



Agência
Goiana de
Infraestrutura
e Transportes



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

**ANTEPROJETO DE ENGENHARIA
PARA PAVIMENTAÇÃO**

Rodovia: GO-220

Trecho: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)

Extensão: 45,20 km

SRE: 220EGO0110

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

MARÇO / 2025

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

**ANTEPROJETO DE ENGENHARIA
PARA PAVIMENTAÇÃO**

Rodovia: GO-220

Trecho: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)

Extensão: 45,20 km

SRE: 220EGO0110

**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
2.0 CARACTERÍSTICAS DO ALINHAMENTO HORIZONTAL E VERTICAL	6
2.1 LINHA TRONCO	7
2.2 TREVO 1 RAMO 100 E RAMO 200	10
3.0 VOLUMES DE TERRAPLENAGEM	12
3.1 LINHA TRONCO	12
3.2 TREVO 01 – RAMO 100	111
3.3 TREVO 01 – RAMO 200	112
4.0 NOTAS DE SERVIÇO	113
4.1 LINHA TRONCO	114
4.2 TREVO 01 – RAMO 100	181
4.3 TREVO 01 – RAMO 200	182

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-220
Trecho:	Entr. GO-516 (Perolândia) / ENTR. GO-341
Extensão total:	45,20 km
SRE:	220EGO0110

O Sistema Rodoviário Estadual da GO-220, neste segmento está detalhado conforme tabela a seguir.

GO	S.R.E	Início	Fim	Km_inicial	Km_Final	Extensão	Situação	Jurisdição	Classe
GO-220	220EGO0110	Entr. GO-516 Fim perímetro urbano(Perolândia)	Entr. GO-341(A)	121,82	167,53	45,71	LEN	Estadual	Transversais

A rodovia GO-220 é uma rodovia transversal, posicionado a sudoeste da capital do estado, interligando as rodovias GO-516 a GO-341, beneficiando diretamente três municípios relevantes para a região, Mineiros e Portelândia a oeste, e Perolândia a leste. O tráfego terá características locais, fornecendo acesso às propriedades rurais, tendo potencialidade de também funcionar, em menor escala, como via coletora, oferecendo uma rota para o tráfego da BR-364, ao encurtar a distância com a região norte, sentido Caiapônia, pela BR-158.

O traçado da GO-220 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:

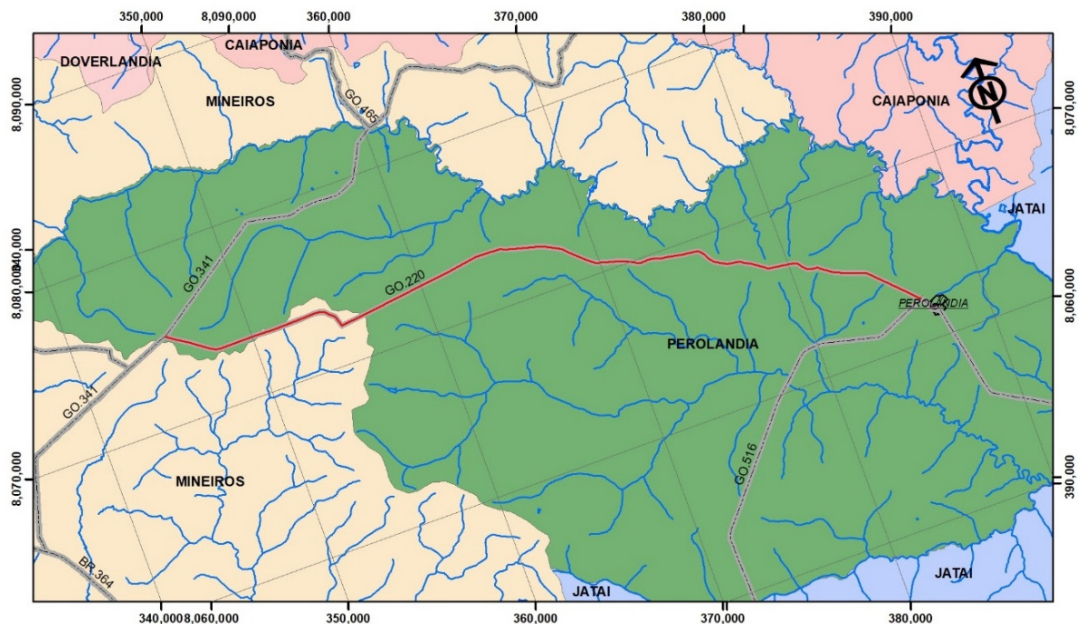
O Volume em questão divide-se em:

1. Apresentação;
2. Características Técnicas Alinhamentos
3. Volumes de Terraplenagem;
4. Notas de Serviço de Terraplenagem.

1.4 MAPA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

O projeto desenvolve-se na região sudoeste do Estado de Goiás, conectando as rodovias GO-341 a GO-516, com extensão de 45,20 Km:

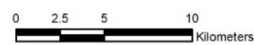
Mapa de Localização



6-2 - PROJETO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO GO-220, ENTR. GO-516 FIM PER. URB. (PEROLÂNDIA) - ENTR. GO-341 - 45,71 KM

Legenda:

- DRENAGEM
- CIDADE
- MUNICÍPIO
- DIRETRIZ

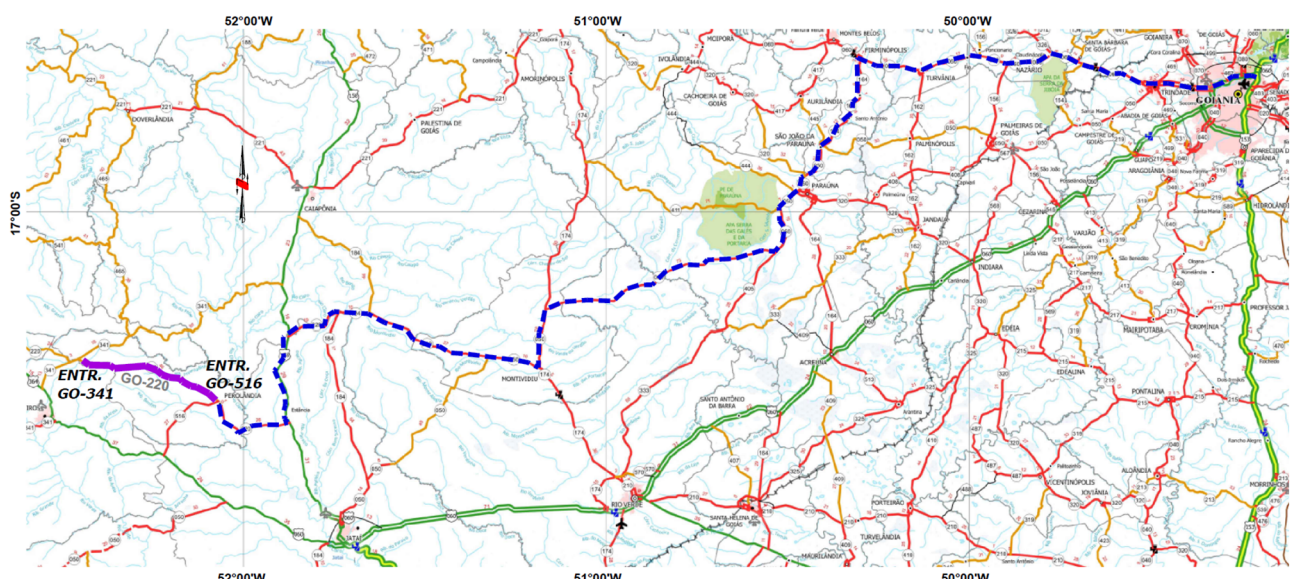


1:250,000
 Coordinate System: SIRGAS 2000 UTM Zone 22S
 Projection: Transverse Mercator
 Datum: SIRGAS 2000
 False Easting: 500,000,0000
 False Northing: 10,000,000,0000
 Central Meridian: -51,0000 Scale Factor: 0,9996
 Latitude Of Origin: 0,0000 Units: Meter

RODOVIA: GO-220 TRECHO: Entr. GO-516 (Perolândia) / ENTR. GO-341

EXTENSÃO: 45,20 KM SRE: 220EGO0110

Distância à capital Goiânia-GO



RODOVIA: GO-220
TRECHO: PEROLÂNDIA / ENTR. GO-341
EXTENSÃO: 45,20 KM
SRE: 220EGO0110

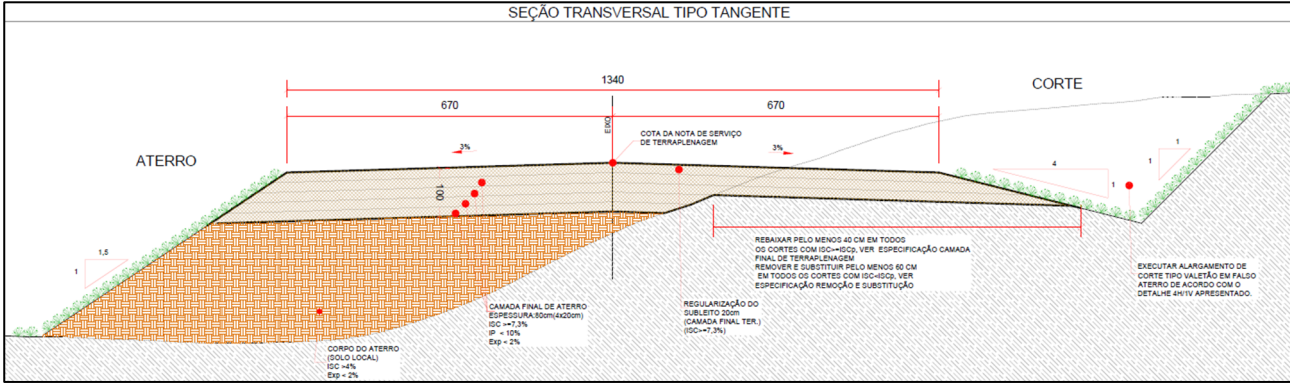
DISTÂNCIA GOIÂNIA
GOINFRA/ENTR. BR-158
432 Km, 5 h e 48 min.

1.5 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OPERACIONAIS

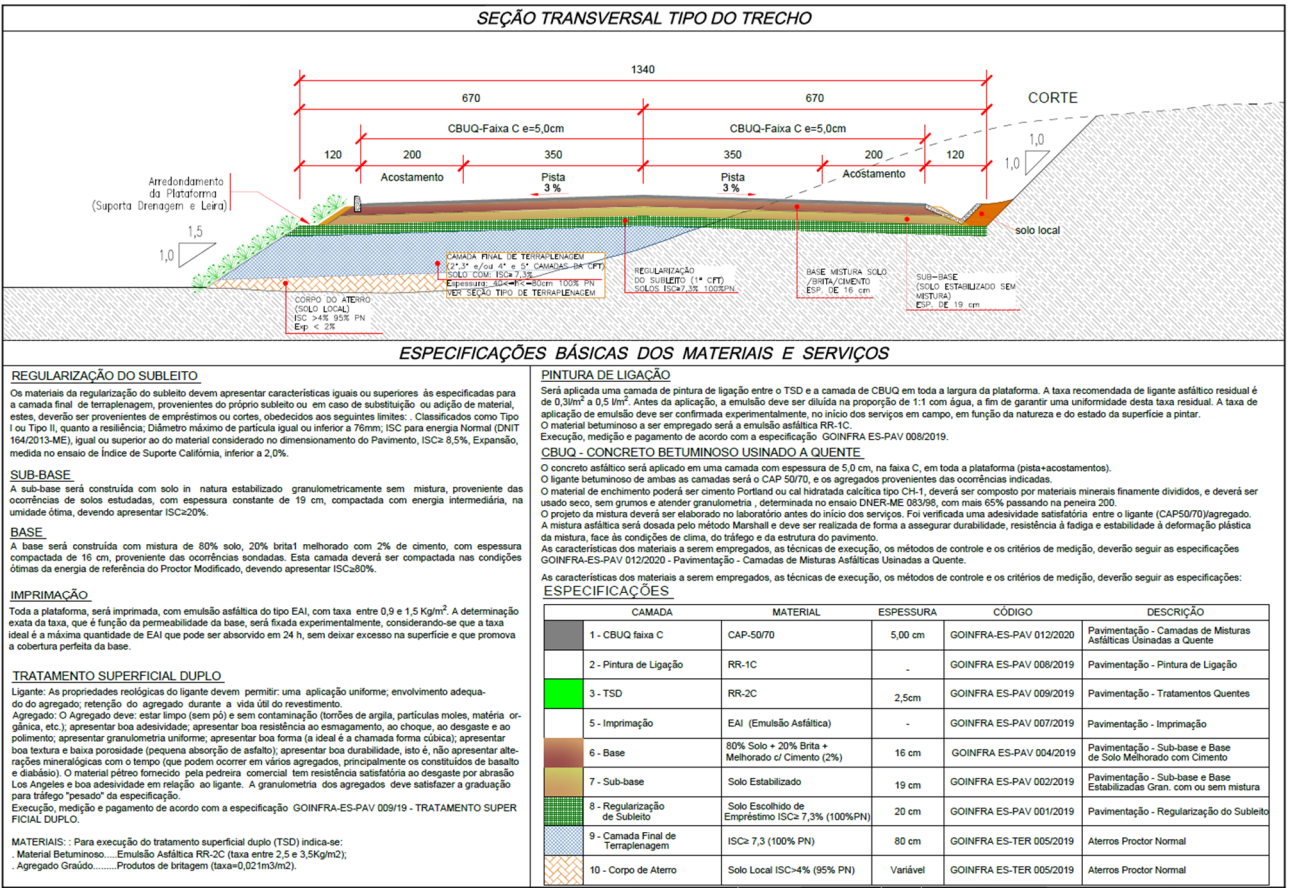
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS DO PROJETO					
CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS					
CLASSE	III				
REGIÃO	PLANO / LEVE ONDULADO				
VELOCIDADE DIRETRIZ	80 Km/h				
DISTÂNCIA MÍNIMA DE VISIBILIDADE DE PARADA	130 m				
DISTÂNCIA DE VISIBILIDADE DE ULTRAPASSAGEM	540 m				
NÚMERO DE EQUIVALÊNCIA "N" PARA 10 ANOS	2,21x10 ⁶				
CARACTERÍSTICAS DA SEÇÃO TRANSVERSAL					
LARGURA DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM (6,70/6,70)	13,40				
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (3,50 / 3,50)	7,00				
LARGURA DO ACOSTAMENTO	2,00				
LARGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO (40,00 / 40,00)	80,00				
ABAUAMANTO 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		45.196,40	m		
1.02 - DESENVOLVIMENTO EM CURVA	26,09%	11.790,14	m		
1.03 - DESENVOLVIMENTO EM TANGENTE	73,91%	33.406,26	m		
1.04 - NÚMERO DE PONTOS DE INTERSEÇÃO		20	un		
1.04.1 - NÚMERO DE PI's SECOS		0	un		
1.04.2 - NÚMERO DE CURVAS		20	un		
1.05 - RAIO MÍNIMO		700,00	m		
1.06 - TANGENTE MÁXIMA		5.601,65	m		
1.07 - FREQUÊNCIA DO RAIO MÍNIMO		2,00	un		
1.08 - NÚMERO DE CURVAS COM RAIOS MENORES QUE 600m		0,00	un		
1.09 - TAXA MÁXIMA DE SUPERELEVACÃO		4,50%	%		
RAIOS	FREQUÊNCIA	DESENVOLVIMENTO CC	DESENV. CC+Lc	%	
700,00	2	1267,15	1267,15	2,80%	
900,00	4	1511,67	1511,67	3,34%	
1000,00	1	891,82	891,82	1,97%	
1200,00	3	1666,48	1666,48	3,69%	
1500,00	4	1728,39	1728,39	3,82%	
2000,00	2	597,73	597,73	1,32%	
3500,00	1	1695,25	1695,25	3,75%	
5000,00	2	2133,72	2133,72	4,72%	
20000,00	1	297,93	297,93	0,66%	
20		11.790,14	11.790,14	26,09%	
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			14240,00	m	
2.3 - % DE TRAÇADO NO INTERVALO SUP. DE RAMPA			31,51	%	
2.4 - CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS			Kmin Côncavo	Kmin Cônvexo	
2.4.1 - Kmin			39,28	-9710,87	
2.5 - CARACTERÍSTICAS			EXTENSÃO	%	
2.5.1 - EXTENSÃO TOTAL			45.196,40	0,00	
2.5.2 - EXTENSÃO EM NÍVEL (-0,5% A +0,5%)			12.090,00	26,75	
2.5.3 - EXTENSÃO EM CURVA (PARÁBOLA)			23.820,00	52,70	
2.5.4 - EXTENSÃO EM RAMPA			21.376,40	47,30	
2.5.5 - DECLIVIDADE MÁXIMA ASCENDENTE =			Rampa	Comprimento	
2.5.6 - DECLIVIDADE MÍNIMA ASCENDENTE =			5,792%	10,00	
2.5.7 - DECLIVIDADE MÁXIMA DESCENDENTE =			0,350%	260,00	
2.5.8 - DECLIVIDADE MÍNIMA DSCENDENTE =			-2,609%	120,00	
			-0,170%	0,00	
PERFIL	COTA MÁXIMA	Km	COTA MÍNIMA	Km	
GREIDE	998,155	2,850	855,204	31,780	
ASCENDENTES		DESCENDENTES			
INTERVALO	COMPRIMENTO	%	INTERVALO	COMPRIMENTO	%
0,1 a 1,0	14.240,00	31,51	-0.1 a -1.0	11.566,40	25,59
1,1 a 2,0	3.888,74	8,60	-1.1 a -2.0	8.870,00	19,63
2,1 a 3,0	1.531,26	3,39	-2.1 a -3.0	4.230,00	9,36
3,1 a 4,0	620,00	1,37	-3.1 a -4.0	-	-
4,1 a 5,0	-	-	-4.1 a -5.0	-	-
5,1 a 6,0	250,00	0,55	-5.1 a -6.0	-	-

2 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Seção Transversal tipo de terraplenagem:



Seção Transversal tipo de Pavimentação:



2.1 LINHA TRONCO GO-220: CARACTERÍSTICAS DO ALINHAMENTO HORIZONTAL

DEFLEXÃO	CURVANº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		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	---	---	---	8075089,852	---	---
										E	---	---	---	345424,834	---	---
01° 10' 27,01"	1	5000	102,47	51,23	01° 10' 27,01"	5+0,65	---	---	10+3,11	N	8079086,683	8075030,988	---	8075001,024	---	8074971,917
										E	348430,741	345506,473	---	345548,031	---	345590,195
35° 14' 16,29"	2	1200	738,02	381,1	35° 14' 16,29"	133+0,22	---	---	169+18,24	N	8074563,556	8073576,012	---	8073359,506	---	8073363,626
										E	348294,01	347612,279	---	347925,905	---	348306,982
51° 05' 51,34"	3	1000	891,82	478,02	51° 05' 51,34"	449+19,89	---	---	494+11,71	N	8072424,238	8073424,18	---	8073429,347	---	8073060,61
										E	353919,113	353908,303	---	354386,296	---	354690,495
57° 19' 24,31"	4	700	700,34	382,63	57° 19' 24,31"	526+7,76	---	---	561+8,09	N	8073015,433	8072569,973	---	8072274,818	---	8072320,423
										E	355635,226	355095,258	---	355338,754	---	355718,657
00° 51' 12,62"	5	20000	297,93	148,97	00° 51' 12,62"	790+3,42	---	---	805+1,35	N	8092723,18	8072865,744	---	8072883,499	---	8072903,456
										E	357877,625	360261,372	---	360409,277	---	360556,902
23° 16' 35,25"	6	5000	2031,25	1029,83	23° 16' 35,25"	942+12,26	---	---	1044+3,51	N	8068317,046	8073271,977	---	8073409,937	---	8073133,381
										E	363952,828	363283,009	---	364303,556	---	365295,557
27° 45' 05,76"	7	3500	1695,25	864,59	27° 45' 05,76"	1135+9,34	---	---	1220+4,59	N	8069271,627	8072643,061	---	8072410,878	---	8071817,601
										E	366114,412	367054,322	---	367887,157	---	368516,081
27° 25' 55,95"	8	1200	574,54	292,89	27° 25' 55,95"	1287+11,59	---	---	1316+6,13	N	8071766,206	8070893,301	---	8070692,325	---	8070612,1
										E	370319,348	369495,919	---	369708,97	---	369990,654
10° 44' 58,19"	9	2000	375,23	188,17	10° 44' 58,19"	1372+0,72	---	---	1390+15,95	N	8068383,293	8070306,803	---	8070255,262	---	8070170,872
										E	370514,791	371062,614	---	371243,584	---	371411,765
16° 53' 54,29"	10	1200	353,92	178,25	16° 53' 54,29"	1410+5,28	---	---	1427+19,20	N	8071068,807	8069996,259	---	8069916,315	---	8069886,133
										E	372297,934	371759,75	---	371919,072	---	372094,752
46° 23' 37,63"	11	700	566,81	299,98	46° 23' 37,63"	1588+12,36	---	---	1616+19,17	N	8068652,192	8069342,085	---	8069291,293	---	8069042,187
										E	375142,991	375261,514	---	375557,158	---	375724,285
29° 26' 02,28"	12	900	462,35	236,4	29° 26' 02,28"	1641+18,88	---	---	1665+1,23	N	8069128,639	8068627,216	---	8068430,908	---	8068324,662
										E	376750,072	376002,693	---	376134,398	---	376345,572
17° 00' 19,79"	13	900	267,12	134,55	17° 00' 19,79"	1686+19,22	---	---	1700+6,35	N	8068931,784	8068127,806	---	8068067,334	---	8068044,657
										E	377141,338	376736,838	---	376857,033	---	376989,659
23° 39' 03,32"	14	900	371,51	188,44	23° 39' 03,32"	1717+18,57	---	---	1736+10,08	N	8067098,169	8067985,295	---	8067953,537	---	8067849,934
										E	377185,169	377336,849	---	377522,591	---	377679,991
26° 08' 42,85"	15	900	410,69	208,98	26° 08' 42,85"	1803+4,86	---	---	1823+15,55	N	8067867,835	8067116,07	---	8067001,171	---	8066974,948
										E	379289,746	378794,924	---	378969,486	---	379176,818
19° 12' 43,36"	16	1500	502,97	253,87	19° 12' 43,36"	1850+7,70	---	---	1875+10,67	N	8065420,031	8066908,176	---	8066876,322	---	8066763,363
										E	379516,549	379704,763	---	379956,624	---	380183,977
08° 55' 38,80"	17	1500	233,72	117,1	08° 55' 38,80"	1953+18,44	---	---	1965+12,16	N	8064722,45	8066065,781	---	8066013,679	---	8065945,934
										E	380920,57	381587,998	---	381692,865	---	381788,376
14° 03' 13,45"	18	1500	367,93	184,89	14° 03' 13,45"	1994+9,88	---	---	2012+17,81	N	8066835,181	8065611,696	---	8065504,73	---	8065437,586
										E	383127,409	382259,603	---	382410,411	---	382582,679
23° 49' 34,06"	19	1500	623,77	316,46	23° 49' 34,06"	2075+14,03	---	---	2106+17,80	N	8063583,791	8064981,385	---	8064866,463	---	8064642,226
										E	383208,408	383753,138	---	384047,99	---	384271,289
06° 22' 26,54"	20	2000	222,5	111,36	06° 22' 26,54"	2248+12,58	---	---	2259+15,07	N	8064044,784	8062633,538	---	8062554,628	---	8062484,929
										E	387688,747	386271,572	---	386350,152	---	386437,007
---	FIM	---	---	---	---	2259+16,40	---	---	---	N	---	---	---	8062484,101	---	---
										E	---	---	---	386438,04	---	---

Apresentamos na sequência um resumo da superlargura e superelevação calculada.

DISTRIBUIÇÃO DA SUPERLARGURA

INÍCIO	TAPER	TAPER	FINAL	VALOR
525+05.76	526+18.76	560+17.09	562+10.09	-0,40
1641+00.88	1642+07.88	1664+12.23	1665+19.23	-0,40
1686+01.22	1687+08.22	1699+17.35	1701+04.35	-0,40
1802+06.86	1803+13.86	1823+06.55	1824+13.55	-0,40
TABELA SUPERLARGURA BORDO DIREITO				
INÍCIO	TAPER	TAPER	FINAL	VALOR
1588+00.00	1589+03.36	1616+08.17	1618+00.00	0,40
1717+18.57	1718+07.57	1736+01.08	1737+00.00	0,40

DISTRIBUIÇÃO DA SUPERELEVAÇÃO

INÍCIO	PN	MÁX	MÁX	PN	FINAL	SUPER
131+02.79	132+05.55	133+10.00	448+02.71	449+03.89	496+08.89	3,00
524+03.76	525+05.76	526+18.76	560+17.09	562+10.09	563+12.09	4,50
1285+14.17	1286+16.93	1288+00.00	1370+10.39	1371+11.39	1392+06.28	3,00
1408+07.86	1409+10.62	1411+00.00	1586+08.36	1587+10.36	1619+03.17	3,00
1639+18.38	1641+00.88	1642+07.88	1664+12.23	1665+19.23	1667+01.73	3,60
1684+18.72	1686+01.22	1687+08.22	1699+17.35	1701+04.35	1702+06.85	3,60
1715+18.07	1717+00.57	1718+07.57	1736+01.08	1737+08.08	1738+10.58	3,60
1801+04.36	1802+06.86	1803+13.86	1823+06.55	1824+13.55	1825+16.05	3,60
1848+15.11	1849+16.36	1851+00.00	1875+00.75	1876+02.00	1877+03.25	3,00
1952+05.85	1953+07.10	1954+10.00	1965+02.24	1966+03.49	1967+04.74	3,00
1992+17.30	1993+18.55	1995+00.00	2074+01.45	2075+02.70	2108+10.38	3,00
2247+02.24	2248+03.24	2249+10.00	2259+15.07	2259+16.40	2259+16.40	3,00

CARACTERÍSTICAS ALINHAMENTO VERTICAL – LINHA TRONCO GO-220

GOINFRA																			
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS										RODOVIA: GO-220					TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)				
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	992,775					0,993%							
4,00	+	10,00	993,669	7	+	0,00	994,166	100		994,098	-0,067	0,455%	-185,62		90,00	9	+	10,00	994,393
36,00	+	0,00	996,803	56	+	0,00	998,621	800		997,764	-0,858	-0,403%	-932,86		530,00	76	+	0,00	997,010
81,00	+	10,00	996,566	96	+	10,00	995,358	600		995,950	0,592	0,387%	759,77		110,00	111	+	10,00	996,518
116,00	+	0,00	996,866	123	+	0,00	997,408	280		997,213	-0,195	-0,170%	-503,04		90,00	130	+	0,00	997,170
130,00	+	0,00	997,170	135	+	0,00	997,000	200		997,147	0,147	0,417%	340,64		0,00	140	+	0,00	997,417
142,00	+	10,00	997,626	155	+	0,00	998,669	500		998,155	-0,514	-0,405%	-608,23		50,00	167	+	10,00	997,657
173,00	+	10,00	997,172	186	+	0,00	996,160	500		996,635	0,475	0,356%	657,59		120,00	198	+	10,00	997,049
200,00	+	10,00	997,191	213	+	0,00	998,080	500		997,629	-0,451	-0,367%	-692,43		40,00	225	+	10,00	997,164
233,00	+	10,00	996,577	235	+	0,00	996,467	60		996,445	-0,022	-0,661%	-203,59		160,00	236	+	10,00	996,269
261,00	+	10,00	992,963	264	+	0,00	992,632	100		992,521	-0,111	-1,550%	-112,48		500,00	266	+	10,00	991,857
288,00	+	10,00	985,036	291	+	0,00	984,261	100		984,200	-0,061	-2,036%	-205,87		440,00	293	+	10,00	983,243
306,00	+	10,00	977,949	309	+	0,00	976,931	100		976,868	-0,063	-2,542%	-197,55		260,00	311	+	10,00	975,660
329,00	+	0,00	966,763	330	+	10,00	966,000	60		966,030	0,030	-2,143%	150,26		350,00	332	+	0,00	965,357
334,00	+	10,00	964,286	344	+	10,00	960,000	400		961,743	1,743	1,343%	114,76		50,00	354	+	10,00	962,685
364,00	+	10,00	965,371	372	+	0,00	967,385	300		967,151	-0,234	0,718%	-480,52		200,00	379	+	10,00	968,463
412,00	+	10,00	973,204	425	+	0,00	975,000	500		974,008	-0,992	-0,870%	-314,87		660,00	437	+	10,00	972,826
443,00	+	0,00	971,870	448	+	0,00	971,000	200		971,331	0,331	0,455%	151,04		110,00	453	+	0,00	971,455
455,00	+	0,00	971,636	459	+	0,00	972,000	160		971,662	-0,338	-1,234%	-94,74		40,00	463	+	0,00	971,013
469,00	+	10,00	969,408	477	+	0,00	967,557	300		968,168	0,611	0,395%	184,12		130,00	484	+	10,00	968,150
486,00	+	0,00	968,268	491	+	0,00	968,663	200		968,469	-0,194	-0,383%	-257,13		30,00	496	+	0,00	968,281
496,00	+	10,00	968,242	504	+	0,00	967,669	300		967,965	0,297	0,409%	379,17		10,00	511	+	10,00	968,281
531,00	+	10,00	969,916	544	+	0,00	970,937	500		970,312	-0,626	-0,592%	-499,57		400,00	556	+	10,00	969,457
559,00	+	10,00	969,101	564	+	10,00	968,509	200		968,418	-0,091	-0,958%	-547,31		60,00	569	+	10,00	967,551
572,00	+	0,00	967,072	575	+	10,00	966,402	140		966,470	0,068	-0,569%	360,26		50,00	579	+	0,00	966,004
585,00	+	0,00	965,321	587	+	0,00	965,093	80		964,894	-0,199	-2,558%	-40,22		120,00	589	+	0,00	964,070
592,00	+	10,00	962,279	595	+	0,00	961,000	100		961,095	0,095	-1,798%	131,51		70,00	597	+	10,00	960,101
606,00	+	10,00	956,865	608	+	0,00	956,326	60		956,305	-0,020	-2,071%	-219,72		180,00	609	+	10,00	955,705
628,00	+	10,00	947,835	631	+	0,00	946,800	100		946,911	0,111	-1,180%	112,26		380,00	633	+	10,00	946,210
635,00	+	10,00	945,738	638	+	0,00	945,148	100		944,993	-0,155	-2,423%	-80,43		40,00	640	+	10,00	943,936
648,00	+	0,00	940,301	651	+	10,00	938,605	140		938,851	0,246	-1,018%	99,60		150,00	655	+	0,00	937,892
661,00	+	0,00	936,671	663	+	10,00	936,162	100		936,242	0,079	-0,384%	157,69		120,00	666	+	0,00	935,970
681,00	+	10,00	934,781	686	+	10,00	934,398	200		934,625	0,228	0,527%	219,74		310,00	691	+	10,00	934,924
725,00	+	10,00	938,505	738	+	0,00	939,822	500		938,894	-0,928	-0,958%	-336,88		680,00	750	+	10,00	937,428
757,00	+	10,00	936,087	759	+	0,00	935,800	60		935,810	0,010	-0,825%	453,98		140,00	760	+	10,00	935,552
770,00	+	10,00	933,902	773	+	0,00	933,489	100		933,496	0,008	-0,765%	1656,59		200,00	775	+	10,00	933,106
779,00	+	10,00	932,494	787	+	0,00	931,347	300		931,784	0,438	0,402%	257,04		80,00	794	+	10,00	931,950
796,00	+	0,00	932,070	801	+	0,00	932,473	200		932,175	-0,297	-0,787%	-168,22		30,00	806	+	0,00	931,686
806,00	+	10,00	931,607	811	+	0,00	930,899	180		931,359	0,460	1,257%	88,09		10,00	815	+	10,00	932,030
819,00	+	10,00	933,035	825	+	0,00	934,417	220		933,960	-0,457	-0,406%	-132,33		80,00	830	+	10,00	933,971
830,00	+	10,00	933,971	834	+	10,00	933,646	160		933,998	0,352	1,357%	90,78		0,00	838	+	10,00	934,731
861,00	+	0,00	940,836	863	+	10,00	941,514	100		941,457	-0,057	0,900%	-219,13		450,00	866	+	0,00	941,964
886,00	+	10,00	945,655	889	+	0,00	946,105	100		946,068	-0,037	0,600%	-333,37		410,00	891	+	10,00	946,406
918,00	+	10,00	949,647	920	+	0,00	949,827	60		949,812	-0,015	0,402%	-303,20		540,00	921	+	10,00	949,948
927,00	+	0,00	950,390	947	+	0,00	952,000	800		949,779	-2,221	-1,819%	-360,20		110,00	967	+	0,00	944,726
972,00	+	0,00	942,907	979	+	10,00	940,179	300		940,512	0,333	-0,930%	337,69		100,00	987	+	0,00	938,784
990,00	+	0,00	938,226	1002	+	10,00	935,900	500		936,884	0,984	0,644%	317,68		60,00	1015	+	0,00	937,509
1.015,00	+	10,00	937,574	1028	+	0,00	939,183	500		937,387	-1,796	-2,230%	-174,00		10,00	1040	+	10,00	933,608
1.080,00	+	0,00	915,993	1083	+	0,00	914,655	120		915,068	0,413	0,525%	43,56		790,00	1086	+	0,00	914,970
1.091,00	+	0,00	915,495	1098	+	0,00	916,229	280		915,654	-0,575	-1,119%	-170,38		100,00	1105	+	0,00	914,663
1.109,00	+	10,00	913,656	1111	+	0,00	913,321	60		913,279	-0,042	-1,673%	-108,27		90,00	1112	+	10,00	912,819
1.121,00	+	10,00	909,808	1123	+	10,00	909,139	80		909,165	0,027	-1,406%	300,21		180,00	1125	+	10,00	908,576
1.128,00	+	0,00	907,873	1140	+	0,00	904,498	480		906,228	1,730	1,476%	166,50		50,00	1152	+	0,00	908,041
1.152,00	+	0,00	908,041	1163	+	10,00	911,437	460		910,322	-1,115	-0,463%	-237,17		0,00	1175	+	0,00	910,372
1.195,00	+	0,00	908,520	1196	+	10,00	908,381	60		908,364	-0,017	-0,695%	-258,23		400,00	1198	+	0,00	908,172
1.226,00	+	10,00	904,209	1228	+	0,00	904,000	60		904,014	0,014	-0,512%	326,61		570,00	1229	+	10,00	903,846
1.243,00	+	0,00	902,465	1245	+	10,00	902,209	100		902,325	0,116	0,419%	107,48		270,00	1248	+	0,00,	

CARACTERÍSTICAS ALINHAMENTO VERTICAL – LINHA TRONCO GO-220

GOINFRA																			
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS										RODOVIA: GO-220			TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)						
PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
1.623,00	+	10,00	857,863	1628	+	10,00	858,215	200		858,764	0,549	2,547%	91,08		480,00	1633	+	10,00	860,762
1.636,00	+	0,00	862,036	1637	+	10,00	862,800	60		862,836	0,036	3,032%	123,88		50,00	1639	+	0,00	863,710
1.644,00	+	0,00	866,741	1651	+	10,00	871,289	300		872,324	1,035	5,792%	108,69		100,00	1659	+	0,00	879,977
1.659,00	+	10,00	880,556	1664	+	0,00	885,768	180		884,844	-0,924	1,684%	-43,82		10,00	1668	+	10,00	887,284
1.669,00	+	10,00	887,621	1673	+	0,00	888,800	140		889,111	0,311	3,460%	78,82		20,00	1676	+	10,00	891,222
1.687,00	+	10,00	898,835	1690	+	0,00	900,565	100		900,404	-0,161	2,168%	-77,41		220,00	1692	+	10,00	901,649
1.720,00	+	11,26	913,820	1722	+	1,26	914,471	60		914,410	-0,061	1,360%	-74,23		561,26	1723	+	11,26	914,879
1.751,00	+	0,00	922,343	1755	+	0,00	923,431	160		923,324	-0,106	0,828%	-300,51		548,74	1759	+	0,00	924,093
1.760,00	+	0,00	924,259	1763	+	0,00	924,755	120		924,896	0,141	1,765%	128,00		20,00	1766	+	0,00	925,814
1.771,00	+	0,00	927,580	1775	+	10,00	929,168	180		928,991	-0,177	0,978%	-228,52		100,00	1780	+	0,00	930,048
1.790,00	+	10,00	932,101	1798	+	0,00	933,568	300		932,920	-0,648	-0,751%	-173,56		210,00	1805	+	10,00	932,441
1.806,00	+	10,00	932,291	1809	+	0,00	931,916	100		932,061	0,145	0,411%	86,07		20,00	1811	+	10,00	932,121
1.818,00	+	0,00	932,655	1825	+	10,00	933,272	300		932,650	-0,622	-1,247%	-180,99		130,00	1833	+	0,00	931,402
1.846,00	+	10,00	928,036	1848	+	0,00	927,662	60		927,633	-0,029	-1,634%	-154,72		270,00	1849	+	10,00	927,172
1.869,00	+	0,00	920,797	1874	+	0,00	919,163	200		919,799	0,636	0,911%	78,57		390,00	1879	+	0,00	920,074
1.881,00	+	0,00	920,438	1886	+	0,00	921,350	200		920,868	-0,482	-1,016%	-103,79		40,00	1891	+	0,00	920,334
1.899,00	+	0,00	918,708	1904	+	0,00	917,692	200		917,342	-0,350	-2,417%	-142,73		160,00	1909	+	0,00	915,275
1.931,00	+	0,00	904,640	1932	+	10,00	903,915	60		903,950	0,035	-1,947%	127,55		440,00	1934	+	0,00	903,331
1.938,00	+	0,00	901,773	1940	+	10,00	900,800	100		900,911	0,111	-1,059%	112,66		80,00	1943	+	0,00	900,270
1.946,00	+	10,00	899,529	1954	+	0,00	897,940	300		898,515	0,575	0,473%	195,77		70,00	1961	+	10,00	898,650
1.970,00	+	10,00	899,502	1972	+	0,00	899,644	60		899,688	0,043	1,052%	103,70		180,00	1973	+	10,00	899,960
1.985,00	+	10,00	902,484	1987	+	0,00	902,800	60		902,760	-0,040	0,522%	-113,27		240,00	1988	+	10,00	902,957
1.997,00	+	10,00	903,897	2005	+	0,00	904,680	300		904,322	-0,358	-0,431%	-314,67		180,00	2012	+	10,00	904,033
2.031,00	+	10,00	902,395	2039	+	0,00	901,748	300		902,065	0,317	0,413%	355,19		380,00	2046	+	10,00	902,368
2.046,00	+	10,00	902,368	2058	+	0,00	903,319	460		902,660	-0,659	-0,733%	-401,18		0,00	2069	+	10,00	901,633
2.077,00	+	0,00	900,533	2082	+	0,00	899,800	200		900,176	0,376	0,769%	133,10		150,00	2087	+	0,00	900,569
2.087,00	+	0,00	900,569	2092	+	0,00	901,339	200		900,780	-0,559	-1,468%	-89,39		0,00	2097	+	0,00	899,871
2.110,00	+	10,00	895,908	2112	+	0,00	895,468	60		895,446	-0,021	-1,753%	-210,23		270,00	2113	+	10,00	894,942
2.136,00	+	0,00	887,052	2139	+	0,00	886,000	120		886,370	0,370	0,714%	48,63		450,00	2142	+	0,00	886,429
2.143,00	+	0,00	886,571	2146	+	0,00	887,000	120		886,768	-0,232	-0,833%	-77,54		20,00	2149	+	0,00	886,500
2.150,00	+	0,00	886,333	2152	+	0,00	886,000	80		886,151	0,151	0,679%	52,91		20,00	2154	+	0,00	886,272
2.167,00	+	10,00	888,104	2169	+	0,00	888,308	60		888,322	0,014	0,866%	320,84		270,00	2170	+	10,00	888,568
2.176,00	+	0,00	889,520	2179	+	10,00	890,126	140		890,278	0,152	1,732%	161,55		110,00	2183	+	0,00	891,339
2.187,00	+	0,00	892,725	2188	+	10,00	893,244	60		893,277	0,033	2,170%	137,12		80,00	2190	+	0,00	893,895
2.200,00	+	0,00	898,235	2201	+	10,00	898,886	60		898,869	-0,017	1,945%	-267,29		200,00	2203	+	0,00	899,470
2.211,00	+	0,00	902,582	2223	+	10,00	907,446	500		905,643	-1,803	-0,939%	-173,32		160,00	2236	+	0,00	905,098
2.246,00	+	10,00	903,125	2249	+	0,00	902,656	100		902,559	-0,097	-1,713%	-129,31		210,00	2251	+	10,00	901,799
2.254,00	+	10,00	900,772	2256	+	10,00	900,087	80		900,185	0,098	-0,728%	81,26		60,00	2258	+	10,00	899,796
				2259	+	16,39	899,603								26,39				

2.2 TREVO 01 – RAMO 100 E 200:

CARACTERÍSTICAS DO ALINHAMENTO HORIZONTAL

ALINHAMENTO: TREVO 01 - RAMO 100

DEFLEXÃO	CURVANº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		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	---	---	---	8072867,082	---	---
										E	---	---	---	354858,836	---	---
---	1	---	---	---	---	100+14,53	---	---	---	N	---	---	---	8072856,065	---	---
										E	---	---	---	354868,314	---	---
45° 08' 57,09"	1	60	47,28	24,94	45° 08' 57,09"	104+4,53	---	---	106+11,81	N	8072840,251	8072802,068	---	8072782,827	---	8072780,51
										E	354959,143	354912,86	---	354928,734	---	354953,571
90° 17' 54,18"	1	35	55,16	35,18	90° 17' 54,18"	106+11,81	---	---	109+6,97	N	8072745,661	8072780,51	---	8072777,242	---	8072742,229
										E	354950,32	354953,571	---	354988,601	---	354985,151
45° 08' 57,09"	1	60	47,28	24,94	45° 08' 57,09"	109+6,97	---	---	111+14,25	N	8072736,346	8072742,229	---	8072717,405	---	8072698,163
										E	355044,862	354985,151	---	354982,705	---	354998,579
---	1	---	---	---	---	114+9,25	---	---	---	N	---	---	---	8072655,737	---	---
										E	---	---	---	355033,58	---	---
---	FM	---	---	---	---	115+4,79	---	---	---	N	---	---	---	8072643,567	---	---
										E	---	---	---	355043,231	---	---

ALINHAMENTO: TREVO 01 - RAMO 200

DEFLEXÃO	CURVANº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		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	---	---	---	8072896,438	---	---
										E	---	---	---	354818,803	---	---
01° 06' 24,01"	1	200	3,86	1,93	01° 06' 24,01"	203+15,73	---	---	203+19,60	N	8072961,369	8072837,099	---	8072835,585	---	8072834,095
										E	355022,566	354865,86	---	354867,06	---	354868,29
45° 08' 57,09"	1	60	47,28	24,94	45° 08' 57,09"	206+12,66	---	---	208+19,94	N	8072754,977	8072793,159	---	8072773,917	---	8072749,093
										E	354855,778	354902,061	---	354917,935	---	354915,489
69° 34' 01,45"	1	35	42,5	24,31	69° 34' 01,45"	208+19,94	---	---	211+2,44	N	8072745,661	8072749,093	---	8072724,9	---	8072714,22
										E	354950,32	354915,489	---	354913,105	---	354934,944
21° 27' 18,78"	1	100	37,45	18,95	21° 27' 18,78"	213+1,71	---	---	214+19,15	N	8072611,251	8072698,694	---	8072689,503	---	8072674,889
										E	354922,493	354971,009	---	354987,575	---	354999,631
01° 10' 58,12"	1	200	4,13	2,06	01° 10' 58,12"	217+8,46	---	---	217+12,59	N	8072764,124	8072636,85	---	8072635,257	---	8072633,692
										E	355185,289	355031,012	---	355032,326	---	355033,672
---	FM	---	---	---	---	221+3,19	---	---	---	N	---	---	---	8072580,171	---	---
										E	---	---	---	355079,715	---	---

CARACTERÍSTICAS DO ALINHAMENTO VERTICAL

GOINFRA																	
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS								RODOVIA: GO-220				TRECHO: TREVO 01 - RAMO 100					
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	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				100	+	0,00	969,804				-0,560%						
108,00	+	9,09	968,857	110	+	9,09	968,633	80	968,747	0,114	0,579%	70,25	169,09	112	+	9,09	968,864
				115	+	4,79	969,187						55,70				

GOINFRA																	
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS								RODOVIA: GO-220				TRECHO: TREVO-01 - RAMO 200					
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	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				200	+	0,00	969,985				-0,348%						
212,00	+	9,97	969,116	214	+	19,97	968,942	100	969,054	0,112	0,549%	111,56	249,97	217	+	9,97	969,216
				221	+	3,19	969,618						73,22				

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-220

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

GOINFRA											LATITUDE ENG.	
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: TRECHO:		TRECHO: GO-220		LOCAL: LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3			
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			
0 + 0,00	2 + 0,00	77,21	C-01				-	0,0%	6,10	100,0%	6,10	
1732 + 0,00	1750 + 0,00	7.405,63	C-02	2 + 0,00	1732 + 0,00	663.902,30	128.942,88	19,4%	535.607,01	80,6%	A-01	647,59
								-	0,0%	76,80	100,0%	76,80
1766 + 0,00	1768 + 0,00	37,67	C-03	1750 + 0,00	1766 + 0,00	7.525,86	3.159,98	40,9%	4.570,04	59,1%	A-02	204,16
								-	0,0%	126,59	100,0%	126,59
				1768 + 0,00	2259 + 15,07	165.167,87	20.298,43	12,3%	145.399,74	87,7%	A-03	530,30
2259 + 15,07	2259 + 16,40	1,01	C-04					-	0,0%	0,06	100,0%	0,06
2259 + 16,40	+	-										-
		7.521,52				836.596,03	152.401,29	18,2%	685.786,34	81,8%		1.591,60

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volume de rebaixo para aterros com $h > 0,60\text{m}$;
- ✓ Volume de escarificação para aterros com $0,6 < h < 1,00\text{m}$;
- ✓ Volume de escarificação para aterros com $1,0 < h < 3,00\text{m}$;
- ✓ Volume de rebaixo para os cortes;
- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

PDF

REBAIXO ATERRO $H < 0,6M$

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: LINHA TRONCO				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
2 + 0,00	6,87	0,49	0,11	0,00	0,00	-0,33					
3 + 0,00	7,53	0,09	0,51	20,00	13,08	-0,16	6,73	0,58	0,02	20,00	78,62
4 + 0,00						-0,03	7,03	0,43	0,17	20,00	60,16
5 + 0,00						0,13	7,28	0,47	0,13	20,00	69,04
5 + 0,65						0,13	7,28	0,47	0,13	0,65	2,22
5 + 10,00						0,21	7,41	0,39	0,21	9,35	27,31
6 + 0,00						0,29	7,56	0,31	0,29	10,00	23,38
6 + 10,00						0,33	7,63	0,27	0,33	10,00	20,35
7 + 0,00						0,35	7,62	0,25	0,35	10,00	18,96
7 + 10,00						0,39	7,59	0,21	0,39	10,00	15,64
8 + 0,00						0,39	7,67	0,21	0,39	10,00	16,46
8 + 10,00						0,37	7,66	0,23	0,37	10,00	17,98
14 + 0,00						0,29	7,48	0,31	0,29	20,00	46,65
15 + 0,00						0,31	7,49	0,29	0,31	20,00	43,71
16 + 0,00						0,23	7,37	0,37	0,23	20,00	54,38
17 + 0,00						0,21	7,33	0,39	0,21	20,00	56,45
18 + 0,00						0,26	7,41	0,34	0,26	20,00	50,54
19 + 0,00						0,26	7,36	0,34	0,26	20,00	50,39
20 + 0,00						0,25	7,46	0,35	0,25	20,00	51,96
21 + 0,00						0,26	7,42	0,34	0,26	20,00	49,76
22 + 0,00						0,29	7,38	0,31	0,29	20,00	45,80
23 + 0,00						0,31	7,51	0,29	0,31	20,00	43,49
24 + 0,00						0,36	7,50	0,24	0,36	20,00	36,39
25 + 0,00						0,42	7,52	0,18	0,42	20,00	26,55
81 + 0,00						0,75	7,35	0,03	0,57	20,00	3,81
86 + 0,00						0,68	7,35	0,03	0,57	20,00	4,84
94 + 0,00						0,54	7,36	0,06	0,54	20,00	8,63
96 + 0,00						0,56	7,24	0,15	0,45	40,00	44,67
96 + 16,13						0,53	7,14	0,20	0,40	16,13	23,34
97 + 0,00						0,53	7,12	0,22	0,38	3,87	6,14
100 + 0,00						0,54	7,09	0,24	0,36	20,00	33,48
101 + 0,00						0,53	7,03	0,30	0,30	20,00	42,33
102 + 0,00						0,53	6,95	0,36	0,24	20,00	50,27
103 + 0,00						0,56	6,92	0,37	0,23	20,00	51,39
104 + 0,00						0,52	7,16	0,16	0,44	20,00	23,59
105 + 0,00						0,56	7,20	0,12	0,48	20,00	17,07
106 + 0,00						0,56	6,93	0,36	0,24	20,00	50,42
107 + 0,00						0,61	7,10	0,22	0,38	20,00	30,70
108 + 0,00						0,57	7,05	0,26	0,34	20,00	36,57
109 + 0,00						0,54	7,02	0,29	0,31	20,00	40,07
110 + 0,00						0,54	6,99	0,29	0,31	20,00	40,42
111 + 0,00						0,57	6,99	0,29	0,31	20,00	39,86
112 + 0,00						0,64	7,01	0,29	0,31	20,00	40,27
113 + 0,00						0,68	7,10	0,20	0,40	20,00	29,01
115 + 0,00						0,76	7,23	0,09	0,51	40,00	25,36
116 + 0,00						0,84	7,23	0,11	0,49	20,00	15,45
117 + 0,00						0,88	7,12	0,20	0,40	20,00	28,18
118 + 0,00						0,92	7,21	0,13	0,47	20,00	19,40
119 + 0,00						0,93	7,19	0,14	0,46	20,00	20,35
120 + 0,00						0,98	7,28	0,08	0,52	20,00	11,26
121 + 0,00						1,00	7,32	0,04	0,56	20,00	6,28
130 + 0,00						0,78	7,32	0,05	0,55	20,00	7,05
131 + 0,00						0,73	7,30	0,05	0,55	20,00	7,78
131 + 2,79						0,71	7,32	0,04	0,56	2,79	0,87
132 + 0,00						0,65	7,39	0,01	0,59	17,21	0,96
142 + 0,00	7,56	0,19	0,41	20,00	28,39	0,41					
142 + 10,00	7,60	0,10	0,50	10,00	7,76	0,50					
170 + 12,91						0,74	7,35	0,15	0,45	20,00	22,44
171 + 0,00						0,71	7,15	0,28	0,32	7,09	14,03
171 + 15,67						0,69	7,06	0,35	0,25	15,67	38,27
172 + 0,00						0,68	7,33	0,11	0,49	4,33	3,56
173 + 0,00						0,66	7,25	0,17	0,43	20,00	24,46
174 + 0,00						0,61	7,02	0,34	0,26	20,00	48,41
175 + 0,00						0,54	7,32	0,10	0,50	20,00	14,82
176 + 0,00						0,55	6,88	0,48	0,12	20,00	66,12
177 + 0,00						0,51	6,94	0,41	0,19	20,00	56,64
178 + 0,00						0,49	7,11	0,27	0,33	20,00	38,36
179 + 0,00						0,52	6,94	0,42	0,18	20,00	58,75
180 + 0,00						0,53	7,03	0,34	0,26	20,00	47,50
181 + 0,00	7,69	0,12	0,48	20,00	17,91	0,48	6,90	0,45	0,15	20,00	61,46
182 + 0,00	7,69	0,17	0,43	20,00	26,41	0,43	6,74	0,58	0,02	20,00	77,57
183 + 0,00	7,68	0,19	0,41	20,00	29,81	0,41	6,90	0,47	0,13	20,00	64,54
184 + 0,00	7,67	0,22	0,38	20,00	34,05	0,38	6,84	0,50	0,10	20,00	68,51
185 + 0,00	7,64	0,22	0,38	20,00	33,33	0,38	6,90	0,46	0,14	20,00	62,99
186 + 0,00	7,64	0,23	0,37	20,00	35,18	0,37	7,49	0,23	0,37	20,00	34,47
186 + 16,17	7,56	0,26	0,34	16,17	31,53	0,34	7,02	0,35	0,25	16,17	40,20
187 + 0,00	7,53	0,26	0,34	3,83	7,62	0,34	6,93	0,42	0,18	3,83	11,24
188 + 0,00	7,35	0,23	0,37	20,00	33,76	0,37	7,02	0,35	0,25	20,00	49,34
189 + 0,00	7,65	0,21	0,39	20,00	32,06	0,39	7,36	0,21	0,39	20,00	30,83
190 + 0,00						0,46	6,87	0,48	0,12	20,00	66,13
191 + 0,00						0,48	7,11	0,29	0,31	20,00	41,47
192 + 0,00						0,47	6,88	0,48	0,12	20,00	66,00
193 + 0,00						0,47	6,94	0,44	0,16	20,00	61,00
195 + 0,00						0,63	7,23	0,27	0,33	40,00	78,87
220 + 0,00						0,70	7,16	0,29	0,31	20,00	41,62

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: LINHA TRONCO				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
197 + 0,00						0,74	7,34	0,16	0,44	20,00	22,96
198 + 0,00						0,79	7,45	0,09	0,51	20,00	12,98
228 + 0,00						0,85	7,42	0,11	0,49	20,00	16,99
229 + 0,00						0,78	7,40	0,11	0,49	20,00	16,59
230 + 0,00						0,76	7,35	0,14	0,46	20,00	20,43
231 + 0,00						0,74	7,22	0,25	0,35	20,00	36,76
232 + 0,00						0,77	7,28	0,22	0,38	20,00	32,73
233 + 0,00						0,75	7,23	0,23	0,37	20,00	33,50
238 + 0,00	7,70	0,12	0,48	20,00	17,79	0,48	7,54	0,12	0,48	20,00	17,41
239 + 0,00	7,54	0,15	0,45	20,00	22,44	0,45					
240 + 0,00	7,45	0,17	0,43	20,00	25,76	0,43					
241 + 0,00	7,35	0,20	0,40	20,00	29,86	0,40					
242 + 0,00	7,30	0,24	0,36	20,00	35,72	0,36					
243 + 0,00	7,33	0,25	0,35	20,00	37,37	0,35					
244 + 0,00	7,30	0,24	0,36	20,00	35,61	0,36					
245 + 0,00	7,36	0,18	0,42	20,00	27,11	0,42					
246 + 0,00	7,40	0,15	0,45	20,00	22,87	0,48					
247 + 0,00	7,35	0,17	0,43	20,00	25,52	0,47					
248 + 0,00	7,39	0,16	0,44	20,00	23,26	0,50					
249 + 0,00	7,35	0,17	0,43	20,00	25,41	0,51					
250 + 0,00	7,41	0,14	0,46	20,00	20,57	0,52					
251 + 0,00	7,46	0,10	0,50	20,00	15,47	0,55					
252 + 0,00	7,48	0,09	0,51	20,00	13,38	0,58					
253 + 0,00	7,46	0,12	0,48	20,00	17,59	0,54					
254 + 0,00	7,53	0,08	0,52	20,00	11,72	0,55					
255 + 0,00	7,46	0,11	0,49	20,00	16,52	0,54					
256 + 0,00	7,56	0,06	0,54	20,00	8,52	0,56					
257 + 0,00	7,60	0,04	0,56	20,00	6,14	0,59	7,44	0,07	0,53	20,00	10,94
258 + 0,00	7,61	0,04	0,56	20,00	5,73	0,58	6,80	0,53	0,07	20,00	72,54
259 + 0,00	7,63	0,03	0,57	20,00	5,28	0,57	6,86	0,50	0,10	20,00	68,20
260 + 0,00						0,62	7,08	0,30	0,30	20,00	42,96
261 + 0,00						0,66	6,94	0,43	0,17	20,00	59,37
262 + 0,00						0,63	6,88	0,48	0,12	20,00	66,35
263 + 0,00	7,60	0,05	0,55	20,00	7,08	0,55	6,73	0,58	0,02	20,00	78,18
264 + 0,00						0,56	7,23	0,19	0,41	20,00	27,78
265 + 0,00						0,66	6,95	0,44	0,16	20,00	61,24
266 + 0,00						0,75	6,89	0,47	0,13	20,00	64,31
267 + 0,00						0,82	6,86	0,49	0,11	20,00	66,93
268 + 0,00						0,82	7,48	0,03	0,57	20,00	4,71
269 + 0,00						0,80	6,81	0,52	0,08	20,00	70,90
270 + 0,00						0,74	6,75	0,57	0,03	20,00	76,82
271 + 0,00						0,72	6,77	0,55	0,05	20,00	74,23
272 + 0,00						0,66	6,81	0,53	0,07	20,00	71,56
273 + 0,00						0,65	6,71	0,59	0,01	20,00	79,44
276 + 0,00						0,66	7,20	0,24	0,36	20,00	34,77
277 + 0,00						0,67	7,55	0,04	0,56	20,00	5,55
278 + 0,00						0,59	7,25	0,22	0,38	20,00	31,24
279 + 0,00						0,62	7,44	0,08	0,52	20,00	12,24
280 + 0,00						0,61	7,11	0,31	0,29	20,00	44,08
281 + 0,00						0,64	6,94	0,43	0,17	20,00	60,34
282 + 0,00						0,72	7,12	0,27	0,33	20,00	38,32
283 + 0,00						0,71	7,00	0,39	0,21	20,00	55,27
284 + 0,00						0,71	7,01	0,38	0,22	20,00	52,90
285 + 0,00						0,79	7,18	0,28	0,32	20,00	39,95
288 + 0,00						0,83	7,33	0,14	0,46	20,00	20,19
291 + 0,00	7,64	0,04	0,56	20,00	5,94	0,56	7,16	0,28	0,32	20,00	40,15
292 + 0,00						0,75	7,31	0,18	0,42	20,00	26,85
293 + 0,00						0,97	7,25	0,22	0,38	20,00	31,96
294 + 0,00						1,11	7,42	0,12	0,48	20,00	17,92
295 + 0,00						1,10	7,63	0,00	0,60	20,00	0,49
299 + 0,00						0,93	7,41	0,10	0,50	20,00	14,59
302 + 0,00						0,53	7,15	0,32	0,28	20,00	45,95
303 + 0,00	7,47	0,22	0,38	20,00	33,22	0,38	6,81	0,53	0,07	20,00	72,26
304 + 0,00	7,52	0,13	0,47	20,00	20,11	0,47	6,88	0,48	0,12	20,00	66,21
305 + 0,00						0,62	7,04	0,36	0,24	20,00	51,07
306 + 0,00						0,71	7,33	0,18	0,42	20,00	26,78
307 + 0,00						0,71	7,26	0,27	0,33	20,00	39,64
308 + 0,00	7,53	0,06	0,54	20,00	9,04	0,64					
309 + 0,00	7,53	0,07	0,53	20,00	9,82	0,60					
310 + 0,00	7,60	0,01	0,59	20,00	1,75	0,74					
312 + 0,00						0,85	7,35	0,02	0,58	40,00	6,02
313 + 0,00						0,76	6,80	0,54	0,06	20,00	72,82
314 + 0,00	7,54	0,05	0,55	20,00	8,23	0,61	7,15	0,28	0,32	20,00	39,94
315 + 0,00	7,31	0,22	0,38	20,00	31,96	0,43	6,74	0,57	0,03	20,00	76,70
316 + 0,00	7,22	0,28	0,32	20,00	41,10	0,32	6,81	0,54	0,06	20,00	72,90
317 + 0,00	7,44	0,13	0,47	20,00	19,38	0,51	6,86	0,50	0,10	20,00	68,03
318 + 0,00	7,47	0,10	0,50	20,00	15,18	0,54					
319 + 0,00	7,37	0,17	0,43	20,00	24,61	0,44	6,84	0,46	0,14	20,00	63,09
320 + 0,00	7,37	0,17	0,43	20,00	25,78	0,49					
321 + 0,00	7,47	0,10	0,50	20,00	15,32	0,57					
322 + 0,00	7,47	0,11	0,49	20,00	16,52	0,51					
323 + 0,00	7,41	0,13	0,47	20,00	19,67	0,54					
324 + 0,00	7,36	0,17	0,43	20,00	25,06	0,46					
325 + 0,00	7,33	0,20	0,40	20,00	29,36	0,42					
326 + 0,00	7,29	0,23	0,37	20,00	33,28	0,38					

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: LINHA TRONCO				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
327 + 0,00	7,28	0,24	0,36	20,00	35,46	0,36	7,52	0,24	0,36	20,00	36,60
328 + 0,00	7,56	0,07	0,53	20,00	10,56	0,53	7,38	0,13	0,47	20,00	19,59
329 + 0,00						0,67	7,11	0,29	0,31	20,00	41,79
330 + 0,00						0,66	7,09	0,29	0,31	20,00	41,74
331 + 0,00						0,71	7,16	0,24	0,36	20,00	34,63
332 + 0,00						0,74	7,41	0,12	0,48	20,00	18,28
359 + 0,00						0,60	7,33	0,05	0,55	20,00	7,85
361 + 0,00						0,85	7,21	0,15	0,45	40,00	41,90
366 + 0,00						0,71	7,32	0,02	0,58	20,00	2,83
367 + 0,00						0,71	7,35	0,00	0,60	20,00	0,43
370 + 0,00	7,33	0,07	0,53	20,00	10,48	0,53					
371 + 0,00						0,43	7,00	0,35	0,25	20,00	48,61
372 + 0,00	7,30	0,01	0,59	20,00	1,52	0,60	7,36	0,02	0,58	20,00	2,37
373 + 0,00	7,24	0,09	0,51	20,00	12,42	0,59	7,24	0,10	0,50	20,00	14,56
376 + 0,00						0,61	7,18	0,15	0,45	20,00	21,86
377 + 0,00	7,11	0,19	0,41	20,00	27,13	0,49	6,92	0,39	0,21	20,00	53,71
378 + 0,00	7,46	0,23	0,37	20,00	34,81	0,37	7,11	0,26	0,34	20,00	37,37
379 + 0,00						0,40	7,17	0,20	0,40	20,00	29,21
380 + 0,00	7,45	0,21	0,39	20,00	31,39	0,39	6,95	0,37	0,23	20,00	51,37
381 + 0,00						0,40	6,93	0,40	0,20	20,00	55,21
382 + 0,00						0,43	7,10	0,25	0,35	20,00	34,95
384 + 0,00	7,58	0,26	0,34	40,00	79,68	0,34	7,14	0,26	0,34	40,00	75,12
385 + 0,00	7,14	0,34	0,26	20,00	49,04	0,26	6,79	0,53	0,07	20,00	71,61
386 + 0,00	6,83	0,47	0,13	20,00	64,12	0,32	7,09	0,28	0,32	20,00	40,03
387 + 0,00	6,95	0,36	0,24	20,00	50,28	0,37	7,10	0,26	0,34	20,00	36,42
388 + 0,00	7,56	0,21	0,39	20,00	31,16	0,39	7,18	0,21	0,39	20,00	29,62
389 + 0,00	7,51	0,21	0,39	20,00	31,46	0,39	7,29	0,21	0,39	20,00	30,56
390 + 0,00						0,44	7,37	0,16	0,44	20,00	23,72
391 + 0,00	7,20	0,11	0,49	20,00	16,28	0,49	7,28	0,11	0,49	20,00	16,48
392 + 0,00	7,16	0,17	0,43	20,00	23,66	0,50	7,39	0,10	0,50	20,00	14,25
393 + 0,00						0,54	7,37	0,14	0,46	20,00	20,07
394 + 0,00						0,46	7,39	0,14	0,46	20,00	20,71
395 + 0,00	7,49	0,27	0,33	20,00	40,37	0,33	7,46	0,27	0,33	20,00	40,17
398 + 0,00	6,92	0,39	0,21	20,00	53,90	0,48	7,54	0,12	0,48	20,00	18,15
399 + 0,00	7,51	0,16	0,44	20,00	24,58	0,44	7,59	0,16	0,44	20,00	24,83
400 + 0,00	7,41	0,18	0,42	20,00	26,23	0,42					
401 + 0,00	6,92	0,40	0,20	20,00	55,84	0,29	7,72	0,31	0,29	20,00	47,31
402 + 0,00	7,35	0,24	0,36	20,00	35,97	0,36					
403 + 0,00	7,35	0,16	0,44	20,00	23,80	0,44					
404 + 0,00	6,95	0,36	0,24	20,00	49,72	0,48					
405 + 0,00	7,22	0,12	0,48	20,00	16,97	0,48					
406 + 0,00	7,22	0,12	0,48	20,00	17,29	0,50					
407 + 0,00	7,27	0,11	0,49	20,00	16,00	0,50					
413 + 0,00	7,28	0,12	0,48	20,00	17,92	0,63					
414 + 0,00	7,31	0,09	0,51	20,00	12,78	0,63					
421 + 0,00	7,25	0,16	0,44	20,00	22,50	0,59					
445 + 0,00	7,50	0,02	0,58	20,00	3,02	0,70					
474 + 10,00						0,78	7,63	0,00	0,60	20,00	0,66
475 + 0,00						1,06	7,53	0,07	0,53	10,00	5,16
475 + 10,00						1,26	7,39	0,15	0,45	10,00	11,35
476 + 0,00						1,35	7,36	0,17	0,43	10,00	12,35
476 + 10,00						1,40	7,29	0,21	0,39	10,00	15,46
477 + 0,00						1,42	7,28	0,22	0,38	10,00	15,86
477 + 10,00						1,32	7,25	0,23	0,37	10,00	16,60
478 + 0,00						0,91	7,20	0,27	0,33	10,00	19,23
478 + 10,00						0,83	7,18	0,26	0,34	10,00	18,33
479 + 0,00						0,67	7,18	0,21	0,39	10,00	15,23
479 + 10,00						0,64	7,23	0,10	0,50	10,00	7,37
492 + 0,00						0,75	7,57	0,00	0,60	20,00	0,39
493 + 10,00						0,77	7,54	0,02	0,58	30,00	5,43
494 + 0,00						0,75	7,44	0,08	0,52	10,00	6,11
494 + 3,71						0,73	7,44	0,09	0,51	3,71	2,46
494 + 6,53						0,66	7,58	0,04	0,56	2,82	0,75
496 + 8,89						0,49	7,18	0,26	0,34	20,00	36,91
497 + 0,00	7,56	0,05	0,55	11,11	4,52	0,64	7,24	0,22	0,38	11,11	17,35
498 + 0,00	7,33	0,20	0,40	20,00	28,97	0,42	8,11	0,18	0,42	20,00	29,42
499 + 0,00	7,34	0,47	0,13	20,00	68,69	0,13					
500 + 0,00						0,35	7,59	0,25	0,35	20,00	38,33
501 + 0,00						0,64	7,61	0,02	0,58	20,00	2,91
506 + 0,00	7,30	0,18	0,42	20,00	26,21	0,61					
507 + 0,00	7,32	0,20	0,40	20,00	29,41	0,69					
508 + 0,00	7,33	0,21	0,39	20,00	30,50	0,88					
509 + 0,00	7,39	0,13	0,47	20,00	19,58	1,32					
510 + 0,00	7,55	0,12	0,48	20,00	17,57	0,48					
511 + 0,00	7,52	0,11	0,49	20,00	15,81	0,49					
512 + 0,00						1,03	7,11	0,31	0,29	20,00	43,66
514 + 0,00						0,78	7,30	0,19	0,41	40,00	54,44
515 + 0,00						0,43	7,18	0,31	0,29	20,00	44,62
516 + 0,00	7,65	0,22	0,38	20,00	33,94	0,38	6,99	0,40	0,20	20,00	55,79
517 + 0,00						0,52	7,25	0,22	0,38	20,00	32,44
518 + 0,00	7,56	0,17	0,43	20,00	25,02	0,43	7,09	0,33	0,27	20,00	47,23
520 + 0,00						0,45	7,36	0,15	0,45	40,00	45,03
521 + 0,00						0,53	7,33	0,17	0,43	20,00	24,73
522 + 0,00						0,58	7,40	0,13	0,47	20,00	18,57
522 + 0,00						0,65	7,56	0,04	0,56	20,00	5,31

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341			Latitude Engenharia		
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: LINHA TRONCO			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
551 + 10,00	7,95	0,04	0,56	20,00	6,49	0,68					
554 + 10,00	8,02	0,10	0,50	20,00	16,34	0,70					
555 + 0,00	7,71	0,22	0,38	10,00	17,05	0,59					
555 + 10,00	7,77	0,17	0,43	10,00	12,93	0,53					
556 + 0,00	7,79	0,10	0,50	10,00	7,64	1,07					
556 + 10,00	7,93	0,05	0,55	10,00	4,01	1,66					
557 + 0,00	7,77	0,15	0,45	10,00	11,75	1,49					
557 + 10,00	7,86	0,13	0,47	10,00	10,10	1,16					
558 + 0,00	7,88	0,06	0,54	10,00	4,60	1,08					
572 + 0,00	7,07	0,17	0,43	20,00	24,18	0,78					
574 + 0,00	6,94	0,30	0,30	40,00	82,17	0,66					
575 + 0,00	7,07	0,23	0,37	20,00	32,07	0,60	7,39	0,08	0,52	20,00	11,51
578 + 0,00	7,26	0,02	0,58	20,00	2,77	0,67					
582 + 0,00	7,23	0,01	0,59	20,00	1,77	0,83					
591 + 0,00	7,45	0,07	0,53	20,00	10,63	1,42					
592 + 0,00	6,98	0,37	0,23	20,00	51,35	1,20					
593 + 0,00	6,94	0,41	0,19	20,00	56,73	1,01					
595 + 0,00	7,28	0,07	0,53	40,00	19,29	0,89					
598 + 0,00	7,13	0,23	0,37	20,00	32,37	0,60					
599 + 0,00	6,85	0,48	0,12	20,00	65,94	0,43	7,55	0,17	0,43	20,00	26,15
600 + 0,00	7,03	0,32	0,28	20,00	44,86	0,37	7,41	0,23	0,37	20,00	34,04
601 + 0,00						0,48	7,78	0,12	0,48	20,00	18,61
602 + 0,00						0,60	7,89	0,01	0,59	20,00	2,32
604 + 0,00	7,05	0,29	0,31	40,00	80,57	0,65					
605 + 0,00	6,73	0,58	0,02	20,00	78,34	0,86					
612 + 0,00						0,59	7,54	0,09	0,51	20,00	13,41
613 + 0,00						0,59	7,48	0,11	0,49	20,00	16,29
617 + 0,00						0,73	7,58	0,04	0,56	20,00	6,80
618 + 0,00						0,54	7,33	0,19	0,41	20,00	27,86
619 + 0,00						0,67	7,58	0,05	0,55	20,00	8,05
623 + 0,00						0,54	7,47	0,11	0,49	20,00	16,16
624 + 0,00	7,18	0,29	0,31	20,00	41,02	0,57	7,43	0,13	0,47	20,00	19,57
628 + 0,00						0,75	7,54	0,05	0,55	20,00	7,46
629 + 0,00						0,49	7,38	0,17	0,43	20,00	24,80
630 + 0,00						0,57	7,51	0,10	0,50	20,00	14,90
645 + 0,00	7,41	0,08	0,52	20,00	11,40	1,09					
646 + 0,00	6,92	0,45	0,15	20,00	61,72	0,93					
647 + 0,00	6,82	0,51	0,09	20,00	70,23	0,70	7,58	0,05	0,55	20,00	7,05
648 + 0,00	6,74	0,56	0,04	20,00	75,74	0,48	7,35	0,19	0,41	20,00	27,21
649 + 0,00						0,56	7,43	0,14	0,46	20,00	20,81
650 + 0,00						0,60	7,37	0,18	0,42	20,00	26,21
651 + 0,00						0,52	7,29	0,23	0,37	20,00	33,14
652 + 0,00						0,42	7,09	0,35	0,25	20,00	49,14
653 + 0,00	6,96	0,36	0,24	20,00	50,09	0,33	6,91	0,46	0,14	20,00	63,19
654 + 0,00	6,77	0,54	0,06	20,00	72,57	0,57	7,24	0,24	0,36	20,00	34,23
655 + 0,00	6,91	0,45	0,15	20,00	62,63	0,79					
656 + 0,00	7,14	0,22	0,38	20,00	31,44	0,94					
657 + 0,00	7,37	0,15	0,45	20,00	21,76	1,03					
658 + 0,00	7,35	0,20	0,40	20,00	29,80	1,07					
659 + 0,00	7,31	0,20	0,40	20,00	29,84	1,13					
660 + 0,00	7,18	0,28	0,32	20,00	40,21	0,95					
663 + 0,00	7,29	0,15	0,45	20,00	21,21	1,20					
669 + 0,00	7,52	0,04	0,56	20,00	6,68	0,92					
675 + 0,00	7,41	0,12	0,48	20,00	18,38	1,05					
676 + 0,00	7,45	0,09	0,51	20,00	12,79	0,78					
677 + 0,00	7,22	0,20	0,40	20,00	28,69	0,94					
679 + 0,00	7,15	0,28	0,32	40,00	79,03	0,83					
680 + 0,00	6,98	0,40	0,20	20,00	56,12	0,81	7,54	0,05	0,55	20,00	6,91
681 + 0,00	6,94	0,44	0,16	20,00	60,87	0,76	7,45	0,10	0,50	20,00	15,64
682 + 0,00	6,98	0,39	0,21	20,00	54,40	0,79	7,43	0,13	0,47	20,00	18,77
683 + 0,00						0,68	7,36	0,17	0,43	20,00	24,58
684 + 0,00						0,60	7,16	0,29	0,31	20,00	41,84
685 + 0,00						0,64	7,15	0,30	0,30	20,00	43,18
685 + 14,29						0,73	7,12	0,32	0,28	14,29	32,73
686 + 0,00						0,77	7,11	0,33	0,27	5,71	13,40
687 + 0,00						0,61	7,03	0,38	0,22	20,00	52,95
688 + 0,00						0,73	6,96	0,42	0,18	20,00	59,07
689 + 0,00						0,62	7,02	0,38	0,22	20,00	53,66
690 + 0,00	6,74	0,57	0,03	20,00	76,99	0,88	7,06	0,36	0,24	20,00	50,44
691 + 0,00	6,71	0,59	0,01	20,00	79,27	0,96	7,11	0,32	0,28	20,00	44,84
692 + 0,00						0,73	7,21	0,25	0,35	20,00	36,25
693 + 0,00						1,05	7,13	0,29	0,31	20,00	41,27
694 + 0,00	6,78	0,54	0,06	20,00	73,84	1,05	7,22	0,24	0,36	20,00	35,03
695 + 0,00						1,10	7,37	0,14	0,46	20,00	21,27
696 + 0,00						1,32	7,43	0,10	0,50	20,00	14,78
697 + 0,00						1,17	7,32	0,18	0,42	20,00	26,82
698 + 0,00						0,89	7,26	0,21	0,39	20,00	31,01
699 + 0,00						0,86	7,22	0,24	0,36	20,00	34,71
700 + 0,00						0,83	7,18	0,27	0,33	20,00	38,83
701 + 0,00						0,89	7,17	0,28	0,32	20,00	40,14
702 + 0,00						0,70	7,16	0,29	0,31	20,00	41,43
703 + 0,00						0,64	7,07	0,34	0,26	20,00	48,71
704 + 0,00						0,87	7,08	0,33	0,27	20,00	47,39
705 + 0,00						0,74	7,09	0,33	0,27	20,00	46,50
706 + 0,00						0,95	7,08	0,34	0,26	20,00	47,75

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341					Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: LINHA TRONCO					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
707 + 0,00						1,20	7,10	0,32	0,28	20,00	46,01
708 + 0,00						0,82	7,15	0,29	0,31	20,00	41,86
709 + 0,00						1,04	7,10	0,32	0,28	20,00	45,53
710 + 0,00	6,75	0,56	0,04	20,00	76,21	0,94	7,15	0,29	0,31	20,00	40,95
711 + 0,00	6,82	0,52	0,08	20,00	70,69	1,30	7,36	0,14	0,46	20,00	21,03
712 + 0,00	6,78	0,55	0,05	20,00	74,19	0,91	7,44	0,09	0,51	20,00	13,34
713 + 0,00	6,72	0,59	0,01	20,00	78,74	0,84	7,48	0,07	0,53	20,00	10,46
714 + 0,00	6,81	0,52	0,08	20,00	71,27	0,58	7,48	0,06	0,54	20,00	8,34
715 + 0,00						0,78	7,54	0,01	0,59	20,00	1,76
716 + 0,00	7,47	0,09	0,51	20,00	13,80	0,56	7,48	0,06	0,54	20,00	8,80
717 + 0,00	7,49	0,07	0,53	20,00	11,08	1,04	7,37	0,14	0,46	20,00	20,18
718 + 0,00	6,72	0,59	0,01	20,00	78,92	0,66	7,37	0,14	0,46	20,00	20,78
719 + 0,00						0,65	7,35	0,16	0,44	20,00	23,24
720 + 0,00	7,32	0,18	0,42	20,00	26,05	0,65	7,22	0,25	0,35	20,00	35,57
721 + 0,00						0,81	7,12	0,31	0,29	20,00	44,71
722 + 0,00						1,00	7,07	0,34	0,26	20,00	47,61
723 + 0,00						0,99	7,21	0,25	0,35	20,00	36,15
724 + 0,00	6,70	0,60	0,00	20,00	79,95	1,06	7,27	0,21	0,39	20,00	30,70
725 + 0,00	7,20	0,29	0,31	20,00	41,20	0,77	7,26	0,21	0,39	20,00	30,57
726 + 0,00	7,21	0,27	0,33	20,00	39,38	1,06	7,31	0,19	0,41	20,00	27,62
727 + 0,00						0,84	7,28	0,21	0,39	20,00	31,18
728 + 0,00						0,97	7,27	0,23	0,37	20,00	33,41
729 + 0,00	6,74	0,57	0,03	20,00	76,67	0,92	7,18	0,28	0,32	20,00	39,72
730 + 0,00	6,71	0,59	0,01	20,00	79,33	0,96	7,12	0,33	0,27	20,00	46,46
731 + 0,00						0,94	7,06	0,36	0,24	20,00	51,16
732 + 0,00	6,70	0,60	0,00	20,00	80,33	0,82	6,98	0,42	0,18	20,00	58,36
733 + 0,00	6,72	0,59	0,01	20,00	78,63	0,79	6,92	0,45	0,15	20,00	62,79
734 + 0,00	6,84	0,49	0,11	20,00	67,17	0,91	6,87	0,48	0,12	20,00	66,55
734 + 7,41	6,87	0,46	0,14	7,41	23,20	0,90	6,91	0,46	0,14	7,41	23,47
735 + 0,00	6,91	0,42	0,18	12,59	36,54	0,89	6,97	0,42	0,18	12,59	36,90
736 + 0,00	6,98	0,38	0,22	20,00	52,60	0,75	6,95	0,43	0,17	20,00	59,73
737 + 0,00	7,18	0,25	0,35	20,00	35,84	0,69	7,05	0,37	0,23	20,00	52,38
738 + 0,00	7,24	0,24	0,36	20,00	34,30	0,64	7,12	0,33	0,27	20,00	46,40
739 + 0,00						0,65	7,17	0,29	0,31	20,00	41,77
740 + 0,00						0,68	7,26	0,23	0,37	20,00	33,79
741 + 0,00	7,30	0,18	0,42	20,00	25,85	0,64	7,41	0,13	0,47	20,00	19,53
742 + 0,00	7,29	0,12	0,48	20,00	17,43	0,65	7,49	0,08	0,52	20,00	12,54
743 + 0,00	7,29	0,13	0,47	20,00	18,52	0,79	7,58	0,01	0,59	20,00	2,13
744 + 0,00	7,42	0,03	0,57	20,00	4,20	0,80					
754 + 0,00						0,63	7,59	0,02	0,58	20,00	2,82
755 + 0,00						0,63	7,59	0,01	0,59	20,00	0,99
759 + 0,00						0,55	7,56	0,05	0,55	20,00	7,03
760 + 0,00						0,60	7,58	0,02	0,58	20,00	2,96
761 + 0,00						0,53	7,54	0,07	0,53	20,00	9,82
762 + 0,00						0,53	7,48	0,08	0,52	20,00	11,81
763 + 0,00						0,55	7,51	0,07	0,53	20,00	10,80
764 + 0,00						0,55	7,57	0,05	0,55	20,00	6,87
765 + 0,00	7,52	0,02	0,58	20,00	3,32	0,59					
768 + 0,00	7,42	0,04	0,56	20,00	5,88	0,62					
770 + 0,00	7,38	0,09	0,51	40,00	27,00	0,66					
772 + 0,00						0,64	7,62	0,01	0,59	40,00	3,40
773 + 0,00						0,62	7,63	0,02	0,58	20,00	2,40
834 + 0,00						0,35	7,49	0,25	0,35	20,00	37,40
835 + 0,00	7,69	0,30	0,30	20,00	46,50	0,30	7,49	0,30	0,30	20,00	45,33
836 + 0,00	7,61	0,36	0,24	20,00	54,23	0,24	7,13	0,36	0,24	20,00	50,83
837 + 0,00	7,63	0,31	0,29	20,00	47,80	0,29	7,11	0,31	0,29	20,00	44,55
838 + 0,00	7,60	0,29	0,31	20,00	44,49	0,31	7,18	0,29	0,31	20,00	42,07
839 + 0,00						0,40	7,27	0,20	0,40	20,00	28,50
840 + 0,00						0,50	7,29	0,13	0,47	20,00	19,68
841 + 0,00						0,48	7,30	0,12	0,48	20,00	16,85
842 + 0,00						0,46	7,37	0,14	0,46	20,00	20,79
843 + 0,00						0,31	7,43	0,29	0,31	20,00	42,59
844 + 0,00	7,75	0,42	0,18	20,00	64,52	0,18	6,80	0,53	0,07	20,00	72,24
845 + 0,00	7,98	0,36	0,24	20,00	57,46	0,24					
846 + 0,00	7,85	0,32	0,28	20,00	50,55	0,28					
899 + 0,00						0,63	7,52	0,11	0,49	20,00	16,94
905 + 0,00						0,40	7,36	0,20	0,40	20,00	29,25
907 + 0,00						0,49	7,43	0,11	0,49	40,00	33,76
910 + 0,00						0,45	7,56	0,15	0,45	20,00	22,13
911 + 0,00	7,73	0,09	0,51	20,00	13,20	0,51					
974 + 0,00						0,61	7,92	0,01	0,59	20,00	1,62
974 + 10,00						0,56	7,79	0,05	0,55	10,00	3,55
975 + 0,00	7,28	0,19	0,41	10,00	13,95	0,54	7,56	0,10	0,50	10,00	7,61
975 + 10,00	7,37	0,14	0,46	10,00	10,68	0,50	7,38	0,17	0,43	10,00	12,47
976 + 0,00	7,25	0,22	0,38	10,00	15,70	0,43	7,24	0,25	0,35	10,00	17,74
976 + 10,00	7,18	0,25	0,35	10,00	18,15	0,35	7,12	0,30	0,30	10,00	21,72
977 + 0,00	7,13	0,29	0,31	10,00	20,51	0,33	7,12	0,31	0,29	10,00	21,94
977 + 10,00	6,90	0,46	0,14	10,00	31,86	0,40	7,11	0,31	0,29	10,00	22,38
978 + 0,00	7,13	0,28	0,32	10,00	20,00	0,41	7,06	0,35	0,25	10,00	24,61
978 + 10,00	7,02	0,41	0,19	10,00	28,57	0,42	6,99	0,40	0,20	10,00	28,27
979 + 0,00	7,09	0,36	0,24	10,00	25,69	0,38	6,95	0,43	0,17	10,00	29,93
979 + 10,00	6,82	0,52	0,08	10,00	35,65	0,34	6,88	0,48	0,12	10,00	32,86
980 + 0,00						0,53	6,80	0,53	0,07	10,00	36,33
980 + 10,00						0,50	6,77	0,56	0,04	10,00	37,57
980 + 20,00						0,48	6,73	0,58	0,02	10,00	38,92

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: LINHA TRONCO				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
981 + 10,00						0,50	6,76	0,56	0,04	10,00	37,74
982 + 0,00						0,35	6,82	0,52	0,08	10,00	35,77
982 + 10,00						0,55	6,97	0,42	0,18	10,00	29,43
983 + 0,00						0,58	7,05	0,37	0,23	10,00	25,87
983 + 10,00	7,22	0,21	0,39	10,00	15,43	0,57	7,09	0,33	0,27	10,00	23,69
984 + 0,00						1,06	7,19	0,27	0,33	10,00	19,46
984 + 10,00						0,89	7,32	0,18	0,42	10,00	12,86
985 + 0,00	7,40	0,08	0,52	10,00	5,84	0,93	7,49	0,07	0,53	10,00	4,94
985 + 10,00	6,96	0,40	0,20	10,00	28,08	0,92					
986 + 0,00	7,02	0,38	0,22	10,00	26,95	1,00					
986 + 10,00	7,23	0,27	0,33	10,00	19,74	1,03					
987 + 0,00	7,15	0,31	0,29	10,00	22,25	1,01					
987 + 10,00	7,31	0,20	0,40	10,00	14,93	0,93					
989 + 0,00	7,50	0,08	0,52	30,00	18,65	1,07					
989 + 10,00	7,43	0,12	0,48	10,00	8,58	1,02					
990 + 0,00	7,44	0,09	0,51	10,00	6,93	0,96					
990 + 10,00	7,37	0,16	0,44	10,00	11,73	0,94					
991 + 0,00	7,46	0,12	0,48	10,00	8,60	0,97					
991 + 10,00	7,32	0,18	0,42	10,00	13,22	0,92					
1003 + 0,00						1,65	7,54	0,03	0,57	20,00	4,80
1003 + 10,00						1,85	7,51	0,06	0,54	10,00	4,34
1004 + 0,00						1,61	7,49	0,06	0,54	10,00	4,78
1004 + 10,00						1,39	7,50	0,07	0,53	10,00	5,26
1004 + 15,51						1,32	7,64	0,03	0,57	5,51	1,31
1005 + 0,00						1,25	7,70	0,00	0,60	4,49	0,01
1005 + 10,00						0,96	7,46	0,10	0,50	10,00	7,66
1006 + 0,00						0,81	7,54	0,05	0,55	10,00	3,81
1009 + 10,00						0,76	7,45	0,01	0,59	20,00	2,17
1010 + 10,00						1,15	7,49	0,05	0,55	20,00	7,13
1011 + 0,00						0,98	7,34	0,16	0,44	10,00	11,58
1011 + 10,00						0,85	7,26	0,21	0,39	10,00	15,29
1012 + 0,00						0,80	7,32	0,19	0,41	10,00	14,09
1012 + 10,00						0,71	7,26	0,24	0,36	10,00	17,39
1013 + 0,00						0,68	7,44	0,13	0,47	10,00	9,95
1015 + 0,00						0,63	7,49	0,05	0,55	40,00	14,35
1015 + 10,00						0,84	7,64	0,01	0,59	10,00	0,80
1016 + 0,00						0,67	7,45	0,09	0,51	10,00	6,81
1016 + 10,00						0,72	7,55	0,01	0,59	10,00	0,86
1017 + 10,00						0,60	7,58	0,01	0,59	20,00	1,63
1018 + 0,00						0,68	7,51	0,04	0,56	10,00	3,36
1018 + 10,00						0,67	7,41	0,11	0,49	10,00	8,29
1019 + 0,00						0,70	7,48	0,07	0,53	10,00	5,24
1019 + 10,00						0,62	7,49	0,05	0,55	10,00	4,03
1020 + 0,00						0,51	7,45	0,11	0,49	10,00	7,89
1020 + 10,00						0,65	7,54	0,01	0,59	10,00	0,67
1021 + 10,00						0,66	7,48	0,07	0,53	20,00	11,09
1022 + 0,00						0,79	7,44	0,10	0,50	10,00	7,34
1022 + 10,00						0,61	7,49	0,04	0,56	10,00	2,99
1023 + 0,00						0,60	7,53	0,03	0,57	10,00	2,27
1023 + 10,00						0,61	7,46	0,09	0,51	10,00	6,42
1024 + 0,00						0,56	7,40	0,11	0,49	10,00	8,13
1024 + 10,00						0,61	7,46	0,06	0,54	10,00	4,71
1025 + 0,00						0,57	7,43	0,11	0,49	10,00	7,83
1025 + 10,00						0,58	7,51	0,05	0,55	10,00	3,81
1026 + 0,00						0,63	7,39	0,13	0,47	10,00	9,60
1026 + 10,00						0,57	7,44	0,10	0,50	10,00	7,22
1027 + 0,00						0,55	7,33	0,18	0,42	10,00	12,85
1027 + 10,00						0,53	7,25	0,22	0,38	10,00	15,84
1028 + 0,00						0,48	7,40	0,13	0,47	10,00	9,27
1028 + 10,00						0,61	7,39	0,11	0,49	10,00	8,24
1029 + 0,00	7,52	0,13	0,47	10,00	9,64	0,47	7,21	0,25	0,35	10,00	17,92
1029 + 10,00	7,38	0,18	0,42	10,00	13,34	0,42	7,30	0,20	0,40	10,00	14,39
1030 + 0,00	7,50	0,18	0,42	10,00	13,45	0,42	7,24	0,23	0,37	10,00	16,66
1030 + 10,00	7,44	0,15	0,45	10,00	11,20	0,45	7,25	0,23	0,37	10,00	16,50
1031 + 0,00	7,59	0,05	0,55	10,00	3,97	0,55	7,37	0,14	0,46	10,00	10,42
1031 + 10,00	7,54	0,08	0,52	10,00	6,03	0,52	7,28	0,19	0,41	10,00	13,92
1032 + 0,00						0,62	7,34	0,18	0,42	10,00	13,00
1032 + 10,00	7,53	0,15	0,45	10,00	11,42	0,45	7,26	0,22	0,38	10,00	15,64
1033 + 0,00	7,42	0,19	0,41	10,00	13,76	0,41	7,18	0,26	0,34	10,00	18,95
1033 + 10,00						0,51	7,32	0,17	0,43	10,00	12,79
1034 + 10,00	7,58	0,01	0,59	20,00	1,09	0,70	7,31	0,18	0,42	20,00	25,82
1035 + 0,00	7,52	0,10	0,50	10,00	7,49	0,50	7,39	0,10	0,50	10,00	7,36
1035 + 10,00						0,45	7,03	0,37	0,23	10,00	25,94
1043 + 0,00						0,80	7,58	0,02	0,58	20,00	3,05
1043 + 10,00						0,82	7,48	0,07	0,53	10,00	4,88
1044 + 0,00						0,80	7,48	0,07	0,53	10,00	5,16
1044 + 3,51						0,78	7,47	0,07	0,53	3,51	1,88
1045 + 0,00	7,36	0,02	0,58	16,49	2,31	0,78	7,41	0,11	0,49	16,49	13,01
1046 + 0,00						0,76	7,42	0,12	0,48	20,00	18,23
1047 + 0,00	7,23	0,18	0,42	20,00	26,38	0,59	7,34	0,18	0,42	20,00	25,89
1048 + 0,00						0,54	7,25	0,26	0,34	20,00	37,10
1049 + 0,00						0,61	7,35	0,16	0,44	20,00	23,85
1050 + 0,00						0,61	7,45	0,08	0,52	20,00	11,36
1051 + 0,00	7,08	0,17	0,43	20,00	23,50	0,63	7,49	0,07	0,53	20,00	10,76
1051 + 10,00						0,58	7,42	0,10	0,50	20,00	15,13

