40,68	409,96	0,00	2,47	9.999.593	
206 + 0,00	0,00	0,00	0,00	2,47	5,13	22,04	22,04	432,00	0,00	0,00	22,04	432,00	0,00	2,47	9.999.570	
206 + 1,60	0,00	0,00	0,00	2,47	6,55	10,93	10,93	442,93	0,00	0,00	10,93	442,93	0,00	2,47	9.999.560	
206 + 7,06	0,49	1,57	0,00	4,04	3,96	32,86	31,29	475,79	0,00	0,00	32,86	475,79	1,57	4,04	9.999.528	
206 + 10,00	1,69	3,08	0,00	7,12	1,87	11,53	8,45	487,32	0,00	0,00	11,53	487,32	3,08	7,12	9.999.520	
206 + 19,20	0,00	7,44	0,00	14,56	1,80	22,27	14,83	509,59	0,00	0,00	22,27	509,59	7,44	14,56	9.999.505	
207 + 0,00	0,00	0,00	0,00	14,56	1,72	1,83	1,83	511,42	0,00	0,00	1,83	511,42	0,00	14,56	9.999.503	
207 + 10,00	0,83	4,28	0,00	18,84	1,95	23,54	19,26	534,96	0,00	0,00	23,54	534,96	4,28	18,84	9.999.484	
207 + 11,34	0,54	0,92	0,00	19,76	2,24	3,65	2,73	538,61	0,00	0,00	3,65	538,61	0,92	19,76	9.999.481	
208 + 0,00	0,00	2,48	0,00	22,24	2,40	25,12	22,64	563,73	0,00	0,00	25,12	563,73	2,48	22,24	9.999.459	
208 + 3,84	0,00	0,00	0,00	22,24	2,47	11,75	11,75	575,48	0,00	0,00	11,75	575,48	0,00	22,24	9.999.447	
208 + 10,00	0,00	0,00	0,00	22,24	2,14	17,90	17,90	593,38	0,00	0,00	17,90	593,38	0,00	22,24	9.999.429	
208 + 16,34	0,00	0,00	0,00	22,24	3,02	20,25	20,25	613,63	0,00	0,00	20,25	613,63	0,00	22,24	9.999.409	
208 + 18,36	0,00	0,00	0,00	22,24	3,03	7,98	7,98	621,61	0,00	0,00	7,98	621,61	0,00	22,24	9.999.401	
209 + 0,00	0,00	0,00	0,00	22,24	3,09	6,51	6,51	628,12	0,00	0,00	6,51	628,12	0,00	22,24	9.999.394	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: GO-147		Latitude Engenharia				
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m							TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA			TREVO 01 - RAMO 02			
ESTACAS Inteira+Fração			BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.				
			Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	COTA VERMELHA	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume
200	+	10,00	3,14	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00					
201	+	0,00	5,33	0,60	0,00	10,00	31,95	0,00					
201	+	6,71						0,00	4,87	0,60	0,00	6,71	19,59
201	+	10,00						0,00	5,11	0,37	0,23	3,29	6,20
202	+	0,00	5,31	0,60	0,00	10,00	31,83	0,00	5,45	0,60	0,00	10,00	32,70
202	+	10,00	6,45	0,36	0,24	10,00	23,12	0,00	6,41	0,46	0,14	10,00	29,17
202	+	11,00	6,72	0,33	0,27	1,00	2,23	0,00	6,47	0,43	0,17	1,00	2,77
203	+	0,00	6,58	0,36	0,24	9,00	21,34	0,00					
203	+	1,14	6,70	0,60	0,00	1,14	4,58	0,00					
203	+	10,00	7,18	0,60	0,00	8,86	38,19	0,00	6,38	0,60	0,00	8,86	33,93
204	+	0,00	6,71	0,23	0,37	10,00	15,37	0,00	6,36	0,49	0,11	10,00	31,28
204	+	10,00	6,57	0,60	0,00	10,00	39,43	0,00					
205	+	0,00	6,67	0,15	0,45	10,00	10,13	0,00	6,30	0,54	0,06	10,00	33,95
205	+	10,00	7,30	0,60	0,00	10,00	43,75	0,00	6,88	0,60	0,00	10,00	41,20
205	+	16,15						0,00	6,91	0,60	0,00	6,15	25,48
206	+	0,00						0,00	6,48	0,41	0,19	3,85	10,32
206	+	10,00	6,21	0,60	0,00	10,00	37,25	0,00					
207	+	0,00	4,72	0,59	0,01	10,00	28,06	0,00	5,22	0,50	0,10	10,00	26,04
207	+	10,00						0,00	5,23	0,23	0,37	10,00	12,11
207	+	11,34						0,00	5,24	0,60	0,00	1,34	4,22
208	+	0,00	4,33	0,58	0,02	8,66	21,71	0,00	5,46	0,09	0,51	8,66	4,42
208	+	10,00	2,36	0,43	0,17	10,00	10,04	0,00	5,48	0,12	0,48	10,00	6,52
208	+	16,34	1,93	0,60	0,00	6,34	7,33	0,00	7,51	0,60	0,00	6,34	28,58
209	+	0,00	1,88	0,60	0,00	3,66	4,13	0,00	7,50	0,60	0,00	3,66	16,48
209	+	0,39	1,88	0,60	0,00	0,39	0,44	0,00	7,51	0,60	0,00	0,39	1,76
						139,05	370,88					130,25	366,71

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: GO-147		Latitude Engenharia				
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<3,00m							TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA			TREVO 02 - RAMO 01			
ESTACAS Inteira+Fração			BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.				
			Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume	Cota Vermelha	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume
2	+	0,00	4,70	0,20	0,77	0,00	0,00	-0,15					
3	+	0,00	5,14	0,20	1,05	20,00	20,55	0,02					
4	+	0,00	5,69	0,20	1,35	20,00	22,77	0,28					
5	+	0,00	6,11	0,20	1,56	20,00	24,45	0,64					
6	+	0,00	6,66	0,20	1,84	20,00	26,65	1,17	2,57	0,20	0,80	20	10,30
7	+	0,00	7,05	0,20	2,00	20,00	28,20	1,44	3,64	0,20	0,94	20	14,54
8	+	0,00	6,36	0,20	1,91	20,00	25,43	1,47	4,71	0,20	0,90	20	18,85
9	+	0,00	7,55	0,20	2,51	20,00	30,20	1,98	5,92	0,20	0,94	20	23,68
10	+	0,00						2,63	7,24	0,20	0,95	20	28,96
11	+	0,00						2,81	8,61	0,20	0,74	20	34,45
12	+	0,00						2,53	10,03	0,20	0,76	20	40,13
13	+	0,00	6,53	0,20	2,02	20,00	26,13	1,60	10,47	0,20	1,17	20	41,88
14	+	0,00	4,88	0,20	1,08	20,00	19,52	0,87	10,59	0,20	1,04	20	42,34
15	+	0,00	4,77	0,20	1,04	20,00	19,07	0,85	10,54	0,20	0,94	20	42,15
16	+	0,00	4,54	0,20	0,83	20,00	18,17	0,76	10,71	0,20	1,01	20	42,83
17	+	0,00	4,31	0,20	0,74	20,00	17,23	0,55	10,85	0,20	1,06	20	43,39
18	+	0,00	4,27	0,20	0,74	20,00	17,07	0,66	11,04	0,20	1,22	20	44,15
19	+	0,00	4,34	0,20	0,84	20,00	17,36	0,86	10,98	0,20	1,26	20	43,93
20	+	0,00	4,94	0,20	1,19	20,00	19,75	1,12	11,01	0,20	1,25	20	44,02
20	+	9,52	5,15	0,20	1,30	9,52	9,81	1,09	11,59	0,20	1,58	9,52	22,06
21	+	0,00	5,16	0,20	1,30	10,48	10,82	1,11	11,75	0,20	1,69	10,48	24,62
22	+	0,00	5,11	0,20	1,27	20,00	20,42	1,21	11,68	0,20	1,71	20	46,71
23	+	0,00	5,04	0,20	1,20	20,00	20,16	1,04	11,47	0,20	1,48	20	45,87
24	+	0,00	4,92	0,20	1,08	20,00	19,68	0,86	11,56	0,20	1,48	20	46,24
25	+	0,00	5,18	0,20	1,26	20,00	20,70	1,01	11,46	0,20	1,38	20	45,83
25	+	10,08	5,62	0,20	1,62	10,08	11,32	1,32	11,46	0,20	1,33	10,08	23,10
26	+	0,00	5,76	0,20	1,63	9,92	11,43	1,30	11,71	0,20	1,49	9,92	23,24
27	+	0,00	5,74	0,20	1,72	20,00	22,96	1,55	12,88	0,20	1,91	20	51,52
28	+	0,00	5,78	0,20	1,73	20,00	23,12	1,58	14,98	0,20	2,12	20	59,92
29	+	0,00	5,61	0,20	1,59	20,00	22,44	1,43	14,82	0,20	2,04	20	59,29
30	+	0,00	5,35	0,20	1,44	20,00	21,38	1,28	14,44	0,20	1,80	20	57,75
31	+	0,00	5,28	0,20	1,38	20,00	21,13	1,25	14,29	0,20	1,81	20	57,16
32	+	0,00	5,03	0,20	1,23	20,00	20,11	1,11	13,44	0,20	1,71	20	53,75
33	+	0,00	5,12	0,20	1,23	20,00	20,49	1,09	12,63	0,20	1,66	20	50,52
34	+	0,00	5,07	0,20	1,26	20,00	20,27	1,15	12,08	0,20	1,74	20	48,31
35	+	0,00	5,05	0,20	1,24	20,00	20,18	1,17	12,07	0,20	1,69	20	48,29

4 – NOTAS DE SERVIÇO