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: LINHA TRONCO				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
1053 + 0,00						0,61	7,48	0,07	0,53	20,00	10,55
1054 + 0,00						0,62	7,43	0,11	0,49	20,00	16,22
1055 + 0,00						0,53	7,41	0,13	0,47	20,00	19,73
1056 + 0,00						0,49	7,46	0,11	0,49	20,00	16,72
1057 + 0,00						0,54	7,43	0,11	0,49	20,00	15,74
1058 + 0,00						0,55	7,57	0,08	0,52	20,00	11,81
1059 + 0,00						0,58	7,61	0,05	0,55	20,00	7,16
1060 + 0,00						0,59	7,53	0,06	0,54	20,00	9,66
1061 + 0,00						0,53	7,60	0,07	0,53	20,00	10,63
1062 + 0,00						0,43	7,39	0,17	0,43	20,00	25,69
1063 + 0,00						0,35	7,30	0,25	0,35	20,00	36,62
1064 + 0,00						0,27	7,04	0,37	0,23	20,00	51,49
1065 + 0,00						0,29	7,31	0,31	0,29	20,00	45,87
1066 + 0,00						0,36	7,41	0,24	0,36	20,00	35,82
1067 + 0,00						0,46	7,52	0,14	0,46	20,00	21,45
1068 + 0,00						0,56	7,66	0,05	0,55	20,00	7,32
1074 + 0,00						0,56	7,81	0,04	0,56	20,00	6,93
1075 + 0,00						0,53	7,75	0,07	0,53	20,00	11,06
1077 + 0,00						0,50	7,88	0,10	0,50	40,00	30,05
1078 + 0,00						0,50	7,53	0,14	0,46	20,00	20,85
1079 + 0,00						0,42	7,39	0,21	0,39	20,00	31,67
1080 + 0,00						0,38	7,28	0,27	0,33	20,00	38,92
1081 + 0,00	7,55	0,16	0,44	20,00	24,81	0,44	7,36	0,16	0,44	20,00	24,19
1083 + 0,00						0,64	7,65	0,02	0,58	40,00	5,52
1084 + 0,00						0,56	7,58	0,07	0,53	20,00	11,32
1084 + 17,14						0,60	7,56	0,07	0,53	17,14	8,62
1085 + 0,00						0,62	7,58	0,06	0,54	2,86	1,23
1086 + 0,00						0,65	7,57	0,06	0,54	20,00	9,18
1087 + 0,00						0,56	7,54	0,08	0,52	20,00	11,49
1088 + 0,00						0,50	7,42	0,16	0,44	20,00	23,39
1089 + 0,00						0,50	7,38	0,19	0,41	20,00	27,57
1090 + 0,00						0,51	7,45	0,13	0,47	20,00	19,82
1091 + 0,00						0,51	7,48	0,12	0,48	20,00	17,96
1092 + 0,00						0,59	7,64	0,02	0,58	20,00	2,68
1093 + 0,00						0,65	7,66	0,01	0,59	20,00	1,60
1094 + 0,00						0,63	7,64	0,02	0,58	20,00	3,05
1095 + 0,00						0,61	7,58	0,06	0,54	20,00	9,35
1095 + 9,41						0,64	7,61	0,04	0,56	9,41	2,58
1096 + 0,00						0,67	7,64	0,01	0,59	10,59	0,72
1107 + 0,00						0,56	7,43	0,10	0,50	20,00	14,14
1108 + 0,00						0,54	7,62	0,06	0,54	20,00	9,76
1109 + 0,00						0,58	7,62	0,04	0,56	20,00	6,40
1112 + 0,00						0,54	7,67	0,06	0,54	20,00	9,11
1144 + 10,00						1,21	7,47	0,06	0,54	20,00	8,31
1145 + 0,00						1,12	7,22	0,22	0,38	10,00	15,57
1145 + 10,00						1,00	7,09	0,30	0,30	10,00	21,44
1146 + 0,00						0,86	6,81	0,51	0,09	10,00	34,75
1146 + 10,00						0,80	6,73	0,58	0,02	10,00	38,97
1147 + 0,00	7,41	0,12	0,48	10,00	9,22	0,64	7,06	0,28	0,32	10,00	19,97
1147 + 10,00	7,27	0,23	0,37	10,00	16,81	0,47	6,85	0,47	0,13	10,00	32,39
1148 + 0,00	7,17	0,30	0,30	10,00	21,56	0,36	7,14	0,24	0,36	10,00	16,83
1148 + 10,00	7,20	0,31	0,29	10,00	22,04	0,29	7,30	0,31	0,29	10,00	22,32
1149 + 0,00	7,22	0,35	0,25	10,00	25,29	0,25	7,20	0,35	0,25	10,00	25,21
1149 + 10,00	7,41	0,34	0,26	10,00	25,25	0,26					
1150 + 0,00	7,60	0,32	0,28	10,00	24,63	0,28					
1151 + 0,00	7,37	0,30	0,30	20,00	44,81	0,30					
1152 + 0,00	7,26	0,22	0,38	20,00	32,30	0,38	7,64	0,22	0,38	20,00	34,01
1153 + 0,00	7,00	0,24	0,36	20,00	33,74	0,44					
1153 + 10,00	6,76	0,52	0,08	10,00	35,31	0,45					
1166 + 10,00	6,72	0,58	0,02	20,00	78,45	1,46					
1168 + 10,00	6,72	0,59	0,01	40,00	157,81	1,52					
1170 + 0,00	6,71	0,59	0,01	30,00	119,60	1,56					
1170 + 10,00	6,83	0,50	0,10	10,00	34,47	1,50					
1171 + 0,00	6,89	0,46	0,14	10,00	31,84	1,44					
1171 + 10,00	6,86	0,49	0,11	10,00	33,54	1,33					
1172 + 0,00	6,81	0,52	0,08	10,00	35,51	1,29					
1172 + 10,00	6,81	0,51	0,09	10,00	35,03	1,20					
1173 + 0,00	6,73	0,58	0,02	10,00	39,04	1,13					
1173 + 10,00	6,85	0,49	0,11	10,00	33,45	1,12					
1177 + 10,00	6,75	0,55	0,05	20,00	73,73	0,69					
1178 + 10,00	6,75	0,55	0,05	20,00	73,74	0,72					
1179 + 0,00	6,99	0,26	0,34	10,00	18,13	0,70					
1179 + 10,00	7,00	0,27	0,33	10,00	18,75	0,72					
1180 + 0,00	7,05	0,16	0,44	10,00	11,38	0,70					
1180 + 10,00	7,22	0,01	0,59	10,00	0,50	0,71					
1187 + 10,00						0,91	7,47	0,05	0,55	20,00	7,40
1188 + 0,00						1,02	7,52	0,07	0,53	10,00	5,02
1189 + 0,00						1,34	7,44	0,08	0,52	20,00	12,12
1194 + 10,00						1,24	7,59	0,02	0,58	20,00	2,85
1195 + 0,00						1,18	7,58	0,02	0,58	10,00	1,35
1214 + 10,00	7,63	0,06	0,54	20,00	8,98	1,13					
1220 + 4,59						1,33	7,57	0,02	0,58	20,00	3,67
1225 + 0,00						1,06	7,63	0,01	0,59	20,00	1,55
1238 + 0,00	7,16	0,14	0,46	20,00	20,00	0,64					
1238 + 10,00	6,96	0,35	0,25	40,00	97,27	0,59	7,55	0,08	0,52	40,00	22,91

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: LINHA TRONCO				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
1241 + 0,00	6,88	0,46	0,14	20,00	63,39	0,55	7,41	0,17	0,43	20,00	24,94
1242 + 0,00						0,48	7,25	0,24	0,36	20,00	34,95
1243 + 0,00						0,40	7,17	0,29	0,31	20,00	42,16
1244 + 0,00						0,37	6,98	0,42	0,18	20,00	58,05
1245 + 0,00						0,45	6,94	0,45	0,15	20,00	61,81
1245 + 15,00						0,57	6,89	0,47	0,13	15,00	48,95
1246 + 0,00						0,61	6,88	0,48	0,12	5,00	16,51
1247 + 0,00						0,74	7,00	0,39	0,21	20,00	54,97
1248 + 0,00						0,69	7,10	0,32	0,28	20,00	44,83
1249 + 0,00						0,12	7,39	0,48	0,12	20,00	71,48
1250 + 0,00	6,83	0,58	0,02	20,00	79,16	0,02					
1251 + 0,00	6,78	0,55	0,05	20,00	74,25	0,25					
1252 + 0,00	7,17	0,27	0,33	20,00	38,76	0,40					
1253 + 0,00	7,07	0,34	0,26	20,00	48,26	0,71					
1254 + 0,00	7,35	0,16	0,44	20,00	23,71	1,07					
1263 + 0,00	7,55	0,09	0,51	20,00	13,97	0,56					
1264 + 0,00	7,41	0,16	0,44	20,00	23,50	0,48					
1265 + 0,00	7,19	0,29	0,31	20,00	42,25	0,49					
1266 + 0,00	7,02	0,40	0,20	20,00	55,96	0,60					
1267 + 0,00	6,85	0,50	0,10	20,00	68,38	0,71					
1268 + 0,00	6,73	0,58	0,02	20,00	78,16	0,67					
1268 + 13,02	6,71	0,59	0,01	13,02	51,87	0,64					
1269 + 0,00	6,70	0,60	0,00	6,98	28,00	0,62					
1270 + 0,00	6,75	0,57	0,03	20,00	76,89	0,62	7,50	0,00	0,60	20,00	0,25
1271 + 0,00	6,73	0,58	0,02	20,00	77,86	0,34					
1272 + 0,00	6,90	0,48	0,12	20,00	65,74	0,41					
1273 + 0,00	7,00	0,41	0,19	20,00	57,79	0,46					
1274 + 0,00	7,07	0,37	0,23	20,00	51,90	0,45					
1275 + 0,00	7,15	0,31	0,29	20,00	44,33	0,90					
1276 + 0,00	7,18	0,29	0,31	20,00	40,98	0,65					
1277 + 0,00	7,25	0,24	0,36	20,00	34,35	0,99					
1278 + 0,00	7,35	0,16	0,44	20,00	23,29	1,45					
1279 + 0,00	7,42	0,09	0,51	20,00	13,93	1,60					
1284 + 0,00						0,59	7,06	0,36	0,24	20,00	51,44
1285 + 0,00						0,73	7,38	0,07	0,53	20,00	10,51
1287 + 11,59						0,76	7,32	0,19	0,41	20,00	28,32
1287 + 18,93						0,46	7,47	0,14	0,46	7,34	7,56
1287 + 19,69						0,41	7,47	0,19	0,41	0,76	1,08
1288 + 0,00						0,39	7,46	0,21	0,39	0,31	0,48
1288 + 10,00						0,29	7,41	0,31	0,29	10,00	22,66
1289 + 0,00						0,22	7,43	0,38	0,22	10,00	28,02
1289 + 10,00						0,21	7,37	0,39	0,21	10,00	28,39
1290 + 0,00						0,50	7,34	0,19	0,41	10,00	13,97
1290 + 10,00						0,46	7,36	0,15	0,45	10,00	11,39
1290 + 19,97						0,62	7,30	0,18	0,42	9,97	13,46
1291 + 0,00						0,62	7,30	0,18	0,42	0,03	0,04
1291 + 10,00						0,48	7,41	0,12	0,48	10,00	9,15
1292 + 0,00						0,36	7,43	0,24	0,36	10,00	17,94
1292 + 10,00						0,66	7,47	0,11	0,49	10,00	8,20
1304 + 0,00	7,63	0,00	0,60	20,00	0,46	0,89					
1307 + 10,00	7,64	0,02	0,58	20,00	3,07	1,04					
1308 + 0,00	7,43	0,06	0,54	10,00	4,30	1,04					
1312 + 0,00	7,60	0,02	0,58	20,00	2,40	0,90					
1312 + 10,00	7,50	0,08	0,52	10,00	6,02	0,92					
1313 + 0,00	7,35	0,17	0,43	10,00	12,58	0,94					
1313 + 10,00	7,29	0,21	0,39	10,00	15,53	1,14					
1314 + 0,00	7,24	0,25	0,35	10,00	17,87	0,67					
1314 + 10,00	7,21	0,26	0,34	10,00	18,88	0,82					
1315 + 0,00	7,20	0,27	0,33	10,00	19,41	0,81					
1315 + 10,00	7,18	0,28	0,32	10,00	20,15	0,69					
1315 + 18,04	7,14	0,31	0,29	8,04	17,69	0,63	7,55	0,00	0,60	8,04	0,10
1315 + 18,80	7,13	0,31	0,29	0,76	1,69	0,60	7,49	0,03	0,57	0,76	0,17
1316 + 0,00	7,12	0,32	0,28	1,20	2,73	0,59	7,48	0,03	0,57	1,20	0,29
1316 + 6,13	7,07	0,35	0,25	6,13	15,23	0,66	7,52	0,03	0,57	6,13	1,41
1317 + 0,00	7,03	0,38	0,22	13,87	36,84	0,93	7,28	0,20	0,40	13,87	20,42
1317 + 0,80	7,03	0,38	0,22	0,80	2,14	0,99	7,27	0,20	0,40	0,80	1,19
1318 + 0,00	7,14	0,30	0,30	19,20	41,61	0,64	7,02	0,39	0,21	19,20	52,14
1318 + 3,56	7,12	0,32	0,28	3,56	8,09	0,63	7,08	0,34	0,26	3,56	8,47
1319 + 0,00	7,03	0,37	0,23	16,44	42,93	0,53	6,89	0,47	0,13	16,44	53,22
1320 + 0,00	7,06	0,36	0,24	20,00	51,30	0,61	6,82	0,52	0,08	20,00	70,26
1321 + 0,00	7,18	0,28	0,32	20,00	40,10	0,74	7,06	0,35	0,25	20,00	48,76
1322 + 0,00	7,31	0,19	0,41	20,00	27,83	1,23	7,52	0,04	0,56	20,00	6,55
1323 + 0,00	7,29	0,21	0,39	20,00	31,14	0,80	7,31	0,17	0,43	20,00	24,75
1324 + 0,00	7,19	0,28	0,32	20,00	39,91	0,94	7,30	0,16	0,44	20,00	23,48
1325 + 0,00	7,09	0,35	0,25	20,00	49,63	0,80					
1326 + 0,00	7,04	0,38	0,22	20,00	52,88	1,19					
1327 + 0,00	7,06	0,36	0,24	20,00	51,52	1,16					
1328 + 0,00	7,07	0,36	0,24	20,00	50,25	0,93					
1329 + 0,00	7,28	0,22	0,38	20,00	32,03	0,95	7,40	0,12	0,48	20,00	17,12
1330 + 0,00	7,45	0,10	0,50	20,00	14,69	1,42	7,18	0,25	0,35	20,00	36,54
1331 + 0,00	7,43	0,12	0,48	20,00	17,12	0,89	7,16	0,28	0,32	20,00	39,59
1332 + 0,00	7,52	0,07	0,53	20,00	10,16	0,59	7,19	0,26	0,34	20,00	37,40
1333 + 0,00	7,50	0,09	0,51	20,00	13,13	0,80	7,33	0,17	0,43	20,00	24,21
1334 + 0,00	7,59	0,01	0,59	20,00	1,31	0,68	7,17	0,25	0,35	20,00	35,79
1335 + 0,00	7,57	0,03	0,57	20,00	5,04	0,78	7,06	0,33	0,27	20,00	46,55

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia			
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: LINHA TRONCO						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		
1336 + 0,00	7,46	0,10	0,50	20,00	15,19	0,60	7,10	0,31	0,29	20,00	44,14		
1337 + 0,00	7,41	0,14	0,46	20,00	21,03	0,57	7,09	0,32	0,28	20,00	44,70		
1338 + 0,00	7,46	0,10	0,50	20,00	15,43	0,73	7,37	0,10	0,50	20,00	14,77		
1339 + 0,00	7,40	0,14	0,46	20,00	21,40	0,61	6,73	0,58	0,02	20,00	77,63		
1340 + 0,00	7,37	0,17	0,43	20,00	24,47	0,47	6,82	0,51	0,09	20,00	69,32		
1341 + 0,00	7,30	0,21	0,39	20,00	30,23	0,55	6,87	0,47	0,13	20,00	65,02		
1342 + 0,00	7,34	0,18	0,42	20,00	25,70	0,53	6,89	0,46	0,14	20,00	62,93		
1343 + 0,00	7,42	0,13	0,47	20,00	18,97	0,53	6,73	0,58	0,02	20,00	77,50		
1344 + 0,00	7,53	0,07	0,53	20,00	10,14	0,55	6,88	0,46	0,14	20,00	63,09		
1345 + 0,00						0,63	7,11	0,30	0,30	20,00	42,35		
1346 + 0,00						0,83	7,34	0,13	0,47	20,00	18,56		
1364 + 0,00						0,67	7,49	0,02	0,58	20,00	3,17		
1381 + 0,00						0,43	7,76	0,17	0,43	20,00	26,13		
1381 + 10,00	7,49	0,16	0,44	10,00	12,25	0,44	7,63	0,16	0,44	10,00	12,48		
1382 + 0,00						0,49	7,50	0,12	0,48	10,00	8,67		
1382 + 10,00	7,54	0,04	0,56	10,00	3,32	0,66	7,40	0,15	0,45	10,00	11,44		
1383 + 0,00	7,50	0,10	0,50	10,00	7,30	0,50	7,43	0,12	0,48	10,00	9,25		
1383 + 10,00	7,38	0,13	0,47	10,00	9,68	0,56	7,43	0,11	0,49	10,00	8,25		
1384 + 0,00	7,38	0,22	0,38	10,00	16,50	0,38	7,44	0,22	0,38	10,00	16,62		
1384 + 10,00	7,66	0,23	0,37	10,00	17,78	0,37	7,46	0,23	0,37	10,00	17,32		
1385 + 0,00						0,31	7,43	0,29	0,31	10,00	21,55		
1385 + 10,00						0,43	7,48	0,17	0,43	10,00	12,98		
1386 + 0,00						0,47	7,48	0,13	0,47	10,00	10,07		
1386 + 10,00						0,36	7,49	0,24	0,36	10,00	18,35		
1387 + 0,00	7,57	0,26	0,34	10,00	19,35	0,34	7,52	0,26	0,34	10,00	19,23		
1387 + 10,00	7,67	0,25	0,35	10,00	19,56	0,35	7,53	0,25	0,35	10,00	19,20		
1388 + 0,00	7,45	0,29	0,31	10,00	21,34	0,31							
1388 + 10,00	7,48	0,33	0,27	10,00	24,41	0,27	7,53	0,33	0,27	10,00	24,60		
1389 + 0,00	7,89	0,28	0,32	10,00	22,24	0,32	7,49	0,28	0,32	10,00	21,12		
1389 + 10,00						0,39	7,48	0,21	0,39	10,00	16,07		
1390 + 0,00						0,86	7,51	0,04	0,56	10,00	2,72		
1390 + 4,28						0,85	7,51	0,04	0,56	4,28	1,35		
1390 + 10,00						0,90	7,51	0,03	0,57	5,72	1,41		
1390 + 11,28						0,90	7,51	0,04	0,56	1,28	0,34		
1390 + 15,95						0,69	7,47	0,07	0,53	4,67	2,43		
1391 + 0,00						0,69	7,43	0,10	0,50	4,05	2,95		
1391 + 5,28						0,90	7,40	0,12	0,48	5,28	4,70		
1392 + 0,00						0,93	7,35	0,16	0,44	14,72	16,81		
1392 + 6,28						1,00	7,40	0,14	0,46	6,28	6,38		
1393 + 0,00						0,97	7,37	0,16	0,44	13,72	16,39		
1394 + 0,00						0,88	7,40	0,16	0,44	20,00	23,82		
1395 + 0,00						0,78	7,55	0,10	0,50	20,00	14,46		
1395 + 4,39						0,74	7,58	0,08	0,52	4,39	2,57		
1396 + 0,00						0,59	7,78	0,02	0,58	15,61	2,05		
1408 + 0,00						0,85	6,79	0,54	0,06	20,00	73,33		
1408 + 7,86						0,82	6,74	0,58	0,02	7,86	30,50		
1424 + 10,00	7,55	0,19	0,41	20,00	28,10	0,41							
1425 + 0,00	7,54	0,22	0,38	10,00	16,59	0,38	7,55	0,22	0,38	10,00	16,61		
1425 + 10,00	7,51	0,25	0,35	10,00	18,56	0,35							
1426 + 0,00	7,53	0,20	0,40	10,00	14,91	0,40							
1426 + 10,00	7,56	0,10	0,50	10,00	7,18	0,50							
1430 + 0,00						0,48	7,58	0,12	0,48	20,00	18,21		
1431 + 0,00						0,68	7,58	0,03	0,57	20,00	4,84		
1432 + 0,00						0,52	7,27	0,22	0,38	20,00	31,62		
1432 + 6,63						0,56	7,28	0,21	0,39	6,63	10,12		
1433 + 0,00						0,62	7,28	0,20	0,40	13,37	19,20		
1434 + 0,00						0,59	7,28	0,13	0,47	20,00	19,33		
1435 + 0,00						0,58	7,45	0,13	0,47	20,00	18,86		
1436 + 0,00						0,58	7,49	0,08	0,52	20,00	12,68		
1437 + 0,00						0,58	7,17	0,29	0,31	20,00	41,54		
1438 + 0,00						0,51	7,06	0,35	0,25	20,00	49,86		
1439 + 0,00						0,50	7,07	0,34	0,26	20,00	48,27		
1440 + 0,00						0,43	6,91	0,45	0,15	20,00	62,81		
1441 + 0,00						0,49	6,95	0,41	0,19	20,00	57,39		
1442 + 0,00						0,58	7,24	0,19	0,41	20,00	27,31		
1447 + 0,00						1,33	7,29	0,20	0,40	20,00	28,56		
1449 + 0,00						0,86	7,45	0,05	0,55	40,00	16,05		
1453 + 0,00						0,69	7,17	0,27	0,33	20,00	38,96		
1454 + 0,00						0,67	7,33	0,13	0,47	20,00	19,36		
1455 + 0,00						0,71	7,18	0,26	0,34	20,00	37,18		
1456 + 0,00						0,58	7,14	0,29	0,31	20,00	41,60		
1457 + 0,00						0,70	7,24	0,23	0,37	20,00	32,80		
1459 + 0,00						0,48	7,27	0,22	0,38	40,00	63,83		
1460 + 0,00						0,57	6,87	0,49	0,11	20,00	66,92		
1461 + 0,00						0,50	7,03	0,37	0,23	20,00	52,17		
1462 + 0,00						0,40	7,07	0,36	0,24	20,00	51,39		
1463 + 0,00						0,46	7,01	0,38	0,22	20,00	53,48		
1464 + 0,00						0,39	7,13	0,31	0,29	20,00	44,26		
1465 + 0,00						0,45	7,17	0,28	0,32	20,00	40,31		
1467 + 0,00						0,39	7,25	0,25	0,35	40,00	71,88		
1468 + 0,00						0,37	7,08	0,32	0,28	20,00	45,05		
1469 + 0,00						0,49	7,19	0,28	0,32	20,00	40,10		
1470 + 0,00						0,56	7,22	0,22	0,38	20,00	31,43		
1471 + 0,00						0,57	7,24	0,23	0,37	20,00	33,01		
GO-220 VOL 13A						0,60	7,26	0,21	0,39	7,39	11,31		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: LINHA TRONCO				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
1472 + 0,00						0,65	7,28	0,20	0,40	12,61	18,08
1473 + 0,00						0,68	7,24	0,23	0,37	20,00	33,95
1474 + 0,00						0,66	7,37	0,14	0,46	20,00	21,00
1475 + 0,00						0,46	7,30	0,18	0,42	20,00	26,90
1476 + 0,00						0,56	7,10	0,33	0,27	20,00	46,61
1477 + 0,00						0,45	7,23	0,23	0,37	20,00	32,67
1478 + 0,00	7,64	0,23	0,37	20,00	35,04	0,37	7,02	0,38	0,22	20,00	53,30
1479 + 0,00						0,48	7,09	0,32	0,28	20,00	46,03
1480 + 0,00	7,60	0,15	0,45	20,00	23,38	0,45	6,98	0,40	0,20	20,00	55,84
1481 + 0,00						0,37	7,07	0,34	0,26	20,00	47,95
1482 + 0,00	7,55	0,19	0,41	20,00	29,05	0,41	6,87	0,49	0,11	20,00	67,05
1483 + 0,00	7,53	0,29	0,31	20,00	43,50	0,31	6,92	0,44	0,16	20,00	61,18
1484 + 0,00	7,52	0,20	0,40	20,00	29,58	0,40	6,74	0,57	0,03	20,00	77,41
1485 + 0,00						0,47	6,72	0,58	0,02	20,00	78,44
1487 + 0,00						1,05	6,96	0,41	0,19	40,00	113,10
1517 + 0,00						0,56	7,56	0,11	0,49	20,00	16,32
1518 + 0,00						0,53	7,47	0,18	0,42	20,00	26,99
1519 + 0,00						0,51	7,39	0,20	0,40	20,00	29,85
1520 + 0,00						0,36	7,25	0,26	0,34	20,00	37,94
1521 + 0,00						0,45	7,36	0,22	0,38	20,00	31,74
1522 + 0,00	7,45	0,10	0,50	20,00	15,20	0,53	7,60	0,09	0,51	20,00	14,26
1523 + 0,00						0,61	7,74	0,02	0,58	20,00	2,91
1528 + 0,00						0,57	7,60	0,04	0,56	20,00	6,15
1529 + 0,00	7,56	0,04	0,56	20,00	5,76	0,60					
1538 + 0,00	7,53	0,02	0,58	20,00	2,98	0,94					
1539 + 0,00	7,38	0,11	0,49	20,00	15,90	0,87					
1543 + 0,00	7,51	0,00	0,60	20,00	0,20	0,93					
1544 + 0,00	7,19	0,26	0,34	20,00	37,58	0,74					
1545 + 0,00	6,76	0,56	0,04	20,00	75,19	0,52					
1547 + 0,00						0,22	7,62	0,38	0,22	40,00	117,03
1548 + 0,00						0,12	7,46	0,48	0,12	20,00	71,87
1549 + 0,00						0,16	7,48	0,44	0,16	20,00	65,53
1552 + 0,00	7,34	0,11	0,49	20,00	16,70	0,58					
1553 + 0,00	6,82	0,52	0,08	20,00	70,33	0,42					
1555 + 0,00	7,26	0,18	0,42	40,00	52,77	0,50					
1556 + 0,00	6,73	0,57	0,03	20,00	77,01	0,54					
1561 + 0,00	7,26	0,17	0,43	20,00	24,28	1,18					
1563 + 0,00	6,73	0,58	0,02	40,00	154,84	0,77					
1564 + 0,00	7,29	0,17	0,43	20,00	24,68	0,66					
1565 + 0,00	7,32	0,15	0,45	20,00	21,97	0,57					
1566 + 0,00	6,84	0,48	0,12	20,00	66,21	0,51					
1568 + 0,00	7,12	0,27	0,33	40,00	77,31	0,57					
1576 + 0,00	7,10	0,28	0,32	20,00	39,88	0,41					
1577 + 0,00	7,00	0,34	0,26	20,00	47,09	0,45					
1578 + 0,00	7,01	0,37	0,23	20,00	51,84	0,48	7,58	0,12	0,48	20,00	18,61
1585 + 0,00	7,84	0,09	0,51	20,00	13,66	0,51					
1586 + 0,00	7,62	0,07	0,53	20,00	11,11	0,53					
1586 + 8,36	7,55	0,11	0,49	8,36	7,24	0,50					
1587 + 0,00	7,61	0,16	0,44	11,64	14,39	0,44					
1587 + 10,36	7,67	0,17	0,43	10,36	13,12	0,43					
1588 + 0,00	7,66	0,16	0,44	9,64	11,44	0,44					
1588 + 12,36						0,43	7,86	0,17	0,43	12,36	16,49
1588 + 12,36						0,43	7,86	0,17	0,43	0,00	0,00
1589 + 0,00						0,44	7,70	0,21	0,39	7,64	12,15
1589 + 3,36						0,47	7,93	0,13	0,47	3,36	3,54
1589 + 10,00	7,58	0,07	0,53	6,64	3,39	0,53	7,86	0,12	0,48	6,64	6,08
1590 + 0,00	7,50	0,08	0,52	10,00	6,10	0,57	7,94	0,06	0,54	10,00	4,65
1590 + 10,00	7,45	0,10	0,50	10,00	7,22	0,66	7,94	0,13	0,47	10,00	10,01
1591 + 0,00	7,48	0,06	0,54	10,00	4,45	0,75	8,14	0,01	0,59	10,00	1,03
1591 + 7,26	7,50	0,03	0,57	7,26	1,80	0,90					
1591 + 10,00	7,51	0,02	0,58	2,74	0,42	0,96					
1605 + 10,00						0,40	7,93	0,20	0,40	20,00	31,47
1606 + 0,00						0,29	8,07	0,31	0,29	10,00	24,64
1606 + 10,00						0,26	7,59	0,34	0,26	10,00	26,03
1607 + 0,00						0,21	7,68	0,39	0,21	10,00	29,79
1607 + 10,00						0,24	7,37	0,43	0,17	10,00	31,46
1608 + 0,00						0,52	7,42	0,43	0,17	10,00	31,59
1608 + 10,00						0,76	7,56	0,29	0,31	10,00	21,87
1609 + 0,00						0,78	7,52	0,31	0,29	10,00	23,22
1648 + 0,00						0,65	7,50	0,03	0,57	20,00	4,25
1648 + 10,00						0,91	7,34	0,15	0,45	10,00	11,08
1649 + 0,00						0,93	7,27	0,21	0,39	10,00	15,19
1649 + 10,00	7,33	0,45	0,15	10,00	32,65	0,81	7,24	0,21	0,39	10,00	15,27
1650 + 0,00	7,43	0,37	0,23	10,00	27,65	0,54	7,35	0,12	0,48	10,00	8,46
1650 + 10,00	7,76	0,14	0,46	10,00	10,77	0,62	7,37	0,10	0,50	10,00	7,32
1651 + 0,00	7,85	0,44	0,16	10,00	34,91	0,16	7,36	0,44	0,16	10,00	32,75
1651 + 10,00	8,18	0,38	0,22	10,00	31,11	0,22	7,46	0,38	0,22	10,00	28,35
1652 + 0,00						0,63	7,53	0,01	0,59	10,00	0,97
1676 + 0,00						0,56	7,24	0,23	0,37	20,00	33,32
1689 + 10,00	7,89	0,12	0,48	20,00	18,52	0,48					
1690 + 0,00	7,72	0,16	0,44	10,00	12,17	0,49					
1694 + 10,00	7,64	0,12	0,48	20,00	17,98	0,86					
1699 + 0,00	7,97	0,05	0,55	20,00	7,31	0,73					
1699 + 10,00	7,97	0,04	0,56	10,00	3,25	0,75					
1999 + 10,36	7,92	0,05	0,55	7,35	2,68	0,75					

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341					Latitude Engenharia		
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: LINHA TRONCO					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		
1700 + 0,00	7,97	0,02	0,58	2,65	0,41	0,76							
1700 + 1,85	7,94	0,01	0,59	1,85	0,11	0,74							
1700 + 6,35	7,87	0,01	0,59	4,50	0,44	0,72							
1701 + 0,00	7,55	0,07	0,53	13,65	7,66	0,63	7,36	0,00	0,60	13,65	0,23		
1701 + 4,35	7,42	0,10	0,50	4,35	3,36	0,67	7,24	0,10	0,50	4,35	3,13		
1702 + 0,00	7,51	0,08	0,52	15,65	9,35	0,71							
1702 + 6,85	7,52	0,09	0,51	6,85	4,50	0,62	7,25	0,06	0,54	6,85	3,14		
1703 + 0,00	7,61	0,04	0,56	13,15	4,21	0,63							
1711 + 0,00	7,34	0,06	0,54	20,00	8,85	0,91							
1713 + 0,00	7,50	0,11	0,49	40,00	32,31	1,66							
1714 + 0,00	7,62	0,08	0,52	20,00	12,74	1,20							
1730 + 0,00	7,26	0,11	0,49	20,00	15,36	-0,16	7,20	0,54	0,06	20,00	77,48		
1730 + 10,00	6,88	0,41	0,19	10,00	28,11	-0,29							
1732 + 0,00	7,42	0,12	0,48	30,00	26,66	-0,29							
1732 + 10,00	7,32	0,19	0,41	10,00	13,61	-0,14							
1733 + 0,00	7,00	0,40	0,20	10,00	28,01	-0,20							
1733 + 10,00	6,94	0,44	0,16	10,00	30,30	-0,25							
1750 + 0,00	7,05	0,39	0,21	20,00	54,46	-0,40	7,37	0,16	0,44	20,00	23,00		
1760 + 0,00						1,13	6,85	0,49	0,11	20,00	66,75		
1762 + 0,00	7,39	0,14	0,46	40,00	42,16	0,90							
1763 + 0,00	7,12	0,32	0,28	20,00	45,97	0,71							
1764 + 0,00	6,81	0,53	0,07	20,00	71,69	0,56							
1769 + 0,00						0,66	6,95	0,41	0,19	20,00	56,93		
1770 + 0,00						0,65	6,87	0,47	0,13	20,00	65,10		
1771 + 0,00						0,72	7,05	0,34	0,26	20,00	47,75		
1772 + 0,00						0,59	6,97	0,41	0,19	20,00	56,50		
1773 + 0,00						0,47	7,03	0,35	0,25	20,00	49,42		
1774 + 0,00	6,73	0,58	0,02	20,00	77,77	0,38	7,20	0,22	0,38	20,00	32,22		
1775 + 0,00	6,77	0,55	0,05	20,00	74,61	0,53							
1776 + 0,00	6,83	0,52	0,08	20,00	70,44	0,49							
1777 + 0,00	7,00	0,40	0,20	20,00	56,41	0,63							
1778 + 0,00	7,11	0,34	0,26	20,00	48,47	0,52							
1779 + 0,00	7,18	0,29	0,31	20,00	42,34	0,46							
1780 + 0,00	7,29	0,24	0,36	20,00	35,23	0,36							
1781 + 0,00	7,37	0,18	0,42	20,00	26,00	0,47							
1782 + 0,00	7,50	0,09	0,51	20,00	13,89	0,54							
1783 + 0,00	7,50	0,09	0,51	20,00	13,33	0,61							
1784 + 0,00	7,44	0,13	0,47	20,00	18,84	0,58							
1785 + 0,00	7,48	0,10	0,50	20,00	14,42	0,55							
1786 + 0,00	7,58	0,12	0,48	20,00	17,83	0,48							
1789 + 0,00						0,52	6,88	0,36	0,24	20,00	49,01		
1791 + 0,00	7,61	0,16	0,44	40,00	47,44	0,44	6,79	0,46	0,14	40,00	125,12		
1792 + 0,00	7,57	0,15	0,45	20,00	23,07	0,45	7,09	0,15	0,45	20,00	21,60		
1793 + 0,00	7,51	0,20	0,40	20,00	30,47	0,40	6,82	0,44	0,16	20,00	59,49		
1794 + 0,00	7,65	0,19	0,41	20,00	28,52	0,41	7,05	0,19	0,41	20,00	26,28		
1795 + 0,00	8,08	0,19	0,41	20,00	30,55	0,41							
1811 + 10,00	7,98	0,02	0,58	20,00	3,68	1,02							
1812 + 10,00	7,75	0,12	0,48	20,00	18,83	0,77							
1813 + 0,00	7,42	0,37	0,23	10,00	27,22	0,61							
1813 + 10,00	7,46	0,34	0,26	10,00	25,66	0,91							
1815 + 10,00	7,12	0,58	0,02	40,00	166,47	0,91							
1816 + 0,00	7,40	0,39	0,21	10,00	28,50	0,73							
1816 + 10,00	7,27	0,48	0,12	10,00	34,82	0,69							
1817 + 0,00	7,58	0,25	0,35	10,00	19,25	0,56							
1820 + 10,00	8,49	0,05	0,55	20,00	8,18	0,61							
1821 + 0,00	8,19	0,03	0,57	10,00	2,60	0,66							
1821 + 10,00	8,02	0,04	0,56	10,00	2,94	0,65							
1821 + 14,37	8,00	0,04	0,56	4,37	1,32	0,66							
1822 + 0,00	7,98	0,04	0,56	5,63	1,83	0,67							
1822 + 10,00	7,96	0,03	0,57	10,00	2,17	0,66							
1823 + 0,00	7,99	0,02	0,58	10,00	1,46	0,70							
1825 + 16,05						0,98	7,50	0,00	0,60	20,00	0,69		
1830 + 0,00						0,74	7,40	0,03	0,57	20,00	3,95		
1831 + 0,00	7,69	0,02	0,58	20,00	2,97	0,62							
1832 + 0,00	7,39	0,14	0,46	20,00	20,78	0,55							
1833 + 0,00	7,35	0,20	0,40	20,00	29,78	0,44							
1834 + 0,00	7,28	0,27	0,33	20,00	38,77	0,38							
1835 + 0,00	7,77	0,14	0,46	20,00	21,11	0,46							
1836 + 0,00	8,12	0,19	0,41	20,00	30,56	0,41							
1837 + 0,00	8,09	0,23	0,37	20,00	37,28	0,37							
1858 + 0,00						0,99	7,24	0,23	0,37	20,00	33,05		
1858 + 10,00						1,33	7,24	0,23	0,37	10,00	16,68		
1859 + 0,00						1,46	7,35	0,15	0,45	10,00	11,29		
1859 + 10,00						1,24	7,35	0,19	0,41	10,00	14,25		
1860 + 0,00						0,77	7,55	0,05	0,55	10,00	3,56		
1860 + 10,00						0,51	7,80	0,09	0,51	10,00	6,87		
1861 + 0,00						0,27	7,48	0,33	0,27	10,00	24,57		
1861 + 10,00						0,03	7,57	0,57	0,03	10,00	43,30		
1862 + 0,00						0,15	7,95	0,45	0,15	10,00	35,41		
1863 + 10,00						0,36	7,22	0,24	0,36	30,00	52,57		
1864 + 0,00	7,48	0,20	0,40	10,00	15,20	0,40	7,28	0,22	0,38	10,00	16,36		
1864 + 10,00	7,45	0,08	0,52	10,00	5,59	0,70	7,06	0,38	0,22	10,00	26,48		
1865 + 0,00						0,68	7,28	0,25	0,35	10,00	17,97		
1865 + 10,00	7,55	0,36	0,24	10,00	27,22	0,24	7,38	0,36	0,24	10,00	26,59		
1866 + 0,00						0,22	7,57	0,38	0,22	10,00	28,45		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341			Latitude Engenharia		
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: LINHA TRONCO			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
1866 + 10,00						0,38	7,48	0,22	0,38	10,00	16,57
1867 + 0,00						0,54	7,63	0,06	0,54	10,00	4,42
1868 + 0,00	7,54	0,02	0,58	20,00	2,37	0,82					
1879 + 0,00	7,50	0,09	0,51	20,00	13,09	0,54					
1880 + 0,00	7,16	0,28	0,32	20,00	40,78	0,51					
1881 + 0,00	7,37	0,15	0,45	20,00	22,27	0,66					
1883 + 0,00	7,46	0,09	0,51	40,00	26,57	0,71					
1884 + 0,00	7,57	0,00	0,60	20,00	0,20	0,67					
1885 + 0,00	7,57	0,01	0,59	20,00	1,75	0,80					
1890 + 0,00	7,52	0,02	0,58	20,00	2,27	0,67					
1891 + 0,00	7,34	0,15	0,45	20,00	22,23	0,59					
1892 + 0,00	7,36	0,13	0,47	20,00	19,77	0,54	7,53	0,06	0,54	20,00	9,12
1893 + 0,00	7,15	0,28	0,32	20,00	39,39	0,45	7,60	0,15	0,45	20,00	22,29
1894 + 0,00	7,19	0,26	0,34	20,00	36,85	0,42	7,47	0,18	0,42	20,00	27,33
1895 + 0,00	7,24	0,25	0,35	20,00	36,86	0,36	7,47	0,24	0,36	20,00	35,09
1896 + 0,00	7,17	0,28	0,32	20,00	40,16	0,40	7,38	0,20	0,40	20,00	29,84
1897 + 0,00	7,16	0,28	0,32	20,00	40,65	0,53	7,48	0,10	0,50	20,00	15,01
1898 + 0,00	7,37	0,14	0,46	20,00	20,69	0,50	7,54	0,10	0,50	20,00	14,56
1900 + 0,00	7,49	0,05	0,55	40,00	15,35	0,75					
1902 + 0,00	7,52	0,06	0,54	40,00	19,17	0,60					
1903 + 0,00	7,52	0,09	0,51	20,00	13,32	0,51					
1907 + 0,00	7,41	0,12	0,48	20,00	17,70	2,09					
1908 + 0,00	7,61	0,07	0,53	20,00	11,15	0,53					
1909 + 0,00	7,47	0,17	0,43	20,00	25,37	0,43	7,24	0,23	0,37	20,00	32,87
1910 + 0,00						0,55	7,56	0,10	0,50	20,00	15,65
1911 + 0,00	7,39	0,13	0,47	20,00	19,51	0,50	7,39	0,16	0,44	20,00	23,42
1912 + 0,00	7,36	0,17	0,43	20,00	24,88	0,43	7,46	0,17	0,43	20,00	25,22
1913 + 0,00	7,45	0,16	0,44	20,00	23,30	0,44	7,30	0,20	0,40	20,00	29,82
1914 + 0,00	7,37	0,15	0,45	20,00	22,38	0,45	7,30	0,21	0,39	20,00	30,69
1915 + 0,00	7,30	0,20	0,40	20,00	28,59	0,43	7,34	0,17	0,43	20,00	24,72
1916 + 0,00	7,47	0,18	0,42	20,00	26,39	0,42	7,32	0,19	0,41	20,00	27,34
1917 + 0,00	7,48	0,09	0,51	20,00	13,34	0,51	7,43	0,10	0,50	20,00	15,11
1918 + 0,00	7,46	0,14	0,46	20,00	21,28	0,46	7,43	0,14	0,46	20,00	21,17
1919 + 0,00						0,56	7,44	0,11	0,49	20,00	16,18
1920 + 0,00	7,47	0,08	0,52	20,00	12,51	0,53					
1921 + 0,00						0,59	7,53	0,04	0,56	20,00	6,12
1924 + 0,00	7,56	0,04	0,56	20,00	6,11	0,62	7,58	0,02	0,58	20,00	3,49
1925 + 0,00						0,62	7,56	0,01	0,59	20,00	1,77
1927 + 0,00						0,68	7,48	0,07	0,53	40,00	19,98
1928 + 0,00						0,60	7,59	0,00	0,60	20,00	0,11
1930 + 0,00	7,55	0,10	0,50	40,00	31,64	0,50	7,51	0,10	0,50	40,00	31,44
1931 + 0,00						0,49	7,30	0,19	0,41	20,00	27,76
1932 + 0,00	7,45	0,10	0,50	20,00	14,95	0,54	7,35	0,16	0,44	20,00	23,81
1933 + 0,00	7,52	0,08	0,52	20,00	11,46	0,52	7,51	0,08	0,52	20,00	11,45
1934 + 0,00						0,52	7,47	0,08	0,52	20,00	11,69
1935 + 0,00						0,59	7,51	0,05	0,55	20,00	7,44
1939 + 0,00						0,54	7,54	0,06	0,54	20,00	8,95
1940 + 0,00						0,59	7,46	0,07	0,53	20,00	10,53
1952 + 5,85	7,37	0,15	0,45	20,00	21,81	0,61					
1953 + 0,00						0,35	7,30	0,25	0,35	14,15	26,03
1953 + 7,10						0,73	7,04	0,36	0,24	7,10	17,80
1953 + 18,44						1,71	6,88	0,48	0,12	11,34	37,08
1954 + 0,00						1,87	6,85	0,49	0,11	1,56	5,28
1954 + 4,10						2,64	6,78	0,54	0,06	4,10	15,02
1954 + 8,35						3,15	6,78	0,54	0,06	4,25	15,57
1954 + 10,00						3,19	6,88	0,45	0,15	1,65	5,16
1955 + 0,00						3,16	6,92	0,41	0,19	10,00	28,10
1955 + 10,00						2,63	6,91	0,39	0,21	10,00	26,66
1956 + 0,00						1,77	6,85	0,48	0,12	10,00	32,62
1958 + 0,00	7,58	0,23	0,37	40,00	70,28	0,37					
1958 + 10,00	7,61	0,34	0,26	10,00	25,70	0,26	6,86	0,43	0,17	10,00	29,70
1960 + 10,00						0,13	8,20	0,47	0,13	40,00	155,50
1961 + 0,00						0,19	7,43	0,41	0,19	10,00	30,48
1961 + 10,00						0,22	7,15	0,38	0,22	10,00	27,37
1962 + 0,00						0,24	7,17	0,36	0,24	10,00	25,78
1962 + 10,00						0,28	7,10	0,34	0,26	10,00	24,15
1963 + 0,00						0,32	7,14	0,31	0,29	10,00	22,15
1963 + 10,00						0,33	7,25	0,27	0,33	10,00	19,46
1964 + 0,00						0,38	7,28	0,23	0,37	10,00	17,05
1964 + 10,00	7,48	0,21	0,39	10,00	15,90	0,39	7,27	0,25	0,35	10,00	18,09
1965 + 0,00						0,46	7,22	0,27	0,33	10,00	19,81
1965 + 2,24						0,51	7,22	0,27	0,33	2,24	4,42
1965 + 6,49	7,51	0,05	0,55	4,25	1,56	0,56	7,23	0,27	0,33	4,25	8,25
1965 + 10,00	7,36	0,14	0,46	3,51	3,69	0,58	7,24	0,26	0,34	3,51	6,65
1965 + 12,16	7,28	0,23	0,37	2,16	3,67	0,62	7,24	0,26	0,34	2,16	4,05
1966 + 0,00	7,19	0,28	0,32	7,84	15,84	0,67	7,30	0,23	0,37	7,84	13,10
1966 + 3,49	7,11	0,33	0,27	3,49	8,20	0,64	7,32	0,21	0,39	3,49	5,47
1967 + 0,00	6,90	0,47	0,13	16,51	53,03	0,78	7,29	0,23	0,37	16,51	27,17
1967 + 4,74	6,95	0,41	0,19	4,74	13,63	0,77	7,29	0,22	0,38	4,74	7,63
1968 + 0,00	7,20	0,20	0,40	15,26	22,31	1,00	7,47	0,11	0,49	15,26	12,51
1969 + 0,00	7,30	0,16	0,44	20,00	23,97	0,91	7,45	0,13	0,47	20,00	18,81
1970 + 0,00	6,87	0,49	0,11	20,00	66,77	0,81	7,30	0,21	0,39	20,00	30,69
1971 + 0,00						0,87	7,18	0,29	0,31	20,00	41,64
1972 + 0,00						0,81	7,13	0,32	0,28	20,00	45,62
GO-226 VOL-3A	7,09	0,27	0,33	20,00	38,27	0,88	7,24	0,25	0,35	20,00	36,45

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341					Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: LINHA TRONCO					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	
1974 + 0,00	7,02	0,36	0,24	20,00	49,91	0,49	7,30	0,22	0,38	20,00	32,53	
1975 + 0,00	7,37	0,06	0,54	20,00	8,46	0,55	7,42	0,16	0,44	20,00	23,26	
1976 + 0,00	7,34	0,14	0,46	20,00	20,72	0,46	7,34	0,19	0,41	20,00	27,76	
1977 + 0,00						0,52	7,36	0,16	0,44	20,00	23,98	
1978 + 0,00						0,55	7,59	0,05	0,55	20,00	8,11	
2030 + 0,00						0,55	7,45	0,05	0,55	20,00	7,77	
2031 + 0,00						0,46	7,57	0,14	0,46	20,00	20,60	
2032 + 0,00						0,38	7,28	0,22	0,38	20,00	32,01	
2033 + 0,00						0,32	7,25	0,28	0,32	20,00	40,29	
2034 + 0,00						0,28	7,16	0,32	0,28	20,00	46,16	
2035 + 0,00						0,31	6,96	0,43	0,17	20,00	60,06	
2036 + 0,00						0,35	6,84	0,51	0,09	20,00	70,25	
2037 + 0,00						0,44	6,73	0,58	0,02	20,00	77,95	
2038 + 0,00	7,33	0,16	0,44	20,00	22,90	0,67						
2039 + 0,00	7,38	0,13	0,47	20,00	19,55	0,81						
2039 + 3,13	7,36	0,15	0,45	3,13	3,50	0,83						
2040 + 0,00	7,20	0,24	0,36	16,87	29,72	0,94	6,71	0,60	0,00	16,87	67,43	
2041 + 0,00	6,73	0,58	0,02	20,00	78,09	0,34						
2044 + 0,00						0,14	6,73	0,58	0,02	20,00	77,94	
2045 + 0,00						0,44	6,74	0,57	0,03	20,00	77,46	
2046 + 0,00						0,34	6,76	0,55	0,05	20,00	75,05	
2047 + 0,00	7,10	0,37	0,23	20,00	52,03	0,41	6,80	0,53	0,07	20,00	72,32	
2048 + 0,00	6,75	0,56	0,04	20,00	75,96	0,73	6,91	0,45	0,15	20,00	62,19	
2049 + 0,00	7,23	0,23	0,37	20,00	32,66	0,43	7,07	0,35	0,25	20,00	49,15	
2050 + 0,00						0,70	7,25	0,24	0,36	20,00	34,88	
2051 + 0,00	6,87	0,49	0,11	20,00	67,78	0,70	7,47	0,12	0,48	20,00	17,44	
2052 + 0,00	6,97	0,43	0,17	20,00	59,46	0,67						
2053 + 0,00	7,12	0,33	0,27	20,00	47,09	0,81						
2054 + 0,00	7,16	0,29	0,31	20,00	41,72	0,82						
2054 + 15,87	7,15	0,30	0,30	15,87	33,73	0,84						
2055 + 0,00	7,15	0,30	0,30	4,13	8,87	0,85						
2066 + 0,00	7,37	0,05	0,55	20,00	6,71	0,77						
2070 + 0,00	7,51	0,07	0,53	20,00	9,82	0,53						
2071 + 0,00	7,09	0,25	0,35	20,00	35,90	0,54						
2072 + 0,00	7,04	0,30	0,30	20,00	42,04	0,52						
2073 + 0,00	7,00	0,33	0,27	20,00	46,70	0,58						
2074 + 0,00	7,02	0,30	0,30	20,00	41,97	0,56						
2074 + 1,45	6,97	0,34	0,26	1,45	3,47	0,55						
2075 + 0,00						0,54	6,88	0,43	0,17	18,55	54,96	
2075 + 2,70						0,53	7,18	0,18	0,42	2,70	3,53	
2075 + 14,03						0,54	7,29	0,13	0,47	11,33	11,03	
2075 + 19,70						0,57	7,29	0,14	0,46	5,67	5,99	
2076 + 0,00						0,57	7,28	0,15	0,45	0,30	0,33	
2076 + 3,95						0,60	7,32	0,11	0,49	3,95	3,22	
2076 + 10,00						0,63	7,47	0,00	0,60	6,05	0,12	
2077 + 0,00						0,67	7,44	0,07	0,53	10,00	5,35	
2077 + 10,00						0,70	7,45	0,04	0,56	10,00	3,23	
2085 + 0,00						0,61	7,47	0,09	0,51	20,00	13,54	
2085 + 10,00						0,30	7,29	0,30	0,30	10,00	22,12	
2086 + 0,00						0,20	6,92	0,45	0,15	10,00	31,28	
2086 + 10,00						0,14	7,08	0,46	0,14	10,00	32,35	
2087 + 0,00						0,25	7,17	0,35	0,25	10,00	25,07	
2087 + 10,00						0,55	7,58	0,17	0,43	10,00	12,60	
2089 + 0,00						0,53	7,42	0,13	0,47	30,00	29,30	
2090 + 0,00						0,79	7,61	0,00	0,60	20,00	0,44	
2096 + 10,00						0,91	7,51	0,07	0,53	20,00	10,96	
2097 + 10,00						1,05	7,05	0,37	0,23	20,00	51,78	
2098 + 0,00						1,34	7,21	0,22	0,38	10,00	15,89	
2098 + 10,00						1,39	7,25	0,21	0,39	10,00	15,29	
2100 + 0,00						0,93	7,12	0,27	0,33	30,00	58,67	
2101 + 0,00						0,63	7,49	0,00	0,60	20,00	0,14	
2101 + 10,00						0,58	7,33	0,11	0,49	10,00	7,83	
2129 + 0,00	7,37	0,10	0,50	20,00	14,08	0,50						
2133 + 0,00						0,68	7,38	0,08	0,52	20,00	11,59	
2192 + 0,00	7,73	0,13	0,47	20,00	19,92	0,47						
2195 + 0,00	8,17	0,15	0,45	20,00	24,98	0,45						
2196 + 0,00	8,00	0,17	0,43	20,00	27,32	0,43						
2197 + 0,00	7,84	0,08	0,52	20,00	12,82	0,52						
2200 + 0,00	7,59	0,15	0,45	20,00	22,90	0,45						
2201 + 0,00	7,61	0,30	0,30	20,00	45,74	0,30						
2202 + 0,00	7,65	0,19	0,41	20,00	29,37	0,41						
2203 + 0,00	7,77	0,12	0,48	20,00	18,70	0,48	7,41	0,12	0,48	20,00	17,84	
2204 + 0,00	7,58	0,10	0,50	20,00	14,57	0,53						
2205 + 0,00	7,60	0,09	0,51	20,00	13,54	0,51	7,46	0,09	0,51	20,00	13,29	
2206 + 0,00	7,64	0,20	0,40	20,00	30,71	0,40	7,35	0,20	0,40	20,00	29,53	
2207 + 0,00	7,21	0,35	0,25	20,00	50,43	0,25						
2208 + 0,00	7,27	0,38	0,22	20,00	55,79	0,22	7,30	0,38	0,22	20,00	56,02	
2209 + 0,00	7,27	0,28	0,32	20,00	41,09	0,32	7,26	0,28	0,32	20,00	41,02	
2210 + 0,00	7,42	0,16	0,44	20,00	24,21	0,45						
2211 + 0,00	7,71	0,07	0,53	20,00	11,02	0,53						
2214 + 0,00	7,62	0,08	0,52	20,00	11,49	0,55						
2226 + 0,00	7,85	0,11	0,49	20,00	16,55	0,49						
2227 + 0,00	8,11	0,18	0,42	20,00	28,71	0,42						
2234 + 0,00						0,68	6,94	0,31	0,29	20,00	43,23	
2235 + 0,00						0,73	7,03	0,27	0,33	20,00	37,76	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO H<0,60m						TRECHO: LINHA TRONCO				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
2236 + 0,00						0,67	6,98	0,26	0,34	20,00	36,77
2237 + 0,00						0,58	6,87	0,38	0,22	20,00	52,58
2238 + 0,00						0,58	6,80	0,47	0,13	20,00	64,40
2239 + 0,00						0,61	6,73	0,57	0,03	20,00	76,42
2240 + 0,00						0,61	7,18	0,12	0,48	20,00	17,21
2241 + 0,00						0,56	7,03	0,28	0,32	20,00	39,97
2242 + 0,00						0,57	7,06	0,23	0,37	20,00	32,11
2243 + 0,00						0,53	6,71	0,59	0,01	20,00	79,63
2245 + 0,00	7,73	0,01	0,59	40,00	2,89	0,61	6,95	0,32	0,28	40,00	90,27
2246 + 0,00						0,70	7,09	0,19	0,41	20,00	27,41
2247 + 0,00						0,69	6,87	0,40	0,20	20,00	54,45
2247 + 2,24						0,68	6,91	0,34	0,26	2,24	5,31
2248 + 0,00						0,64	6,96	0,26	0,34	17,76	32,04
2248 + 3,24						0,63	6,96	0,28	0,32	3,24	6,20
2248 + 12,58						0,60	7,23	0,02	0,58	9,34	1,46
2249 + 10,00	7,88	0,07	0,53	17,42	9,53	0,53					
2250 + 0,00	7,71	0,10	0,50	10,00	7,91	0,50					
2250 + 10,00	7,86	0,09	0,51	10,00	7,35	0,51					
2251 + 0,00	8,05	0,09	0,51	10,00	6,94	0,51					
2252 + 0,00	8,07	0,15	0,45	20,00	24,83	0,45					
2259 + 0,00	6,77	0,55	0,05	20,00	75,07	-0,06					
2259 + 3,40	6,71	0,59	0,01	3,40	13,52	-0,08	7,30	0,21	0,39	3,40	5,10
2259 + 10,00						-0,14	7,01	0,37	0,23	6,60	17,27
2259 + 10,40						-0,16	7,02	0,38	0,22	0,40	1,06
2259 + 15,07						-0,36	6,75	0,57	0,03	4,67	17,92
TRECHOS COM ALTURA DE ATERRO < 60cm				9704,27	15770,77					14003,07	22875,98
TRECHOS ALT. DE AT.< 60cm IS _{SUBLEITO} >7,3%					8093,33						13387,56
TRECHOS ALT. DE AT.< 60cm IS _{SUBLEITO} <7,3%					7677,44						9488,42

PDF

ESCARIFICAÇÃO ATERRO $0,6 < H < 1M$

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341			Latitude Engenharia			
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO			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
4	+	0,00	7,86	0,20	0,68	0,00	0,00	-0,03					
5	+	0,00	8,08	0,20	0,85	20,00	32,33	0,13					
5	+	0,65	8,10	0,20	0,86	0,65	1,05	0,13					
5	+	10,00	8,17	0,20	0,93	9,35	15,29	0,21					
6	+	0,00	8,22	0,20	0,94	10,00	16,44	0,29					
6	+	10,00	8,13	0,20	0,93	10,00	16,25	0,33					
7	+	0,00	8,15	0,20	0,94	10,00	16,31	0,35					
7	+	10,00	8,27	0,20	0,99	10,00	16,54	0,39					
8	+	0,00	8,30	0,20	1,05	10,00	16,60	0,39					
8	+	10,00	8,23	0,20	0,98	10,00	16,45	0,37					
9	+	0,00	8,30	0,20	1,01	10,00	16,60	0,39	7,65	0,20	0,61	10	15,30
9	+	10,00	8,32	0,20	1,01	10,00	16,63	0,42	7,63	0,20	0,62	10	15,26
10	+	0,00	8,10	0,20	0,93	10,00	16,20	0,42	7,65	0,20	0,64	10	15,30
10	+	3,11	8,09	0,20	0,94	3,11	5,03	0,41	7,70	0,20	0,66	3,11	4,79
11	+	0,00	8,23	0,20	0,94	16,89	27,79	0,39	7,63	0,20	0,61	16,89	25,77
12	+	0,00	8,07	0,20	0,91	20,00	32,30	0,45	7,61	0,20	0,63	20	30,44
13	+	0,00	7,85	0,20	0,78	20,00	31,40	0,38	7,56	0,20	0,62	20	30,22
14	+	0,00	7,95	0,20	0,84	20,00	31,80	0,29					
15	+	0,00	7,72	0,20	0,78	20,00	30,89	0,31					
16	+	0,00	7,92	0,20	0,80	20,00	31,67	0,23					
17	+	0,00	7,82	0,20	0,78	20,00	31,27	0,21					
18	+	0,00	7,77	0,20	0,78	20,00	31,10	0,26					
19	+	0,00	7,70	0,20	0,75	20,00	30,81	0,26					
20	+	0,00	7,88	0,20	0,78	20,00	31,51	0,25					
21	+	0,00	7,92	0,20	0,80	20,00	31,67	0,26					
22	+	0,00	8,06	0,20	0,85	20,00	32,24	0,29					
23	+	0,00	7,95	0,20	0,81	20,00	31,81	0,31					
24	+	0,00	7,97	0,20	0,85	20,00	31,88	0,36					
25	+	0,00	7,83	0,20	0,81	20,00	31,33	0,42					
26	+	0,00	7,89	0,20	0,83	20,00	31,57	0,43	7,56	0,20	0,62	20	30,23
27	+	0,00	7,91	0,20	0,83	20,00	31,65	0,37	7,48	0,20	0,60	20	29,92
28	+	0,00	8,08	0,20	0,90	20,00	32,31	0,37	7,60	0,20	0,61	20	30,40
29	+	0,00	8,06	0,20	0,92	20,00	32,23	0,34	7,56	0,20	0,62	20	30,22
30	+	0,00	8,01	0,20	0,92	20,00	32,03	0,36	7,69	0,20	0,67	20	30,75
31	+	0,00	7,93	0,20	0,93	20,00	31,70	0,41	7,69	0,20	0,67	20	30,77
32	+	0,00	8,17	0,20	1,01	20,00	32,66	0,44	7,72	0,20	0,71	20	30,87
33	+	0,00	8,09	0,20	1,00	20,00	32,35	0,51	7,76	0,20	0,72	20	31,02
34	+	0,00					0,56	7,64	0,20	0,73	20	30,54	
35	+	0,00					0,68	7,89	0,20	0,88	20	31,57	
36	+	0,00					0,75	8,07	0,20	0,96	20	32,29	
37	+	0,00					0,78	8,17	0,20	1,00	20	32,69	
38	+	0,00					0,78	8,21	0,20	1,03	20	32,85	
39	+	0,00					0,82	8,18	0,20	1,03	20	32,74	
40	+	0,00					0,81	8,05	0,20	1,01	20	32,21	
49	+	0,00					0,99	8,10	0,20	1,00	20	32,39	
68	+	0,00					1,08	8,14	0,20	1,02	20	32,55	
75	+	0,00					0,83	8,12	0,20	1,02	20	32,49	
78	+	0,00					0,71	7,93	0,20	0,79	20	31,74	
79	+	0,00					0,76	8,07	0,20	0,96	20	32,27	
80	+	0,00					0,77	7,45	0,20	0,66	20	29,79	
82	+	0,00					0,75	7,42	0,20	0,65	40	59,37	
83	+	0,00					0,75	7,41	0,20	0,64	20	29,63	
84	+	0,00					0,73	7,38	0,20	0,60	20	29,54	
85	+	0,00					0,67	7,43	0,20	0,62	20	29,73	
87	+	0,00					0,69	7,43	0,20	0,61	40	59,47	
88	+	0,00					0,67	7,91	0,20	0,88	20	31,66	
89	+	0,00					0,64	8,06	0,20	0,90	20	32,24	
90	+	0,00	8,22	0,20	0,92	20,00	32,89	0,55	7,58	0,20	0,70	20	30,31
91	+	0,00	8,11	0,20	0,87	20,00	32,45	0,55	7,42	0,20	0,65	20	29,69
92	+	0,00	8,42	0,20	1,02	20,00	33,69	0,55	7,65	0,20	0,78	20	30,61
93	+	0,00	8,25	0,20	0,98	20,00	32,99	0,58	7,45	0,20	0,68	20	29,79
94	+	0,00	7,86	0,20	0,81	20,00	31,43	0,54					
95	+	0,00	8,26	0,20	0,93	20,00	33,03	0,51	7,70	0,20	0,73	20	30,80
96	+	0,00	8,16	0,20	0,95	20,00	32,64	0,56					
96	+	16,13	8,25	0,20	0,97	16,13	26,60	0,53					
97	+	0,00	8,28	0,20	0,97	3,87	6,41	0,53					
98	+	0,00	8,17	0,20	0,92	20,00	32,67	0,54	7,66	0,20	0,71	20	30,64
99	+	0,00	8,22	0,20	0,95	20,00	32,89	0,58	7,75	0,20	0,78	20	30,99
100	+	0,00	8,05	0,20	0,90	20,00	32,21	0,54					
101	+	0,00	8,12	0,20	0,92	20,00	32,49	0,53					
102	+	0,00	8,08	0,20	0,93	20,00	32,34	0,53					
103	+	0,00	8,07	0,20	0,91	20,00	32,27	0,56					
104	+	0,00	8,02	0,20	0,92	20,00	32,09	0,52					
105	+	0,00	7,75	0,20	0,84	20,00	31,00	0,56					
106	+	0,00	8,02	0,20	0,92	20,00	32,07	0,56					
107	+	0,00	8,18	0,20	1,01	20,00	32,72	0,61					
108	+	0,00	8,12	0,20	0,98	20,00	32,47	0,57					
109	+	0,00	8,08	0,20	0,98	20,00	32,32	0,54					
110	+	0,00	8,20	0,20	0,99	20,00	32,82	0,54					
114	+	0,00					0,68	7,33	0,20	0,60	20	29,32	
122	+	0,00					0,93	7,61	0,20	0,82	20	30,45	
123	+	0,00					0,95	7,42	0,20	0,63	20	29,66	
124	+	0,00					1,01	8,14	0,20	1,02	20	32,57	
125	+	0,00					0,92	7,92	0,20	0,94	20	31,69	
GO220.VOL 3A7							0,95	8,04	0,20	0,97	14,57	23,44	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341					Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO					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	
126 + 0,00						0,96	8,09	0,20	0,98	5,43	8,79	
127 + 0,00						0,87	7,67	0,20	0,80	20	30,70	
128 + 0,00						0,83	7,52	0,20	0,70	20	30,09	
129 + 0,00						0,84	7,42	0,20	0,62	20	29,67	
131 + 0,00	8,07	0,20	0,95	40,00	64,58	0,73						
131 + 2,79	8,09	0,20	0,94	2,79	4,51	0,71						
132 + 0,00	7,98	0,20	0,90	17,21	27,48	0,65						
132 + 5,55	8,11	0,20	0,92	5,55	9,00	0,65	7,41	0,20	0,60	5,55	8,22	
132 + 17,85	8,21	0,20	0,95	12,30	20,20	0,54	7,42	0,20	0,61	12,3	18,26	
133 + 0,00	8,23	0,20	0,95	2,15	3,54	0,52	7,43	0,20	0,61	2,15	3,19	
133 + 0,22	8,22	0,20	0,94	0,22	0,36	0,52	7,43	0,20	0,61	0,22	0,33	
133 + 7,55	7,87	0,20	0,85	7,33	11,53	0,50	7,53	0,20	0,71	7,33	11,04	
133 + 8,31	7,86	0,20	0,84	0,76	1,19	0,49	7,54	0,20	0,71	0,76	1,15	
133 + 10,00	7,90	0,20	0,87	1,69	2,67	0,49	7,51	0,20	0,69	1,69	2,54	
134 + 0,00	8,06	0,20	0,89	10,00	16,13	0,48	7,60	0,20	0,82	10	15,20	
134 + 10,00	7,97	0,20	0,84	10,00	15,95	0,42	7,63	0,20	0,82	10	15,25	
135 + 0,00	7,78	0,20	0,81	10,00	15,57	0,42	7,67	0,20	0,87	10	15,34	
135 + 10,00	7,62	0,20	0,73	10,00	15,24	0,41	7,68	0,20	0,87	10	15,37	
136 + 0,00	7,81	0,20	0,82	10,00	15,61	0,42	7,68	0,20	0,89	10	15,37	
136 + 10,00	7,69	0,20	0,76	10,00	15,37	0,41	7,78	0,20	0,94	10	15,55	
137 + 0,00	7,78	0,20	0,80	10,00	15,56	0,41	7,82	0,20	0,92	10	15,65	
137 + 10,00	8,02	0,20	0,88	10,00	16,04	0,41	8,03	0,20	0,95	10	16,06	
138 + 0,00	8,12	0,20	0,86	10,00	16,24	0,40	7,87	0,20	0,93	10	15,75	
138 + 10,00	8,13	0,20	0,94	10,00	16,27	0,37	7,96	0,20	0,88	10	15,93	
139 + 0,00	8,15	0,20	0,88	10,00	16,30	0,40	8,27	0,20	0,92	10	16,53	
139 + 10,00	8,11	0,20	0,89	10,00	16,23	0,40	8,12	0,20	0,82	10	16,25	
140 + 0,00	8,37	0,20	1,02	10,00	16,73	0,40	8,19	0,20	0,85	10	16,37	
140 + 10,00						0,38	8,35	0,20	0,87	10	16,70	
141 + 0,00						0,38	8,22	0,20	0,91	10	16,44	
141 + 10,00	7,61	0,20	0,63	10,00	15,21	0,38	8,18	0,20	0,92	10	16,36	
142 + 0,00						0,41	8,07	0,20	0,93	10	16,13	
142 + 10,00						0,50	8,24	0,20	0,98	10	16,47	
143 + 0,00	7,99	0,20	0,91	10,00	15,98	0,53	8,19	0,20	0,98	10	16,39	
143 + 10,00	8,15	0,20	0,94	10,00	16,31	0,57	8,31	0,20	1,03	10	16,63	
144 + 0,00	8,11	0,20	1,03	10,00	16,22	0,55	8,20	0,20	0,93	10	16,40	
144 + 10,00	8,08	0,20	0,97	10,00	16,16	0,53	8,22	0,20	0,98	10	16,45	
145 + 0,00						0,53	8,16	0,20	0,92	10	16,33	
145 + 10,00	7,99	0,20	0,94	10,00	15,98	0,53	8,19	0,20	0,91	10	16,39	
146 + 0,00	8,01	0,20	0,94	10,00	16,03	0,61	8,29	0,20	0,94	10	16,59	
146 + 10,00	8,05	0,20	0,94	10,00	16,11	0,58	8,33	0,20	0,93	10	16,66	
147 + 0,00	8,17	0,20	0,97	10,00	16,34	0,57	8,21	0,20	0,94	10	16,42	
147 + 10,00	8,12	0,20	0,99	10,00	16,23	0,58	8,38	0,20	1,03	10	16,76	
148 + 0,00	7,93	0,20	0,87	10,00	15,86	0,68						
148 + 10,00	8,03	0,20	0,86	10,00	16,07	0,81						
149 + 0,00	8,03	0,20	0,89	10,00	16,07	0,79						
149 + 10,00	7,68	0,20	0,66	10,00	15,36	0,82						
150 + 0,00	8,06	0,20	0,98	10,00	16,11	0,86						
150 + 10,00	7,70	0,20	0,71	10,00	15,39	0,91						
151 + 0,00	7,84	0,20	0,79	10,00	15,68	0,89						
151 + 10,00	7,95	0,20	0,86	10,00	15,91	0,86						
152 + 0,00	8,16	0,20	0,96	10,00	16,33	0,86						
152 + 10,00	8,10	0,20	0,91	10,00	16,21	0,88						
153 + 0,00	8,04	0,20	0,93	10,00	16,08	0,87						
153 + 10,00	8,06	0,20	0,90	10,00	16,12	0,87						
154 + 0,00	8,09	0,20	0,96	10,00	16,18	0,88						
155 + 0,00	8,31	0,20	1,02	20,00	33,23	0,85						
155 + 3,81	8,24	0,20	1,01	3,81	6,28	0,84						
155 + 10,00	8,12	0,20	0,98	6,19	10,06	0,82						
156 + 10,00	8,22	0,20	1,00	20,00	32,88	0,85						
157 + 0,00	8,04	0,20	0,95	10,00	16,09	0,90						
157 + 10,00	8,34	0,20	1,03	10,00	16,68	0,93						
166 + 10,00						0,88	7,86	0,20	0,99	20	31,42	
167 + 10,00						0,88	7,89	0,20	0,87	20	31,58	
168 + 0,00						0,87	8,11	0,20	1,04	10	16,22	
168 + 10,00	8,36	0,20	1,04	10,00	16,71	0,85	7,74	0,20	0,72	10	15,47	
169 + 0,00	8,37	0,20	1,00	10,00	16,73	0,81	7,72	0,20	0,70	10	15,44	
169 + 10,00	8,34	0,20	0,98	10,00	16,68	0,78	8,15	0,20	0,94	10	16,30	
169 + 10,15	8,34	0,20	0,98	0,15	0,25	0,78	8,14	0,20	0,94	0,15	0,24	
169 + 10,91	8,33	0,20	0,98	0,76	1,27	0,78	8,14	0,20	0,99	0,76	1,24	
169 + 18,24	8,23	0,20	0,96	7,33	12,07	0,76	7,64	0,20	0,69	7,33	11,19	
170 + 0,00	8,24	0,20	0,95	1,76	2,90	0,77	7,57	0,20	0,62	1,76	2,67	
170 + 12,91	8,15	0,20	0,90	12,91	21,04	0,74						
171 + 0,00	8,07	0,20	0,88	7,09	11,44	0,71						
171 + 15,67	8,12	0,20	0,84	15,67	25,46	0,69						
172 + 0,00	8,04	0,20	0,82	4,33	6,97	0,68						
173 + 0,00	8,07	0,20	0,79	20,00	32,29	0,66						
174 + 0,00	7,99	0,20	0,74	20,00	31,95	0,61						
175 + 0,00	7,84	0,20	0,67	20,00	31,34	0,54						
176 + 0,00	7,82	0,20	0,64	20,00	31,29	0,55						
177 + 0,00	7,74	0,20	0,60	20,00	30,97	0,51						
178 + 0,00	7,78	0,20	0,61	20,00	31,12	0,49						
179 + 0,00	7,79	0,20	0,65	20,00	31,16	0,52						
180 + 0,00	7,78	0,20	0,65	20,00	31,11	0,53						
190 + 0,00	7,78	0,20	0,61	20,00	31,12	0,46						
GO220.VOL-3A	7,88	0,20	0,64	20,00	31,53	0,48						

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341			Latitude Engenharia			
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO			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		
192	+	0,00	7,81	0,20	0,61	20,00	31,23	0,47					
193	+	0,00	7,84	0,20	0,65	20,00	31,38	0,47					
194	+	0,00	8,03	0,20	0,72	20,00	32,13	0,54	7,70	0,20	0,68	20	30,78
195	+	0,00	8,22	0,20	0,85	20,00	32,88	0,63					
196	+	0,00	8,31	0,20	0,91	20,00	33,22	0,70					
197	+	0,00	8,28	0,20	0,94	20,00	33,10	0,74					
198	+	0,00	8,40	0,20	1,04	20,00	33,59	0,79					
199	+	0,00					0,89	7,63	0,20	0,62	20		30,53
200	+	0,00					0,97	7,65	0,20	0,68	20		30,59
201	+	0,00					1,03	7,65	0,20	0,65	20		30,59
202	+	0,00					1,06	7,94	0,20	0,87	20		31,78
203	+	0,00					1,12	7,82	0,20	0,77	20		31,29
204	+	0,00					1,18	7,83	0,20	0,73	20		31,34
205	+	0,00					1,21	8,21	0,20	1,02	20		32,84
206	+	0,00					1,26	7,89	0,20	0,76	20		31,54
207	+	0,00					1,27	8,05	0,20	0,88	20		32,20
220	+	0,00					1,32	8,07	0,20	0,93	20		32,28
221	+	0,00					1,23	7,94	0,20	0,80	20		31,76
222	+	0,00					1,20	7,95	0,20	0,87	20		31,79
223	+	0,00					1,19	7,83	0,20	0,78	20		31,33
224	+	0,00					1,09	8,00	0,20	0,83	20		31,99
225	+	0,00					1,04	7,73	0,20	0,70	20		30,91
226	+	0,00					0,97	7,65	0,20	0,72	20		30,60
227	+	0,00					0,92	8,04	0,20	0,94	20		32,16
229	+	0,00	8,28	0,20	0,98	40,00	66,26	0,78					
230	+	0,00	8,20	0,20	1,00	20,00	32,80	0,76					
231	+	0,00	8,24	0,20	0,96	20,00	32,97	0,74					
232	+	0,00	8,18	0,20	0,93	20,00	32,72	0,77					
233	+	0,00	8,21	0,20	0,93	20,00	32,82	0,75					
234	+	0,00	8,08	0,20	0,85	20,00	32,32	0,74	7,98	0,20	0,87	20	31,94
235	+	0,00	8,03	0,20	0,83	20,00	32,12	0,64	7,77	0,20	0,69	20	31,07
236	+	0,00	8,00	0,20	0,79	20,00	32,02	0,63	7,64	0,20	0,77	20	30,58
237	+	0,00	7,92	0,20	0,71	20,00	31,68	0,53					
260	+	0,00	7,72	0,20	0,63	20,00	30,88	0,62					
261	+	0,00	7,82	0,20	0,70	20,00	31,28	0,66					
262	+	0,00	7,83	0,20	0,71	20,00	31,31	0,63					
264	+	0,00	7,66	0,20	0,60	40,00	61,32	0,56					
265	+	0,00	7,87	0,20	0,73	20,00	31,47	0,66					
266	+	0,00	7,85	0,20	0,73	20,00	31,39	0,75			20		
267	+	0,00	7,88	0,20	0,77	20,00	31,53	0,82					
268	+	0,00	7,90	0,20	0,79	20,00	31,59	0,82					
269	+	0,00	7,89	0,20	0,78	20,00	31,57	0,80					
270	+	0,00	7,76	0,20	0,68	20,00	31,06	0,74					
271	+	0,00	7,75	0,20	0,69	20,00	31,01	0,72					
272	+	0,00	7,73	0,20	0,66	20,00	30,93	0,66					
273	+	0,00	7,66	0,20	0,62	20,00	30,65	0,65					
274	+	0,00	7,65	0,20	0,62	20,00	30,59	0,66					
275	+	0,00	7,70	0,20	0,64	20,00	30,79	0,63					
276	+	0,00	7,78	0,20	0,70	20,00	31,11	0,66					
277	+	0,00	7,71	0,20	0,66	20,00	30,82	0,67					
278	+	0,00	7,73	0,20	0,64	20,00	30,92	0,59					
279	+	0,00	7,72	0,20	0,64	20,00	30,87	0,62					
280	+	0,00	7,70	0,20	0,64	20,00	30,79	0,61					
281	+	0,00	7,71	0,20	0,65	20,00	30,83	0,64					
282	+	0,00	7,71	0,20	0,66	20,00	30,84	0,72					
283	+	0,00	7,78	0,20	0,71	20,00	31,11	0,71					
284	+	0,00	7,81	0,20	0,71	20,00	31,22	0,71					
285	+	0,00	7,82	0,20	0,73	20,00	31,29	0,79					
286	+	0,00	7,88	0,20	0,76	20,00	31,52	0,87	7,80	0,20	0,83	20	31,19
287	+	0,00	8,00	0,20	0,84	20,00	32,01	0,93	7,77	0,20	0,70	20	31,08
288	+	0,00	8,02	0,20	0,83	20,00	32,06	0,83					
289	+	0,00	7,88	0,20	0,72	20,00	31,50	0,68	7,82	0,20	0,83	20	31,27
290	+	0,00	7,70	0,20	0,61	20,00	30,81	0,54	7,77	0,20	0,71	20	31,07
292	+	0,00	7,79	0,20	0,68	40,00	62,32	0,75					
293	+	0,00	8,09	0,20	0,89	20,00	32,36	0,97					
294	+	0,00	8,29	0,20	1,02	20,00	33,17	1,11					
295	+	0,00	8,27	0,20	1,02	20,00	33,06	1,10					
296	+	0,00	8,22	0,20	1,00	20,00	32,87	1,10	7,75	0,20	0,69	20	30,98
297	+	0,00	8,22	0,20	0,99	20,00	32,89	1,08	7,86	0,20	0,78	20	31,46
298	+	0,00	8,22	0,20	1,00	20,00	32,87	1,05	7,73	0,20	0,74	20	30,94
299	+	0,00	8,17	0,20	0,95	20,00	32,68	0,93					
300	+	0,00	8,06	0,20	0,85	20,00	32,23	0,81	7,65	0,20	0,73	20	30,59
301	+	0,00	7,87	0,20	0,75	20,00	31,50	0,70	7,92	0,20	0,77	20	31,68
302	+	0,00	7,73	0,20	0,62	20,00	30,92	0,53					
305	+	0,00	7,79	0,20	0,67	20,00	31,16	0,62					
306	+	0,00	7,91	0,20	0,74	20,00	31,62	0,71					
307	+	0,00	7,81	0,20	0,68	20,00	31,22	0,71					
308	+	0,00					0,64	7,95	0,20	0,95	20		31,80
309	+	0,00					0,60	8,31	0,20	1,04	20		33,26
310	+	0,00					0,74	7,75	0,20	0,79	20		31,00
311	+	0,00	7,67	0,20	0,65	20,00	30,70	0,83	7,77	0,20	1,00	20	31,10
312	+	0,00	7,76	0,20	0,68	20,00	31,03	0,85					
313	+	0,00	7,70	0,20	0,65	20,00	30,81	0,76					
320	+	0,00					0,49	7,85	0,20	0,78	20		31,41
322	+	0,00					0,57	7,64	0,20	0,63	20		30,55