4.1 NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM – LINHA TRONCO GO-147

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes																			Latitude Engenharia				
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA				TREVO 01 - RAMO 01					
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				OFFSET DIREITO				
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST.	COTA	C/A		
100 + 0,00	PP	PPV	1,20	C	-4,77	835,100	-0,07	↓ -2,00	-4,70	835,030	835,124	835,124	0,00	A	2,00	835,164	↑ 2,00						
100 + 0,72	TC		1,20	C	-4,78	835,120	-0,08	↓ -2,00	-4,70	835,037	835,131	835,131	0,00	A	2,00	835,171	↑ 2,00	0,29	2,45	834,875	A		
100 + 10,00			1,20	A	-4,74	835,059	0,03	↓ -2,00	-4,70	835,084	835,178	835,177	0,00	A	2,76	835,233	↑ 2,00	0,38	3,34	834,849	A		
101 + 0,00			1,20	C	-4,73	835,231	-0,03	↓ -2,00	-4,70	835,204	835,298	835,298	0,00	A	4,70	835,392	↑ 2,00	0,53	5,51	834,849	A		
101 + 6,73	CC		1,20	A	-4,75	835,030	0,03	↓ -2,00	-4,70	835,060	835,154	835,154	0,00	C	4,70	835,248	↑ 2,00	0,33	5,23	834,895	A		
101 + 10,00			1,20	A	-4,80	835,089	0,05	↓ -2,00	-4,73	835,135	835,230	835,229	0,00	A	4,67	835,323	↑ 2,00	0,34	5,22	834,959	A		
102 + 0,00			1,20	A	-5,60	834,919	0,24	↓ -2,00	-5,22	835,176	835,280	835,280	0,00	C	4,82	835,376	↑ 2,00	0,43	5,45	834,956	A		
102 + 10,00			1,20	A	-6,23	835,067	0,03	↓ -2,00	-6,18	835,099	835,223	835,223	0,00	A	6,02	835,343	↑ 2,00	0,37	6,57	834,974	A		
102 + 11,02	PCR		1,20	A	-6,23	835,107	0,02	↓ -2,00	-6,20	835,125	835,249	835,249	0,00	C	6,20	835,373	↑ 2,00	0,43	6,87	834,929	A		
103 + 0,00		PCV	1,20	C	-6,27	835,315	-0,07	↓ -2,00	-6,20	835,241	835,365	835,365	0,00	C	6,20	835,489	↑ 2,00	0,36	6,77	835,107	A		
103 + 0,89	CC		1,17	C	-6,23	835,309	-0,03	↓ -2,00	-6,20	835,277	835,401	835,401	0,00	C	6,20	835,525	↑ 2,00	0,40	6,84	835,096	A		
103 + 10,00			0,91	A	-6,39	835,253	0,12	↓ -2,00	-6,20	835,377	835,501	835,501	0,00	C	6,20	835,625	↑ 2,00	0,46	6,91	835,153	A		
104 + 0,00			0,61	A	-6,32	835,302	0,08	↓ -2,00	-6,20	835,379	835,503	835,503	0,00	C	6,20	835,627	↑ 2,00	0,40	6,78	835,240	A		
104 + 10,00			0,32	A	-6,35	835,196	0,10	↓ -2,00	-6,20	835,293	835,417	835,417	0,00	C	6,20	835,541	↑ 2,00	0,25	6,57	835,291	A		
105 + 0,00		PIV	0,03	C	-6,29	835,317	-0,08	↓ -2,00	-6,20	835,231	835,355	835,355	0,00	C	6,20	835,479	↑ 2,00	0,14	6,40	835,344	A		
105 + 10,00			-0,27	C	-6,28	835,366	-0,08	↓ -2,00	-6,20	835,288	835,412	835,412	0,00	A	6,20	835,536	↑ 2,00	0,27	6,61	835,265	A		