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341					Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO					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	
329 + 0,00	7,79	0,20	0,70	20,00	31,18	0,67						
330 + 0,00	7,75	0,20	0,67	20,00	30,98	0,66						
331 + 0,00	7,81	0,20	0,71	20,00	31,23	0,71						
332 + 0,00	8,07	0,20	0,86	20,00	32,28	0,74						
333 + 0,00	8,35	0,20	1,00	20,00	33,39	0,85	7,82	0,20	0,83	20	31,29	
334 + 0,00						1,09	7,95	0,20	0,89	20	31,81	
335 + 0,00						1,16	7,97	0,20	1,01	20	31,89	
354 + 0,00						1,45	7,82	0,20	1,01	20	31,27	
355 + 0,00						1,38	7,69	0,20	0,76	20	30,75	
356 + 0,00						1,31	7,48	0,20	0,75	20	29,93	
357 + 0,00						0,87	7,60	0,20	0,70	20	30,41	
358 + 0,00	7,87	0,20	0,78	20,00	31,46	0,57	7,55	0,20	0,67	20	30,20	
359 + 0,00	8,06	0,20	0,92	20,00	32,24	0,60						
360 + 0,00	8,22	0,20	1,03	20,00	32,88	0,80	7,55	0,20	0,72	20	30,20	
362 + 0,00						0,85	7,67	0,20	0,82	40	61,35	
363 + 0,00						0,95	7,72	0,20	1,03	20	30,87	
364 + 0,00	7,86	0,20	0,98	20,00	31,43	0,84	7,40	0,20	0,70	20	29,58	
365 + 0,00	7,75	0,20	0,85	20,00	31,01	0,62	7,36	0,20	0,63	20	29,44	
366 + 0,00	8,01	0,20	0,96	20,00	32,05	0,71						
367 + 0,00	8,15	0,20	1,01	20,00	32,58	0,71						
368 + 0,00	8,05	0,20	0,93	20,00	32,18	0,62	7,54	0,20	0,73	20	30,18	
369 + 0,00	8,06	0,20	0,93	20,00	32,22	0,69	7,53	0,20	0,73	20	30,11	
370 + 0,00						0,53	7,47	0,20	0,71	20	29,87	
371 + 0,00	7,61	0,20	0,60	20,00	30,42	0,43						
374 + 0,00	7,59	0,20	0,75	20,00	30,37	0,62	7,56	0,20	0,70	20	30,23	
375 + 0,00	7,49	0,20	0,75	20,00	29,96	0,60	7,51	0,20	0,64	20	30,03	
376 + 0,00	7,40	0,20	0,70	20,00	29,59	0,61						
379 + 0,00	7,67	0,20	0,67	20,00	30,70	0,40						
381 + 0,00	7,61	0,20	0,64	40,00	60,89	0,40						
382 + 0,00	7,57	0,20	0,62	20,00	30,30	0,43				20		
383 + 0,00	7,57	0,20	0,61	20,00	30,28	0,43	7,51	0,20	0,63	20	30,06	
390 + 0,00	7,57	0,20	0,68	20,00	30,28	0,44						
393 + 0,00	7,60	0,20	0,66	20,00	30,38	0,54				20		
394 + 0,00	7,59	0,20	0,63	20,00	30,36	0,46						
396 + 0,00	7,63	0,20	0,64	40,00	61,01	0,49	7,64	0,20	0,63	40	61,11	
397 + 0,00	7,64	0,20	0,65	20,00	30,54	0,53	7,67	0,20	0,69	20	30,67	
400 + 0,00						0,42	7,79	0,20	0,64	20	31,17	
402 + 0,00						0,36	7,64	0,20	0,61	40	61,11	
403 + 0,00						0,44	7,75	0,20	0,69	20	31,01	
404 + 0,00						0,48	7,86	0,20	0,67	20	31,46	
405 + 0,00						0,48	7,83	0,20	0,70	20	31,30	
406 + 0,00						0,50	7,59	0,20	0,68	20	30,37	
407 + 0,00						0,50	7,85	0,20	0,68	20	31,40	
408 + 0,00	7,38	0,20	0,63	20,00	29,51	0,52	7,75	0,20	0,73	20	30,98	
409 + 0,00	7,53	0,20	0,66	20,00	30,10	0,53	7,64	0,20	0,72	20	30,57	
410 + 0,00	7,43	0,20	0,63	20,00	29,72	0,62	7,92	0,20	0,82	20	31,69	
411 + 0,00	7,74	0,20	0,81	20,00	30,96	0,64	7,92	0,20	0,82	20	31,66	
412 + 0,00	7,62	0,20	0,74	20,00	30,50	0,66	7,95	0,20	0,78	20	31,80	
413 + 0,00						0,63	7,88	0,20	0,83	20	31,53	
414 + 0,00						0,63	7,89	0,20	0,77	20	31,56	
415 + 0,00	7,51	0,20	0,68	20,00	30,05	0,68	7,90	0,20	0,80	20	31,61	
416 + 0,00	7,74	0,20	0,79	20,00	30,95	0,73	8,10	0,20	0,98	20	32,39	
417 + 0,00	7,86	0,20	0,85	20,00	31,45	0,74	8,28	0,20	1,02	20	33,14	
418 + 0,00	8,11	0,20	0,92	20,00	32,42	0,75	8,14	0,20	0,91	20	32,58	
419 + 0,00	7,95	0,20	0,86	20,00	31,80	0,73	8,03	0,20	0,94	20	32,12	
420 + 0,00	8,17	0,20	1,01	20,00	32,67	0,64	8,19	0,20	0,93	20	32,77	
421 + 0,00						0,59	8,37	0,20	1,01	20	33,50	
422 + 0,00	7,80	0,20	0,77	20,00	31,19	0,59	8,27	0,20	0,94	20	33,09	
423 + 0,00	7,95	0,20	0,79	20,00	31,81	0,67	8,15	0,20	0,90	20	32,62	
423 + 16,20	8,06	0,20	0,90	16,20	26,13	0,70	8,04	0,20	0,85	16,2	26,06	
424 + 0,00	8,09	0,20	0,92	3,80	6,15	0,70	8,01	0,20	0,83	3,8	6,09	
425 + 0,00	8,24	0,20	1,00	20,00	32,96	0,70	7,92	0,20	0,79	20	31,67	
426 + 0,00	8,28	0,20	1,03	20,00	33,11	0,76	8,04	0,20	0,85	20	32,15	
427 + 0,00	8,28	0,20	1,01	20,00	33,13	0,79	8,17	0,20	0,92	20	32,67	
428 + 0,00	8,24	0,20	1,02	20,00	32,96	0,84	8,26	0,20	0,94	20	33,05	
429 + 0,00	8,15	0,20	1,01	20,00	32,58	0,84	8,44	0,20	1,02	20	33,75	
430 + 0,00	8,21	0,20	1,03	20,00	32,83	0,85	8,27	0,20	0,93	20	33,09	
431 + 0,00						0,83	8,20	0,20	0,90	20	32,79	
432 + 0,00	8,15	0,20	0,93	20,00	32,59	0,83	8,29	0,20	0,85	20	33,15	
433 + 0,00	8,02	0,20	0,86	20,00	32,09	0,72	8,11	0,20	0,81	20	32,43	
434 + 0,00						0,71	8,05	0,20	0,77	20	32,21	
435 + 0,00	8,11	0,20	1,05	20,00	32,44	0,71	8,11	0,20	0,81	20	32,46	
436 + 0,00						0,68	7,92	0,20	0,73	20	31,68	
437 + 0,00	7,98	0,20	0,92	20,00	31,91	0,65	8,02	0,20	0,76	20	32,07	
438 + 0,00	7,73	0,20	0,81	20,00	30,93	0,63	8,00	0,20	0,75	20	31,99	
439 + 0,00	7,70	0,20	0,74	20,00	30,82	0,61	7,83	0,20	0,73	20	31,31	
440 + 0,00	7,78	0,20	0,93	20,00	31,12	0,59	7,96	0,20	0,74	20	31,83	
441 + 0,00	7,81	0,20	0,87	20,00	31,25	0,58	7,91	0,20	0,71	20	31,66	
442 + 0,00	7,85	0,20	0,76	20,00	31,38	0,60	8,00	0,20	0,81	20	31,99	
443 + 0,00	7,61	0,20	0,72	20,00	30,46	0,57	7,99	0,20	0,82	20	31,96	
444 + 0,00	7,57	0,20	0,72	20,00	30,27	0,63	8,01	0,20	0,86	20	32,06	
445 + 0,00						0,70	7,73	0,20	0,80	20	30,91	
446 + 0,00	8,05	0,20	0,84	20,00	32,19	0,76						
447 + 0,00	8,31	0,20	0,94	20,00	33,25	0,87						
GO220.VOL-3A						0,94	7,97	0,20	1,02	20	31,87	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341					Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO					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	
448 + 2,71						0,96	8,07	0,20	1,05	2,71	4,38	
472 + 0,00						0,92	8,20	0,20	1,00	20	32,80	
472 + 10,00						0,82	8,12	0,20	0,94	10	16,23	
473 + 0,00						0,75	8,03	0,20	0,88	10	16,05	
473 + 10,00						0,68	7,93	0,20	0,79	10	15,86	
474 + 0,00						0,61	7,78	0,20	0,69	10	15,56	
480 + 0,00						0,71	7,38	0,20	0,68	20	29,53	
480 + 10,00						0,80	7,49	0,20	0,81	10	14,97	
480 + 17,24						0,80	7,54	0,20	0,89	7,24	10,91	
481 + 0,00						0,80	7,56	0,20	0,91	2,76	4,17	
483 + 0,00						0,96	7,71	0,20	0,68	40	61,67	
483 + 10,00						1,06	8,49	0,20	0,99	10	16,98	
484 + 0,00						1,03	8,47	0,20	1,01	10	16,93	
484 + 10,00						1,09	8,21	0,20	0,82	10	16,42	
485 + 0,00						1,08	7,78	0,20	0,83	10	15,57	
485 + 10,00						1,04	7,96	0,20	0,95	10	15,93	
486 + 0,00						1,02	8,13	0,20	1,04	10	16,26	
489 + 0,00						1,01	8,16	0,20	0,89	20	32,63	
489 + 10,00						0,91	7,97	0,20	0,80	10	15,95	
490 + 0,00						0,84	7,79	0,20	0,73	10	15,58	
490 + 10,00						0,85	7,65	0,20	0,63	10	15,30	
491 + 0,00						0,79	7,60	0,20	0,61	10	15,20	
491 + 1,62						0,78	7,60	0,20	0,61	1,62	2,46	
491 + 10,00						0,75	7,57	0,20	0,61	8,38	12,69	
492 + 10,00						0,78	7,60	0,20	0,67	20	30,40	
493 + 0,00						0,75	7,61	0,20	0,63	10	15,22	
494 + 10,00						0,68	7,82	0,20	0,75	30	46,91	
494 + 11,71						0,71	7,76	0,20	0,69	1,71	2,65	
495 + 0,00	8,25	0,20	1,01	8,29	13,68	0,73	7,74	0,20	0,64	8,29	12,83	
495 + 7,71	8,13	0,20	0,95	7,71	12,54	0,60	8,13	0,20	0,94	7,71	12,53	
496 + 0,00	7,83	0,20	0,78	12,29	19,24	0,51	7,48	0,20	0,62	12,29	18,37	
496 + 8,89	7,65	0,20	0,64	8,89	13,59	0,49						
499 + 0,00						0,13	7,59	0,20	0,70	20	30,35	
500 + 0,00	7,93	0,20	0,66	20,00	31,70	0,35						
501 + 0,00	7,85	0,20	0,74	20,00	31,41	0,64						
502 + 0,00	7,92	0,20	0,84	20,00	31,67	0,60	7,88	0,20	0,76	20	31,53	
503 + 0,00						0,70	7,97	0,20	0,85	20	31,89	
503 + 15,08						0,66	8,06	0,20	0,86	15,08	24,31	
504 + 0,00						0,64	8,09	0,20	0,86	4,92	7,96	
505 + 0,00						0,65	7,94	0,20	0,80	20	31,76	
506 + 0,00						0,61	7,87	0,20	0,78	20	31,47	
507 + 0,00						0,69	7,91	0,20	0,79	20	31,62	
508 + 0,00						0,88	7,75	0,20	0,67	20	30,98	
509 + 0,00						1,32	7,74	0,20	0,67	20	30,95	
510 + 0,00						0,48	7,64	0,20	0,61	20	30,54	
512 + 0,00	8,00	0,20	0,85	40,00	63,97	1,03						
513 + 0,00						0,98	8,05	0,20	0,92	20	32,20	
515 + 0,00	7,71	0,20	0,65	40,00	61,66	0,43						
517 + 0,00	7,61	0,20	0,60	40,00	60,87	0,52						
519 + 0,00	8,01	0,20	0,83	40,00	64,05	0,73	7,70	0,20	0,67	40	61,60	
520 + 0,00	7,67	0,20	0,64	20,00	30,66	0,45						
521 + 0,00	7,63	0,20	0,61	20,00	30,52	0,53						
522 + 0,00	7,81	0,20	0,73	20,00	31,25	0,58						
523 + 0,00	7,89	0,20	0,77	20,00	31,55	0,65						
524 + 0,00	8,05	0,20	0,91	20,00	32,22	0,64	7,59	0,20	0,61	20	30,36	
524 + 3,76	7,97	0,20	0,84	3,76	5,99	0,72	7,72	0,20	0,72	3,76	5,80	
525 + 0,00	8,24	0,20	1,01	16,24	26,76	0,87	7,92	0,20	0,84	16,24	25,72	
525 + 5,76	8,29	0,20	1,00	5,76	9,55	0,84	8,15	0,20	1,00	5,76	9,39	
526 + 0,00	8,51	0,20	1,02	14,24	24,23	0,90						
526 + 10,00	8,55	0,20	1,00	10,00	17,10	0,95						
526 + 18,76	8,68	0,20	0,99	8,76	15,21	0,91						
527 + 0,00	8,70	0,20	1,01	1,24	2,16	0,93						
527 + 10,00	8,57	0,20	0,97	10,00	17,15	1,02						
528 + 0,00	8,57	0,20	0,98	10,00	17,13	1,10						
528 + 10,00	8,75	0,20	1,00	10,00	17,51	1,05						
529 + 0,00	8,68	0,20	0,99	10,00	17,35	1,02						
529 + 10,00	8,55	0,20	0,96	10,00	17,11	0,99						
531 + 10,00	8,49	0,20	0,94	40,00	67,95	1,08						
532 + 10,00	8,69	0,20	0,99	20,00	34,77	1,08						
533 + 0,00	8,56	0,20	0,99	10,00	17,12	1,00						
533 + 10,00	8,46	0,20	0,86	10,00	16,92	1,05						
534 + 0,00	8,70	0,20	0,98	10,00	17,41	1,06						
534 + 10,00	8,58	0,20	0,93	10,00	17,16	1,08						
535 + 0,00	8,53	0,20	0,92	10,00	17,06	0,98						
535 + 10,00	8,54	0,20	0,97	10,00	17,07	1,19						
536 + 0,00	8,37	0,20	0,85	10,00	16,74	0,87						
536 + 10,00	8,27	0,20	0,76	10,00	16,55	0,90						
537 + 0,00	8,40	0,20	0,86	10,00	16,80	0,91						
538 + 0,00	8,34	0,20	0,83	20,00	33,38	0,89						
538 + 10,00	8,41	0,20	0,81	10,00	16,81	0,80						
539 + 0,00	8,23	0,20	0,73	10,00	16,46	0,82						
539 + 10,00	8,55	0,20	0,91	10,00	17,11	0,89						
540 + 0,00	8,34	0,20	0,84	10,00	16,67	0,84						
540 + 10,00	8,18	0,20	0,73	10,00	16,36	0,88						
GO220.VOL-3A	8,14	0,20	0,69	10,00	16,29	0,88						

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes								RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341						Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m								TRECHO: LINHA TRONCO						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	
541	+	14,12	8,48	0,20	0,97	14,12	23,94	0,97						
542	+	0,00	8,30	0,20	0,78	5,88	9,77	0,97						
542	+	10,00	8,24	0,20	0,74	10,00	16,48	0,97						
543	+	0,00	8,33	0,20	0,85	10,00	16,67	0,98						
543	+	10,00	8,54	0,20	1,01	10,00	17,08	1,09						
544	+	0,00	8,43	0,20	0,77	10,00	16,86	0,85						
544	+	10,00	8,32	0,20	0,80	10,00	16,64	0,87						
545	+	0,00	8,41	0,20	0,94	10,00	16,83	0,80						
545	+	10,00	8,27	0,20	0,76	10,00	16,54	1,07						
546	+	0,00	8,27	0,20	0,75	10,00	16,55	0,88						
546	+	10,00	8,17	0,20	0,70	10,00	16,34	0,84						
547	+	0,00	8,28	0,20	0,81	10,00	16,55	0,78						
547	+	10,00	8,26	0,20	0,79	10,00	16,52	0,82						
548	+	0,00	8,46	0,20	0,95	10,00	16,92	0,85						
548	+	10,00	8,26	0,20	0,78	10,00	16,52	0,81						
549	+	0,00	8,25	0,20	0,71	10,00	16,49	0,79						
549	+	10,00	8,08	0,20	0,67	10,00	16,15	0,78						
550	+	0,00	8,21	0,20	0,70	10,00	16,43	1,14						
550	+	10,00	8,40	0,20	0,75	10,00	16,80	0,80						
551	+	0,00	8,04	0,20	0,62	10,00	16,08	0,76						
552	+	0,00	8,04	0,20	0,62	20,00	32,16	1,27	8,24	0,20	1,03	20	32,95	
552	+	10,00	8,10	0,20	0,71	10,00	16,20	1,08	8,36	0,20	1,05	10	16,72	
553	+	10,00	8,18	0,20	0,92	20,00	32,74	0,48	10,20	0,20	1,02	20	40,79	
554	+	0,00	8,54	0,20	0,88	10,00	17,08	0,52						
558	+	10,00	7,84	0,20	0,61	20,00	31,35	1,06						
559	+	0,00	7,91	0,20	0,90	10,00	15,82	1,02						
562	+	10,09						0,77	8,03	0,20	1,03	20	32,10	
563	+	12,09	7,80	0,20	0,99	22,00	34,31	0,72						
569	+	0,00	7,36	0,20	0,72	20,00	29,44	0,71						
571	+	0,00	7,29	0,20	0,74	40,00	58,30	0,74						
574	+	0,00						0,66	7,91	0,20	0,95	20	31,66	
576	+	0,00	7,35	0,20	0,80	40,00	58,76	0,66						
578	+	0,00						0,67	8,07	0,20	1,03	40	64,54	
579	+	0,00	7,46	0,20	0,90	20,00	29,85	0,73						
580	+	0,00	7,66	0,20	0,99	20,00	30,64	0,75						
581	+	0,00	7,44	0,20	0,66	20,00	29,75	0,72						
583	+	0,00	7,32	0,20	0,65	40,00	58,59	1,04						
584	+	0,00	7,64	0,20	0,91	20,00	30,54	1,30						
585	+	0,00	7,74	0,20	0,92	20,00	30,96	1,53						
586	+	0,00	8,02	0,20	1,05	20,00	32,08	1,72						
588	+	0,00	8,05	0,20	0,97	40,00	64,43	1,80						
590	+	0,00	7,69	0,20	0,79	40,00	61,49	1,60						
594	+	0,00	7,40	0,20	0,63	20,00	29,59	0,95						
595	+	0,00						0,89	8,42	0,20	1,03	20	33,70	
596	+	0,00						0,79	8,17	0,20	0,87	20	32,68	
597	+	0,00						0,69	8,51	0,20	0,79	20	34,06	
598	+	0,00						0,60	8,07	0,20	0,64	20	32,29	
603	+	0,00						0,61	7,75	0,20	0,61	20	31,00	
604	+	0,00						0,65	7,87	0,20	0,65	20	31,46	
605	+	0,00						0,86	8,45	0,20	0,84	20	33,80	
606	+	0,00						0,89	8,45	0,20	0,88	20	33,79	
607	+	0,00						0,79	8,12	0,20	0,73	20	32,48	
608	+	0,00						0,65	7,94	0,20	0,64	20	31,75	
609	+	0,00						0,78	7,99	0,20	0,73	20	31,95	
610	+	0,00						0,85	8,25	0,20	0,81	20	32,99	
611	+	0,00						0,80	7,89	0,20	0,71	20	31,55	
614	+	0,00						0,80	7,74	0,20	0,65	20	30,98	
615	+	0,00	8,00	0,20	0,93	20,00	31,99	0,86	7,85	0,20	0,71	20	31,38	
616	+	0,00	8,05	0,20	0,95	20,00	32,20	0,84	7,82	0,20	0,68	20	31,26	
617	+	0,00	7,81	0,20	0,79	20,00	31,22	0,73						
618	+	0,00	7,94	0,20	0,85	20,00	31,77	0,54						
619	+	0,00	8,03	0,20	0,93	20,00	32,12	0,67						
620	+	0,00						1,01	7,72	0,20	0,65	20	30,86	
621	+	0,00	8,18	0,20	1,03	20,00	32,72	0,86	7,76	0,20	0,66	20	31,03	
622	+	0,00	8,04	0,20	0,93	20,00	32,15	0,74	7,67	0,20	0,60	20	30,68	
623	+	0,00	7,81	0,20	0,79	20,00	31,24	0,54						
625	+	0,00	7,86	0,20	0,81	40,00	62,89	0,72	7,72	0,20	0,62	40	61,76	
626	+	0,00	8,01	0,20	0,91	20,00	32,06	0,76	7,89	0,20	0,69	20	31,57	
627	+	0,00	8,14	0,20	1,01	20,00	32,57	0,79	7,75	0,20	0,66	20	31,00	
628	+	0,00	8,09	0,20	0,98	20,00	32,38	0,75						
629	+	0,00	7,82	0,20	0,77	20,00	31,28	0,49						
630	+	0,00	7,95	0,20	0,90	20,00	31,81	0,57						
631	+	0,00						0,89	7,67	0,20	0,63	20	30,69	
632	+	0,00						1,04	7,88	0,20	0,76	20	31,51	
633	+	0,00						1,08	7,99	0,20	0,84	20	31,97	
634	+	0,00						1,14	8,07	0,20	0,88	20	32,29	
635	+	0,00						1,12	8,23	0,20	0,99	20	32,93	
642	+	0,00						1,04	8,26	0,20	1,02	20	33,03	
644	+	0,00	8,22	0,20	1,03	40,00	65,79	1,15						
645	+	0,00						1,09	8,32	0,20	1,04	20	33,27	
646	+	0,00						0,93	7,94	0,20	0,80	20	31,74	
655	+	0,00						0,79	7,69	0,20	0,67	20	30,75	
656	+	0,00						0,94	7,97	0,20	0,81	20	31,87	
657	+	0,00						1,03	7,97	0,20	0,84	20	31,88	
6520	+	0,00						1,07	7,96	0,20	0,83	20	31,83	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341						Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m						TRECHO: LINHA TRONCO						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	
659 + 0,00						1,13	7,95	0,20	0,83	20	31,78	
660 + 0,00						0,95	7,98	0,20	0,84	20	31,94	
661 + 0,00	8,20	0,20	1,02	20,00	32,81	0,89	8,10	0,20	0,91	20	32,42	
662 + 0,00	8,03	0,20	1,05	20,00	32,11	1,28	8,01	0,20	0,86	20	32,05	
663 + 0,00						1,20	7,95	0,20	0,82	20	31,80	
664 + 0,00	7,61	0,20	0,72	20,00	30,44	1,21	7,85	0,20	0,73	20	31,40	
665 + 0,00	7,53	0,20	0,64	20,00	30,12	1,09	7,84	0,20	0,72	20	31,36	
666 + 0,00	7,53	0,20	0,64	20,00	30,13	1,06	7,95	0,20	0,78	20	31,80	
667 + 0,00	7,64	0,20	0,65	20,00	30,55	0,92	7,98	0,20	0,79	20	31,90	
668 + 0,00	7,73	0,20	0,76	20,00	30,93	0,83	7,93	0,20	0,79	20	31,71	
669 + 0,00						0,92	7,89	0,20	0,75	20	31,56	
670 + 0,00	7,77	0,20	0,69	20,00	31,07	0,97	7,96	0,20	0,81	20	31,84	
671 + 0,00	7,86	0,20	0,79	20,00	31,44	1,01	8,03	0,20	0,86	20	32,12	
672 + 0,00	7,70	0,20	0,74	20,00	30,79	1,16	8,05	0,20	0,87	20	32,20	
673 + 0,00	8,00	0,20	0,92	20,00	32,00	0,97	8,00	0,20	0,84	20	31,99	
674 + 0,00	7,80	0,20	0,87	20,00	31,20	1,09	7,95	0,20	0,81	20	31,80	
675 + 0,00						1,05	7,91	0,20	0,79	20	31,64	
676 + 0,00						0,78	7,83	0,20	0,73	20	31,31	
677 + 0,00						0,94	7,81	0,20	0,73	20	31,23	
678 + 0,00						1,18	7,73	0,20	0,69	20	30,93	
679 + 0,00						0,83	7,65	0,20	0,63	20	30,61	
739 + 0,00	7,59	0,20	0,63	20,00	30,38	0,65						
740 + 0,00	7,74	0,20	0,72	20,00	30,94	0,68						
744 + 0,00						0,80	7,68	0,20	0,65	20	30,73	
745 + 0,00	7,45	0,20	0,61	20,00	29,81	0,80	7,78	0,20	0,70	20	31,11	
746 + 0,00	7,59	0,20	0,76	20,00	30,36	0,83	7,81	0,20	0,74	20	31,26	
747 + 0,00	7,65	0,20	0,80	20,00	30,61	0,81	7,84	0,20	0,76	20	31,35	
748 + 0,00	7,50	0,20	0,63	20,00	29,99	0,80	7,87	0,20	0,76	20	31,47	
749 + 0,00	7,60	0,20	0,71	20,00	30,40	0,78	7,82	0,20	0,74	20	31,29	
750 + 0,00	7,47	0,20	0,62	20,00	29,88	0,71	7,79	0,20	0,72	20	31,18	
751 + 0,00	7,63	0,20	0,73	20,00	30,50	0,67	7,74	0,20	0,69	20	30,95	
752 + 0,00	7,55	0,20	0,67	20,00	30,20	0,64	7,71	0,20	0,66	20	30,84	
753 + 0,00	7,65	0,20	0,66	20,00	30,58	0,65	7,72	0,20	0,67	20	30,89	
754 + 0,00	7,97	0,20	0,84	20,00	31,88	0,63						
755 + 0,00	7,58	0,20	0,79	20,00	30,31	0,63						
756 + 0,00	7,69	0,20	0,88	20,00	30,77	0,62	7,61	0,20	0,61	20	30,44	
757 + 0,00	7,70	0,20	0,83	20,00	30,80	0,63	7,60	0,20	0,61	20	30,42	
758 + 0,00						0,57	7,61	0,20	0,60	20	30,44	
759 + 0,00	8,16	0,20	1,02	20,00	32,65	0,55						
760 + 0,00	7,89	0,20	0,90	20,00	31,58	0,60						
761 + 0,00	7,84	0,20	0,84	20,00	31,37	0,53						
762 + 0,00	8,08	0,20	0,95	20,00	32,33	0,53						
763 + 0,00	7,93	0,20	0,93	20,00	31,71	0,55						
764 + 0,00	7,75	0,20	0,68	20,00	31,02	0,55						
765 + 0,00						0,59	7,67	0,20	0,63	20	30,69	
766 + 0,00	7,83	0,20	0,86	20,00	31,32	0,63	7,77	0,20	0,67	20	31,07	
767 + 0,00	7,53	0,20	0,67	20,00	30,13	0,65	7,69	0,20	0,65	20	30,76	
768 + 0,00						0,62	7,70	0,20	0,63	20	30,80	
769 + 0,00	7,51	0,20	0,65	20,00	30,03	0,63	7,74	0,20	0,62	20	30,97	
770 + 0,00						0,66	7,70	0,20	0,62	20	30,82	
771 + 0,00	7,53	0,20	0,61	20,00	30,10	0,64	7,74	0,20	0,61	20	30,98	
772 + 0,00	7,62	0,20	0,70	20,00	30,47	0,64						
773 + 0,00	7,70	0,20	0,81	20,00	30,78	0,62						
774 + 0,00	7,66	0,20	0,75	20,00	30,63	0,67	7,62	0,20	0,63	20	30,47	
775 + 0,00						0,67	7,80	0,20	0,67	20	31,19	
776 + 0,00	7,62	0,20	0,72	20,00	30,46	0,66	7,90	0,20	0,71	20	31,59	
777 + 0,00	7,66	0,20	0,77	20,00	30,65	0,69	7,85	0,20	0,67	20	31,41	
778 + 0,00						0,67	7,87	0,20	0,68	20	31,47	
779 + 0,00						0,64	7,91	0,20	0,69	20	31,64	
780 + 0,00						0,65	7,80	0,20	0,63	20	31,20	
781 + 0,00						0,65	7,71	0,20	0,65	20	30,85	
782 + 0,00						0,63	7,86	0,20	0,65	20	31,43	
783 + 0,00						0,59	7,81	0,20	0,65	20	31,24	
784 + 0,00						0,62	7,80	0,20	0,65	20	31,21	
785 + 0,00						0,62	7,69	0,20	0,62	20	30,75	
786 + 0,00						0,60	7,88	0,20	0,68	20	31,52	
787 + 0,00						0,57	8,01	0,20	0,73	20	32,02	
788 + 0,00						0,60	8,12	0,20	0,80	20	32,50	
789 + 0,00						0,72	8,15	0,20	0,86	20	32,58	
789 + 6,65						0,72	8,18	0,20	0,88	6,65	10,88	
790 + 0,00						0,72	8,23	0,20	0,91	13,35	21,96	
790 + 3,42						0,70	8,12	0,20	0,88	3,42	5,55	
790 + 10,00						0,69	8,17	0,20	0,84	6,58	10,75	
791 + 0,00						0,70	8,12	0,20	0,84	10	16,24	
791 + 10,00						0,73	7,98	0,20	0,86	10	15,96	
792 + 0,00						0,75	7,83	0,20	0,83	10	15,66	
792 + 10,00						0,78	8,04	0,20	0,86	10	16,08	
793 + 0,00						0,84	7,91	0,20	0,79	10	15,81	
793 + 10,00						0,93	8,03	0,20	0,91	10	16,05	
832 + 0,00						0,59	7,92	0,20	0,95	20	31,67	
832 + 6,85	8,36	0,20	1,03	6,85	11,45	0,55	7,86	0,20	0,91	6,85	10,77	
833 + 0,00	8,16	0,20	0,92	13,15	21,46	0,50	7,77	0,20	0,84	13,15	20,43	
834 + 0,00	8,05	0,20	0,78	20,00	32,19	0,35						
839 + 0,00	7,98	0,20	0,75	20,00	31,93	0,40						
GO220.VOL-3A	8,05	0,20	0,78	20,00	32,20	0,50						

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341					Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO					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	
841 + 0,00	7,84	0,20	0,72	20,00	31,37	0,48						
842 + 0,00	8,18	0,20	0,79	20,00	32,72	0,46						
843 + 0,00	8,08	0,20	0,64	20,00	32,30	0,31						
845 + 0,00						0,24	7,63	0,20	0,66	40	61,04	
846 + 0,00						0,28	7,68	0,20	0,70	20	30,72	
847 + 0,00	8,10	0,20	0,69	20,00	32,38	0,42	7,74	0,20	0,78	20	30,96	
848 + 0,00	8,36	0,20	0,87	20,00	33,45	0,56	7,97	0,20	0,94	20	31,87	
849 + 0,00	8,43	0,20	0,97	20,00	33,72	0,63	7,85	0,20	0,82	20	31,40	
850 + 0,00						0,71	7,75	0,20	0,79	20	31,01	
851 + 0,00						0,83	7,72	0,20	0,79	20	30,87	
852 + 0,00						0,83	7,81	0,20	0,86	20	31,22	
853 + 0,00						0,95	7,96	0,20	0,96	20	31,84	
854 + 0,00						0,97	7,71	0,20	0,85	20	30,85	
855 + 0,00						0,95	7,82	0,20	0,90	20	31,30	
856 + 0,00						1,07	7,95	0,20	1,03	20	31,81	
857 + 0,00						1,07	8,02	0,20	0,94	20	32,07	
858 + 0,00						1,05	8,03	0,20	1,03	20	32,11	
863 + 0,00	8,38	0,20	0,98	20,00	33,53	0,88						
864 + 0,00	9,03	0,20	0,98	20,00	36,11	0,74						
873 + 0,00	8,56	0,20	0,87	20,00	34,24	0,69						
874 + 0,00	8,51	0,20	0,86	20,00	34,06	0,64	7,91	0,20	0,86	20	31,66	
875 + 0,00	8,52	0,20	0,90	20,00	34,06	0,75						
876 + 0,00	8,98	0,20	1,02	20,00	35,93	0,82						
877 + 0,00						0,92	7,96	0,20	0,98	20	31,85	
880 + 0,00	8,46	0,20	0,98	20,00	33,84	0,83						
881 + 0,00	8,66	0,20	1,05	20,00	34,65	0,86						
882 + 0,00	8,63	0,20	1,00	20,00	34,54	0,86						
888 + 0,00	8,90	0,20	1,03	20,00	35,60	0,83	8,24	0,20	1,00	20	32,97	
889 + 0,00	9,05	0,20	1,00	20,00	36,21	0,76						
890 + 0,00	9,22	0,20	1,00	20,00	36,89	0,71						
891 + 0,00	8,28	0,20	0,85	20,00	33,13	0,65	7,98	0,20	0,85	20	31,92	
892 + 0,00	9,02	0,20	1,04	20,00	36,06	0,69						
893 + 0,00	8,91	0,20	0,99	20,00	35,65	0,75						
894 + 0,00	8,68	0,20	0,80	20,00	34,70	0,68						
895 + 0,00	8,69	0,20	0,88	20,00	34,78	0,77						
896 + 0,00	8,67	0,20	0,97	20,00	34,67	0,77						
897 + 0,00	8,57	0,20	0,90	20,00	34,28	0,79						
898 + 0,00	8,53	0,20	0,88	20,00	34,12	0,71	7,96	0,20	1,00	20	31,82	
899 + 0,00	8,50	0,20	0,83	20,00	33,98	0,63						
900 + 0,00	8,42	0,20	0,87	20,00	33,67	0,68	7,93	0,20	0,95	20	31,73	
901 + 0,00	8,41	0,20	0,89	20,00	33,66	0,71	7,94	0,20	0,98	20	31,75	
902 + 0,00	8,00	0,20	0,68	20,00	32,00	0,65	7,93	0,20	1,01	20	31,74	
903 + 0,00	8,29	0,20	0,74	20,00	33,15	0,57	7,91	0,20	0,96	20	31,66	
904 + 0,00	8,14	0,20	0,61	20,00	32,54	0,41	7,91	0,20	0,94	20	31,63	
905 + 0,00	8,37	0,20	0,72	20,00	33,48	0,40						
906 + 0,00	8,22	0,20	0,68	20,00	32,90	0,49	7,81	0,20	0,87	20	31,24	
907 + 0,00	8,01	0,20	0,67	20,00	32,05	0,49						
908 + 0,00	8,10	0,20	0,73	20,00	32,40	0,49						
909 + 0,00	8,03	0,20	0,63	20,00	32,13	0,44	7,88	0,20	0,92	20	31,53	
910 + 0,00	8,20	0,20	0,69	20,00	32,80	0,45						
911 + 0,00						0,51	7,95	0,20	0,98	20	31,80	
912 + 0,00	8,33	0,20	0,75	20,00	33,33	0,52						
913 + 0,00	8,14	0,20	0,70	20,00	32,56	0,48						
914 + 0,00	8,14	0,20	0,71	20,00	32,55	0,48						
915 + 0,00	8,09	0,20	0,70	20,00	32,38	0,53						
916 + 0,00	8,30	0,20	0,74	20,00	33,20	0,43						
917 + 0,00	8,39	0,20	0,72	20,00	33,56	0,44						
918 + 0,00	7,70	0,20	0,61	20,00	30,79	0,50						
919 + 0,00	7,86	0,20	0,69	20,00	31,44	0,53	8,03	0,20	1,02	20	32,12	
920 + 0,00	7,67	0,20	0,65	20,00	30,70	0,64						
921 + 0,00	8,27	0,20	0,82	20,00	33,07	0,71						
922 + 0,00	8,39	0,20	0,86	20,00	33,54	0,76						
923 + 0,00	8,58	0,20	0,86	20,00	34,32	0,77						
924 + 0,00	8,30	0,20	0,93	20,00	33,22	0,87						
925 + 0,00						0,89	8,09	0,20	0,97	20	32,38	
926 + 0,00						0,89	8,17	0,20	0,97	20	32,70	
927 + 0,00						1,08	7,73	0,20	0,93	20	30,93	
949 + 0,00						1,75	7,78	0,20	0,91	20	31,12	
949 + 10,00						1,69	7,84	0,20	0,93	10	15,68	
950 + 0,00						1,69	7,83	0,20	0,91	10	15,67	
950 + 10,00						1,68	7,70	0,20	0,80	10	15,41	
951 + 0,00						1,71	7,78	0,20	0,80	10	15,55	
951 + 10,00						1,74	7,86	0,20	0,89	10	15,72	
952 + 0,00						1,78	7,71	0,20	0,80	10	15,41	
952 + 10,00						1,85	7,77	0,20	0,77	10	15,53	
960 + 10,00						1,15	8,70	0,20	1,03	20	34,79	
961 + 0,00						1,31	8,34	0,20	0,82	10	16,67	
961 + 10,00						1,33	7,88	0,20	0,73	10	15,76	
962 + 0,00						1,07	7,94	0,20	0,79	10	15,89	
962 + 10,00						1,22	8,04	0,20	0,76	10	16,07	
963 + 0,00						1,23	8,02	0,20	0,79	10	16,04	
963 + 10,00						1,43	7,86	0,20	0,77	10	15,72	
971 + 0,00	8,20	0,20	0,91	20,00	32,80	0,85						
971 + 10,00	7,89	0,20	0,77	10,00	15,79	0,74	8,19	0,20	1,01	10	16,39	
GO220.VOL-3A	8,24	0,20	0,91	10,00	16,49	0,68						

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341					Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO					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	
972 + 10,00						0,67	8,70	0,20	1,03	10	17,39	
973 + 0,00						0,59	8,31	0,20	0,74	10	16,61	
973 + 10,00	7,94	0,20	1,03	10,00	15,88	0,60	7,97	0,20	0,65	10	15,93	
974 + 0,00	7,66	0,20	0,73	10,00	15,32	0,61						
974 + 10,00	7,60	0,20	0,65	10,00	15,20	0,56						
985 + 10,00						0,92	7,65	0,20	0,63	20	30,61	
986 + 0,00						1,00	7,71	0,20	0,67	10	15,42	
986 + 10,00						1,03	7,71	0,20	0,68	10	15,42	
987 + 0,00						1,01	7,70	0,20	0,67	10	15,40	
987 + 10,00						0,93	7,73	0,20	0,69	10	15,46	
988 + 0,00	7,57	0,20	0,62	10,00	15,14	0,85	7,74	0,20	0,69	10	15,48	
988 + 10,00	7,69	0,20	0,73	10,00	15,38	0,80	7,74	0,20	0,68	10	15,48	
989 + 0,00						1,07	7,82	0,20	0,75	10	15,64	
989 + 10,00						1,02	7,84	0,20	0,76	10	15,69	
990 + 0,00						0,96	7,82	0,20	0,75	10	15,65	
990 + 10,00						0,94	7,80	0,20	0,73	10	15,61	
991 + 0,00						0,97	7,83	0,20	0,75	10	15,66	
991 + 10,00						0,92	7,82	0,20	0,76	10	15,65	
992 + 0,00	7,60	0,20	0,63	10,00	15,20	0,90	7,90	0,20	0,79	10	15,80	
992 + 10,00	7,68	0,20	0,67	10,00	15,36	0,86	7,94	0,20	0,82	10	15,88	
993 + 0,00	7,63	0,20	0,87	10,00	15,26	0,93	7,97	0,20	0,84	10	15,93	
993 + 10,00						0,98	8,16	0,20	0,87	10	16,33	
994 + 0,00						0,97	8,34	0,20	0,90	10	16,67	
994 + 10,00						0,97	8,87	0,20	1,01	10	17,74	
1000 + 0,00	8,86	0,20	0,98	20,00	35,43	0,92	7,75	0,20	0,96	20	30,98	
1000 + 10,00	8,38	0,20	0,94	10,00	16,75	0,97	7,69	0,20	0,88	10	15,38	
1001 + 0,00	8,14	0,20	0,93	10,00	16,27	1,12	7,82	0,20	0,87	10	15,63	
1001 + 10,00	8,22	0,20	0,99	10,00	16,43	1,29	7,63	0,20	0,70	10	15,26	
1002 + 0,00	8,24	0,20	1,02	10,00	16,47	1,45	7,71	0,20	0,75	10	15,41	
1002 + 10,00	8,26	0,20	1,02	10,00	16,51	1,66	7,64	0,20	0,65	10	15,29	
1003 + 0,00	8,25	0,20	1,02	10,00	16,51	1,65						
1004 + 0,00	8,24	0,20	1,04	20,00	32,94	1,61						
1006 + 10,00						0,70	8,21	0,20	0,69	20	32,83	
1007 + 0,00						0,61	8,27	0,20	0,85	10	16,54	
1007 + 10,00						0,66	8,01	0,20	0,94	10	16,03	
1008 + 0,00						0,72	7,95	0,20	0,96	10	15,91	
1008 + 10,00						0,72	7,74	0,20	0,83	10	15,49	
1009 + 0,00						0,64	7,62	0,20	0,72	10	15,24	
1009 + 10,00	8,83	0,20	0,89	10,00	17,67	0,76						
1010 + 0,00	8,12	0,20	0,84	10,00	16,24	1,00	7,55	0,20	0,65	10	15,10	
1010 + 10,00	8,06	0,20	0,86	10,00	16,11	1,15						
1011 + 0,00	8,00	0,20	0,83	10,00	15,99	0,98						
1011 + 10,00	7,99	0,20	0,80	10,00	15,98	0,85						
1012 + 0,00	7,96	0,20	0,82	10,00	15,92	0,80						
1012 + 10,00	8,01	0,20	0,82	10,00	16,02	0,71						
1013 + 10,00						0,81	7,54	0,20	0,61	20	30,17	
1014 + 0,00						0,69	7,60	0,20	0,65	10	15,19	
1014 + 10,00						0,60	7,61	0,20	0,65	10	15,22	
1015 + 0,00	8,80	0,20	0,98	10,00	17,60	0,63						
1015 + 10,00	8,20	0,20	0,88	10,00	16,41	0,84						
1016 + 0,00	8,12	0,20	0,86	10,00	16,25	0,67						
1016 + 10,00	8,09	0,20	0,93	10,00	16,17	0,72						
1017 + 0,00	7,95	0,20	0,78	10,00	15,90	0,94	7,70	0,20	0,72	10	15,40	
1017 + 10,00	7,93	0,20	0,76	10,00	15,86	0,60						
1018 + 0,00	7,97	0,20	0,84	10,00	15,95	0,68						
1018 + 10,00	7,83	0,20	0,73	10,00	15,66	0,67						
1019 + 0,00	7,92	0,20	0,82	10,00	15,83	0,70						
1019 + 10,00	7,78	0,20	0,71	10,00	15,55	0,62						
1020 + 0,00	7,78	0,20	0,71	10,00	15,56	0,51						
1020 + 10,00	7,74	0,20	0,71	10,00	15,48	0,65						
1021 + 0,00	8,04	0,20	0,88	10,00	16,08	0,75	7,69	0,20	0,68	10	15,39	
1021 + 2,01	7,98	0,20	0,85	2,01	3,21	0,73	7,65	0,20	0,64	2,01	3,07	
1021 + 10,00	7,76	0,20	0,75	7,99	12,39	0,66						
1022 + 0,00	7,84	0,20	0,75	10,00	15,68	0,79						
1022 + 10,00	8,02	0,20	0,85	10,00	16,05	0,61						
1023 + 0,00	7,76	0,20	0,70	10,00	15,52	0,60						
1023 + 10,00	7,77	0,20	0,67	10,00	15,54	0,61						
1024 + 0,00	7,78	0,20	0,71	10,00	15,56	0,56						
1024 + 10,00	8,11	0,20	0,78	10,00	16,21	0,61						
1025 + 0,00	7,79	0,20	0,73	10,00	15,59	0,57						
1025 + 10,00	7,78	0,20	0,71	10,00	15,55	0,58						
1026 + 0,00	7,68	0,20	0,64	10,00	15,37	0,63						
1026 + 10,00	7,73	0,20	0,68	10,00	15,46	0,57						
1027 + 0,00	7,83	0,20	0,73	10,00	15,67	0,55						
1027 + 10,00	7,61	0,20	0,63	10,00	15,23	0,53						
1028 + 0,00	7,63	0,20	0,61	10,00	15,25	0,48						
1028 + 10,00	7,66	0,20	0,63	10,00	15,32	0,61						
1032 + 0,00	7,96	0,20	0,80	20,00	31,84	0,62						
1033 + 10,00	8,42	0,20	1,03	30,00	50,53	0,51						
1034 + 0,00	7,88	0,20	0,95	10,00	15,76	0,77	7,63	0,20	0,64	10	15,26	
1036 + 0,00						1,08	7,82	0,20	0,88	40	62,53	
1037 + 10,00						1,24	8,20	0,20	1,03	30	49,21	
1039 + 10,00						1,21	8,28	0,20	0,94	40	66,24	
1040 + 0,00						1,14	7,99	0,20	0,83	10	15,98	
1042 + 0,00						1,06	7,98	0,20	0,85	10	15,96	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341					Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO					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	
1041 + 0,00						1,01	7,97	0,20	0,84	10	15,93	
1041 + 10,00						0,93	7,87	0,20	0,80	10	15,73	
1042 + 0,00						0,88	7,79	0,20	0,75	10	15,58	
1042 + 10,00	7,73	0,20	0,93	10,00	15,46	0,74	7,65	0,20	0,65	20	15,30	
1043 + 10,00	7,74	0,20	0,81	20,00	30,95	0,82						
1044 + 0,00	7,63	0,20	0,82	10,00	15,27	0,80						
1044 + 3,51	7,50	0,20	0,74	3,51	5,26	0,78						
1046 + 0,00	7,77	0,20	0,87	36,49	56,72	0,76						
1048 + 0,00	7,67	0,20	0,90	40,00	61,34	0,54						
1050 + 0,00	7,37	0,20	0,64	40,00	58,97	0,61						
1054 + 0,00	8,14	0,20	0,98	20,00	32,55	0,62						
1058 + 0,00	8,34	0,20	1,02	20,00	33,35	0,55						
1063 + 0,00	7,80	0,20	0,70	20,00	31,19	0,35						
1064 + 0,00	7,54	0,20	0,93	20,00	30,16	0,27						
1067 + 0,00	7,70	0,20	0,77	20,00	30,78	0,46						
1069 + 0,00						0,65	8,34	0,20	0,77	20	66,69	
1070 + 0,00						0,64	8,00	0,20	0,68	20	32,01	
1071 + 0,00						0,62	8,34	0,20	0,75	20	33,36	
1072 + 0,00						0,60	7,87	0,20	0,64	20	31,49	
1073 + 0,00						0,55	7,99	0,20	0,62	20	31,95	
1076 + 0,00						0,52	7,88	0,20	0,63	20	31,52	
1079 + 0,00	8,15	0,20	1,01	20,00	32,61	0,42						
1080 + 0,00	7,64	0,20	0,64	20,00	30,55	0,38						
1082 + 0,00						0,68	7,65	0,20	0,61	40	61,17	
1087 + 0,00	7,68	0,20	0,71	20,00	30,73	0,56						
1093 + 0,00	8,01	0,20	0,99	20,00	32,06	0,65						
1097 + 0,00						0,75	7,72	0,20	0,64	20	30,89	
1098 + 0,00						0,75	7,82	0,20	0,69	20	31,28	
1099 + 0,00						0,79	7,85	0,20	0,73	20	31,39	
1100 + 0,00						0,78	7,75	0,20	0,68	20	31,01	
1101 + 0,00						0,74	7,80	0,20	0,70	20	31,22	
1102 + 0,00						0,76	7,90	0,20	0,73	20	31,60	
1103 + 0,00						0,78	7,86	0,20	0,72	20	31,43	
1104 + 0,00						0,83	7,84	0,20	0,73	20	31,38	
1105 + 0,00						0,76	7,82	0,20	0,70	20	31,27	
1106 + 0,00						0,60	7,68	0,20	0,60	20	30,73	
1110 + 0,00						0,62	7,78	0,20	0,63	20	31,11	
1111 + 0,00						0,56	7,90	0,20	0,69	20	31,62	
1113 + 0,00						0,58	7,91	0,20	0,69	40	63,26	
1114 + 0,00						0,53	7,82	0,20	0,61	20	31,29	
1115 + 0,00						0,54	7,98	0,20	0,71	20	31,90	
1143 + 0,00						1,37	8,07	0,20	0,95	20	32,29	
1143 + 10,00						1,37	8,05	0,20	0,93	10	16,09	
1144 + 0,00	8,26	0,20	1,02	10,00	16,52	1,24	7,80	0,20	0,74	10	15,61	
1144 + 10,00	8,11	0,20	0,91	10,00	16,21	1,21						
1145 + 0,00	8,06	0,20	0,91	10,00	16,12	1,12				20		
1145 + 10,00	7,92	0,20	0,81	10,00	15,83	1,00						
1146 + 0,00	7,77	0,20	0,71	10,00	15,55	0,86						
1146 + 10,00	7,64	0,20	0,62	10,00	15,28	0,80						
1149 + 10,00						0,26	7,45	0,20	0,73	20	29,80	
1150 + 0,00						0,28	7,60	0,20	0,82	10	15,20	
1150 + 10,00	7,67	0,20	0,65	10,00	15,34	0,26	7,84	0,20	0,92	10	15,68	
1151 + 0,00						0,30	8,13	0,20	0,99	10	16,26	
1151 + 10,00	7,37	0,20	0,68	10,00	14,75	0,34	8,37	0,20	0,97	10	16,74	
1152 + 10,00	7,28	0,20	0,68	20,00	29,10	0,39	8,20	0,20	0,70	20	32,78	
1153 + 0,00						0,44	8,11	0,20	0,66	10	16,22	
1153 + 10,00						0,45	8,02	0,20	0,65	10	16,03	
1154 + 0,00						0,49	7,79	0,20	0,62	10	15,59	
1154 + 10,00						0,55	7,79	0,20	0,65	10	15,57	
1155 + 0,00						0,57	7,81	0,20	0,68	10	15,63	
1155 + 10,00						0,60	7,81	0,20	0,70	10	15,63	
1156 + 0,00						0,70	7,86	0,20	0,72	10	15,72	
1156 + 10,00						0,88	7,89	0,20	0,76	10	15,78	
1157 + 0,00						1,04	7,83	0,20	0,72	10	15,67	
1157 + 10,00						1,16	7,88	0,20	0,76	10	15,77	
1158 + 0,00						1,15	7,89	0,20	0,75	10	15,78	
1158 + 10,00						1,21	7,88	0,20	0,75	10	15,75	
1159 + 0,00						1,28	7,86	0,20	0,75	10	15,72	
1159 + 10,00						1,20	7,93	0,20	0,81	10	15,86	
1160 + 0,00						1,30	7,93	0,20	0,80	10	15,85	
1160 + 10,00						1,12	7,95	0,20	0,82	10	15,90	
1161 + 0,00						1,20	7,95	0,20	0,84	10	15,90	
1161 + 10,00						1,32	7,98	0,20	0,87	10	15,96	
1162 + 0,00						1,00	8,02	0,20	0,88	20	16,03	
1162 + 10,00						1,14	7,97	0,20	0,86	10	15,93	
1163 + 0,00						0,92	7,94	0,20	0,85	10	15,88	
1163 + 10,00						0,75	7,94	0,20	0,86	10	15,88	
1164 + 0,00						0,83	7,94	0,20	0,86	10	15,88	
1164 + 10,00						0,83	8,00	0,20	0,91	10	16,01	
1165 + 0,00						0,92	8,06	0,20	0,94	10	16,13	
1165 + 10,00						1,23	8,07	0,20	0,93	10	16,14	
1166 + 0,00						1,19	8,11	0,20	0,94	20	16,22	
1166 + 10,00						1,46	8,11	0,20	0,95	10	16,22	
1167 + 0,00						1,40	8,12	0,20	0,96	10	16,23	
GO220.VOL-3A						1,30	8,13	0,20	0,99	10	16,26	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341					Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO					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	
1168 + 0,00						1,43	8,10	0,20	0,96	10	16,20	
1168 + 10,00						1,52	8,13	0,20	0,94	10	16,26	
1169 + 0,00						1,45	8,13	0,20	0,93	10	16,26	
1169 + 10,00						1,54	8,14	0,20	0,92	10	16,28	
1169 + 10,18						1,54	8,14	0,20	0,92	0,18	0,29	
1170 + 0,00						1,56	8,18	0,20	0,95	9,82	16,07	
1170 + 10,00						1,50	8,12	0,20	0,90	10	16,24	
1171 + 0,00						1,44	8,14	0,20	0,90	10	16,28	
1171 + 10,00						1,33	8,13	0,20	0,87	10	16,25	
1172 + 0,00						1,29	8,12	0,20	0,87	10	16,23	
1172 + 10,00						1,20	8,04	0,20	0,82	20	16,09	
1173 + 0,00						1,13	8,01	0,20	0,83	10	16,02	
1173 + 10,00						1,12	7,95	0,20	0,79	10	15,89	
1174 + 0,00						1,00	7,82	0,20	0,71	10	15,63	
1174 + 10,00						0,91	7,77	0,20	0,69	10	15,54	
1175 + 0,00						0,82	7,75	0,20	0,68	10	15,50	
1175 + 10,00						0,78	7,75	0,20	0,69	10	15,50	
1176 + 0,00						0,78	7,78	0,20	0,69	10	15,56	
1176 + 10,00						0,74	7,84	0,20	0,72	10	15,68	
1177 + 0,00						0,72	7,91	0,20	0,74	10	15,82	
1177 + 10,00						0,69	7,95	0,20	0,74	10	15,89	
1178 + 0,00						0,70	8,02	0,20	0,79	10	16,04	
1178 + 10,00						0,72	8,09	0,20	0,79	10	16,18	
1179 + 0,00						0,70	8,28	0,20	0,81	10	16,57	
1179 + 10,00						0,72	8,44	0,20	0,87	10	16,87	
1180 + 0,00						0,70	8,60	0,20	0,92	10	17,20	
1180 + 10,00						0,71	8,79	0,20	0,97	10	17,58	
1181 + 0,00	7,38	0,20	0,77	10,00	14,76	0,66						
1181 + 10,00	7,56	0,20	0,96	10,00	15,12	0,65						
1183 + 10,00	8,18	0,20	1,01	40,00	65,47	0,70						
1184 + 0,00	8,34	0,20	0,94	10,00	16,68	0,75						
1184 + 10,00	8,36	0,20	0,86	10,00	16,73	0,78						
1185 + 0,00	8,13	0,20	0,80	10,00	16,25	0,76						
1185 + 10,00	8,01	0,20	0,76	10,00	16,01	0,79						
1186 + 0,00	8,07	0,20	0,78	10,00	16,13	0,81						
1186 + 10,00	7,90	0,20	0,75	10,00	15,80	0,83						
1187 + 0,00	7,90	0,20	0,73	10,00	15,81	0,88	8,29	0,20	1,02	10	16,58	
1187 + 10,00	7,90	0,20	0,76	10,00	15,80	0,91						
1188 + 0,00	7,85	0,20	0,72	10,00	15,70	1,02						
1188 + 10,00	7,83	0,20	0,71	10,00	15,65	1,13	7,83	0,20	0,95	10	15,66	
1189 + 0,00	7,87	0,20	0,75	10,00	15,75	1,34						
1189 + 10,00	7,83	0,20	0,73	10,00	15,67	1,45	7,68	0,20	0,64	10	15,37	
1190 + 0,00	7,79	0,20	0,73	10,00	15,58	1,29	7,66	0,20	0,61	10	15,33	
1190 + 10,00	7,82	0,20	0,77	10,00	15,64	1,09	8,15	0,20	0,75	10	16,31	
1191 + 0,00	7,88	0,20	0,85	10,00	15,76	0,71						
1191 + 10,00	7,97	0,20	0,97	10,00	15,95	0,64						
1192 + 0,00						0,77	8,21	0,20	0,95	10	16,42	
1192 + 10,00	7,86	0,20	0,83	10,00	15,72	1,15						
1193 + 0,00	8,02	0,20	0,98	10,00	16,04	1,28						
1194 + 0,00	8,75	0,20	1,00	20,00	34,99	0,86	7,78	0,20	0,77	20	31,11	
1194 + 10,00	7,73	0,20	0,74	10,00	15,47	1,24						
1195 + 0,00	7,78	0,20	0,86	10,00	15,56	1,18				20		
1195 + 10,00	7,78	0,20	0,77	10,00	15,56	0,73	7,66	0,20	0,62	10	15,33	
1196 + 0,00	7,69	0,20	0,72	10,00	15,39	0,84	7,75	0,20	0,69	10	15,51	
1196 + 10,00	7,71	0,20	0,77	10,00	15,42	0,55	7,69	0,20	0,69	10	15,38	
1197 + 0,00	7,82	0,20	1,03	10,00	15,63	0,51	7,77	0,20	0,70	10	15,54	
1197 + 10,00						0,58	7,74	0,20	0,66	10	15,48	
1198 + 0,00						0,57	7,74	0,20	0,66	10	15,49	
1198 + 10,00	7,97	0,20	1,03	10,00	15,94	0,57	7,74	0,20	0,68	10	15,48	
1199 + 0,00						0,61	7,68	0,20	0,64	20	15,36	
1199 + 10,00						0,60	7,75	0,20	0,66	10	15,50	
1200 + 0,00						0,53	7,78	0,20	0,70	10	15,56	
1200 + 10,00						0,63	7,81	0,20	0,68	10	15,62	
1201 + 0,00						0,61	7,81	0,20	0,71	10	15,62	
1201 + 10,00						0,67	7,74	0,20	0,68	10	15,49	
1202 + 0,00						0,61	7,94	0,20	0,82	10	15,87	
1202 + 10,00						0,62	7,93	0,20	0,79	10	15,87	
1203 + 0,00						0,62	7,97	0,20	0,76	10	15,93	
1203 + 10,00						0,66	7,84	0,20	0,74	10	15,69	
1204 + 0,00						0,66	7,90	0,20	0,74	10	15,79	
1204 + 10,00						0,65	7,82	0,20	0,73	10	15,65	
1205 + 0,00						0,67	7,84	0,20	0,73	10	15,68	
1205 + 10,00						0,65	7,82	0,20	0,75	10	15,64	
1206 + 0,00						0,67	7,84	0,20	0,73	10	15,68	
1206 + 10,00						0,72	7,88	0,20	0,77	10	15,76	
1207 + 0,00						0,61	7,86	0,20	0,72	10	15,71	
1207 + 10,00						0,65	7,82	0,20	0,72	10	15,64	
1208 + 0,00						0,69	7,92	0,20	0,81	10	15,84	
1208 + 10,00						0,71	7,89	0,20	0,77	10	15,78	
1209 + 0,00	7,82	0,20	0,81	10,00	15,63	0,88	7,83	0,20	0,71	10	15,66	
1209 + 10,00	7,83	0,20	0,80	10,00	15,65	0,91	7,88	0,20	0,79	10	15,76	
1210 + 0,00	7,80	0,20	1,01	10,00	15,61	1,20	7,82	0,20	0,73	10	15,64	
1210 + 10,00						1,45	7,87	0,20	0,80	10	15,74	
1211 + 0,00						1,45	7,88	0,20	0,78	10	15,76	
GO220.VOL-3A	7,90	0,20	0,76	10,00	15,80	1,39	7,87	0,20	0,76	10	15,73	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341			Latitude Engenharia		
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO			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	
1212 + 0,00	7,71	0,20	0,78	10,00	15,43	1,31	7,83	0,20	0,75	10	15,66	
1212 + 10,00	7,87	0,20	0,89	10,00	15,75	1,27	7,66	0,20	0,66	20	15,32	
1213 + 0,00	7,83	0,20	0,84	10,00	15,65	1,01	7,79	0,20	0,78	10	15,58	
1213 + 10,00	8,07	0,20	0,84	10,00	16,14	0,98	7,91	0,20	0,97	10	15,83	
1215 + 0,00	7,81	0,20	0,65	30,00	46,86	1,13						
1215 + 10,00	8,53	0,20	0,69	10,00	17,06	0,96						
1218 + 0,00						1,03	8,52	0,20	0,86	20	34,07	
1218 + 10,00						0,53	8,04	0,20	0,88	10	16,09	
1219 + 0,00						0,54	8,22	0,20	1,01	10	16,44	
1219 + 10,00						0,64	8,16	0,20	0,92	10	16,32	
1220 + 0,00						1,73	7,65	0,20	0,61	10	15,30	
1221 + 0,00	8,31	0,20	1,04	20,00	33,25	0,99	7,75	0,20	0,66	20	31,01	
1222 + 0,00						0,53	8,16	0,20	0,84	20	32,66	
1223 + 0,00						1,22	7,67	0,20	0,62	20	30,66	
1224 + 0,00						1,05	7,65	0,20	0,60	20	30,59	
1226 + 0,00						1,00	7,64	0,20	0,81	40	61,09	
1232 + 0,00						0,76	8,37	0,20	0,99	20	33,50	
1233 + 0,00						0,83	9,02	0,20	0,91	20	36,10	
1234 + 0,00						0,83	9,07	0,20	1,02	20	36,28	
1235 + 0,00						0,76	8,67	0,20	0,80	20	34,70	
1236 + 0,00	7,49	0,20	0,80	20,00	29,95	0,72	8,52	0,20	0,87	20	34,08	
1237 + 0,00	7,40	0,20	0,69	20,00	29,61	0,70	8,15	0,20	0,78	20	32,59	
1238 + 0,00						0,64	7,87	0,20	0,67	20	31,49	
1239 + 0,00	7,52	0,20	0,68	20,00	30,08	0,65	7,75	0,20	0,62	20	31,01	
1250 + 0,00						0,02	7,70	0,20	0,72	20	30,80	
1251 + 0,00						0,25	7,87	0,20	0,84	20	31,49	
1252 + 0,00						0,40	8,01	0,20	0,93	20	32,06	
1253 + 0,00						0,71	8,04	0,20	0,95	20	32,15	
1254 + 0,00						1,07	7,96	0,20	0,87	20	31,83	
1255 + 0,00	7,68	0,20	0,68	20,00	30,70	1,61	8,01	0,20	0,88	20	32,04	
1255 + 16,41	7,63	0,20	0,64	16,41	25,05	1,28	8,10	0,20	0,92	16,41	26,60	
1256 + 0,00	7,62	0,20	0,64	3,59	5,47	1,21	8,13	0,20	0,92	3,59	5,84	
1257 + 0,00	7,79	0,20	0,82	20,00	31,14	0,99	8,29	0,20	0,96	20	33,17	
1261 + 0,00	8,70	0,20	0,98	20,00	34,79	0,72				20		
1262 + 0,00	8,17	0,20	0,77	20,00	32,69	0,63						
1266 + 0,00						0,60	7,92	0,20	0,85	20	31,69	
1267 + 0,00						0,71	7,85	0,20	0,84	20	31,40	
1268 + 0,00						0,67	7,68	0,20	0,68	20	30,71	
1268 + 13,02						0,64	7,67	0,20	0,68	13,02	19,98	
1269 + 0,00						0,62	7,68	0,20	0,68	6,98	10,72	
1271 + 0,00						0,34	7,66	0,20	0,67	40	61,27	
1272 + 0,00						0,41	7,55	0,20	0,62	20	30,21	
1273 + 0,00						0,46	7,74	0,20	0,77	20	30,95	
1280 + 0,00	7,54	0,20	0,60	20,00	30,17	1,54						
1281 + 0,00	7,70	0,20	0,71	20,00	30,80	0,85	8,14	0,20	0,97	20	32,54	
1281 + 4,85	7,75	0,20	0,82	4,85	7,51	0,93	8,05	0,20	0,94	4,85	7,81	
1282 + 0,00	7,89	0,20	1,00	15,15	23,92	1,19	7,84	0,20	0,86	15,15	23,76	
1283 + 0,00						0,97	7,41	0,20	0,62	20	29,65	
1285 + 14,17						0,86	7,56	0,20	0,70	20	30,25	
1286 + 0,00						0,86	7,88	0,20	0,85	5,83	9,19	
1286 + 16,93						0,84	7,88	0,20	0,85	16,93	26,69	
1287 + 0,00						0,81	8,06	0,20	0,96	3,07	4,95	
1287 + 11,59	8,20	0,20	0,96	11,59	19,01	0,76						
1287 + 18,93	8,11	0,20	0,85	7,34	11,90	0,46						
1287 + 19,69	8,09	0,20	0,84	0,76	1,23	0,41						
1288 + 0,00	8,08	0,20	0,83	0,31	0,50	0,39						
1288 + 10,00	7,95	0,20	0,74	10,00	15,91	0,29						
1289 + 0,00	7,82	0,20	0,65	10,00	15,65	0,22						
1289 + 10,00	7,75	0,20	0,61	10,00	15,50	0,21						
1290 + 0,00	7,98	0,20	0,79	10,00	15,96	0,50						
1290 + 10,00	7,90	0,20	0,74	10,00	15,79	0,46						
1290 + 19,97	7,96	0,20	0,81	9,97	15,88	0,62						
1291 + 0,00	7,96	0,20	0,81	0,03	0,05	0,62						
1291 + 10,00	8,01	0,20	0,80	10,00	16,02	0,48						
1292 + 0,00	8,02	0,20	0,79	10,00	16,04	0,36						
1292 + 10,00	8,35	0,20	1,01	10,00	16,70	0,66						
1293 + 0,00	8,28	0,20	0,95	10,00	16,56	0,49	7,77	0,20	0,80	10	15,55	
1293 + 10,00	8,34	0,20	1,02	10,00	16,68	0,69				20		
1294 + 0,00						0,56	8,43	0,20	0,97	10	16,87	
1296 + 0,00	7,81	0,20	0,89	40,00	62,46	1,39						
1296 + 10,00	7,79	0,20	0,81	10,00	15,59	1,45						
1297 + 0,00	7,85	0,20	0,82	10,00	15,70	1,54						
1297 + 10,00	7,87	0,20	0,81	10,00	15,74	1,67						
1298 + 0,00	7,89	0,20	0,80	10,00	15,79	1,36						
1298 + 4,09	7,98	0,20	0,83	4,09	6,52	1,29						
1298 + 10,00	8,12	0,20	0,85	5,91	9,59	1,18						
1299 + 0,00	9,17	0,20	1,04	10,00	18,34	1,00						
1304 + 10,00	7,89	0,20	0,89	20,00	31,56	1,22						
1307 + 0,00	8,49	0,20	0,95	20,00	33,95	0,90						
1308 + 10,00	7,87	0,20	0,87	30,00	47,20	0,91				20		
1309 + 0,00	8,09	0,20	1,01	10,00	16,19	0,86						
1309 + 10,00	7,66	0,20	0,93	10,00	15,32	0,85						
1310 + 10,00	8,34	0,20	0,92	20,00	33,34	0,81						
1311 + 0,00	8,04	0,20	0,76	10,00	16,09	0,82						
GO220.VOL-3A	7,77	0,20	0,67	10,00	15,55	0,83						

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341					Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO					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	
1313 + 10,00						1,14	8,14	0,20	1,03	20	65,15	
1314 + 0,00						0,67	7,88	0,20	0,83	10	15,77	
1314 + 10,00						0,82	7,81	0,20	0,70	10	15,62	
1315 + 0,00						0,81	7,78	0,20	0,73	10	15,56	
1315 + 10,00						0,69	7,76	0,20	0,72	20	15,51	
1325 + 0,00						0,80	7,58	0,20	0,61	20	30,33	
1328 + 0,00						0,93	8,15	0,20	0,65	20	32,61	
1345 + 0,00	7,70	0,20	0,64	20,00	30,80	0,63						
1346 + 0,00	7,99	0,20	0,81	20,00	31,97	0,83						
1347 + 0,00	8,32	0,20	1,00	20,00	33,28	1,10	7,84	0,20	0,83	20	31,35	
1348 + 0,00						1,24	8,20	0,20	1,03	20	32,82	
1350 + 0,00	8,46	0,20	1,03	40,00	67,69	1,12	7,99	0,20	0,94	40	63,96	
1351 + 0,00	8,27	0,20	0,98	20,00	33,07	0,96	7,79	0,20	0,82	20	31,15	
1352 + 0,00	8,28	0,20	0,94	20,00	33,13	0,95	7,65	0,20	0,68	20	30,61	
1353 + 0,00	8,40	0,20	1,01	20,00	33,60	1,06	7,78	0,20	0,79	20	31,14	
1354 + 0,00						1,14	8,15	0,20	0,99	20	32,60	
1355 + 0,00						1,15	7,68	0,20	0,76	20	30,72	
1358 + 0,00	8,41	0,20	1,01	20,00	33,64	1,01	7,80	0,20	0,75	20	31,18	
1359 + 0,00	8,31	0,20	0,92	20,00	33,26	0,84	7,80	0,20	0,77	20	31,19	
1360 + 0,00	8,21	0,20	0,85	20,00	32,83	0,75	7,89	0,20	0,91	20	31,57	
1361 + 0,00	8,07	0,20	0,76	20,00	32,26	0,66	7,90	0,20	0,91	20	31,58	
1362 + 0,00	8,05	0,20	0,73	20,00	32,19	0,61	7,60	0,20	0,65	20	30,40	
1363 + 0,00	7,92	0,20	0,74	20,00	31,68	0,62	7,75	0,20	0,81	20	31,00	
1364 + 0,00	7,97	0,20	0,79	20,00	31,89	0,67						
1365 + 0,00	7,68	0,20	0,71	20,00	30,74	0,68	7,67	0,20	0,67	20	30,69	
1366 + 0,00	7,69	0,20	0,79	20,00	30,76	0,70	7,69	0,20	0,78	20	30,78	
1367 + 0,00	7,85	0,20	0,95	20,00	31,40	0,75	7,93	0,20	0,93	20	31,72	
1368 + 0,00	7,94	0,20	0,96	20,00	31,75	0,76						
1369 + 0,00	7,84	0,20	0,91	20,00	31,38	0,73						
1370 + 0,00	8,08	0,20	0,99	20,00	32,33	0,76						
1370 + 10,39	8,21	0,20	1,01	10,39	17,06	0,76						
1371 + 0,00						0,73	8,08	0,20	0,96	9,61	15,53	
1372 + 0,00						0,70	7,76	0,20	0,83	20	31,03	
1372 + 0,72						0,70	7,79	0,20	0,84	0,72	1,12	
1372 + 5,39						0,69	7,79	0,20	0,78	4,67	7,28	
1372 + 10,00						0,66	7,80	0,20	0,92	4,61	7,19	
1372 + 12,39						0,66	7,74	0,20	0,77	2,39	3,70	
1373 + 0,00						0,65	7,68	0,20	0,73	7,61	11,69	
1373 + 10,00						0,61	7,77	0,20	0,83	10	15,55	
1375 + 10,00						0,63	8,09	0,20	1,02	40	64,73	
1376 + 0,00	8,52	0,20	1,04	10,00	17,04	0,66	8,02	0,20	0,90	10	16,03	
1376 + 10,00	8,40	0,20	0,98	10,00	16,80	0,70	8,04	0,20	0,89	10	16,08	
1377 + 0,00	8,57	0,20	1,03	10,00	17,15	0,71	8,19	0,20	0,97	10	16,38	
1377 + 10,00	8,67	0,20	1,05	10,00	17,35	0,69						
1378 + 0,00	8,18	0,20	1,01	10,00	16,37	0,65	8,37	0,20	1,04	10	16,74	
1378 + 10,00						0,57	8,20	0,20	1,03	10	16,39	
1379 + 10,00	7,85	0,20	0,88	20,00	31,42	0,42						
1380 + 0,00	7,98	0,20	0,99	10,00	15,95	0,40	8,37	0,20	0,88	10	16,74	
1380 + 10,00	7,86	0,20	0,95	10,00	15,72	0,45	8,06	0,20	0,68	10	16,12	
1381 + 0,00	7,71	0,20	0,72	10,00	15,42	0,43						
1385 + 0,00	8,11	0,20	0,65	20,00	32,45	0,31						
1385 + 10,00	8,14	0,20	0,65	10,00	16,28	0,43						
1386 + 0,00	8,28	0,20	0,75	10,00	16,56	0,47						
1386 + 10,00	7,96	0,20	0,64	10,00	15,93	0,36						
1388 + 0,00						0,31	7,54	0,20	0,61	30	45,26	
1389 + 10,00	7,98	0,20	0,74	30,00	47,88	0,39						
1390 + 4,28	8,27	0,20	1,03	14,28	23,62	0,85						
1390 + 10,00	8,21	0,20	1,00	5,72	9,39	0,90						
1390 + 11,28	8,16	0,20	1,00	1,28	2,09	0,90						
1390 + 15,95	8,13	0,20	0,94	4,67	7,59	0,69						
1391 + 0,00	8,10	0,20	0,92	4,05	6,56	0,69						
1391 + 5,28	7,97	0,20	0,88	5,28	8,41	0,90						
1392 + 0,00	7,87	0,20	0,81	14,72	23,18	0,93						
1392 + 6,28	7,76	0,20	0,75	6,28	9,75	1,00						
1393 + 0,00	7,91	0,20	0,83	13,72	21,71	0,97						
1394 + 0,00	8,07	0,20	0,93	20,00	32,26	0,88						
1395 + 0,00	8,03	0,20	0,91	20,00	32,11	0,78						
1395 + 4,39	8,04	0,20	0,92	4,39	7,06	0,74						
1396 + 0,00	8,08	0,20	0,94	15,61	25,23	0,59						
1397 + 0,00	8,09	0,20	0,92	20,00	32,35	0,55	8,04	0,20	0,72	20	32,15	
1398 + 0,00						0,50	8,46	0,20	0,87	20	33,82	
1399 + 0,00	8,05	0,20	0,95	20,00	32,22	0,50	8,30	0,20	1,00	20	33,21	
1400 + 0,00	8,09	0,20	0,95	20,00	32,36	0,51						
1402 + 0,00	8,31	0,20	0,98	40,00	66,44	0,59						
1403 + 0,00	8,23	0,20	0,87	20,00	32,92	0,65	7,75	0,20	0,78	20	30,98	
1404 + 0,00	8,07	0,20	0,76	20,00	32,30	0,70	7,75	0,20	0,70	20	31,01	
1405 + 0,00	7,86	0,20	0,69	20,00	31,46	0,82	7,86	0,20	0,78	20	31,45	
1406 + 0,00	7,76	0,20	0,66	20,00	31,03	0,92	7,53	0,20	0,61	20	30,13	
1407 + 0,00	7,66	0,20	0,62	20,00	30,63	1,00	7,71	0,20	0,72	20	30,83	
1408 + 0,00	7,62	0,20	0,61	20,00	30,49	0,85						
1408 + 7,86	7,61	0,20	0,62	7,86	11,97	0,82						
1409 + 0,00	7,64	0,20	0,64	12,14	18,56	1,00	7,62	0,20	0,66	12,14	18,50	
1409 + 10,62	7,62	0,20	0,64	10,62	16,18	1,14	8,19	0,20	1,00	10,62	17,39	
1410 + 0,00	7,57	0,20	0,61	9,38	14,20	0,63	8,21	0,20	0,95	9,38	15,40	
1410 + 10,39	7,57	0,20	0,62	5,28	8,00	0,48	7,85	0,20	0,71	5,28	8,29	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341			Latitude Engenharia		
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO			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	
1410 + 10,00	7,58	0,20	0,64	4,72	7,15	0,54	7,77	0,20	0,60	4,72	7,33	
1410 + 12,62	7,60	0,20	0,66	2,62	3,98	0,61	7,83	0,20	0,72	2,62	4,10	
1410 + 13,38	7,62	0,20	0,67	0,76	1,16	0,61	7,85	0,20	0,75	0,76	1,19	
1411 + 0,00	7,65	0,20	0,70	6,62	10,13	0,61	7,85	0,20	0,80	6,62	10,40	
1411 + 10,00	7,68	0,20	0,72	10,00	15,36	0,61	7,77	0,20	0,75	10	15,53	
1412 + 0,00	7,67	0,20	0,71	10,00	15,34	0,63	8,23	0,20	1,02	10	16,47	
1412 + 10,00	7,70	0,20	0,75	10,00	15,40	0,99						
1413 + 0,00	7,70	0,20	0,74	10,00	15,39	0,90						
1413 + 10,00	7,68	0,20	0,73	10,00	15,37	0,97						
1414 + 0,00	7,66	0,20	0,70	10,00	15,32	1,04						
1414 + 10,00	7,66	0,20	0,70	10,00	15,32	1,08						
1415 + 0,00	7,62	0,20	0,65	10,00	15,24	1,08	8,09	0,20	0,98	10	16,18	
1415 + 10,00	7,63	0,20	0,65	10,00	15,26	1,15						
1416 + 0,00	7,65	0,20	0,65	10,00	15,30	1,17						
1416 + 10,00	7,68	0,20	0,66	10,00	15,37	1,26						
1417 + 0,00	7,78	0,20	0,74	10,00	15,56	1,11						
1417 + 10,00	7,88	0,20	0,77	10,00	15,76	1,11						
1418 + 0,00	8,27	0,20	0,88	10,00	16,54	1,08						
1420 + 0,00	8,04	0,20	0,98	40,00	64,28	1,20						
1420 + 10,00	8,09	0,20	0,94	10,00	16,18	1,60						
1422 + 0,00	8,06	0,20	1,03	30,00	48,37	0,89						
1422 + 10,00	7,87	0,20	0,75	10,00	15,74	0,80						
1423 + 0,00	7,77	0,20	0,70	10,00	15,54	1,21	8,30	0,20	1,01	10	16,61	
1423 + 10,00	7,57	0,20	0,62	10,00	15,14	0,56	8,11	0,20	0,98	10	16,22	
1424 + 0,00	7,57	0,20	0,60	10,00	15,15	0,52						
1424 + 10,00						0,41	8,37	0,20	0,81	10	16,74	
1425 + 10,00						0,35	7,62	0,20	0,64	20	30,48	
1426 + 0,00						0,40	7,72	0,20	0,68	10	15,43	
1426 + 10,00						0,50	7,67	0,20	0,67	10	15,34	
1427 + 0,00	7,90	0,20	0,61	10,00	15,80	0,58	7,75	0,20	0,73	10	15,50	
1427 + 10,00	8,11	0,20	0,72	10,00	16,23	0,67	7,88	0,20	0,86	10	15,75	
1427 + 11,11	8,25	0,20	0,76	1,11	1,83	0,67	7,87	0,20	0,84	1,11	1,75	
1427 + 11,87	8,38	0,20	0,79	0,76	1,27	0,67	7,86	0,20	0,83	0,76	1,19	
1427 + 19,20	8,23	0,20	1,00	7,33	12,07	0,66	7,88	0,20	0,85	7,33	11,55	
1428 + 0,00	8,29	0,20	1,02	0,80	1,33	0,66	7,90	0,20	0,85	0,8	1,26	
1428 + 13,87	7,89	0,20	0,75	13,87	21,88	0,62	7,87	0,20	0,80	13,87	21,82	
1429 + 0,00	8,11	0,20	0,73	6,13	9,95	0,58	7,81	0,20	0,77	6,13	9,58	
1429 + 16,63	7,77	0,20	0,87	16,63	25,84	0,49	7,63	0,20	0,63	20	25,37	
1430 + 0,00	7,67	0,20	0,72	3,37	5,17	0,48						
1431 + 0,00	7,67	0,20	0,62	20,00	30,69	0,68						
1432 + 0,00	7,76	0,20	0,67	20,00	31,04	0,52						
1432 + 6,63	7,77	0,20	0,68	6,63	10,31	0,56						
1433 + 0,00	7,79	0,20	0,70	13,37	20,82	0,62						
1434 + 0,00	7,92	0,20	0,79	20,00	31,70	0,59						
1435 + 0,00	7,84	0,20	0,74	20,00	31,38	0,58						
1436 + 0,00	7,91	0,20	0,77	20,00	31,65	0,58						
1437 + 0,00	7,87	0,20	0,74	20,00	31,49	0,58						
1438 + 0,00	8,03	0,20	0,81	20,00	32,13	0,51						
1439 + 0,00	8,09	0,20	0,89	20,00	32,35	0,50						
1440 + 0,00	7,77	0,20	0,67	20,00	31,09	0,43						
1441 + 0,00	8,00	0,20	0,75	20,00	31,99	0,49						
1442 + 0,00	8,99	0,20	1,04	20,00	35,96	0,58						
1443 + 0,00						0,71	8,32	0,20	1,02	20	33,29	
1443 + 6,38						0,93	8,15	0,20	0,99	6,38	10,39	
1444 + 0,00						1,43	7,77	0,20	0,75	13,62	21,16	
1446 + 0,00						1,88	7,70	0,20	0,95	40	61,58	
1448 + 0,00						0,63	8,36	0,20	0,88	40	66,84	
1449 + 0,00	8,64	0,20	0,97	20,00	34,56	0,86						
1450 + 0,00	8,20	0,20	1,01	20,00	32,78	1,35	7,68	0,20	0,71	20	30,71	
1451 + 0,00						1,03	7,56	0,20	0,65	20	30,24	
1452 + 0,00						0,82	7,55	0,20	0,63	20	30,21	
1454 + 0,00	8,67	0,20	0,94	40,00	69,32	0,67						
1456 + 0,00	8,17	0,20	0,93	40,00	65,39	0,58						
1457 + 0,00	8,21	0,20	0,96	20,00	32,83	0,70						
1459 + 0,00	7,94	0,20	0,80	40,00	63,52	0,48						
1460 + 0,00	7,87	0,20	0,71	20,00	31,46	0,57						
1461 + 0,00	7,67	0,20	0,62	20,00	30,67	0,50						
1462 + 0,00	7,82	0,20	0,72	20,00	31,29	0,40				20		
1463 + 0,00	7,73	0,20	0,70	20,00	30,90	0,46						
1464 + 0,00	7,81	0,20	0,70	20,00	31,25	0,39						
1465 + 0,00	7,71	0,20	0,63	20,00	30,85	0,45						
1466 + 0,00						0,47	7,81	0,20	0,65	20	31,24	
1467 + 0,00	7,70	0,20	0,64	20,00	30,82	0,39						
1468 + 0,00	7,83	0,20	0,70	20,00	31,34	0,37				20		
1469 + 0,00	7,72	0,20	0,60	20,00	30,87	0,49						
1470 + 0,00	7,61	0,20	0,61	20,00	30,45	0,56						
1471 + 0,00	7,87	0,20	0,78	20,00	31,50	0,57						
1471 + 7,39	7,90	0,20	0,79	7,39	11,68	0,60						
1472 + 0,00	7,93	0,20	0,80	12,61	20,00	0,65						
1473 + 0,00	7,93	0,20	0,86	20,00	31,70	0,68						
1474 + 0,00	7,87	0,20	0,71	20,00	31,47	0,66						
1475 + 0,00	7,92	0,20	0,85	20,00	31,67	0,46						
1476 + 0,00	7,99	0,20	0,81	20,00	31,97	0,56						
1477 + 0,00	7,75	0,20	0,66	20,00	30,99	0,45						
1477 + 8,00	8,00	0,20	0,71	40,00	64,03	0,48						

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341			Latitude Engenharia		
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO			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	
1481 + 0,00	8,02	0,20	0,76	40,00	64,19	0,37						
1485 + 0,00	8,09	0,20	0,71	20,00	32,36	0,47						
1486 + 0,00						0,30	7,74	0,20	0,66	20	30,97	
1487 + 0,00	8,33	0,20	1,00	20,00	33,32	1,05						
1488 + 0,00						0,90	7,74	0,20	0,91	20	30,95	
1489 + 0,00						0,96	7,84	0,20	0,70	20	31,34	
1490 + 0,00						1,34	7,76	0,20	0,77	20	31,05	
1491 + 0,00						0,97	8,09	0,20	1,00	20	32,37	
1496 + 0,00						0,55	8,03	0,20	1,01	20	32,13	
1497 + 0,00						1,24	8,03	0,20	1,02	20	32,11	
1498 + 0,00						1,24	8,03	0,20	0,99	20	32,10	
1499 + 0,00						1,08	8,03	0,20	0,95	20	32,12	
1500 + 0,00						1,41	8,14	0,20	0,98	20	32,55	
1501 + 0,00	8,19	0,20	0,80	20,00	32,78	1,12						
1503 + 0,00	8,32	0,20	0,94	40,00	66,52	1,15						
1514 + 0,00						1,12	8,48	0,20	1,02	20	33,93	
1515 + 0,00						0,92	8,15	0,20	0,83	20	32,61	
1516 + 0,00						0,71	7,72	0,20	0,60	20	30,87	
1519 + 0,00	8,18	0,20	1,00	20,00	32,72	0,51						
1520 + 0,00	7,81	0,20	0,68	20,00	31,26	0,36						
1521 + 0,00	7,72	0,20	0,68	20,00	30,89	0,45				20		
1523 + 0,00	7,88	0,20	0,84	40,00	63,07	0,61						
1524 + 0,00	8,01	0,20	0,99	20,00	32,02	0,59	7,95	0,20	0,68	20	31,78	
1525 + 0,00	7,78	0,20	0,79	20,00	31,13	0,61	7,94	0,20	0,75	20	31,77	
1526 + 0,00	7,61	0,20	0,64	20,00	30,44	0,55	7,97	0,20	0,72	20	31,87	
1527 + 0,00	7,86	0,20	0,76	20,00	31,46	0,50	7,80	0,20	0,65	20	31,19	
1528 + 0,00	7,68	0,20	0,70	20,00	30,71	0,57						
1529 + 0,00						0,60	7,86	0,20	0,74	20	31,45	
1530 + 0,00	7,90	0,20	0,84	20,00	31,60	0,65	7,94	0,20	0,75	20	31,76	
1531 + 0,00	8,00	0,20	0,97	20,00	32,02	0,83	8,13	0,20	0,80	20	32,53	
1532 + 0,00	8,22	0,20	0,98	20,00	32,87	0,97						
1537 + 0,00	8,02	0,20	1,03	20,00	32,07	1,10						
1540 + 0,00	7,79	0,20	0,86	20,00	31,15	0,91	7,98	0,20	1,04	20	31,90	
1541 + 0,00	7,83	0,20	0,65	20,00	31,33	0,96						
1542 + 0,00	7,85	0,20	0,80	20,00	31,41	0,95						
1545 + 0,00						0,52	8,20	0,20	0,95	20	32,79	
1546 + 0,00						0,32	8,00	0,20	0,72	20	32,01	
1550 + 0,00						0,34	7,50	0,20	0,63	20	30,01	
1551 + 0,00						0,53	7,96	0,20	0,84	20	31,83	
1552 + 0,00						0,58	8,21	0,20	0,94	20	32,83	
1553 + 0,00						0,42	7,94	0,20	0,78	20	31,76	
1554 + 0,00	7,79	0,20	0,67	20,00	31,16	0,42	7,93	0,20	0,76	20	31,72	
1555 + 0,00						0,50	8,02	0,20	0,83	20	32,07	
1556 + 0,00						0,54	7,77	0,20	0,79	20	31,08	
1557 + 0,00	7,61	0,20	0,69	20,00	30,43	0,68	7,95	0,20	0,92	20	31,78	
1558 + 0,00	7,88	0,20	0,96	20,00	31,54	0,99						
1559 + 0,00	7,72	0,20	0,70	20,00	30,88	1,22						
1560 + 0,00	7,52	0,20	0,65	20,00	30,06	1,18						
1562 + 0,00	7,94	0,20	0,83	40,00	63,52	1,01						
1564 + 0,00						0,66	8,03	0,20	0,95	40	64,23	
1565 + 0,00						0,57	8,13	0,20	0,96	20	32,53	
1566 + 0,00						0,51	7,95	0,20	0,87	20	31,78	
1567 + 0,00						0,56	8,29	0,20	1,03	20	33,14	
1568 + 0,00						0,57	7,93	0,20	0,75	20	31,72	
1569 + 0,00						0,51	8,23	0,20	0,97	20	32,94	
1570 + 0,00						0,34	8,05	0,20	0,88	20	32,18	
1571 + 0,00						0,23	7,72	0,20	0,72	20	30,86	
1572 + 0,00						0,34	8,34	0,20	0,78	20	33,34	
1573 + 0,00						0,46	7,99	0,20	0,81	20	31,98	
1574 + 0,00						0,48	7,68	0,20	0,70	20	30,70	
1575 + 0,00						0,41	7,51	0,20	0,72	20	30,04	
1576 + 0,00						0,41	8,00	0,20	0,86	20	32,01	
1577 + 0,00						0,45	7,98	0,20	0,87	20	31,93	
1579 + 0,00	7,55	0,20	0,66	40,00	60,37	0,63	8,12	0,20	0,98	40	64,98	
1580 + 0,00	7,67	0,20	0,76	20,00	30,69	0,66	8,06	0,20	1,00	20	32,25	
1581 + 0,00	7,64	0,20	0,80	20,00	30,56	0,70						
1582 + 0,00	7,92	0,20	0,79	20,00	31,69	0,67	7,98	0,20	0,94	20	31,93	
1583 + 0,00	7,88	0,20	0,75	20,00	31,52	0,62						
1584 + 0,00	7,74	0,20	0,68	20,00	30,97	0,58						
1586 + 0,00						0,53	7,96	0,20	0,93	20	63,70	
1586 + 8,36						0,50	7,76	0,20	0,75	20	12,97	
1587 + 0,00						0,44	7,66	0,20	0,62	11,64	17,82	
1587 + 10,36						0,43	7,85	0,20	0,72	10,36	16,26	
1588 + 0,00						0,44	8,15	0,20	0,96	9,64	15,72	
1588 + 12,36	7,68	0,20	0,61	12,36	18,99	0,43						
1588 + 12,36	7,68	0,20	0,61	0,00	0,00	0,43						
1589 + 0,00	7,69	0,20	0,62	7,64	11,76	0,44						
1589 + 3,36	7,68	0,20	0,61	3,36	5,16	0,47						
1591 + 7,26						0,90	8,41	0,20	0,78	20	33,62	
1591 + 10,00						0,96	8,52	0,20	0,85	2,74	4,67	
1592 + 0,00	7,66	0,20	0,69	10,00	15,32	0,64	8,71	0,20	0,85	10	17,41	
1592 + 10,00	7,80	0,20	0,85	10,00	15,60	0,87						
1595 + 10,00						1,48	8,79	0,20	0,99	20	35,14	
1602 + 10,00						1,15	8,79	0,20	1,01	20	35,16	
1620 + 3,90						1,15	8,62	0,20	1,04	10	17,24	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341					Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO					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	
1604 + 0,00						0,73	8,53	0,20	0,84	20	34,11	
1604 + 10,00						0,72	8,22	0,20	0,67	10	16,44	
1605 + 0,00						0,54	8,15	0,20	0,70	10	16,29	
1605 + 10,00	8,72	0,20	0,97	10,00	17,44	0,40						
1608 + 0,00	8,18	0,20	0,97	20,00	32,72	0,52						
1609 + 10,00						0,64	7,91	0,20	0,61	30	47,45	
1610 + 0,00						0,76	8,27	0,20	0,79	10	16,55	
1610 + 10,00						0,88	8,31	0,20	0,78	10	16,62	
1611 + 0,00						1,07	8,42	0,20	0,82	10	16,85	
1611 + 10,00						1,13	8,35	0,20	0,81	10	16,71	
1612 + 0,00						1,12	8,29	0,20	0,82	10	16,58	
1612 + 10,00						1,11	8,51	0,20	0,95	10	17,03	
1613 + 0,00						1,00	8,38	0,20	0,93	10	16,77	
1624 + 0,00						1,00	8,21	0,20	1,04	20	32,86	
1633 + 0,00						0,80	7,94	0,20	0,85	20	31,76	
1638 + 0,00	8,95	0,20	0,93	20,00	35,79	0,48	7,80	0,20	0,92	20	31,21	
1639 + 0,00	8,35	0,20	0,66	20,00	33,40	0,33	8,02	0,20	0,96	20	32,07	
1639 + 18,38	8,38	0,20	0,64	18,38	30,79	0,29						
1640 + 0,00	8,23	0,20	0,62	1,62	2,67	0,28	8,28	0,20	1,00	1,62	2,68	
1641 + 0,00	8,95	0,20	0,83	20,00	35,79	0,37						
1641 + 0,88	8,97	0,20	0,85	0,88	1,58	0,37						
1644 + 10,00						0,37	8,06	0,20	0,95	20	32,26	
1645 + 0,00	8,45	0,20	0,92	10,00	16,91	0,39	8,09	0,20	0,75	10	16,17	
1645 + 10,00	8,32	0,20	0,89	10,00	16,65	0,44	7,97	0,20	0,75	10	15,94	
1646 + 0,00	8,30	0,20	0,84	10,00	16,60	0,48	7,81	0,20	0,72	10	15,62	
1646 + 10,00	8,34	0,20	0,90	10,00	16,68	0,47	7,67	0,20	0,67	10	15,35	
1647 + 0,00						0,47	7,68	0,20	0,68	10	15,35	
1647 + 10,00	8,20	0,20	0,79	10,00	16,41	0,55	7,58	0,20	0,64	10	15,17	
1648 + 0,00	8,06	0,20	0,69	10,00	16,12	0,65						
1648 + 10,00	8,25	0,20	0,84	10,00	16,51	0,91						
1649 + 0,00	7,90	0,20	0,61	10,00	15,80	0,93						
1652 + 0,00	8,26	0,20	0,61	20,00	33,04	0,63						
1652 + 10,00	8,71	0,20	0,90	10,00	17,43	0,73	7,70	0,20	0,74	10	15,39	
1653 + 0,00						1,15	7,83	0,20	0,78	10	15,67	
1653 + 10,00						1,54	7,99	0,20	0,91	10	15,98	
1673 + 0,00	8,11	0,20	0,89	20,00	32,44	0,83	7,58	0,20	0,78	20	30,31	
1674 + 0,00	8,30	0,20	0,80	20,00	33,21	0,69	7,40	0,20	0,71	20	29,61	
1675 + 0,00	7,88	0,20	0,65	20,00	31,53	0,52	7,53	0,20	0,93	20	30,11	
1676 + 0,00	7,90	0,20	0,66	20,00	31,61	0,56						
1677 + 0,00	8,07	0,20	0,75	20,00	32,30	0,55	7,70	0,20	0,97	20	30,80	
1678 + 0,00	8,07	0,20	0,76	20,00	32,29	0,52	7,95	0,20	1,03	20	31,79	
1679 + 0,00	8,04	0,20	0,70	20,00	32,14	0,51	7,77	0,20	0,78	20	31,09	
1680 + 0,00	7,66	0,20	0,61	20,00	30,63	0,58						
1681 + 0,00	8,63	0,20	0,96	20,00	34,50	0,59						
1682 + 0,00	8,80	0,20	0,92	20,00	35,19	0,57				20		
1689 + 0,00						0,49	8,14	0,20	0,95	20	32,56	
1689 + 10,00						0,48	8,10	0,20	0,96	10	16,20	
1690 + 0,00						0,49	8,20	0,20	0,99	10	16,40	
1690 + 10,00						0,58	8,47	0,20	1,02	10	16,93	
1691 + 0,00						0,61	8,23	0,20	1,00	10	16,46	
1691 + 10,00						0,55	8,07	0,20	0,97	10	16,14	
1692 + 0,00	8,29	0,20	0,95	10,00	16,59	0,66	8,05	0,20	0,95	10	16,10	
1692 + 10,00	8,12	0,20	0,79	10,00	16,24	0,76	8,09	0,20	1,00	10	16,17	
1693 + 0,00	8,03	0,20	0,78	10,00	16,06	0,71	8,11	0,20	1,02	10	16,21	
1693 + 10,00	7,99	0,20	0,68	10,00	15,97	0,85						
1694 + 0,00	8,01	0,20	0,65	10,00	16,02	0,94						
1695 + 0,00	7,72	0,20	0,62	20,00	30,87	0,95						
1695 + 10,00	7,94	0,20	0,87	10,00	15,87	0,92						
1697 + 0,00	9,19	0,20	0,87	30,00	55,13	0,81						
1697 + 10,00	8,32	0,20	0,64	10,00	16,64	0,76						
1698 + 0,00	8,04	0,20	0,61	10,00	16,08	0,76						
1698 + 10,00	8,03	0,20	0,60	10,00	16,06	0,75	7,78	0,20	1,02	10	15,57	
1699 + 0,00						0,73	7,82	0,20	0,97	10	15,64	
1699 + 10,00						0,75	7,60	0,20	0,81	20	15,20	
1699 + 17,35						0,75	7,42	0,20	0,64	7,35	10,90	
1700 + 0,00						0,76	7,40	0,20	0,62	2,65	3,92	
1700 + 1,85						0,74	7,44	0,20	0,65	1,85	2,75	
1700 + 6,35						0,72	7,43	0,20	0,64	4,5	6,69	
1702 + 0,00						0,71	7,35	0,20	0,64	33,65	49,44	
1703 + 0,00						0,63	7,35	0,20	0,65	20	29,42	
1704 + 0,00	7,79	0,20	0,65	20,00	31,16	0,71	7,50	0,20	0,86	20	30,00	
1705 + 0,00	8,31	0,20	0,94	20,00	33,23	0,76						
1710 + 0,00						0,83	9,19	0,20	1,00	20	36,74	
1711 + 0,00						0,91	8,24	0,20	0,91	20	32,95	
1712 + 0,00	8,01	0,20	0,94	20,00	32,02	1,30	8,05	0,20	0,88	20	32,19	
1713 + 0,00						1,66	7,96	0,20	0,84	20	31,84	
1714 + 0,00						1,20	7,85	0,20	0,80	20	31,40	
1715 + 0,00	7,91	0,20	0,78	20,00	31,63	1,15	8,04	0,20	0,97	20	32,16	
1715 + 18,07	8,01	0,20	0,92	18,07	28,96	0,80						
1716 + 0,00	7,98	0,20	0,88	1,93	3,08	0,74				20		
1722 + 0,00						0,76	8,58	0,20	1,02	20	34,31	
1722 + 10,00						1,02	8,57	0,20	1,00	10	17,14	
1723 + 0,00						1,72	8,52	0,20	0,94	10	17,04	
1723 + 10,00	8,30	0,20	0,97	10,00	16,60	1,65	8,53	0,20	0,93	10	17,06	
1723 + 10,00	8,14	0,20	0,86	10,00	16,29	1,35	8,43	0,20	0,89	10	16,86	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341						Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO						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		
1724 + 10,00	8,07	0,20	0,95	10,00	16,15	0,81	8,50	0,20	0,88	10	17,00		
1725 + 0,00						0,66	9,01	0,20	0,93	10	18,02		
1726 + 10,00	8,71	0,20	0,96	30,00	52,24	0,60							
1727 + 0,00	8,23	0,20	0,79	10,00	16,46	0,62	7,95	0,20	0,98	10	15,89		
1727 + 10,00	8,20	0,20	0,69	10,00	16,40	0,57	7,68	0,20	0,76	20	15,37		
1728 + 0,00	8,13	0,20	0,66	10,00	16,25	0,50	7,61	0,20	0,62	10	15,23		
1728 + 10,00	7,89	0,20	0,65	10,00	15,79	0,38	7,79	0,20	0,85	10	15,58		
1729 + 0,00	8,15	0,20	0,77	10,00	16,31	0,21	8,14	0,20	0,96	10	16,28		
1729 + 10,00	7,76	0,20	0,81	10,00	15,52	0,03	8,33	0,20	0,84	10	16,66		
1731 + 0,00	7,53	0,20	0,61	30,00	45,16	-0,30							
1731 + 10,00	7,76	0,20	0,72	10,00	15,52	-0,29							
1751 + 0,00	8,02	0,20	0,81	20,00	32,08	0,21							
1761 + 0,00	7,80	0,20	0,73	20,00	31,22	0,92							
1787 + 0,00	7,67	0,20	0,62	20,00	30,67	0,51							
1788 + 0,00	7,71	0,20	0,65	20,00	30,84	0,59							
1789 + 0,00	7,76	0,20	0,67	20,00	31,03	0,52							
1790 + 0,00	7,75	0,20	0,64	20,00	30,98	0,50							
1795 + 0,00						0,41	7,39	0,20	0,89	20	29,55		
1796 + 0,00	8,70	0,20	0,68	20,00	34,78	0,47							
1797 + 0,00	8,75	0,20	0,81	20,00	34,99	0,54							
1798 + 0,00	8,95	0,20	0,96	20,00	35,79	0,54							
1800 + 0,00						0,55	8,28	0,20	0,97	40	66,22		
1801 + 0,00						0,55	8,58	0,20	1,02	20	34,34		
1801 + 4,36						0,55	8,47	0,20	1,03	4,36	7,38		
1802 + 6,86						0,60	9,22	0,20	1,02	22,5	41,49		
1803 + 0,00						0,58	9,27	0,20	1,02	13,14	24,36		
1803 + 9,36						0,56	9,19	0,20	1,04	9,36	17,20		
1803 + 10,00						0,57	9,18	0,20	1,03	0,64	1,18		
1807 + 0,00						1,01	8,25	0,20	1,04	20	33,00		
1807 + 10,00						1,31	8,17	0,20	0,98	20	16,34		
1808 + 0,00						1,50	8,14	0,20	0,99	10	16,28		
1808 + 10,00						1,60	8,12	0,20	0,99	10	16,25		
1809 + 0,00						1,43	8,14	0,20	1,04	10	16,28		
1809 + 10,00	8,45	0,20	0,94	10,00	16,90	1,34							
1809 + 14,63	8,44	0,20	0,92	4,63	7,81	1,31							
1810 + 0,00	8,41	0,20	0,90	5,37	9,03	1,29							
1810 + 10,00	8,10	0,20	0,82	10,00	16,20	1,20							
1811 + 0,00	7,79	0,20	0,62	10,00	15,59	1,12							
1812 + 0,00	7,97	0,20	0,63	20,00	31,89	1,18							
1816 + 10,00						0,69	8,09	0,20	0,98	20	32,37		
1817 + 0,00						0,56	8,02	0,20	0,91	10	16,05		
1817 + 10,00	8,02	0,20	0,68	10,00	16,04	0,50	9,02	0,20	0,88	10	18,05		
1818 + 0,00	8,26	0,20	0,89	10,00	16,52	0,44	9,04	0,20	0,89	20	18,07		
1819 + 0,00	8,80	0,20	0,96	20,00	35,18	0,43							
1819 + 10,00	8,67	0,20	0,66	10,00	17,33	0,49							
1820 + 0,00	8,74	0,20	0,64	10,00	17,48	0,54							
1821 + 10,00						0,65	7,91	0,20	0,96	30	47,48		
1821 + 14,37						0,66	7,92	0,20	0,96	4,37	6,92		
1822 + 0,00						0,67	7,93	0,20	0,95	5,63	8,93		
1822 + 10,00						0,66	7,92	0,20	0,93	10	15,85		
1823 + 6,55	8,02	0,20	0,60	16,55	26,54	0,71	8,05	0,20	0,99	16,55	26,63		
1823 + 10,00	8,06	0,20	0,65	3,45	5,56	0,68	8,04	0,20	1,05	3,45	5,55		
1823 + 11,05	8,05	0,20	0,66	1,05	1,69	0,65							
1823 + 15,55	7,97	0,20	0,65	4,50	7,17	0,62	7,98	0,20	0,95	4,5	7,18		
1824 + 0,00	7,89	0,20	0,66	4,45	7,02	0,68	8,00	0,20	0,90	4,45	7,12		
1824 + 13,55	7,80	0,20	0,73	13,55	21,13	1,07	7,81	0,20	0,80	13,55	21,16		
1825 + 0,00	7,83	0,20	0,75	6,45	10,10	0,95	7,96	0,20	0,96	6,45	10,27		
1825 + 16,05	7,93	0,20	0,82	16,05	25,46	0,98							
1826 + 0,00	7,93	0,20	0,84	3,95	6,27	0,98	7,54	0,20	0,63	3,95	5,95		
1827 + 0,00	7,94	0,20	0,83	20,00	31,76	0,94	7,81	0,20	0,77	20	31,22		
1828 + 0,00	7,83	0,20	0,75	20,00	31,33	0,81	7,54	0,20	0,63	20	30,16		
1829 + 0,00	7,86	0,20	0,73	20,00	31,43	0,81	7,70	0,20	0,82	20	30,81		
1830 + 0,00	7,75	0,20	0,66	20,00	31,00	0,74							
1831 + 0,00						0,62	7,69	0,20	0,79	20	30,77		
1832 + 0,00						0,55	7,69	0,20	0,75	20	30,75		
1833 + 0,00						0,44	7,28	0,20	0,60	20	29,11		
1834 + 0,00						0,38	7,35	0,20	0,62	20	29,41		
1835 + 0,00						0,46	7,92	0,20	0,95	20	31,66		
1837 + 0,00						0,37	7,48	0,20	0,77	40	59,84		
1838 + 0,00	8,67	0,20	0,65	20,00	34,67	0,41	7,65	0,20	0,91	20	30,59		
1839 + 0,00	8,95	0,20	0,94	20,00	35,79	0,49							
1840 + 0,00	8,06	0,20	0,75	20,00	32,23	0,63							
1844 + 0,00						0,45	8,69	0,20	0,98	20	34,75		
1845 + 0,00						0,51	8,66	0,20	0,77	20	34,63		
1846 + 0,00						0,71	9,29	0,20	0,96	20	37,14		
1848 + 15,11						0,87	9,18	0,20	1,03	20	36,74		
1849 + 0,00						0,86	9,12	0,20	1,04	4,89	8,92		
1849 + 16,36						0,91	9,09	0,20	1,01	16,36	29,74		
1850 + 0,00						0,90	9,08	0,20	1,04	3,64	6,61		
1850 + 7,70						0,89	9,01	0,20	1,03	7,7	13,88		
1850 + 10,00						0,90	9,08	0,20	1,03	2,3	4,18		
1850 + 13,36						0,89	8,96	0,20	0,96	3,36	6,02		
1851 + 0,00						0,88	9,10	0,20	1,00	6,64	12,08		
1851 + 10,00						0,90	9,05	0,20	0,95	10	18,10		
1852 + 0,00						0,88	9,11	0,20	0,98	10	18,22		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341					Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO					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	
1852 + 10,00						0,84	8,93	0,20	0,93	10	17,85	
1853 + 0,00						0,77	8,96	0,20	0,85	10	17,92	
1853 + 10,00						0,66	9,01	0,20	0,90	10	18,03	
1854 + 10,00						0,53	8,74	0,20	1,03	20	34,97	
1857 + 0,00						0,85	7,57	0,20	0,81	20	30,27	
1857 + 10,00						0,92	7,55	0,20	0,71	10	15,10	
1860 + 0,00	8,07	0,20	0,90	20,00	32,28	0,77						
1860 + 10,00	7,99	0,20	0,98	10,00	15,98	0,51						
1862 + 10,00	9,02	0,20	0,94	40,00	72,15	0,23	7,90	0,20	0,75	40	63,23	
1863 + 0,00	8,09	0,20	0,77	10,00	16,18	0,34	7,52	0,20	0,68	10	15,03	
1863 + 10,00	7,76	0,20	0,63	10,00	15,52	0,36						
1865 + 0,00	7,50	0,20	0,61	30,00	44,98	0,68						
1866 + 0,00	7,78	0,20	0,79	20,00	31,11	0,22						
1866 + 10,00	7,92	0,20	0,74	10,00	15,85	0,38						
1867 + 0,00	8,09	0,20	0,69	10,00	16,18	0,54						
1867 + 10,00	7,97	0,20	0,74	10,00	15,93	0,58	7,81	0,20	0,64	10	15,61	
1868 + 0,00						0,82	7,66	0,20	0,64	10	15,32	
1868 + 10,00						0,41	7,69	0,20	0,62	10	15,38	
1869 + 0,00	7,81	0,20	0,78	10,00	15,61	0,52	7,70	0,20	0,62	10	15,39	
1869 + 10,00	7,99	0,20	0,85	10,00	15,99	0,52	7,81	0,20	0,70	10	15,62	
1870 + 0,00	7,94	0,20	0,81	10,00	15,88	0,60	8,21	0,20	0,94	20	16,41	
1870 + 10,00						0,80	8,20	0,20	1,04	10	16,41	
1871 + 0,00						0,84	8,29	0,20	1,03	10	16,59	
1877 + 0,00	7,95	0,20	0,85	20,00	31,78	1,01						
1877 + 3,25	7,89	0,20	0,84	3,25	5,13	0,95						
1878 + 0,00	7,66	0,20	0,66	16,75	25,66	0,80	8,14	0,20	0,90	16,75	27,26	
1879 + 0,00						0,54	7,76	0,20	0,71	20	31,06	
1880 + 0,00						0,51	7,75	0,20	0,70	20	30,99	
1881 + 0,00						0,66	7,81	0,20	0,80	20	31,24	
1882 + 0,00	7,91	0,20	0,85	20,00	31,65	0,62	7,90	0,20	0,78	20	31,61	
1883 + 0,00						0,71	7,99	0,20	0,85	20	31,96	
1884 + 0,00						0,67	8,42	0,20	0,93	20	33,67	
1885 + 0,00						0,80	8,08	0,20	0,87	20	32,31	
1885 + 14,56	7,65	0,20	0,65	14,56	22,28	0,81	8,27	0,20	0,96	14,56	24,09	
1886 + 0,00	7,68	0,20	0,67	5,44	8,36	0,81	8,31	0,20	0,99	5,44	9,04	
1887 + 0,00	7,76	0,20	0,74	20,00	31,05	0,82	8,05	0,20	0,93	20	32,20	
1888 + 0,00	7,74	0,20	0,70	20,00	30,97	0,89						
1889 + 0,00	8,01	0,20	0,90	20,00	32,03	0,77	7,84	0,20	0,77	20	31,35	
1890 + 0,00						0,67	7,91	0,20	0,77	20	31,64	
1891 + 0,00						0,59	7,82	0,20	0,72	20	31,26	
1899 + 0,00	7,57	0,20	0,62	20,00	30,28	0,92	7,79	0,20	0,73	20	31,15	
1900 + 0,00						0,75	7,92	0,20	0,74	20	31,67	
1901 + 0,00	7,64	0,20	0,66	20,00	30,57	0,60	7,78	0,20	0,70	20	31,14	
1902 + 0,00						0,60	8,00	0,20	0,98	20	32,02	
1903 + 0,00						0,51	7,61	0,20	0,61	20	30,42	
1904 + 0,00	7,73	0,20	0,69	20,00	30,92	0,66	7,68	0,20	0,86	20	30,71	
1905 + 0,00						0,85	8,01	0,20	0,73	20	32,03	
1908 + 0,00						0,53	9,43	0,20	0,63	20	37,71	
1910 + 0,00	7,73	0,20	0,61	40,00	61,85	0,55						
1919 + 0,00	7,61	0,20	0,61	20,00	30,45	0,56						
1920 + 0,00						0,53	7,62	0,20	0,61	20	30,48	
1921 + 0,00	7,84	0,20	0,77	20,00	31,36	0,59						
1922 + 0,00	7,75	0,20	0,72	20,00	31,02	0,90	7,72	0,20	0,70	20	30,87	
1923 + 0,00	7,86	0,20	0,78	20,00	31,45	0,74	7,86	0,20	0,80	20	31,42	
1925 + 0,00	7,67	0,20	0,64	40,00	61,40	0,62						
1926 + 0,00	8,13	0,20	0,89	20,00	32,54	0,55	7,60	0,20	0,61	20	30,39	
1927 + 0,00	7,74	0,20	0,71	20,00	30,97	0,68						
1928 + 0,00	7,67	0,20	0,64	20,00	30,68	0,60						
1929 + 0,00	7,63	0,20	0,61	20,00	30,53	0,66	7,77	0,20	0,71	20	31,07	
1931 + 0,00	7,78	0,20	0,65	40,00	62,23	0,49						
1934 + 0,00	7,61	0,20	0,60	20,00	30,45	0,52						
1935 + 0,00	7,72	0,20	0,68	20,00	30,88	0,59						
1936 + 0,00	7,93	0,20	0,80	20,00	31,71	0,72	7,60	0,20	0,62	20	30,39	
1937 + 0,00	7,76	0,20	0,73	20,00	31,02	0,72	7,66	0,20	0,66	20	30,65	
1938 + 0,00	7,71	0,20	0,70	20,00	30,82	0,68	7,50	0,20	0,61	20	29,98	
1939 + 0,00	7,64	0,20	0,61	20,00	30,57	0,54						
1940 + 0,00	7,70	0,20	0,67	20,00	30,79	0,59						
1941 + 0,00	7,78	0,20	0,71	20,00	31,14	0,63	7,68	0,20	0,65	20	30,70	
1942 + 0,00	8,48	0,20	0,84	20,00	33,92	0,81	7,96	0,20	0,78	20	31,85	
1943 + 0,00	8,01	0,20	0,87	20,00	32,04	0,88	7,93	0,20	1,04	20	31,73	
1944 + 0,00						0,88	7,95	0,20	0,81	20	31,79	
1945 + 0,00	8,21	0,20	0,99	20,00	32,82	1,05						
1946 + 0,00						1,21	8,21	0,20	0,94	20	32,84	
1947 + 0,00	8,22	0,20	0,77	20,00	32,88	0,98						
1948 + 0,00	8,04	0,20	0,96	20,00	32,15	2,01	8,44	0,20	1,05	20	33,75	
1951 + 0,00						1,36	8,15	0,20	1,04	20	32,58	
1952 + 0,00	7,71	0,20	0,69	20,00	30,86	0,52	7,96	0,20	0,86	20	31,83	
1952 + 5,85						0,61	8,00	0,20	0,95	5,85	9,36	
1955 + 10,00	8,14	0,20	1,04	20,00	32,55	2,63				20		
1956 + 0,00	8,02	0,20	0,90	10,00	16,03	1,77						
1956 + 10,00	7,96	0,20	0,84	10,00	15,92	0,92				20		
1956 + 17,34	7,83	0,20	0,78	7,34	11,49	0,99						
1957 + 0,00	7,78	0,20	0,77	2,66	4,14	1,01				20		
1957 + 10,00	7,60	0,20	0,62	10,00	15,19	0,60				20		
1957 + 3,25	7,66	0,20	0,61	30,00	45,98	0,24	7,32	0,20	0,73	30	43,93	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341			Latitude Engenharia		
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO			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	
1959 + 10,00	7,98	0,20	0,64	10,00	15,95	0,20						
1960 + 0,00	8,24	0,20	0,76	10,00	16,48	0,11	8,16	0,20	0,94	10	16,32	
1960 + 10,00	8,19	0,20	1,02	10,00	16,38	0,13						
1962 + 0,00	7,95	0,20	0,99	30,00	47,68	0,24						
1963 + 0,00	7,85	0,20	0,85	20,00	31,41	0,32						
1963 + 10,00	7,61	0,20	0,73	10,00	15,21	0,33						
1964 + 0,00	7,54	0,20	0,68	10,00	15,08	0,38						
1965 + 0,00	7,88	0,20	0,89	20,00	31,51	0,46						
1965 + 2,24	7,92	0,20	0,95	2,24	3,55	0,51						
1977 + 0,00	7,44	0,20	0,65	20,00	29,76	0,52						
1978 + 0,00	7,50	0,20	0,70	20,00	29,98	0,55						
1979 + 0,00						0,56	7,82	0,20	0,68	20	31,29	
1980 + 0,00						0,55	8,12	0,20	0,74	20	32,47	
1981 + 0,00						0,58	8,76	0,20	0,79	20	35,06	
1984 + 0,00	8,71	0,20	0,94	20,00	34,83	0,63						
1985 + 0,00	8,58	0,20	0,90	20,00	34,34	0,75						
1986 + 0,00	8,43	0,20	0,85	20,00	33,71	0,81						
1987 + 0,00	8,33	0,20	0,80	20,00	33,31	0,86						
1988 + 0,00	7,85	0,20	0,73	20,00	31,40	0,82	7,52	0,20	0,94	20	30,09	
1989 + 0,00	7,75	0,20	0,68	20,00	31,02	0,80						
1990 + 0,00	7,71	0,20	0,64	20,00	30,84	0,76						
1991 + 0,00	7,72	0,20	0,66	20,00	30,87	0,97						
1992 + 0,00	7,77	0,20	0,70	20,00	31,07	1,05	7,96	0,20	0,97	20	31,85	
1992 + 17,30	7,76	0,20	0,67	17,30	26,84	0,70	7,97	0,20	0,83	17,3	27,58	
1993 + 0,00	7,76	0,20	0,68	2,70	4,19	0,72	7,98	0,20	0,86	2,7	4,31	
1993 + 18,55	7,79	0,20	0,70	18,55	28,89	0,79	8,15	0,20	0,92	18,55	30,22	
1994 + 0,00	7,79	0,20	0,70	1,45	2,26	0,79	8,23	0,20	0,97	1,45	2,39	
1994 + 9,88	7,81	0,20	0,72	9,88	15,44	0,83	7,91	0,20	1,02	9,88	15,63	
1994 + 10,00	7,81	0,20	0,72	0,12	0,19	0,83	7,88	0,20	1,01	0,12	0,19	
1994 + 15,55	7,79	0,20	0,73	5,55	8,64	0,91	7,73	0,20	0,92	5,55	8,58	
1994 + 19,80	7,78	0,20	0,73	4,25	6,62	1,39	7,63	0,20	0,68	4,25	6,48	
1995 + 0,00	7,79	0,20	0,73	0,20	0,31	1,41	7,63	0,20	0,67	0,2	0,31	
1995 + 10,00	7,86	0,20	0,78	10,00	15,71	1,55	7,64	0,20	0,68	10	15,29	
1996 + 0,00	7,94	0,20	0,83	10,00	15,89	1,62	7,58	0,20	0,61	10	15,16	
1996 + 10,00	7,95	0,20	0,85	10,00	15,91	1,71	7,78	0,20	0,73	10	15,55	
1997 + 0,00	7,92	0,20	0,83	10,00	15,84	1,57	7,70	0,20	0,66	10	15,40	
1997 + 10,00	7,88	0,20	0,80	10,00	15,76	1,66	7,67	0,20	0,66	10	15,34	
1998 + 0,00	7,87	0,20	0,80	10,00	15,73	1,59	7,74	0,20	0,67	10	15,49	
1998 + 10,00	7,84	0,20	0,77	10,00	15,69	1,47	7,65	0,20	0,66	10	15,31	
1999 + 0,00	7,92	0,20	0,80	10,00	15,84	1,42	7,71	0,20	0,74	10	15,42	
1999 + 10,00	7,95	0,20	0,82	10,00	15,90	1,09	7,76	0,20	0,73	10	15,51	
2000 + 0,00	7,96	0,20	0,82	10,00	15,91	0,97	7,88	0,20	0,84	10	15,76	
2000 + 10,00	7,98	0,20	0,83	10,00	15,96	0,88	7,82	0,20	0,80	10	15,64	
2001 + 0,00	8,05	0,20	0,87	10,00	16,09	0,86	7,81	0,20	0,95	10	15,62	
2001 + 10,00	8,08	0,20	0,90	10,00	16,17	0,82						
2002 + 0,00	8,22	0,20	0,95	10,00	16,44	0,81						
2002 + 10,00	8,27	0,20	0,95	10,00	16,54	0,74						
2003 + 0,00	8,27	0,20	0,95	10,00	16,54	0,72						
2003 + 10,00	8,27	0,20	1,01	10,00	16,55	0,78						
2004 + 0,00	8,35	0,20	1,04	10,00	16,70	0,83						
2004 + 10,00	8,34	0,20	0,98	10,00	16,68	0,76						
2005 + 0,00	8,18	0,20	0,90	10,00	16,36	0,71						
2005 + 10,00	8,11	0,20	0,89	10,00	16,23	0,71						
2005 + 14,32	8,09	0,20	0,89	4,32	6,99	0,72						
2006 + 0,00	8,08	0,20	0,89	5,68	9,17	0,73	7,87	0,20	0,96	5,68	8,94	
2006 + 10,00	8,12	0,20	0,90	10,00	16,24	0,80	7,80	0,20	0,83	10	15,61	
2007 + 0,00	8,05	0,20	0,86	10,00	16,10	0,90	7,79	0,20	0,74	10	15,58	
2007 + 10,00	8,02	0,20	0,86	10,00	16,04	1,05	7,89	0,20	0,79	10	15,79	
2008 + 0,00	7,99	0,20	0,84	10,00	15,98	1,16	7,98	0,20	0,84	10	15,95	
2008 + 10,00	8,01	0,20	0,85	10,00	16,01	1,25	8,03	0,20	0,85	10	16,06	
2009 + 0,00	8,05	0,20	0,89	10,00	16,10	1,23	7,77	0,20	0,77	10	15,54	
2009 + 10,00	8,09	0,20	0,92	10,00	16,18	1,27	7,82	0,20	0,79	10	15,64	
2010 + 0,00	8,11	0,20	0,95	10,00	16,22	1,32	7,91	0,20	0,80	10	15,81	
2010 + 10,00	8,17	0,20	0,98	10,00	16,34	1,31	7,91	0,20	0,82	10	15,82	
2011 + 0,00	8,24	0,20	1,03	10,00	16,48	1,37	8,05	0,20	0,91	10	16,10	
2011 + 10,00	8,26	0,20	1,02	10,00	16,53	1,47	8,29	0,20	1,02	10	16,58	
2014 + 0,00						1,18	7,97	0,20	0,90	20	31,88	
2014 + 10,39						1,15	7,93	0,20	0,93	10,39	16,48	
2015 + 0,00						1,13	7,77	0,20	0,82	9,61	14,93	
2016 + 0,00						1,11	7,94	0,20	0,88	20	31,78	
2017 + 0,00						1,15	7,78	0,20	0,80	20	31,13	
2018 + 0,00						1,16	7,81	0,20	0,80	20	31,25	
2019 + 0,00						1,10	7,85	0,20	0,81	20	31,40	
2020 + 0,00						1,03	7,78	0,20	0,77	20	31,13	
2021 + 0,00						1,04	7,89	0,20	0,85	20	31,56	
2022 + 0,00						0,96	8,11	0,20	0,88	20	32,43	
2023 + 0,00						0,89	8,20	0,20	0,94	20	32,79	
2024 + 0,00						0,87	8,02	0,20	0,99	20	32,07	
2025 + 0,00						0,74	7,85	0,20	0,78	20	31,40	
2026 + 0,00						0,68	7,83	0,20	0,76	20	31,32	
2027 + 0,00						0,69	7,72	0,20	0,76	20	30,90	
2028 + 0,00						0,66	7,73	0,20	0,77	20	30,92	
2029 + 0,00						0,59	7,61	0,20	0,70	20	30,42	
2031 + 0,00	7,90	0,20	0,88	40,00	63,18	0,46						
2032 + 0,00	7,94	0,20	0,88	20,00	31,76	0,38						

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia		
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO				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		
2033 + 0,00	7,83	0,20	0,83	20,00	31,33	0,32							
2034 + 0,00	7,87	0,20	0,88	20,00	31,50	0,28							
2035 + 0,00	7,67	0,20	0,75	20,00	30,67	0,31							
2036 + 0,00	7,71	0,20	0,98	20,00	30,83	0,35							
2037 + 0,00	7,71	0,20	0,65	20,00	30,85	0,44							
2050 + 0,00	7,66	0,20	0,68	20,00	30,65	0,70							
2052 + 0,00						0,67	7,73	0,20	0,64	40	61,85		
2053 + 0,00						0,81	7,97	0,20	0,75	20	31,88		
2054 + 0,00						0,82	8,04	0,20	0,79	20	32,15		
2054 + 15,87						0,84	7,97	0,20	0,79	15,87	25,29		
2055 + 0,00						0,85	7,95	0,20	0,79	4,13	6,57		
2056 + 0,00	7,69	0,20	0,70	20,00	30,76	0,88	8,23	0,20	0,87	20	32,92		
2057 + 0,00	8,05	0,20	0,89	20,00	32,19	0,90							
2058 + 0,00	7,96	0,20	0,86	20,00	31,83	0,94							
2059 + 0,00	7,96	0,20	0,81	20,00	31,86	0,97							
2060 + 0,00	7,63	0,20	0,73	20,00	30,52	0,98							
2061 + 0,00	7,68	0,20	0,77	20,00	30,72	0,98							
2062 + 0,00	7,85	0,20	0,99	20,00	31,41	0,95							
2063 + 0,00	7,67	0,20	0,73	20,00	30,68	0,92							
2064 + 0,00	7,65	0,20	0,82	20,00	30,62	0,85							
2065 + 0,00	7,73	0,20	0,83	20,00	30,92	0,81							
2067 + 0,00	7,99	0,20	0,95	40,00	63,91	0,77							
2068 + 0,00	7,54	0,20	0,61	20,00	30,14	0,71							
2069 + 0,00	7,62	0,20	0,64	20,00	30,46	0,61							
2070 + 0,00						0,53	7,82	0,20	0,98	20	31,30		
2071 + 0,00						0,54	7,63	0,20	0,79	20	30,53		
2072 + 0,00						0,52	7,78	0,20	0,93	20	31,12		
2074 + 0,00						0,56	7,79	0,20	0,93	40	62,31		
2074 + 1,45						0,55	7,72	0,20	0,88	1,45	2,24		
2075 + 0,00	7,39	0,20	0,60	18,55	27,42	0,54							
2075 + 2,70	7,39	0,20	0,60	2,70	3,99	0,53							
2075 + 14,03	7,57	0,20	0,77	11,33	17,16	0,54							
2075 + 19,70	7,61	0,20	0,83	5,67	8,63	0,57							
2076 + 0,00	7,61	0,20	0,83	0,30	0,46	0,57							
2076 + 3,95	7,70	0,20	0,94	3,95	6,09	0,60							
2076 + 10,00	7,77	0,20	0,96	6,05	9,40	0,63							
2078 + 0,00						0,74	7,55	0,20	0,61	30	45,30		
2078 + 10,00						0,83	7,74	0,20	0,75	10	15,47		
2079 + 0,00						0,92	7,94	0,20	0,85	10	15,88		
2079 + 10,00						1,03	7,97	0,20	0,89	10	15,93		
2080 + 0,00						1,12	7,75	0,20	0,83	10	15,50		
2080 + 10,00						1,33	7,80	0,20	0,78	10	15,60		
2081 + 0,00						1,58	8,21	0,20	1,05	10	16,43		
2084 + 0,00						1,05	8,63	0,20	1,02	20	34,52		
2084 + 10,00						0,81	8,22	0,20	0,82	10	16,43		
2087 + 0,00	8,46	0,20	0,87	20,00	33,85	0,25							
2087 + 10,00	8,31	0,20	0,94	10,00	16,63	0,55							
2088 + 0,00						0,54	7,72	0,20	0,64	10	15,43		
2088 + 10,00	8,69	0,20	1,00	10,00	17,38	0,63	7,49	0,20	0,66	10	14,98		
2089 + 0,00	8,47	0,20	0,95	10,00	16,93	0,53							
2089 + 10,00						0,54	7,66	0,20	0,61	10	15,32		
2090 + 8,79						0,95	7,71	0,20	0,71	18,79	28,98		
2090 + 10,00						0,97	7,73	0,20	0,73	1,21	1,87		
2091 + 0,00						0,73	7,78	0,20	0,72	10	15,56		
2091 + 10,00						0,63	7,79	0,20	0,70	10	15,59		
2092 + 0,00						0,73	7,91	0,20	0,84	10	15,82		
2092 + 10,00						0,74	8,52	0,20	0,98	10	17,04		
2094 + 0,00						0,80	7,89	0,20	1,02	30	47,35		
2094 + 10,00						0,74	7,96	0,20	0,95	10	15,92		
2095 + 10,00						0,75	8,66	0,20	0,88	20	34,65		
2096 + 0,00						0,69	7,74	0,20	0,65	10	15,48		
2097 + 0,00						1,19	7,69	0,20	0,72	20	30,74		
2099 + 0,00						1,27	7,50	0,20	0,61	40	60,04		
2099 + 10,00						1,11	7,69	0,20	0,67	10	15,37		
2100 + 10,00						0,76	7,59	0,20	0,61	20	30,36		
2102 + 0,00						0,57	7,75	0,20	0,86	30	46,49		
2102 + 10,00						0,61	7,94	0,20	0,93	10	15,88		
2103 + 0,00						0,62	8,10	0,20	0,98	10	16,21		
2103 + 10,00						0,60	8,01	0,20	0,95	10	16,02		
2104 + 0,00						0,58	8,09	0,20	0,94	10	16,19		
2104 + 10,00						0,56	7,97	0,20	0,80	10	15,94		
2105 + 0,00						0,53	8,06	0,20	0,85	10	16,12		
2105 + 10,00						0,52	8,14	0,20	0,84	10	16,27		
2106 + 0,00						0,52	8,20	0,20	0,86	10	16,40		
2106 + 7,88						0,53	8,22	0,20	0,87	7,88	12,96		
2106 + 10,00						0,52	8,21	0,20	0,86	2,12	3,48		
2106 + 12,13						0,52	8,18	0,20	0,85	2,13	3,49		
2106 + 17,80	7,86	0,20	0,99	5,67	8,91	0,52	8,10	0,20	0,78	5,67	9,18		
2107 + 0,00						0,52	8,11	0,20	0,81	2,2	3,57		
2107 + 9,13						0,52	8,13	0,20	0,85	9,13	14,85		
2108 + 0,00	7,79	0,20	0,96	10,87	16,93	0,51	8,04	0,20	0,81	10,87	17,49		
2108 + 10,38	7,75	0,20	0,82	10,38	16,08	0,49	8,11	0,20	0,86	10,38	16,83		
2109 + 0,00	8,05	0,20	1,04	9,62	15,49	0,48	8,15	0,20	0,90	9,62	15,68		
2110 + 0,00	7,66	0,20	0,68	20,00	30,62	0,54	8,27	0,20	0,96	20	33,10		
GO220 VOL-3A	8,01	0,20	1,00	20,00	32,04	0,56	8,30	0,20	1,02	20	33,20		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341			Latitude Engenharia		
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO			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	
2112 + 0,00	8,08	0,20	0,96	20,00	32,31	0,59						
2113 + 0,00	7,84	0,20	0,84	20,00	31,37	0,67						
2118 + 0,00	8,13	0,20	1,00	20,00	32,53	0,64	8,01	0,20	0,99	20	32,04	
2119 + 0,00						0,62	7,96	0,20	0,95	20	31,83	
2126 + 0,00	8,26	0,20	1,00	20,00	33,04	0,80						
2127 + 0,00	8,20	0,20	0,98	20,00	32,80	0,74						
2128 + 0,00	8,05	0,20	0,80	20,00	32,19	0,67						
2130 + 0,00	7,75	0,20	0,67	40,00	61,97	0,43	8,06	0,20	0,89	40	64,47	
2131 + 0,00	7,66	0,20	0,64	20,00	30,64	0,44	8,05	0,20	0,90	20	32,20	
2132 + 0,00	8,11	0,20	0,83	20,00	32,43	0,55	7,72	0,20	0,75	20	30,90	
2133 + 0,00	8,00	0,20	0,89	20,00	32,00	0,68						
2134 + 0,00	8,08	0,20	0,87	20,00	32,32	0,75	7,61	0,20	0,68	20	30,43	
2135 + 0,00	8,16	0,20	0,91	20,00	32,63	0,77	7,88	0,20	0,91	20	31,52	
2136 + 0,00	7,98	0,20	0,81	20,00	31,92	0,81	7,69	0,20	0,80	20	30,77	
2137 + 0,00	8,06	0,20	0,85	20,00	32,24	0,78	7,68	0,20	0,86	20	30,73	
2138 + 0,00	8,18	0,20	0,91	20,00	32,72	0,74						
2139 + 0,00	8,36	0,20	1,02	20,00	33,46	0,78						
2153 + 0,00						0,52	8,37	0,20	1,03	20	33,50	
2154 + 0,00	8,73	0,20	0,89	20,00	34,91	0,49						
2155 + 0,00	8,87	0,20	0,95	20,00	35,46	0,51	8,12	0,20	0,87	20	32,47	
2157 + 0,00	9,01	0,20	1,03	40,00	72,12	0,58						
2159 + 0,00	9,04	0,20	0,93	40,00	72,31	0,58						
2160 + 0,00	9,10	0,20	0,97	20,00	36,39	0,54						
2170 + 0,00						0,67	8,04	0,20	0,93	20	32,15	
2171 + 0,00	9,28	0,20	0,98	20,00	37,12	0,57	7,76	0,20	0,79	20	31,02	
2172 + 0,00	9,16	0,20	0,89	20,00	36,66	0,56						
2173 + 0,00	9,10	0,20	1,03	20,00	36,40	0,69	7,70	0,20	1,02	20	30,78	
2176 + 0,00						0,63	7,93	0,20	0,96	20	31,72	
2177 + 0,00	8,99	0,20	0,84	20,00	35,96	0,48	7,84	0,20	0,89	20	31,37	
2178 + 0,00	8,75	0,20	0,77	20,00	34,99	0,48	7,93	0,20	0,90	20	31,74	
2179 + 0,00	8,54	0,20	0,78	20,00	34,15	0,48	7,89	0,20	0,83	20	31,54	
2180 + 0,00	8,28	0,20	0,70	20,00	33,14	0,49	7,82	0,20	0,80	20	31,28	
2181 + 0,00	8,68	0,20	0,79	20,00	34,73	0,55	8,04	0,20	0,97	20	32,16	
2182 + 0,00	8,90	0,20	0,89	20,00	35,59	0,60	8,02	0,20	0,94	20	32,07	
2183 + 0,00	9,00	0,20	0,93	20,00	35,99	0,68						
2184 + 0,00	8,87	0,20	0,88	20,00	35,48	0,65						
2185 + 0,00	8,54	0,20	0,68	20,00	34,14	0,52	8,18	0,20	1,01	20	32,71	
2186 + 0,00	8,51	0,20	0,78	20,00	34,03	0,59	8,14	0,20	1,00	20	32,55	
2187 + 0,00	8,75	0,20	0,79	20,00	35,00	0,68						
2188 + 0,00	8,83	0,20	0,82	20,00	35,32	0,67	8,02	0,20	1,01	20	32,09	
2189 + 0,00	8,70	0,20	0,82	20,00	34,79	0,74						
2190 + 0,00	8,77	0,20	0,87	20,00	35,08	0,77	7,75	0,20	0,75	20	31,00	
2191 + 0,00	8,29	0,20	0,66	20,00	33,17	0,64	7,53	0,20	0,67	20	30,13	
2192 + 0,00						0,47	7,73	0,20	0,80	20	30,90	
2193 + 0,00	8,15	0,20	0,62	20,00	32,58	0,52	7,97	0,20	1,03	20	31,87	
2194 + 0,00	8,46	0,20	0,66	20,00	33,84	0,54						
2195 + 0,00						0,45	8,08	0,20	1,02	20	32,32	
2197 + 0,00						0,52	7,74	0,20	0,80	40	61,91	
2198 + 0,00	8,74	0,20	0,77	20,00	34,98	0,54	7,57	0,20	0,70	20	30,26	
2199 + 0,00	8,74	0,20	0,79	20,00	34,97	0,59	7,78	0,20	0,83	20	31,12	
2200 + 0,00						0,45	7,75	0,20	0,88	20	31,00	
2201 + 0,00						0,30	7,58	0,20	0,68	20	30,32	
2202 + 0,00						0,41	7,70	0,20	0,78	20	30,82	
2204 + 0,00						0,53	7,51	0,20	0,68	40	60,10	
2207 + 0,00						0,25	7,51	0,20	0,64	20	30,05	
2210 + 0,00						0,45	7,47	0,20	0,62	20	29,87	
2211 + 0,00						0,53	7,48	0,20	0,63	20	29,93	
2212 + 0,00	7,81	0,20	0,64	20,00	31,22	0,62	7,90	0,20	0,89	20	31,58	
2213 + 0,00	7,73	0,20	0,60	20,00	30,90	0,59	7,76	0,20	0,87	20	31,05	
2214 + 0,00						0,55	7,82	0,20	0,89	20	31,27	
2215 + 0,00	8,00	0,20	0,67	20,00	31,98	0,58	7,53	0,20	0,66	20	30,10	
2216 + 0,00	7,77	0,20	0,64	20,00	31,09	0,62	7,49	0,20	0,62	20	29,95	
2217 + 0,00	7,99	0,20	0,65	20,00	31,97	0,60	7,53	0,20	0,68	20	30,13	
2218 + 0,00	8,14	0,20	0,66	20,00	32,57	0,60	7,90	0,20	0,84	20	31,59	
2219 + 0,00	8,22	0,20	0,68	20,00	32,87	0,53	8,04	0,20	1,05	20	32,18	
2220 + 0,00	8,17	0,20	0,60	20,00	32,67	0,51	7,86	0,20	0,93	20	31,42	
2221 + 0,00	8,11	0,20	0,63	20,00	32,46	0,56	7,52	0,20	0,61	20	30,10	
2222 + 0,00	8,16	0,20	0,72	20,00	32,66	0,58	7,70	0,20	0,81	20	30,81	
2223 + 0,00	8,03	0,20	0,73	20,00	32,12	0,61	7,83	0,20	0,88	20	31,30	
2224 + 0,00	8,07	0,20	0,70	20,00	32,27	0,61	7,81	0,20	0,84	20	31,25	
2225 + 0,00	7,94	0,20	0,60	20,00	31,76	0,54	7,79	0,20	0,82	20	31,16	
2226 + 0,00						0,49	7,98	0,20	0,99	20	31,91	
2227 + 0,00						0,42	7,95	0,20	0,97	20	31,81	
2227 + 17,20	8,20	0,20	0,61	17,20	28,22	0,48	7,92	0,20	0,94	17,2	27,26	
2228 + 0,00	8,21	0,20	0,62	2,80	4,60	0,49	7,92	0,20	0,94	2,8	4,43	
2229 + 0,00	7,91	0,20	0,64	20,00	31,63	0,52	7,85	0,20	0,89	20	31,39	
2230 + 0,00	8,05	0,20	0,73	20,00	32,19	0,61	8,04	0,20	1,03	20	32,17	
2231 + 0,00	8,24	0,20	0,77	20,00	32,96	0,67						
2232 + 0,00	8,54	0,20	0,76	20,00	34,15	0,64	7,99	0,20	0,89	20	31,97	
2233 + 0,00	8,35	0,20	0,81	20,00	33,39	0,64	7,86	0,20	0,81	20	31,43	
2234 + 0,00	8,12	0,20	0,79	20,00	32,46	0,68						
2235 + 0,00	8,17	0,20	0,77	20,00	32,68	0,73						
2236 + 0,00	8,08	0,20	0,76	20,00	32,32	0,67						
2237 + 0,00	7,87	0,20	0,63	20,00	31,50	0,58						
2238 + 0,00	7,85	0,20	0,62	20,00	31,41	0,58						

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341 Latitude Engenharia						
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 0,60<H<1,00m							TRECHO: LINHA TRONCO 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	
2239 + 0,00	7,85	0,20	0,65	20,00	31,41		0,61						
2240 + 0,00	7,97	0,20	0,72	20,00	31,87		0,61						
2241 + 0,00	7,89	0,20	0,67	20,00	31,55		0,56						
2242 + 0,00	7,95	0,20	0,64	20,00	31,81		0,57						
2243 + 0,00	7,92	0,20	0,69	20,00	31,68		0,53						
2244 + 0,00	8,03	0,20	0,66	20,00	32,11		0,54						
2246 + 0,00	8,01	0,20	0,71	40,00	64,09		0,70						
2247 + 0,00	8,23	0,20	0,82	20,00	32,92		0,69						
2247 + 2,24	8,23	0,20	0,81	2,24	3,69		0,68						
2248 + 0,00	8,00	0,20	0,72	17,76	28,42		0,64						
2248 + 3,24	8,03	0,20	0,71	3,24	5,20		0,63						
2248 + 12,58	8,03	0,20	0,69	9,34	14,99		0,60						
2248 + 17,24	8,00	0,20	0,66	4,66	7,46		0,58	7,55	0,20	0,82	4,66	7,04	
2249 + 0,00	7,97	0,20	0,65	2,76	4,40		0,56	7,29	0,20	0,66	2,76	4,02	
2249 + 4,24	7,89	0,20	0,63	4,24	6,69		0,55	7,33	0,20	0,72	4,24	6,22	
2249 + 10,00							0,53	7,53	0,20	0,86	5,76	8,67	
2250 + 0,00							0,50	7,38	0,20	0,78	10	14,77	
2250 + 10,00							0,51	7,34	0,20	0,72	10	14,68	
2251 + 10,00	8,08	0,20	0,63	20,00	32,33		0,49						
2252 + 10,00	8,17	0,20	0,70	20,00	32,69		0,39						
2253 + 0,00	8,62	0,20	0,77	10,00	17,23		0,30						
2253 + 10,00	8,50	0,20	0,87	10,00	16,99		0,23						
2254 + 0,00	8,25	0,20	0,86	10,00	16,50		0,13	8,09	0,20	0,98	10	16,17	
2254 + 10,00	8,10	0,20	0,85	10,00	16,19		0,08	8,22	0,20	0,93	10	16,44	
2255 + 0,00	7,99	0,20	0,86	10,00	15,98		0,06	8,19	0,20	0,88	10	16,38	
2255 + 10,00	7,88	0,20	0,73	10,00	15,75		0,08	8,13	0,20	0,81	10	16,27	
2256 + 0,00	7,82	0,20	0,70	10,00	15,65		0,08	8,12	0,20	0,71	10	16,23	
2256 + 10,00	7,78	0,20	0,66	10,00	15,57		0,10	8,08	0,20	0,70	10	16,15	
2257 + 0,00	7,57	0,20	0,62	10,00	15,15		0,03	8,41	0,20	0,82	10	16,82	
2257 + 10,00	8,02	0,20	0,76	10,00	16,03		-0,01	8,52	0,20	0,89	10	17,04	
2258 + 0,00	8,21	0,20	0,92	10,00	16,42		0,02	8,37	0,20	0,86	10	16,73	
2258 + 10,00	7,79	0,20	0,66	10,00	15,58		0,11	7,98	0,20	0,76	10	15,97	
2259 + 0,00							-0,06	7,71	0,20	0,67	10	15,43	
TOTAL				18615,38	29819,23						18549,00	28.714,40	

PDF

ESCARIFICAÇÃO ATERRO $1,0 < H < 3M$

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341		Latitude Engenharia			
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO		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
34 + 0,00	8,22	0,20	1,11	0,00	0,00	0,56					
35 + 0,00	8,28	0,20	1,15	20,00	33,11	0,68					
36 + 0,00	8,22	0,20	1,17	20,00	32,86	0,75					
37 + 0,00	8,46	0,20	1,29	20,00	33,85	0,78					
38 + 0,00	8,41	0,20	1,27	20,00	33,65	0,78					
39 + 0,00	8,48	0,20	1,29	20,00	33,92	0,82					
40 + 0,00	8,48	0,20	1,31	20,00	33,92	0,81					
41 + 0,00	8,41	0,20	1,24	20,00	33,66	0,86	8,17	0,20	1,12	20	32,67
42 + 0,00	8,51	0,20	1,34	20,00	34,04	0,87	8,11	0,20	1,08	20	32,45
43 + 0,00	8,67	0,20	1,40	20,00	34,70	0,96	8,13	0,20	1,11	20	32,50
44 + 0,00	8,66	0,20	1,44	20,00	34,63	0,97	8,15	0,20	1,14	20	32,59
45 + 0,00	8,84	0,20	1,49	20,00	35,37	0,99	8,14	0,20	1,10	20	32,57
46 + 0,00	8,62	0,20	1,45	20,00	34,46	1,04	8,29	0,20	1,13	20	33,16
47 + 0,00	8,68	0,20	1,46	20,00	34,71	1,04	8,13	0,20	1,10	20	32,51
48 + 0,00	8,91	0,20	1,50	20,00	35,65	1,02	8,46	0,20	1,19	20	33,83
49 + 0,00	8,74	0,20	1,43	20,00	34,95	0,99					
50 + 0,00	8,82	0,20	1,47	20,00	35,27	1,02	8,61	0,20	1,22	20	34,44
51 + 0,00	8,65	0,20	1,43	20,00	34,58	1,01	8,61	0,20	1,25	20	34,44
52 + 0,00	8,76	0,20	1,48	20,00	35,02	1,06	8,47	0,20	1,21	20	33,90
53 + 0,00	8,92	0,20	1,47	20,00	35,69	0,99	8,33	0,20	1,18	20	33,32
54 + 0,00	8,68	0,20	1,42	20,00	34,70	1,05	8,33	0,20	1,22	20	33,31
55 + 0,00	8,93	0,20	1,41	20,00	35,73	1,02	8,61	0,20	1,25	20	34,44
56 + 0,00	8,61	0,20	1,37	20,00	34,45	0,97	8,65	0,20	1,28	20	34,59
57 + 0,00	8,67	0,20	1,41	20,00	34,69	0,96	8,44	0,20	1,22	20	33,78
57 + 4,13	8,77	0,20	1,42	4,13	7,24	0,96	8,41	0,20	1,22	4,13	6,95
58 + 0,00	9,14	0,20	1,47	15,87	29,02	0,98	8,27	0,20	1,20	15,87	26,25
59 + 0,00	8,67	0,20	1,41	20,00	34,70	1,00	8,37	0,20	1,21	20	33,49
60 + 0,00	8,72	0,20	1,45	20,00	34,87	0,98	8,34	0,20	1,19	20	33,35
61 + 0,00	8,99	0,20	1,52	20,00	35,97	1,01	8,40	0,20	1,25	20	33,60
62 + 0,00	8,64	0,20	1,47	20,00	34,54	1,00	8,59	0,20	1,29	20	34,35
63 + 0,00	8,68	0,20	1,45	20,00	34,72	1,07	8,32	0,20	1,22	20	33,29
64 + 0,00	8,18	0,20	1,27	20,00	32,72	1,05	8,40	0,20	1,23	20	33,59
65 + 0,00	8,57	0,20	1,37	20,00	34,26	1,04	8,26	0,20	1,15	20	33,06
66 + 0,00	8,66	0,20	1,42	20,00	34,63	1,08	8,43	0,20	1,29	20	33,72
67 + 0,00	8,55	0,20	1,39	20,00	34,19	1,06	8,54	0,20	1,26	20	34,15
68 + 0,00	8,79	0,20	1,43	20,00	35,18	1,08					
69 + 0,00	8,64	0,20	1,47	20,00	34,57	1,11	8,63	0,20	1,28	20	34,51
70 + 0,00	8,55	0,20	1,35	20,00	34,19	1,07	8,56	0,20	1,29	20	34,24
71 + 0,00	8,76	0,20	1,36	20,00	35,05	0,98	8,31	0,20	1,16	20	33,24
72 + 0,00	8,62	0,20	1,33	20,00	34,50	0,89	8,40	0,20	1,15	20	33,59
73 + 0,00	8,46	0,20	1,24	20,00	33,84	0,88	8,37	0,20	1,13	20	33,46
74 + 0,00	8,53	0,20	1,29	20,00	34,12	0,82	8,20	0,20	1,07	20	32,82
75 + 0,00	8,45	0,20	1,20	20,00	33,79	0,83					
76 + 0,00	8,36	0,20	1,08	20,00	33,43	0,78	8,49	0,20	1,16	20	33,98
77 + 0,00	8,42	0,20	1,15	20,00	33,67	0,77	8,34	0,20	1,08	20	33,37
78 + 0,00	8,43	0,20	1,15	20,00	33,73	0,71					
79 + 0,00	8,42	0,20	1,15	20,00	33,67	0,76					
80 + 0,00	8,41	0,20	1,17	20,00	33,63	0,77					
81 + 0,00	8,33	0,20	1,20	20,00	33,31	0,75					
82 + 0,00	8,33	0,20	1,18	20,00	33,33	0,75					
83 + 0,00	8,25	0,20	1,13	20,00	32,98	0,75					
84 + 0,00	8,39	0,20	1,12	20,00	33,54	0,73					
85 + 0,00	8,38	0,20	1,11	20,00	33,53	0,67					
86 + 0,00	8,49	0,20	1,14	20,00	33,96	0,68					
87 + 0,00	8,56	0,20	1,15	20,00	34,22	0,69					
88 + 0,00	8,44	0,20	1,09	20,00	33,78	0,67					
89 + 0,00	8,38	0,20	1,05	20,00	33,54	0,64					
111 + 0,00	8,32	0,20	1,08	20,00	33,27	0,57					
112 + 0,00	8,15	0,20	1,07	20,00	32,60	0,64					
113 + 0,00	8,37	0,20	1,12	20,00	33,49	0,68					
114 + 0,00	8,27	0,20	1,14	20,00	33,08	0,68					
115 + 0,00	8,33	0,20	1,17	20,00	33,31	0,76					
116 + 0,00	8,45	0,20	1,19	20,00	33,80	0,84					
117 + 0,00	8,54	0,20	1,21	20,00	34,16	0,88					
118 + 0,00	8,47	0,20	1,26	20,00	33,86	0,92					
119 + 0,00	8,45	0,20	1,25	20,00	33,82	0,93					
120 + 0,00	8,50	0,20	1,28	20,00	33,98	0,98					
121 + 0,00	8,55	0,20	1,29	20,00	34,21	1,00					
122 + 0,00	8,70	0,20	1,29	20,00	34,81	0,93					
123 + 0,00	8,50	0,20	1,27	20,00	34,00	0,95					
124 + 0,00	8,56	0,20	1,26	20,00	34,23	1,01					
125 + 0,00	8,74	0,20	1,26	20,00	34,96	0,92					
125 + 14,57	8,66	0,20	1,26	14,57	25,24	0,95					
126 + 0,00	8,62	0,20	1,26	5,43	9,36	0,96					
127 + 0,00	8,58	0,20	1,25	20,00	34,31	0,87					
128 + 0,00	8,49	0,20	1,23	20,00	33,94	0,83					
129 + 0,00	8,48	0,20	1,17	20,00	33,93	0,84					
130 + 0,00	8,36	0,20	1,09	20,00	33,43	0,78					
140 + 10,00	8,37	0,20	1,09	20,00	33,49	0,38					
141 + 0,00	8,20	0,20	1,08	10,00	16,41	0,38					
145 + 0,00	8,39	0,20	1,09	20,00	33,57	0,53					
148 + 0,00						0,68	8,44	0,20	1,10		-
148 + 10,00						0,81	8,44	0,20	1,13	10	16,87
149 + 0,00						0,79	8,46	0,20	1,16	10	16,93
149 + 10,00						0,82	8,56	0,20	1,20	10	17,12

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO				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
150 + 0,00						0,86	8,62	0,20	1,23	10	17,24
150 + 10,00						0,91	8,49	0,20	1,19	10	16,98
151 + 0,00						0,89	8,44	0,20	1,16	10	16,88
151 + 10,00						0,86	8,49	0,20	1,17	10	16,97
152 + 0,00						0,86	8,54	0,20	1,19	10	17,08
152 + 10,00						0,88	8,50	0,20	1,23	10	17,00
153 + 0,00						0,87	8,52	0,20	1,26	10	17,05
153 + 10,00						0,87	8,55	0,20	1,25	10	17,10
154 + 0,00						0,88	8,47	0,20	1,24	10	16,94
154 + 10,00	8,54	0,20	1,11	10,00	17,07	0,88	8,48	0,20	1,24	10	16,96
155 + 0,00						0,85	8,50	0,20	1,27	10	16,99
155 + 3,81						0,84	8,49	0,20	1,27	3,81	6,47
155 + 10,00						0,82	8,48	0,20	1,27	6,19	10,50
156 + 0,00	8,38	0,20	1,08	10,00	16,75	0,83	8,42	0,20	1,31	10	16,83
156 + 10,00						0,85	8,42	0,20	1,31	10	16,85
157 + 0,00						0,90	8,46	0,20	1,32	10	16,91
157 + 10,00						0,93	8,58	0,20	1,33	10	17,16
158 + 0,00	8,26	0,20	1,08	10,00	16,52	1,00	8,56	0,20	1,36	10	17,13
158 + 10,00	8,36	0,20	1,16	10,00	16,71	1,04	8,59	0,20	1,39	10	17,18
159 + 0,00	8,54	0,20	1,24	10,00	17,07	1,02	8,75	0,20	1,41	10	17,50
159 + 10,00	8,18	0,20	1,09	10,00	16,35	1,02	8,78	0,20	1,42	10	17,55
160 + 0,00	8,61	0,20	1,23	10,00	17,21	1,02	8,51	0,20	1,38	10	17,03
160 + 10,00	8,61	0,20	1,21	10,00	17,22	1,01	8,44	0,20	1,38	10	16,88
161 + 0,00	8,43	0,20	1,15	10,00	16,87	1,00	8,43	0,20	1,40	10	16,86
161 + 10,00	8,17	0,20	1,09	10,00	16,34	0,98	8,43	0,20	1,42	10	16,86
162 + 0,00	8,28	0,20	1,14	10,00	16,57	0,96	8,57	0,20	1,43	10	17,13
162 + 10,00	8,51	0,20	1,22	10,00	17,02	0,95	8,51	0,20	1,43	10	17,01
163 + 0,00	8,46	0,20	1,19	10,00	16,91	0,93	8,70	0,20	1,41	10	17,40
163 + 10,00	8,33	0,20	1,17	10,00	16,67	0,92	8,62	0,20	1,40	10	17,25
164 + 0,00	8,67	0,20	1,27	10,00	17,35	0,94	8,70	0,20	1,40	10	17,41
164 + 10,00	8,41	0,20	1,23	10,00	16,82	0,94	8,70	0,20	1,40	10	17,41
165 + 0,00	8,42	0,20	1,21	10,00	16,85	0,95	8,19	0,20	1,33	10	16,38
165 + 10,00	8,62	0,20	1,24	10,00	17,24	0,95	7,92	0,20	1,09	10	15,84
166 + 0,00	8,55	0,20	1,17	10,00	17,10	0,91	7,88	0,20	1,09	10	15,75
166 + 10,00	8,40	0,20	1,12	10,00	16,80	0,88					
167 + 0,00	8,49	0,20	1,13	10,00	16,98	0,89	8,24	0,20	1,20	10	16,48
167 + 10,00	8,36	0,20	1,08	10,00	16,72	0,88					
168 + 0,00	8,44	0,20	1,06	10,00	16,87	0,87					
199 + 0,00	8,66	0,20	1,14	20,00	34,63	0,89					
200 + 0,00	8,80	0,20	1,21	20,00	35,18	0,97					
201 + 0,00	8,89	0,20	1,26	20,00	35,57	1,03					
202 + 0,00	8,67	0,20	1,27	20,00	34,69	1,06					
203 + 0,00	8,67	0,20	1,29	20,00	34,68	1,12					
204 + 0,00	8,78	0,20	1,35	20,00	35,12	1,18					
205 + 0,00	8,82	0,20	1,41	20,00	35,29	1,21					
206 + 0,00	8,96	0,20	1,42	20,00	35,83	1,26					
207 + 0,00	8,82	0,20	1,43	20,00	35,27	1,27					
208 + 0,00	8,91	0,20	1,46	20,00	35,63	1,35	8,40	0,20	1,24	20	33,58
209 + 0,00	9,13	0,20	1,49	20,00	36,52	1,33	8,20	0,20	1,07	20	32,79
210 + 0,00	9,05	0,20	1,54	20,00	36,20	1,38	8,34	0,20	1,13	20	33,36
211 + 0,00	9,12	0,20	1,55	20,00	36,48	1,40	8,43	0,20	1,15	20	33,74
212 + 0,00	9,00	0,20	1,54	20,00	35,99	1,36	8,44	0,20	1,14	20	33,74
212 + 16,22	8,99	0,20	1,56	16,22	29,18	1,37	8,41	0,20	1,20	16,22	27,27
213 + 0,00	8,99	0,20	1,56	3,78	6,80	1,37	8,39	0,20	1,22	3,78	6,34
214 + 0,00	8,81	0,20	1,53	20,00	35,25	1,37	8,43	0,20	1,09	20	33,73
215 + 0,00	8,87	0,20	1,53	20,00	35,50	1,35	8,26	0,20	1,07	20	33,02
216 + 0,00	8,91	0,20	1,53	20,00	35,66	1,33	8,71	0,20	1,40	20	34,83
217 + 0,00	8,74	0,20	1,49	20,00	34,94	1,33	8,29	0,20	1,11	20	33,16
218 + 0,00	8,85	0,20	1,49	20,00	35,40	1,35	8,29	0,20	1,10	20	33,14
219 + 0,00	8,92	0,20	1,51	20,00	35,69	1,33	8,13	0,20	1,14	20	32,51
220 + 0,00	8,72	0,20	1,45	20,00	34,89	1,32					
221 + 0,00	8,71	0,20	1,41	20,00	34,82	1,23					
222 + 0,00	8,70	0,20	1,35	20,00	34,79	1,20					
223 + 0,00	8,55	0,20	1,33	20,00	34,21	1,19					
224 + 0,00	8,71	0,20	1,26	20,00	34,82	1,09					
225 + 0,00	8,55	0,20	1,23	20,00	34,19	1,04					
226 + 0,00	8,45	0,20	1,15	20,00	33,81	0,97					
227 + 0,00	8,38	0,20	1,12	20,00	33,51	0,92					
228 + 0,00	8,48	0,20	1,10	20,00	33,92	0,85					
334 + 0,00	8,52	0,20	1,18	20,00	34,10	1,09					
335 + 0,00	8,49	0,20	1,21	20,00	33,95	1,16					
336 + 0,00	8,56	0,20	1,27	20,00	34,24	1,26	8,49	0,20	1,27	20	33,98
337 + 0,00	8,74	0,20	1,33	20,00	34,95	1,32	8,78	0,20	1,49	20	35,13
338 + 0,00	8,88	0,20	1,40	20,00	35,52	1,36	8,74	0,20	1,39	20	34,94
339 + 0,00	8,96	0,20	1,40	20,00	35,83	1,39	8,92	0,20	1,57	20	35,67
340 + 0,00	9,01	0,20	1,40	20,00	36,04	1,35	8,88	0,20	1,49	20	35,54
341 + 0,00	9,04	0,20	1,47	20,00	36,17	1,40	8,93	0,20	1,61	20	35,70
342 + 0,00	9,38	0,20	1,65	20,00	37,51	1,45	8,98	0,20	1,62	20	35,93
343 + 0,00	9,52	0,20	1,65	20,00	38,08	1,57	9,33	0,20	1,73	20	37,32
344 + 0,00	9,34	0,20	1,71	20,00	37,37	1,67	9,54	0,20	1,90	20	38,16
345 + 0,00	10,15	0,20	1,91	20,00	40,59	1,75	9,52	0,20	1,82	20	38,07
346 + 0,00	10,05	0,20	1,99	20,00	40,20	1,76	9,25	0,20	1,75	20	36,99
346 + 15,91	9,64	0,20	1,94	15,91	30,66	1,74	9,47	0,20	1,75	15,91	30,14
347 + 0,00	9,55	0,20	1,92	4,09	7,81	1,74	9,52	0,20	1,76	4,09	7,79
347 + 15,91	9,32	0,20	1,96	20,00	37,27	1,77	9,18	0,20	1,66	20	36,72

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341			Latitude Engenharia		
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO			LINHA TRONCO		
ESTACAS Inteira+Fração	BORDO ESQ.					EIXO	BORDO DIR.				
	Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume		Largura	H corte	H aterro	Extensão	Volume
349 + 0,00	9,27	0,20	1,93	20,00	37,10	1,72	9,05	0,20	1,58	20	36,19
350 + 0,00	9,36	0,20	1,86	20,00	37,45	1,68	9,05	0,20	1,54	20	36,19
351 + 0,00	9,56	0,20	1,84	20,00	38,22	1,66	8,59	0,20	1,28	20	34,35
352 + 0,00	9,39	0,20	1,77	20,00	37,56	1,58	8,34	0,20	1,14	20	33,38
353 + 0,00	9,35	0,20	1,72	20,00	37,42	1,50	7,99	0,20	1,06	20	31,96
354 + 0,00	9,15	0,20	1,62	20,00	36,58	1,45					
355 + 0,00	8,96	0,20	1,60	20,00	35,83	1,38					
356 + 0,00	8,95	0,20	1,43	20,00	35,79	1,31					
357 + 0,00	8,37	0,20	1,10	20,00	33,47	0,87					
361 + 0,00	8,15	0,20	1,08	20,00	32,59	0,85					
362 + 0,00	8,12	0,20	1,16	20,00	32,47	0,85					
363 + 0,00	8,18	0,20	1,14	20,00	32,73	0,95					
431 + 0,00	8,52	0,20	1,20	20,00	34,06	0,83					
434 + 0,00	8,45	0,20	1,25	20,00	33,79	0,71					
436 + 0,00	8,19	0,20	1,07	40,00	65,52	0,68					
446 + 0,00						0,76	8,11	0,20	1,06		-
447 + 0,00						0,87	8,24	0,20	1,27	20	32,96
448 + 0,00	8,63	0,20	1,12	20,00	34,50	0,94					
448 + 2,71	8,59	0,20	1,06	2,71	4,66	0,96					
449 + 0,00	9,32	0,20	1,48	17,29	32,23	1,13	8,35	0,20	1,13	17,29	28,89
449 + 3,89	9,58	0,20	1,64	3,89	7,45	1,17	8,00	0,20	1,09	3,89	6,22
449 + 11,34	9,74	0,20	1,74	7,45	14,52	1,25	8,05	0,20	1,21	7,45	12,00
449 + 19,89	9,92	0,20	1,85	8,55	16,97	1,35	8,11	0,20	1,34	8,55	13,86
450 + 0,00	9,92	0,20	1,85	0,11	0,22	1,35	8,11	0,20	1,35	0,11	0,18
450 + 5,06	10,06	0,20	1,96	5,06	10,18	1,40	8,20	0,20	1,46	5,06	8,30
450 + 7,89	10,17	0,20	2,14	2,83	5,76	1,44	8,17	0,20	1,46	2,83	4,63
450 + 10,00	10,30	0,20	2,17	2,11	4,35	1,46	8,31	0,20	1,50	2,11	3,51
451 + 0,00	10,32	0,20	2,28	10,00	20,64	1,58	8,33	0,20	1,59	10	16,65
451 + 10,00	10,40	0,20	2,39	10,00	20,79	1,71	8,46	0,20	1,75	10	16,92
452 + 0,00	10,73	0,20	2,55	10,00	21,47	1,84	8,82	0,20	1,88	10	17,63
452 + 10,00	10,01	0,20	2,45	10,00	20,01	1,98	8,80	0,20	1,93	10	17,61
453 + 0,00	10,68	0,20	2,66	10,00	21,36	2,12	9,08	0,20	1,99	10	18,16
453 + 10,00	10,94	0,20	2,75	10,00	21,87	2,26	9,08	0,20	2,19	10	18,17
454 + 0,00	11,28	0,20	2,90	10,00	22,56	2,39	9,49	0,20	2,30	10	18,98
454 + 10,00						2,51	9,77	0,20	2,52	10	19,54
455 + 0,00						2,59	10,12	0,20	2,60	10	20,24
455 + 10,00						2,71	10,36	0,20	2,89	10	20,71
456 + 10,00						2,91	10,83	0,20	2,75	20	43,34
461 + 10,00						2,93	10,77	0,20	2,95		-
462 + 0,00						2,87	10,58	0,20	2,68	10	21,15
462 + 10,00						2,82	10,29	0,20	2,55	10	20,59
463 + 0,00						2,75	10,03	0,20	2,29	10	20,06
463 + 10,00	12,41	0,20	2,98	10,00	24,82	2,64	9,86	0,20	2,35	10	19,72
464 + 0,00	12,40	0,20	2,86	10,00	24,81	2,53	9,76	0,20	2,51	10	19,52
464 + 10,00	12,26	0,20	2,76	10,00	24,51	2,41	9,73	0,20	2,22	10	19,46
465 + 0,00	12,07	0,20	2,67	10,00	24,14	2,32	9,61	0,20	2,12	10	19,22
465 + 10,00	11,72	0,20	2,60	10,00	23,45	2,20	9,43	0,20	1,96	10	18,86
466 + 0,00	11,61	0,20	2,48	10,00	23,23	2,09	9,08	0,20	1,91	10	18,15
466 + 10,00	11,52	0,20	2,46	10,00	23,04	1,97	8,96	0,20	1,84	10	17,93
467 + 0,00	11,03	0,20	2,39	10,00	22,06	1,88	8,84	0,20	1,93	10	17,68
467 + 10,00	10,97	0,20	2,40	10,00	21,94	1,80	8,85	0,20	1,80	10	17,71
468 + 0,00	10,70	0,20	2,44	10,00	21,39	1,68	8,77	0,20	1,74	10	17,55
468 + 10,00	9,64	0,20	2,07	10,00	19,28	1,59	8,76	0,20	1,65	10	17,51
469 + 0,00	9,80	0,20	2,61	10,00	19,60	1,50	8,61	0,20	1,64	10	17,22
469 + 10,00	9,64	0,20	2,68	10,00	19,27	1,42	8,61	0,20	1,44	10	17,22
470 + 0,00	9,49	0,20	2,58	10,00	18,97	1,31	8,46	0,20	1,30	10	16,92
470 + 10,00	9,25	0,20	2,35	10,00	18,50	1,21	8,52	0,20	1,23	10	17,05
471 + 0,00	9,75	0,20	2,40	10,00	19,51	1,11	8,53	0,20	1,17	10	17,06
471 + 10,00	9,96	0,20	2,26	10,00	19,92	1,00	8,36	0,20	1,05	10	16,72
472 + 0,00	9,70	0,20	2,18	10,00	19,40	0,92					
472 + 10,00	9,13	0,20	1,93	10,00	18,26	0,82					
473 + 0,00	8,83	0,20	1,68	10,00	17,66	0,75					
473 + 10,00	8,81	0,20	1,66	10,00	17,62	0,68					
474 + 0,00	8,78	0,20	1,63	10,00	17,57	0,61					
474 + 10,00	8,94	0,20	1,64	10,00	17,87	0,78					
475 + 0,00	8,80	0,20	1,51	10,00	17,60	1,06					
475 + 10,00	9,32	0,20	1,72	10,00	18,65	1,26					
476 + 0,00	9,43	0,20	1,81	10,00	18,86	1,35					
476 + 10,00	9,37	0,20	1,79	10,00	18,74	1,40					
477 + 0,00	9,29	0,20	1,77	10,00	18,58	1,42					
477 + 10,00	9,10	0,20	1,64	10,00	18,19	1,32					
478 + 0,00	8,95	0,20	1,55	10,00	17,90	0,91					
478 + 10,00	8,85	0,20	1,60	10,00	17,70	0,83					
479 + 0,00	8,64	0,20	1,61	10,00	17,27	0,67					
479 + 10,00	8,58	0,20	1,50	10,00	17,16	0,64					
480 + 0,00	8,55	0,20	1,32	10,00	17,11	0,71					
480 + 10,00	8,85	0,20	1,32	10,00	17,71	0,80					
480 + 17,24	8,60	0,20	1,45	7,24	12,45	0,80					
481 + 0,00	8,57	0,20	1,51	2,76	4,73	0,80					
481 + 10,00	8,62	0,20	1,32	10,00	17,24	1,03	7,81	0,20	1,14	10	15,61
482 + 0,00	8,63	0,20	1,43	10,00	17,26	1,24	8,09	0,20	1,27	10	16,17
482 + 10,00	8,68	0,20	1,30	10,00	17,36	0,86	8,30	0,20	1,25	10	16,60
483 + 0,00	8,62	0,20	1,31	10,00	17,23	0,96					
483 + 10,00	8,70	0,20	1,29	10,00	17,41	1,06					
483 + 17,03	8,69	0,20	1,31	10,00	17,39	1,03					

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO				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
484 + 10,00	8,87	0,20	1,38	10,00	17,73	1,09					
485 + 0,00	8,97	0,20	1,42	10,00	17,94	1,08					
485 + 10,00	8,92	0,20	1,43	10,00	17,85	1,04					
486 + 0,00	8,89	0,20	1,51	10,00	17,79	1,02					
486 + 10,00	8,84	0,20	1,48	10,00	17,68	1,10	8,19	0,20	1,10	10	16,38
487 + 0,00	8,91	0,20	1,47	10,00	17,81	1,14	8,37	0,20	1,18	10	16,74
487 + 10,00	9,06	0,20	1,63	10,00	18,13	1,20	8,48	0,20	1,22	10	16,95
488 + 0,00	9,37	0,20	1,76	10,00	18,75	1,21	8,44	0,20	1,15	10	16,88
488 + 10,00	9,41	0,20	1,76	10,00	18,82	1,11	8,55	0,20	1,15	10	17,09
489 + 0,00	9,31	0,20	1,64	10,00	18,62	1,01					
489 + 10,00	9,03	0,20	1,41	10,00	18,06	0,91					
490 + 0,00	8,79	0,20	1,35	10,00	17,58	0,84					
490 + 10,00	9,17	0,20	1,61	10,00	18,33	0,85					
491 + 0,00	9,02	0,20	1,46	10,00	18,05	0,79					
491 + 1,62	9,00	0,20	1,44	1,62	2,91	0,78					
491 + 10,00	8,85	0,20	1,33	8,38	14,83	0,75					
492 + 0,00	8,84	0,20	1,38	10,00	17,68	0,75					
492 + 10,00	8,81	0,20	1,41	10,00	17,61	0,78					
493 + 0,00	8,83	0,20	1,41	10,00	17,66	0,75					
493 + 10,00	8,70	0,20	1,30	10,00	17,40	0,77					
494 + 0,00	8,59	0,20	1,22	10,00	17,17	0,75					
494 + 3,71	8,60	0,20	1,19	3,71	6,38	0,73					
494 + 6,53	8,55	0,20	1,17	2,82	4,82	0,66					
494 + 10,00	8,44	0,20	1,12	3,47	5,85	0,68					
494 + 11,71	8,38	0,20	1,09	1,71	2,87	0,71					
503 + 0,00	8,33	0,20	1,24	20,00	33,33	0,70					
503 + 15,08	8,36	0,20	1,24	15,08	25,20	0,66					
504 + 0,00	8,37	0,20	1,22	4,92	8,23	0,64					
505 + 0,00	8,49	0,20	1,25	20,00	33,98	0,65					
511 + 0,00						0,49	8,00	0,20	1,32		-
513 + 0,00	8,53	0,20	1,14	40,00	68,26	0,98					
514 + 0,00	8,17	0,20	1,14	20,00	32,67	0,78					
526 + 0,00						0,90	8,26	0,20	1,09		-
526 + 7,76	8,68	0,20	1,12	7,76	13,47	0,96	8,50	0,20	1,26	7,76	13,19
526 + 7,76	8,68	0,20	1,12	0,00	0,00	0,96	8,50	0,20	1,26	0	-
526 + 10,00						0,95	8,40	0,20	1,20	2,24	3,76
526 + 18,76						0,91	8,63	0,20	1,33	8,76	15,12
527 + 0,00						0,93	8,67	0,20	1,33	1,24	2,15
527 + 10,00						1,02	8,81	0,20	1,35	10	17,61
528 + 0,00						1,10	8,79	0,20	1,42	10	17,58
528 + 10,00						1,05	8,66	0,20	1,36	10	17,32
529 + 0,00						1,02	8,74	0,20	1,37	10	17,48
529 + 10,00						0,99	8,82	0,20	1,38	10	17,65
530 + 0,00	8,77	0,20	1,25	10,00	17,54	1,30	9,13	0,20	1,59	10	18,26
530 + 10,00	8,96	0,20	1,18	10,00	17,92	1,04	8,92	0,20	1,51	10	17,84
531 + 0,00	8,83	0,20	1,11	10,00	17,66	1,00	8,92	0,20	1,53	10	17,83
531 + 10,00						1,08	8,85	0,20	1,47	10	17,69
532 + 0,00	8,87	0,20	1,15	10,00	17,73	0,99	8,88	0,20	1,47	10	17,76
532 + 10,00						1,08	8,99	0,20	1,54	10	17,99
533 + 0,00						1,00	8,84	0,20	1,43	10	17,68
533 + 10,00						1,05	9,12	0,20	1,57	10	18,23
534 + 0,00						1,06	8,73	0,20	1,36	10	17,45
534 + 10,00						1,08	8,83	0,20	1,39	10	17,65
535 + 0,00						0,98	8,70	0,20	1,35	10	17,40
535 + 10,00						1,19	9,05	0,20	1,61	10	18,10
536 + 0,00						0,87	8,80	0,20	1,44	10	17,61
536 + 10,00						0,90	8,69	0,20	1,38	10	17,38
537 + 0,00						0,91	8,63	0,20	1,26	10	17,26
537 + 10,00	8,69	0,20	1,11	10,00	17,39	1,10	8,59	0,20	1,34	10	17,19
538 + 0,00						0,89	8,49	0,20	1,26	10	16,99
538 + 10,00						0,80	8,52	0,20	1,22	10	17,03
539 + 0,00						0,82	8,59	0,20	1,23	10	17,17
539 + 10,00						0,89	8,57	0,20	1,27	10	17,14
540 + 0,00						0,84	8,63	0,20	1,26	10	17,25
540 + 10,00						0,88	8,67	0,20	1,35	10	17,34
541 + 0,00						0,88	8,70	0,20	1,30	10	17,39
541 + 10,00	8,61	0,20	1,11	10,00	17,23	0,98	8,74	0,20	1,40	10	17,47
541 + 14,12						0,97	8,75	0,20	1,41	4,12	7,21
542 + 0,00						0,97	8,77	0,20	1,44	5,88	10,31
542 + 10,00						0,97	8,69	0,20	1,32	10	17,37
543 + 0,00						0,98	8,74	0,20	1,36	10	17,48
543 + 10,00						1,09	8,95	0,20	1,38	10	17,90
544 + 0,00						0,85	8,62	0,20	1,31	10	17,24
544 + 10,00						0,87	8,52	0,20	1,24	10	17,03
545 + 0,00						0,80	8,52	0,20	1,24	10	17,04
545 + 10,00						1,07	8,64	0,20	1,42	10	17,28
546 + 0,00						0,88	8,76	0,20	1,40	10	17,52
546 + 10,00						0,84	8,78	0,20	1,38	10	17,56
547 + 0,00						0,78	8,77	0,20	1,40	10	17,53
547 + 10,00						0,82	9,07	0,20	1,61	10	18,15
548 + 0,00						0,85	8,64	0,20	1,32	10	17,29
548 + 10,00						0,81	8,65	0,20	1,33	10	17,30
549 + 0,00						0,79	8,62	0,20	1,34	10	17,25
549 + 10,00						0,78	8,92	0,20	1,26	10	17,84
550 + 0,00						1,14	8,50	0,20	1,24	10	17,00

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO				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
550 + 10,00						0,80	9,34	0,20	1,35	10	18,68
551 + 0,00						0,76	8,80	0,20	1,71	10	17,60
551 + 10,00						0,68	8,33	0,20	1,27	10	16,66
553 + 0,00	8,62	0,20	1,09	30,00	51,73	0,52	8,33	0,20	1,12	30	49,98
554 + 0,00						0,52	9,78	0,20	1,59	20	39,12
554 + 10,00						0,70	9,45	0,20	2,20	10	18,89
555 + 0,00						0,59	9,36	0,20	1,89	10	18,72
555 + 10,00						0,53	9,28	0,20	1,76	10	18,56
556 + 0,00						1,07	9,19	0,20	1,70	10	18,39
556 + 10,00						1,66	9,30	0,20	1,66	10	18,61
557 + 0,00						1,49	9,80	0,20	1,66	10	19,60
557 + 10,00						1,16	9,97	0,20	1,67	10	19,94
558 + 0,00						1,08	9,70	0,20	1,76	10	19,40
558 + 10,00						1,06	9,26	0,20	1,87	10	18,52
559 + 0,00						1,02	8,85	0,20	1,95	10	17,69
559 + 10,00	8,03	0,20	1,08	10,00	16,07	1,00	8,81	0,20	2,03	10	17,63
560 + 0,00	8,19	0,20	1,28	10,00	16,37	0,97	8,58	0,20	1,94	10	17,15
560 + 10,00	8,40	0,20	1,40	10,00	16,79	0,94	8,54	0,20	1,86	10	17,07
560 + 17,09	8,38	0,20	1,44	7,09	11,88	0,93	8,62	0,20	1,97	7,09	12,22
561 + 0,00	8,32	0,20	1,47	2,91	4,84	0,93	8,56	0,20	1,91	2,91	4,98
561 + 8,09	8,30	0,20	1,55	8,09	13,42	0,92	8,50	0,20	1,85	8,09	13,76
561 + 8,09	8,30	0,20	1,55	0,00	0,00	0,92	8,50	0,20	1,85	0	-
562 + 0,00	8,08	0,20	1,45	11,91	19,24	0,85	8,23	0,20	1,16	11,91	19,61
562 + 10,09	7,89	0,20	1,33	10,09	15,93	0,77					
563 + 0,00	7,98	0,20	1,47	9,91	15,82	0,74	8,46	0,20	1,58	9,91	16,77
563 + 12,09						0,72	8,02	0,20	1,29	12,09	19,40
564 + 0,00	7,84	0,20	1,35	7,91	12,40	0,70	7,98	0,20	1,25	7,91	12,62
565 + 0,00	7,83	0,20	1,22	20,00	31,30	0,65	8,02	0,20	1,21	20	32,08
566 + 0,00	7,91	0,20	1,38	20,00	31,63	0,72	8,14	0,20	1,30	20	32,55
567 + 0,00	7,76	0,20	1,21	20,00	31,02	0,83	8,18	0,20	1,26	20	32,71
568 + 0,00	7,60	0,20	1,05	20,00	30,41	0,73	8,04	0,20	1,19	20	32,16
569 + 0,00						0,71	8,14	0,20	1,16	20	32,57
570 + 0,00	7,63	0,20	1,08	20,00	30,52	0,71	8,16	0,20	1,15	20	32,66
571 + 0,00						0,74	8,18	0,20	1,16	20	32,71
572 + 0,00						0,78	8,14	0,20	1,09	20	32,56
573 + 0,00	7,89	0,20	1,16	20,00	31,54	0,76	8,05	0,20	1,08	20	32,21
576 + 0,00						0,66	8,03	0,20	1,07		-
577 + 0,00	7,76	0,20	1,06	20,00	31,06	0,66	8,10	0,20	1,10	20	32,42
579 + 0,00						0,73	8,19	0,20	1,07	40	65,53
580 + 0,00						0,75	8,23	0,20	1,08	20	32,94
581 + 0,00						0,72	8,15	0,20	1,06	20	32,60
582 + 0,00						0,83	8,24	0,20	1,10	20	32,95
583 + 0,00						1,04	8,26	0,20	1,08	20	33,05
584 + 0,00						1,30	8,51	0,20	1,44	20	34,04
585 + 0,00						1,53	8,99	0,20	1,76	20	35,96
586 + 0,00						1,72	9,18	0,20	1,90	20	36,72
587 + 0,00	8,52	0,20	1,85	20,00	34,06	1,78	9,34	0,20	1,93	20	37,37
588 + 0,00						1,80	9,39	0,20	1,97	20	37,55
589 + 0,00	8,20	0,20	1,27	20,00	32,82	1,72	8,93	0,20	1,74	20	35,72
590 + 0,00						1,60	9,27	0,20	1,71	20	37,10
591 + 0,00						1,42	9,16	0,20	1,60	20	36,63
592 + 0,00						1,20	9,02	0,20	1,40	20	36,08
593 + 0,00						1,01	8,64	0,20	1,20	20	34,57
594 + 0,00						0,95	8,66	0,20	1,22	20	34,65
620 + 0,00	8,20	0,20	1,06	20,00	32,80	1,01					
631 + 0,00	8,39	0,20	1,24	20,00	33,56	0,89					
632 + 0,00	8,50	0,20	1,28	20,00	33,98	1,04					
633 + 0,00	8,42	0,20	1,22	20,00	33,66	1,08					
634 + 0,00	8,60	0,20	1,35	20,00	34,41	1,14					
635 + 0,00	8,34	0,20	1,09	20,00	33,35	1,12					
636 + 0,00	8,87	0,20	1,56	20,00	35,49	1,44	8,70	0,20	1,23	20	34,78
637 + 0,00	8,64	0,20	1,26	20,00	34,54	1,51	9,20	0,20	1,48	20	36,82
638 + 0,00	9,28	0,20	1,81	20,00	37,10	1,75	9,24	0,20	1,52	20	36,95
639 + 0,00	9,31	0,20	1,86	20,00	37,22	1,72	9,07	0,20	1,50	20	36,27
640 + 0,00	9,08	0,20	1,67	20,00	36,33	1,56	8,70	0,20	1,30	20	34,81
641 + 0,00	9,25	0,20	1,80	20,00	37,01	1,10	8,36	0,20	1,05	20	33,43
642 + 0,00	9,04	0,20	1,68	20,00	36,17	1,04					
643 + 0,00	8,15	0,20	1,18	20,00	32,59	1,21	8,43	0,20	1,10	20	33,73
644 + 0,00						1,15	8,45	0,20	1,11	20	33,80
678 + 0,00	8,24	0,20	1,06	20,00	32,95	1,18					
758 + 0,00	8,21	0,20	1,08	20,00	32,84	0,57					
775 + 0,00	7,94	0,20	1,07	20,00	31,76	0,67					
778 + 0,00	8,19	0,20	1,19	20,00	32,76	0,67					
779 + 0,00	8,41	0,20	1,24	20,00	33,66	0,64					
780 + 0,00	8,48	0,20	1,29	20,00	33,92	0,65					
781 + 0,00	8,51	0,20	1,35	20,00	34,03	0,65					
782 + 0,00	8,49	0,20	1,24	20,00	33,94	0,63					
783 + 0,00	8,65	0,20	1,43	20,00	34,59	0,59					
784 + 0,00	8,62	0,20	1,36	20,00	34,49	0,62					
785 + 0,00	8,65	0,20	1,44	20,00	34,61	0,62					
786 + 0,00	8,56	0,20	1,35	20,00	34,24	0,60					
787 + 0,00	8,84	0,20	1,54	20,00	35,35	0,57					
788 + 0,00	8,81	0,20	1,42	20,00	35,24	0,60					
789 + 0,00	8,44	0,20	1,24	20,00	33,76	0,72					
790 + 0,00	8,56	0,20	1,31	6,65	11,38	0,72					