105 + 15,90	CC		-0,44	A	-6,28	835,255	0,05	↓ -2,00	-6,20	835,306	835,430	835,430	0,00	A	6,20	835,554	↑ 2,00	0,43	6,92	835,074	A		
106 + 0,00			-0,56	A	-6,28	835,289	0,05	↓ -2,00	-6,20	835,340	835,464	835,464	0,00	A	6,20	835,588	↑ 2,00	0,44	6,89	835,129	A		
106 + 5,39	PCR		-0,72	A	-6,28	835,320	0,06	↓ -2,00	-6,20	835,376	835,500	835,500	0,00	C	6,20	835,624	↑ 2,00	0,52	7,03	835,071	A		
106 + 10,00			-0,85	A	-5,94	835,271	0,07	↓ -2,00	-5,84	835,341	835,458	835,457	0,00	A	5,46	835,567	↑ 2,00	0,57	6,33	834,990	A		
107 + 0,00		PTV	-1,14	C	-5,04	835,135	-0,06	↓ -2,00	-4,98	835,069	835,168	835,168	0,00	A	4,65	835,261	↑ 2,00	-0,09	4,75	835,364	C		
107 + 9,67	CC		-1,14	A	-5,63	834,972	0,58	↓ -2,00	-4,70	835,592	835,686	835,686	0,00	A	4,70	835,780	↑ 2,00	0,29	5,15	835,481	A		
107 + 10,00			-1,14	A	-5,62	834,984	0,57	↓ -2,00	-4,70	835,599	835,693	835,693	0,00	C	4,70	835,787	↑ 2,00	0,31	5,18	835,465	A		
108 + 0,00			-1,14	A	-4,99	835,283	0,16	↓ -2,00	-4,70	835,476	835,570	835,569	0,00	A	3,79	835,645	↑ 2,00	0,43	4,47	835,188	A		
108 + 10,00			-1,14	C	-4,87	835,527	-0,16	↓ -2,00	-4,70	835,355	835,449	835,449	0,00	A	1,83	835,486	↑ 2,00	0,30	2,30	835,175	A		
108 + 18,63	PF	PFV	-1,14	C	-4,76	835,400	-0,06	↓ -2,00	-4,70	835,339	835,433	835,433	0,00	C	1,50	835,463	↑ 2,00	0,25	1,87	835,213	A		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes																			Latitude Engenharia				
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA				TREVO 01 - RAMO 02					
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				OFFSET DIREITO				
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST.	COTA	C/A		
200 + 0,00	PP	PPV	1,20					↑ 2,00	-2,00	835,104	835,064	835,064	0,00	A	6,70	834,930	↓ -2,00						
200 + 10,00			1,20	A	-3,14	834,859	0,25	↑ 2,00	-2,76	835,107	835,052	835,052	0,00	A	4,70	834,958	↓ -2,00	-0,15	4,85	835,104	C		
201 + 0,00			1,20	A	-5,33	834,852	0,42	↑ 2,00	-4,70	835,269	835,175	835,175	0,00	A	4,70	835,081	↓ -2,00	-0,06	4,76	835,137	C		
201 + 6,71	CC		1,20	A	-5,72	834,774	0,69	↑ 2,00	-4,70	835,451	835,357	835,357	0,00	A	4,70	835,263	↓ -2,00	0,11	4,87	835,152	A		
201 + 10,00			1,20	A	-5,79	834,721	0,72	↑ 2,00	-4,70	835,449	835,355	835,355	0,00	C	4,73	835,261	↓ -2,00	0,23	5,11	835,011	A		
202 + 0,00			1,20	A	-5,31	834,955	0,27	↑ 2,00	-4,86	835,252	835,155	835,155	0,00	A	5,22	835,051	↓ -2,00	0,16	5,45	834,898	A		
202 + 10,00			1,20	A	-6,45	834,969	0,24	↑ 2,00	-6,02	835,254	835,133	835,134	0,00	C	6,18	835,010	↓ -2,00	0,14	6,41	834,859	A		