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO				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
790 + 0,00	8,79	0,20	1,51	13,35	23,46	0,72					
790 + 3,42	8,74	0,20	1,44	3,42	5,98	0,70					
790 + 10,00	8,85	0,20	1,51	6,58	11,65	0,69					
791 + 0,00	8,82	0,20	1,38	10,00	17,63	0,70					
791 + 10,00	9,13	0,20	1,72	10,00	18,25	0,73					
792 + 0,00	9,45	0,20	1,89	10,00	18,91	0,75					
792 + 10,00	9,55	0,20	1,89	10,00	19,11	0,78					
793 + 0,00	9,72	0,20	1,99	10,00	19,44	0,84					
793 + 10,00	9,79	0,20	1,89	10,00	19,57	0,93					
794 + 0,00	9,85	0,20	1,87	10,00	19,69	1,01	8,19	0,20	1,09	10	16,37
794 + 10,00	10,08	0,20	2,15	10,00	20,16	1,10	8,66	0,20	1,28	10	17,33
795 + 0,00	10,56	0,20	2,44	10,00	21,12	1,15	8,75	0,20	1,32	10	17,49
795 + 10,00	10,99	0,20	2,57	10,00	21,97	1,24	8,59	0,20	1,22	10	17,19
796 + 0,00	10,93	0,20	2,71	10,00	21,86	1,31	8,81	0,20	1,28	10	17,62
796 + 10,00	10,83	0,20	2,78	10,00	21,66	1,40	8,96	0,20	1,50	10	17,92
797 + 0,00	10,71	0,20	2,66	10,00	21,43	1,46	9,09	0,20	1,61	10	18,18
797 + 10,00	10,15	0,20	2,17	10,00	20,30	1,59	9,16	0,20	1,57	10	18,31
798 + 0,00	9,94	0,20	2,06	10,00	19,88	1,69	9,32	0,20	1,71	10	18,65
798 + 10,00	10,07	0,20	2,13	10,00	20,14	1,80	9,24	0,20	1,80	10	18,47
799 + 0,00	10,09	0,20	2,12	10,00	20,18	1,83	9,43	0,20	1,86	10	18,86
799 + 7,64	10,16	0,20	2,15	7,64	15,52	1,91	9,30	0,20	1,86	7,64	14,20
799 + 10,00	10,18	0,20	2,16	2,36	4,80	1,94	9,27	0,20	1,87	2,36	4,37
800 + 0,00	10,22	0,20	2,14	10,00	20,44	1,89	9,39	0,20	1,83	10	18,79
800 + 10,00	10,34	0,20	2,23	10,00	20,68	1,91	9,44	0,20	1,85	10	18,88
801 + 0,00	10,30	0,20	2,21	10,00	20,59	1,92	9,57	0,20	2,01	10	19,13
801 + 10,00	10,21	0,20	2,20	10,00	20,42	1,85	9,45	0,20	1,87	10	18,90
802 + 0,00	10,26	0,20	2,22	10,00	20,52	1,85	9,28	0,20	1,83	10	18,57
802 + 10,00	10,20	0,20	2,26	10,00	20,39	1,82	9,33	0,20	1,79	10	18,65
803 + 0,00	10,13	0,20	2,21	10,00	20,25	1,78	9,25	0,20	1,77	10	18,50
803 + 10,00	10,07	0,20	2,21	10,00	20,14	1,79	9,25	0,20	1,78	10	18,50
804 + 0,00	10,03	0,20	2,16	10,00	20,06	1,70	9,14	0,20	1,67	10	18,27
804 + 10,00	9,96	0,20	2,11	10,00	19,92	1,64	9,08	0,20	1,64	10	18,15
805 + 0,00	9,81	0,20	1,96	10,00	19,62	1,54	9,00	0,20	1,63	10	18,00
805 + 1,35	9,78	0,20	1,93	1,35	2,64	1,52	8,99	0,20	1,60	1,35	2,43
806 + 0,00	9,43	0,20	1,71	18,65	35,16	1,30	9,12	0,20	1,55	18,65	34,00
807 + 0,00	9,35	0,20	1,64	20,00	37,39	1,11	9,12	0,20	1,59	20	36,48
808 + 0,00	8,93	0,20	1,32	20,00	35,71	0,92	8,72	0,20	1,28	20	34,88
809 + 0,00	8,69	0,20	1,21	20,00	34,75	0,82	8,80	0,20	1,35	20	35,19
809 + 19,31	8,65	0,20	1,17	19,31	33,40	0,71	8,65	0,20	1,23	19,31	33,41
810 + 0,00	8,65	0,20	1,17	0,69	1,19	0,71	8,65	0,20	1,23	0,69	1,19
811 + 0,00	8,54	0,20	1,12	20,00	34,14	0,70	8,55	0,20	1,23	20	34,20
812 + 0,00	8,65	0,20	1,14	20,00	34,61	0,78	8,76	0,20	1,39	20	35,05
813 + 0,00	8,73	0,20	1,22	20,00	34,94	0,85	8,64	0,20	1,27	20	34,54
814 + 0,00	8,84	0,20	1,29	20,00	35,37	0,98	8,84	0,20	1,47	20	35,35
815 + 0,00	9,13	0,20	1,49	20,00	36,54	1,04	8,88	0,20	1,46	20	35,50
816 + 0,00	9,21	0,20	1,54	20,00	36,83	1,27	9,21	0,20	1,68	20	36,82
817 + 0,00	9,44	0,20	1,69	20,00	37,74	1,41	9,41	0,20	1,82	20	37,64
818 + 0,00	9,75	0,20	1,83	20,00	39,01	1,55	9,54	0,20	2,00	20	38,15
819 + 0,00	9,85	0,20	1,98	20,00	39,41	1,67	9,87	0,20	2,13	20	39,48
820 + 0,00	10,04	0,20	2,11	20,00	40,14	1,74	9,88	0,20	2,24	20	39,54
821 + 0,00	10,23	0,20	2,22	20,00	40,91	1,90	9,83	0,20	2,28	20	39,32
822 + 0,00	10,37	0,20	2,34	20,00	41,46	2,04	9,77	0,20	2,27	20	39,09
823 + 0,00	10,38	0,20	2,36	20,00	41,51	2,07	9,77	0,20	2,00	20	39,06
824 + 0,00	10,28	0,20	2,55	20,00	41,13	2,07	9,92	0,20	2,32	20	39,66
825 + 0,00	10,21	0,20	2,31	20,00	40,85	2,01	9,71	0,20	2,22	20	38,85
826 + 0,00	10,08	0,20	2,22	20,00	40,31	1,96	9,56	0,20	2,22	20	38,26
827 + 0,00	10,03	0,20	2,28	20,00	40,10	1,90	9,40	0,20	2,09	20	37,62
827 + 16,28	9,85	0,20	2,12	16,28	32,07	1,77	9,21	0,20	1,92	16,28	29,97
828 + 0,00	9,80	0,20	2,09	3,72	7,29	1,74	9,15	0,20	1,87	3,72	6,81
829 + 0,00	9,53	0,20	1,88	20,00	38,14	1,47	9,02	0,20	1,68	20	36,08
830 + 0,00	8,92	0,20	1,51	20,00	35,67	1,17	8,77	0,20	1,52	20	35,07
831 + 0,00	8,74	0,20	1,30	20,00	34,97	0,84	8,36	0,20	1,24	20	33,45
832 + 0,00	8,48	0,20	1,10	20,00	33,94	0,59					
850 + 0,00	8,68	0,20	1,06	20,00	34,70	0,71					
851 + 0,00	8,53	0,20	1,06	20,00	34,11	0,83					
852 + 0,00	8,86	0,20	1,16	20,00	35,46	0,83					
853 + 0,00	9,00	0,20	1,18	20,00	36,01	0,95					
854 + 0,00	8,96	0,20	1,23	20,00	35,83	0,97					
855 + 0,00	8,61	0,20	1,14	20,00	34,45	0,95					
856 + 0,00	8,85	0,20	1,26	20,00	35,42	1,07					
857 + 0,00	8,64	0,20	1,12	20,00	34,55	1,07					
858 + 0,00	9,04	0,20	1,24	20,00	36,14	1,05					
859 + 0,00	9,08	0,20	1,28	20,00	36,32	1,11	8,11	0,20	1,08	20	32,43
860 + 0,00	9,19	0,20	1,36	20,00	36,78	1,12	8,18	0,20	1,14	20	32,74
861 + 0,00	9,22	0,20	1,37	20,00	36,89	1,10	8,28	0,20	1,23	20	33,11
862 + 0,00	9,00	0,20	1,25	20,00	35,99	1,07	8,39	0,20	1,24	20	33,58
863 + 0,00						0,88	8,32	0,20	1,22	20	33,29
864 + 0,00						0,74	8,35	0,20	1,24	20	33,40
865 + 0,00	8,98	0,20	1,07	20,00	35,94	0,81	8,15	0,20	1,14	20	32,61
866 + 0,00	8,97	0,20	1,17	20,00	35,90	0,89	8,18	0,20	1,13	20	32,71
867 + 0,00	8,99	0,20	1,17	20,00	35,95	0,89	8,16	0,20	1,17	20	32,65
868 + 0,00	9,01	0,20	1,26	20,00	36,04	1,06	8,12	0,20	1,14	20	32,46
869 + 0,00	8,83	0,20	1,23	20,00	35,33	1,09	8,04	0,20	1,08	20	32,14
870 + 0,00	8,64	0,20	1,19	20,00	34,55	1,12	8,06	0,20	1,08	20	32,25
870 + 0,00	8,77	0,20	1,20	20,00	35,10	1,06	8,17	0,20	1,13	20	32,67

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341					Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO					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	
872 + 0,00	8,72	0,20	1,08	20,00	34,90	0,91	8,10	0,20	1,08	20	32,39	
873 + 0,00						0,69	8,04	0,20	1,06	20	32,15	
875 + 0,00						0,75	8,33	0,20	1,26	40	66,68	
876 + 0,00						0,82	8,22	0,20	1,21	20	32,89	
877 + 0,00	8,56	0,20	1,09	20,00	34,24	0,92						
878 + 0,00	8,63	0,20	1,10	20,00	34,51	0,96	8,38	0,20	1,30	20	33,52	
879 + 0,00	8,70	0,20	1,11	20,00	34,79	0,96	8,16	0,20	1,16	20	32,64	
880 + 0,00						0,83	8,28	0,20	1,18	20	33,13	
881 + 0,00						0,86	8,47	0,20	1,46	20	33,88	
882 + 0,00						0,86	8,28	0,20	1,27	20	33,10	
883 + 0,00	8,56	0,20	1,06	20,00	34,22	0,93	8,24	0,20	1,27	20	32,98	
884 + 0,00	8,49	0,20	1,09	20,00	33,95	1,02	8,42	0,20	1,35	20	33,68	
885 + 0,00	8,59	0,20	1,10	20,00	34,35	1,05	8,35	0,20	1,35	20	33,40	
886 + 0,00	8,46	0,20	1,06	20,00	33,84	1,02	8,41	0,20	1,37	20	33,65	
887 + 0,00	8,87	0,20	1,13	20,00	35,46	0,95	8,44	0,20	1,39	20	33,75	
889 + 0,00						0,76	8,36	0,20	1,37	40	66,84	
890 + 0,00						0,71	8,26	0,20	1,27	20	33,06	
892 + 0,00						0,69	8,32	0,20	1,27	40	66,54	
893 + 0,00						0,75	8,16	0,20	1,18	20	32,64	
894 + 0,00						0,68	8,08	0,20	1,08	20	32,34	
895 + 0,00						0,77	8,23	0,20	1,22	20	32,91	
896 + 0,00						0,77	8,13	0,20	1,14	20	32,53	
897 + 0,00						0,79	8,03	0,20	1,06	20	32,12	
908 + 0,00						0,49	8,07	0,20	1,11		-	
912 + 0,00						0,52	8,16	0,20	1,12		-	
913 + 0,00						0,48	8,17	0,20	1,13	20	32,70	
914 + 0,00						0,48	8,09	0,20	1,10	20	32,36	
915 + 0,00						0,53	8,16	0,20	1,20	20	32,64	
916 + 0,00						0,43	8,05	0,20	1,08	20	32,20	
917 + 0,00						0,44	8,17	0,20	1,12	20	32,69	
918 + 0,00						0,50	8,38	0,20	1,30	20	33,50	
920 + 0,00						0,64	8,30	0,20	1,18	40	66,44	
921 + 0,00						0,71	8,40	0,20	1,24	20	33,61	
922 + 0,00						0,76	8,28	0,20	1,12	20	33,12	
923 + 0,00						0,77	8,34	0,20	1,20	20	33,34	
924 + 0,00						0,87	8,33	0,20	1,13	20	33,31	
925 + 0,00	8,54	0,20	1,09	20,00	34,15	0,89						
926 + 0,00	8,45	0,20	1,09	20,00	33,80	0,89						
927 + 0,00	9,04	0,20	1,23	20,00	36,15	1,08						
928 + 0,00	8,96	0,20	1,34	20,00	35,82	1,01	7,94	0,20	1,22	20	31,75	
929 + 0,00	8,95	0,20	1,29	20,00	35,81	1,03	8,09	0,20	1,29	20	32,36	
930 + 0,00	9,13	0,20	1,30	20,00	36,50	1,05	8,05	0,20	1,36	20	32,20	
931 + 0,00	9,22	0,20	1,33	20,00	36,88	1,07	8,06	0,20	1,45	20	32,24	
932 + 0,00	9,49	0,20	1,35	20,00	37,95	1,13	8,01	0,20	1,35	20	32,05	
933 + 0,00	9,67	0,20	1,40	20,00	38,70	1,16	7,95	0,20	1,25	20	31,79	
934 + 0,00	9,84	0,20	1,41	20,00	39,34	1,18	8,01	0,20	1,42	20	32,05	
934 + 4,94	9,94	0,20	1,43	4,94	9,82	1,18	8,00	0,20	1,42	4,94	7,90	
935 + 0,00	10,19	0,20	1,48	15,06	30,68	1,17	7,96	0,20	1,39	15,06	23,99	
936 + 0,00	10,04	0,20	1,50	20,00	40,17	1,24	8,03	0,20	1,47	20	32,12	
937 + 0,00	10,07	0,20	1,61	20,00	40,29	1,26	8,00	0,20	1,55	20	32,00	
938 + 0,00	9,76	0,20	1,61	20,00	39,03	1,28	8,20	0,20	1,70	20	32,81	
939 + 0,00	9,79	0,20	1,65	20,00	39,16	1,27	8,19	0,20	1,58	20	32,75	
940 + 0,00	9,56	0,20	1,56	20,00	38,25	1,29	8,33	0,20	1,85	20	33,31	
941 + 0,00	9,87	0,20	1,63	20,00	39,47	1,27	8,30	0,20	1,75	20	33,19	
942 + 0,00	9,63	0,20	1,65	20,00	38,52	1,21	8,30	0,20	1,53	20	33,19	
942 + 12,26	9,72	0,20	1,68	12,26	23,83	1,23	8,38	0,20	1,81	12,26	20,54	
943 + 0,00	9,69	0,20	1,72	7,74	15,00	1,23	8,47	0,20	1,86	7,74	13,12	
943 + 10,00	9,75	0,20	1,71	10,00	19,51	1,30	8,55	0,20	1,88	10	17,10	
944 + 0,00	9,86	0,20	1,76	10,00	19,73	1,35	8,63	0,20	1,85	10	17,26	
944 + 10,00	9,86	0,20	1,75	10,00	19,72	1,41	8,39	0,20	1,61	10	16,79	
945 + 0,00	9,78	0,20	1,68	10,00	19,56	1,45	8,17	0,20	1,57	10	16,34	
945 + 10,00	9,82	0,20	1,68	10,00	19,65	1,52	8,09	0,20	1,54	10	16,17	
946 + 0,00	9,92	0,20	1,70	10,00	19,84	1,54	8,09	0,20	1,44	10	16,18	
946 + 10,00	9,82	0,20	1,63	10,00	19,63	1,58	8,05	0,20	1,36	10	16,11	
947 + 0,00	9,93	0,20	1,64	10,00	19,86	1,60	7,87	0,20	1,20	10	15,75	
947 + 10,00	10,09	0,20	1,63	10,00	20,18	1,65	7,91	0,20	1,08	10	15,82	
948 + 0,00	10,06	0,20	1,68	10,00	20,12	1,67	7,85	0,20	1,05	10	15,70	
948 + 10,00	10,21	0,20	1,68	10,00	20,42	1,73	7,95	0,20	1,11	10	15,89	
949 + 0,00	9,93	0,20	1,69	10,00	19,86	1,75						
949 + 10,00	9,74	0,20	1,65	10,00	19,48	1,69						
950 + 0,00	9,92	0,20	1,64	10,00	19,85	1,69						
950 + 10,00	9,66	0,20	1,61	10,00	19,33	1,68						
951 + 0,00	9,36	0,20	1,61	10,00	18,71	1,71						
951 + 10,00	9,12	0,20	1,56	10,00	18,23	1,74						
952 + 0,00	9,20	0,20	1,59	10,00	18,40	1,78						
952 + 10,00	9,19	0,20	1,62	10,00	18,38	1,85						
953 + 0,00	9,20	0,20	1,68	10,00	18,41	1,94	8,41	0,20	1,10	10	16,82	
953 + 10,00	9,22	0,20	1,67	10,00	18,45	2,11	8,82	0,20	1,49	10	17,63	
954 + 0,00	9,24	0,20	1,68	10,00	18,49	2,11	8,67	0,20	1,40	10	17,34	
954 + 10,00	9,25	0,20	1,71	10,00	18,49	2,27	8,96	0,20	1,66	10	17,92	
955 + 0,00	9,25	0,20	1,72	10,00	18,50	2,50	9,01	0,20	1,76	10	18,03	
955 + 10,00	9,24	0,20	1,69	10,00	18,47	2,42	9,00	0,20	1,74	10	18,00	
956 + 0,00	9,27	0,20	1,72	10,00	18,53	2,32	9,00	0,20	1,71	10	18,00	
956 + 10,00	9,29	0,20	1,74	10,00	18,57	2,41	9,04	0,20	1,79	10	18,08	
957 + 0,00	9,32	0,20	1,73	10,00	18,63	1,88	8,98	0,20	1,61	10	17,95	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341			Latitude Engenharia		
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO			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
957 + 10,00	9,29	0,20	1,73	10,00	18,58	2,34	8,98	0,20	1,72	10	17,96
958 + 0,00	9,29	0,20	1,74	10,00	18,58	2,24	8,67	0,20	1,50	10	17,34
958 + 10,00	9,23	0,20	1,72	10,00	18,45	2,08	8,77	0,20	1,53	10	17,53
959 + 0,00	9,15	0,20	1,68	10,00	18,30	2,03	8,91	0,20	1,60	10	17,81
959 + 10,00	9,06	0,20	1,61	10,00	18,13	2,11	8,96	0,20	1,65	10	17,91
960 + 0,00	9,08	0,20	1,60	10,00	18,17	1,91	8,86	0,20	1,53	10	17,71
960 + 10,00	9,04	0,20	1,54	10,00	18,07	1,15					
961 + 0,00	9,03	0,20	1,61	10,00	18,05	1,31					
961 + 10,00	9,01	0,20	1,60	10,00	18,03	1,33					
962 + 0,00	9,00	0,20	1,59	10,00	17,99	1,07					
962 + 10,00	9,09	0,20	1,70	10,00	18,17	1,22					
963 + 0,00	9,10	0,20	1,67	10,00	18,21	1,23					
963 + 10,00	9,11	0,20	1,65	10,00	18,22	1,43					
964 + 0,00	9,06	0,20	1,60	10,00	18,13	1,89	8,57	0,20	1,34	10	17,14
964 + 10,00	9,00	0,20	1,55	10,00	17,99	2,26	8,85	0,20	1,63	10	17,70
965 + 0,00	8,95	0,20	1,52	10,00	17,90	2,02	8,80	0,20	1,53	10	17,59
965 + 10,00	8,86	0,20	1,48	10,00	17,73	1,51	8,58	0,20	1,32	10	17,16
966 + 0,00	8,75	0,20	1,40	10,00	17,51	1,98	8,82	0,20	1,62	10	17,64
966 + 10,00	8,63	0,20	1,32	10,00	17,27	1,71	8,80	0,20	1,58	10	17,60
967 + 0,00	8,52	0,20	1,25	10,00	17,05	1,46	8,60	0,20	1,46	10	17,20
967 + 10,00	8,43	0,20	1,15	10,00	16,87	1,31	8,69	0,20	1,45	10	17,38
968 + 0,00	8,45	0,20	1,12	10,00	16,90	1,16	8,67	0,20	1,44	10	17,34
968 + 10,00	8,52	0,20	1,10	10,00	17,04	1,11	8,59	0,20	1,38	10	17,17
969 + 0,00	9,18	0,20	1,11	10,00	18,37	1,10	8,61	0,20	1,39	10	17,22
969 + 10,00	9,02	0,20	1,07	10,00	18,04	1,04	8,52	0,20	1,34	10	17,05
970 + 0,00	9,18	0,20	1,10	10,00	18,35	0,96	8,49	0,20	1,30	10	16,97
970 + 10,00	9,09	0,20	1,20	10,00	18,19	0,91	8,52	0,20	1,36	10	17,05
971 + 0,00						0,85	8,32	0,20	1,16	10	16,64
972 + 0,00						0,68	8,52	0,20	1,14	20	34,09
972 + 10,00	8,00	0,20	1,18	10,00	16,00	0,67					
973 + 0,00	8,02	0,20	1,26	10,00	16,04	0,59					
984 + 0,00	8,53	0,20	1,40	20,00	34,11	1,06					
984 + 10,00	8,64	0,20	1,52	10,00	17,29	0,89					
993 + 10,00	8,26	0,20	1,50	20,00	33,04	0,98					
994 + 0,00	8,58	0,20	1,58	10,00	17,16	0,97					
994 + 10,00	8,66	0,20	1,58	10,00	17,33	0,97					
995 + 0,00	8,35	0,20	1,36	10,00	16,70	0,99	9,00	0,20	1,08	10	18,01
995 + 10,00	8,43	0,20	1,47	10,00	16,87	1,01	8,73	0,20	1,06	10	17,46
996 + 0,00	8,49	0,20	1,56	10,00	16,98	1,04	9,05	0,20	1,21	10	18,10
996 + 10,00	8,68	0,20	1,62	10,00	17,35	1,00	8,87	0,20	1,36	10	17,75
997 + 0,00	9,02	0,20	1,72	10,00	18,04	0,91	8,64	0,20	1,41	10	17,27
997 + 10,00	8,96	0,20	1,60	10,00	17,92	0,97	8,58	0,20	1,51	10	17,17
998 + 0,00	9,13	0,20	1,46	10,00	18,27	0,91	8,14	0,20	1,14	10	16,28
998 + 10,00	9,46	0,20	1,29	10,00	18,92	0,86	8,20	0,20	1,49	10	16,40
999 + 0,00	9,77	0,20	1,18	10,00	19,53	0,90	7,93	0,20	1,36	10	15,86
999 + 10,00	9,72	0,20	1,08	10,00	19,44	0,91	7,76	0,20	1,12	10	15,51
1003 + 10,00	8,28	0,20	1,05	20,00	33,13	1,85					
1004 + 10,00	8,28	0,20	1,10	20,00	33,14	1,39					
1004 + 15,51	8,30	0,20	1,11	5,51	9,15	1,32					
1005 + 0,00	8,31	0,20	1,13	4,49	7,46	1,25					
1005 + 10,00	8,33	0,20	1,25	10,00	16,66	0,96					
1006 + 0,00	8,39	0,20	1,48	10,00	16,79	0,81					
1006 + 10,00	8,63	0,20	1,83	10,00	17,27	0,70					
1007 + 0,00	8,89	0,20	2,06	10,00	17,77	0,61					
1007 + 10,00	9,24	0,20	1,97	10,00	18,48	0,66					
1008 + 0,00	9,51	0,20	1,75	10,00	19,02	0,72					
1008 + 10,00	9,74	0,20	1,28	10,00	19,48	0,72					
1009 + 0,00	9,76	0,20	1,06	10,00	19,52	0,64					
1013 + 0,00	8,09	0,20	1,09	20,00	32,34	0,68					
1013 + 10,00	8,20	0,20	1,07	10,00	16,39	0,81					
1014 + 0,00	8,56	0,20	1,31	10,00	17,13	0,69					
1014 + 10,00	8,72	0,20	1,06	10,00	17,43	0,60					
1035 + 10,00	8,63	0,20	1,27	20,00	34,53	0,45					
1036 + 0,00	8,52	0,20	1,19	10,00	17,04	1,08					
1036 + 10,00	8,53	0,20	1,20	10,00	17,07	1,16	8,22	0,20	1,05	10	16,44
1037 + 0,00	8,70	0,20	1,30	10,00	17,41	1,32	8,40	0,20	1,16	10	16,80
1037 + 10,00	8,79	0,20	1,40	10,00	17,59	1,24					
1038 + 0,00	8,57	0,20	1,43	10,00	17,13	1,22	8,42	0,20	1,27	10	16,84
1038 + 10,00	8,97	0,20	1,58	10,00	17,93	1,27	8,52	0,20	1,15	10	17,04
1039 + 0,00	9,81	0,20	1,77	10,00	19,62	1,32	8,30	0,20	1,07	10	16,59
1039 + 10,00	9,92	0,20	1,74	10,00	19,84	1,21					
1040 + 0,00	8,60	0,20	1,48	10,00	17,20	1,14					
1040 + 10,00	7,78	0,20	1,13	10,00	15,57	1,06					
1041 + 0,00	8,06	0,20	1,20	10,00	16,12	1,01					
1041 + 10,00	7,98	0,20	1,13	10,00	15,96	0,93					
1042 + 0,00	8,11	0,20	1,20	10,00	16,23	0,88					
1043 + 0,00	8,53	0,20	1,67	20,00	34,12	0,80					
1049 + 0,00	7,97	0,20	1,14	20,00	31,88	0,61					
1052 + 0,00	8,80	0,20	1,62	20,00	35,20	0,58					
1053 + 0,00	8,77	0,20	1,56	20,00	35,08	0,61					
1055 + 0,00	8,78	0,20	1,50	40,00	70,21	0,53					
1056 + 0,00	8,55	0,20	1,42	20,00	34,22	0,49					
1057 + 0,00	8,72	0,20	1,57	20,00	34,88	0,54					
1059 + 0,00	8,59	0,20	1,39	40,00	68,70	0,58					
1059 + 10,00	8,79	0,20	1,48	20,00	35,16	0,59					

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341		Latitude Engenharia			
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO		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
1061 + 0,00	8,52	0,20	1,27	20,00	34,07	0,53					
1062 + 0,00	8,40	0,20	1,37	20,00	33,59	0,43					
1065 + 0,00	7,82	0,20	1,21	20,00	31,28	0,29					
1066 + 0,00	8,36	0,20	1,23	20,00	33,42	0,36					
1068 + 0,00	8,71	0,20	1,47	40,00	69,70	0,56					
1069 + 0,00	8,41	0,20	1,35	20,00	33,63	0,65					
1070 + 0,00	8,61	0,20	1,44	20,00	34,45	0,64					
1071 + 0,00	8,14	0,20	1,09	20,00	32,58	0,62					
1072 + 0,00	8,15	0,20	1,12	20,00	32,61	0,60					
1073 + 0,00	8,83	0,20	1,47	20,00	35,31	0,55					
1074 + 0,00	8,99	0,20	1,58	20,00	35,96	0,56					
1075 + 0,00	8,80	0,20	1,44	20,00	35,19	0,53					
1076 + 0,00	9,11	0,20	1,47	20,00	36,44	0,52					
1077 + 0,00	8,81	0,20	1,47	20,00	35,26	0,50					
1078 + 0,00	8,33	0,20	1,11	20,00	33,32	0,50					
1082 + 0,00	8,65	0,20	1,19	20,00	34,60	0,68					
1083 + 0,00	8,90	0,20	1,33	20,00	35,59	0,64					
1084 + 0,00	9,02	0,20	1,34	20,00	36,07	0,56					
1084 + 17,14	9,26	0,20	1,55	17,14	31,75	0,60					
1085 + 0,00	9,31	0,20	1,59	2,86	5,33	0,62					
1086 + 0,00	9,87	0,20	1,92	20,00	39,48	0,65					
1088 + 0,00	7,88	0,20	1,32	40,00	63,08	0,50					
1089 + 0,00	7,91	0,20	1,22	20,00	31,63	0,50					
1090 + 0,00	8,07	0,20	1,42	20,00	32,30	0,51					
1091 + 0,00	8,30	0,20	1,54	20,00	33,21	0,51					
1092 + 0,00	8,29	0,20	1,08	20,00	33,17	0,59					
1094 + 0,00	8,16	0,20	1,50	40,00	65,26	0,63					
1095 + 0,00	8,23	0,20	1,72	20,00	32,92	0,61					
1095 + 9,41	8,22	0,20	1,73	9,41	15,47	0,64					
1096 + 0,00	8,21	0,20	1,74	10,59	17,39	0,67					
1097 + 0,00	8,23	0,20	1,65	20,00	32,93	0,75					
1098 + 0,00	8,14	0,20	1,57	20,00	32,58	0,75					
1099 + 0,00	8,04	0,20	1,41	20,00	32,15	0,79					
1100 + 0,00	8,06	0,20	1,53	20,00	32,26	0,78					
1101 + 0,00	8,25	0,20	1,62	20,00	33,01	0,74					
1102 + 0,00	7,92	0,20	1,31	20,00	31,68	0,76					
1103 + 0,00	7,96	0,20	1,50	20,00	31,83	0,78					
1104 + 0,00	8,36	0,20	1,66	20,00	33,43	0,83					
1105 + 0,00	9,63	0,20	1,92	20,00	38,54	0,76					
1106 + 0,00	7,87	0,20	1,29	20,00	31,47	0,60					
1107 + 0,00	7,85	0,20	1,26	20,00	31,39	0,56					
1108 + 0,00	7,87	0,20	1,32	20,00	31,47	0,54					
1109 + 0,00	8,27	0,20	1,67	20,00	33,06	0,58					
1110 + 0,00	8,33	0,20	1,68	20,00	33,32	0,62					
1111 + 0,00	8,37	0,20	1,63	20,00	33,49	0,56					
1112 + 0,00	8,44	0,20	1,73	20,00	33,77	0,54					
1113 + 0,00	8,38	0,20	1,50	20,00	33,52	0,58					
1114 + 0,00	8,38	0,20	1,50	20,00	33,50	0,53					
1115 + 0,00	8,36	0,20	1,47	20,00	33,43	0,54					
1116 + 0,00	8,55	0,20	1,39	20,00	34,21	0,56	8,56	0,20	1,11	20	34,23
1117 + 0,00	8,01	0,20	1,32	20,00	32,05	0,55	8,67	0,20	1,10	20	34,68
1118 + 0,00	7,92	0,20	1,36	20,00	31,67	0,65	8,74	0,20	1,39	20	34,94
1119 + 0,00	8,11	0,20	1,45	20,00	32,44	0,66	8,55	0,20	1,33	20	34,19
1120 + 0,00	8,25	0,20	1,42	20,00	33,02	0,65	8,58	0,20	1,39	20	34,31
1121 + 0,00	8,41	0,20	1,45	20,00	33,64	0,73	8,46	0,20	1,26	20	33,82
1122 + 0,00	8,34	0,20	1,37	20,00	33,35	0,78	8,15	0,20	1,20	20	32,60
1123 + 0,00	8,44	0,20	1,18	20,00	33,77	0,82	8,53	0,20	1,38	20	34,10
1124 + 0,00	8,74	0,20	1,13	20,00	34,94	0,78	9,39	0,20	1,42	20	37,54
1125 + 0,00	8,72	0,20	1,18	20,00	34,88	0,79	8,57	0,20	1,35	20	34,30
1126 + 0,00	9,10	0,20	1,22	20,00	36,39	0,79	8,88	0,20	1,58	20	35,52
1127 + 0,00	9,24	0,20	1,22	20,00	36,96	0,75	8,97	0,20	1,64	20	35,90
1128 + 0,00	9,18	0,20	1,33	20,00	36,72	0,82	8,90	0,20	1,60	20	35,58
1129 + 0,00	9,20	0,20	1,35	20,00	36,79	0,92	8,75	0,20	1,52	20	35,00
1130 + 0,00	9,08	0,20	1,43	20,00	36,33	0,98	9,06	0,20	1,74	20	36,22
1131 + 0,00	9,18	0,20	1,57	20,00	36,71	1,07	8,01	0,20	1,51	20	32,04
1132 + 0,00	8,91	0,20	1,33	20,00	35,64	1,13	7,90	0,20	1,37	20	31,61
1133 + 0,00	9,34	0,20	1,36	20,00	37,35	1,16	8,11	0,20	1,65	20	32,45
1134 + 0,00	9,38	0,20	1,39	20,00	37,50	1,21	7,82	0,20	1,31	20	31,30
1135 + 0,00	9,35	0,20	1,40	20,00	37,39	1,14	8,05	0,20	1,54	20	32,19
1135 + 9,34	9,34	0,20	1,50	9,34	17,46	1,14	7,98	0,20	1,60	9,34	14,90
1135 + 10,00	9,35	0,20	1,50	0,66	1,23	1,15	8,01	0,20	1,58	0,66	1,06
1136 + 0,00	9,28	0,20	1,52	10,00	18,57	1,18	8,07	0,20	1,52	10	16,13
1136 + 10,00	9,40	0,20	1,51	10,00	18,80	1,17	8,20	0,20	1,61	10	16,39
1137 + 0,00	9,50	0,20	1,50	10,00	19,01	1,18	8,75	0,20	1,90	10	17,50
1137 + 10,00	9,45	0,20	1,56	10,00	18,91	1,19	8,28	0,20	1,71	10	16,55
1138 + 0,00	9,70	0,20	1,57	10,00	19,39	1,22	8,43	0,20	1,86	10	16,86
1138 + 10,00	9,84	0,20	1,61	10,00	19,69	1,26	8,53	0,20	1,87	10	17,06
1139 + 0,00	9,31	0,20	1,59	10,00	18,62	1,34	8,50	0,20	1,72	10	17,00
1139 + 10,00	9,33	0,20	1,56	10,00	18,67	1,38	8,49	0,20	1,79	10	16,98
1139 + 14,16	9,38	0,20	1,58	4,16	7,81	1,39	8,73	0,20	1,63	4,16	7,26
1140 + 0,00	9,47	0,20	1,59	5,84	11,06	1,42	9,28	0,20	1,62	5,84	10,83
1140 + 10,00	10,28	0,20	1,52	10,00	20,56	1,39	9,46	0,20	1,85	10	18,92
1141 + 0,00	10,08	0,20	1,44	10,00	20,15	1,41	9,08	0,20	1,63	10	18,17
1141 + 10,00	9,55	0,20	1,38	10,00	19,09	1,38	8,70	0,20	1,35	10	17,39
GO-220 VOLTA	8,99	0,20	1,30	10,00	17,98	1,44	8,58	0,20	1,22	10	17,16

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341		Latitude Engenharia			
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO		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
1142 + 10,00	8,79	0,20	1,26	10,00	17,58	1,44	8,38	0,20	1,14	10	16,76
1143 + 0,00	8,60	0,20	1,19	10,00	17,19	1,37					
1143 + 10,00	8,41	0,20	1,11	10,00	16,83	1,37					
1181 + 0,00						0,66	8,63	0,20	1,06		-
1181 + 10,00						0,65	8,59	0,20	1,19	10	17,18
1182 + 0,00	7,72	0,20	1,06	10,00	15,44	0,64	8,72	0,20	1,32	10	17,44
1182 + 10,00	7,80	0,20	1,05	10,00	15,59	0,67	8,61	0,20	1,34	10	17,23
1183 + 0,00	8,11	0,20	1,11	10,00	16,22	0,65	8,79	0,20	1,52	10	17,57
1183 + 10,00						0,70	8,82	0,20	1,53	10	17,65
1184 + 0,00						0,75	8,87	0,20	1,55	10	17,75
1184 + 10,00						0,78	8,83	0,20	1,45	10	17,66
1185 + 0,00						0,76	8,92	0,20	1,55	10	17,84
1185 + 10,00						0,79	8,88	0,20	1,53	10	17,75
1186 + 0,00						0,81	8,93	0,20	1,55	10	17,86
1186 + 10,00						0,83	8,32	0,20	1,11	10	16,64
1191 + 0,00						0,71	8,58	0,20	1,14		-
1191 + 10,00						0,64	8,67	0,20	1,17	10	17,35
1192 + 0,00	8,06	0,20	1,07	10,00	16,12	0,77					
1192 + 10,00						1,15	8,93	0,20	1,41	10	17,85
1193 + 0,00						1,28	8,79	0,20	1,43	10	17,59
1193 + 10,00	8,61	0,20	1,46	10,00	17,21	0,87	8,67	0,20	1,31	10	17,34
1197 + 10,00	8,21	0,20	1,29	20,00	32,84	0,58					
1198 + 0,00	8,12	0,20	1,23	10,00	16,23	0,57					
1199 + 0,00	8,14	0,20	1,26	20,00	32,55	0,61					
1199 + 10,00	7,96	0,20	1,15	10,00	15,92	0,60					
1200 + 0,00	8,07	0,20	1,20	10,00	16,15	0,53					
1200 + 10,00	8,11	0,20	1,16	10,00	16,21	0,63					
1201 + 0,00	8,27	0,20	1,15	10,00	16,54	0,61					
1201 + 10,00	8,43	0,20	1,11	10,00	16,85	0,67					
1202 + 0,00	8,50	0,20	1,18	10,00	16,99	0,61					
1202 + 10,00	8,37	0,20	1,12	10,00	16,73	0,62					
1203 + 0,00	8,33	0,20	1,20	10,00	16,67	0,62					
1203 + 10,00	8,50	0,20	1,18	10,00	17,00	0,66					
1204 + 0,00	8,57	0,20	1,23	10,00	17,14	0,66					
1204 + 10,00	8,37	0,20	1,18	10,00	16,74	0,65					
1205 + 0,00	8,53	0,20	1,16	10,00	17,05	0,67					
1205 + 10,00	8,38	0,20	1,25	10,00	16,76	0,65					
1206 + 0,00	8,49	0,20	1,25	10,00	16,97	0,67					
1206 + 10,00	8,64	0,20	1,38	10,00	17,28	0,72					
1207 + 0,00	8,45	0,20	1,26	10,00	16,89	0,61					
1207 + 10,00	8,44	0,20	1,35	10,00	16,88	0,65					
1208 + 0,00	8,36	0,20	1,37	10,00	16,73	0,69					
1208 + 10,00	8,09	0,20	1,18	10,00	16,18	0,71					
1210 + 10,00	8,16	0,20	1,19	40,00	65,27	1,45					
1211 + 0,00	8,05	0,20	1,08	10,00	16,11	1,45					
1214 + 0,00	9,06	0,20	1,64	20,00	36,25	0,75	7,95	0,20	1,07		-
1214 + 10,00						1,13	8,16	0,20	1,38	10	16,33
1215 + 0,00						1,13	8,31	0,20	1,45	10	16,63
1215 + 10,00						0,96	8,64	0,20	1,41	10	17,27
1216 + 0,00	8,69	0,20	1,29	10,00	17,38	0,96	8,81	0,20	1,38	10	17,61
1216 + 10,00	8,66	0,20	1,39	10,00	17,32	0,67	8,82	0,20	1,32	10	17,64
1217 + 0,00	8,55	0,20	1,13	10,00	17,11	0,72	8,77	0,20	1,28	10	17,55
1217 + 10,00	8,47	0,20	1,22	10,00	16,94	0,76	8,73	0,20	1,26	10	17,46
1218 + 0,00	8,43	0,20	1,22	10,00	16,86	1,03					
1218 + 10,00	8,40	0,20	1,19	10,00	16,80	0,53					
1219 + 0,00	8,40	0,20	1,19	10,00	16,80	0,54					
1219 + 10,00	8,42	0,20	1,17	10,00	16,83	0,64					
1220 + 0,00	8,43	0,20	1,17	10,00	16,87	1,73					
1220 + 4,59	8,42	0,20	1,14	4,59	7,73	1,33					
1222 + 0,00	8,40	0,20	1,08	35,41	59,49	0,53					
1223 + 0,00	8,47	0,20	1,14	20,00	33,89	1,22					
1224 + 0,00	8,40	0,20	1,12	20,00	33,60	1,05					
1225 + 0,00	8,44	0,20	1,13	20,00	33,76	1,06					
1226 + 0,00	8,61	0,20	1,14	20,00	34,46	1,00					
1227 + 0,00	8,74	0,20	1,11	20,00	34,94	0,95	8,01	0,20	1,36	20	32,02
1228 + 0,00	8,48	0,20	1,07	20,00	33,93	0,90	8,24	0,20	1,44	20	32,95
1229 + 0,00	8,41	0,20	1,23	20,00	33,63	0,82	8,44	0,20	1,41	20	33,74
1230 + 0,00	8,44	0,20	1,38	20,00	33,75	0,74	8,68	0,20	1,31	20	34,74
1231 + 0,00	8,58	0,20	1,61	20,00	34,32	0,75	8,81	0,20	1,26	20	35,25
1232 + 0,00	8,55	0,20	1,26	20,00	34,20	0,76					
1233 + 0,00	8,63	0,20	1,45	20,00	34,54	0,83					
1234 + 0,00	8,35	0,20	1,36	20,00	33,38	0,83					
1235 + 0,00	8,26	0,20	1,23	20,00	33,03	0,76					
1258 + 0,00	7,96	0,20	1,30	20,00	31,84	0,90	8,80	0,20	1,06		-
1259 + 0,00	8,23	0,20	1,27	20,00	32,93	0,79	9,20	0,20	1,19	20	36,80
1260 + 0,00	8,56	0,20	1,15	20,00	34,22	0,77	8,99	0,20	1,47	20	35,94
1261 + 0,00						0,72	8,78	0,20	1,45	20	35,11
1262 + 0,00						0,63	8,57	0,20	1,28	20	34,27
1263 + 0,00						0,56	8,42	0,20	1,20	20	33,68
1264 + 0,00						0,48	8,33	0,20	1,21	20	33,33
1265 + 0,00						0,49	8,20	0,20	1,08	20	32,80
1274 + 0,00						0,45	8,18	0,20	1,07		-
1275 + 0,00						0,90	8,55	0,20	1,46	20	34,20
1276 + 0,00						0,65	8,35	0,20	1,17	20	33,41
GO220.VOL 3A						0,99	8,45	0,20	1,24	20	33,80

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO				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
1278 + 0,00						1,45	8,45	0,20	1,26	20	33,81
1279 + 0,00						1,60	8,30	0,20	1,15	20	33,20
1280 + 0,00						1,54	8,28	0,20	1,10	20	33,13
1283 + 0,00	7,96	0,20	1,20	20,00	31,86	0,97					
1284 + 0,00	8,17	0,20	1,28	20,00	32,67	0,59					
1285 + 0,00	8,50	0,20	1,18	20,00	33,99	0,73					
1285 + 14,17	8,61	0,20	1,20	14,17	24,39	0,86					
1286 + 0,00	8,46	0,20	1,11	5,83	9,86	0,86					
1286 + 16,93	8,53	0,20	1,14	16,93	28,89	0,84					
1287 + 0,00	8,48	0,20	1,11	3,07	5,20	0,81					
1293 + 10,00						0,69	8,15	0,20	1,12		-
1294 + 0,00	8,43	0,20	1,10	10,00	16,86	0,56					
1294 + 10,00	8,40	0,20	1,28	10,00	16,80	1,04	8,41	0,20	1,20	10	16,81
1295 + 0,00	8,14	0,20	1,27	10,00	16,29	0,92	8,43	0,20	1,14	10	16,87
1295 + 10,00	7,93	0,20	1,08	10,00	15,86	1,18	8,49	0,20	1,31	10	16,98
1296 + 0,00						1,39	8,78	0,20	1,51	10	17,56
1296 + 10,00						1,45	8,78	0,20	1,47	10	17,55
1297 + 0,00						1,54	8,67	0,20	1,44	10	17,34
1297 + 10,00						1,67	8,87	0,20	1,62	10	17,74
1298 + 0,00						1,36	8,89	0,20	1,67	10	17,78
1298 + 4,09						1,29	8,96	0,20	1,74	4,09	7,33
1298 + 10,00						1,18	9,06	0,20	1,85	5,91	10,70
1299 + 0,00						1,00	9,48	0,20	2,01	10	18,96
1299 + 10,00	9,22	0,20	1,38	10,00	18,44	0,95	9,65	0,20	1,99	10	19,30
1300 + 0,00	8,83	0,20	1,48	10,00	17,67	0,91	10,02	0,20	1,75	10	20,03
1300 + 10,00	8,45	0,20	1,18	10,00	16,91	1,03	9,44	0,20	1,52	10	18,89
1301 + 0,00	9,27	0,20	1,61	10,00	18,54	1,29	9,02	0,20	1,46	10	18,04
1301 + 10,00	8,83	0,20	1,41	10,00	17,66	1,40	8,89	0,20	1,43	10	17,77
1302 + 0,00	8,82	0,20	1,43	10,00	17,64	1,41	8,91	0,20	1,54	10	17,81
1302 + 10,00	8,92	0,20	1,46	10,00	17,83	1,35	9,06	0,20	1,67	10	18,12
1303 + 0,00	8,79	0,20	1,40	10,00	17,59	1,19	9,07	0,20	1,58	10	18,14
1303 + 10,00	8,69	0,20	1,33	10,00	17,38	1,23	9,26	0,20	1,68	10	18,52
1304 + 0,00						0,89	8,46	0,20	1,42	10	16,92
1304 + 10,00						1,22	8,38	0,20	1,14	10	16,76
1305 + 0,00	8,64	0,20	1,28	10,00	17,28	1,23	8,47	0,20	1,07	10	16,94
1305 + 10,00	8,55	0,20	1,17	10,00	17,09	0,64	8,94	0,20	1,19	10	17,88
1306 + 0,00	8,46	0,20	1,23	10,00	16,93	0,64	8,99	0,20	1,56	10	17,97
1306 + 10,00	8,59	0,20	1,21	10,00	17,18	0,67	8,65	0,20	1,46	10	17,30
1307 + 0,00						0,90	8,56	0,20	1,25	10	17,12
1307 + 10,00						1,04	8,59	0,20	1,20	10	17,18
1308 + 0,00						1,04	8,73	0,20	1,27	10	17,46
1308 + 10,00						0,91	8,99	0,20	1,34	10	17,98
1309 + 0,00						0,86	9,35	0,20	1,57	10	18,69
1309 + 10,00						0,85	9,13	0,20	1,64	10	18,26
1310 + 0,00	8,14	0,20	1,07	10,00	16,27	0,82	9,11	0,20	2,10	10	18,22
1310 + 10,00						0,81	9,05	0,20	1,71	10	18,09
1311 + 0,00						0,82	8,80	0,20	1,56	10	17,61
1311 + 10,00						0,83	8,58	0,20	1,39	10	17,16
1312 + 0,00						0,90	8,58	0,20	1,35	10	17,17
1312 + 10,00						0,92	8,40	0,20	1,24	10	16,81
1313 + 0,00						0,94	8,30	0,20	1,11	10	16,60
1326 + 0,00						1,19	8,94	0,20	1,42		-
1327 + 0,00						1,16	8,86	0,20	1,37	20	35,44
1348 + 0,00	8,63	0,20	1,16	20,00	34,52	1,24					
1349 + 0,00	8,67	0,20	1,15	20,00	34,68	1,22	8,22	0,20	1,08	20	32,87
1354 + 0,00	8,53	0,20	1,10	20,00	34,12	1,14					
1355 + 0,00	8,43	0,20	1,15	20,00	33,71	1,15					
1356 + 0,00	8,66	0,20	1,12	20,00	34,65	1,17	8,21	0,20	1,13	20	32,84
1357 + 0,00	8,52	0,20	1,05	20,00	34,08	1,11	8,12	0,20	1,09	20	32,49
1368 + 0,00						0,76	8,33	0,20	1,07		-
1369 + 0,00						0,73	8,22	0,20	1,12	20	32,88
1370 + 0,00						0,76	8,43	0,20	1,24	20	33,71
1370 + 10,39						0,76	8,35	0,20	1,16	10,39	17,35
1371 + 0,00	8,17	0,20	1,09	9,61	15,70	0,73					
1371 + 11,39	8,26	0,20	1,16	11,39	18,82	0,71	8,17	0,20	1,08	11,39	18,60
1372 + 0,00	8,26	0,20	1,19	8,61	14,23	0,70					
1372 + 0,72	8,27	0,20	1,20	0,72	1,19	0,70					
1372 + 5,39	8,40	0,20	1,28	4,67	7,84	0,69					
1372 + 10,00	8,49	0,20	1,30	4,61	7,83	0,66					
1372 + 12,39	8,54	0,20	1,31	2,39	4,08	0,66					
1373 + 0,00	8,53	0,20	1,35	7,61	12,99	0,65					
1373 + 10,00	8,33	0,20	1,17	10,00	16,65	0,61					
1374 + 0,00	8,31	0,20	1,28	10,00	16,61	0,59	8,39	0,20	1,16	10	16,79
1374 + 10,00	8,27	0,20	1,21	10,00	16,54	0,62	8,28	0,20	1,13	10	16,56
1375 + 0,00	8,26	0,20	1,19	10,00	16,53	0,62	8,20	0,20	1,06	10	16,41
1375 + 10,00	8,28	0,20	1,10	10,00	16,57	0,63					
1377 + 10,00						0,69	8,46	0,20	1,13	40	67,66
1378 + 10,00	8,34	0,20	1,16	20,00	33,38	0,57					
1379 + 0,00	8,13	0,20	1,17	10,00	16,26	0,47	8,33	0,20	1,12	10	16,65
1379 + 10,00						0,42	8,38	0,20	1,06	10	16,76
1382 + 0,00	8,27	0,20	1,09	20,00	33,08	0,49					
1390 + 0,00	8,26	0,20	1,06	20,00	33,04	0,86					
1398 + 0,00	8,25	0,20	1,07	20,00	32,99	0,50					
1400 + 0,00						0,51	8,39	0,20	1,10	40	67,11
1420 + 0,00	8,40	0,20	1,14	20,00	33,61	0,56	8,51	0,20	1,26	20	34,03

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO				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
1402 + 0,00						0,59	8,36	0,20	1,21	20	33,43
1412 + 10,00						0,99	8,40	0,20	1,27		-
1413 + 0,00						0,90	8,43	0,20	1,15	10	16,86
1413 + 10,00						0,97	8,40	0,20	1,17	10	16,80
1414 + 0,00						1,04	8,33	0,20	1,08	10	16,67
1414 + 10,00						1,08	8,38	0,20	1,18	10	16,75
1415 + 10,00						1,15	8,40	0,20	1,17	20	33,61
1416 + 0,00						1,17	8,55	0,20	1,27	10	17,11
1416 + 10,00						1,26	8,45	0,20	1,16	10	16,91
1417 + 0,00						1,11	8,59	0,20	1,32	10	17,17
1417 + 10,00						1,11	8,63	0,20	1,42	10	17,26
1418 + 0,00						1,08	8,79	0,20	1,55	10	17,58
1418 + 10,00	8,91	0,20	1,18	10,00	17,81	1,06	10,72	0,20	2,34	10	21,43
1419 + 0,00	8,48	0,20	1,47	10,00	16,97	1,08	9,36	0,20	1,92	10	18,72
1419 + 10,00	8,18	0,20	1,19	10,00	16,36	1,05	9,54	0,20	1,73	10	19,08
1420 + 0,00						1,20	9,36	0,20	1,53	10	18,71
1420 + 10,00						1,60	8,99	0,20	1,48	10	17,98
1421 + 0,00	8,91	0,20	1,12	10,00	17,82	1,22	8,91	0,20	1,51	10	17,83
1421 + 10,00	8,61	0,20	1,25	10,00	17,21	0,98	8,95	0,20	1,78	10	17,89
1422 + 0,00						0,89	9,35	0,20	1,96	10	18,69
1422 + 10,00						0,80	9,51	0,20	1,37	10	19,03
1424 + 0,00						0,52	8,74	0,20	1,36	30	52,44
1443 + 0,00	8,91	0,20	1,44	20,00	35,63	0,71					
1443 + 6,38	9,00	0,20	1,55	6,38	11,48	0,93					
1444 + 0,00	9,18	0,20	1,74	13,62	25,00	1,43					
1445 + 0,00	8,54	0,20	1,29	20,00	34,16	1,59	9,06	0,20	1,72	20	36,25
1446 + 0,00	8,88	0,20	1,36	20,00	35,52	1,88					
1447 + 0,00	8,63	0,20	1,19	20,00	34,50	1,33					
1448 + 0,00	8,74	0,20	1,38	20,00	34,96	0,63					
1451 + 0,00	8,62	0,20	1,50	20,00	34,50	1,03					
1452 + 0,00	9,05	0,20	1,23	20,00	36,21	0,82					
1453 + 0,00	8,78	0,20	1,33	20,00	35,12	0,69					
1455 + 0,00	9,03	0,20	1,30	40,00	72,25	0,71					
1458 + 0,00	9,22	0,20	1,64	20,00	36,87	1,41	8,30	0,20	1,12		-
1466 + 0,00	8,36	0,20	1,28	20,00	33,45	0,47					
1486 + 0,00	8,57	0,20	1,31	20,00	34,28	0,30					
1488 + 0,00	8,84	0,20	1,29	40,00	70,73	0,90					
1489 + 0,00	8,73	0,20	1,41	20,00	34,90	0,96					
1490 + 0,00	8,69	0,20	1,32	20,00	34,77	1,34					
1491 + 0,00	8,70	0,20	1,24	20,00	34,79	0,97					
1492 + 0,00	8,66	0,20	1,27	20,00	34,65	0,91	8,25	0,20	1,13	20	33,00
1493 + 0,00	8,72	0,20	1,29	20,00	34,86	0,73	8,24	0,20	1,07	20	32,94
1494 + 0,00	8,67	0,20	1,26	20,00	34,66	0,68	8,18	0,20	1,07	20	32,74
1495 + 0,00	8,74	0,20	1,32	20,00	34,94	0,61	8,08	0,20	1,07	20	32,32
1496 + 0,00	8,60	0,20	1,22	20,00	34,40	0,55					
1497 + 0,00	8,67	0,20	1,26	20,00	34,68	1,24					
1498 + 0,00	8,76	0,20	1,26	20,00	35,06	1,24					
1499 + 0,00	8,83	0,20	1,35	20,00	35,32	1,08					
1500 + 0,00	8,99	0,20	1,45	20,00	35,98	1,41					
1501 + 0,00						1,12	8,26	0,20	1,07	20	33,04
1502 + 0,00	8,95	0,20	1,24	20,00	35,78	1,32	8,45	0,20	1,16	20	33,80
1503 + 0,00						1,15	8,62	0,20	1,31	20	34,47
1504 + 0,00	8,89	0,20	1,07	20,00	35,55	1,63	8,67	0,20	1,35	20	34,70
1505 + 0,00	8,57	0,20	1,15	20,00	34,27	1,56	8,69	0,20	1,34	20	34,78
1506 + 0,00	8,67	0,20	1,09	20,00	34,67	1,68	8,71	0,20	1,33	20	34,83
1507 + 0,00	9,64	0,20	1,79	20,00	38,55	1,78	8,72	0,20	1,32	20	34,86
1508 + 0,00	8,95	0,20	1,41	20,00	35,79	1,85	9,05	0,20	1,48	20	36,20
1509 + 0,00	9,58	0,20	1,71	20,00	38,34	1,94	9,25	0,20	1,59	20	37,00
1510 + 0,00	9,49	0,20	1,71	20,00	37,95	1,84	9,23	0,20	1,57	20	36,92
1511 + 0,00	10,17	0,20	2,21	20,00	40,66	1,70	9,08	0,20	1,45	20	36,32
1512 + 0,00	10,66	0,20	2,53	20,00	42,65	1,50	8,97	0,20	1,30	20	35,90
1513 + 0,00	9,67	0,20	1,91	20,00	38,68	1,29	8,74	0,20	1,18	20	34,95
1514 + 0,00	9,44	0,20	1,78	20,00	37,77	1,12					
1515 + 0,00	8,82	0,20	1,25	20,00	35,29	0,92					
1516 + 0,00	8,64	0,20	1,27	20,00	34,57	0,71					
1517 + 0,00	8,43	0,20	1,06	20,00	33,73	0,56					
1518 + 0,00	8,41	0,20	1,08	20,00	33,65	0,53					
1532 + 0,00						0,97	8,68	0,20	1,14		-
1533 + 0,00	8,53	0,20	1,14	20,00	34,12	1,21	9,29	0,20	1,53	20	37,17
1534 + 0,00	9,02	0,20	1,38	20,00	36,09	1,32	9,77	0,20	1,59	20	39,07
1535 + 0,00	8,73	0,20	1,36	20,00	34,93	1,35	10,56	0,20	1,63	20	42,24
1536 + 0,00	8,48	0,20	1,47	20,00	33,93	1,25	9,54	0,20	1,57	20	38,18
1537 + 0,00						1,10	8,82	0,20	1,33	20	35,27
1538 + 0,00						0,94	8,52	0,20	1,20	20	34,07
1539 + 0,00						0,87	8,49	0,20	1,11	20	33,95
1541 + 0,00						0,96	8,30	0,20	1,13	40	66,41
1542 + 0,00						0,95	8,32	0,20	1,29	20	33,29
1543 + 0,00						0,93	8,99	0,20	1,39	20	35,95
1544 + 0,00						0,74	8,54	0,20	1,31	20	34,17
1558 + 0,00						0,99	8,19	0,20	1,08		-
1559 + 0,00						1,22	8,65	0,20	1,26	20	34,58
1560 + 0,00						1,18	8,32	0,20	1,35	20	33,27
1561 + 0,00						1,18	8,50	0,20	1,44	20	34,01
1562 + 0,00						1,01	8,86	0,20	1,31	20	35,44
1563 + 0,00						0,77	8,38	0,20	1,10	20	33,51

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO				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
1581 + 0,00						0,70	8,23	0,20	1,09		-
1583 + 0,00						0,62	8,41	0,20	1,24	40	67,24
1584 + 0,00						0,58	8,33	0,20	1,18	20	33,33
1585 + 0,00						0,51	8,23	0,20	1,11	20	32,93
1592 + 10,00						0,87	8,85	0,20	1,08		-
1593 + 0,00	8,13	0,20	1,20	10,00	16,26	0,85	8,97	0,20	1,16	10	17,93
1593 + 10,00	8,52	0,20	1,53	10,00	17,04	0,97	9,06	0,20	1,31	10	18,11
1594 + 0,00	9,03	0,20	1,75	10,00	18,07	1,15	8,99	0,20	1,34	10	17,97
1594 + 10,00	9,31	0,20	1,53	10,00	18,62	1,26	8,95	0,20	1,34	10	17,90
1595 + 0,00	9,47	0,20	1,71	10,00	18,95	1,36	8,85	0,20	1,20	10	17,70
1595 + 10,00	9,64	0,20	1,89	10,00	19,28	1,48					
1596 + 0,00	9,72	0,20	1,86	10,00	19,44	1,62	9,39	0,20	1,47	10	18,78
1596 + 10,00	9,69	0,20	1,95	10,00	19,37	1,69	9,84	0,20	1,82	10	19,68
1597 + 0,00	9,38	0,20	2,01	10,00	18,76	1,75	9,72	0,20	1,84	10	19,44
1597 + 10,00	9,64	0,20	2,05	10,00	19,28	1,64	9,99	0,20	1,78	10	19,99
1598 + 0,00	9,75	0,20	2,11	10,00	19,50	1,55	9,04	0,20	1,32	10	18,09
1598 + 10,00	10,03	0,20	2,27	10,00	20,05	1,77	9,21	0,20	1,53	10	18,43
1599 + 0,00	10,03	0,20	2,25	10,00	20,06	1,80	9,41	0,20	1,40	10	18,82
1599 + 10,00	9,97	0,20	2,24	10,00	19,93	1,73	8,85	0,20	1,12	10	17,70
1600 + 0,00	10,06	0,20	2,40	10,00	20,13	1,64	9,29	0,20	1,54	10	18,58
1600 + 10,00	10,07	0,20	2,35	10,00	20,14	1,74	9,81	0,20	1,77	10	19,62
1601 + 0,00	10,16	0,20	2,29	10,00	20,31	1,42	9,66	0,20	1,23	10	19,33
1601 + 10,00	10,13	0,20	2,34	10,00	20,26	1,37	9,10	0,20	1,36	10	18,19
1602 + 0,00	9,83	0,20	2,19	10,00	19,65	1,27	8,89	0,20	1,18	10	17,78
1602 + 10,00	9,61	0,20	1,92	10,00	19,22	1,15					
1603 + 0,00	9,67	0,20	1,62	10,00	19,34	1,15					
1603 + 10,00	9,54	0,20	1,44	10,00	19,09	0,95	9,10	0,20	1,28	10	18,20
1604 + 0,00	9,36	0,20	1,31	10,00	18,72	0,73					
1604 + 10,00	9,18	0,20	1,31	10,00	18,36	0,72					
1605 + 0,00	8,93	0,20	1,10	10,00	17,85	0,54					
1606 + 0,00	8,42	0,20	1,12	20,00	33,68	0,29					
1606 + 10,00	8,50	0,20	1,24	10,00	17,01	0,26					
1607 + 0,00	8,25	0,20	1,12	10,00	16,51	0,21					
1607 + 10,00	8,27	0,20	1,11	10,00	16,54	0,24					
1608 + 10,00	8,39	0,20	1,11	20,00	33,55	0,76					
1609 + 0,00	8,51	0,20	1,30	10,00	17,02	0,78					
1609 + 10,00	8,60	0,20	1,28	10,00	17,21	0,64					
1610 + 0,00	8,51	0,20	1,37	10,00	17,02	0,76					
1610 + 10,00	8,33	0,20	1,26	10,00	16,65	0,88					
1611 + 0,00	8,32	0,20	1,16	10,00	16,64	1,07					
1611 + 10,00	8,31	0,20	1,13	10,00	16,63	1,13					
1612 + 0,00	8,43	0,20	1,16	10,00	16,86	1,12					
1612 + 10,00	8,61	0,20	1,21	10,00	17,23	1,11					
1613 + 0,00	8,80	0,20	1,30	10,00	17,60	1,00					
1613 + 10,00	9,05	0,20	1,43	10,00	18,09	0,99	8,58	0,20	1,07	10	17,15
1614 + 0,00	9,23	0,20	1,54	10,00	18,46	0,96	8,54	0,20	1,06	10	17,07
1614 + 10,00	9,33	0,20	1,64	10,00	18,65	1,06	8,91	0,20	1,29	10	17,82
1615 + 0,00	9,47	0,20	1,81	10,00	18,93	1,16	9,10	0,20	1,45	10	18,20
1615 + 10,00	9,65	0,20	1,95	10,00	19,30	1,20	9,23	0,20	1,54	10	18,47
1616 + 0,00	9,77	0,20	1,99	10,00	19,53	1,16	9,33	0,20	1,55	10	18,67
1616 + 8,17	9,71	0,20	1,89	8,17	15,87	1,17	9,27	0,20	1,55	8,17	15,14
1616 + 10,00	9,69	0,20	1,87	1,83	3,55	1,18	9,21	0,20	1,53	1,83	3,37
1616 + 19,17	9,56	0,20	1,81	9,17	17,54	1,28	9,31	0,20	1,62	9,17	17,08
1616 + 19,17	9,56	0,20	1,81	0,00	0,00	1,28	9,31	0,20	1,62	0	-
1617 + 0,00	9,58	0,20	1,80	0,83	1,59	1,29	9,30	0,20	1,62	0,83	1,54
1618 + 0,00	9,65	0,20	2,10	20,00	38,61	1,28	8,84	0,20	1,64	20	35,36
1618 + 1,17	9,64	0,20	2,12	1,17	2,26	1,28	8,83	0,20	1,64	1,17	2,07
1619 + 0,00	9,78	0,20	2,02	18,83	36,84	1,25	8,94	0,20	1,63	18,83	33,69
1619 + 3,17	9,82	0,20	1,96	3,17	6,22	1,23	9,07	0,20	1,63	3,17	5,75
1620 + 0,00	9,90	0,20	1,82	16,83	33,33	1,10	9,29	0,20	1,69	16,83	31,29
1621 + 0,00	9,69	0,20	1,93	20,00	38,77	1,07	9,16	0,20	1,71	20	36,64
1622 + 0,00	10,05	0,20	1,98	20,00	40,18	1,08	8,99	0,20	1,56	20	35,97
1623 + 0,00	9,85	0,20	1,91	20,00	39,40	1,04	9,14	0,20	1,45	20	36,54
1624 + 0,00	9,78	0,20	1,83	20,00	39,12	1,00					
1625 + 0,00	9,60	0,20	1,69	20,00	38,40	0,89	8,83	0,20	1,45	20	35,32
1626 + 0,00	9,06	0,20	1,48	20,00	36,25	0,89	8,82	0,20	1,39	20	35,28
1627 + 0,00	9,05	0,20	1,40	20,00	36,20	0,74	8,84	0,20	1,44	20	35,35
1628 + 0,00	8,62	0,20	1,27	20,00	34,48	0,73	8,77	0,20	1,60	20	35,08
1629 + 0,00	8,64	0,20	1,27	20,00	34,55	0,81	9,06	0,20	1,63	20	36,26
1630 + 0,00	8,64	0,20	1,23	20,00	34,54	0,86	8,70	0,20	1,42	20	34,80
1631 + 0,00	8,90	0,20	1,26	20,00	35,58	0,80	8,44	0,20	1,23	20	33,75
1632 + 0,00	9,05	0,20	1,40	20,00	36,20	0,76	8,40	0,20	1,22	20	33,58
1633 + 0,00	9,10	0,20	1,31	20,00	36,39	0,80					
1634 + 0,00	9,13	0,20	1,31	20,00	36,54	0,79	8,10	0,20	1,21	20	32,41
1635 + 0,00	8,85	0,20	1,15	20,00	35,40	0,73	8,21	0,20	1,18	20	32,83
1636 + 0,00	8,74	0,20	1,08	20,00	34,94	0,60	8,00	0,20	1,11	20	32,01
1637 + 0,00	9,25	0,20	1,07	20,00	36,98	0,56	7,93	0,20	1,11	20	31,74
1639 + 18,38						0,29	8,23	0,20	1,07		-
1641 + 0,00						0,37	8,74	0,20	1,05	21,62	37,79
1641 + 0,88						0,37	8,76	0,20	1,09	0,88	1,54
1641 + 18,88	9,86	0,20	1,17	18,00	35,51	0,38	8,90	0,20	1,37	18	32,05
1642 + 0,00	10,08	0,20	1,23	1,12	2,26	0,38	8,99	0,20	1,37	1,12	2,01
1642 + 3,38	10,13	0,20	1,28	3,38	6,85	0,37	9,16	0,20	1,33	3,38	6,19
1642 + 7,88	9,80	0,20	1,24	4,50	8,82	0,37	9,10	0,20	1,35	4,5	8,19
GO-220 VOL-3A	9,48	0,20	1,21	2,12	4,02	0,38	8,92	0,20	1,50	2,12	3,78

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO				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
1643 + 0,00	9,33	0,20	1,07	10,00	18,66	0,35	8,97	0,20	1,44	10	17,94
1643 + 10,00	9,78	0,20	1,36	10,00	19,57	0,37	8,89	0,20	1,37	10	17,78
1644 + 0,00	9,74	0,20	1,61	10,00	19,49	0,35	8,59	0,20	1,13	10	17,19
1644 + 10,00	9,63	0,20	1,78	10,00	19,26	0,37					
1647 + 0,00	8,79	0,20	1,11	20,00	35,15	0,47					
1653 + 0,00	8,95	0,20	1,22	20,00	35,80	1,15					
1653 + 10,00	9,05	0,20	1,33	10,00	18,09	1,54					
1654 + 0,00	9,10	0,20	1,24	10,00	18,21	1,29	8,30	0,20	1,11	10	16,60
1654 + 10,00	9,14	0,20	1,23	10,00	18,28	1,32	8,47	0,20	1,21	10	16,94
1655 + 0,00	9,04	0,20	1,31	10,00	18,08	1,19	8,49	0,20	1,29	10	16,98
1655 + 10,00	9,20	0,20	1,48	10,00	18,41	1,01	8,50	0,20	1,30	10	17,01
1656 + 0,00	9,16	0,20	1,38	10,00	18,32	1,09	8,83	0,20	1,34	10	17,65
1656 + 10,00	9,19	0,20	1,40	10,00	18,37	1,17	9,76	0,20	1,39	10	19,52
1657 + 0,00	9,44	0,20	1,75	10,00	18,88	1,14	11,18	0,20	1,55	10	22,36
1657 + 10,00	10,13	0,20	2,01	10,00	20,26	1,21	11,04	0,20	1,86	10	22,08
1658 + 0,00	10,20	0,20	1,69	10,00	20,40	1,32	10,55	0,20	2,24	10	21,09
1658 + 10,00	10,43	0,20	1,56	10,00	20,87	1,40	10,81	0,20	2,61	10	21,62
1659 + 0,00	10,53	0,20	1,74	10,00	21,07	1,43	11,29	0,20	2,97	10	22,58
1659 + 10,00	10,46	0,20	1,72	10,00	20,92	1,49	11,70	0,20	2,85	10	23,40
1660 + 0,00	10,75	0,20	1,82	10,00	21,50	1,56	12,24	0,20	2,94	10	24,48
1660 + 10,00	11,00	0,20	1,96	10,00	22,00	1,69					
1661 + 0,00	10,07	0,20	1,99	10,00	20,13	1,83					
1661 + 10,00	10,43	0,20	2,20	10,00	20,86	2,05					
1662 + 0,00	10,62	0,20	2,35	10,00	21,24	2,30					
1662 + 10,00	11,76	0,20	2,54	10,00	23,52	2,54					
1663 + 0,00	11,58	0,20	2,71	10,00	23,15	2,80					
1663 + 10,00	12,06	0,20	2,84	10,00	24,11	2,88					
1664 + 0,00	12,21	0,20	2,94	10,00	24,43	2,91					
1664 + 10,00	12,41	0,20	2,97	10,00	24,83	2,98					
1664 + 12,23	12,49	0,20	2,98	2,23	5,57	2,99					
1667 + 0,00	11,90	0,20	2,91	20,00	47,60	2,89					
1667 + 1,73	12,04	0,20	2,90	1,73	4,16	2,89					
1668 + 0,00	11,30	0,20	2,71	18,27	41,31	2,71					
1669 + 0,00	10,88	0,20	2,33	20,00	43,53	2,28					
1670 + 0,00	9,59	0,20	1,78	20,00	38,35	1,76	10,50	0,20	2,96	20	42,00
1671 + 0,00	9,31	0,20	1,43	20,00	37,22	1,41	10,27	0,20	2,88	20	41,06
1672 + 0,00	9,08	0,20	1,21	20,00	36,30	1,06	9,02	0,20	1,89	20	36,07
1680 + 0,00						0,58	8,27	0,20	1,24		-
1681 + 0,00						0,59	8,33	0,20	1,21	20	33,32
1682 + 0,00						0,57	8,56	0,20	1,25	20	34,26
1683 + 0,00	8,84	0,20	1,12	20,00	35,35	0,62	8,56	0,20	1,23	20	34,24
1684 + 0,00	8,82	0,20	1,24	20,00	35,27	0,82	9,24	0,20	1,64	20	36,95
1684 + 18,72	9,09	0,20	1,43	18,72	34,03	0,92	8,33	0,20	1,19	18,72	31,18
1685 + 0,00	9,14	0,20	1,42	1,28	2,34	0,92	8,23	0,20	1,15	1,28	2,11
1686 + 0,00	9,01	0,20	1,26	20,00	36,03	0,84	9,29	0,20	1,36	20	37,15
1686 + 1,22	9,04	0,20	1,32	1,22	2,21	0,83	9,28	0,20	1,37	1,22	2,26
1686 + 19,22	8,82	0,20	1,07	18,00	31,74	0,67	9,62	0,20	1,37	18	34,65
1687 + 0,00	8,96	0,20	1,11	0,78	1,40	0,66	9,63	0,20	1,35	0,78	1,50
1687 + 3,72	9,22	0,20	1,24	3,72	6,86	0,61	9,46	0,20	1,30	3,72	7,04
1687 + 8,22	8,82	0,20	1,12	4,50	7,94	0,58	9,45	0,20	1,23	4,5	8,50
1687 + 10,00	8,75	0,20	1,11	1,78	3,11	0,58	9,52	0,20	1,31	1,78	3,39
1688 + 0,00	8,99	0,20	1,30	10,00	17,97	0,48	9,59	0,20	1,25	10	19,17
1688 + 10,00	9,05	0,20	1,43	10,00	18,10	0,45	9,58	0,20	1,21	10	19,17
1689 + 0,00	8,98	0,20	1,35	10,00	17,97	0,49					
1690 + 10,00	8,72	0,20	1,28	30,00	52,34	0,58					
1691 + 0,00	8,61	0,20	1,14	10,00	17,22	0,61					
1691 + 10,00	8,52	0,20	1,12	10,00	17,03	0,55					
1693 + 10,00						0,85	8,19	0,20	1,10	40	65,54
1694 + 0,00						0,94	8,26	0,20	1,13	10	16,53
1694 + 10,00						0,86	8,33	0,20	1,15	10	16,65
1695 + 0,00						0,95	8,36	0,20	1,16	10	16,72
1695 + 10,00						0,92	8,65	0,20	1,16	10	17,30
1696 + 0,00	8,47	0,20	1,31	10,00	16,94	0,91	9,69	0,20	1,28	10	19,38
1696 + 10,00	9,05	0,20	1,19	10,00	18,11	0,83	9,56	0,20	1,56	10	19,12
1697 + 0,00						0,81	9,01	0,20	1,98	10	18,01
1697 + 10,00						0,76	8,45	0,20	1,92	10	16,90
1698 + 0,00						0,76	7,96	0,20	1,35	10	15,93
1705 + 0,00						0,76	7,82	0,20	1,32		-
1706 + 0,00	8,97	0,20	1,27	20,00	35,87	0,81	8,18	0,20	1,52	20	32,74
1707 + 0,00	8,77	0,20	1,55	20,00	35,06	0,82	8,30	0,20	1,41	20	33,18
1708 + 0,00	8,53	0,20	1,59	20,00	34,13	0,83	8,79	0,20	1,47	20	35,17
1709 + 0,00	8,34	0,20	1,70	20,00	33,37	0,82	9,17	0,20	1,19	20	36,68
1710 + 0,00	7,66	0,20	1,16	20,00	30,64	0,83					
1715 + 18,07						0,80	8,06	0,20	1,09		-
1716 + 0,00						0,74	8,08	0,20	1,11	1,93	3,12
1717 + 0,00	8,41	0,20	1,05	20,00	33,64	0,66	8,36	0,20	1,44	20	33,42
1717 + 0,57	8,44	0,20	1,07	0,57	0,96	0,66	8,37	0,20	1,46	0,57	0,95
1717 + 18,57	9,21	0,20	1,47	18,00	33,15	0,89	8,80	0,20	1,49	18	31,67
1718 + 0,00	9,33	0,20	1,54	1,43	2,67	0,80	8,83	0,20	1,49	1,43	2,53
1718 + 3,07	9,29	0,20	1,53	3,07	5,70	0,66	8,87	0,20	1,51	3,07	5,45
1718 + 7,57	8,85	0,20	1,39	4,50	7,96	0,66	8,92	0,20	1,59	4,5	8,03
1718 + 10,00	8,77	0,20	1,44	2,43	4,26	0,71	8,93	0,20	1,53	2,43	4,34
1719 + 0,00	8,78	0,20	1,40	10,00	17,56	1,13	8,77	0,20	1,42	10	17,53
1719 + 10,00	8,96	0,20	1,50	10,00	17,91	0,92	8,91	0,20	1,51	10	17,83
GO-220 VOLTA	8,87	0,20	1,40	10,00	17,74	0,86	8,76	0,20	1,25	10	17,52

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341			Latitude Engenharia		
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO			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
1720 + 10,00	9,05	0,20	1,40	10,00	18,09	0,64	8,63	0,20	1,33	10	17,26
1721 + 0,00	8,71	0,20	1,33	10,00	17,42	0,75	8,61	0,20	1,20	10	17,23
1721 + 10,00	8,90	0,20	1,37	10,00	17,81	0,74	8,58	0,20	1,11	10	17,15
1722 + 0,00	9,02	0,20	1,39	10,00	18,03	0,76					
1722 + 10,00	8,81	0,20	1,24	10,00	17,62	1,02					
1723 + 0,00	8,52	0,20	1,09	10,00	17,04	1,72					
1725 + 0,00	8,23	0,20	1,15	40,00	65,82	0,66					
1725 + 10,00	8,29	0,20	1,37	10,00	16,58	0,62	9,75	0,20	1,12	10	19,49
1726 + 0,00	8,81	0,20	1,38	10,00	17,62	0,59	9,25	0,20	1,44	10	18,49
1726 + 10,00						0,60	8,49	0,20	1,44	10	16,97
1751 + 0,00						0,21	8,13	0,20	1,37		-
1752 + 0,00	8,93	0,20	1,27	20,00	35,72	0,78	8,27	0,20	1,75	20	33,10
1753 + 0,00	9,52	0,20	1,51	20,00	38,07	1,22	8,58	0,20	2,20	20	34,32
1754 + 0,00	9,72	0,20	1,72	20,00	38,87	1,56	8,83	0,20	2,46	20	35,33
1755 + 0,00	10,03	0,20	1,97	20,00	40,13	1,76	9,17	0,20	2,55	20	36,67
1756 + 0,00	10,71	0,20	1,95	20,00	42,84	1,88	9,16	0,20	2,09	20	36,64
1757 + 0,00	10,17	0,20	1,82	20,00	40,66	1,79	9,68	0,20	2,05	20	38,71
1758 + 0,00	9,73	0,20	1,61	20,00	38,93	1,56	9,46	0,20	1,97	20	37,84
1759 + 0,00	8,99	0,20	1,36	20,00	35,95	1,27	8,92	0,20	1,69	20	35,67
1760 + 0,00	8,35	0,20	1,06	20,00	33,42	1,13					
1796 + 0,00						0,47	7,63	0,20	1,17		-
1797 + 0,00						0,54	7,89	0,20	1,20	20	31,54
1798 + 0,00						0,54	8,23	0,20	1,35	20	32,91
1798 + 19,68	9,06	0,20	1,06	19,68	35,65	0,56	8,10	0,20	1,08	19,68	31,89
1799 + 0,00	9,06	0,20	1,07	0,32	0,58	0,56	8,10	0,20	1,08	0,32	0,52
1800 + 0,00	8,97	0,20	1,23	20,00	35,89	0,55					
1801 + 0,00	9,13	0,20	1,39	20,00	36,51	0,55					
1801 + 4,36	9,12	0,20	1,46	4,36	7,96	0,55					
1802 + 0,00	9,21	0,20	1,59	15,64	28,81	0,61	9,12	0,20	1,15	15,64	28,54
1802 + 6,86	9,36	0,20	1,73	6,86	12,84	0,60					
1803 + 0,00	8,15	0,20	1,21	13,14	21,43	0,58					
1803 + 4,86	8,63	0,20	1,42	4,86	8,39	0,56	9,33	0,20	1,06	4,86	9,06
1803 + 9,36	8,58	0,20	1,48	4,50	7,72	0,56					
1803 + 10,00	8,68	0,20	1,47	0,64	1,11	0,57					
1803 + 13,86	9,44	0,20	1,70	3,86	7,29	0,58	9,24	0,20	1,10	3,86	7,13
1804 + 0,00	9,49	0,20	1,72	6,14	11,66	0,58	9,36	0,20	1,08	6,14	11,49
1804 + 10,00	9,41	0,20	1,65	10,00	18,81	0,59	9,48	0,20	1,12	10	18,95
1805 + 0,00	9,29	0,20	1,56	10,00	18,57	0,67	8,84	0,20	1,09	10	17,69
1805 + 10,00	9,23	0,20	1,50	10,00	18,47	0,70	8,63	0,20	1,11	10	17,26
1806 + 0,00	9,19	0,20	1,47	10,00	18,38	0,76	8,35	0,20	1,07	10	16,69
1806 + 10,00	9,09	0,20	1,41	10,00	18,18	0,83	8,30	0,20	1,07	10	16,60
1807 + 0,00	9,03	0,20	1,36	10,00	18,06	1,01					
1807 + 10,00	8,91	0,20	1,27	10,00	17,81	1,31					
1808 + 0,00	8,70	0,20	1,13	10,00	17,40	1,50					
1808 + 10,00	8,65	0,20	1,12	10,00	17,30	1,60					
1809 + 0,00	8,58	0,20	1,05	10,00	17,16	1,43					
1809 + 10,00						1,34	8,29	0,20	1,28	10	16,58
1809 + 14,63						1,31	8,44	0,20	1,45	4,63	7,81
1810 + 0,00						1,29	8,55	0,20	1,64	5,37	9,18
1810 + 10,00						1,20	8,91	0,20	2,02	10	17,83
1811 + 0,00						1,12	9,25	0,20	2,05	10	18,49
1811 + 10,00						1,02	9,39	0,20	1,97	10	18,78
1812 + 0,00						1,18	9,44	0,20	2,06	10	18,87
1812 + 10,00						0,77	8,56	0,20	1,23	10	17,12
1813 + 0,00						0,61	8,57	0,20	1,19	10	17,14
1813 + 10,00						0,91	8,86	0,20	1,94	10	17,71
1814 + 0,00						0,05	8,66	0,20	1,54	10	17,31
1814 + 10,00						-0,19	8,56	0,20	1,32	10	17,11
1815 + 0,00						0,43	8,42	0,20	1,21	10	16,85
1815 + 10,00						0,91	8,38	0,20	1,17	10	16,76
1816 + 0,00						0,73	8,26	0,20	1,07	10	16,53
1818 + 10,00	8,64	0,20	1,08	20,00	34,57	0,41	8,86	0,20	1,26		-
1819 + 0,00						0,43	8,78	0,20	1,73	10	17,56
1819 + 10,00						0,49	8,56	0,20	1,84	10	17,13
1820 + 0,00						0,54	8,08	0,20	1,31	10	16,16
1820 + 10,00						0,61	8,00	0,20	1,21	10	16,00
1821 + 0,00						0,66	8,00	0,20	1,12	10	16,01
1823 + 0,00						0,70	8,05	0,20	1,06	40	64,37
1823 + 11,05						0,65	8,04	0,20	1,07	11,05	17,76
1836 + 0,00						0,41	7,67	0,20	1,12		-
1839 + 0,00						0,49	7,92	0,20	1,08		-
1840 + 0,00						0,63	8,16	0,20	1,21	20	32,64
1841 + 0,00	8,87	0,20	1,20	20,00	35,48	0,62	8,28	0,20	1,11	20	33,11
1842 + 0,00	8,50	0,20	1,22	20,00	34,01	0,61	8,40	0,20	1,20	20	33,60
1843 + 0,00	8,31	0,20	1,22	20,00	33,23	0,54	8,53	0,20	1,08	20	34,13
1844 + 0,00	7,89	0,20	1,13	20,00	31,55	0,45					
1845 + 0,00	7,83	0,20	1,07	20,00	31,31	0,51					
1846 + 0,00	7,82	0,20	1,28	20,00	31,28	0,71					
1847 + 0,00	7,73	0,20	1,36	20,00	30,93	0,88	9,42	0,20	1,21	20	37,69
1848 + 0,00	7,76	0,20	1,33	20,00	31,05	0,90	9,33	0,20	1,08	20	37,31
1848 + 15,11	8,28	0,20	1,33	15,11	25,02	0,87					
1849 + 0,00	8,61	0,20	1,54	4,89	8,42	0,86					
1849 + 16,36	8,82	0,20	1,56	16,36	28,84	0,91					
1850 + 0,00	9,04	0,20	1,82	3,64	6,58	0,90					
1850 + 15,29	9,16	0,20	1,91	7,70	14,11	0,89					