202 + 11,00	PCR		1,20	A	-6,72	834,926	0,27	↑ 2,00	-6,20	835,272	835,148	835,148	0,00	C	6,20	835,024	↓ -2,00	0,17	6,47	834,845	A		
203 + 0,00		PCV	1,20	A	-6,58	834,818	0,24	↑ 2,00	-6,20	835,070	834,946	834,946	0,00	C	6,20	834,822	↓ -2,00	-0,05	6,25	834,870	C		
203 + 1,14	CC		1,17	A	-6,70	834,747	0,31	↑ 2,00	-6,20	835,077	834,953	834,953	0,00	A	6,20	834,829	↓ -2,00	-0,03	6,23	834,863	C		
203 + 10,00			0,91	A	-7,18	834,444	0,58	↑ 2,00	-6,20	835,101	834,977	834,976	0,00	A	6,20	834,853	↓ -2,00	0,12	6,38	834,730	A		
204 + 0,00			0,62	A	-6,71	834,665	0,37	↑ 2,00	-6,20	835,002	834,878	834,879	0,00	C	6,20	834,754	↓ -2,00	0,11	6,36	834,645	A		
204 + 10,00			0,33	A	-6,57	834,629	0,23	↑ 2,00	-6,20	834,876	834,752	834,752	0,00	A	6,20	834,628	↓ -2,00	-0,03	6,23	834,654	C		
205 + 0,00		PIV	0,04	A	-6,67	834,464	0,45	↑ 2,00	-6,20	834,780	834,656	834,656	0,00	C	6,20	834,532	↓ -2,00	0,06	6,30	834,468	A		
205 + 10,00			-0,25	A	-7,30	834,225	0,54	↑ 2,00	-6,20	834,960	834,836	834,835	0,00	A	6,20	834,712	↓ -2,00	0,51	6,88	834,262	A		
205 + 16,15	CC		-0,43	A	-7,61	834,162	0,88	↑ 2,00	-6,20	835,104	834,980	834,980	0,00	A	6,20	834,856	↓ -2,00	0,35	6,91	834,386	A		
206 + 0,00			-0,54	A	-7,67	834,169	0,98	↑ 2,00	-6,20	835,151	835,027	835,027	0,00	C	6,20	834,903	↓ -2,00	0,19	6,48	834,719	A		
206 + 7,06	PCR		-0,74	A	-7,22	834,165	0,68	↑ 2,00	-6,20	834,847	834,723	834,723	0,00	C	6,20	834,599	↓ -2,00	-0,16	6,36	834,754	C		
206 + 10,00			-0,83	A	-6,21	834,164	0,34	↑ 2,00	-5,70	834,503	834,389	834,389	0,00	A	6,04	834,269	↓ -2,00	-0,47	6,51	834,743	C		
207 + 0,00		PTV	-1,12	A	-4,72	834,456	0,01	↑ 2,00	-4,71	834,460	834,366	834,366	0,00	C	5,08	834,264	↓ -2,00	0,10	5,22	834,172	A		
207 + 10,00			-1,12	C	-5,13	835,159	-0,38	↑ 2,00	-4,69	834,725	834,631	834,633	0,00	C	4,70	834,537	↓ -2,00	0,37	5,23	834,184	A		
207 + 11,34	CC		-1,12	C	-5,02	835,171	-0,29	↑ 2,00	-4,70	834,854	834,760	834,760	0,00	A	4,70	834,666	↓ -2,00	0,41	5,24	834,302	A		
208 + 0,00			-1,12	A	-4,33	835,229	0,02	↑ 2,00	-4,30	835,248	835,162	835,162	0,00	C	4,70	835,068	↓ -2,00	0,51	5,46	834,563	A		
208 + 10,00			-1,12	A	-2,36	835,197	0,17	↑ 2,00	-2,11	835,362	835,320	835,320	0,00	C	4,70	835,226	↓ -2,00	0,48	5,48	834,707	A		
208 + 16,34	PCR		-1,12	A	-1,93	835,195	0,22	↑ 2,00	-1,61	835,404	835,372	835,372	0,00	A	6,70	835,238	↓ -2,00	0,53	7,51	834,696	A		
209 + 0,00			-1,12	A	-1,88	835,207	0,25	↑ 2,00	-1,51	835,454	835,424	835,424	0,00	A	6,70	835,290	↓ -2,00	0,52	7,50	834,754	A		