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia		
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO				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	
1850 + 10,00	9,08	0,20	1,87	2,30	4,17	0,90						
1850 + 13,36	9,15	0,20	1,93	3,36	6,15	0,89						
1850 + 17,61	9,18	0,20	1,96	4,25	7,80	0,89	9,16	0,20	1,07	4,25	7,78	
1851 + 0,00	9,28	0,20	2,01	2,39	4,44	0,88						
1851 + 10,00	9,24	0,20	2,01	10,00	18,48	0,90						
1852 + 0,00	9,26	0,20	2,00	10,00	18,52	0,88						
1852 + 10,00	9,12	0,20	1,89	10,00	18,24	0,84						
1853 + 0,00	9,42	0,20	1,94	10,00	18,84	0,77						
1853 + 10,00	9,33	0,20	1,83	10,00	18,66	0,66						
1854 + 0,00	9,34	0,20	1,73	10,00	18,68	0,59	8,87	0,20	1,20	10	17,74	
1854 + 10,00	9,36	0,20	1,47	10,00	18,72	0,53						
1855 + 0,00	9,58	0,20	1,40	10,00	19,16	0,56	8,68	0,20	1,32	10	17,35	
1855 + 10,00	9,58	0,20	1,31	10,00	19,15	0,64	8,38	0,20	1,58	10	16,76	
1856 + 0,00	9,47	0,20	1,21	10,00	18,93	0,76	8,06	0,20	1,52	10	16,12	
1856 + 10,00	8,79	0,20	1,13	10,00	17,58	0,87	7,85	0,20	1,26	10	15,71	
1857 + 0,00	8,57	0,20	1,17	10,00	17,14	0,85						
1857 + 10,00	8,46	0,20	1,15	10,00	16,92	0,92						
1858 + 0,00	8,42	0,20	1,14	10,00	16,84	0,99						
1858 + 10,00	8,39	0,20	1,15	10,00	16,79	1,33						
1859 + 0,00	8,31	0,20	1,12	10,00	16,62	1,46						
1859 + 10,00	8,25	0,20	1,06	10,00	16,50	1,24						
1861 + 0,00	8,30	0,20	1,49	30,00	49,80	0,27						
1861 + 10,00	8,62	0,20	1,41	10,00	17,24	0,03						
1862 + 0,00	9,03	0,20	1,14	10,00	18,07	0,15						
1868 + 10,00	8,24	0,20	1,08	20,00	32,95	0,41						
1870 + 10,00	8,16	0,20	1,06	40,00	65,31	0,80						
1871 + 0,00	8,29	0,20	1,15	10,00	16,58	0,84						
1871 + 10,00	8,97	0,20	1,21	10,00	17,94	0,93	8,57	0,20	1,25	10	17,13	
1872 + 0,00	8,40	0,20	1,17	10,00	16,81	1,02	8,55	0,20	1,21	10	17,09	
1872 + 10,00	8,66	0,20	1,36	10,00	17,33	1,18	8,86	0,20	1,30	10	17,73	
1873 + 0,00	8,86	0,20	1,56	10,00	17,71	1,42	9,07	0,20	1,50	10	18,13	
1873 + 10,00	9,21	0,20	1,73	10,00	18,42	1,50	9,65	0,20	1,64	10	19,29	
1874 + 0,00	9,33	0,20	1,83	10,00	18,66	1,48	9,09	0,20	1,66	10	18,18	
1874 + 10,00	9,26	0,20	1,72	10,00	18,52	1,68	9,30	0,20	1,59	10	18,59	
1875 + 0,00	9,37	0,20	1,95	10,00	18,74	1,46	9,21	0,20	1,63	10	18,42	
1875 + 0,75	9,45	0,20	1,94	0,75	1,42	1,44	9,18	0,20	1,59	0,75	1,38	
1875 + 5,00	9,55	0,20	1,70	4,25	8,11	1,42	9,13	0,20	1,58	4,25	7,76	
1875 + 8,42	9,18	0,20	1,62	3,42	6,28	1,42	9,08	0,20	1,58	3,42	6,21	
1875 + 10,00	9,04	0,20	1,59	1,58	2,86	1,41	9,06	0,20	1,58	1,58	2,86	
1875 + 10,67	9,02	0,20	1,56	0,67	1,21	1,40	9,02	0,20	1,56	0,67	1,21	
1876 + 0,00	8,71	0,20	1,32	9,33	16,25	1,29	8,97	0,20	1,43	9,33	16,74	
1876 + 2,00	8,62	0,20	1,30	2,00	3,45	1,33	9,00	0,20	1,40	2	3,60	
1877 + 0,00						1,01	8,81	0,20	1,22	18	31,71	
1877 + 3,25						0,95	8,65	0,20	1,25	3,25	5,63	
1888 + 0,00						0,89	8,23	0,20	1,11		-	
1905 + 0,00	8,66	0,20	1,45	20,00	34,62	0,85						
1906 + 0,00	9,71	0,20	1,35	20,00	38,85	1,26	8,86	0,20	2,14	20	35,46	
1907 + 0,00						2,09	8,59	0,20	1,24	20	34,36	
1944 + 0,00	8,16	0,20	1,06	20,00	32,64	0,88						
1945 + 0,00						1,05	8,66	0,20	1,41	20	34,65	
1946 + 0,00	8,39	0,20	1,21	20,00	33,58	1,21						
1947 + 0,00						0,98	9,33	0,20	2,05	20	37,32	
1949 + 0,00	8,68	0,20	1,89	40,00	69,43	1,68	8,71	0,20	1,42	40	69,66	
1950 + 0,00	9,51	0,20	1,69	20,00	38,02	1,49	8,84	0,20	1,49	20	35,34	
1951 + 0,00	9,26	0,20	1,55	20,00	37,06	1,36						
1953 + 0,00	8,45	0,20	1,05	40,00	67,60	0,35						
1953 + 7,10	8,86	0,20	1,66	7,10	12,58	0,73						
1953 + 18,44	9,95	0,20	2,64	11,34	22,56	1,71						
1954 + 0,00	9,83	0,20	2,56	1,56	3,07	1,87						
1954 + 4,10	9,57	0,20	2,58	4,10	7,85	2,64						
1954 + 8,35	9,27	0,20	2,33	4,25	7,88	3,15						
1954 + 10,00	9,12	0,20	2,16	1,65	3,01	3,19						
1955 + 0,00	8,26	0,20	1,35	10,00	16,51	3,16						
1959 + 10,00						0,20	7,74	0,20	1,06		-	
1961 + 0,00	8,43	0,20	1,16	30,00	50,55	0,19						
1961 + 10,00	8,11	0,20	1,20	10,00	16,21	0,22						
1962 + 10,00	8,06	0,20	1,06	20,00	32,25	0,28						
1979 + 0,00	8,01	0,20	1,17	20,00	32,03	0,56						
1980 + 0,00	8,13	0,20	1,23	20,00	32,54	0,55						
1981 + 0,00	8,23	0,20	1,17	20,00	32,92	0,58						
1982 + 0,00	8,42	0,20	1,14	20,00	33,69	0,63	8,71	0,20	1,16	20	34,82	
1983 + 0,00	8,38	0,20	1,12	20,00	33,53	0,58	8,33	0,20	1,34	20	33,32	
1984 + 0,00						0,63	8,30	0,20	1,69	20	33,20	
1985 + 0,00						0,75	8,20	0,20	1,70	20	32,80	
1986 + 0,00						0,81	7,82	0,20	1,44	20	31,29	
1987 + 0,00						0,86	7,67	0,20	1,19	20	30,67	
1989 + 0,00						0,80	8,77	0,20	1,63	40	70,18	
1990 + 0,00						0,76	8,24	0,20	1,28	20	32,97	
1991 + 0,00						0,97	8,29	0,20	1,29	20	33,16	
2001 + 10,00						0,82	8,22	0,20	1,30		-	
2002 + 0,00						0,81	7,99	0,20	1,50	10	15,97	
2002 + 10,00						0,74	8,18	0,20	1,79	10	16,37	
2003 + 0,00						0,72	8,51	0,20	1,96	10	17,01	
2003 + 10,00						0,78	8,75	0,20	2,03	10	17,50	
2020 + 10,00						0,83	8,84	0,20	2,01	10	17,68	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341			Latitude Engenharia		
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO			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
2004 + 10,00						0,76	8,77	0,20	1,99	10	17,54
2005 + 0,00						0,71	8,56	0,20	2,00	10	17,13
2005 + 10,00						0,71	7,94	0,20	1,38	10	15,89
2005 + 14,32						0,72	7,93	0,20	1,17	4,32	6,85
2012 + 0,00	8,38	0,20	1,06	20,00	33,50	1,09	8,78	0,20	1,41	-	-
2012 + 7,89	8,39	0,20	1,09	7,89	13,24	1,18	8,94	0,20	1,55	7,89	14,11
2012 + 10,00	8,39	0,20	1,09	2,11	3,54	1,25	8,97	0,20	1,60	2,11	3,79
2012 + 12,14	8,39	0,20	1,09	2,14	3,59	1,30	8,96	0,20	1,54	2,14	3,84
2012 + 17,81	8,38	0,20	1,07	5,67	9,50	1,30	8,50	0,20	1,21	5,67	9,63
2013 + 0,00	8,38	0,20	1,08	2,19	3,67	1,29	8,44	0,20	1,28	2,19	3,70
2013 + 9,14	8,39	0,20	1,09	9,14	15,34	1,21	8,34	0,20	1,23	9,14	15,25
2014 + 0,00	8,36	0,20	1,07	10,86	18,15	1,18					
2014 + 10,39	8,35	0,20	1,06	10,39	17,36	1,15					
2015 + 0,00	8,39	0,20	1,08	9,61	16,12	1,13					
2016 + 0,00	8,39	0,20	1,09	20,00	33,55	1,11					
2017 + 0,00	8,44	0,20	1,07	20,00	33,75	1,15					
2018 + 0,00	8,42	0,20	1,06	20,00	33,68	1,16					
2019 + 0,00	8,65	0,20	1,09	20,00	34,58	1,10					
2020 + 0,00	8,76	0,20	1,08	20,00	35,04	1,03					
2021 + 0,00	8,81	0,20	1,05	20,00	35,24	1,04					
2022 + 0,00	8,73	0,20	1,07	20,00	34,93	0,96					
2023 + 0,00	8,69	0,20	1,16	20,00	34,76	0,89					
2024 + 0,00	8,56	0,20	1,23	20,00	34,23	0,87					
2025 + 0,00	8,36	0,20	1,27	20,00	33,45	0,74					
2026 + 0,00	8,60	0,20	1,38	20,00	34,40	0,68					
2027 + 0,00	8,42	0,20	1,42	20,00	33,67	0,69					
2028 + 0,00	8,28	0,20	1,46	20,00	33,13	0,66					
2029 + 0,00	8,99	0,20	1,61	20,00	35,95	0,59					
2030 + 0,00	8,55	0,20	1,37	20,00	34,21	0,55					
2057 + 0,00						0,90	8,69	0,20	1,05		-
2058 + 0,00						0,94	8,89	0,20	1,10	20	35,55
2059 + 0,00						0,97	9,06	0,20	1,15	20	36,25
2060 + 0,00						0,98	9,07	0,20	1,11	20	36,28
2061 + 0,00						0,98	9,17	0,20	1,20	20	36,68
2062 + 0,00						0,95	9,26	0,20	1,28	20	37,04
2063 + 0,00						0,92	8,84	0,20	1,14	20	35,37
2064 + 0,00						0,85	8,65	0,20	1,18	20	34,61
2065 + 0,00						0,81	8,74	0,20	1,29	20	34,96
2066 + 0,00						0,77	8,97	0,20	1,25	20	35,86
2067 + 0,00						0,77	8,72	0,20	1,43	20	34,88
2068 + 0,00						0,71	8,50	0,20	1,41	20	34,00
2069 + 0,00						0,61	8,10	0,20	1,13	20	32,39
2073 + 0,00						0,58	8,20	0,20	1,13		-
2077 + 0,00	8,05	0,20	1,10	20,00	32,22	0,67					
2077 + 10,00	8,18	0,20	1,16	10,00	16,35	0,70					
2078 + 0,00	8,49	0,20	1,27	10,00	16,97	0,74					
2078 + 10,00	8,63	0,20	1,31	10,00	17,26	0,83					
2079 + 0,00	8,78	0,20	1,35	10,00	17,55	0,92					
2079 + 10,00	8,85	0,20	1,41	10,00	17,70	1,03					
2080 + 0,00	8,97	0,20	1,46	10,00	17,94	1,12					
2080 + 10,00	9,01	0,20	1,50	10,00	18,03	1,33					
2081 + 0,00	9,04	0,20	1,50	10,00	18,09	1,58					
2081 + 10,00	9,03	0,20	1,50	10,00	18,06	1,91	8,76	0,20	1,32	10	17,53
2081 + 17,58	9,05	0,20	1,54	7,58	13,72	2,12	8,99	0,20	1,49	7,58	13,63
2082 + 0,00	9,05	0,20	1,56	2,42	4,38	2,20	9,06	0,20	1,54	2,42	4,39
2082 + 10,00	9,06	0,20	1,60	10,00	18,12	2,13	9,58	0,20	2,02	10	19,17
2083 + 0,00	9,06	0,20	1,62	10,00	18,11	1,70	8,81	0,20	1,46	10	17,61
2083 + 10,00	9,05	0,20	1,66	10,00	18,09	1,30	8,40	0,20	1,11	10	16,79
2084 + 0,00	9,02	0,20	1,81	10,00	18,04	1,05					
2084 + 10,00	9,06	0,20	2,10	10,00	18,12	0,81					
2085 + 0,00	9,28	0,20	2,49	10,00	18,55	0,61					
2085 + 10,00	9,66	0,20	1,77	10,00	19,33	0,30					
2086 + 0,00	9,79	0,20	1,52	10,00	19,58	0,20					
2086 + 10,00	8,78	0,20	1,14	10,00	17,56	0,14					
2088 + 0,00	8,91	0,20	1,19	30,00	53,48	0,54					
2089 + 10,00	8,76	0,20	1,24	30,00	52,55	0,54					
2090 + 0,00	8,69	0,20	1,16	10,00	17,39	0,79					
2090 + 8,79	8,43	0,20	1,22	8,79	14,82	0,95					
2090 + 10,00	8,40	0,20	1,22	1,21	2,03	0,97					
2091 + 0,00	9,40	0,20	1,70	10,00	18,80	0,73					
2091 + 10,00	9,46	0,20	1,70	10,00	18,91	0,63					
2092 + 0,00	10,22	0,20	1,86	10,00	20,45	0,73					
2092 + 10,00	10,69	0,20	1,43	10,00	21,37	0,74					
2093 + 0,00	8,89	0,20	1,21	10,00	17,78	0,76	8,39	0,20	1,21	10	16,78
2093 + 10,00	8,91	0,20	1,29	10,00	17,81	0,77	8,07	0,20	1,12	10	16,14
2094 + 0,00	9,59	0,20	1,34	10,00	19,18	0,80					
2094 + 10,00	10,21	0,20	1,67	10,00	20,41	0,74					
2095 + 0,00	10,01	0,20	1,88	10,00	20,02	0,70	8,28	0,20	1,22	10	16,57
2095 + 10,00	9,83	0,20	2,13	10,00	19,66	0,75					
2096 + 0,00	9,66	0,20	2,15	10,00	19,32	0,69					
2096 + 10,00	9,47	0,20	2,00	10,00	18,94	0,91					
2097 + 0,00	9,28	0,20	1,84	10,00	18,56	1,19					
2097 + 10,00	9,09	0,20	1,68	10,00	18,18	1,05					
2098 + 0,00	8,98	0,20	1,52	10,00	17,96	1,34					
2098 + 10,00	8,89	0,20	1,43	10,00	17,79	1,39					

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO				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
2099 + 0,00	8,86	0,20	1,37	10,00	17,72	1,27					
2099 + 10,00	8,72	0,20	1,31	10,00	17,43	1,11					
2100 + 0,00	8,64	0,20	1,20	10,00	17,28	0,93					
2100 + 10,00	8,64	0,20	1,12	10,00	17,28	0,76					
2101 + 0,00	8,93	0,20	1,08	10,00	17,87	0,63					
2101 + 10,00	9,13	0,20	1,21	10,00	18,26	0,58					
2102 + 0,00	9,29	0,20	1,37	10,00	18,57	0,57					
2102 + 10,00	8,99	0,20	1,46	10,00	17,98	0,61					
2103 + 0,00	8,74	0,20	1,43	10,00	17,47	0,62					
2103 + 10,00	8,83	0,20	1,53	10,00	17,67	0,60					
2104 + 0,00	8,42	0,20	1,36	10,00	16,84	0,58					
2104 + 10,00	8,56	0,20	1,42	10,00	17,13	0,56					
2105 + 0,00	8,39	0,20	1,49	10,00	16,79	0,53					
2105 + 10,00	8,59	0,20	1,39	10,00	17,17	0,52					
2106 + 0,00	8,46	0,20	1,39	10,00	16,92	0,52					
2106 + 7,88	8,49	0,20	1,35	7,88	13,39	0,53					
2106 + 10,00	8,33	0,20	1,27	2,12	3,53	0,52					
2106 + 12,13	8,07	0,20	1,16	2,13	3,44	0,52					
2107 + 0,00	7,97	0,20	1,08	7,87	12,54	0,52					
2107 + 9,13	8,10	0,20	1,17	9,13	14,80	0,52					
2112 + 0,00						0,59	8,31	0,20	1,08		
2113 + 0,00						0,67	8,21	0,20	1,24	20	32,84
2114 + 0,00	8,46	0,20	1,25	20,00	33,84	0,70	8,28	0,20	1,24	20	33,13
2115 + 0,00	8,46	0,20	1,15	20,00	33,82	0,79	8,39	0,20	1,39	20	33,55
2116 + 0,00	8,33	0,20	1,05	20,00	33,30	0,80	8,43	0,20	1,29	20	33,72
2117 + 0,00	8,50	0,20	1,12	20,00	34,02	0,73	8,30	0,20	1,09	20	33,20
2119 + 0,00	8,51	0,20	1,16	40,00	68,08	0,62					
2120 + 0,00	8,63	0,20	1,18	20,00	34,50	0,79	8,21	0,20	1,25	20	32,83
2121 + 0,00	8,56	0,20	1,19	20,00	34,26	0,91	8,32	0,20	1,41	20	33,28
2122 + 0,00	8,58	0,20	1,23	20,00	34,31	0,92	8,38	0,20	1,42	20	33,51
2123 + 0,00	8,55	0,20	1,16	20,00	34,21	0,84	8,38	0,20	1,42	20	33,51
2124 + 0,00	8,68	0,20	1,25	20,00	34,73	0,87	8,50	0,20	1,45	20	33,98
2125 + 0,00	8,35	0,20	1,15	20,00	33,41	0,86	8,47	0,20	1,38	20	33,89
2126 + 0,00						0,80	8,42	0,20	1,39	20	33,67
2127 + 0,00						0,74	8,36	0,20	1,36	20	33,43
2128 + 0,00						0,67	8,14	0,20	1,26	20	32,54
2129 + 0,00						0,50	8,45	0,20	1,24	20	33,80
2138 + 0,00						0,74	8,69	0,20	1,50		-
2139 + 0,00						0,78	8,41	0,20	1,07	20	33,65
2140 + 0,00	9,06	0,20	1,38	20,00	36,26	0,93	9,28	0,20	1,70	20	37,11
2140 + 5,26	9,16	0,20	1,40	5,26	9,64	0,95	9,41	0,20	1,75	5,26	9,90
2141 + 0,00	9,47	0,20	1,56	14,74	27,93	1,05	9,82	0,20	1,88	14,74	28,95
2142 + 0,00	10,05	0,20	1,85	20,00	40,20	1,28	10,12	0,20	2,16	20	40,50
2143 + 0,00	8,77	0,20	1,36	20,00	35,08	1,46	10,29	0,20	2,34	20	41,16
2144 + 0,00	10,43	0,20	2,12	20,00	41,73	1,61	10,46	0,20	2,44	20	41,85
2145 + 0,00	10,71	0,20	2,22	20,00	42,85	1,68	10,45	0,20	2,66	20	41,81
2145 + 15,38	10,81	0,20	2,14	15,38	33,24	1,67	10,45	0,20	2,51	15,38	32,14
2146 + 0,00	10,83	0,20	2,13	4,62	10,01	1,65	10,43	0,20	2,47	4,62	9,64
2147 + 0,00	10,59	0,20	2,08	20,00	42,34	1,57	10,33	0,20	2,35	20	41,33
2148 + 0,00	10,16	0,20	1,75	20,00	40,65	1,43	9,74	0,20	2,09	20	38,94
2149 + 0,00	9,77	0,20	1,60	20,00	39,09	1,17	9,41	0,20	1,84	20	37,63
2150 + 0,00	9,41	0,20	1,48	20,00	37,63	0,97	9,27	0,20	1,64	20	37,08
2151 + 0,00	9,26	0,20	1,13	20,00	37,02	0,79	8,80	0,20	1,28	20	35,19
2152 + 0,00	9,06	0,20	1,12	20,00	36,24	0,61	8,51	0,20	1,12	20	34,06
2152 + 4,09	9,07	0,20	1,10	4,09	7,42	0,59	8,47	0,20	1,10	4,09	6,93
2153 + 0,00	9,16	0,20	1,06	15,91	29,13	0,52					
2154 + 0,00						0,49	8,56	0,20	1,10	20	34,25
2156 + 0,00	8,98	0,20	1,06	40,00	71,84	0,57	8,60	0,20	1,17	40	68,78
2157 + 0,00						0,58	8,70	0,20	1,24	20	34,79
2158 + 0,00	9,16	0,20	1,34	20,00	36,65	0,56	8,58	0,20	1,18	20	34,31
2159 + 0,00						0,58	8,73	0,20	1,24	20	34,92
2160 + 0,00						0,54	8,86	0,20	1,32	20	35,45
2161 + 0,00	9,47	0,20	1,18	20,00	37,89	0,64	8,80	0,20	1,35	20	35,19
2162 + 0,00	9,44	0,20	1,18	20,00	37,75	0,66	8,77	0,20	1,30	20	35,10
2163 + 0,00	9,45	0,20	1,41	20,00	37,79	0,66	8,78	0,20	1,39	20	35,11
2164 + 0,00	9,48	0,20	1,23	20,00	37,90	0,63	8,63	0,20	1,28	20	34,52
2165 + 0,00	9,39	0,20	1,25	20,00	37,55	0,64	8,18	0,20	1,08	20	32,71
2166 + 0,00	9,41	0,20	1,23	20,00	37,65	0,66	8,13	0,20	1,12	20	32,53
2167 + 0,00	9,41	0,20	1,09	20,00	37,63	0,68	8,67	0,20	1,24	20	34,66
2168 + 0,00	9,53	0,20	1,21	20,00	38,10	0,71	8,64	0,20	1,31	20	34,54
2169 + 0,00	9,30	0,20	1,20	20,00	37,21	0,74	8,53	0,20	1,18	20	34,11
2170 + 0,00	9,31	0,20	1,07	20,00	37,23	0,67					
2172 + 0,00						0,56	8,32	0,20	1,10	40	66,54
2174 + 0,00	9,15	0,20	1,15	40,00	73,19	0,75	8,06	0,20	1,08	40	64,49
2175 + 0,00	9,24	0,20	1,07	20,00	36,96	0,74	8,36	0,20	1,26	20	33,44
2176 + 0,00	9,24	0,20	1,09	20,00	36,95	0,63					
2183 + 0,00						0,68	8,18	0,20	1,06		-
2184 + 0,00						0,65	8,31	0,20	1,15	20	33,24
2187 + 0,00						0,68	8,21	0,20	1,07		-
2189 + 0,00						0,74	8,11	0,20	1,07	40	64,90
2194 + 0,00						0,54	8,21	0,20	1,19		-
2196 + 0,00						0,43	8,11	0,20	1,09	40	64,88
2231 + 0,00						0,67	8,15	0,20	1,09		-
2251 + 0,00						0,51	7,73	0,20	1,07		-
2252 + 0,00						0,49	7,99	0,20	1,23	10	15,97

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341				Latitude Engenharia	
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO 1,00<H<3,00m						TRECHO: LINHA TRONCO				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
	2252 + 0,00					0,45	7,76	0,20	1,16	10	15,52
	2252 + 10,00					0,39	7,89	0,20	1,13	10	15,78
	2253 + 0,00					0,30	8,07	0,20	1,10	10	16,14
	2253 + 10,00					0,23	8,03	0,20	1,10	10	16,06
TOTAL				17109,47	30399,71					13239,13	22.966,98

PDF
REBAIXO DE CORTE

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						RODOVIA: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / ENTR. GO-341		Latitude Engenharia					
NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO DE CORTE						TRECHO: LINHA TRONCO		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	6,70	0,60	-0,17		-	-0,45	6,70	0,60	-0,36	0	-
2	+	0,00						-0,33	6,70	0,60	-0,19	20	80,40
237	+	0,00						0,53	6,70	0,60	-0,02	20	80,40
239	+	0,00						0,45	6,70	0,60	-0,12	40	160,80
240	+	0,00						0,43	6,70	0,60	-0,12	20	80,40
241	+	0,00						0,40	6,70	0,60	-0,12	20	80,40
242	+	0,00						0,36	6,70	0,60	-0,20	20	80,40
243	+	0,00						0,35	6,70	0,60	-0,19	20	80,40
244	+	0,00						0,36	6,70	0,60	-0,22	20	80,40
245	+	0,00						0,42	6,70	0,60	-0,25	20	80,40
246	+	0,00						0,48	6,70	0,60	-0,14	20	80,40
247	+	0,00						0,47	6,70	0,60	-0,21	20	80,40
248	+	0,00						0,50	6,70	0,60	-0,22	20	80,40
249	+	0,00						0,51	6,70	0,60	-0,21	20	80,40
250	+	0,00						0,52	6,70	0,60	-0,21	20	80,40
251	+	0,00						0,55	6,70	0,60	-0,13	20	80,40
252	+	0,00						0,58	6,70	0,60	-0,11	20	80,40
253	+	0,00						0,54	6,70	0,60	-0,10	20	80,40
254	+	0,00						0,55	6,70	0,60	-0,14	20	80,40
255	+	0,00						0,54	6,70	0,60	-0,13	20	80,40
256	+	0,00						0,56	6,70	0,60	-0,04	20	80,40
274	+	0,00						0,66	6,70	0,40	-0,05	20	53,60
275	+	0,00						0,63	6,70	0,40	-0,06	20	53,60
318	+	0,00						0,54	6,70	0,40	-0,08	20	53,60
322	+	0,00						0,51	6,70	0,40	-0,06	20	53,60
323	+	0,00						0,54	6,70	0,40	-0,06	20	53,60
324	+	0,00						0,46	6,70	0,40	-0,09	20	53,60
325	+	0,00						0,42	6,70	0,40	-0,17	20	53,60
326	+	0,00						0,38	6,70	0,40	-0,16	20	53,60
596	+	0,00	6,70	0,40	-0,18	20,00	53,60	0,79					
597	+	0,00	6,70	0,40	-0,24	20,00	53,60	0,69					
601	+	0,00	6,70	0,40	-0,12	20,00	53,60	0,48					
602	+	0,00	6,70	0,40	-0,17	20,00	53,60	0,60					
603	+	0,00	6,70	0,40	-0,03	20,00	53,60	0,61					
606	+	0,00	6,70	0,40	-0,02	20,00	53,60	0,89					
607	+	0,00	6,70	0,40	0,00	20,00	53,60	0,79					
608	+	0,00	6,70	0,40	-0,03	20,00	53,60	0,65					
609	+	0,00	6,70	0,40	0,00	20,00	53,60	0,78					
610	+	0,00	6,70	0,40	-0,12	20,00	53,60	0,85					
611	+	0,00	6,70	0,40	-0,09	20,00	53,60	0,80					
612	+	0,00	6,70	0,40	-0,18	20,00	53,60	0,59					
613	+	0,00	6,70	0,40	-0,12	20,00	53,60	0,59					
614	+	0,00	6,70	0,40	-0,20	20,00	53,60	0,80					
649	+	0,00	6,70	0,60	-0,10	20,00	80,40	0,56					
650	+	0,00	6,70	0,60	-0,11	20,00	80,40	0,60					
651	+	0,00	6,70	0,60	-0,21	20,00	80,40	0,52					
652	+	0,00	6,70	0,60	-0,16	20,00	80,40	0,42					
683	+	0,00	6,70	0,40	-0,02	20,00	53,60	0,68					
684	+	0,00	6,70	0,40	-0,05	20,00	53,60	0,60					
685	+	0,00	6,70	0,40	-0,08	20,00	53,60	0,64					
685	+	14,29	6,70	0,40	-0,23	14,29	38,30	0,73					
686	+	0,00	6,70	0,40	-0,30	5,71	15,30	0,77					
687	+	0,00	6,70	0,40	-0,33	20,00	53,60	0,61					
688	+	0,00	6,70	0,40	-0,02	20,00	53,60	0,73					
689	+	0,00	6,70	0,40	-0,17	20,00	53,60	0,62					
692	+	0,00	6,70	0,40	-0,07	20,00	53,60	0,73					
693	+	0,00	6,70	0,40	-0,01	20,00	53,60	1,05					
695	+	0,00	6,70	0,40	0,00	40,00	107,20	1,10					
696	+	0,00	6,70	0,40	-0,15	20,00	53,60	1,32					
697	+	0,00	6,70	0,40	-0,29	20,00	53,60	1,17					
698	+	0,00	6,70	0,40	-0,26	20,00	53,60	0,89					
699	+	0,00	6,70	0,40	-0,41	20,00	53,60	0,86					
700	+	0,00	6,70	0,40	-0,31	20,00	53,60	0,83					
701	+	0,00	6,70	0,40	-0,32	20,00	53,60	0,89					
702	+	0,00	6,70	0,40	-0,18	20,00	53,60	0,70					
703	+	0,00	6,70	0,40	-0,26	20,00	53,60	0,64					
704	+	0,00	6,70	0,40	-0,33	20,00	53,60	0,87					
705	+	0,00	6,70	0,40	-0,30	20,00	53,60	0,74					
706	+	0,00	6,70	0,40	-0,16	20,00	53,60	0,95					
707	+	0,00	6,70	0,40	-0,10	20,00	53,60	1,20					
708	+	0,00	6,70	0,40	-0,04	20,00	53,60	0,82					
709	+	0,00	6,70	0,40	-0,09	20,00	53,60	1,04					
715	+	0,00	6,70	0,60	-0,12	20,00	80,40	0,78					
719	+	0,00	6,70	0,60	-0,10	20,00	80,40	0,65					
721	+	0,00	6,70	0,60	-0,13	40,00	160,80	0,81					
722	+	0,00	6,70	0,60	-0,10	20,00	80,40	1,00					
723	+	0,00	6,70	0,60	-0,13	20,00	80,40	0,99					
727	+	0,00	6,70	0,60	-0,02	20,00	80,40	0,84					
728	+	0,00	6,70	0,60	-0,02	20,00	80,40	0,97					
731	+	0,00	6,70	0,60	-0,01	20,00	80,40	0,94					
980	+	0,00	6,70	0,40	-0,03	20,00	53,60	0,53					
980	+	10,00	6,70	0,40	-0,08	10,00	26,80	0,50					
981	+	0,00	6,70	0,40	-0,12	10,00	26,80	0,48					
981	+	10,00	6,70	0,40	-0,11	10,00	26,80	0,50					
982	+	0,00	6,70	0,40	-0,08	10,00	26,80	0,35					

NOTA DE SERVIÇO DE REBAIXO DE CORTE							TRECHO: LINHA TRONCO						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	
982 + 10,00	6,70	0,40	-0,10	10,00	26,80		0,55						
983 + 0,00	6,70	0,40	-0,03	10,00	26,80		0,58						
1154 + 0,00	6,70	0,60	-0,11	20,00	80,40		0,49						
1154 + 10,00	6,70	0,60	-0,23	10,00	40,20		0,55						
1155 + 0,00	6,70	0,60	-0,28	10,00	40,20		0,57						
1155 + 10,00	6,70	0,60	-0,29	10,00	40,20		0,60						
1156 + 0,00	6,70	0,60	-0,29	10,00	40,20		0,70						
1156 + 10,00	6,70	0,60	-0,30	10,00	40,20		0,88						
1157 + 0,00	6,70	0,60	-0,28	10,00	40,20		1,04						
1157 + 10,00	6,70	0,60	-0,22	10,00	40,20		1,16						
1158 + 0,00	6,70	0,60	-0,36	10,00	40,20		1,15						
1158 + 10,00	6,70	0,60	-0,26	10,00	40,20		1,21						
1159 + 0,00	6,70	0,60	-0,17	10,00	40,20		1,28						
1159 + 10,00	6,70	0,60	-0,14	10,00	40,20		1,20						
1160 + 0,00	6,70	0,60	-0,16	10,00	40,20		1,30						
1160 + 10,00	6,70	0,60	-0,08	10,00	40,20		1,12						
1161 + 0,00	6,70	0,60	-0,18	10,00	40,20		1,20						
1161 + 10,00	6,70	0,60	-0,17	10,00	40,20		1,32						
1162 + 0,00	6,70	0,60	-0,15	10,00	40,20		1,00						
1162 + 10,00	6,70	0,60	-0,18	10,00	40,20		1,14						
1163 + 0,00	6,70	0,60	-0,21	10,00	40,20		0,92						
1163 + 10,00	6,70	0,60	-0,26	10,00	40,20		0,75						
1164 + 0,00	6,70	0,60	-0,24	10,00	40,20		0,83						
1164 + 10,00	6,70	0,60	-0,15	10,00	40,20		0,83						
1165 + 0,00	6,70	0,60	-0,10	10,00	40,20		0,92						
1165 + 10,00	6,70	0,60	-0,03	10,00	40,20		1,23						
1166 + 0,00	6,70	0,60	-0,04	10,00	40,20		1,19						
1167 + 0,00	6,70	0,60	-0,01	20,00	80,40		1,40						
1167 + 10,00	6,70	0,60	-0,06	10,00	40,20		1,30						
1168 + 0,00	6,70	0,60	-0,04	10,00	40,20		1,43						
1169 + 0,00	6,70	0,60	-0,05	20,00	80,40		1,45						
1169 + 10,00	6,70	0,60	-0,05	10,00	40,20		1,54						
1169 + 10,18	6,70	0,60	-0,04	0,18	0,72		1,54						
1174 + 0,00	6,70	0,60	-0,01	20,00	80,40		1,00						
1174 + 10,00	6,70	0,60	-0,19	10,00	40,20		0,91						
1175 + 0,00	6,70	0,60	-0,18	10,00	40,20		0,82						
1175 + 10,00	6,70	0,60	-0,08	10,00	40,20		0,78						
1176 + 0,00	6,70	0,60	-0,05	10,00	40,20		0,78						
1176 + 10,00	6,70	0,60	-0,07	10,00	40,20		0,74						
1177 + 0,00	6,70	0,60	-0,05	10,00	40,20		0,72						
1178 + 0,00	6,70	0,60	-0,04	20,00	80,40		0,70						
1242 + 0,00	6,70	0,60	-0,20	20,00	80,40		0,48						
1243 + 0,00	6,70	0,60	-0,21	20,00	80,40		0,40						
1244 + 0,00	6,70	0,60	-0,20	20,00	80,40		0,37						
1245 + 0,00	6,70	0,60	-0,29	20,00	80,40		0,45						
1245 + 15,00	6,70	0,60	-0,37	15,00	60,30		0,57						
1246 + 0,00	6,70	0,60	-0,37	5,00	20,10		0,61						
1247 + 0,00	6,70	0,60	-0,25	20,00	80,40		0,74						
1248 + 0,00	6,70	0,60	-0,13	20,00	80,40		0,69						
1249 + 0,00	6,70	0,60	-0,15	20,00	80,40		0,12						
1546 + 0,00	6,70	0,60	-0,27	20,00	80,40		0,32						
1547 + 0,00	6,70	0,60	-0,22	20,00	80,40		0,22						
1548 + 0,00	6,70	0,60	-0,33	20,00	80,40		0,12						
1549 + 0,00	6,70	0,60	-0,40	20,00	80,40		0,16						
1550 + 0,00	6,70	0,60	-0,42	20,00	80,40		0,34						
1551 + 0,00	6,70	0,60	-0,04	20,00	80,40		0,53						
1567 + 0,00	6,70	0,60	-0,12	20,00	80,40		0,56						
1569 + 0,00	6,70	0,60	-0,05	40,00	160,80		0,51						
1570 + 0,00	6,70	0,60	0,00	20,00	80,40		0,34						
1571 + 0,00	6,70	0,60	-0,25	20,00	80,40		0,23						
1572 + 0,00	6,70	0,60	-0,19	20,00	80,40		0,34						
1573 + 0,00	6,70	0,60	-0,48	20,00	80,40		0,46						
1574 + 0,00	6,70	0,60	-0,33	20,00	80,40		0,48						
1575 + 0,00	6,70	0,60	-0,10	20,00	80,40		0,41						
1730 + 10,00					-		-0,29	7,10	0,60	-0,12	20	85,20	
1731 + 0,00					-		-0,30	7,10	0,60	-0,40	10	42,60	
1731 + 10,00					-		-0,29	7,10	0,60	-0,56	10	42,60	
1732 + 0,00					-		-0,29	7,10	0,60	-0,67	10	42,60	
1732 + 10,00					-		-0,14	7,10	0,60	-0,76	10	42,60	
1733 + 0,00					-		-0,20	7,10	0,60	-0,86	10	42,60	
1733 + 10,00					-		-0,25	7,10	0,60	-0,98	10	42,60	
1734 + 0,00	6,70	0,60	-0,01	10,00	40,20		-0,37	7,10	0,60	-1,09	10	42,60	
1734 + 10,00	6,70	0,60	-0,11	10,00	40,20		-0,52	7,10	0,60	-1,24	10	42,60	
1735 + 0,00	6,70	0,60	-0,49	10,00	40,20		-0,74	7,10	0,60	-1,38	10	42,60	
1735 + 10,00	6,70	0,60	-1,24	10,00	40,20		-0,77	7,10	0,60	-1,48	10	42,60	
1736 + 0,00	6,70	0,60	-1,35	10,00	40,20		-0,85	7,10	0,60	-1,57	10	42,60	
1736 + 1,08	6,70	0,60	-1,35	1,08	4,34		-0,83	7,10	0,60	-1,57	1,08	4,60	
1736 + 5,58	6,70	0,60	-1,49	4,50	18,09		-0,86	7,03	0,60	-1,56	4,5	18,99	
1736 + 10,00	6,70	0,60	-1,53	4,42	17,77		-0,86	6,97	0,60	-1,58	4,42	18,48	
1736 + 10,08	6,70	0,60	-1,53	0,08	0,32		-0,87	6,97	0,60	-1,58	0,08	0,33	
1737 + 0,00	6,70	0,60	-1,73	9,92	39,88		-0,84	6,82	0,60	-1,61	9,92	40,59	
1737 + 8,08	6,70	0,60	-2,01	8,08	32,48		-1,24	6,70	0,60	-1,61	8,08	32,48	
1738 + 0,00	6,70	0,40	-2,29	11,92	31,95		-1,33	6,70	0,40	-1,65	11,92	31,95	
1738 + 10,58	6,70	0,40	-2,46	10,58	28,35		-1,35	6,70	0,40	-1,71	10,58	28,35	
GO-220 VOL-3A	6,70	0,40	-2,46	9,42	25,25		-1,41	6,70	0,40	-1,78	9,42	25,25	

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-220					TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)					LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DEB/ DN	SOMA CORPO DEB/ DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner			
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulad o m³				
0 + 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	0,00	10.000.000		
1 + 0,00	3,35	33,52	33,52	33,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.034		
2 + 0,00	1,63	49,79	43,69	83,31	0,47	6,10	0,00	6,10	0,00	0,00	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	10.000.077		
3 + 0,00	0,22	18,47	0,00	101,78	1,94	31,26	12,79	37,36	0,00	0,00	31,26	37,36	18,47	24,57	10.000.064			
4 + 0,00	0,00	2,20	0,00	103,98	3,63	72,41	70,21	109,77	0,00	0,00	72,41	109,77	2,20	26,77	9.999.994			
5 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	6,19	127,65	127,65	237,42	0,00	0,00	127,65	237,42	0,00	26,77	9.999.867			
5 + 0,65	0,00	0,00	0,00	103,98	6,24	5,23	5,23	242,65	0,00	0,00	5,23	242,65	0,00	26,77	9.999.861			
5 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	7,27	82,15	82,15	324,80	0,00	0,00	82,15	324,80	0,00	26,77	9.999.779			
6 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	8,36	101,61	101,61	426,41	0,00	0,00	101,61	426,41	0,00	26,77	9.999.678			
6 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	8,62	110,36	110,36	536,77	0,00	0,00	110,36	536,77	0,00	26,77	9.999.567			
7 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	8,83	113,37	113,37	650,14	0,00	0,00	113,37	650,14	0,00	26,77	9.999.454			
7 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	9,41	118,56	118,56	768,70	0,00	0,00	118,56	768,70	0,00	26,77	9.999.335			
7 + 11,88	0,00	0,00	0,00	103,98	9,46	23,06	23,06	791,76	0,02	0,02	23,04	791,74	0,00	26,77	9.999.312			
8 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	9,69	101,06	101,06	892,82	0,64	0,66	100,42	892,16	0,00	26,77	9.999.211			
8 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	9,28	123,28	123,28	1.016,10	0,66	1,32	122,62	1.014,78	0,00	26,77	9.999.088			
9 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	9,71	123,46	123,46	1.139,56	0,16	1,48	123,30	1.138,08	0,00	26,77	9.998.964			
9 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	9,97	127,97	127,97	1.267,53	0,40	1,88	127,57	1.265,65	0,00	26,77	9.998.836			
10 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	9,51	126,67	126,67	1.394,20	0,26	2,14	126,41	1.392,06	0,00	26,77	9.998.710			
10 + 3,11	0,00	0,00	0,00	103,98	9,50	38,47	38,47	1.432,67	0,00	2,14	38,47	1.430,53	0,00	26,77	9.998.671			
11 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	9,37	207,06	207,06	1.639,73	0,00	2,14	207,06	1.637,59	0,00	26,77	9.998.464			
12 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	9,76	248,69	248,69	1.888,42	0,00	2,14	248,69	1.886,28	0,00	26,77	9.998.216			
13 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	8,93	243,04	243,04	2.131,46	0,00	2,14	243,04	2.129,32	0,00	26,77	9.997.973			
14 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	8,16	222,21	222,21	2.353,67	0,00	2,14	222,21	2.351,53	0,00	26,77	9.997.750			
15 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	7,99	209,92	209,92	2.563,59	0,00	2,14	209,92	2.561,45	0,00	26,77	9.997.540			
16 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	6,96	194,39	194,39	2.757,98	0,00	2,14	194,39	2.755,84	0,00	26,77	9.997.346			
17 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	6,90	180,26	180,26	2.938,24	0,00	2,14	180,26	2.936,10	0,00	26,77	9.997.166			
18 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	7,13	182,38	182,38	3.120,62	0,00	2,14	182,38	3.118,48	0,00	26,77	9.996.983			
19 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	7,16	185,80	185,80	3.306,42	0,00	2,14	185,80	3.304,28	0,00	26,77	9.996.798			
20 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	7,19	186,65	186,65	3.493,07	0,00	2,14	186,65	3.490,93	0,00	26,77	9.996.611			
21 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	7,27	188,07	188,07	3.681,14	0,00	2,14	188,07	3.679,00	0,00	26,77	9.996.423			
22 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	7,89	197,14	197,14	3.878,28	0,00	2,14	197,14	3.876,14	0,00	26,77	9.996.226			
23 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	8,05	207,21	207,21	4.085,49	0,00	2,14	207,21	4.083,35	0,00	26,77	9.996.018			
24 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	8,66	217,26	217,26	4.302,75	0,00	2,14	217,26	4.300,61	0,00	26,77	9.995.801			
25 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	9,10	230,89	230,89	4.533,64	0,00	2,14	230,89	4.531,50	0,00	26,77	9.995.570			
26 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	9,07	236,16	236,16	4.769,80	0,00	2,14	236,16	4.767,66	0,00	26,77	9.995.334			
27 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	8,67	230,59	230,59	5.000,39	0,00	2,14	230,59	4.998,25	0,00	26,77	9.995.104			
28 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	8,89	228,23	228,23	5.228,62	0,00	2,14	228,23	5.226,48	0,00	26,77	9.994.875			
29 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	8,51	226,16	226,16	5.454,78	0,00	2,14	226,16	5.452,64	0,00	26,77	9.994.649			
30 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	8,91	226,52	226,52	5.681,30	0,00	2,14	226,52	5.679,16	0,00	26,77	9.994.423			
31 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	9,53	239,78	239,78	5.921,08	0,00	2,14	239,78	5.918,94	0,00	26,77	9.994.183			
32 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	10,31	257,97	257,97	6.179,05	0,15	2,29	257,82	6.176,76	0,00	26,77	9.993.925			
33 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	11,01	277,19	277,19	6.456,24	0,41	2,70	276,78	6.453,54	0,00	26,77	9.993.648			
34 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	12,03	299,51	299,51	6.755,75	3,57	6,27	295,94	6.749,48	0,00	26,77	9.993.348			
35 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	13,55	332,54	332,54	7.088,29	8,62	14,89	323,92	7.073,40	0,00	26,77	9.993.016			
36 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	14,56	365,39	365,39	7.453,68	11,17	26,06	354,22	7.427,62	0,00	26,77	9.992.650			
37 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	15,42	389,68	389,68	7.843,36	18,60	44,66	371,08	7.798,70	0,00	26,77	9.992.261			
38 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	15,52	402,19	402,19	8.245,55	24,87	69,53	377,32	8.176,02	0,00	26,77	9.991.858			
39 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,00	409,71	409,71	8.655,26	27,39	96,92	382,32	8.558,34	0,00	26,77	9.991.449			
40 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	15,60	410,67	410,67	9.065,93	28,52	125,44	382,15	8.940,49	0,00	26,77	9.991.038			
41 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,31	414,80	414,80	9.480,73	30,96	156,40	383,84	9.324,33	0,00	26,77	9.990.623			
42 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,60	427,91	427,91	9.908,64	39,53	195,93	388,38	9.712,71	0,00	26,77	9.990.195			
43 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	17,67	445,48	445,48	10.354,12	57,36	253,29	388,12	10.100,83	0,00	26,77	9.989.750			
44 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	18,18	466,00	466,00	10.820,12	77,64	330,93	388,36	10.489,19	0,00	26,77	9.989.284			
45 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	18,41	475,71	475,71	11.295,83	87,35	418,28	388,36	10.877,55	0,00	26,77	9.988.808			
46 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	18,73	482,81	482,81	11.778,64	94,07	512,35	388,74	11.266,29	0,00	26,77	9.988.325			
47 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	18,74	487,02	487,02	12.265,66	98,44	610,79	388,58	11.654,87	0,00	26,77	9.987.838			
48 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	19,11	491,98	491,98	12.757,64	103,40									

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO				EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DEB/ DN	SOMA CORPO DEB/	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulad o m³		
81 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	13,72	360,87	360,87	28.055,87	12,56	3.738,29	348,31	24.317,58	0,00	26,77	9.972.048	
82 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	13,82	358,02	358,02	28.413,89	12,10	3.750,39	345,92	24.663,50	0,00	26,77	9.971.690	
83 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	13,65	356,99	356,99	28.770,88	9,75	3.760,14	347,24	25.010,74	0,00	26,77	9.971.333	
84 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	13,33	350,62	350,62	29.121,50	8,11	3.768,25	342,51	25.353,25	0,00	26,77	9.970.982	
85 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	12,66	337,75	337,75	29.459,25	7,56	3.775,81	330,19	25.683,44	0,00	26,77	9.970.645	
86 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	12,89	332,14	332,14	29.791,39	8,66	3.784,47	323,48	26.006,92	0,00	26,77	9.970.313	
87 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	13,23	339,66	339,66	30.131,05	11,42	3.795,89	328,24	26.335,16	0,00	26,77	9.969.973	
88 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	13,16	343,12	343,12	30.474,17	9,19	3.805,08	333,93	26.669,09	0,00	26,77	9.969.630	
89 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	12,97	339,64	339,64	30.813,81	4,94	3.810,02	334,70	27.003,79	0,00	26,77	9.969.290	
90 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	11,07	312,43	312,43	31.126,24	1,86	3.811,88	310,57	27.314,36	0,00	26,77	9.968.978	
91 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	10,73	283,36	283,36	31.409,60	0,00	3.811,88	283,36	27.597,72	0,00	26,77	9.968.694	
92 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	11,55	289,70	289,70	31.699,30	1,26	3.813,14	288,44	27.886,16	0,00	26,77	9.968.405	
93 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	11,48	299,44	299,44	31.998,74	1,27	3.814,41	298,17	28.184,33	0,00	26,77	9.968.105	
94 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	10,32	283,35	283,35	32.282,09	0,00	3.814,41	283,35	28.467,68	0,00	26,77	9.967.822	
95 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	10,62	272,25	272,25	32.554,34	0,00	3.814,41	272,25	28.739,93	0,00	26,77	9.967.550	
96 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	10,45	273,92	273,92	32.828,26	0,00	3.814,41	273,92	29.013,85	0,00	26,77	9.967.276	
97 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	10,25	269,11	269,11	33.097,37	0,01	3.814,42	269,10	29.282,95	0,00	26,77	9.967.007	
98 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	10,67	271,97	271,97	33.369,34	0,01	3.814,43	271,96	29.554,91	0,00	26,77	9.966.735	
99 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	11,27	285,16	285,16	33.654,50	0,00	3.814,43	285,16	29.840,07	0,00	26,77	9.966.449	
100 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	9,99	276,33	276,33	33.930,83	0,00	3.814,43	276,33	30.116,40	0,00	26,77	9.966.173	
101 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	9,79	257,05	257,05	34.187,88	0,00	3.814,43	257,05	30.373,45	0,00	26,77	9.965.916	
102 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	10,06	257,95	257,95	34.445,83	0,00	3.814,43	257,95	30.631,40	0,00	26,77	9.965.658	
103 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	10,18	263,09	263,09	34.708,92	0,00	3.814,43	263,09	30.894,49	0,00	26,77	9.965.395	
104 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	10,11	263,85	263,85	34.972,77	0,00	3.814,43	263,85	31.158,34	0,00	26,77	9.965.131	
105 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	10,40	266,75	266,75	35.239,52	0,00	3.814,43	266,75	31.425,09	0,00	26,77	9.964.864	
106 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	10,38	270,14	270,14	35.509,66	0,00	3.814,43	270,14	31.695,23	0,00	26,77	9.964.594	
107 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	11,30	281,76	281,76	35.791,42	0,08	3.814,51	281,68	31.976,91	0,00	26,77	9.964.313	
108 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	10,64	285,22	285,22	36.076,64	0,08	3.814,59	285,14	32.262,05	0,00	26,77	9.964.027	
109 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	10,21	271,02	271,02	36.347,66	0,00	3.814,59	271,02	32.533,07	0,00	26,77	9.963.756	
110 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	10,53	269,65	269,65	36.617,31	0,02	3.814,61	269,63	32.802,70	0,00	26,77	9.963.487	
111 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	11,39	284,97	284,97	36.902,28	2,21	3.816,82	282,76	33.085,46	0,00	26,77	9.963.202	
112 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	11,84	301,91	301,91	37.204,19	3,86	3.820,68	298,05	33.383,51	0,00	26,77	9.962.900	
113 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	12,59	317,62	317,62	37.521,81	5,79	3.826,47	311,83	33.695,34	0,00	26,77	9.962.582	
114 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	13,10	333,96	333,96	37.855,77	8,82	3.835,29	325,14	34.020,48	0,00	26,77	9.962.248	
115 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	13,66	347,88	347,88	38.203,65	11,13	3.846,42	336,75	34.357,23	0,00	26,77	9.961.900	
116 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	14,03	360,01	360,01	38.563,66	13,66	3.860,08	346,35	34.703,58	0,00	26,77	9.961.540	
117 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	14,55	371,57	371,57	38.935,23	18,85	3.878,93	352,72	35.056,30	0,00	26,77	9.961.169	
118 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	15,35	388,70	388,70	39.323,93	30,45	3.909,38	358,25	35.414,55	0,00	26,77	9.960.780	
119 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	15,23	397,48	397,48	39.721,41	36,76	3.946,14	360,72	35.775,27	0,00	26,77	9.960.383	
120 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	15,89	404,48	404,48	40.125,89	42,50	3.988,64	361,98	36.137,25	0,00	26,77	9.959.978	
121 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,06	415,26	415,26	40.541,15	50,74	4.039,38	364,52	36.501,77	0,00	26,77	9.959.563	
122 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,07	417,70	417,70	40.958,85	46,85	4.086,23	370,85	36.872,62	0,00	26,77	9.959.145	
123 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	15,85	415,05	415,05	41.373,90	42,48	4.128,71	372,57	37.245,19	0,00	26,77	9.958.730	
124 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	17,30	430,96	430,96	41.804,86	52,79	4.181,50	378,17	37.623,36	0,00	26,77	9.958.299	
125 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,07	433,81	433,81	42.238,67	48,22	4.229,72	385,59	38.008,95	0,00	26,77	9.957.865	
126 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,66	425,52	425,52	42.664,19	40,60	4.270,32	384,92	38.393,87	0,00	26,77	9.957.440	
127 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	15,42	417,00	417,00	43.081,19	36,44	4.306,76	380,56	38.774,43	0,00	26,77	9.957.023	
128 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	14,77	392,38	392,38	43.473,57	21,71	4.328,47	370,67	39.145,10	0,00	26,77	9.956.630	
129 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	14,30	377,79	377,79	43.851,36	14,91	4.343,38	362,88	39.507,98	0,00	26,77	9.956.253	
130 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	13,35	359,35	359,35	44.210,71	9,13	4.352,51	350,22	39.858,20	0,00	26,77	9.955.893	
131 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	12,45	335,36	335,36	44.546,07	2,88	4.355,39	332,48	40.190,68	0,00	26,77	9.955.558	
131 + 2,79	0,00	0,00	0,00	103,98	12,26	44,89	44,89	44.590,96								

GOINFRA															LATITUDE ENG.		
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO				EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DEB/ DN	SOMA CORPO DEB/ DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado m³			
149 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	14,94	194,71	194,71	50.152,56	6,91	4.412,72	187,80	45.739,84	0,00	26,77	9.949.951		
149 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	14,64	192,28	192,28	50.344,84	6,80	4.419,52	185,48	45.925,32	0,00	26,77	9.949.759		
150 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,14	200,08	200,08	50.544,92	10,48	4.430,00	189,60	46.114,92	0,00	26,77	9.949.559		
150 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	15,53	205,88	205,88	50.750,80	13,39	4.443,39	192,49	46.307,41	0,00	26,77	9.949.353		
151 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	15,53	201,89	201,89	50.952,69	12,58	4.455,97	189,31	46.496,72	0,00	26,77	9.949.151		
151 + 9,23	0,00	0,00	0,00	103,98	15,56	186,48	186,48	51.139,17	9,90	4.465,87	176,58	46.673,30	0,00	26,77	9.948.965		
151 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	15,55	15,57	15,57	51.154,74	0,74	4.466,61	14,83	46.688,13	0,00	26,77	9.948.949		
152 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	15,93	204,63	204,63	51.359,37	10,12	4.476,73	194,51	46.882,64	0,00	26,77	9.948.745		
152 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,01	207,65	207,65	51.567,02	12,16	4.488,89	195,49	47.078,13	0,00	26,77	9.948.537		
153 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,49	211,29	211,29	51.778,31	15,78	4.504,67	195,51	47.273,64	0,00	26,77	9.948.326		
153 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,28	213,04	213,04	51.991,35	17,27	4.521,94	195,77	47.469,41	0,00	26,77	9.948.113		
154 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,49	213,00	213,00	52.204,35	16,87	4.538,81	196,13	47.665,54	0,00	26,77	9.947.900		
154 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,98	217,50	217,50	52.421,85	19,64	4.558,45	197,86	47.863,40	0,00	26,77	9.947.682		
155 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,60	218,26	218,26	52.640,11	19,81	4.578,26	198,45	48.061,85	0,00	26,77	9.947.464		
155 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,22	213,36	213,36	52.853,47	15,89	4.594,15	197,47	48.259,32	0,00	26,77	9.947.251		
156 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,72	214,14	214,14	53.067,61	16,50	4.610,65	197,64	48.456,96	0,00	26,77	9.947.036		
156 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,75	217,56	217,56	53.285,17	19,11	4.629,76	198,45	48.655,41	0,00	26,77	9.946.819		
157 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	17,15	220,35	220,35	53.505,52	22,89	4.652,65	197,46	48.852,87	0,00	26,77	9.946.598		
157 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	17,89	227,81	227,81	53.733,33	30,17	4.682,82	197,64	49.050,51	0,00	26,77	9.946.371		
158 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	18,62	237,35	237,35	53.970,68	38,63	4.721,45	198,72	49.249,23	0,00	26,77	9.946.133		
158 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	19,30	246,49	246,49	54.217,17	47,77	4.769,22	198,72	49.447,95	0,00	26,77	9.945.887		
159 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	19,66	253,24	253,24	54.470,41	54,52	4.823,74	198,72	49.646,67	0,00	26,77	9.945.634		
159 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	19,20	252,56	252,56	54.722,97	54,02	4.877,76	198,54	49.845,21	0,00	26,77	9.945.381		
160 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	19,52	251,67	251,67	54.974,64	53,13	4.930,89	198,54	50.043,75	0,00	26,77	9.945.129		
160 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	19,23	251,90	251,90	55.226,54	53,18	4.984,07	198,72	50.242,47	0,00	26,77	9.944.877		
161 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	18,92	247,96	247,96	55.474,50	49,24	5.033,31	198,72	50.441,19	0,00	26,77	9.944.629		
161 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	18,67	244,30	244,30	55.718,80	45,75	5.079,06	198,55	50.639,74	0,00	26,77	9.944.385		
162 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	18,90	244,18	244,18	55.962,98	45,63	5.124,69	198,55	50.838,29	0,00	26,77	9.944.141		
162 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	19,00	246,34	246,34	56.209,32	47,62	5.172,31	198,72	51.037,01	0,00	26,77	9.943.895		
163 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	18,82	245,83	245,83	56.455,15	47,11	5.219,42	198,72	51.235,73	0,00	26,77	9.943.649		
163 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	18,49	242,54	242,54	56.697,69	43,82	5.263,24	198,72	51.434,45	0,00	26,77	9.943.406		
164 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	19,02	243,87	243,87	56.941,56	45,15	5.308,39	198,72	51.633,17	0,00	26,77	9.943.162		
164 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	18,76	245,60	245,60	57.187,16	46,88	5.355,27	198,72	51.831,89	0,00	26,77	9.942.917		
165 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	18,41	241,59	241,59	57.428,75	42,92	5.398,19	198,67	52.030,56	0,00	26,77	9.942.675		
165 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	17,94	236,25	236,25	57.665,00	38,83	5.437,02	197,42	52.227,98	0,00	26,77	9.942.439		
166 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	17,51	230,40	230,40	57.895,40	34,28	5.471,30	196,12	52.424,10	0,00	26,77	9.942.209		
166 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,79	222,92	222,92	58.118,32	27,49	5.498,79	195,43	52.619,53	0,00	26,77	9.941.986		
167 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	17,45	222,55	222,55	58.340,87	25,78	5.524,57	196,77	52.816,30	0,00	26,77	9.941.763		
167 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,28	219,24	219,24	58.560,11	23,59	5.548,16	195,65	53.011,95	0,00	26,77	9.941.544		
168 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,43	212,63	212,63	58.772,74	17,77	5.565,93	194,86	53.206,81	0,00	26,77	9.941.331		
168 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	15,38	206,79	206,79	58.979,53	14,44	5.580,37	192,35	53.399,16	0,00	26,77	9.941.124		
169 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	14,74	195,78	195,78	59.175,31	9,26	5.589,63	186,52	53.585,68	0,00	26,77	9.940.929		
169 + 10,00	0,00	0,00	0,00	103,98	15,08	193,80	193,80	59.369,11	5,65	5.595,28	188,15	53.773,83	0,00	26,77	9.940.735		
169 + 10,15	0,00	0,00	0,00	103,98	15,10	2,90	2,90	59.372,01	0,08	5.595,36	2,82	53.776,65	0,00	26,77	9.940.732		
169 + 10,91	0,00	0,00	0,00	103,98	15,21	14,95	14,95	59.386,96	0,42	5.595,78	14,53	53.791,18	0,00	26,77	9.940.717		
169 + 18,24	0,00	0,00	0,00	103,98	14,09	139,67	139,67	59.526,63	3,23	5.599,01	136,44	53.927,62	0,00	26,77	9.940.577		
170 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	13,80	31,90	31,90	59.558,53	0,50	5.599,51	31,40	53.959,02	0,00	26,77	9.940.545		
170 + 12,91	0,00	0,00	0,00	103,98	12,51	220,73	220,73	59.779,26	1,63	5.601,14	219,10	54.178,12	0,00	26,77	9.940.325		
171 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	11,76	111,94	111,94	59.891,20	0,00	5.601,14	111,94	54.290,06	0,00	26,77	9.940.213		
171 + 15,67	0,00	0,00	0,00	103,98	11,02	231,97	231,97	60.123,17	0,00	5.601,14	231,97	54.522,03	0,00	26,77	9.939.981		
172 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	11,49	63,41	63,41	60.186,58	0,00	5.601,14	63,41	54.585,44	0,00	26,77	9.939.917		
173 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	11,21	295,14											

GOINFRA																LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO				EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DEB/DN	SOMA CORPO DEB/DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado m³			
211 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	23,23	599,60	599,60	72.467,68	210,35	7.170,60	389,25	65.297,08	0,00	26,77	9.927.636		
212 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	22,79	598,13	598,13	73.065,81	208,88	7.379,48	389,25	65.686,33	0,00	26,77	9.927.038		
213 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	23,12	596,73	596,73	73.662,54	207,48	7.586,96	389,25	66.075,58	0,00	26,77	9.926.441		
214 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	22,62	594,56	594,56	74.257,10	205,31	7.792,27	389,25	66.464,83	0,00	26,77	9.925.847		
215 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	22,38	585,04	585,04	74.842,14	195,82	7.988,09	389,22	66.854,05	0,00	26,77	9.925.262		
216 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	23,25	593,31	593,31	75.435,45	204,09	8.192,18	389,22	67.243,27	0,00	26,77	9.924.669		
217 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	22,18	590,60	590,60	76.026,05	201,35	8.393,53	389,25	67.632,52	0,00	26,77	9.924.078		
218 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	22,53	581,22	581,22	76.607,27	191,97	8.585,50	389,25	68.021,77	0,00	26,77	9.923.497		
219 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	22,22	581,79	581,79	77.189,06	193,02	8.778,52	388,77	68.410,54	0,00	26,77	9.922.915		
220 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	21,15	563,88	563,88	77.752,94	177,57	8.956,09	386,31	68.796,85	0,00	26,77	9.922.351		
221 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	19,93	534,16	534,16	78.287,10	153,09	9.109,18	381,07	69.177,92	0,00	26,77	9.921.817		
222 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	19,62	514,23	514,23	78.801,33	134,76	9.243,94	379,47	69.557,39	0,00	26,77	9.921.303		
223 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	19,12	503,68	503,68	79.305,01	124,64	9.368,58	379,04	69.936,43	0,00	26,77	9.920.799		
224 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	18,23	485,52	485,52	79.790,53	107,17	9.475,75	378,35	70.314,78	0,00	26,77	9.920.313		
225 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	17,13	459,58	459,58	80.250,11	84,41	9.560,16	375,17	70.689,95	0,00	26,77	9.919.854		
226 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	16,12	432,25	432,25	80.682,36	60,84	9.621,00	371,41	71.061,36	0,00	26,77	9.919.422		
227 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	15,93	416,68	416,68	81.099,04	38,38	9.659,38	378,30	71.439,66	0,00	26,77	9.919.005		
228 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	14,22	391,95	391,95	81.490,99	23,92	9.683,30	368,03	71.807,69	0,00	26,77	9.918.613		
229 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	13,17	356,11	356,11	81.847,10	10,25	9.693,55	345,86	72.153,55	0,00	26,77	9.918.257		
230 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	12,74	336,82	336,82	82.183,92	1,21	9.694,76	335,61	72.489,16	0,00	26,77	9.917.920		
231 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	11,79	318,86	318,86	82.502,78	0,01	9.694,77	318,85	72.808,01	0,00	26,77	9.917.601		
232 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	11,65	304,67	304,67	82.807,45	0,00	9.694,77	304,67	73.112,68	0,00	26,77	9.917.297		
233 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	11,37	299,18	299,18	83.106,63	0,00	9.694,77	299,18	73.411,86	0,00	26,77	9.916.997		
234 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	12,82	314,44	314,44	83.421,07	0,00	9.694,77	314,44	73.726,30	0,00	26,77	9.916.683		
235 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	11,21	312,32	312,32	83.733,39	0,00	9.694,77	312,32	74.038,62	0,00	26,77	9.916.371		
236 + 0,00	0,00	0,00	0,00	103,98	11,20	291,29	291,29	84.024,68	0,00	9.694,77	291,29	74.329,91	0,00	26,77	9.916.079		
237 + 0,00	0,03	0,26	0,00	104,24	7,54	243,66	243,40	84.268,34	0,00	9.694,77	243,66	74.573,57	0,26	27,03	9.915.836		
238 + 0,00	0,00	0,26	0,00	104,50	8,65	210,43	210,17	84.478,77	0,00	9.694,77	210,43	74.784,00	0,26	27,29	9.915.626		
239 + 0,00	0,19	1,88	0,00	106,38	5,99	190,29	188,41	84.669,06	0,00	9.694,77	190,29	74.974,29	1,88	29,17	9.915.437		
240 + 0,00	0,19	3,74	0,00	110,12	5,61	150,79	147,05	84.819,85	0,00	9.694,77	150,79	75.125,08	3,74	32,91	9.915.290		
241 + 0,00	0,16	3,43	0,00	113,55	5,20	140,45	137,02	84.960,30	0,00	9.694,77	140,45	75.265,53	3,43	36,34	9.915.153		
242 + 0,00	0,40	5,52	0,00	119,07	4,76	129,49	123,97	85.089,79	0,00	9.694,77	129,49	75.395,02	5,52	41,86	9.915.029		
243 + 0,00	0,37	7,64	0,00	126,71	4,66	122,54	114,90	85.212,33	0,00	9.694,77	122,54	75.517,56	7,64	49,50	9.914.914		
244 + 0,00	0,39	7,61	0,00	134,32	4,74	122,17	114,56	85.334,50	0,00	9.694,77	122,17	75.639,73	7,61	57,11	9.914.800		
245 + 0,00	0,45	8,45	0,00	142,77	5,16	128,67	120,22	85.463,17	0,00	9.694,77	128,67	75.768,40	8,45	65,56	9.914.680		
246 + 0,00	0,30	7,48	0,00	150,25	5,71	141,31	133,83	85.604,48	0,00	9.694,77	141,31	75.909,71	7,48	73,04	9.914.546		
247 + 0,00	0,37	6,66	0,00	156,91	5,61	147,13	140,47	85.751,61	0,00	9.694,77	147,13	76.056,84	6,66	79,70	9.914.405		
248 + 0,00	0,30	6,74	0,00	163,65	6,12	152,41	145,67	85.904,02	0,00	9.694,77	152,41	76.209,25	6,74	86,44	9.914.260		
249 + 0,00	0,31	6,10	0,00	169,75	6,06	158,34	152,24	86.062,36	0,00	9.694,77	158,34	76.367,59	6,10	92,54	9.914.107		
250 + 0,00	0,30	6,07	0,00	175,82	6,30	160,71	154,64	86.223,07	0,00	9.694,77	160,71	76.528,30	6,07	98,61	9.913.953		
251 + 0,00	0,18	4,78	0,00	180,60	6,72	169,22	164,44	86.392,29	0,00	9.694,77	169,22	76.697,52	4,78	103,39	9.913.788		
252 + 0,00	0,08	2,60	0,00	183,20	7,18	180,70	178,10	86.572,99	0,00	9.694,77	180,70	76.878,22	2,60	105,99	9.913.610		
253 + 0,00	0,09	1,78	0,00	184,98	6,74	180,93	179,15	86.753,92	0,00	9.694,77	180,93	77.059,15	1,78	107,77	9.913.431		
254 + 0,00	0,12	2,17	0,00	187,15	7,09	179,72	177,55	86.933,64	0,00	9.694,77	179,72	77.238,87	2,17	109,94	9.913.254		
255 + 0,00	0,14	2,68	0,00	189,83	7,05	183,83	181,15	87.117,47	0,00	9.694,77	183,83	77.422,70	2,68	112,62	9.913.072		
256 + 0,00	0,04	1,81	0,00	191,64	7,46	188,68	186,87	87.306,15	0,00	9.694,77	188,68	77.611,38	1,81	114,43	9.912.885		
257 + 0,00	0,00	0,37	0,00	192,01	9,52	220,78	220,41	87.526,93	0,00	9.694,77	220,78	77.832,16	0,37	114,80	9.912.665		
258 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,01	8,17	229,98	229,98	87.756,91	0,00	9.694,77	229,98	78.062,14	0,00	114,80	9.912.435		
259 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,01	8,25	213,38	213,38	87.970,29	0,00	9.694,77	213,38	78.275,52	0,00	114,80	9.912.222		
260 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,01	9,49	230,52	230,52	88.200,81	0,00	9.694,77	230,52	78.506,04	0,00	114,80	9.911.991		
261 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,01	9,65	248,79	248,79	88.449,60	0,00	9.694,77	248,79	78.754,83	0,00	114,80	9.911.742		
262 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,01	8,87	240,76	240,76	88.690,36									

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3		
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DEB/ DN	SOMA CORPO DEB/ DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado m³		
300 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,72	13,71	350,78	350,78	99.310,50	13,44	9.983,54	337,34	89.326,96	0,00	115,51	9.900.882	
301 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,72	11,74	330,90	330,90	99.641,40	5,99	9.989,53	324,91	89.651,87	0,00	115,51	9.900.551	
302 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,72	8,00	256,63	256,63	99.898,03	0,00	9.989,53	256,63	89.908,50	0,00	115,51	9.900.295	
303 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,72	5,64	177,35	177,35	100.075,38	0,00	9.989,53	177,35	90.085,85	0,00	115,51	9.900.117	
304 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,72	6,95	163,66	163,66	100.239,04	0,00	9.989,53	163,66	90.249,51	0,00	115,51	9.899.954	
305 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,72	9,10	208,64	208,64	100.447,68	0,00	9.989,53	208,64	90.458,15	0,00	115,51	9.899.745	
306 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,72	10,84	259,21	259,21	100.706,89	0,00	9.989,53	259,21	90.717,36	0,00	115,51	9.899.486	
307 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,72	9,35	262,44	262,44	100.969,33	0,00	9.989,53	262,44	90.979,80	0,00	115,51	9.899.223	
308 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,72	11,02	264,85	264,85	101.234,18	0,00	9.989,53	264,85	91.244,65	0,00	115,51	9.898.959	
309 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,72	11,17	288,51	288,51	101.522,69	1,18	9.990,71	287,33	91.531,98	0,00	115,51	9.898.670	
310 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,72	11,57	295,62	295,62	101.818,31	1,18	9.991,89	294,44	91.826,42	0,00	115,51	9.898.374	
311 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,72	13,75	329,10	329,10	102.147,41	11,67	10.003,56	317,43	92.143,85	0,00	115,51	9.898.045	
312 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,72	13,10	349,08	349,08	102.496,49	20,75	10.024,31	328,33	92.472,18	0,00	115,51	9.897.696	
313 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,72	8,37	279,16	279,16	102.775,65	9,14	10.033,45	270,02	92.742,20	0,00	115,51	9.897.417	
314 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,72	9,09	226,97	226,97	103.002,62	0,07	10.033,52	226,90	92.969,10	0,00	115,51	9.897.190	
315 + 0,00	0,00	0,00	0,00	192,72	6,10	197,46	197,46	103.200,08	0,00	10.033,52	197,46	93.166,56	0,00	115,51	9.896.993	
316 + 0,00	0,09	0,89	0,00	193,61	4,29	135,06	134,17	103.335,14	0,00	10.033,52	135,06	93.301,62	0,89	116,40	9.896.858	
317 + 0,00	0,00	0,89	0,00	194,50	7,06	147,55	146,66	103.482,69	0,00	10.033,52	147,55	93.449,17	0,89	117,29	9.896.712	
318 + 0,00	0,06	0,65	0,00	195,15	6,31	173,84	173,19	103.656,53	0,00	10.033,52	173,84	93.623,01	0,65	117,94	9.896.539	
319 + 0,00	0,00	0,65	0,00	195,80	7,68	181,84	181,19	103.838,37	0,00	10.033,52	181,84	93.804,85	0,65	118,59	9.896.357	
320 + 0,00	0,00	0,00	0,00	195,80	9,19	219,34	219,34	104.057,71	0,00	10.033,52	219,34	94.024,19	0,00	118,59	9.896.138	
321 + 0,00	0,00	0,00	0,00	195,80	9,59	244,18	244,18	104.301,89	0,00	10.033,52	244,18	94.268,37	0,00	118,59	9.895.894	
322 + 0,00	0,06	0,64	0,00	196,44	6,41	207,92	207,28	104.509,81	0,00	10.033,52	207,92	94.476,29	0,64	119,23	9.895.687	
323 + 0,00	0,03	0,98	0,00	197,42	6,35	165,87	164,89	104.675,68	0,00	10.033,52	165,87	94.642,16	0,98	120,21	9.895.522	
324 + 0,00	0,06	0,91	0,00	198,33	5,57	155,04	154,13	104.830,72	0,00	10.033,52	155,04	94.797,20	0,91	121,12	9.895.368	
325 + 0,00	0,45	5,05	0,00	203,38	4,95	136,75	131,70	104.967,47	0,00	10.033,52	136,75	94.933,95	5,05	126,17	9.895.236	
326 + 0,00	0,14	5,90	0,00	209,28	5,00	129,30	123,40	105.096,77	0,00	10.033,52	129,30	95.063,25	5,90	132,07	9.895.113	
327 + 0,00	0,00	1,43	0,00	210,71	6,81	153,48	152,05	105.250,25	0,00	10.033,52	153,48	95.216,73	1,43	133,50	9.894.960	
328 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	8,74	202,11	202,11	105.452,36	0,00	10.033,52	202,11	95.418,84	0,00	133,50	9.894.758	
329 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	9,80	240,98	240,98	105.693,34	0,00	10.033,52	240,98	95.659,82	0,00	133,50	9.894.517	
330 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	9,52	251,10	251,10	105.944,44	0,00	10.033,52	251,10	95.910,92	0,00	133,50	9.894.266	
331 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	10,37	258,62	258,62	106.203,06	0,00	10.033,52	258,62	96.169,54	0,00	133,50	9.894.008	
332 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	11,20	280,50	280,50	106.483,56	0,00	10.033,52	280,50	96.450,04	0,00	133,50	9.893.727	
333 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	14,11	329,10	329,10	106.812,66	1,77	10.035,29	327,33	96.777,37	0,00	133,50	9.893.398	
334 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	17,19	406,98	406,98	107.219,64	35,14	10.070,43	371,84	97.149,21	0,00	133,50	9.892.991	
335 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	18,62	465,54	465,54	107.685,18	82,55	10.152,98	382,99	97.532,20	0,00	133,50	9.892.526	
336 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	20,24	505,10	505,10	108.190,28	117,64	10.270,62	387,46	97.919,66	0,00	133,50	9.892.020	
337 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	22,10	550,42	550,42	108.740,70	161,17	10.431,79	389,25	98.308,91	0,00	133,50	9.891.470	
338 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	22,25	576,60	576,60	109.317,30	187,35	10.619,14	389,25	98.698,16	0,00	133,50	9.890.893	
339 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	23,41	593,63	593,63	109.910,93	204,38	10.823,52	389,25	99.087,41	0,00	133,50	9.890.300	
340 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	22,99	603,19	603,19	110.514,12	213,94	11.037,46	389,25	99.476,66	0,00	133,50	9.889.697	
341 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	24,25	614,13	614,13	111.128,25	224,88	11.262,34	389,25	99.865,91	0,00	133,50	9.889.082	
342 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	25,81	650,77	650,77	111.779,02	261,52	11.523,86	389,25	100.255,16	0,00	133,50	9.888.432	
343 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	27,74	696,12	696,12	112.475,14	306,87	11.830,73	389,25	100.644,41	0,00	133,50	9.887.736	
344 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	29,58	745,13	745,13	113.220,27	355,88	12.186,61	389,25	101.033,66	0,00	133,50	9.886.990	
345 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	31,31	791,45	791,45	114.011,72	402,20	12.588,81	389,25	101.422,91	0,00	133,50	9.886.199	
346 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	31,05	810,64	810,64	114.822,36	421,39	13.010,20	389,25	101.812,16	0,00	133,50	9.885.388	
347 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	30,14	795,54	795,54	115.617,90	406,29	13.416,49	389,25	102.201,41	0,00	133,50	9.884.593	
348 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	29,83	779,66	779,66	116.397,56	390,41	13.806,90	389,25	102.590,66	0,00	133,50	9.883.813	
349 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	28,71	760,97	760,97	117.158,53	371,72	14.178,62	389,25	102.979,91	0,00	133,50	9.883.052	
350 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	27,93	736,23	736,23	117.894,76	346,98	14.5252						

GOINFRA													LATITUDE ENG.		
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)					LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DES/ DN	SOMA CORPO DES/ DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulad o m³	
389 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	8,31	213,00	213,00	130.788,21	0,00	16.191,03	213,00	114.597,18	0,00	133,50	9.869.422
390 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	9,17	227,29	227,29	131.015,50	0,00	16.191,03	227,29	114.824,47	0,00	133,50	9.869.195
391 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	9,20	238,84	238,84	131.254,34	0,00	16.191,03	238,84	115.063,31	0,00	133,50	9.868.956
392 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	9,35	241,15	241,15	131.495,49	0,00	16.191,03	241,15	115.304,46	0,00	133,50	9.868.715
393 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	9,50	245,06	245,06	131.740,55	0,00	16.191,03	245,06	115.549,52	0,00	133,50	9.868.470
394 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	9,15	242,40	242,40	131.982,95	0,00	16.191,03	242,40	115.791,92	0,00	133,50	9.868.228
395 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	7,76	219,80	219,80	132.202,75	0,00	16.191,03	219,80	116.011,72	0,00	133,50	9.868.008
396 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	9,46	223,82	223,82	132.426,57	0,00	16.191,03	223,82	116.235,54	0,00	133,50	9.867.784
397 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	10,04	253,47	253,47	132.680,04	0,00	16.191,03	253,47	116.489,01	0,00	133,50	9.867.531
398 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	8,66	243,09	243,09	132.923,13	0,00	16.191,03	243,09	116.732,10	0,00	133,50	9.867.288
399 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	8,65	224,97	224,97	133.148,10	0,00	16.191,03	224,97	116.957,07	0,00	133,50	9.867.063
400 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	8,68	225,34	225,34	133.373,44	0,00	16.191,03	225,34	117.182,41	0,00	133,50	9.866.837
401 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	6,75	200,69	200,69	133.574,13	0,00	16.191,03	200,69	117.383,10	0,00	133,50	9.866.637
402 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	7,89	190,37	190,37	133.764,50	0,00	16.191,03	190,37	117.573,47	0,00	133,50	9.866.446
403 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	9,03	219,92	219,92	133.984,42	0,00	16.191,03	219,92	117.793,39	0,00	133,50	9.866.226
404 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	9,00	234,38	234,38	134.218,80	0,00	16.191,03	234,38	118.027,77	0,00	133,50	9.865.992
405 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	9,44	239,72	239,72	134.458,52	0,00	16.191,03	239,72	118.267,49	0,00	133,50	9.865.752
406 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	9,62	247,77	247,77	134.706,29	0,00	16.191,03	247,77	118.515,26	0,00	133,50	9.865.504
407 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	9,30	245,99	245,99	134.952,28	0,00	16.191,03	245,99	118.761,25	0,00	133,50	9.865.258
408 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	9,93	250,03	250,03	135.202,31	0,00	16.191,03	250,03	119.011,28	0,00	133,50	9.865.008
409 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	10,18	261,47	261,47	135.463,78	0,00	16.191,03	261,47	119.272,75	0,00	133,50	9.864.747
410 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	11,28	279,02	279,02	135.742,80	0,00	16.191,03	279,02	119.551,77	0,00	133,50	9.864.468
411 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	11,97	302,24	302,24	136.045,04	0,00	16.191,03	302,24	119.854,01	0,00	133,50	9.864.166
412 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	12,01	311,66	311,66	136.356,70	0,00	16.191,03	311,66	120.165,67	0,00	133,50	9.863.854
413 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	11,54	306,18	306,18	136.662,88	0,00	16.191,03	306,18	120.471,85	0,00	133,50	9.863.548
414 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	11,35	297,65	297,65	136.960,53	0,00	16.191,03	297,65	120.769,50	0,00	133,50	9.863.250
415 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	12,29	307,29	307,29	137.267,82	0,01	16.191,04	307,28	121.076,78	0,00	133,50	9.862.943
416 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	13,48	334,92	334,92	137.602,74	0,01	16.191,05	334,91	121.411,69	0,00	133,50	9.862.608
417 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	13,78	354,32	354,32	137.957,06	1,20	16.192,25	353,12	121.764,81	0,00	133,50	9.862.254
418 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	13,49	354,50	354,50	138.311,56	1,20	16.193,45	353,30	122.118,11	0,00	133,50	9.861.899
419 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	13,45	350,23	350,23	138.661,79	0,00	16.193,45	350,23	122.468,34	0,00	133,50	9.861.549
420 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	13,22	346,70	346,70	139.008,49	2,13	16.195,58	344,57	122.812,91	0,00	133,50	9.861.202
421 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	11,69	323,82	323,82	139.332,31	3,66	16.199,24	320,16	123.133,07	0,00	133,50	9.860.878
422 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	11,94	307,19	307,19	139.639,50	1,81	16.201,05	305,38	123.438,45	0,00	133,50	9.860.571
423 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	12,21	313,94	313,94	139.953,44	0,28	16.201,33	313,66	123.752,11	0,00	133,50	9.860.257
424 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	13,09	328,89	328,89	140.282,33	0,15	16.201,48	328,74	124.080,85	0,00	133,50	9.859.928
425 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	13,34	343,56	343,56	140.625,89	1,65	16.203,13	341,91	124.422,76	0,00	133,50	9.859.585
426 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	14,07	356,25	356,25	140.982,14	3,69	16.206,82	352,56	124.775,32	0,00	133,50	9.859.229
427 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	14,51	371,54	371,54	141.353,68	4,39	16.211,21	367,15	125.142,47	0,00	133,50	9.858.857
428 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	14,97	383,32	383,32	141.737,00	7,36	16.218,57	375,96	125.518,43	0,00	133,50	9.858.474
429 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	15,57	397,08	397,08	142.134,08	14,41	16.232,98	382,67	125.901,10	0,00	133,50	9.858.077
430 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	15,06	398,26	398,26	142.532,34	15,77	16.248,75	382,49	126.283,59	0,00	133,50	9.857.678
431 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	15,37	395,60	395,60	142.927,94	19,98	16.268,73	375,62	126.659,21	0,00	133,50	9.857.283
432 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	13,78	378,92	378,92	143.306,86	13,87	16.282,60	365,05	127.024,26	0,00	133,50	9.856.904
433 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	12,60	342,97	342,97	143.649,83	0,38	16.282,98	342,59	127.366,85	0,00	133,50	9.856.561
434 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	13,57	340,20	340,20	143.990,03	8,57	16.291,55	331,63	127.698,48	0,00	133,50	9.856.221
435 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	13,06	346,11	346,11	144.336,14	9,31	16.300,86	336,80	128.035,28	0,00	133,50	9.855.875
436 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	12,60	333,61	333,61	144.669,75	2,20	16.303,06	331,41	128.366,69	0,00	133,50	9.855.541
437 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	11,86	318,07	318,07	144.987,82	1,44	16.304,50	316,63	128.683,32	0,00	133,50	9.855.223
438 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	11,42	302,74	302,74	145.290,56	0,00	16.304,50	302,74	128.986,06	0,00	133,50	9.854.920
439 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	10,87	289,82	289,82	145.58							

GOINFRA														LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DEB/ DN	SOMA CORPO DEB/ DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado o m³	
461 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	58,58	775,31	775,31	164.384,63	576,59	26.980,77	198,72	137.403,86	0,00	133,50	9.835.826
462 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	57,21	752,67	752,67	165.137,30	553,95	27.534,72	198,72	137.602,58	0,00	133,50	9.835.073
462 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	55,57	733,12	733,12	165.870,42	534,40	28.069,12	198,72	137.801,30	0,00	133,50	9.834.340
463 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	53,18	706,91	706,91	166.577,33	508,19	28.577,31	198,72	138.000,02	0,00	133,50	9.833.633
463 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	50,91	676,64	676,64	167.253,97	477,92	29.055,23	198,72	138.198,74	0,00	133,50	9.832.957
464 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	49,89	655,21	655,21	167.909,18	456,49	29.511,72	198,72	138.397,46	0,00	133,50	9.832.302
464 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	46,96	629,50	629,50	168.538,68	430,78	29.942,50	198,72	138.596,18	0,00	133,50	9.831.672
465 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	45,00	597,71	597,71	169.136,39	398,99	30.341,49	198,72	138.794,90	0,00	133,50	9.831.074
465 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	42,49	568,69	568,69	169.705,08	369,97	30.711,46	198,72	138.993,62	0,00	133,50	9.830.506
466 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	39,97	535,99	535,99	170.241,07	337,27	31.048,73	198,72	139.192,34	0,00	133,50	9.829.970
466 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	38,24	508,34	508,34	170.749,41	309,62	31.358,35	198,72	139.391,06	0,00	133,50	9.829.461
467 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	36,27	484,30	484,30	171.233,71	285,58	31.643,93	198,72	139.589,78	0,00	133,50	9.828.977
467 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	34,69	461,21	461,21	171.694,92	262,49	31.906,42	198,72	139.788,50	0,00	133,50	9.828.516
468 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	33,19	441,19	441,19	172.136,11	242,47	32.148,89	198,72	139.987,22	0,00	133,50	9.828.075
468 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	29,22	405,69	405,69	172.541,80	206,97	32.355,86	198,72	140.185,94	0,00	133,50	9.827.669
469 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	30,33	387,11	387,11	172.928,91	188,39	32.544,25	198,72	140.384,66	0,00	133,50	9.827.282
469 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	28,69	383,63	383,63	173.312,54	184,91	32.729,16	198,72	140.583,38	0,00	133,50	9.826.898
470 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	26,68	359,93	359,93	173.672,47	161,21	32.890,37	198,72	140.782,10	0,00	133,50	9.826.538
470 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	24,66	333,75	333,75	174.006,22	135,03	33.025,40	198,72	140.980,82	0,00	133,50	9.826.204
471 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	24,74	321,13	321,13	174.327,35	122,41	33.147,81	198,72	141.179,54	0,00	133,50	9.825.883
471 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	23,34	312,52	312,52	174.639,87	113,80	33.261,61	198,72	141.378,26	0,00	133,50	9.825.571
472 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	22,13	295,53	295,53	174.935,40	97,02	33.358,63	198,72	141.576,77	0,00	133,50	9.825.275
472 + 5,80	0,00	0,00	0,00	210,71	20,83	161,92	161,92	175.097,32	47,32	33.405,95	114,60	141.691,37	0,00	133,50	9.825.113
472 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	20,40	112,61	112,61	175.209,93	30,28	33.436,23	82,33	141.773,70	0,00	133,50	9.825.001
473 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	18,90	255,46	255,46	175.465,39	64,01	33.500,24	191,45	141.965,15	0,00	133,50	9.824.745
473 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	18,15	240,84	240,84	175.706,23	57,67	33.557,91	183,17	142.148,32	0,00	133,50	9.824.504
474 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	17,33	230,65	230,65	175.936,88	57,59	33.615,50	173,06	142.321,38	0,00	133,50	9.824.274
474 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	17,44	226,00	226,00	176.162,88	60,42	33.675,92	165,58	142.486,96	0,00	133,50	9.824.048
475 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	16,74	222,18	222,18	176.385,06	60,10	33.736,02	162,08	142.649,04	0,00	133,50	9.823.826
475 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	17,88	225,04	225,04	176.610,10	64,49	33.800,51	160,55	142.809,59	0,00	133,50	9.823.601
476 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	18,90	239,06	239,06	176.849,16	77,54	33.878,05	161,52	142.971,11	0,00	133,50	9.823.362
476 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	19,50	249,56	249,56	177.098,72	85,45	33.963,50	164,11	143.135,22	0,00	133,50	9.823.112
477 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	20,16	257,74	257,74	177.356,46	90,35	34.053,85	167,39	143.302,61	0,00	133,50	9.822.854
477 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	19,32	256,62	256,62	177.613,08	85,72	34.139,57	170,90	143.473,51	0,00	133,50	9.822.598
478 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	16,29	231,47	231,47	177.844,55	62,08	34.201,65	169,39	143.642,90	0,00	133,50	9.822.366
478 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	16,86	215,49	215,49	178.060,04	43,72	34.245,37	171,77	143.814,67	0,00	133,50	9.822.151
479 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	16,26	215,32	215,32	178.275,36	37,25	34.282,62	178,07	143.992,74	0,00	133,50	9.821.935
479 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	15,79	208,06	208,06	178.483,72	30,83	34.313,45	177,53	144.170,27	0,00	133,50	9.821.727
480 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	15,75	205,04	205,04	178.688,76	27,52	34.340,97	177,52	144.347,79	0,00	133,50	9.821.522
480 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	17,56	216,53	216,53	178.905,29	32,50	34.373,47	184,03	144.531,82	0,00	133,50	9.821.305
481 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	18,68	235,56	235,56	179.140,85	44,12	34.417,59	191,44	144.723,26	0,00	133,50	9.821.070
481 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	20,35	253,66	253,66	179.394,51	58,57	34.476,16	195,09	144.918,35	0,00	133,50	9.820.816
482 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	21,80	273,95	273,95	179.668,46	76,45	34.552,61	197,50	145.115,85	0,00	133,50	9.820.542
482 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	17,54	255,68	255,68	179.924,14	59,46	34.612,07	196,22	145.312,07	0,00	133,50	9.820.287
483 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	16,10	218,66	218,66	180.142,80	32,32	34.644,39	186,34	145.498,41	0,00	133,50	9.820.068
483 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	17,65	219,40	219,40	180.362,20	32,56	34.676,95	186,84	145.685,25	0,00	133,50	9.819.849
484 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	17,83	230,66	230,66	180.592,86	34,05	34.711,00	196,61	145.881,86	0,00	133,50	9.819.618
484 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	18,22	234,34	234,34	180.827,20	38,52	34.749,52	195,82	146.077,68	0,00	133,50	9.819.384
485 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	18,57	239,15	239,15	181.066,35	45,85	34.795,37	193,30	146.270,98	0,00	133,50	9.819.144
485 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	18,80	242,90	242,90	181.309,25	48,17	34.843,54	194,73	146.465,71	0,00	133,50	9.818.908

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3		
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DEB/ DN	SOMA CORPO DEB/	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulad o m³	Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³								
511 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	11,00	285,44	285,44	190.176,37	23,94	35.792,41	261,50	154.383,96	0,00	133,50	9.810.034	
512 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	12,56	306,24	306,24	190.482,61	17,64	35.810,05	288,60	154.672,56	0,00	133,50	9.809.728	
513 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	16,44	377,03	377,03	190.859,64	30,97	35.841,02	346,06	155.018,62	0,00	133,50	9.809.351	
514 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	12,83	380,52	380,52	191.240,16	41,61	35.882,63	338,91	155.357,53	0,00	133,50	9.808.971	
515 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	7,90	269,49	269,49	191.509,65	19,12	35.901,75	250,37	155.607,90	0,00	133,50	9.808.701	
516 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	7,06	194,51	194,51	191.704,16	0,00	35.901,75	194,51	155.802,41	0,00	133,50	9.808.507	
517 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	8,60	203,63	203,63	191.907,79	0,00	35.901,75	203,63	156.006,04	0,00	133,50	9.808.303	
518 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	7,38	207,78	207,78	192.115,57	0,00	35.901,75	207,78	156.213,82	0,00	133,50	9.808.095	
519 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	11,91	250,74	250,74	192.366,31	0,00	35.901,75	250,74	156.464,56	0,00	133,50	9.807.844	
520 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	8,44	264,48	264,48	192.630,79	0,00	35.901,75	264,48	156.729,04	0,00	133,50	9.807.580	
521 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	8,98	226,47	226,47	192.857,26	0,00	35.901,75	226,47	156.955,51	0,00	133,50	9.807.353	
522 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	9,81	244,32	244,32	193.101,58	0,00	35.901,75	244,32	157.199,83	0,00	133,50	9.807.109	
523 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	10,68	266,37	266,37	193.367,95	0,00	35.901,75	266,37	157.466,20	0,00	133,50	9.806.843	
524 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	11,48	288,03	288,03	193.655,98	0,00	35.901,75	288,03	157.754,23	0,00	133,50	9.806.555	
524 + 3,76	0,00	0,00	0,00	210,71	11,88	57,03	57,03	193.713,01	0,00	35.901,75	57,03	157.811,26	0,00	133,50	9.806.498	
525 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	14,64	279,96	279,96	193.992,97	6,32	35.908,07	273,64	158.084,90	0,00	133,50	9.806.218	
525 + 5,76	0,00	0,00	0,00	210,71	15,14	111,42	111,42	194.104,39	2,96	35.911,03	108,46	158.193,36	0,00	133,50	9.806.106	
526 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	16,26	290,67	290,67	194.395,06	9,71	35.920,74	280,96	158.474,32	0,00	133,50	9.805.816	
526 + 7,76	0,00	0,00	0,00	210,71	18,30	174,24	174,24	194.569,30	18,16	35.938,90	156,08	158.630,40	0,00	133,50	9.805.641	
526 + 7,76	0,00	0,00	0,00	210,71	18,30	0,00	0,00	194.569,30	0,00	35.938,90	0,00	158.630,40	0,00	133,50	9.805.641	
526 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	17,20	51,75	51,75	194.621,05	6,38	35.945,28	45,37	158.675,77	0,00	133,50	9.805.590	
526 + 18,76	0,00	0,00	0,00	210,71	17,30	196,38	196,38	194.817,43	18,72	35.964,00	177,66	158.853,43	0,00	133,50	9.805.393	
527 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	17,54	28,16	28,16	194.845,59	2,86	35.966,86	25,30	158.878,73	0,00	133,50	9.805.365	
527 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	18,45	233,95	233,95	195.079,54	30,54	35.997,40	203,41	159.082,14	0,00	133,50	9.805.131	
528 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	19,60	247,34	247,34	195.326,88	44,11	36.041,51	203,23	159.285,37	0,00	133,50	9.804.884	
528 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	18,63	248,52	248,52	195.575,40	44,91	36.086,42	203,61	159.488,98	0,00	133,50	9.804.635	
529 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	18,57	241,80	241,80	195.817,20	37,95	36.124,37	203,85	159.692,83	0,00	133,50	9.804.394	
529 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	18,28	239,52	239,52	196.056,72	36,15	36.160,52	203,37	159.896,20	0,00	133,50	9.804.154	
530 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	23,36	270,67	270,67	196.327,39	67,29	36.227,81	203,38	160.099,58	0,00	133,50	9.803.883	
530 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	20,39	284,34	284,34	196.611,73	80,47	36.308,28	203,87	160.303,45	0,00	133,50	9.803.599	
531 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	20,05	262,85	262,85	196.874,58	58,98	36.367,26	203,87	160.507,32	0,00	133,50	9.803.336	
531 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	19,51	257,18	257,18	197.131,76	54,18	36.421,44	203,00	160.710,32	0,00	133,50	9.803.079	
532 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	20,05	257,18	257,18	197.388,94	54,18	36.475,62	203,00	160.913,32	0,00	133,50	9.802.822	
532 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	19,85	259,36	259,36	197.648,30	55,49	36.531,11	203,87	161.117,19	0,00	133,50	9.802.562	
533 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	18,86	251,65	251,65	197.899,95	48,11	36.579,22	203,54	161.320,73	0,00	133,50	9.802.311	
533 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	19,37	248,51	248,51	198.148,46	47,15	36.626,37	201,36	161.522,09	0,00	133,50	9.802.062	
534 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	18,58	246,65	246,65	198.395,11	44,99	36.671,36	201,66	161.723,75	0,00	133,50	9.801.816	
534 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	18,43	240,59	240,59	198.635,70	37,56	36.708,92	203,03	161.926,78	0,00	133,50	9.801.575	
535 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	17,86	235,88	235,88	198.871,58	33,94	36.742,86	201,94	162.128,72	0,00	133,50	9.801.339	
535 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	20,57	249,78	249,78	199.121,36	47,43	36.790,29	202,35	162.331,07	0,00	133,50	9.801.089	
536 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	17,38	246,70	246,70	199.368,06	46,55	36.836,84	200,15	162.531,22	0,00	133,50	9.800.843	
536 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	16,68	221,36	221,36	199.589,42	26,19	36.863,03	195,17	162.726,39	0,00	133,50	9.800.621	
537 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	16,65	216,61	216,61	199.806,03	21,03	36.884,06	195,58	162.921,97	0,00	133,50	9.800.405	
537 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	19,76	236,68	236,68	200.042,71	35,70	36.919,76	200,98	163.122,95	0,00	133,50	9.800.168	
538 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	16,36	234,81	234,81	200.277,52	35,23	36.954,99	199,58	163.322,53	0,00	133,50	9.799.933	
538 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	15,41	206,50	206,50	200.484,02	12,45	36.967,44	194,05	163.516,58	0,00	133,50	9.799.727	
539 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	15,35	199,95	199,95	200.683,97	8,24	36.975,68	191,71	163.708,29	0,00	133,50	9.799.527	
539 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	17,16	211,34	211,34	200.895,31	15,21	36.990,89	196,13	163.904,42	0,00	133,50	9.799.315	
540 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	16,15	216,54	216,54	201.111,85	18,45	37.009,34	198,09	164.102,51	0,00	133,50	9.799.099	
540 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	16,08	209,51	209,51	201.321,36	19,02	37.028,36	190,49	164.293,00	0,00	133,50	9.798.889	
541 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71												

GOINFRA														LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DEB/ DN	SOMA CORPO DEB/ DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado o m³	
560 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	21,35	281,89	281,89	210.137,99	80,92	38.621,45	200,97	171.516,54	0,00	133,50	9.790.073
560 + 10,00	0,00	0,00	0,00	210,71	20,71	273,42	273,42	210.411,41	70,98	38.692,43	202,44	171.718,98	0,00	133,50	9.789.799
560 + 17,09	0,00	0,00	0,00	210,71	21,35	193,96	193,96	210.605,37	49,84	38.742,27	144,12	171.863,10	0,00	133,50	9.789.605
561 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	21,11	80,17	80,17	210.685,54	21,24	38.763,51	58,93	171.922,03	0,00	133,50	9.789.525
561 + 8,09	0,00	0,00	0,00	210,71	20,71	219,99	219,99	210.905,53	56,39	38.819,90	163,60	172.085,63	0,00	133,50	9.789.305
561 + 8,09	0,00	0,00	0,00	210,71	20,71	0,00	0,00	210.905,53	0,00	38.819,90	0,00	172.085,63	0,00	133,50	9.789.305
562 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	17,45	295,28	295,28	211.200,81	57,28	38.877,18	238,00	172.323,63	0,00	133,50	9.789.010
562 + 10,09	0,00	0,00	0,00	210,71	15,45	215,88	215,88	211.416,69	21,14	38.898,32	194,74	172.518,37	0,00	133,50	9.788.794
563 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	17,34	211,07	211,07	211.627,76	25,44	38.923,76	185,63	172.704,00	0,00	133,50	9.788.583
563 + 12,09	0,00	0,00	0,00	210,71	14,49	250,25	250,25	211.878,01	28,63	38.952,39	221,62	172.925,62	0,00	133,50	9.788.333
564 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	15,60	154,62	154,62	212.032,63	12,89	38.965,28	141,73	173.067,35	0,00	133,50	9.788.178
565 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	14,59	392,38	392,38	212.425,01	38,68	39.003,96	353,70	173.421,05	0,00	133,50	9.787.786
566 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	15,87	395,92	395,92	212.820,93	39,49	39.043,45	356,43	173.777,48	0,00	133,50	9.787.390
567 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	16,39	419,41	419,41	213.240,34	46,83	39.090,28	372,58	174.150,06	0,00	133,50	9.786.970
568 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	14,93	407,21	407,21	213.647,55	38,30	39.128,58	368,91	174.518,97	0,00	133,50	9.786.563
569 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	13,94	375,34	375,34	214.022,89	26,19	39.154,77	349,15	174.868,12	0,00	133,50	9.786.188
570 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	14,96	375,70	375,70	214.398,59	25,64	39.180,41	350,06	175.218,18	0,00	133,50	9.785.812
571 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	14,32	380,67	380,67	214.779,26	25,85	39.206,26	354,82	175.573,00	0,00	133,50	9.785.431
572 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	13,53	362,10	362,10	215.141,36	13,61	39.219,87	348,49	175.921,49	0,00	133,50	9.785.069
573 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	14,84	368,80	368,80	215.510,16	15,80	39.235,67	353,00	176.274,49	0,00	133,50	9.784.701
574 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	11,99	348,82	348,82	215.858,98	14,43	39.250,10	334,39	176.608,88	0,00	133,50	9.784.352
575 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	10,12	287,42	287,42	216.146,40	1,69	39.251,79	285,73	176.894,61	0,00	133,50	9.784.064
576 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	13,66	309,06	309,06	216.455,46	8,79	39.260,58	300,27	177.194,88	0,00	133,50	9.783.755
577 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	13,96	359,05	359,05	216.814,51	18,24	39.278,82	340,81	177.535,69	0,00	133,50	9.783.396
578 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	12,95	349,84	349,84	217.164,35	13,22	39.292,04	336,62	177.872,31	0,00	133,50	9.783.046
579 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	14,61	358,29	358,29	217.522,64	16,66	39.308,70	341,63	178.213,94	0,00	133,50	9.782.688
580 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	15,33	389,23	389,23	217.911,87	32,48	39.341,18	356,75	178.570,69	0,00	133,50	9.782.299
581 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	13,28	371,94	371,94	218.283,81	21,11	39.362,29	350,83	178.921,52	0,00	133,50	9.781.927
582 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	15,08	368,74	368,74	218.652,55	16,73	39.379,02	352,01	179.273,53	0,00	133,50	9.781.558
583 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	17,42	422,50	422,50	219.075,05	56,07	39.435,09	366,43	179.639,96	0,00	133,50	9.781.136
584 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	21,73	508,86	508,86	219.583,91	133,98	39.569,07	374,88	180.014,84	0,00	133,50	9.780.627
585 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	25,21	610,18	610,18	220.194,09	230,76	39.799,83	379,42	180.394,26	0,00	133,50	9.780.017
586 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	27,84	689,64	689,64	220.883,73	306,86	40.106,69	382,78	180.777,04	0,00	133,50	9.779.327
587 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	31,46	770,90	770,90	221.654,63	383,58	40.490,27	387,32	181.164,36	0,00	133,50	9.778.556
588 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	28,59	780,64	780,64	222.435,27	393,80	40.884,07	386,84	181.551,20	0,00	133,50	9.777.775
589 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	27,74	732,28	732,28	223.167,55	345,56	41.229,63	386,72	181.937,92	0,00	133,50	9.777.043
590 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	25,87	696,89	696,89	223.864,44	314,08	41.543,71	382,81	182.320,73	0,00	133,50	9.776.346
591 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	22,09	623,40	623,40	224.487,84	253,16	41.796,87	370,24	182.690,97	0,00	133,50	9.775.723
592 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	19,02	534,43	534,43	225.022,27	177,55	41.974,42	356,88	183.047,85	0,00	133,50	9.775.188
593 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	15,33	446,62	446,62	225.468,89	101,28	42.075,70	345,34	183.393,19	0,00	133,50	9.774.742
594 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	16,53	414,19	414,19	225.883,08	59,81	42.135,51	354,38	183.747,57	0,00	133,50	9.774.328
595 + 0,00	0,00	0,00	0,00	210,71	14,82	407,48	407,48	226.290,56	44,21	42.179,72	363,27	184.110,84	0,00	133,50	9.773.920
596 + 0,00	0,12	1,19	0,00	211,90	11,34	340,11	338,92	226.630,67	14,79	42.194,51	325,32	184.436,16	1,19	134,69	9.773.581
597 + 0,00	0,19	3,08	0,00	214,98	10,93	289,56	286,48	226.920,23	5,82	42.200,33	283,74	184.719,90	3,08	137,77	9.773.295
598 + 0,00	0,00	1,89	0,00	216,87	10,79	282,39	280,50	227.202,62	7,49	42.207,82	274,90	184.994,80	1,89	139,66	9.773.014
599 + 0,00	0,00	0,00	0,00	216,87	6,94	230,56	230,56	227.433,18	3,14	42.210,96	227,42	185.222,22	0,00	139,66	9.772.784
600 + 0,00	0,00	0,00	0,00	216,87	7,45	187,16	187,16	227.620,34	0,00	42.210,96	187,16	185.409,38	0,00	139,66	9.772.597
601 + 0,00	0,08	0,76	0,00	217,63	8,39	206,00	205,24	227.826,34	2,99	42.213,95	203,01	185.612,39	0,76	140,42	9.772.391
602 + 0,00	0,11	1,91	0,00	219,54	9,49	232,40	230,49	228.058,74	6,64	42.220,59	225,76	185.838,15	1,91	142,33	9.772.161
603 + 0,00	0,01	1,25	0,00	220,79	9,73	249,82	248,57	228.308,56	6,28	42.226,87	243,54	186.081,69	1,25	143,58	9.771.912
604 + 0,00	0,00	0,10	0,00	220,89	11,15										

GOINFRA															LATITUDE ENG.		
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO				EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO OBR. DN	SOMA CORPO OBR. DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado m³			
643 + 0,00	0,00	0,00	0,00	238,08	20,37	540,36	540,36	243.822,65	151,46	45.032,33	388,90	198.790,32	0,00	160,87	9.756.415		
644 + 0,00	0,00	0,00	0,00	238,08	18,39	503,94	503,94	244.326,59	115,15	45.147,48	388,79	199.179,11	0,00	160,87	9.755.911		
645 + 0,00	0,00	0,00	0,00	238,08	15,78	444,18	444,18	244.770,77	71,29	45.218,77	372,89	199.552,00	0,00	160,87	9.755.467		
646 + 0,00	0,00	0,00	0,00	238,08	13,23	377,13	377,13	245.147,90	41,22	45.259,99	335,91	199.887,91	0,00	160,87	9.755.090		
647 + 0,00	0,00	0,00	0,00	238,08	10,52	308,75	308,75	245.456,65	19,21	45.279,20	289,54	200.177,45	0,00	160,87	9.754.781		
648 + 0,00	0,00	0,00	0,00	238,08	8,38	245,64	245,64	245.702,29	4,78	45.283,98	240,86	200.418,31	0,00	160,87	9.754.536		
649 + 0,00	0,05	0,49	0,00	238,57	9,24	228,98	228,49	245.931,27	4,82	45.288,80	224,16	200.642,47	0,49	161,36	9.754.307		
650 + 0,00	0,03	0,82	0,00	239,39	8,91	235,90	235,08	246.167,17	5,07	45.293,87	230,83	200.873,30	0,82	162,18	9.754.072		
651 + 0,00	0,22	2,50	0,00	241,89	7,86	217,93	215,43	246.385,10	2,23	45.296,10	215,70	201.089,00	2,50	164,68	9.753.857		
652 + 0,00	0,18	3,99	0,00	245,88	7,42	198,55	194,56	246.583,65	5,84	45.301,94	192,71	201.281,71	3,99	168,67	9.753.662		
653 + 0,00	0,00	1,81	0,00	247,69	7,23	190,35	188,54	246.774,00	4,36	45.306,30	185,99	201.467,70	1,81	170,48	9.753.474		
654 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	9,99	223,85	223,85	246.997,85	9,65	45.315,95	214,20	201.681,90	0,00	170,48	9.753.250		
655 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	12,54	292,92	292,92	247.290,77	25,77	45.341,72	267,15	201.949,05	0,00	170,48	9.752.957		
656 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	14,77	354,95	354,95	247.645,72	41,45	45.383,17	313,50	202.262,55	0,00	170,48	9.752.602		
657 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	15,56	394,22	394,22	248.039,94	60,21	45.443,38	334,01	202.596,56	0,00	170,48	9.752.208		
658 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	14,64	392,55	392,55	248.432,49	64,35	45.507,73	328,20	202.924,76	0,00	170,48	9.751.815		
659 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	15,64	393,56	393,56	248.826,05	68,17	45.575,90	325,39	203.250,15	0,00	170,48	9.751.422		
660 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	12,98	371,97	371,97	249.198,02	50,19	45.626,09	321,78	203.571,93	0,00	170,48	9.751.050		
661 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	15,17	365,94	365,94	249.563,96	18,71	45.644,80	347,23	203.919,16	0,00	170,48	9.750.684		
662 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	18,52	438,02	438,02	250.001,98	60,51	45.705,31	377,51	204.296,67	0,00	170,48	9.750.246		
663 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	16,16	450,80	450,80	250.452,78	93,99	45.799,30	356,81	204.653,48	0,00	170,48	9.749.795		
664 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	15,94	417,22	417,22	250.870,00	76,36	45.875,66	340,86	204.994,34	0,00	170,48	9.749.378		
665 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	15,20	404,85	404,85	251.274,85	65,49	45.941,15	339,36	205.333,70	0,00	170,48	9.748.973		
666 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	14,48	385,94	385,94	251.660,79	52,80	45.993,95	333,14	205.666,84	0,00	170,48	9.748.587		
667 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	13,58	364,86	364,86	252.025,65	32,76	46.026,71	332,10	205.998,94	0,00	170,48	9.748.222		
668 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	13,19	348,00	348,00	252.373,65	11,88	46.038,59	336,12	206.335,06	0,00	170,48	9.747.874		
669 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	12,31	331,49	331,49	252.705,14	7,44	46.046,03	324,05	206.659,11	0,00	170,48	9.747.543		
670 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	13,55	336,17	336,17	253.041,31	15,04	46.061,07	321,13	206.980,24	0,00	170,48	9.747.206		
671 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	14,01	358,29	358,29	253.399,60	17,86	46.078,93	340,43	207.320,67	0,00	170,48	9.746.848		
672 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	15,18	379,52	379,52	253.779,12	28,10	46.107,03	351,42	207.672,09	0,00	170,48	9.746.469		
673 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	15,57	399,76	399,76	254.178,88	40,53	46.147,56	359,23	208.031,32	0,00	170,48	9.746.069		
674 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	15,97	409,99	409,99	254.588,87	51,83	46.199,39	358,16	208.389,48	0,00	170,48	9.745.659		
675 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	13,31	380,56	380,56	254.969,43	42,61	46.242,00	337,95	208.727,43	0,00	170,48	9.745.278		
676 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	11,52	322,80	322,80	255.292,23	11,77	46.253,77	311,03	209.038,46	0,00	170,48	9.744.955		
677 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	12,10	307,18	307,18	255.599,41	5,65	46.259,42	301,53	209.339,99	0,00	170,48	9.744.648		
678 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	16,13	366,99	366,99	255.966,40	40,98	46.300,40	326,01	209.666,00	0,00	170,48	9.744.281		
679 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	10,10	340,94	340,94	256.307,34	36,00	46.336,40	304,94	209.970,94	0,00	170,48	9.743.940		
680 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	9,26	251,72	251,72	256.559,06	1,05	46.337,45	250,67	210.221,61	0,00	170,48	9.743.689		
681 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	7,86	222,61	222,61	256.781,67	0,40	46.337,85	222,21	210.443,82	0,00	170,48	9.743.466		
682 + 0,00	0,00	0,00	0,00	247,69	8,88	217,61	217,61	256.999,28	0,54	46.338,39	217,07	210.660,89	0,00	170,48	9.743.248		
683 + 0,00	0,00	0,03	0,00	247,72	7,18	208,69	208,66	257.207,97	0,53	46.338,92	208,16	210.869,05	0,03	170,51	9.743.040		
684 + 0,00	0,05	0,56	0,00	248,28	5,39	163,38	162,82	257.371,35	0,00	46.338,92	163,38	211.032,43	0,56	171,07	9.742.877		
685 + 0,00	0,07	1,24	0,00	249,52	5,59	142,83	141,59	257.514,18	0,00	46.338,92	142,83	211.175,26	1,24	172,31	9.742.735		
686 + 0,00	0,40	4,73	0,00	254,25	6,01	150,93	146,20	257.665,11	0,00	46.338,92	150,93	211.326,19	4,73	177,04	9.742.589		
687 + 0,00	0,58	9,81	0,00	264,06	4,87	141,47	131,66	257.806,58	0,00	46.338,92	141,47	211.467,66	9,81	186,85	9.742.457		
688 + 0,00	0,00	5,82	0,00	269,88	5,92	140,24	134,42	257.946,82	0,00	46.338,92	140,24	211.607,90	5,82	192,67	9.742.323		
689 + 0,00	0,33	3,36	0,00	273,24	5,30	145,82	142,46	258.092,64	0,00	46.338,92	145,82	211.753,72	3,36	196,03	9.742.181		
690 + 0,00	0,00	3,33	0,00	276,57	7,09	161,03	157,70	258.253,67	0,70	46.339,62	160,33	211.914,05	3,33	199,36	9.742.023		
691 + 0,00	0,00	0,00	0,00	276,57	7,72	192,54	192,54	258.446,21	3,09	46.342,71	189,45	212.103,50	0,00	199,36	9.741.830		
692 + 0,00	0,05	0,54	0,00	277,11	6,23	181,40	180,86	258.627,61	2,39	46.345,10	179,01	212.282,51	0,54	199,90	9.741.649		
693 + 0,00	0,00	0,56	0,00	277,67	8,52	191,82	191,26	258.8									

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3		
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DEB/ DN	SOMA CORPO DEB/ DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado m³		
732 + 0,00	0,00	0,01	0,00	412,13	6,63	184,73	184,72	266.744,22	2,07	46.705,74	182,66	220.038,48	0,01	334,92	9.733.668	
733 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	6,63	172,34	172,34	266.916,56	0,04	46.705,78	172,30	220.210,78	0,00	334,92	9.733.496	
734 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	7,54	184,18	184,18	267.100,74	1,87	46.707,65	182,31	220.393,09	0,00	334,92	9.733.311	
735 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	8,26	205,36	205,36	267.306,10	5,48	46.713,13	199,88	220.592,97	0,00	334,92	9.733.106	
736 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	7,74	207,96	207,96	267.514,06	5,03	46.718,16	202,93	220.795,90	0,00	334,92	9.732.898	
737 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	8,28	208,29	208,29	267.722,35	2,53	46.720,69	205,76	221.001,66	0,00	334,92	9.732.690	
738 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	8,33	215,93	215,93	267.938,28	2,31	46.723,00	213,62	221.215,28	0,00	334,92	9.732.474	
739 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	9,31	229,24	229,24	268.167,52	2,99	46.725,99	226,25	221.441,53	0,00	334,92	9.732.245	
740 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	9,89	249,55	249,55	268.417,07	2,54	46.728,53	247,01	221.688,54	0,00	334,92	9.731.995	
741 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	9,83	256,36	256,36	268.673,43	2,13	46.730,66	254,23	221.942,77	0,00	334,92	9.731.739	
742 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	10,80	268,19	268,19	268.941,62	5,66	46.736,32	262,53	222.205,30	0,00	334,92	9.731.471	
743 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,27	286,98	286,98	269.228,60	9,86	46.746,18	277,12	222.482,42	0,00	334,92	9.731.184	
744 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,37	307,40	307,40	269.536,00	11,94	46.758,12	295,46	222.777,88	0,00	334,92	9.730.876	
745 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,98	329,55	329,55	269.865,55	14,60	46.772,72	314,95	223.092,83	0,00	334,92	9.730.547	
746 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	13,74	347,37	347,37	270.212,92	19,13	46.791,85	328,24	223.421,07	0,00	334,92	9.730.199	
747 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	14,11	362,13	362,13	270.575,05	25,29	46.817,14	336,84	223.757,91	0,00	334,92	9.729.837	
748 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	13,23	355,41	355,41	270.930,46	22,15	46.839,29	333,26	224.091,17	0,00	334,92	9.729.482	
749 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	13,25	344,24	344,24	271.274,70	16,90	46.856,19	327,34	224.418,51	0,00	334,92	9.729.137	
750 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,20	330,88	330,88	271.605,58	12,20	46.868,39	318,68	224.737,19	0,00	334,92	9.728.807	
751 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,67	323,36	323,36	271.928,94	8,60	46.876,99	314,76	225.051,95	0,00	334,92	9.728.483	
752 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,54	327,77	327,77	272.256,71	15,04	46.892,03	312,73	225.364,68	0,00	334,92	9.728.155	
753 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,08	320,10	320,10	272.576,81	13,04	46.905,07	307,06	225.671,74	0,00	334,92	9.727.835	
754 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,01	313,16	313,16	272.889,97	6,61	46.911,68	306,55	225.978,29	0,00	334,92	9.727.522	
755 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,89	323,60	323,60	273.213,57	16,84	46.928,52	306,76	226.285,05	0,00	334,92	9.727.199	
756 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,85	334,58	334,58	273.548,15	23,54	46.952,06	311,04	226.596,09	0,00	334,92	9.726.864	
757 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,37	327,92	327,92	273.876,07	14,98	46.967,04	312,94	226.909,03	0,00	334,92	9.726.536	
758 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	13,15	331,85	331,85	274.207,92	18,15	46.985,19	313,70	227.222,73	0,00	334,92	9.726.204	
759 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,17	329,17	329,17	274.537,09	19,87	47.005,06	309,30	227.532,03	0,00	334,92	9.725.875	
760 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,16	316,21	316,21	274.853,30	12,13	47.017,19	304,08	227.836,11	0,00	334,92	9.725.559	
761 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,46	307,00	307,00	275.160,30	8,27	47.025,46	298,73	228.134,84	0,00	334,92	9.725.252	
762 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,85	303,02	303,02	275.463,32	9,43	47.034,89	293,59	228.428,43	0,00	334,92	9.724.949	
763 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,67	305,79	305,79	275.769,11	10,52	47.045,41	295,27	228.723,70	0,00	334,92	9.724.643	
764 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	10,19	284,26	284,26	276.053,37	4,16	47.049,57	280,10	229.003,80	0,00	334,92	9.724.359	
765 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	10,80	272,96	272,96	276.326,33	0,10	47.049,67	272,86	229.276,66	0,00	334,92	9.724.086	
766 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,10	297,74	297,74	276.624,07	1,80	47.051,47	295,94	229.572,60	0,00	334,92	9.723.788	
767 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,73	309,73	309,73	276.933,80	3,25	47.054,72	306,48	229.879,08	0,00	334,92	9.723.478	
768 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,32	299,61	299,61	277.233,41	3,77	47.058,49	295,84	230.174,92	0,00	334,92	9.723.179	
769 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,56	297,44	297,44	277.530,85	5,15	47.063,64	292,29	230.467,21	0,00	334,92	9.722.881	
770 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,00	293,29	293,29	277.824,14	3,13	47.066,77	290,16	230.757,37	0,00	334,92	9.722.588	
771 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,22	288,94	288,94	278.113,08	0,65	47.067,42	288,29	231.045,66	0,00	334,92	9.722.299	
772 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,57	296,33	296,33	278.409,41	2,76	47.070,18	293,57	231.339,23	0,00	334,92	9.722.003	
773 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,81	303,90	303,90	278.713,31	6,16	47.076,34	297,74	231.636,97	0,00	334,92	9.721.699	
774 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,19	311,99	311,99	279.025,30	6,95	47.083,29	305,04	231.942,01	0,00	334,92	9.721.387	
775 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	13,00	327,57	327,57	279.352,87	10,15	47.093,44	317,42	232.259,43	0,00	334,92	9.721.059	
776 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,31	329,13	329,13	279.682,00	10,38	47.103,82	318,75	232.578,18	0,00	334,92	9.720.730	
777 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,57	323,45	323,45	280.005,45	7,90	47.111,72	315,55	232.893,73	0,00	334,92	9.720.407	
778 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	13,40	337,57	337,57	280.343,02	14,51	47.126,23	323,06	233.216,79	0,00	334,92	9.720.069	
779 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	13,39	348,30	348,30	280.691,32	22,52	47.148,75	325,78	233.542,57	0,00	334,92	9.719.721	
780 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	13,35	347,62	347,62	281.038,94	26,23	47.174,98	321,39	233.863,96	0,00	334,92	9.719.373	
781 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	13,44	348,21	348,21	281.387,15	29,72	47.204,70	318,49	234.182,45	0,00	334,92	9.719.025	
782 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13												

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DEB/ DN	SOMA CORPO DEB/ DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado m³		
804 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	29,74	393,00	393,00	294.762,93	198,38	52.163,50	194,62	242.599,43	0,00	334,92	9.705.649	
805 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	27,92	374,74	374,74	295.137,67	180,12	52.343,62	194,62	242.794,05	0,00	334,92	9.705.274	
805 + 1,35	0,00	0,00	0,00	412,13	27,56	48,76	48,76	295.186,43	22,44	52.366,06	26,32	242.820,37	0,00	334,92	9.705.226	
806 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	24,51	631,18	631,18	295.817,61	268,26	52.634,32	362,92	243.183,29	0,00	334,92	9.704.595	
807 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	22,35	609,24	609,24	296.426,85	219,99	52.854,31	389,25	243.572,54	0,00	334,92	9.703.985	
808 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	18,08	525,55	525,55	296.952,40	136,30	52.990,61	389,25	243.961,79	0,00	334,92	9.703.460	
809 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	16,82	453,70	453,70	297.406,10	65,98	53.056,59	387,72	244.349,51	0,00	334,92	9.703.006	
810 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	15,39	418,81	418,81	297.824,91	42,07	53.098,66	376,74	244.726,25	0,00	334,92	9.702.587	
811 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	15,34	399,49	399,49	298.224,40	30,29	53.128,95	369,20	245.095,45	0,00	334,92	9.702.188	
812 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	16,64	415,73	415,73	298.640,13	38,63	53.167,58	377,10	245.472,55	0,00	334,92	9.701.772	
813 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	16,93	436,42	436,42	299.076,55	50,28	53.217,86	386,14	245.858,69	0,00	334,92	9.701.336	
814 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	19,00	467,01	467,01	299.543,56	77,80	53.295,66	389,21	246.247,90	0,00	334,92	9.700.869	
815 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	20,87	518,19	518,19	300.061,75	128,94	53.424,60	389,25	246.637,15	0,00	334,92	9.700.350	
816 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	23,94	582,45	582,45	300.644,20	193,20	53.617,80	389,25	247.026,40	0,00	334,92	9.699.768	
817 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	26,49	655,60	655,60	301.299,80	266,35	53.884,15	389,25	247.415,65	0,00	334,92	9.699.112	
818 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	29,52	728,16	728,16	302.027,96	338,91	54.223,06	389,25	247.804,90	0,00	334,92	9.698.384	
819 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	31,99	799,56	799,56	302.827,52	410,31	54.633,37	389,25	248.194,15	0,00	334,92	9.697.585	
820 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	34,23	860,80	860,80	303.688,32	471,55	55.104,92	389,25	248.583,40	0,00	334,92	9.696.724	
821 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	36,13	914,69	914,69	304.603,01	525,44	55.630,36	389,25	248.972,65	0,00	334,92	9.695.809	
822 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	37,66	959,36	959,36	305.562,37	570,11	56.200,47	389,25	249.361,90	0,00	334,92	9.694.850	
823 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	36,94	969,86	969,86	306.532,23	580,61	56.781,08	389,25	249.751,15	0,00	334,92	9.693.880	
824 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	38,98	987,01	987,01	307.519,24	597,76	57.378,84	389,25	250.140,40	0,00	334,92	9.692.893	
825 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	36,95	987,17	987,17	308.506,41	597,92	57.976,76	389,25	250.529,65	0,00	334,92	9.691.906	
826 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	35,93	947,51	947,51	309.453,92	558,26	58.535,02	389,25	250.918,90	0,00	334,92	9.690.958	
827 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	34,72	918,48	918,48	310.372,40	529,23	59.064,25	389,25	251.308,15	0,00	334,92	9.690.040	
828 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	31,23	857,34	857,34	311.229,74	468,09	59.532,34	389,25	251.697,40	0,00	334,92	9.689.182	
829 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	27,08	757,96	757,96	311.987,70	368,71	59.901,05	389,25	252.086,65	0,00	334,92	9.688.424	
830 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	21,92	636,92	636,92	312.624,62	247,67	60.148,72	389,25	252.475,90	0,00	334,92	9.687.788	
831 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	16,80	503,30	503,30	313.127,92	114,53	60.263,25	388,77	252.864,67	0,00	334,92	9.687.284	
832 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,91	386,20	386,20	313.514,12	27,75	60.291,00	358,45	253.223,12	0,00	334,92	9.686.898	
833 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	10,72	307,20	307,20	313.821,32	3,57	60.294,57	303,63	253.526,75	0,00	334,92	9.686.591	
834 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	8,25	246,58	246,58	314.067,90	0,00	60.294,57	246,58	253.773,33	0,00	334,92	9.686.344	
835 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	7,07	199,12	199,12	314.267,02	0,00	60.294,57	199,12	253.972,45	0,00	334,92	9.686.145	
836 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	6,06	170,69	170,69	314.437,71	0,00	60.294,57	170,69	254.143,14	0,00	334,92	9.685.974	
837 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	6,37	161,56	161,56	314.599,27	0,00	60.294,57	161,56	254.304,70	0,00	334,92	9.685.813	
838 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	6,59	168,39	168,39	314.767,66	0,00	60.294,57	168,39	254.473,09	0,00	334,92	9.685.644	
839 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	8,17	191,80	191,80	314.959,46	0,00	60.294,57	191,80	254.664,89	0,00	334,92	9.685.453	
840 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	9,16	225,22	225,22	315.184,68	0,00	60.294,57	225,22	254.890,11	0,00	334,92	9.685.227	
841 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	9,11	237,54	237,54	315.422,22	0,00	60.294,57	237,54	255.127,65	0,00	334,92	9.684.990	
842 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	8,97	235,14	235,14	315.657,36	0,00	60.294,57	235,14	255.362,79	0,00	334,92	9.684.755	
843 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	7,31	211,65	211,65	315.869,01	0,00	60.294,57	211,65	255.574,44	0,00	334,92	9.684.543	
844 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	4,56	154,23	154,23	316.023,24	0,00	60.294,57	154,23	255.728,67	0,00	334,92	9.684.389	
845 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	6,82	147,94	147,94	316.171,18	0,00	60.294,57	147,94	255.876,61	0,00	334,92	9.684.241	
846 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	7,38	184,64	184,64	316.355,82	0,00	60.294,57	184,64	256.061,25	0,00	334,92	9.684.056	
847 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	9,33	217,28	217,28	316.573,10	0,00	60.294,57	217,28	256.278,53	0,00	334,92	9.683.839	
848 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,64	272,70	272,70	316.845,80	0,44	60.295,01	272,26	256.550,79	0,00	334,92	9.683.566	
849 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,43	312,94	312,94	317.158,74	1,69	60.296,70	311,25	256.862,04	0,00	334,92	9.683.253	
850 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	13,48	336,83	336,83	317.495,57	5,64	60.302,34	331,19	257.193,23	0,00	334,92	9.682.917	
851 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	14,35	361,79	361,79	317.857,36	7,72	60.310,06	354,07	257.547,30	0,00	334,92	9.682.555	
852 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	15,26	384,94	384,94	318.242,30	13,06	60.323,12	371,88	257.919,18	0,00	334,92	9.682.170	
853 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	16,51											

GOINFRA													LATITUDE ENG.			
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				Vol. CORPO DES/ DN	SOMA CORPO DES/ DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulad o m³	Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³								
892 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	15,40	359,32	359,32	335.877,56	22,79	62.834,00	336,53	273.043,56	0,00	334,92	9.664.535	
893 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	15,59	402,83	402,83	336.280,39	43,41	62.877,41	359,42	273.402,98	0,00	334,92	9.664.132	
894 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	13,71	380,82	380,82	336.661,21	28,64	62.906,05	352,18	273.755,16	0,00	334,92	9.663.751	
895 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	15,42	378,62	378,62	337.039,83	26,49	62.932,54	352,13	274.107,29	0,00	334,92	9.663.372	
896 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	15,01	395,56	395,56	337.435,39	30,30	62.962,84	365,26	274.472,55	0,00	334,92	9.662.977	
897 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	14,67	385,84	385,84	337.821,23	23,53	62.986,37	362,31	274.834,86	0,00	334,92	9.662.591	
898 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	13,72	369,01	369,01	338.190,24	18,01	63.004,38	351,00	275.185,86	0,00	334,92	9.662.222	
899 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	10,34	312,74	312,74	338.502,98	6,85	63.011,23	305,89	275.491,75	0,00	334,92	9.661.909	
900 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	13,03	303,85	303,85	338.806,83	3,16	63.014,39	300,69	275.792,44	0,00	334,92	9.661.605	
901 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	13,56	345,74	345,74	339.152,57	6,62	63.021,01	339,12	276.131,56	0,00	334,92	9.661.260	
902 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,60	340,16	340,16	339.492,73	7,05	63.028,06	333,11	276.464,67	0,00	334,92	9.660.919	
903 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,77	316,85	316,85	339.809,58	4,16	63.032,22	312,69	276.777,36	0,00	334,92	9.660.603	
904 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	9,61	277,88	277,88	340.087,46	1,14	63.033,36	276,74	277.054,10	0,00	334,92	9.660.325	
905 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	7,74	225,43	225,43	340.312,89	0,22	63.033,58	225,21	277.279,31	0,00	334,92	9.660.099	
906 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	10,54	237,55	237,55	340.550,44	0,22	63.033,80	237,33	277.516,64	0,00	334,92	9.659.862	
907 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	9,16	256,09	256,09	340.806,53	0,00	63.033,80	256,09	277.772,73	0,00	334,92	9.659.606	
908 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,67	270,75	270,75	341.077,28	4,60	63.038,40	266,15	278.038,88	0,00	334,92	9.659.335	
909 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	10,10	282,98	282,98	341.360,26	4,60	63.043,00	278,38	278.317,26	0,00	334,92	9.659.052	
910 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	9,29	252,07	252,07	341.612,33	0,00	63.043,00	252,07	278.569,33	0,00	334,92	9.658.800	
911 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,03	264,06	264,06	341.876,39	2,47	63.045,47	261,59	278.830,92	0,00	334,92	9.658.536	
912 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,85	297,32	297,32	342.173,71	6,04	63.051,51	291,28	279.122,20	0,00	334,92	9.658.238	
913 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,75	306,72	306,72	342.480,43	8,50	63.060,01	298,22	279.420,42	0,00	334,92	9.657.932	
914 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,55	302,91	302,91	342.783,34	10,06	63.070,07	292,85	279.713,27	0,00	334,92	9.657.629	
915 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,13	307,92	307,92	343.091,26	13,94	63.084,01	293,98	280.007,25	0,00	334,92	9.657.321	
916 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,14	302,50	302,50	343.393,76	12,60	63.096,61	289,90	280.297,15	0,00	334,92	9.657.018	
917 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,40	292,96	292,96	343.686,72	10,34	63.106,95	282,62	280.579,77	0,00	334,92	9.656.725	
918 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,40	309,35	309,35	343.996,07	22,44	63.129,39	286,91	280.866,68	0,00	334,92	9.656.416	
919 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,88	315,55	315,55	344.311,62	19,94	63.149,33	295,61	281.162,29	0,00	334,92	9.656.101	
920 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	13,18	325,70	325,70	344.637,32	13,97	63.163,30	311,73	281.474,02	0,00	334,92	9.655.775	
921 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	14,74	362,93	362,93	345.000,25	25,84	63.189,14	337,09	281.811,11	0,00	334,92	9.655.412	
922 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	14,71	382,90	382,90	345.383,15	26,17	63.215,31	356,73	282.167,84	0,00	334,92	9.655.029	
923 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	15,48	392,54	392,54	345.775,69	28,90	63.244,21	363,64	282.531,48	0,00	334,92	9.654.636	
924 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	15,84	407,21	407,21	346.182,90	34,34	63.278,55	372,87	282.904,35	0,00	334,92	9.654.229	
925 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	15,92	412,96	412,96	346.595,86	29,63	63.308,18	383,33	283.287,68	0,00	334,92	9.653.816	
926 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	15,71	411,22	411,22	347.007,08	24,56	63.332,74	386,66	283.674,34	0,00	334,92	9.653.405	
927 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	18,36	442,98	442,98	347.450,06	59,04	63.391,78	383,94	284.058,28	0,00	334,92	9.652.962	
928 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	19,80	496,13	496,13	347.946,19	112,43	63.504,21	383,70	284.441,98	0,00	334,92	9.652.466	
929 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	19,74	513,98	513,98	348.460,17	126,46	63.630,67	387,52	284.829,50	0,00	334,92	9.651.952	
930 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	20,91	528,49	528,49	348.988,66	140,26	63.770,93	388,23	285.217,73	0,00	334,92	9.651.423	
931 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	22,09	559,12	559,12	349.547,78	170,95	63.941,88	388,17	285.605,90	0,00	334,92	9.650.864	
932 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	22,04	573,73	573,73	350.121,51	185,73	64.127,61	388,00	285.993,90	0,00	334,92	9.650.291	
933 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	22,99	585,43	585,43	350.706,94	198,29	64.325,90	387,14	286.381,04	0,00	334,92	9.649.705	
934 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	23,73	607,45	607,45	351.314,39	220,27	64.546,17	387,18	286.768,22	0,00	334,92	9.649.098	
935 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	24,10	621,79	621,79	351.936,18	234,22	64.780,39	387,57	287.155,79	0,00	334,92	9.648.476	
936 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	25,06	639,05	639,05	352.575,23	251,38	65.031,77	387,67	287.543,46	0,00	334,92	9.647.837	
937 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	25,54	657,81	657,81	353.233,04	269,85	65.301,62	387,96	287.931,42	0,00	334,92	9.647.179	
938 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	25,69	665,99	665,99	353.899,03	277,47	65.579,09	388,52	288.319,94	0,00	334,92	9.646.513	
939 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	24,70	655,04	655,04	354.554,07	265,94	65.845,03	389,10	288.709,04	0,00	334,92	9.645.858	
940 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	25,61	654,02	654,02	355.208,09	264,85	66.109,88	389,17	289.098,21	0,00	334,92	9.645.204	
941 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	25,38	662,88	662,88	355.870,97	273,63	66.383,51	389,25	289.487,46	0,00	334,92	9.644.541	
942 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	23,66	637,47	637,47	356.508,44	248,22	66.631,73	389,25	289.876,71	0,00	334,92	9.643.904	
942 + 12,26	0,00	0,00	0,00	412,13	25,11	388,48	388,48	356.896,9								

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DES. DN	SOMA CORPO DES.	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado o m³		
961 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	22,01	284,65	284,65	370.637,02	104,16	73.246,26	180,49	297.390,76	0,00	334,92	9.629.775	
962 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	20,83	278,50	278,50	370.915,52	100,17	73.346,43	178,33	297.569,09	0,00	334,92	9.629.497	
962 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	21,87	277,58	277,58	371.193,10	100,21	73.446,64	177,37	297.746,46	0,00	334,92	9.629.219	
963 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	21,84	284,14	284,14	371.477,24	106,78	73.553,42	177,36	297.923,82	0,00	334,92	9.628.935	
963 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	23,46	294,48	294,48	371.771,72	113,47	73.666,89	181,01	298.104,83	0,00	334,92	9.628.640	
964 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	28,37	336,90	336,90	372.108,62	147,23	73.814,12	189,67	298.294,50	0,00	334,92	9.628.304	
964 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	30,74	384,24	384,24	372.492,86	189,62	74.003,74	194,62	298.489,12	0,00	334,92	9.627.919	
965 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	27,83	380,74	380,74	372.873,60	186,12	74.189,86	194,62	298.683,74	0,00	334,92	9.627.539	
965 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	23,74	335,21	335,21	373.208,81	140,59	74.330,45	194,62	298.878,36	0,00	334,92	9.627.203	
966 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	27,63	333,90	333,90	373.542,71	139,28	74.469,73	194,62	299.072,98	0,00	334,92	9.626.869	
966 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	25,79	347,23	347,23	373.889,94	152,61	74.622,34	194,62	299.267,60	0,00	334,92	9.626.522	
967 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	23,94	323,21	323,21	374.213,15	128,59	74.750,93	194,62	299.462,22	0,00	334,92	9.626.199	
967 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	22,17	299,70	299,70	374.512,85	105,08	74.856,01	194,62	299.656,84	0,00	334,92	9.625.899	
968 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	21,14	281,54	281,54	374.794,39	86,92	74.942,93	194,62	299.851,46	0,00	334,92	9.625.618	
968 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	20,01	267,50	267,50	375.061,89	72,88	75.015,81	194,62	300.046,08	0,00	334,92	9.625.350	
969 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	19,74	258,38	258,38	375.320,27	63,76	75.079,57	194,62	300.240,70	0,00	334,92	9.625.092	
969 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	18,41	247,95	247,95	375.568,22	53,33	75.132,90	194,62	300.435,32	0,00	334,92	9.624.844	
970 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	17,82	235,52	235,52	375.803,74	40,90	75.173,80	194,62	300.629,94	0,00	334,92	9.624.608	
970 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	17,43	229,15	229,15	376.032,89	34,96	75.208,76	194,19	300.824,13	0,00	334,92	9.624.379	
971 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	15,11	211,54	211,54	376.244,43	19,61	75.228,37	191,93	301.016,06	0,00	334,92	9.624.168	
971 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,99	182,68	182,68	376.427,11	3,44	75.231,81	179,24	301.195,30	0,00	334,92	9.623.985	
972 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	13,33	171,09	171,09	376.598,20	3,31	75.235,12	167,78	301.363,08	0,00	334,92	9.623.814	
972 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	13,91	177,09	177,09	376.775,29	8,61	75.243,73	168,48	301.531,56	0,00	334,92	9.623.637	
973 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	13,25	176,53	176,53	376.951,82	12,89	75.256,62	163,64	301.695,20	0,00	334,92	9.623.460	
973 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	12,48	167,24	167,24	377.119,06	12,47	75.269,09	154,77	301.849,97	0,00	334,92	9.623.293	
974 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	11,25	154,28	154,28	377.273,34	5,39	75.274,48	148,89	301.998,86	0,00	334,92	9.623.139	
974 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	10,36	140,50	140,50	377.413,84	0,31	75.274,79	140,19	302.139,05	0,00	334,92	9.622.998	
975 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	9,47	128,93	128,93	377.542,77	0,06	75.274,85	128,87	302.267,92	0,00	334,92	9.622.869	
975 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	9,14	121,00	121,00	377.663,77	0,15	75.275,00	120,85	302.388,77	0,00	334,92	9.622.748	
976 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	8,09	112,05	112,05	377.775,82	0,13	75.275,13	111,92	302.500,69	0,00	334,92	9.622.636	
976 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	7,59	101,92	101,92	377.877,74	0,00	75.275,13	101,92	302.602,61	0,00	334,92	9.622.534	
977 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	6,97	94,59	94,59	377.972,33	0,00	75.275,13	94,59	302.697,20	0,00	334,92	9.622.440	
977 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	6,05	84,60	84,60	378.056,93	0,00	75.275,13	84,60	302.781,80	0,00	334,92	9.622.355	
978 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	6,68	82,74	82,74	378.139,67	0,00	75.275,13	82,74	302.864,54	0,00	334,92	9.622.272	
978 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	5,60	79,83	79,83	378.219,50	0,00	75.275,13	79,83	302.944,37	0,00	334,92	9.622.193	
979 + 0,00	0,00	0,00	0,00	412,13	4,59	66,21	66,21	378.285,71	0,00	75.275,13	66,21	303.010,58	0,00	334,92	9.622.126	
979 + 10,00	0,00	0,00	0,00	412,13	3,40	51,92	51,92	378.337,63	0,00	75.275,13	51,92	303.062,50	0,00	334,92	9.622.074	
980 + 0,00	0,03	0,14	0,00	412,27	3,40	44,23	44,09	378.381,86	0,00	75.275,13	44,23	303.106,73	0,14	335,06	9.622.030	
980 + 10,00	0,24	1,35	0,00	413,62	2,92	41,08	39,73	378.422,94	0,00	75.275,13	41,08	303.147,81	1,35	336,41	9.621.991	
981 + 0,00	0,21	2,24	0,00	415,86	3,17	39,56	37,32	378.462,50	0,00	75.275,13	39,56	303.187,37	2,24	338,65	9.621.953	
981 + 10,00	0,26	2,33	0,00	418,19	2,76	38,54	36,21	378.501,04	0,00	75.275,13	38,54	303.225,91	2,33	340,98	9.621.917	
982 + 0,00	0,19	2,27	0,00	420,46	2,48	34,10	31,83	378.535,14	0,00	75.275,13	34,10	303.260,01	2,27	343,25	9.621.885	
982 + 10,00	0,26	2,29	0,00	422,75	3,78	40,69	38,40	378.575,83	0,00	75.275,13	40,69	303.300,70	2,29	345,54	9.621.847	
983 + 0,00	0,01	1,37	0,00	424,12	5,39	59,57	58,20	378.635,40	0,00	75.275,13	59,57	303.360,27	1,37	346,91	9.621.789	
983 + 10,00	0,00	0,05	0,00	424,17	7,81	85,80	85,75	378.721,20	0,00	75.275,13	85,80	303.446,07	0,05	346,96	9.621.703	
984 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	15,58	152,05	152,05	378.873,25	27,72	75.302,85	124,33	303.570,40	0,00	346,96	9.621.551	
984 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	15,71	203,36	203,36	379.076,61	53,29	75.356,14	150,07	303.720,47	0,00	346,96	9.621.348	
985 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	11,26	175,33	175,33	379.251,94	27,35	75.383,49	147,98	303.868,45	0,00	346,96	9.621.172	
985 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	10,93	144,24	144,24	379.396,18	3,46	75.386,95	140,78	304.009,23	0,00	346,96	9.621.028	
986 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	10,59	139,84	139,84	379.536,02	4,42	75.391,37	135,42	304.144,65	0,00	346,96	9.620.888	
986 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	10,72	138,54	138,54	3								

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3		
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO OES/ DN	SOMA CORPO OES/ DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado m³		
1005 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	17,25	229,00	229,00	387.884,68	62,86	77.023,16	166,14	310.861,52	0,00	346,96	9.612.539	
1006 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	17,82	227,99	227,99	388.112,67	64,91	77.088,07	163,08	311.024,60	0,00	346,96	9.612.311	
1006 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	17,58	230,13	230,13	388.342,80	65,09	77.153,16	165,04	311.189,64	0,00	346,96	9.612.081	
1007 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	16,63	222,34	222,34	388.565,14	57,90	77.211,06	164,44	311.354,08	0,00	346,96	9.611.859	
1007 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	16,41	214,76	214,76	388.779,90	49,58	77.260,64	165,18	311.519,26	0,00	346,96	9.611.644	
1008 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	17,17	218,28	218,28	388.998,18	44,03	77.304,67	174,25	311.693,51	0,00	346,96	9.611.426	
1008 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	15,09	209,68	209,68	389.207,86	33,10	77.337,77	176,58	311.870,09	0,00	346,96	9.611.216	
1009 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	13,60	186,50	186,50	389.394,36	18,60	77.356,37	167,90	312.037,99	0,00	346,96	9.611.030	
1009 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	14,06	179,79	179,79	389.574,15	11,93	77.368,30	167,86	312.205,85	0,00	346,96	9.610.850	
1010 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	14,32	184,44	184,44	389.758,59	14,69	77.382,99	169,75	312.375,60	0,00	346,96	9.610.666	
1010 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	13,36	179,93	179,93	389.938,52	15,22	77.398,21	164,71	312.540,31	0,00	346,96	9.610.486	
1011 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	12,06	165,23	165,23	390.103,75	8,48	77.406,69	156,75	312.697,06	0,00	346,96	9.610.320	
1011 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	11,57	153,60	153,60	390.257,35	3,14	77.409,83	150,46	312.847,52	0,00	346,96	9.610.167	
1012 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	11,52	150,11	150,11	390.407,46	1,53	77.411,36	148,58	312.996,10	0,00	346,96	9.610.017	
1012 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	11,37	148,80	148,80	390.556,26	2,69	77.414,05	146,11	313.142,21	0,00	346,96	9.609.868	
1013 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	12,47	154,97	154,97	390.711,23	9,99	77.424,04	144,98	313.287,19	0,00	346,96	9.609.713	
1013 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	13,02	165,71	165,71	390.876,94	11,07	77.435,11	154,64	313.441,83	0,00	346,96	9.609.547	
1014 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	13,28	170,96	170,96	391.047,90	9,47	77.444,58	161,49	313.603,32	0,00	346,96	9.609.376	
1014 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	12,21	165,68	165,68	391.213,58	8,61	77.453,19	157,07	313.760,39	0,00	346,96	9.609.211	
1015 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	11,35	153,14	153,14	391.366,72	4,45	77.457,64	148,69	313.909,08	0,00	346,96	9.609.057	
1015 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	12,64	155,95	155,95	391.522,67	2,51	77.460,15	153,44	314.062,52	0,00	346,96	9.608.901	
1016 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	11,03	153,84	153,84	391.676,51	0,38	77.460,53	153,46	314.215,98	0,00	346,96	9.608.748	
1016 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	11,64	147,37	147,37	391.823,88	0,00	77.460,53	147,37	314.363,35	0,00	346,96	9.608.600	
1017 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	13,57	163,89	163,89	391.987,77	3,15	77.463,68	160,74	314.524,09	0,00	346,96	9.608.436	
1017 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	10,79	158,38	158,38	392.146,15	3,15	77.466,83	155,23	314.679,32	0,00	346,96	9.608.278	
1018 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	11,79	146,82	146,82	392.292,97	0,00	77.466,83	146,82	314.826,14	0,00	346,96	9.608.131	
1018 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	10,71	146,28	146,28	392.439,25	0,00	77.466,83	146,28	314.972,42	0,00	346,96	9.607.985	
1019 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	11,53	144,55	144,55	392.583,80	0,00	77.466,83	144,55	315.116,97	0,00	346,96	9.607.840	
1019 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	10,54	143,43	143,43	392.727,23	0,00	77.466,83	143,43	315.260,40	0,00	346,96	9.607.697	
1020 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	9,59	130,84	130,84	392.858,07	0,00	77.466,83	130,84	315.391,24	0,00	346,96	9.607.566	
1020 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	10,88	133,09	133,09	392.991,16	0,00	77.466,83	133,09	315.524,33	0,00	346,96	9.607.433	
1021 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	12,57	152,46	152,46	393.143,62	0,00	77.466,83	152,46	315.676,79	0,00	346,96	9.607.281	
1021 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	10,55	150,29	150,29	393.293,91	0,00	77.466,83	150,29	315.827,08	0,00	346,96	9.607.130	
1022 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	11,48	143,18	143,18	393.437,09	0,00	77.466,83	143,18	315.970,26	0,00	346,96	9.606.987	
1022 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	11,13	146,95	146,95	393.584,04	0,00	77.466,83	146,95	316.117,21	0,00	346,96	9.606.840	
1023 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	10,66	141,62	141,62	393.725,66	0,00	77.466,83	141,62	316.258,83	0,00	346,96	9.606.699	
1023 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	10,09	134,85	134,85	393.860,51	0,00	77.466,83	134,85	316.393,68	0,00	346,96	9.606.564	
1024 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	9,93	130,09	130,09	393.990,60	0,00	77.466,83	130,09	316.523,77	0,00	346,96	9.606.434	
1024 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	10,47	132,55	132,55	394.123,15	0,00	77.466,83	132,55	316.656,32	0,00	346,96	9.606.301	
1025 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	9,96	132,76	132,76	394.255,91	0,00	77.466,83	132,76	316.789,08	0,00	346,96	9.606.168	
1025 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	10,04	129,97	129,97	394.385,88	0,00	77.466,83	129,97	316.919,05	0,00	346,96	9.606.038	
1026 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	9,54	127,28	127,28	394.513,16	0,00	77.466,83	127,28	317.046,33	0,00	346,96	9.605.911	
1026 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	9,63	124,66	124,66	394.637,82	0,00	77.466,83	124,66	317.170,99	0,00	346,96	9.605.786	
1027 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	9,30	123,08	123,08	394.760,90	0,00	77.466,83	123,08	317.294,07	0,00	346,96	9.605.663	
1027 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	8,89	118,29	118,29	394.879,19	0,00	77.466,83	118,29	317.412,36	0,00	346,96	9.605.545	
1028 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	8,82	115,17	115,17	394.994,36	0,00	77.466,83	115,17	317.527,53	0,00	346,96	9.605.430	
1028 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	9,94	121,94	121,94	395.116,30	0,00	77.466,83	121,94	317.649,47	0,00	346,96	9.605.308	
1029 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	8,01	116,62	116,62	395.232,92	0,00	77.466,83	116,62	317.766,09	0,00	346,96	9.605.191	
1029 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	7,17	98,66	98,66	395.331,58	0,00	77.466,83	98,66	317.864,75	0,00	346,96	9.605.093	
1030 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	7,40	94,76	94,76	395.426,34	0,00	77.466,83	94,76	317.959,51	0,00	346,96	9.604.998	
1																

GOINFRA														LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DEB/ PN	SOMA CORPO DEB/ PN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado o m³	
1055 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	14,53	349,02	349,02	404.430,22	48,98	78.905,33	300,04	325.524,89	0,00	346,96	9.595.994
1056 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	13,66	366,43	366,43	404.796,65	72,93	78.978,26	293,50	325.818,39	0,00	346,96	9.595.628
1057 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	14,70	368,64	368,64	405.165,29	73,85	79.052,11	294,79	326.113,18	0,00	346,96	9.595.259
1058 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	11,57	341,48	341,48	405.506,77	42,43	79.094,54	299,05	326.412,23	0,00	346,96	9.594.917
1059 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	13,78	329,51	329,51	405.836,28	26,40	79.120,94	303,11	326.715,34	0,00	346,96	9.594.588
1060 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	14,03	361,52	361,52	406.197,80	53,49	79.174,43	308,03	327.023,37	0,00	346,96	9.594.226
1061 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	12,61	346,32	346,32	406.544,12	44,43	79.218,86	301,89	327.325,26	0,00	346,96	9.593.880
1062 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	12,01	320,05	320,05	406.864,17	37,18	79.256,04	282,87	327.608,13	0,00	346,96	9.593.560
1063 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	7,63	255,33	255,33	407.119,50	21,49	79.277,53	233,84	327.841,97	0,00	346,96	9.593.305
1064 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	8,53	210,09	210,09	407.329,59	4,18	79.281,71	205,91	328.047,88	0,00	346,96	9.593.095
1065 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	9,29	231,57	231,57	407.561,16	13,35	79.295,06	218,22	328.266,10	0,00	346,96	9.592.863
1066 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	9,97	250,29	250,29	407.811,45	17,50	79.312,56	232,79	328.498,89	0,00	346,96	9.592.613
1067 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	9,35	251,16	251,16	408.062,61	8,35	79.320,91	242,81	328.741,70	0,00	346,96	9.592.362
1068 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	13,02	290,81	290,81	408.353,42	22,37	79.343,28	268,44	329.010,14	0,00	346,96	9.592.071
1069 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	14,39	356,28	356,28	408.709,70	41,04	79.384,32	315,24	329.325,38	0,00	346,96	9.591.714
1070 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	14,06	369,86	369,86	409.079,56	41,38	79.425,70	328,48	329.653,86	0,00	346,96	9.591.345
1071 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	12,45	344,71	344,71	409.424,27	26,59	79.452,29	318,12	329.971,98	0,00	346,96	9.591.000
1072 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	12,11	319,33	319,33	409.743,60	8,28	79.460,57	311,05	330.283,03	0,00	346,96	9.590.681
1073 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	13,02	326,65	326,65	410.070,25	26,44	79.487,01	300,21	330.583,24	0,00	346,96	9.590.354
1074 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	13,48	344,50	344,50	410.414,75	50,00	79.537,01	294,50	330.877,74	0,00	346,96	9.590.009
1075 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	12,54	338,30	338,30	410.753,05	48,19	79.585,20	290,11	331.167,85	0,00	346,96	9.589.671
1076 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	12,78	329,21	329,21	411.082,26	43,37	79.628,57	285,84	331.453,69	0,00	346,96	9.589.342
1077 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	12,68	331,01	331,01	411.413,27	44,39	79.672,96	286,62	331.740,31	0,00	346,96	9.589.011
1078 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	10,67	303,58	303,58	411.716,85	24,85	79.697,81	278,73	332.019,04	0,00	346,96	9.588.707
1079 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	9,75	265,49	265,49	411.982,34	4,53	79.702,34	260,96	332.280,00	0,00	346,96	9.588.442
1080 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	7,57	225,07	225,07	412.207,41	0,94	79.703,28	224,13	332.504,13	0,00	346,96	9.588.217
1081 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	7,81	199,88	199,88	412.407,29	0,00	79.703,28	199,88	332.704,01	0,00	346,96	9.588.017
1082 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	13,27	274,08	274,08	412.681,37	10,01	79.713,29	264,07	332.968,08	0,00	346,96	9.587.743
1083 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	13,78	351,73	351,73	413.033,10	32,81	79.746,10	318,92	333.287,00	0,00	346,96	9.587.391
1084 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	13,10	349,48	349,48	413.382,58	46,55	79.792,65	302,93	333.589,93	0,00	346,96	9.587.042
1085 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	14,98	365,09	365,09	413.747,67	66,60	79.859,25	298,49	333.888,42	0,00	346,96	9.586.676
1086 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	17,34	420,15	420,15	414.167,82	114,66	79.973,91	305,49	334.193,91	0,00	346,96	9.586.256
1087 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	10,09	356,59	356,59	414.524,41	71,81	80.045,72	284,78	334.478,69	0,00	346,96	9.585.900
1088 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	12,34	291,66	291,66	414.816,07	23,20	80.068,92	268,46	334.747,15	0,00	346,96	9.585.608
1089 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	11,29	307,19	307,19	415.123,26	37,11	80.106,03	270,08	335.017,23	0,00	346,96	9.585.301
1090 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	12,69	311,79	311,79	415.435,05	39,19	80.145,22	272,60	335.289,83	0,00	346,96	9.584.989
1091 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	13,01	334,15	334,15	415.769,20	55,00	80.200,22	279,15	335.568,98	0,00	346,96	9.584.655
1092 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	11,74	321,74	321,74	416.090,94	33,59	80.233,81	288,15	335.857,13	0,00	346,96	9.584.333
1093 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	12,45	314,41	314,41	416.405,35	8,96	80.242,77	305,45	336.162,58	0,00	346,96	9.584.019
1094 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	13,94	342,94	342,94	416.748,29	32,21	80.274,98	310,73	336.473,31	0,00	346,96	9.583.676
1095 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	14,75	372,85	372,85	417.121,14	68,51	80.343,49	304,34	336.777,65	0,00	346,96	9.583.303
1096 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	16,05	400,28	400,28	417.521,42	92,14	80.435,63	308,14	337.085,79	0,00	346,96	9.582.903
1097 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	16,20	419,21	419,21	417.940,63	96,59	80.532,22	322,62	337.408,41	0,00	346,96	9.582.484
1098 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	16,34	423,03	423,03	418.363,66	89,19	80.621,41	333,84	337.742,25	0,00	346,96	9.582.061
1099 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	16,20	423,03	423,03	418.786,69	79,96	80.701,37	343,07	338.085,32	0,00	346,96	9.581.637
1100 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	17,13	433,37	433,37	419.220,06	86,82	80.788,19	346,55	338.431,87	0,00	346,96	9.581.204
1101 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	17,23	446,77	446,77	419.666,83	103,78	80.891,97	342,99	338.774,86	0,00	346,96	9.580.757
1102 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	15,54	426,02	426,02	420.092,85	84,91	80.976,88	341,11	339.115,97	0,00	346,96	9.580.331
1103 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	16,93	422,11	422,11	420.514,96	78,65	81.055,53	343,46	339.459,43	0,00	346,96	9.579.909
1104 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	17,48	447,34	447,34	420.962,30	96,77	81.152,30	350,57	339.810,00	0,00	346>	

GOINFRA															LATITUDE ENG.		
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO				EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DEB/ DN	SOMA CORPO DEB/ DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado m³			
1139 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	26,10	339,36	339,36	436.752,87	144,74	84.652,91	194,62	352.099,96	0,00	346,96	9.563.671		
1139 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	26,88	344,37	344,37	437.097,24	149,75	84.802,66	194,62	352.294,58	0,00	346,96	9.563.327		
1140 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	25,67	341,59	341,59	437.438,83	146,97	84.949,63	194,62	352.489,20	0,00	346,96	9.562.985		
1140 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	28,76	353,82	353,82	437.792,65	159,20	85.108,83	194,62	352.683,82	0,00	346,96	9.562.632		
1141 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	26,35	358,22	358,22	438.150,87	163,60	85.272,43	194,62	352.878,44	0,00	346,96	9.562.273		
1141 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	25,03	333,98	333,98	438.484,85	139,36	85.411,79	194,62	353.073,06	0,00	346,96	9.561.939		
1142 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	24,43	321,50	321,50	438.806,35	126,88	85.538,67	194,62	353.267,68	0,00	346,96	9.561.618		
1142 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	23,57	312,01	312,01	439.118,36	117,39	85.656,06	194,62	353.462,30	0,00	346,96	9.561.306		
1143 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	21,68	294,15	294,15	439.412,51	100,51	85.756,57	193,64	353.655,94	0,00	346,96	9.561.012		
1143 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	20,73	275,67	275,67	439.688,18	83,31	85.839,88	192,36	353.848,30	0,00	346,96	9.560.736		
1144 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	18,48	254,83	254,83	439.943,01	65,86	85.905,74	188,97	354.037,27	0,00	346,96	9.560.481		
1144 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	16,65	228,29	228,29	440.171,30	47,97	85.953,71	180,32	354.217,59	0,00	346,96	9.560.253		
1145 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	15,68	210,11	210,11	440.381,41	37,87	85.991,58	172,24	354.389,83	0,00	346,96	9.560.043		
1145 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	14,47	195,98	195,98	440.577,39	30,22	86.021,80	165,76	354.555,59	0,00	346,96	9.559.847		
1146 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	12,65	176,33	176,33	440.753,72	21,08	86.042,88	155,25	354.710,84	0,00	346,96	9.559.670		
1146 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	11,21	155,12	155,12	440.908,84	12,04	86.054,92	143,08	354.853,92	0,00	346,96	9.559.515		
1147 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	10,63	141,96	141,96	441.050,80	7,02	86.061,94	134,94	354.988,86	0,00	346,96	9.559.373		
1147 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	8,68	125,49	125,49	441.176,29	4,29	86.066,23	121,20	355.110,06	0,00	346,96	9.559.248		
1148 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	8,16	109,43	109,43	441.285,72	2,05	86.068,28	107,38	355.217,44	0,00	346,96	9.559.138		
1148 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	7,62	102,57	102,57	441.388,29	0,68	86.068,96	101,89	355.319,33	0,00	346,96	9.559.036		
1149 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	6,92	94,52	94,52	441.482,81	0,00	86.068,96	94,52	355.413,85	0,00	346,96	9.558.941		
1149 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	7,13	91,32	91,32	441.574,13	0,00	86.068,96	91,32	355.505,17	0,00	346,96	9.558.850		
1150 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	7,35	94,13	94,13	441.668,26	0,00	86.068,96	94,13	355.599,30	0,00	346,96	9.558.756		
1150 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	7,55	96,86	96,86	441.765,12	0,00	86.068,96	96,86	355.696,16	0,00	346,96	9.558.659		
1151 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	7,97	100,85	100,85	441.865,97	0,07	86.069,03	100,78	355.796,94	0,00	346,96	9.558.558		
1151 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	8,49	106,99	106,99	441.972,96	1,16	86.070,19	105,83	355.902,77	0,00	346,96	9.558.451		
1152 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	7,95	106,86	106,86	442.079,82	1,09	86.071,28	105,77	356.008,54	0,00	346,96	9.558.344		
1152 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	8,89	109,46	109,46	442.189,28	0,00	86.071,28	109,46	356.118,00	0,00	346,96	9.558.235		
1153 + 0,00	0,00	0,00	0,00	424,17	8,94	115,93	115,93	442.305,21	0,00	86.071,28	115,93	356.233,93	0,00	346,96	9.558.119		
1153 + 10,00	0,00	0,00	0,00	424,17	8,55	113,72	113,72	442.418,93	0,00	86.071,28	113,72	356.347,65	0,00	346,96	9.558.005		
1154 + 0,00	0,02	0,11	0,00	424,28	8,81	112,88	112,77	442.531,81	0,00	86.071,28	112,88	356.460,53	0,11	347,07	9.557.892		
1154 + 10,00	0,11	0,65	0,00	424,93	9,33	117,91	117,26	442.649,72	0,01	86.071,29	117,90	356.578,43	0,65	347,72	9.557.775		
1155 + 0,00	0,22	1,63	0,00	426,56	9,34	121,33	119,70	442.771,05	0,35	86.071,64	120,98	356.699,41	1,63	349,35	9.557.656		
1155 + 10,00	0,26	2,39	0,00	428,95	9,75	124,07	121,68	442.895,12	1,71	86.073,35	122,36	356.821,77	2,39	351,74	9.557.534		
1156 + 0,00	0,31	2,85	0,00	431,80	9,20	123,18	120,33	443.018,30	2,62	86.075,97	120,56	356.942,33	2,85	354,59	9.557.413		
1156 + 10,00	0,41	3,60	0,00	435,40	10,27	126,57	122,97	443.144,87	4,81	86.080,78	121,76	357.064,09	3,60	358,19	9.557.291		
1157 + 0,00	0,46	4,38	0,00	439,78	9,99	131,66	127,28	443.276,53	7,85	86.088,63	123,81	357.187,90	4,38	362,57	9.557.163		
1157 + 10,00	0,37	4,15	0,00	443,93	10,28	131,69	127,54	443.408,22	10,06	86.098,69	121,63	357.309,53	4,15	366,72	9.557.036		
1158 + 0,00	0,67	5,20	0,00	449,13	9,91	131,20	126,00	443.539,42	10,51	86.109,20	120,69	357.430,22	5,20	371,92	9.556.910		
1158 + 10,00	0,54	6,06	0,00	455,19	9,59	126,74	120,68	443.666,16	9,58	86.118,78	117,16	357.547,38	6,06	377,98	9.556.789		
1159 + 0,00	0,35	4,42	0,00	459,61	9,80	126,04	121,62	443.792,20	11,30	86.130,08	114,74	357.662,12	4,42	382,40	9.556.667		
1159 + 10,00	0,28	3,11	0,00	462,72	9,65	126,44	123,33	443.918,64	12,68	86.142,76	113,76	357.775,88	3,11	385,51	9.556.544		
1160 + 0,00	0,16	2,17	0,00	464,89	10,52	131,12	128,95	444.049,76	14,91	86.157,67	116,21	357.892,09	2,17	387,68	9.556.415		
1160 + 10,00	0,04	0,97	0,00	465,86	10,19	134,60	133,63	444.184,36	16,68	86.174,35	117,92	358.010,01	0,97	388,65	9.556.281		
1161 + 0,00	0,22	1,28	0,00	467,14	10,61	135,16	133,88	444.319,52	17,87	86.192,22	117,29	358.127,30	1,28	389,93	9.556.148		
1161 + 10,00	0,24	2,32	0,00	469,46	10,69	138,41	136,09	444.457,93	20,94	86.213,16	117,47	358.244,77	2,32	392,25	9.556.012		
1162 + 0,00	0,16	2,00	0,00	471,46	10,27	136,19	134,19	444.594,12	18,83	86.231,99	117,36	358.362,13	2,00	394,25	9.555.877		
1162 + 10,00	0,24	2,00	0,00	473,46	10,49	134,94	132,94	444.729,06	18,21	86.250,20	116,73	358.478,86	2,00	396,25	9.555.744		
1163 + 0,00	0,45	3,48	0,00	476,94	9,43	129,51	126,03	444.858,57	17,76	86.267,96	111,75	358.590,61	3,48	399,73	9.555.618		
1163 + 10,00	0,42	4,36	0,00	481,30	9,45	122,71	118,35	444.981,28	14,95	86.282,91	107,76	358.698,37	4,36	404,09	9.555.500		
1164 + 0,00	0,43																

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO 05% DN	SOMA CORPO 05% DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado m³		
1183 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	15,33	194,64	194,64	451.171,93	16,96	86.928,38	177,68	364.243,55	0,00	420,11	9.549.325	
1183 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	15,51	200,46	200,46	451.372,39	22,13	86.950,51	178,33	364.421,88	0,00	420,11	9.549.125	
1184 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	15,87	203,94	203,94	451.576,33	25,14	86.975,65	178,80	364.600,68	0,00	420,11	9.548.921	
1184 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	16,04	207,38	207,38	451.783,71	28,68	87.004,33	178,70	364.779,38	0,00	420,11	9.548.714	
1185 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	16,05	208,57	208,57	451.992,28	32,11	87.036,44	176,46	364.955,84	0,00	420,11	9.548.505	
1185 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	16,49	211,52	211,52	452.203,80	37,64	87.074,08	173,88	365.129,72	0,00	420,11	9.548.294	
1186 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	17,11	218,44	218,44	452.422,24	42,87	87.116,95	175,57	365.305,29	0,00	420,11	9.548.075	
1186 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	14,61	206,17	206,17	452.628,41	29,11	87.146,06	177,06	365.482,35	0,00	420,11	9.547.869	
1187 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	14,47	188,99	188,99	452.817,40	12,76	87.158,82	176,23	365.658,58	0,00	420,11	9.547.680	
1187 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	14,04	185,28	185,28	453.002,68	15,97	87.174,79	169,31	365.827,89	0,00	420,11	9.547.495	
1188 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	14,14	183,14	183,14	453.185,82	23,19	87.197,98	159,95	365.987,84	0,00	420,11	9.547.311	
1188 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	15,55	193,01	193,01	453.378,83	28,38	87.226,36	164,63	366.152,47	0,00	420,11	9.547.118	
1189 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	13,75	190,48	190,48	453.569,31	25,39	87.251,75	165,09	366.317,56	0,00	420,11	9.546.928	
1189 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	13,38	176,33	176,33	453.745,64	19,33	87.271,08	157,00	366.474,56	0,00	420,11	9.546.752	
1190 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	13,77	176,48	176,48	453.922,12	20,36	87.291,44	156,12	366.630,68	0,00	420,11	9.546.575	
1190 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	14,68	184,95	184,95	454.107,07	23,45	87.314,89	161,50	366.792,18	0,00	420,11	9.546.390	
1191 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	16,05	199,74	199,74	454.306,81	25,46	87.340,35	174,28	366.966,46	0,00	420,11	9.546.191	
1191 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	16,34	210,54	210,54	454.517,35	29,67	87.370,02	180,87	367.147,33	0,00	420,11	9.545.980	
1192 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	16,84	215,70	215,70	454.733,05	32,27	87.402,29	183,43	367.330,76	0,00	420,11	9.545.764	
1192 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	18,64	230,65	230,65	454.963,70	43,01	87.445,30	187,64	367.518,40	0,00	420,11	9.545.534	
1193 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	20,66	255,45	255,45	455.219,15	64,92	87.510,22	190,53	367.708,93	0,00	420,11	9.545.278	
1193 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	18,46	254,29	254,29	455.473,44	62,92	87.573,14	191,37	367.900,30	0,00	420,11	9.545.024	
1194 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	14,83	216,38	216,38	455.689,82	36,40	87.609,54	179,98	368.080,28	0,00	420,11	9.544.807	
1194 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	13,76	185,86	185,86	455.875,68	19,98	87.629,52	165,88	368.246,16	0,00	420,11	9.544.622	
1195 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	13,77	178,96	178,96	456.054,64	19,29	87.648,81	159,67	368.405,83	0,00	420,11	9.544.443	
1195 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	13,31	176,02	176,02	456.230,66	20,58	87.669,39	155,44	368.561,27	0,00	420,11	9.544.267	
1196 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	13,64	175,18	175,18	456.405,84	17,79	87.687,18	157,39	368.718,66	0,00	420,11	9.544.091	
1196 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	12,32	168,70	168,70	456.574,54	12,13	87.699,31	156,57	368.875,23	0,00	420,11	9.543.923	
1197 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	12,39	160,62	160,62	456.735,16	9,21	87.708,52	151,41	369.026,64	0,00	420,11	9.543.762	
1197 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	12,60	162,49	162,49	456.897,65	11,03	87.719,55	151,46	369.178,10	0,00	420,11	9.543.600	
1198 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	11,82	158,74	158,74	457.056,39	9,51	87.729,06	149,23	369.327,33	0,00	420,11	9.543.441	
1198 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	11,34	150,57	150,57	457.206,96	4,40	87.733,46	146,17	369.473,50	0,00	420,11	9.543.290	
1199 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	12,44	154,58	154,58	457.361,54	5,37	87.738,83	149,21	369.622,71	0,00	420,11	9.543.136	
1199 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	11,76	157,27	157,27	457.518,81	6,76	87.745,59	150,51	369.773,22	0,00	420,11	9.542.979	
1200 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	11,91	153,84	153,84	457.672,65	5,80	87.751,39	148,04	369.921,26	0,00	420,11	9.542.825	
1200 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	14,08	168,94	168,94	457.841,59	11,86	87.763,25	157,08	370.078,34	0,00	420,11	9.542.656	
1201 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	11,67	167,35	167,35	458.008,94	10,23	87.773,48	157,12	370.235,46	0,00	420,11	9.542.488	
1201 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	11,76	152,30	152,30	458.161,24	3,68	87.777,16	148,62	370.384,08	0,00	420,11	9.542.336	
1202 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	12,51	157,79	157,79	458.319,03	4,56	87.781,72	153,23	370.537,31	0,00	420,11	9.542.178	
1202 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	11,80	158,05	158,05	458.477,08	4,49	87.786,21	153,56	370.690,87	0,00	420,11	9.542.020	
1203 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	12,17	155,84	155,84	458.632,92	4,52	87.790,73	151,32	370.842,19	0,00	420,11	9.541.864	
1203 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	12,11	157,82	157,82	458.790,74	5,62	87.796,35	152,20	370.994,39	0,00	420,11	9.541.707	
1204 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	12,45	159,65	159,65	458.950,39	6,51	87.802,86	153,14	371.147,53	0,00	420,11	9.541.547	
1204 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	12,25	160,55	160,55	459.110,94	6,14	87.809,00	154,41	371.301,94	0,00	420,11	9.541.386	
1205 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	12,30	159,59	159,59	459.270,53	5,15	87.814,15	154,44	371.456,38	0,00	420,11	9.541.227	
1205 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	12,56	161,64	161,64	459.432,17	6,68	87.820,83	154,96	371.611,34	0,00	420,11	9.541.065	
1206 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	13,70	170,76	170,76	459.602,93	10,98	87.831,81	159,78	371.771,12	0,00	420,11	9.540.894	
1206 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	15,17	187,67	187,67	459.790,60	19,10	87.850,91	168,57	371.939,69	0,00	420,11	9.540.707	
1207 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	12,84	182,07	182,07	459.972,67	16,97	87.867,88	165,10	372.104,79	0,00	420,11	9.540.525	
1207 + 10,00	0,00	0,00	0,00	497,32	14,17	175,60	175,60	460.148,27	14,04	87.881,92	161,56	372.266,35	0,00	420,11	9.5	

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3		
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DEB/ PN	SOMA CORPO DEB/ PN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulad o m³	Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³								
1234 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	16,43	425,04	425,04	471.284,87	52,20	89.519,98	372,84	381.764,89	0,00	420,11	9.529.212	
1235 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	14,76	405,55	405,55	471.690,42	37,69	89.557,67	367,86	382.132,75	0,00	420,11	9.528.807	
1236 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	13,55	368,00	368,00	472.058,42	18,52	89.576,19	349,48	382.482,23	0,00	420,11	9.528.439	
1237 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	12,69	341,06	341,06	472.399,48	8,81	89.585,00	332,25	382.814,48	0,00	420,11	9.528.098	
1238 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	11,35	312,55	312,55	472.712,03	4,75	89.589,75	307,80	383.122,28	0,00	420,11	9.527.785	
1239 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	10,89	289,11	289,11	473.001,14	1,77	89.591,52	287,34	383.409,62	0,00	420,11	9.527.496	
1240 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	9,57	265,93	265,93	473.267,07	0,00	89.591,52	265,93	383.675,55	0,00	420,11	9.527.230	
1241 + 0,00	0,00	0,00	0,00	497,32	8,31	232,48	232,48	473.499,55	0,00	89.591,52	232,48	383.908,03	0,00	420,11	9.526.998	
1242 + 0,00	0,16	1,56	0,00	498,88	6,94	198,29	196,73	473.697,84	0,00	89.591,52	198,29	384.106,32	1,56	421,67	9.526.801	
1243 + 0,00	0,17	3,21	0,00	502,09	5,90	166,98	163,77	473.864,82	0,00	89.591,52	166,98	384.273,30	3,21	424,88	9.526.637	
1244 + 0,00	0,25	4,17	0,00	506,26	4,96	141,22	137,05	474.006,04	0,00	89.591,52	141,22	384.414,52	4,17	429,05	9.526.500	
1245 + 0,00	0,63	8,77	0,00	515,03	4,88	127,87	119,10	474.133,91	0,00	89.591,52	127,87	384.542,39	8,77	437,82	9.526.381	
1246 + 0,00	0,75	13,74	0,00	528,77	4,44	121,08	107,34	474.254,99	0,00	89.591,52	121,08	384.663,47	13,74	451,56	9.526.274	
1247 + 0,00	0,82	15,73	0,00	544,50	4,90	121,39	105,66	474.376,38	0,00	89.591,52	121,39	384.784,86	15,73	467,29	9.526.168	
1248 + 0,00	0,33	11,56	0,00	556,06	5,35	133,29	121,73	474.509,67	0,08	89.591,60	133,21	384.918,07	11,56	478,85	9.526.046	
1249 + 0,00	0,18	5,16	0,00	561,22	5,44	140,23	135,07	474.649,90	0,49	89.592,09	139,74	385.057,81	5,16	484,01	9.525.911	
1250 + 0,00	0,00	1,85	0,00	563,07	6,53	155,56	153,71	474.805,46	1,78	89.593,87	153,78	385.211,59	1,85	485,86	9.525.758	
1251 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,12	190,40	190,40	474.995,86	5,94	89.599,81	184,46	385.396,05	0,00	485,86	9.525.567	
1252 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	10,80	245,90	245,90	475.241,76	15,16	89.614,97	230,74	385.626,79	0,00	485,86	9.525.321	
1253 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	12,58	303,98	303,98	475.545,74	28,13	89.643,10	275,85	385.902,64	0,00	485,86	9.525.017	
1254 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	12,83	330,38	330,38	475.876,12	36,75	89.679,85	293,63	386.196,27	0,00	485,86	9.524.687	
1255 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	16,08	375,86	375,86	476.251,98	55,08	89.734,93	320,78	386.517,05	0,00	485,86	9.524.311	
1256 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	16,59	424,71	424,71	476.676,69	73,25	89.808,18	351,46	386.868,51	0,00	485,86	9.523.886	
1257 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	17,03	437,00	437,00	477.113,69	72,18	89.880,36	364,82	387.233,33	0,00	485,86	9.523.449	
1258 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	17,47	448,45	448,45	477.562,14	68,30	89.948,66	380,15	387.613,48	0,00	485,86	9.523.001	
1259 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	16,73	444,60	444,60	478.006,74	59,10	90.007,76	385,50	387.998,98	0,00	485,86	9.522.556	
1260 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	16,73	434,97	434,97	478.441,71	51,12	90.058,88	383,85	388.382,83	0,00	485,86	9.522.121	
1261 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,84	423,41	423,41	478.865,12	50,61	90.109,49	372,80	388.755,63	0,00	485,86	9.521.698	
1262 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	13,78	385,03	385,03	479.250,15	42,06	90.151,55	342,97	389.098,60	0,00	485,86	9.521.313	
1263 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	12,56	342,32	342,32	479.592,47	35,39	90.186,94	306,93	389.405,53	0,00	485,86	9.520.971	
1264 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	12,27	322,76	322,76	479.915,23	38,87	90.225,81	283,89	389.689,42	0,00	485,86	9.520.648	
1265 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	11,59	310,17	310,17	480.225,40	38,90	90.264,71	271,27	389.960,69	0,00	485,86	9.520.338	
1266 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,99	280,49	280,49	480.505,89	23,01	90.287,72	257,48	390.218,17	0,00	485,86	9.520.057	
1267 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	10,01	260,01	260,01	480.765,90	12,69	90.300,41	247,32	390.465,49	0,00	485,86	9.519.797	
1268 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,31	238,20	238,20	481.004,10	8,70	90.309,11	229,50	390.694,99	0,00	485,86	9.519.559	
1269 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	7,95	211,41	211,41	481.215,51	0,59	90.309,70	210,82	390.905,81	0,00	485,86	9.519.348	
1270 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,33	211,60	211,60	481.427,11	2,95	90.312,65	208,65	391.114,46	0,00	485,86	9.519.136	
1271 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	7,05	199,94	199,94	481.627,05	2,95	90.315,60	196,99	391.311,45	0,00	485,86	9.518.936	
1272 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	7,57	190,10	190,10	481.817,15	0,00	90.315,60	190,10	391.501,55	0,00	485,86	9.518.746	
1273 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,99	215,25	215,25	482.032,40	3,42	90.319,02	211,83	391.713,38	0,00	485,86	9.518.531	
1274 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	11,01	260,05	260,05	482.292,45	20,86	90.339,88	239,19	391.952,57	0,00	485,86	9.518.271	
1275 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	16,46	357,23	357,23	482.649,68	89,66	90.429,54	267,57	392.220,14	0,00	485,86	9.517.913	
1276 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	13,16	385,12	385,12	483.034,80	99,04	90.528,58	286,08	392.506,22	0,00	485,86	9.517.528	
1277 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,12	367,68	367,68	483.402,48	68,89	90.597,47	298,79	392.805,01	0,00	485,86	9.517.161	
1278 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	16,99	417,46	417,46	483.819,94	99,01	90.696,48	318,45	393.123,46	0,00	485,86	9.516.743	
1279 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	17,33	446,21	446,21	484.266,15	113,03	90.809,51	333,18	393.456,64	0,00	485,86	9.516.297	
1280 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	18,93	471,41	471,41	484.737,56	121,76	90.931,27	349,65	393.806,29	0,00	485,86	9.515.826	
1281 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	13,78	425,27	425,27	485.162,83	68,25	90.999,52	357,02	394.163,31	0,00	485,86	9.515.400	
1282 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	17,83	410,98	410,98	485.573,81	49,07	91.048,59	361,91	394.525,22	0,00	485,86	9.514.989	
1283 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,51	433,37	433,37	486.007,18	74,89	91.123,48	358,48	394.883,70	0,00	485,86	9.514.556	