209 + 0,39	PF	PPV	-1,12	A	-1,88	835,208	0,25	↑ 2,00	-1,50	835,459	835,429	835,429	0,00	A	6,70	835,295	↓ -2,00	0,52	7,51	834,758	A		

4.3 NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM: TREVO 01 – RAMO 02

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia						
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										RODOVIA: GO-147				TRECHO: BELA VISTA DE GOIÁS/SILVÂNIA				TREVO 2 RAMO 01			
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
48 + 0,00			-4,19	A	-5,09	1.022,177	1,43	↓ -2,00	-3,20	1.023,436	1.023,500	1.021,695	1,80	A	9,20	1.023,684	↑ 2,00	2,97	13,61	1.020,746	A
49 + 0,00			-4,39	A	-5,42	1.021,101	1,81	↓ -2,00	-3,20	1.022,578	1.022,642	1.020,659	1,98	A	9,20	1.022,826	↑ 2,00	2,64	13,00	1.020,296	A
50 + 0,00		PTV	-4,59	A	-5,68	1.020,027	1,80	↓ -2,00	-3,20	1.021,680	1.021,744	1.019,985	1,76	A	9,20	1.021,928	↑ 2,00	2,18	12,09	1.020,002	A
50 + 1,51	PT		-4,59	A	-5,67	1.019,964	1,79	↓ -2,00	-3,20	1.021,611	1.021,675	1.019,939	1,74	A	9,20	1.021,859	↑ 2,00	2,13	12,00	1.019,995	A
51 + 0,00			-4,59	A	-5,13	1.019,475	1,33	↓ -2,00	-3,20	1.020,761	1.020,825	1.019,597	1,23	A	9,20	1.021,009	↑ 2,00	1,45	11,24	1.019,648	A
51 + 9,42	TC		-4,59	A	-4,86	1.019,220	1,13	↓ -2,00	-3,20	1.020,329	1.020,393	1.019,362	1,03	A	9,20	1.020,577	↑ 2,00	1,34	11,05	1.019,342	A
52 + 0,00			-4,59	A	-4,30	1.019,112	0,72	↓ -2,00	-3,20	1.019,843	1.019,907	1.019,250	0,66	A	8,18	1.020,070	↑ 2,00	1,12	9,66	1.019,082	A
53 + 0,00			-4,59	A	-5,35	1.017,490	1,38	↓ -2,00	-3,20	1.018,924	1.018,988	1.017,896	1,09	A	4,47	1.019,077	↑ 2,00	0,99	5,76	1.018,218	A
54 + 0,00			-4,59	A	-5,37	1.016,559	1,22	↓ -2,00	-3,20	1.018,005	1.018,069	1.017,171	0,90	A	1,62	1.018,102	↑ 2,00	0,88	2,71	1.017,372	A
55 + 0,00			-4,59	A	-4,56	1.016,179	0,82	↓ -2,00	-3,20	1.017,087	1.017,151	1.016,823	0,33	A	0,50	1.017,161	↑ 2,00	0,48	1,12	1.016,745	A
56 + 0,00			-4,59	A	-4,02	1.015,624	0,51	↓ -2,00	-3,20	1.016,168	1.016,232	1.016,137	0,10	A	0,50	1.016,242	↑ 2,00	0,25	0,82	1.016,031	A
56 + 19,87	PT		-4,59	A	-3,22	1.015,242	0,01	↓ -2,00	-3,20	1.015,255	1.015,319	1.015,519	-0,20	C	0,50	1.015,329	↑ 2,00	-0,02	0,52	1.015,352	C
57 + 0,00			-4,59	A	-3,22	1.015,236	0,01	↓ -2,00	-3,20	1.015,249	1.015,313	1.015,514	-0,20	C	0,50	1.015,323	↑ 2,00	-0,02	0,52	1.015,348	C
57 + 14,57	PF	PFV	-4,59	C	-3,37	1.014,753	-0,18	↓ -2,00	-3,20	1.014,580	1.014,644	1.015,044	-0,40	C	0,50	1.014,654	↑ 2,00	-0,23	0,74	1.014,897	C