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3		
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO OES/ DN	SOMA CORPO OES/ DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado m³		
1302 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	24,40	315,44	315,44	494.024,11	116,72	92.663,50	198,72	401.360,61	0,00	485,86	9.506.539	
1303 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	22,68	306,05	306,05	494.330,16	107,33	92.770,83	198,72	401.559,33	0,00	485,86	9.506.233	
1303 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	23,03	297,09	297,09	494.627,25	98,37	92.869,20	198,72	401.758,05	0,00	485,86	9.505.936	
1304 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,53	250,61	250,61	494.877,86	66,15	92.935,35	184,46	401.942,51	0,00	485,86	9.505.685	
1304 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	18,43	220,75	220,75	495.098,61	38,24	92.973,59	182,51	402.125,02	0,00	485,86	9.505.464	
1305 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	17,90	236,13	236,13	495.334,74	41,42	93.015,01	194,71	402.319,73	0,00	485,86	9.505.228	
1305 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	16,10	220,97	220,97	495.555,71	30,18	93.045,19	190,79	402.510,52	0,00	485,86	9.505.007	
1306 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	17,53	218,57	218,57	495.774,28	30,24	93.075,43	188,33	402.698,85	0,00	485,86	9.504.789	
1306 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	17,05	224,73	224,73	495.999,01	37,39	93.112,82	187,34	402.886,19	0,00	485,86	9.504.564	
1307 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	16,93	220,87	220,87	496.219,88	34,98	93.147,80	185,89	403.072,08	0,00	485,86	9.504.343	
1307 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,03	207,79	207,79	496.427,67	28,03	93.175,83	179,76	403.251,84	0,00	485,86	9.504.135	
1308 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,53	198,68	198,68	496.626,35	22,97	93.198,80	175,71	403.427,55	0,00	485,86	9.503.937	
1308 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	17,62	215,50	215,50	496.841,85	29,11	93.227,91	186,39	403.613,94	0,00	485,86	9.503.721	
1309 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	18,71	236,17	236,17	497.078,02	40,35	93.268,26	195,82	403.809,76	0,00	485,86	9.503.485	
1309 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	17,91	238,02	238,02	497.316,04	42,29	93.310,55	195,73	404.005,49	0,00	485,86	9.503.247	
1310 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	19,52	243,24	243,24	497.559,28	49,72	93.360,27	193,52	404.199,01	0,00	485,86	9.503.004	
1310 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	18,30	245,76	245,76	497.805,04	54,84	93.415,11	190,92	404.389,93	0,00	485,86	9.502.758	
1311 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	17,47	232,49	232,49	498.037,53	47,34	93.462,45	185,15	404.575,08	0,00	485,86	9.502.526	
1311 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,90	216,90	216,90	498.254,43	38,92	93.501,37	177,98	404.753,06	0,00	485,86	9.502.309	
1312 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,80	206,06	206,06	498.460,49	33,69	93.535,06	172,37	404.925,43	0,00	485,86	9.502.103	
1312 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	14,82	199,04	199,04	498.659,53	30,88	93.565,94	168,16	405.093,59	0,00	485,86	9.501.904	
1313 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	13,49	183,98	183,98	498.843,51	20,88	93.586,82	163,10	405.256,69	0,00	485,86	9.501.720	
1313 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	13,24	173,72	173,72	499.017,23	15,72	93.602,54	158,00	405.414,69	0,00	485,86	9.501.546	
1314 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	10,48	154,15	154,15	499.171,38	8,17	93.610,71	145,98	405.560,67	0,00	485,86	9.501.392	
1314 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	10,06	133,47	133,47	499.304,85	0,04	93.610,75	133,43	405.694,10	0,00	485,86	9.501.258	
1315 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	10,41	133,06	133,06	499.437,91	0,06	93.610,81	133,00	405.827,10	0,00	485,86	9.501.125	
1315 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,43	128,96	128,96	499.566,87	0,01	93.610,82	128,95	405.956,05	0,00	485,86	9.500.996	
1315 + 18,04	0,00	0,00	0,00	563,07	8,81	95,34	95,34	499.662,21	0,00	93.610,82	95,34	406.051,39	0,00	485,86	9.500.901	
1315 + 18,80	0,00	0,00	0,00	563,07	8,69	8,63	8,63	499.670,84	0,00	93.610,82	8,63	406.060,02	0,00	485,86	9.500.892	
1316 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,64	13,52	13,52	499.684,36	0,00	93.610,82	13,52	406.073,54	0,00	485,86	9.500.879	
1316 + 6,13	0,00	0,00	0,00	563,07	8,45	68,16	68,16	499.752,52	0,00	93.610,82	68,16	406.141,70	0,00	485,86	9.500.811	
1317 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,22	150,31	150,31	499.902,83	1,55	93.612,37	148,76	406.290,46	0,00	485,86	9.500.660	
1317 + 0,80	0,00	0,00	0,00	563,07	8,43	8,66	8,66	499.911,49	0,22	93.612,59	8,44	406.298,90	0,00	485,86	9.500.652	
1318 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	7,44	198,04	198,04	500.109,53	3,17	93.615,76	194,87	406.493,77	0,00	485,86	9.500.454	
1318 + 3,56	0,00	0,00	0,00	563,07	7,59	34,76	34,76	500.144,29	0,00	93.615,76	34,76	406.528,53	0,00	485,86	9.500.419	
1319 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	6,13	146,69	146,69	500.290,98	0,00	93.615,76	146,69	406.675,22	0,00	485,86	9.500.272	
1320 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	6,33	162,02	162,02	500.453,00	0,00	93.615,76	162,02	406.837,24	0,00	485,86	9.500.110	
1321 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,10	187,55	187,55	500.640,55	0,00	93.615,76	187,55	407.024,79	0,00	485,86	9.499.923	
1322 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	11,96	260,82	260,82	500.901,37	15,38	93.631,14	245,44	407.270,23	0,00	485,86	9.499.662	
1323 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,68	281,40	281,40	501.182,77	15,51	93.646,65	265,89	407.536,12	0,00	485,86	9.499.380	
1324 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	10,15	257,82	257,82	501.440,59	3,45	93.650,10	254,37	407.790,49	0,00	485,86	9.499.122	
1325 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,64	257,30	257,30	501.697,89	3,34	93.653,44	253,96	408.044,45	0,00	485,86	9.498.865	
1326 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,28	323,95	323,95	502.021,84	48,05	93.701,49	275,90	408.320,35	0,00	485,86	9.498.541	
1327 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	14,88	392,05	392,05	502.413,89	92,70	93.794,19	299,35	408.619,70	0,00	485,86	9.498.149	
1328 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	10,22	326,31	326,31	502.740,20	48,24	93.842,43	278,07	408.897,77	0,00	485,86	9.497.823	
1329 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	10,39	267,92	267,92	503.008,12	7,46	93.849,89	260,46	409.158,23	0,00	485,86	9.497.555	
1330 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	13,34	308,52	308,52	503.316,64	39,47	93.889,36	269,05	409.427,28	0,00	485,86	9.497.246	
1331 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,28	294,10	294,10	503.610,74	37,12	93.926,48	256,98	409.684,26	0,00	485,86	9.496.952	
1332 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,95	236,92	236,92	503.847,66	1,54	93.928,02	235,38	409.919,64	0,00	485,86	9.496.715	
1333 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,77	243,30	243,30	504.090,96	0,00	93.928,02	243,30	410.162,94	0,00	485,86	9.496.472	
1334 + 0,00	0,00	0,00	0,00													

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3		
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DEB/ DN	SOMA CORPO DEB/ DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado o m³		
1371 + 11,39	0,00	0,00	0,00	563,07	15,09	219,50	219,50	516.952,21	10,99	94.929,31	208,51	422.022,90	0,00	485,86	9.483.611	
1372 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	14,58	166,14	166,14	517.118,35	7,88	94.937,19	158,26	422.181,16	0,00	485,86	9.483.445	
1372 + 0,72	0,00	0,00	0,00	563,07	14,62	13,66	13,66	517.132,01	0,52	94.937,71	13,14	422.194,30	0,00	485,86	9.483.431	
1372 + 5,39	0,00	0,00	0,00	563,07	14,63	88,72	88,72	517.220,73	3,82	94.941,53	84,90	422.279,20	0,00	485,86	9.483.342	
1372 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,06	89,02	89,02	517.309,75	5,01	94.946,54	84,01	422.363,21	0,00	485,86	9.483.253	
1372 + 12,39	0,00	0,00	0,00	563,07	14,66	46,09	46,09	517.355,84	2,70	94.949,24	43,39	422.406,60	0,00	485,86	9.483.207	
1373 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	14,50	144,29	144,29	517.500,13	7,83	94.957,07	136,46	422.543,06	0,00	485,86	9.483.063	
1373 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	13,91	184,67	184,67	517.684,80	7,77	94.964,84	176,90	422.719,96	0,00	485,86	9.482.878	
1374 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	14,90	187,26	187,26	517.872,06	9,12	94.973,96	178,14	422.898,10	0,00	485,86	9.482.691	
1374 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	14,79	192,98	192,98	518.065,04	11,90	94.985,86	181,08	423.079,18	0,00	485,86	9.482.498	
1375 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	14,61	191,10	191,10	518.256,14	9,07	94.994,93	182,03	423.261,21	0,00	485,86	9.482.307	
1375 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	14,39	188,47	188,47	518.444,61	7,12	95.002,05	181,35	423.442,56	0,00	485,86	9.482.118	
1376 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	13,96	184,26	184,26	518.628,87	5,33	95.007,38	178,93	423.621,49	0,00	485,86	9.481.934	
1376 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	13,63	179,35	179,35	518.808,22	2,39	95.009,77	176,96	423.798,45	0,00	485,86	9.481.755	
1377 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	14,02	179,76	179,76	518.987,98	1,53	95.011,30	178,23	423.976,68	0,00	485,86	9.481.575	
1377 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	14,84	187,59	187,59	519.175,57	6,85	95.018,15	180,74	424.157,42	0,00	485,86	9.481.387	
1378 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	13,59	184,78	184,78	519.360,35	6,56	95.024,71	178,22	424.335,64	0,00	485,86	9.481.203	
1378 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	13,34	175,04	175,04	519.535,39	3,01	95.027,72	172,03	424.507,67	0,00	485,86	9.481.028	
1379 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	12,79	169,86	169,86	519.705,25	4,93	95.032,65	164,93	424.672,60	0,00	485,86	9.480.858	
1379 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	11,51	157,98	157,98	519.863,23	3,92	95.036,57	154,06	424.826,66	0,00	485,86	9.480.700	
1380 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	11,68	150,76	150,76	520.013,99	1,70	95.038,27	149,06	424.975,72	0,00	485,86	9.480.549	
1380 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	11,81	152,71	152,71	520.166,70	2,76	95.041,03	149,95	425.125,67	0,00	485,86	9.480.396	
1381 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,74	140,10	140,10	520.306,80	2,20	95.043,23	137,90	425.263,57	0,00	485,86	9.480.256	
1381 + 8,33	0,00	0,00	0,00	563,07	8,42	98,38	98,38	520.405,18	0,00	95.043,23	98,38	425.361,95	0,00	485,86	9.480.158	
1381 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,76	18,60	18,60	520.423,78	0,00	95.043,23	18,60	425.380,55	0,00	485,86	9.480.139	
1382 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	10,87	127,60	127,60	520.551,38	0,17	95.043,40	127,43	425.507,98	0,00	485,86	9.480.012	
1382 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,25	124,32	124,32	520.675,70	0,17	95.043,57	124,15	425.632,13	0,00	485,86	9.479.887	
1383 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,00	112,12	112,12	520.787,82	0,00	95.043,57	112,12	425.744,25	0,00	485,86	9.479.775	
1383 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,98	116,86	116,86	520.904,68	0,15	95.043,72	116,71	425.860,96	0,00	485,86	9.479.658	
1384 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,38	112,85	112,85	521.017,53	0,20	95.043,92	112,65	425.973,61	0,00	485,86	9.479.546	
1384 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,85	111,97	111,97	521.129,50	0,07	95.043,99	111,90	426.085,51	0,00	485,86	9.479.434	
1385 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,76	114,43	114,43	521.243,93	0,02	95.044,01	114,41	426.199,92	0,00	485,86	9.479.319	
1385 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,18	116,60	116,60	521.360,53	0,00	95.044,01	116,60	426.316,52	0,00	485,86	9.479.203	
1386 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	10,01	124,76	124,76	521.485,29	0,00	95.044,01	124,76	426.441,28	0,00	485,86	9.479.078	
1386 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,21	124,93	124,93	521.610,22	0,00	95.044,01	124,93	426.566,21	0,00	485,86	9.478.953	
1387 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,86	117,46	117,46	521.727,68	0,00	95.044,01	117,46	426.683,67	0,00	485,86	9.478.835	
1387 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,91	115,50	115,50	521.843,18	0,00	95.044,01	115,50	426.799,17	0,00	485,86	9.478.720	
1388 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,17	110,99	110,99	521.954,17	0,03	95.044,04	110,96	426.910,13	0,00	485,86	9.478.609	
1388 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,37	107,48	107,48	522.061,65	0,07	95.044,11	107,41	427.017,54	0,00	485,86	9.478.501	
1389 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,60	110,28	110,28	522.171,93	0,05	95.044,16	110,23	427.127,77	0,00	485,86	9.478.391	
1389 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,59	118,22	118,22	522.290,15	0,02	95.044,18	118,20	427.245,97	0,00	485,86	9.478.273	
1390 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	14,08	153,85	153,85	522.444,00	2,02	95.046,20	151,83	427.397,80	0,00	485,86	9.478.119	
1390 + 4,28	0,00	0,00	0,00	563,07	13,75	77,43	77,43	522.521,43	1,42	95.047,62	76,01	427.473,81	0,00	485,86	9.478.042	
1390 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	13,91	102,79	102,79	522.624,22	2,16	95.049,78	100,63	427.574,44	0,00	485,86	9.477.939	
1390 + 11,28	0,00	0,00	0,00	563,07	13,92	23,18	23,18	522.647,40	0,66	95.050,44	22,52	427.596,96	0,00	485,86	9.477.916	
1390 + 15,95	0,00	0,00	0,00	563,07	11,86	78,20	78,20	522.725,60	1,25	95.051,69	76,95	427.673,91	0,00	485,86	9.477.837	
1391 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	11,66	61,96	61,96	522.787,56	0,00	95.051,69	61,96	427.735,87	0,00	485,86	9.477.776	
1391 + 5,28	0,00	0,00	0,00	563,07	13,08	84,94	84,94	522.872,50	1,40	95.053,09	83,54	427.819,41	0,00	485,86	9.477.691	
1392 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	12,46	244,33	244,33	523.116,83	7,12	95.060,21	237,21	428.056,62	0,00	485,86	9.477.446	
1392 + 6,28	0,00	0,00	0,00	563,07	12,44	101,67	101,67	523.218,50	3,51	95.063,72	98,16	428.154,78	0,00	485,86	9.477.345	
1393 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563												

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3		
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DEB/ DN	SOMA CORPO DEB/ DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado o m³		
1418 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	25,36	295,31	295,31	532.452,39	98,78	95.772,25	196,53	436.680,14	0,00	485,86	9.468.111	
1419 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	22,68	312,29	312,29	532.764,68	113,60	95.885,85	198,69	436.878,83	0,00	485,86	9.467.798	
1419 + 2,24	0,00	0,00	0,00	563,07	22,61	66,08	66,08	532.830,76	21,48	95.907,33	44,60	436.923,43	0,00	485,86	9.467.732	
1419 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	22,54	227,59	227,59	533.058,35	73,55	95.980,88	154,04	437.077,47	0,00	485,86	9.467.505	
1420 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	21,88	288,74	288,74	533.347,09	91,05	96.071,93	197,69	437.275,16	0,00	485,86	9.467.216	
1420 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	21,37	281,15	281,15	533.628,24	84,38	96.156,31	196,77	437.471,93	0,00	485,86	9.466.935	
1421 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	21,17	276,51	276,51	533.904,75	80,56	96.236,87	195,95	437.667,88	0,00	485,86	9.466.658	
1421 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	21,50	277,41	277,41	534.182,16	81,75	96.318,62	195,66	437.863,54	0,00	485,86	9.466.381	
1422 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	20,49	272,94	272,94	534.455,10	76,02	96.394,64	196,92	438.060,46	0,00	485,86	9.466.108	
1422 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,78	235,74	235,74	534.690,84	44,89	96.439,53	190,85	438.251,31	0,00	485,86	9.465.872	
1423 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,02	200,19	200,19	534.891,03	20,59	96.460,12	179,60	438.430,91	0,00	485,86	9.465.672	
1423 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	13,04	182,38	182,38	535.073,41	14,19	96.474,31	168,19	438.599,10	0,00	485,86	9.465.490	
1424 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	12,46	165,74	165,74	535.239,15	10,10	96.484,41	155,64	438.754,74	0,00	485,86	9.465.324	
1424 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,22	140,88	140,88	535.380,03	6,02	96.490,43	134,86	438.889,60	0,00	485,86	9.465.183	
1425 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,19	113,16	113,16	535.493,19	0,09	96.490,52	113,07	439.002,67	0,00	485,86	9.465.070	
1425 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	7,96	104,99	104,99	535.598,18	0,00	96.490,52	104,99	439.107,66	0,00	485,86	9.464.965	
1426 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,95	109,89	109,89	535.708,07	0,00	96.490,52	109,89	439.217,55	0,00	485,86	9.464.855	
1426 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,48	119,74	119,74	535.827,81	0,00	96.490,52	119,74	439.337,29	0,00	485,86	9.464.735	
1427 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	10,68	131,01	131,01	535.958,82	0,00	96.490,52	131,01	439.468,30	0,00	485,86	9.464.604	
1427 + 10,00	0,00	0,00	0,00	563,07	12,18	148,60	148,60	536.107,42	0,00	96.490,52	148,60	439.616,90	0,00	485,86	9.464.456	
1427 + 11,11	0,00	0,00	0,00	563,07	12,20	17,63	17,63	536.125,05	0,00	96.490,52	17,63	439.634,53	0,00	485,86	9.464.438	
1427 + 11,87	0,00	0,00	0,00	563,07	12,26	12,06	12,06	536.137,11	0,02	96.490,54	12,04	439.646,57	0,00	485,86	9.464.426	
1427 + 19,20	0,00	0,00	0,00	563,07	12,66	118,77	118,77	536.255,88	0,24	96.490,78	118,53	439.765,10	0,00	485,86	9.464.307	
1428 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	12,79	13,16	13,16	536.269,04	0,04	96.490,82	13,12	439.778,22	0,00	485,86	9.464.294	
1428 + 13,87	0,00	0,00	0,00	563,07	11,41	218,20	218,20	536.487,24	0,52	96.491,34	217,68	439.995,90	0,00	485,86	9.464.076	
1429 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	11,04	89,43	89,43	536.576,67	0,00	96.491,34	89,43	440.085,33	0,00	485,86	9.463.986	
1429 + 16,63	0,00	0,00	0,00	563,07	10,83	236,31	236,31	536.812,98	0,10	96.491,44	236,21	440.321,54	0,00	485,86	9.463.750	
1430 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	10,21	46,07	46,07	536.859,05	0,01	96.491,45	46,06	440.367,60	0,00	485,86	9.463.704	
1431 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	10,43	268,32	268,32	537.127,37	0,17	96.491,62	268,15	440.635,75	0,00	485,86	9.463.436	
1432 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,34	257,01	257,01	537.384,38	0,17	96.491,79	256,84	440.892,59	0,00	485,86	9.463.179	
1433 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,82	249,08	249,08	537.633,46	0,00	96.491,79	249,08	441.141,67	0,00	485,86	9.462.930	
1434 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	10,89	269,27	269,27	537.902,73	0,00	96.491,79	269,27	441.410,94	0,00	485,86	9.462.660	
1435 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,82	269,27	269,27	538.172,00	0,00	96.491,79	269,27	441.680,21	0,00	485,86	9.462.391	
1436 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,71	253,86	253,86	538.425,86	0,00	96.491,79	253,86	441.934,07	0,00	485,86	9.462.137	
1437 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,41	248,55	248,55	538.674,41	0,00	96.491,79	248,55	442.182,62	0,00	485,86	9.461.889	
1438 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,70	235,48	235,48	538.909,89	0,00	96.491,79	235,48	442.418,10	0,00	485,86	9.461.653	
1439 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,97	229,76	229,76	539.139,65	0,00	96.491,79	229,76	442.647,86	0,00	485,86	9.461.423	
1440 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	7,58	215,23	215,23	539.354,88	0,00	96.491,79	215,23	442.863,09	0,00	485,86	9.461.208	
1441 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,14	204,44	204,44	539.559,32	0,00	96.491,79	204,44	443.067,53	0,00	485,86	9.461.004	
1442 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	11,15	250,80	250,80	539.810,12	5,26	96.497,05	245,54	443.313,07	0,00	485,86	9.460.753	
1443 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	14,84	337,81	337,81	540.147,93	28,72	96.525,77	309,09	443.622,16	0,00	485,86	9.460.415	
1444 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	21,69	474,80	474,80	540.622,73	121,29	96.647,06	353,51	443.975,67	0,00	485,86	9.459.940	
1445 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	25,76	616,75	616,75	541.239,48	238,03	96.885,09	378,72	444.354,39	0,00	485,86	9.459.324	
1446 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	25,51	666,50	666,50	541.905,98	281,60	97.166,69	384,90	444.739,29	0,00	485,86	9.458.657	
1447 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,35	531,22	531,22	542.437,20	178,78	97.345,47	352,44	445.091,73	0,00	485,86	9.458.126	
1448 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	14,96	393,98	393,98	542.831,18	62,45	97.407,92	331,53	445.423,26	0,00	485,86	9.457.732	
1449 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	14,21	379,16	379,16	543.210,34	37,34	97.445,26	341,82	445.765,08	0,00	485,86	9.457.353	
1450 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	17,13	407,39	407,39	543.617,73	51,97	97.497,23	355,42	446.120,50	0,00	485,86	9.456.945	
1451 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	18,05	457,35	457,35	544.075,08	93,92	97.591,15	363,43	446.483,93	0,00	485,86	9.456.488	
1452 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	14,81	427,15	427,15	544.502,23	67,79	97.658,94	359,36	446.843,29	0,00	485,86	9.456.061	
1																

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3		
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO 05% DN	SOMA CORPO 05% DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado m³		
1492 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	16,96	445,24	445,24	555.238,30	57,11	98.395,80	388,13	456.842,50	0,00	485,86	9.445.325	
1493 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,86	426,66	426,66	555.664,96	43,63	98.439,43	383,03	457.225,53	0,00	485,86	9.444.898	
1494 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,21	403,95	403,95	556.068,91	36,35	98.475,78	367,60	457.593,13	0,00	485,86	9.444.494	
1495 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,68	401,58	401,58	556.470,49	40,83	98.516,61	360,75	457.953,88	0,00	485,86	9.444.093	
1496 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	13,58	380,28	380,28	556.850,77	32,13	98.548,74	348,15	458.302,03	0,00	485,86	9.443.712	
1497 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	19,68	432,38	432,38	557.283,15	72,63	98.621,37	359,75	458.661,78	0,00	485,86	9.443.280	
1498 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	19,63	511,03	511,03	557.794,18	125,01	98.746,38	386,02	459.047,80	0,00	485,86	9.442.769	
1499 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	19,04	502,62	502,62	558.296,80	117,43	98.863,81	385,19	459.432,99	0,00	485,86	9.442.266	
1500 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	21,66	529,07	529,07	558.825,87	143,24	99.007,05	385,83	459.818,82	0,00	485,86	9.441.737	
1501 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	17,29	506,36	506,36	559.332,23	125,58	99.132,63	380,78	460.199,60	0,00	485,86	9.441.231	
1502 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	20,06	485,52	485,52	559.817,75	103,61	99.236,24	381,91	460.581,51	0,00	485,86	9.440.745	
1503 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	19,27	511,29	511,29	560.329,04	123,47	99.359,71	387,82	460.969,33	0,00	485,86	9.440.234	
1504 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	21,72	532,95	532,95	560.861,99	145,13	99.504,84	387,82	461.357,15	0,00	485,86	9.439.701	
1505 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	21,53	562,37	562,37	561.424,36	173,12	99.677,96	389,25	461.746,40	0,00	485,86	9.439.139	
1506 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	22,33	570,21	570,21	561.994,57	180,96	99.858,92	389,25	462.135,65	0,00	485,86	9.438.568	
1507 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	26,81	638,74	638,74	562.633,31	249,49	100.108,41	389,25	462.524,90	0,00	485,86	9.437.930	
1508 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	25,49	679,84	679,84	563.313,15	290,59	100.399,00	389,25	462.914,15	0,00	485,86	9.437.250	
1509 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	29,29	712,11	712,11	564.025,26	322,86	100.721,86	389,25	463.303,40	0,00	485,86	9.436.538	
1510 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	29,42	763,24	763,24	564.788,50	373,99	101.095,85	389,25	463.692,65	0,00	485,86	9.435.775	
1511 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	30,63	780,65	780,65	565.569,15	391,40	101.487,25	389,25	464.081,90	0,00	485,86	9.434.994	
1512 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	30,93	800,29	800,29	566.369,44	411,04	101.898,29	389,25	464.471,15	0,00	485,86	9.434.194	
1513 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	24,97	726,73	726,73	567.096,17	337,48	102.235,77	389,25	464.860,40	0,00	485,86	9.433.467	
1514 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	21,86	608,76	608,76	567.704,93	219,51	102.455,28	389,25	465.249,65	0,00	485,86	9.432.858	
1515 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	16,64	500,47	500,47	568.205,40	123,86	102.579,14	376,61	465.626,26	0,00	485,86	9.432.358	
1516 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	14,21	400,98	400,98	568.606,38	58,26	102.637,40	342,72	465.968,98	0,00	485,86	9.431.957	
1517 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	11,71	336,92	336,92	568.943,30	32,69	102.670,09	304,23	466.273,21	0,00	485,86	9.431.620	
1518 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	11,29	298,95	298,95	569.242,25	17,33	102.687,42	281,62	466.554,83	0,00	485,86	9.431.321	
1519 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	10,72	286,13	286,13	569.528,38	12,47	102.699,89	273,66	466.828,49	0,00	485,86	9.431.035	
1520 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	7,36	235,10	235,10	569.763,48	3,86	102.703,75	231,24	467.059,73	0,00	485,86	9.430.800	
1521 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,68	208,56	208,56	569.972,04	0,00	102.703,75	208,56	467.268,29	0,00	485,86	9.430.591	
1522 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	8,78	227,02	227,02	570.199,06	0,00	102.703,75	227,02	467.495,31	0,00	485,86	9.430.364	
1523 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	11,53	264,08	264,08	570.463,14	2,30	102.706,05	261,78	467.757,09	0,00	485,86	9.430.100	
1524 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	12,27	309,44	309,44	570.772,58	7,62	102.713,67	301,82	468.058,91	0,00	485,86	9.429.790	
1525 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	11,82	313,16	313,16	571.085,74	6,91	102.720,58	306,25	468.365,16	0,00	485,86	9.429.477	
1526 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	10,75	293,45	293,45	571.379,19	1,60	102.722,18	291,85	468.657,01	0,00	485,86	9.429.184	
1527 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	9,98	269,50	269,50	571.648,69	0,00	102.722,18	269,50	468.926,51	0,00	485,86	9.428.914	
1528 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	10,31	263,78	263,78	571.912,47	0,00	102.722,18	263,78	469.190,29	0,00	485,86	9.428.651	
1529 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	10,10	265,37	265,37	572.177,84	0,00	102.722,18	265,37	469.455,66	0,00	485,86	9.428.385	
1530 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	12,30	291,21	291,21	572.469,05	0,58	102.722,76	290,63	469.746,29	0,00	485,86	9.428.094	
1531 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	14,48	348,22	348,22	572.817,27	9,80	102.732,56	338,42	470.084,71	0,00	485,86	9.427.746	
1532 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	17,06	410,06	410,06	573.227,33	37,12	102.769,68	372,94	470.457,65	0,00	485,86	9.427.336	
1533 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	22,13	509,50	509,50	573.736,83	121,01	102.890,69	388,49	470.846,14	0,00	485,86	9.426.826	
1534 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	24,74	609,32	609,32	574.346,15	220,07	103.110,76	389,25	471.235,39	0,00	485,86	9.426.217	
1535 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	25,16	648,62	648,62	574.994,77	259,37	103.370,13	389,25	471.624,64	0,00	485,86	9.425.568	
1536 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	23,91	637,84	637,84	575.632,61	248,59	103.618,72	389,25	472.013,89	0,00	485,86	9.424.930	
1537 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	19,06	558,65	558,65	576.191,26	170,94	103.789,66	387,71	472.401,60	0,00	485,86	9.424.372	
1538 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,94	455,10	455,10	576.646,36	79,63	103.869,29	375,47	472.777,07	0,00	485,86	9.423.917	
1539 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	14,68	398,11	398,11	577.004,47	36,67	103.905,96	361,44	473.138,51	0,00	485,86	9.423.519	
1540 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,52	392,59	392,59	577.437,06	25,34	103.931,30	367,25	473.505,76	0,00	485,86	9.423.126	
1541 + 0,00	0,00	0,00	0,00	563,07	15,97	409,32	409,32	577.846,38	37,49	103.9						

GOINFRA														LATITUDE ENG.							
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM										RODOVIA: GO-220				TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)				LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				Vol. CORPO 05% DN	SOMA CORPO 05% DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner						
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulad o m³							
1581 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	13,42	337,30	337,30	588.445,13	5,79	104.555,18	331,51	483.889,95	0,00	576,98	9.412.209						
1582 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	0,00	174,51	174,51	588.619,64	4,73	104.559,91	169,78	484.059,73	0,00	576,98	9.412.035						
1583 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	13,38	173,94	173,94	588.793,58	13,31	104.573,22	160,63	484.220,36	0,00	576,98	9.411.861						
1584 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	12,65	338,43	338,43	589.132,01	23,28	104.596,50	315,15	484.535,51	0,00	576,98	9.411.522						
1585 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	11,57	314,91	314,91	589.446,92	15,96	104.612,46	298,95	484.834,46	0,00	576,98	9.411.207						
1586 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	11,00	293,42	293,42	589.740,34	9,59	104.622,05	283,83	485.118,29	0,00	576,98	9.410.914						
1586 + 8,36	0,00	0,00	0,00	654,19	10,24	115,44	115,44	589.855,78	2,33	104.624,38	113,11	485.231,40	0,00	576,98	9.410.798						
1587 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	9,50	149,41	149,41	590.005,19	1,29	104.625,67	148,12	485.379,52	0,00	576,98	9.410.649						
1587 + 10,36	0,00	0,00	0,00	654,19	9,86	130,43	130,43	590.135,62	0,10	104.625,77	130,33	485.509,85	0,00	576,98	9.410.519						
1588 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	10,93	130,33	130,33	590.265,95	0,80	104.626,57	129,53	485.639,38	0,00	576,98	9.410.388						
1588 + 12,36	0,00	0,00	0,00	654,19	9,46	163,84	163,84	590.429,79	1,01	104.627,58	162,83	485.802,21	0,00	576,98	9.410.224						
1588 + 12,36	0,00	0,00	0,00	654,19	9,46	0,00	0,00	590.429,79	0,00	104.627,58	0,00	485.802,21	0,00	576,98	9.410.224						
1589 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	8,89	91,09	91,09	590.520,88	0,00	104.627,58	91,09	485.893,30	0,00	576,98	9.410.133						
1589 + 3,36	0,00	0,00	0,00	654,19	9,25	39,61	39,61	590.560,49	0,00	104.627,58	39,61	485.932,91	0,00	576,98	9.410.094						
1589 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	9,06	79,01	79,01	590.639,50	0,00	104.627,58	79,01	486.011,92	0,00	576,98	9.410.015						
1590 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	9,38	119,85	119,85	590.759,35	0,00	104.627,58	119,85	486.131,77	0,00	576,98	9.409.895						
1590 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	8,88	118,72	118,72	590.878,07	0,00	104.627,58	118,72	486.250,49	0,00	576,98	9.409.776						
1591 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	9,64	120,41	120,41	590.998,48	0,00	104.627,58	120,41	486.370,90	0,00	576,98	9.409.656						
1591 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	12,41	143,33	143,33	591.141,81	2,03	104.629,61	141,30	486.512,20	0,00	576,98	9.409.512						
1592 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	11,56	155,77	155,77	591.297,58	2,06	104.631,67	153,71	486.665,91	0,00	576,98	9.409.357						
1592 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	16,51	182,40	182,40	591.479,98	9,34	104.641,01	173,06	486.838,97	0,00	576,98	9.409.174						
1593 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	18,22	225,76	225,76	591.705,74	26,13	104.667,14	199,63	487.038,60	0,00	576,98	9.408.948						
1593 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	20,94	254,57	254,57	591.960,31	50,99	104.718,13	203,58	487.242,18	0,00	576,98	9.408.694						
1594 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	22,50	282,33	282,33	592.242,64	78,46	104.796,59	203,87	487.446,05	0,00	576,98	9.408.412						
1594 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	22,94	295,35	295,35	592.537,99	91,48	104.888,07	203,87	487.649,92	0,00	576,98	9.408.116						
1595 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	24,12	305,93	305,93	592.843,92	102,06	104.990,13	203,87	487.853,79	0,00	576,98	9.407.810						
1595 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	24,51	316,10	316,10	593.160,02	112,23	105.102,36	203,87	488.057,66	0,00	576,98	9.407.494						
1596 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	27,16	335,84	335,84	593.495,86	131,97	105.234,33	203,87	488.261,53	0,00	576,98	9.407.158						
1596 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	31,68	382,47	382,47	593.878,33	178,60	105.412,93	203,87	488.465,40	0,00	576,98	9.406.776						
1597 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	31,89	413,18	413,18	594.291,51	209,31	105.622,24	203,87	488.669,27	0,00	576,98	9.406.363						
1597 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	31,24	410,34	410,34	594.701,85	206,47	105.828,71	203,87	488.873,14	0,00	576,98	9.405.952						
1598 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	28,86	390,68	390,68	595.092,53	186,81	106.015,52	203,87	489.077,01	0,00	576,98	9.405.562						
1598 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	31,92	395,10	395,10	595.487,63	191,23	106.206,75	203,87	489.280,88	0,00	576,98	9.405.167						
1599 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	31,86	414,58	414,58	595.902,21	210,71	106.417,46	203,87	489.484,75	0,00	576,98	9.404.752						
1599 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	29,55	399,13	399,13	596.301,34	195,26	106.612,72	203,87	489.688,62	0,00	576,98	9.404.353						
1600 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	32,17	401,13	401,13	596.702,47	197,26	106.809,98	203,87	489.892,49	0,00	576,98	9.403.952						
1600 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	34,27	431,85	431,85	597.134,32	227,98	107.037,96	203,87	490.096,36	0,00	576,98	9.403.520						
1601 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	28,39	407,30	407,30	597.541,62	203,43	107.241,39	203,87	490.300,23	0,00	576,98	9.403.113						
1601 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	28,92	372,50	372,50	597.914,12	168,63	107.410,02	203,87	490.504,10	0,00	576,98	9.402.740						
1602 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	26,28	358,76	358,76	598.272,88	154,89	107.564,91	203,87	490.707,97	0,00	576,98	9.402.381						
1602 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	22,32	315,91	315,91	598.588,79	112,36	107.677,27	203,55	490.911,52	0,00	576,98	9.402.065						
1602 + 15,76	0,00	0,00	0,00	654,19	21,93	165,80	165,80	598.754,59	49,24	107.726,51	116,56	491.028,08	0,00	576,98	9.401.900						
1603 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	22,24	121,63	121,63	598.876,22	35,89	107.762,40	85,74	491.113,82	0,00	576,98	9.401.778						
1603 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	19,87	273,70	273,70	599.149,92	69,98	107.832,38	203,72	491.317,54	0,00	576,98	9.401.504						
1604 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	15,56	230,24	230,24	599.380,16	34,71	107.867,09	195,53	491.513,07	0,00	576,98	9.401.274						
1604 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	14,19	193,38	193,38	599.573,54	13,80	107.880,89	179,58	491.692,65	0,00	576,98	9.401.081						
1605 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	12,24	171,80	171,80	599.745,34	8,97	107.889,86	162,83	491.855,48	0,00	576,98	9.400.909						
1605 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	10,25	146,20	146,20	599.891,54	3,95	107.893,81	142,25	491.997,73	0,00	576,98	9.400.763						
1606 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	9,77	130,18	130,18	600.021,72	2,14	107.895,95	128,04	492.125,77	0,00	576,98	9.400.632						
1606 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	9,45	124,98	124,98	600.146,70	3,44	107.899,39	121,54	492.247,31	0,00	576,98	9.400.507						
1607 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	9,20	121,28	121,28	600.267,98	3,10	107.902,49	118,18	492.365,49	0,00	576,98	9.400.386						
1607 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	9,44	121,20	1														

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3		
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO 05% DN	SOMA CORPO 05% DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulad o m³		
1631 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	16,01	431,43	431,43	612.714,04	50,28	111.244,91	381,15	501.469,13	0,00	576,98	9.387.940	
1632 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	16,02	416,31	416,31	613.130,35	43,76	111.288,67	372,55	501.841,68	0,00	576,98	9.387.524	
1633 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	15,01	403,40	403,40	613.533,75	40,39	111.329,06	363,01	502.204,69	0,00	576,98	9.387.120	
1634 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	16,04	403,66	403,66	613.937,41	36,55	111.365,61	367,11	502.571,80	0,00	576,98	9.386.717	
1635 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	14,99	403,39	403,39	614.340,80	33,01	111.398,62	370,38	502.942,18	0,00	576,98	9.386.313	
1636 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	13,51	370,59	370,59	614.711,39	19,47	111.418,09	351,12	503.293,30	0,00	576,98	9.385.943	
1637 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	12,79	341,89	341,89	615.053,28	17,10	111.435,19	324,79	503.618,09	0,00	576,98	9.385.601	
1638 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	10,81	306,74	306,74	615.360,02	13,62	111.448,81	293,12	503.911,21	0,00	576,98	9.385.294	
1639 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	8,79	254,79	254,79	615.614,81	3,59	111.452,40	251,20	504.162,41	0,00	576,98	9.385.039	
1639 + 18,38	0,00	0,00	0,00	654,19	8,45	205,93	205,93	615.820,74	1,53	111.453,93	204,40	504.366,81	0,00	576,98	9.384.833	
1640 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	8,12	17,46	17,46	615.838,20	0,22	111.454,15	17,24	504.384,05	0,00	576,98	9.384.816	
1641 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	9,67	231,30	231,30	616.069,50	9,83	111.463,98	221,47	504.605,52	0,00	576,98	9.384.585	
1641 + 0,88	0,00	0,00	0,00	654,19	9,87	11,17	11,17	616.080,67	0,81	111.464,79	10,36	504.615,88	0,00	576,98	9.384.574	
1641 + 18,88	0,00	0,00	0,00	654,19	12,85	265,75	265,75	616.346,42	32,00	111.496,79	233,75	504.849,63	0,00	576,98	9.384.308	
1642 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	13,29	19,05	19,05	616.365,47	3,18	111.499,97	15,87	504.865,50	0,00	576,98	9.384.289	
1642 + 3,38	0,00	0,00	0,00	654,19	13,59	59,05	59,05	616.424,52	10,78	111.510,75	48,27	504.913,77	0,00	576,98	9.384.230	
1642 + 7,88	0,00	0,00	0,00	654,19	13,37	78,87	78,87	616.503,39	14,09	111.524,84	64,78	504.978,55	0,00	576,98	9.384.151	
1642 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	13,33	36,82	36,82	616.540,21	6,17	111.531,01	30,65	505.009,20	0,00	576,98	9.384.114	
1643 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	12,66	168,90	168,90	616.709,11	25,30	111.556,31	143,60	505.152,80	0,00	576,98	9.383.945	
1643 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	13,66	171,08	171,08	616.880,19	26,95	111.583,26	144,13	505.296,93	0,00	576,98	9.383.774	
1644 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	14,01	179,86	179,86	617.060,05	33,73	111.616,99	146,13	505.443,06	0,00	576,98	9.383.594	
1644 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	14,40	184,63	184,63	617.244,68	37,34	111.654,33	147,29	505.590,35	0,00	576,98	9.383.410	
1645 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	10,55	162,15	162,15	617.406,83	19,60	111.673,93	142,55	505.732,90	0,00	576,98	9.383.247	
1645 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	11,63	144,17	144,17	617.551,00	0,07	111.674,00	144,10	505.877,00	0,00	576,98	9.383.103	
1646 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	11,93	153,13	153,13	617.704,13	0,50	111.674,50	152,63	506.029,63	0,00	576,98	9.382.950	
1646 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	12,16	156,57	156,57	617.860,70	2,70	111.677,20	153,87	506.183,50	0,00	576,98	9.382.793	
1647 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	13,05	163,86	163,86	618.024,56	8,08	111.685,28	155,78	506.339,28	0,00	576,98	9.382.630	
1647 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	11,72	161,00	161,00	618.185,56	6,92	111.692,20	154,08	506.493,36	0,00	576,98	9.382.469	
1648 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	11,56	151,33	151,33	618.336,89	4,57	111.696,77	146,76	506.640,12	0,00	576,98	9.382.317	
1648 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	12,68	157,56	157,56	618.494,45	12,27	111.709,04	145,29	506.785,41	0,00	576,98	9.382.160	
1649 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	11,01	153,97	153,97	618.648,42	12,23	111.721,27	141,74	506.927,15	0,00	576,98	9.382.006	
1649 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	8,35	125,85	125,85	618.774,27	3,60	111.724,87	122,25	507.049,40	0,00	576,98	9.381.880	
1650 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	8,30	108,24	108,24	618.882,51	0,17	111.725,04	108,07	507.157,47	0,00	576,98	9.381.772	
1650 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	9,82	117,83	117,83	619.000,34	0,00	111.725,04	117,83	507.275,30	0,00	576,98	9.381.654	
1651 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	5,09	96,95	96,95	619.097,29	0,00	111.725,04	96,95	507.372,25	0,00	576,98	9.381.557	
1651 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	7,03	78,78	78,78	619.176,07	0,00	111.725,04	78,78	507.451,03	0,00	576,98	9.381.478	
1652 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	10,80	115,91	115,91	619.291,98	0,00	111.725,04	115,91	507.566,94	0,00	576,98	9.381.362	
1652 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	13,58	158,51	158,51	619.450,49	2,26	111.727,30	156,25	507.723,19	0,00	576,98	9.381.204	
1653 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	18,41	207,94	207,94	619.658,43	25,86	111.753,16	182,08	507.905,27	0,00	576,98	9.380.996	
1653 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	22,01	262,74	262,74	619.921,17	68,25	111.821,41	194,49	508.099,76	0,00	576,98	9.380.733	
1653 + 10,05	0,00	0,00	0,00	654,19	22,00	1,51	1,51	619.922,68	0,47	111.821,88	1,04	508.100,80	0,00	576,98	9.380.732	
1654 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	19,78	270,18	270,18	620.192,86	70,90	111.892,78	199,28	508.300,08	0,00	576,98	9.380.461	
1654 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	20,04	258,83	258,83	620.451,69	55,00	111.947,78	203,83	508.503,91	0,00	576,98	9.380.202	
1655 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	21,46	269,74	269,74	620.721,43	65,84	112.013,62	203,90	508.707,81	0,00	576,98	9.379.933	
1655 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	22,23	283,96	283,96	621.005,39	80,06	112.093,68	203,90	508.911,71	0,00	576,98	9.379.649	
1656 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	21,90	286,79	286,79	621.292,18	82,89	112.176,57	203,90	509.115,61	0,00	576,98	9.379.362	
1656 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	22,71	289,94	289,94	621.582,12	86,04	112.262,61	203,90	509.319,51	0,00	576,98	9.379.072	
1657 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	25,51	313,42	313,42	621.895,54	109,52	112.372,13	203,90	509.523,41	0,00	576,98	9.378.759	
1657 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	28,82	353,16	353,16	622.248,70	149,26	112.521,39	203,90	509.727,31	0,00	576,98	9.378.405	
1658 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	29,67	380,24	380,24	622.628,94	176,34	112.697,73	203,90	509.931,21	0,00			

GOINFRA											LATITUDE ENG.				
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM										RODOVIA: GO-220					
										TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)					
										LINHA TRONCO					
										EMPOLAMENTO=1,3					
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				Vol. CORPO 05% DN	SOMA CORPO 05% DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulad o m³	
1685 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	18,05	29,99	29,99	645.571,57	5,15	126.016,44	24,84	519.555,13	0,00	576,98	9.355.083
1686 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	17,95	467,94	467,94	646.039,51	77,03	126.093,47	390,91	519.946,04	0,00	576,98	9.354.615
1686 + 1,22	0,00	0,00	0,00	654,19	18,17	28,73	28,73	646.068,24	4,69	126.098,16	24,04	519.970,08	0,00	576,98	9.354.586
1686 + 19,22	0,00	0,00	0,00	654,19	16,29	403,16	403,16	646.471,40	58,70	126.156,86	344,46	520.314,54	0,00	576,98	9.354.183
1687 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	16,43	16,51	16,51	646.487,91	2,07	126.158,93	14,44	520.328,98	0,00	576,98	9.354.166
1687 + 3,72	0,00	0,00	0,00	654,19	16,45	79,59	79,59	646.567,50	10,38	126.169,31	69,21	520.398,19	0,00	576,98	9.354.087
1687 + 8,22	0,00	0,00	0,00	654,19	15,16	92,46	92,46	646.659,96	10,60	126.179,91	81,86	520.480,05	0,00	576,98	9.353.994
1687 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	15,27	35,13	35,13	646.695,09	3,57	126.183,48	31,56	520.511,61	0,00	576,98	9.353.959
1688 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	15,50	199,99	199,99	646.895,08	25,05	126.208,53	174,94	520.686,55	0,00	576,98	9.353.759
1688 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	15,39	200,81	200,81	647.095,89	29,68	126.238,21	171,13	520.857,68	0,00	576,98	9.353.558
1689 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	13,76	189,46	189,46	647.285,35	21,90	126.260,11	167,56	521.025,24	0,00	576,98	9.353.369
1689 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	10,72	159,07	159,07	647.444,42	6,51	126.266,62	152,56	521.177,80	0,00	576,98	9.353.210
1690 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	11,45	144,08	144,08	647.588,50	0,00	126.266,62	144,08	521.321,88	0,00	576,98	9.353.066
1690 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	15,24	173,47	173,47	647.761,97	7,72	126.274,34	165,75	521.487,63	0,00	576,98	9.352.892
1691 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	15,34	198,77	198,77	647.960,74	14,74	126.289,08	184,03	521.671,66	0,00	576,98	9.352.693
1691 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	15,40	199,82	199,82	648.160,56	16,47	126.305,55	183,35	521.855,01	0,00	576,98	9.352.494
1692 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	15,26	199,28	199,28	648.359,84	16,79	126.322,34	182,49	522.037,50	0,00	576,98	9.352.294
1692 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	15,46	199,68	199,68	648.559,52	14,25	126.336,59	185,43	522.222,93	0,00	576,98	9.352.095
1693 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	15,87	203,62	203,62	648.763,14	15,67	126.352,26	187,95	522.410,88	0,00	576,98	9.351.891
1693 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	15,78	205,72	205,72	648.968,86	15,27	126.367,53	190,45	522.601,33	0,00	576,98	9.351.685
1693 + 12,78	0,00	0,00	0,00	654,19	17,35	59,97	59,97	649.028,83	5,80	126.373,33	54,17	522.655,50	0,00	576,98	9.351.625
1694 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	17,22	162,14	162,14	649.190,97	21,22	126.394,55	140,92	522.796,42	0,00	576,98	9.351.463
1694 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	16,61	219,93	219,93	649.410,90	28,04	126.422,59	191,89	522.988,31	0,00	576,98	9.351.243
1695 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	17,51	221,78	221,78	649.632,68	29,72	126.452,31	192,06	523.180,37	0,00	576,98	9.351.022
1695 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	17,60	228,23	228,23	649.860,91	32,10	126.484,41	196,13	523.376,50	0,00	576,98	9.350.793
1696 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	18,83	236,81	236,81	650.097,72	35,95	126.520,36	200,86	523.577,36	0,00	576,98	9.350.556
1696 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	18,55	242,93	242,93	650.340,65	42,04	126.562,40	200,89	523.778,25	0,00	576,98	9.350.314
1697 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	18,08	238,10	238,10	650.578,75	43,58	126.605,98	194,52	523.972,77	0,00	576,98	9.350.075
1697 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	17,25	229,64	229,64	650.808,39	45,29	126.651,27	184,35	524.157,12	0,00	576,98	9.349.846
1698 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	16,04	216,37	216,37	651.024,76	39,86	126.691,13	176,51	524.333,63	0,00	576,98	9.349.629
1698 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	15,57	205,48	205,48	651.230,24	32,07	126.723,20	173,41	524.507,04	0,00	576,98	9.349.424
1699 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	16,05	205,50	205,50	651.435,74	34,99	126.758,19	170,51	524.677,55	0,00	576,98	9.349.218
1699 + 10,00	0,00	0,00	0,00	654,19	15,31	203,83	203,83	651.639,57	36,22	126.794,41	167,61	524.845,16	0,00	576,98	9.349.015
1699 + 17,35	0,00	0,00	0,00	654,19	14,90	144,29	144,29	651.783,86	24,05	126.818,46	120,24	524.965,40	0,00	576,98	9.348.870
1700 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	14,68	51,05	51,05	651.834,91	8,28	126.826,74	42,77	525.008,17	0,00	576,98	9.348.819
1700 + 1,85	0,00	0,00	0,00	654,19	14,80	35,37	35,37	651.870,28	5,63	126.832,37	29,74	525.037,91	0,00	576,98	9.348.784
1700 + 6,35	0,00	0,00	0,00	654,19	14,17	84,76	84,76	651.955,04	12,86	126.845,23	71,90	525.109,81	0,00	576,98	9.348.699
1701 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	13,37	244,48	244,48	652.199,52	34,44	126.879,67	210,04	525.319,85	0,00	576,98	9.348.455
1701 + 4,35	0,00	0,00	0,00	654,19	13,09	74,74	74,74	652.274,26	10,64	126.890,31	64,10	525.383,95	0,00	576,98	9.348.380
1702 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	13,50	270,50	270,50	652.544,76	39,70	126.930,01	230,80	525.614,75	0,00	576,98	9.348.109
1702 + 6,85	0,00	0,00	0,00	654,19	13,17	118,65	118,65	652.663,41	17,98	126.947,99	100,67	525.715,42	0,00	576,98	9.347.991
1703 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	13,48	227,86	227,86	652.891,27	33,85	126.981,84	194,01	525.909,43	0,00	576,98	9.347.763
1704 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	15,05	370,92	370,92	653.262,19	59,60	127.041,44	311,32	526.220,75	0,00	576,98	9.347.392
1705 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	16,12	405,21	405,21	653.667,40	64,39	127.105,83	340,82	526.561,57	0,00	576,98	9.346.987
1706 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	17,84	441,48	441,48	654.108,88	70,68	127.176,51	370,80	526.932,37	0,00	576,98	9.346.545
1707 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	17,61	460,85	460,85	654.569,73	76,52	127.253,03	384,33	527.316,70	0,00	576,98	9.346.084
1708 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	18,07	463,89	463,89	655.033,62	77,15	127.330,18	386,74	527.703,44	0,00	576,98	9.345.621
1709 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	18,49	475,28	475,28	655.508,90	90,58	127.420,76	384,70	528.088,14	0,00	576,98	9.345.145
1710 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	17,87	472,67	472,67	655.981,57	93,16	127.513,92	379,51	528.467,65	0,00	576,98	9.344.673
1711 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	15,34	431,79	431,79	656.413,36	66,74	127.580,66	365,05	528.832,70	0,00	576,98	9.344.241
1712 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	17,72	429,84	429,84	656.843,20	67,83	127.648,49	362,01	529.194,71	0,00	576,98	9.343.811
1713 + 0,00	0,00	0,00	0,00	654,19	15,21	428,16	428,16	6575							

GOINFRA													LATITUDE ENG.			
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DES/ DN	SOMA CORPO DES/ DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado m³		
1731 + 10,00	2,98	24,78	0,00	697,68	3,83	48,04	23,26	664.514,08	0,00	128.942,88	48,04	535.571,20	24,78	620,47	9.336.184	
1732 + 0,00	3,66	33,22	0,00	730,90	2,61	41,91	8,69	664.555,99	0,00	128.942,88	41,91	535.613,11	33,22	653,69	9.336.175	
1732 + 10,00	3,93	37,97	5,67	768,87	2,36	32,30	0,00	664.588,29	0,00	128.942,88	32,30	535.645,41	32,30	685,99	9.336.181	
1733 + 0,00	4,48	42,05	22,16	810,92	0,70	19,89	0,00	664.608,18	0,00	128.942,88	19,89	535.665,30	19,89	705,88	9.336.203	
1733 + 10,00	5,39	49,36	40,98	860,28	0,59	8,38	0,00	664.616,56	0,00	128.942,88	8,38	535.673,68	8,38	714,26	9.336.244	
1734 + 0,00	6,71	60,52	56,71	920,80	0,00	3,81	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	3,81	535.677,49	3,81	718,07	9.336.300	
1734 + 10,00	8,83	77,70	77,70	998,50	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.336.378	
1735 + 0,00	12,57	107,00	107,00	1.105,50	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.336.485	
1735 + 10,00	16,74	146,59	146,59	1.252,09	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.336.632	
1736 + 0,00	18,27	175,10	175,10	1.427,19	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.336.807	
1736 + 1,08	18,33	19,81	19,81	1.447,00	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.336.827	
1736 + 5,58	18,87	83,70	83,70	1.530,70	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.336.910	
1736 + 10,00	19,32	84,37	84,37	1.615,07	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.336.995	
1736 + 10,08	19,33	1,59	1,59	1.616,66	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.336.996	
1737 + 0,00	20,51	197,60	197,60	1.814,26	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.337.194	
1737 + 8,08	23,64	178,45	178,45	1.992,71	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.337.372	
1738 + 0,00	25,86	295,01	295,01	2.287,72	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.337.667	
1738 + 10,58	26,65	277,87	277,87	2.565,59	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.337.945	
1739 + 0,00	27,34	254,21	254,21	2.819,80	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.338.199	
1740 + 0,00	27,29	546,27	546,27	3.366,07	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.338.746	
1741 + 0,00	29,74	570,36	570,36	3.936,43	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.339.316	
1742 + 0,00	31,63	613,75	613,75	4.550,18	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.339.930	
1743 + 0,00	32,77	643,97	643,97	5.194,15	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.340.574	
1744 + 0,00	31,55	643,19	643,19	5.837,34	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.341.217	
1745 + 0,00	30,23	617,87	617,87	6.455,21	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.341.835	
1746 + 0,00	26,52	567,56	567,56	7.022,77	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.342.402	
1747 + 0,00	21,13	476,54	476,54	7.499,31	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.342.879	
1748 + 0,00	15,55	366,84	366,84	7.866,15	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.343.246	
1749 + 0,00	8,63	241,80	241,80	8.107,95	0,00	0,00	0,00	664.620,37	0,00	128.942,88	0,00	535.677,49	0,00	718,07	9.343.488	
1750 + 0,00	1,91	105,38	92,96	8.213,33	0,95	12,42	0,00	664.632,79	0,00	128.942,88	12,42	535.689,91	12,42	730,49	9.343.581	
1751 + 0,00	0,00	19,11	0,00	8.232,44	9,23	132,44	113,33	664.765,23	8,95	128.951,83	123,49	535.813,40	19,11	749,60	9.343.467	
1752 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.232,44	18,38	359,00	359,00	665.124,23	59,27	129.011,10	299,73	536.113,13	0,00	749,60	9.343.108	
1753 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.232,44	25,69	572,91	572,91	665.697,14	189,64	129.200,74	383,27	536.496,40	0,00	749,60	9.342.535	
1754 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.232,44	31,65	745,34	745,34	666.442,48	356,09	129.556,83	389,25	536.885,65	0,00	749,60	9.341.790	
1755 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.232,44	35,42	871,91	871,91	667.314,39	482,66	130.039,49	389,25	537.274,90	0,00	749,60	9.340.918	
1756 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.232,44	34,90	914,20	914,20	668.228,59	524,95	130.564,44	389,25	537.664,15	0,00	749,60	9.340.004	
1757 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.232,44	32,54	876,64	876,64	669.105,23	487,39	131.051,83	389,25	538.053,40	0,00	749,60	9.339.127	
1758 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.232,44	29,67	808,61	808,61	669.913,84	419,36	131.471,19	389,25	538.442,65	0,00	749,60	9.338.319	
1759 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.232,44	24,99	710,54	710,54	670.624,38	321,29	131.792,48	389,25	538.831,90	0,00	749,60	9.337.608	
1760 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.232,44	16,71	542,07	542,07	671.166,45	178,29	131.970,77	363,78	539.195,68	0,00	749,60	9.337.066	
1761 + 0,00	0,12	1,16	0,00	8.233,60	12,55	380,32	379,16	671.546,77	74,27	132.045,04	306,05	539.501,73	1,16	750,76	9.336.687	
1762 + 0,00	0,61	7,25	0,00	8.240,85	9,30	284,08	276,83	671.830,85	39,36	132.084,40	244,72	539.746,45	7,25	758,01	9.336.410	
1763 + 0,00	1,80	24,04	0,00	8.264,89	6,13	200,64	176,60	672.031,49	15,79	132.100,19	184,85	539.931,30	24,04	782,05	9.336.233	
1764 + 0,00	2,11	39,10	0,00	8.303,99	4,60	139,46	100,36	672.170,95	2,67	132.102,86	136,79	540.068,09	39,10	821,15	9.336.133	
1765 + 0,00	2,87	49,82	0,00	8.353,81	3,77	108,85	59,03	672.279,80	0,00	132.102,86	108,85	540.176,94	49,82	870,97	9.336.074	
1766 + 0,00	3,50	63,68	0,00	8.417,49	2,61	83,01	19,33	672.362,81	0,00	132.102,86	83,01	540.259,95	63,68	934,65	9.336.055	
1767 + 0,00	5,91	94,06	34,86	8.511,55	1,94	59,20	0,00	672.422,01	0,00	132.102,86	59,20	540.319,15	59,20	993,85	9.336.090	
1768 + 0,00	1,11	70,20	2,81	8.581,75	3,24	67,39	0,00	672.489,40	0,00	132.102,86	67,39	540.386,54	67,39	1.061,24	9.336.092	
1769 + 0,00	0,52	16,34	0,00	8.598,09	5,01	107,21	90,87	672.596,61	0,00	132.102,86	107,21	540.493,75	16,34	1.077,58	9.336.001	
1770 + 0,00	0,52	10,43	0,00	8.608,52	4,38	121,99	111,56	672.718,60	0,00	132.102,86	1212					

GOINFRA														LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)				LINHA TRONCO				EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO 05% DN	SOMA CORPO 05% DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado o m³	
1804 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	17,47	139,66	139,66	680.950,87	29,33	132.640,00	110,33	548.310,87	0,00	1.473,02	9.328.043
1804 + 10,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	17,67	228,40	228,40	681.179,27	47,56	132.687,56	180,84	548.491,71	0,00	1.473,02	9.327.814
1805 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	17,74	230,17	230,17	681.409,44	44,22	132.731,78	185,95	548.677,66	0,00	1.473,02	9.327.584
1805 + 10,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	18,59	236,16	236,16	681.645,60	42,41	132.774,19	193,75	548.871,41	0,00	1.473,02	9.327.348
1806 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	19,06	244,70	244,70	681.890,30	45,89	132.820,08	198,81	549.070,22	0,00	1.473,02	9.327.103
1806 + 10,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	19,49	250,55	250,55	682.140,85	50,65	132.870,73	199,90	549.270,12	0,00	1.473,02	9.326.853
1807 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	19,77	255,16	255,16	682.396,01	55,70	132.926,43	199,46	549.469,58	0,00	1.473,02	9.326.598
1807 + 10,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	19,68	256,40	256,40	682.652,41	58,67	132.985,10	197,73	549.667,31	0,00	1.473,02	9.326.341
1808 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	19,56	255,02	255,02	682.907,43	57,68	133.042,78	197,34	549.864,65	0,00	1.473,02	9.326.086
1808 + 10,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	21,33	265,75	265,75	683.173,18	66,62	133.109,40	199,13	550.063,78	0,00	1.473,02	9.325.820
1809 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	21,37	277,54	277,54	683.450,72	76,52	133.185,92	201,02	550.264,80	0,00	1.473,02	9.325.543
1809 + 10,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	21,49	278,56	278,56	683.729,28	76,68	133.262,60	201,88	550.466,68	0,00	1.473,02	9.325.264
1810 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	22,10	283,28	283,28	684.012,56	82,10	133.344,70	201,18	550.667,86	0,00	1.473,02	9.324.981
1810 + 10,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	22,07	287,08	287,08	684.299,64	88,38	133.433,08	198,70	550.866,56	0,00	1.473,02	9.324.694
1811 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	21,26	281,63	281,63	684.581,27	89,22	133.522,30	192,41	551.058,97	0,00	1.473,02	9.324.412
1811 + 10,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	19,87	267,35	267,35	684.848,62	82,55	133.604,85	184,80	551.243,77	0,00	1.473,02	9.324.145
1812 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	22,07	272,62	272,62	685.121,24	87,04	133.691,89	185,58	551.429,35	0,00	1.473,02	9.323.872
1812 + 10,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	14,06	234,86	234,86	685.356,10	53,56	133.745,45	181,30	551.610,65	0,00	1.473,02	9.323.637
1813 + 0,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	11,81	168,18	168,18	685.524,28	7,80	133.753,25	160,38	551.771,03	0,00	1.473,02	9.323.469
1813 + 10,00	0,00	0,00	0,00	8.993,53	17,50	190,54	190,54	685.714,82	37,46	133.790,71	153,08	551.924,11	0,00	1.473,02	9.323.279
1813 + 10,20	0,00	0,00	0,00	8.993,53	17,51	4,63	4,63	685.719,45	1,41	133.792,12	3,22	551.927,33	0,00	1.473,02	9.323.274
1814 + 0,00	0,26	1,29	0,00	8.994,82	9,41	171,38	170,09	685.890,83	51,16	133.843,28	120,22	552.047,55	1,29	1.474,31	9.323.104
1814 + 10,00	2,45	13,59	0,00	9.008,41	9,16	120,69	107,10	686.011,52	33,12	133.876,40	87,57	552.135,12	13,59	1.487,90	9.322.997
1815 + 0,00	2,30	23,76	0,00	9.032,17	9,90	123,89	100,13	686.135,41	27,51	133.903,91	96,38	552.231,50	23,76	1.511,66	9.322.897
1815 + 10,00	0,00	11,49	0,00	9.043,66	12,39	144,87	133,38	686.280,28	16,66	133.920,57	128,21	552.359,71	11,49	1.523,15	9.322.763
1816 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	11,72	156,73	156,73	686.437,01	4,75	133.925,32	151,98	552.511,69	0,00	1.523,15	9.322.607
1816 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	11,11	148,43	148,43	686.585,44	0,00	133.925,32	148,43	552.660,12	0,00	1.523,15	9.322.458
1817 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	11,05	144,04	144,04	686.729,48	0,00	133.925,32	144,04	552.804,16	0,00	1.523,15	9.322.314
1817 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	11,63	147,41	147,41	686.876,89	0,78	133.926,10	146,63	552.950,79	0,00	1.523,15	9.322.167
1818 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	11,31	149,15	149,15	687.026,04	2,30	133.928,40	146,85	553.097,64	0,00	1.523,15	9.322.018
1818 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	12,28	153,35	153,35	687.179,39	7,71	133.936,11	145,64	553.243,28	0,00	1.523,15	9.321.864
1819 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	13,61	168,25	168,25	687.347,64	19,07	133.955,18	149,18	553.392,46	0,00	1.523,15	9.321.696
1819 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	14,44	182,29	182,29	687.529,93	30,20	133.985,38	152,09	553.544,55	0,00	1.523,15	9.321.514
1820 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	14,00	184,86	184,86	687.714,79	28,51	134.013,89	156,35	553.700,90	0,00	1.523,15	9.321.329
1820 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	14,16	183,04	183,04	687.897,83	22,20	134.036,09	160,84	553.861,74	0,00	1.523,15	9.321.146
1821 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	14,97	189,33	189,33	688.087,16	24,76	134.060,85	164,57	554.026,31	0,00	1.523,15	9.320.956
1821 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	14,44	191,17	191,17	688.278,33	25,95	134.086,80	165,22	554.191,53	0,00	1.523,15	9.320.765
1822 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	14,61	188,84	188,84	688.467,17	25,62	134.112,42	163,22	554.354,75	0,00	1.523,15	9.320.576
1822 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	15,11	193,19	193,19	688.660,36	29,39	134.141,81	163,80	554.518,55	0,00	1.523,15	9.320.383
1823 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	15,21	197,04	197,04	688.857,40	30,28	134.172,09	166,76	554.685,31	0,00	1.523,15	9.320.186
1823 + 6,55	0,00	0,00	0,00	9.043,66	15,57	130,98	130,98	688.988,38	20,51	134.192,60	110,47	554.795,78	0,00	1.523,15	9.320.055
1823 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	15,46	69,61	69,61	689.057,99	11,17	134.203,77	58,44	554.854,22	0,00	1.523,15	9.319.986
1823 + 11,05	0,00	0,00	0,00	9.043,66	15,37	20,99	20,99	689.078,98	3,13	134.206,90	17,86	554.872,08	0,00	1.523,15	9.319.965
1823 + 15,55	0,00	0,00	0,00	9.043,66	12,80	82,38	82,38	689.161,36	6,98	134.213,88	75,40	554.947,48	0,00	1.523,15	9.319.882
1824 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	13,37	75,71	75,71	689.237,07	1,88	134.215,76	73,83	555.021,31	0,00	1.523,15	9.319.807
1824 + 13,55	0,00	0,00	0,00	9.043,66	17,08	268,11	268,11	689.505,18	37,57	134.253,33	230,54	555.251,85	0,00	1.523,15	9.319.538
1825 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	16,61	141,31	141,31	689.646,49	27,91	134.281,24	113,40	555.365,25	0,00	1.523,15	9.319.397
1825 + 16,05	0,00	0,00	0,00	9.043,66	16,28	343,10	343,10	689.989,59	60,36	134.341,60	282,74	555.647,99	0,00	1.523,15	9.319.054
1826 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	16,62	84,51	84,51	690.074,10	15,43	134.357,03	69,08				

GOINFRA															LATITUDE ENG.		
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO				EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DES/ DN	SOMA CORPO DES/	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner		
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado o m³			
1856 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	17,66	224,55	224,55	701.004,30	37,10	135.723,46	187,45	565.280,84	0,00	1.523,15	9.308.039		
1856 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	18,41	234,49	234,49	701.238,79	39,58	135.763,04	194,91	565.475,75	0,00	1.523,15	9.307.805		
1857 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	17,70	234,74	234,74	701.473,53	40,12	135.803,16	194,62	565.670,37	0,00	1.523,15	9.307.570		
1857 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	17,92	231,54	231,54	701.705,07	40,08	135.843,24	191,46	565.861,83	0,00	1.523,15	9.307.339		
1858 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	14,36	209,85	209,85	701.914,92	29,50	135.872,74	180,35	566.042,18	0,00	1.523,15	9.307.129		
1858 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	15,26	192,52	192,52	702.107,44	24,76	135.897,50	167,76	566.209,94	0,00	1.523,15	9.306.936		
1859 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	15,24	198,24	198,24	702.305,68	31,36	135.928,86	166,88	566.376,82	0,00	1.523,15	9.306.738		
1859 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	13,96	189,79	189,79	702.495,47	24,89	135.953,75	164,90	566.541,72	0,00	1.523,15	9.306.548		
1860 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	13,12	176,01	176,01	702.671,48	19,05	135.972,80	156,96	566.698,68	0,00	1.523,15	9.306.372		
1860 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	12,98	169,66	169,66	702.841,14	19,56	135.992,36	150,10	566.848,78	0,00	1.523,15	9.306.203		
1861 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	11,15	156,87	156,87	702.998,01	20,71	136.013,07	136,16	566.984,94	0,00	1.523,15	9.306.046		
1861 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	8,91	130,40	130,40	703.128,41	15,77	136.028,84	114,63	567.099,57	0,00	1.523,15	9.305.915		
1862 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	8,54	113,42	113,42	703.241,83	9,73	136.038,57	103,69	567.203,26	0,00	1.523,15	9.305.802		
1862 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	8,19	108,76	108,76	703.350,59	5,55	136.044,12	103,21	567.306,47	0,00	1.523,15	9.305.693		
1862 + 19,18	0,00	0,00	0,00	9.043,66	9,89	107,94	107,94	703.458,53	1,29	136.045,41	106,65	567.413,12	0,00	1.523,15	9.305.585		
1863 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	9,05	10,05	10,05	703.468,58	0,00	136.045,41	10,05	567.423,17	0,00	1.523,15	9.305.575		
1863 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	8,64	115,00	115,00	703.583,58	0,00	136.045,41	115,00	567.538,17	0,00	1.523,15	9.305.460		
1864 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	8,10	108,82	108,82	703.692,40	0,00	136.045,41	108,82	567.646,99	0,00	1.523,15	9.305.351		
1864 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	8,38	107,12	107,12	703.799,52	0,00	136.045,41	107,12	567.754,11	0,00	1.523,15	9.305.244		
1865 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	9,30	114,89	114,89	703.914,41	0,00	136.045,41	114,89	567.869,00	0,00	1.523,15	9.305.129		
1865 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	7,94	112,01	112,01	704.026,42	0,00	136.045,41	112,01	567.981,01	0,00	1.523,15	9.305.017		
1866 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	7,86	102,66	102,66	704.129,08	0,00	136.045,41	102,66	568.083,67	0,00	1.523,15	9.304.915		
1866 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	8,15	104,01	104,01	704.233,09	0,00	136.045,41	104,01	568.187,68	0,00	1.523,15	9.304.811		
1867 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	9,01	111,50	111,50	704.344,59	0,00	136.045,41	111,50	568.299,18	0,00	1.523,15	9.304.699		
1867 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	9,70	121,59	121,59	704.466,18	0,00	136.045,41	121,59	568.420,77	0,00	1.523,15	9.304.577		
1868 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	10,30	129,97	129,97	704.596,15	0,06	136.045,47	129,91	568.550,68	0,00	1.523,15	9.304.448		
1868 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	11,50	141,65	141,65	704.737,80	0,41	136.045,88	141,24	568.691,92	0,00	1.523,15	9.304.306		
1869 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	10,31	141,75	141,75	704.879,55	0,35	136.046,23	141,40	568.833,32	0,00	1.523,15	9.304.164		
1869 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	10,85	137,58	137,58	705.017,13	0,00	136.046,23	137,58	568.970,90	0,00	1.523,15	9.304.027		
1870 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	12,33	150,72	150,72	705.167,85	0,00	136.046,23	150,72	569.121,62	0,00	1.523,15	9.303.876		
1870 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	15,18	178,88	178,88	705.346,73	1,95	136.048,18	176,93	569.298,55	0,00	1.523,15	9.303.697		
1871 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	16,04	202,98	202,98	705.549,71	6,88	136.055,06	196,10	569.494,65	0,00	1.523,15	9.303.494		
1871 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	18,02	221,40	221,40	705.771,11	22,68	136.077,74	198,72	569.693,37	0,00	1.523,15	9.303.273		
1872 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	18,65	238,33	238,33	706.009,44	39,61	136.117,35	198,72	569.892,09	0,00	1.523,15	9.303.034		
1872 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	21,26	259,38	259,38	706.268,82	60,66	136.178,01	198,72	570.090,81	0,00	1.523,15	9.302.775		
1873 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	24,42	296,88	296,88	706.565,70	98,16	136.276,17	198,72	570.289,53	0,00	1.523,15	9.302.478		
1873 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	27,21	335,56	335,56	706.901,26	136,84	136.413,01	198,72	570.488,25	0,00	1.523,15	9.302.142		
1874 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	28,14	359,79	359,79	707.261,05	161,07	136.574,08	198,72	570.686,97	0,00	1.523,15	9.301.783		
1874 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	27,56	362,08	362,08	707.623,13	163,36	136.737,44	198,72	570.885,69	0,00	1.523,15	9.301.421		
1875 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	27,32	356,72	356,72	707.979,85	158,00	136.895,44	198,72	571.084,41	0,00	1.523,15	9.301.064		
1875 + 0,75	0,00	0,00	0,00	9.043,66	27,20	26,64	26,64	708.006,49	11,70	136.907,14	14,94	571.099,35	0,00	1.523,15	9.301.037		
1875 + 5,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	25,96	146,85	146,85	708.153,34	62,48	136.969,62	84,37	571.183,72	0,00	1.523,15	9.300.890		
1875 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	25,08	165,83	165,83	708.319,17	66,83	137.036,45	99,00	571.282,72	0,00	1.523,15	9.300.724		
1875 + 10,67	0,00	0,00	0,00	9.043,66	24,81	21,67	21,67	708.340,84	8,45	137.044,90	13,22	571.295,94	0,00	1.523,15	9.300.703		
1876 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	22,44	286,57	286,57	708.627,41	102,44	137.147,34	184,13	571.480,07	0,00	1.523,15	9.300.416		
1876 + 2,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	22,16	58,02	58,02	708.685,43	18,63	137.165,97	39,39	571.519,46	0,00	1.523,15	9.300.358		
1877 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	16,79	455,56	455,56	709.140,99	107,62	137.273,59	347,94	571.867,40	0,00	1.523,15	9.299.903		
1877 + 3,25	0,00	0,00	0,00	9.043,66	16,10	69,51	69,51	709.210,50	8,16	137.281,75	61,35	571.928,75	0,00	1.523,15	9.299.833		
1878 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	13,11	317,99	317,99	709.528,49	18,41	137.300,16	299,58	572.228,33	0,00	1.523,15	9.299.515		
1879 + 0,00	0,00	0,00	0,00</														

GOINFRA											LATITUDE ENG.				
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)					LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DES/ DN	SOMA CORPO DES/ DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado m³	
1919 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	9,04	226,17	226,17	720.947,47	0,00	137.930,14	226,17	583.017,33	0,00	1.523,15	9.288.096
1920 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	9,15	236,43	236,43	721.183,90	0,00	137.930,14	236,43	583.253,76	0,00	1.523,15	9.287.860
1921 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	10,18	251,32	251,32	721.435,22	0,00	137.930,14	251,32	583.505,08	0,00	1.523,15	9.287.608
1922 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	12,07	289,32	289,32	721.724,54	2,54	137.932,68	286,78	583.791,86	0,00	1.523,15	9.287.319
1923 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	12,34	317,38	317,38	722.041,92	2,53	137.935,21	314,85	584.106,71	0,00	1.523,15	9.287.002
1924 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	10,09	291,60	291,60	722.333,52	0,00	137.935,21	291,60	584.398,31	0,00	1.523,15	9.286.710
1925 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	10,18	263,55	263,55	722.597,07	0,00	137.935,21	263,55	584.661,86	0,00	1.523,15	9.286.447
1926 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	10,36	267,10	267,10	722.864,17	0,00	137.935,21	267,10	584.928,96	0,00	1.523,15	9.286.179
1927 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	10,71	274,00	274,00	723.138,17	0,00	137.935,21	274,00	585.202,96	0,00	1.523,15	9.285.905
1928 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	10,21	272,00	272,00	723.410,17	0,00	137.935,21	272,00	585.474,96	0,00	1.523,15	9.285.633
1929 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	10,77	272,66	272,66	723.682,83	0,00	137.935,21	272,66	585.747,62	0,00	1.523,15	9.285.361
1930 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	8,77	253,97	253,97	723.936,80	0,00	137.935,21	253,97	586.001,59	0,00	1.523,15	9.285.107
1931 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	8,46	224,02	224,02	724.160,82	0,00	137.935,21	224,02	586.225,61	0,00	1.523,15	9.284.883
1932 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	8,29	217,75	217,75	724.378,57	0,00	137.935,21	217,75	586.443,36	0,00	1.523,15	9.284.665
1933 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	8,87	223,04	223,04	724.601,61	0,00	137.935,21	223,04	586.666,40	0,00	1.523,15	9.284.442
1934 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	8,95	231,60	231,60	724.833,21	0,00	137.935,21	231,60	586.898,00	0,00	1.523,15	9.284.210
1935 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	10,08	247,27	247,27	725.080,48	0,00	137.935,21	247,27	587.145,27	0,00	1.523,15	9.283.963
1936 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	11,68	282,85	282,85	725.363,33	0,00	137.935,21	282,85	587.428,12	0,00	1.523,15	9.283.680
1937 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	11,61	302,86	302,86	725.666,19	0,00	137.935,21	302,86	587.730,98	0,00	1.523,15	9.283.377
1938 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	12,03	307,42	307,42	725.973,61	0,05	137.935,26	307,37	588.038,35	0,00	1.523,15	9.283.070
1939 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	9,00	273,46	273,46	726.247,07	0,07	137.935,33	273,39	588.311,74	0,00	1.523,15	9.282.797
1940 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	10,12	248,61	248,61	726.495,68	0,00	137.935,33	248,61	588.560,35	0,00	1.523,15	9.282.548
1941 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	10,87	272,91	272,91	726.768,59	0,00	137.935,33	272,91	588.833,26	0,00	1.523,15	9.282.275
1942 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	13,36	314,95	314,95	727.083,54	0,53	137.935,86	314,42	589.147,68	0,00	1.523,15	9.281.960
1943 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	16,09	382,89	382,89	727.466,43	26,74	137.962,60	356,15	589.503,83	0,00	1.523,15	9.281.577
1944 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	15,99	417,16	417,16	727.883,59	48,88	138.011,48	368,28	589.872,11	0,00	1.523,15	9.281.160
1945 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	18,82	452,54	452,54	728.336,13	73,26	138.084,74	379,28	590.251,39	0,00	1.523,15	9.280.708
1946 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	18,32	482,73	482,73	728.818,86	99,62	138.184,36	383,11	590.634,50	0,00	1.523,15	9.280.225
1947 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	19,26	488,42	488,42	729.307,28	116,18	138.300,54	372,24	591.006,74	0,00	1.523,15	9.279.736
1948 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	20,39	515,40	515,40	729.822,68	139,67	138.440,21	375,73	591.382,47	0,00	1.523,15	9.279.221
1949 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	27,15	617,98	617,98	730.440,66	230,79	138.671,00	387,19	591.769,66	0,00	1.523,15	9.278.603
1950 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	25,84	688,82	688,82	731.129,48	299,57	138.970,57	389,25	592.158,91	0,00	1.523,15	9.277.914
1951 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	22,11	623,31	623,31	731.752,79	234,57	139.205,14	388,74	592.547,65	0,00	1.523,15	9.277.291
1952 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	11,07	431,37	431,37	732.184,16	93,29	139.298,43	338,08	592.885,73	0,00	1.523,15	9.276.859
1952 + 5,85	0,00	0,00	0,00	9.043,66	11,22	84,80	84,80	732.268,96	0,29	139.298,72	84,51	592.970,24	0,00	1.523,15	9.276.775
1953 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	8,82	184,25	184,25	732.453,21	1,93	139.300,65	182,32	593.152,56	0,00	1.523,15	9.276.590
1953 + 7,10	0,00	0,00	0,00	9.043,66	15,78	113,58	113,58	732.566,79	22,64	139.323,29	90,94	593.243,50	0,00	1.523,15	9.276.477
1953 + 18,44	0,00	0,00	0,00	9.043,66	26,10	308,56	308,56	732.875,35	140,24	139.463,53	168,32	593.411,82	0,00	1.523,15	9.276.168
1954 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	26,46	53,43	53,43	732.928,78	29,19	139.492,72	24,24	593.436,06	0,00	1.523,15	9.276.115
1954 + 4,10	0,00	0,00	0,00	9.043,66	29,88	150,23	150,23	733.079,01	85,15	139.577,87	65,08	593.501,14	0,00	1.523,15	9.275.965
1954 + 8,35	0,00	0,00	0,00	9.043,66	32,43	172,13	172,13	733.251,14	102,67	139.680,54	69,46	593.570,60	0,00	1.523,15	9.275.793
1954 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	31,50	68,45	68,45	733.319,59	40,64	139.721,18	27,81	593.598,41	0,00	1.523,15	9.275.724
1955 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	28,52	390,10	390,10	733.709,69	216,08	139.937,26	174,02	593.772,43	0,00	1.523,15	9.275.334
1955 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	25,30	349,80	349,80	734.059,49	172,61	140.109,87	177,19	593.949,62	0,00	1.523,15	9.274.984
1956 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.043,66	19,26	289,61	289,61	734.349,10	117,23	140.227,10	172,38	594.122,00	0,00	1.523,15	9.274.695
1956 + 10,00	0,09	0,43	0,00	9.044,09	10,31	192,22	191,79	734.541,32	45,24	140.272,34	146,98	594.268,98	0,43	1.523,58	9.274.503
1957 + 0,00	0,22	1,55	0,00	9.045,64	8,13	119,90	118,35	734.661,22	4,54	140.276,88	115,36	594.384,34	1,55	1.525,13	9.274.384
1957 + 10,00	0,43	3,25	0,00	9.048,89	7,37	100,80	97,55	734.762,02	1,18	140.278,06	99,62	594.483,96	3,25	1.528,38	9.274.287
1958 + 0,00	0,07	2,47	0,00	9.051,36	8,13	100,76	98,29	734.862,78	0,84	140.278,90	99,92	594.583,88	2,47	1.530,85	

GOINFRA														LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)				LINHA TRONCO				EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO 05% DN	SOMA CORPO 05% DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado o m³	
1985 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	16,16	402,08	402,08	741.961,48	59,23	140.587,94	342,85	601.373,54	0,00	1.532,14	9.267.091
1986 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	16,13	419,71	419,71	742.381,19	61,78	140.649,72	357,93	601.731,47	0,00	1.532,14	9.266.671
1987 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	16,09	418,83	418,83	742.800,02	58,78	140.708,50	360,05	602.091,52	0,00	1.532,14	9.266.253
1988 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	15,44	409,85	409,85	743.209,87	61,54	140.770,04	348,31	602.439,83	0,00	1.532,14	9.265.843
1989 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	17,96	434,20	434,20	743.644,07	92,16	140.862,20	342,04	602.781,87	0,00	1.532,14	9.265.409
1990 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	16,13	443,17	443,17	744.087,24	102,39	140.964,59	340,78	603.122,65	0,00	1.532,14	9.264.965
1991 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	17,39	435,71	435,71	744.522,95	94,80	141.059,39	340,91	603.463,56	0,00	1.532,14	9.264.530
1992 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	15,83	431,81	431,81	744.954,76	85,22	141.144,61	346,59	603.810,15	0,00	1.532,14	9.264.098
1992 + 17,30	0,00	0,00	0,00	9.052,65	11,96	312,49	312,49	745.267,25	27,58	141.172,19	284,91	604.095,06	0,00	1.532,14	9.263.785
1993 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	12,20	42,38	42,38	745.309,63	0,01	141.172,20	42,37	604.137,43	0,00	1.532,14	9.263.743
1993 + 18,55	0,00	0,00	0,00	9.052,65	12,91	302,73	302,73	745.612,36	0,18	141.172,38	302,55	604.439,98	0,00	1.532,14	9.263.440
1994 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	13,02	24,41	24,41	745.636,77	0,01	141.172,39	24,40	604.464,38	0,00	1.532,14	9.263.416
1994 + 9,88	0,00	0,00	0,00	9.052,65	13,88	172,81	172,81	745.809,58	1,67	141.174,06	171,14	604.635,52	0,00	1.532,14	9.263.243
1994 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	13,87	2,08	2,08	745.811,66	0,04	141.174,10	2,04	604.637,56	0,00	1.532,14	9.263.241
1994 + 15,55	0,00	0,00	0,00	9.052,65	15,44	105,76	105,76	745.917,42	7,38	141.181,48	98,38	604.735,94	0,00	1.532,14	9.263.135
1994 + 19,80	0,00	0,00	0,00	9.052,65	17,34	90,55	90,55	746.007,97	16,02	141.197,50	74,53	604.810,47	0,00	1.532,14	9.263.045
1995 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	17,30	4,49	4,49	746.012,46	1,05	141.198,55	3,44	604.813,91	0,00	1.532,14	9.263.040
1995 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	14,14	204,32	204,32	746.216,78	38,78	141.237,33	165,54	604.979,45	0,00	1.532,14	9.262.836
1996 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	14,18	184,04	184,04	746.400,82	26,21	141.263,54	157,83	605.137,28	0,00	1.532,14	9.262.652
1996 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	15,13	190,48	190,48	746.591,30	29,14	141.292,68	161,34	605.298,62	0,00	1.532,14	9.262.461
1997 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	14,20	190,67	190,67	746.781,97	28,14	141.320,82	162,53	605.461,15	0,00	1.532,14	9.262.271
1997 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	15,14	190,76	190,76	746.972,73	28,91	141.349,73	161,85	605.623,00	0,00	1.532,14	9.262.080
1998 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	15,08	196,47	196,47	747.169,20	33,15	141.382,88	163,32	605.786,32	0,00	1.532,14	9.261.883
1998 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	15,22	196,98	196,98	747.366,18	33,53	141.416,41	163,45	605.949,77	0,00	1.532,14	9.261.686
1999 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	15,89	202,19	202,19	747.568,37	34,93	141.451,34	167,26	606.117,03	0,00	1.532,14	9.261.484
1999 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	16,17	208,35	208,35	747.776,72	35,15	141.486,49	173,20	606.290,23	0,00	1.532,14	9.261.276
2000 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	17,55	219,14	219,14	747.995,86	39,32	141.525,81	179,82	606.470,05	0,00	1.532,14	9.261.057
2000 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	16,76	223,00	223,00	748.218,86	40,52	141.566,33	182,48	606.652,53	0,00	1.532,14	9.260.834
2001 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	17,21	220,79	220,79	748.439,65	37,10	141.603,43	183,69	606.836,22	0,00	1.532,14	9.260.613
2001 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	17,97	228,60	228,60	748.668,25	40,03	141.643,46	188,57	607.024,79	0,00	1.532,14	9.260.384
2002 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	17,86	232,90	232,90	748.901,15	41,24	141.684,70	191,66	607.216,45	0,00	1.532,14	9.260.151
2002 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	17,69	231,09	231,09	749.132,24	39,82	141.724,52	191,27	607.407,72	0,00	1.532,14	9.259.920
2003 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	17,52	228,85	228,85	749.361,09	38,47	141.762,99	190,38	607.598,10	0,00	1.532,14	9.259.692
2003 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	18,41	233,54	233,54	749.594,63	40,06	141.803,05	193,48	607.791,58	0,00	1.532,14	9.259.458
2003 + 13,85	0,00	0,00	0,00	9.052,65	18,94	93,40	93,40	749.688,03	17,35	141.820,40	76,05	607.867,63	0,00	1.532,14	9.259.365
2004 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	18,95	151,52	151,52	749.839,55	29,29	141.849,69	122,23	607.989,86	0,00	1.532,14	9.259.213
2004 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	18,17	241,25	241,25	750.080,80	45,12	141.894,81	196,13	608.185,99	0,00	1.532,14	9.258.972
2005 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	17,47	231,69	231,69	750.312,49	42,54	141.937,35	189,15	608.375,14	0,00	1.532,14	9.258.740
2005 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	16,48	220,71	220,71	750.533,20	36,58	141.973,93	184,13	608.559,27	0,00	1.532,14	9.258.519
2006 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	16,41	213,80	213,80	750.747,00	31,12	142.005,05	182,68	608.741,95	0,00	1.532,14	9.258.306
2006 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	16,51	213,97	213,97	750.960,97	31,49	142.036,54	182,48	608.924,43	0,00	1.532,14	9.258.092
2007 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	16,35	213,58	213,58	751.174,55	32,45	142.068,99	181,13	609.105,56	0,00	1.532,14	9.257.878
2007 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	16,84	215,75	215,75	751.390,30	35,30	142.104,29	180,45	609.286,01	0,00	1.532,14	9.257.662
2008 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	17,14	220,86	220,86	751.611,16	39,06	142.143,35	181,80	609.467,81	0,00	1.532,14	9.257.441
2008 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	16,74	220,17	220,17	751.831,33	38,34	142.181,69	181,83	609.649,64	0,00	1.532,14	9.257.221
2009 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	16,05	213,10	213,10	752.044,43	32,91	142.214,60	180,19	609.829,83	0,00	1.532,14	9.257.008
2009 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	16,42	211,06	211,06	752.255,49	30,66	142.245,26	180,40	610.010,23	0,00	1.532,14	9.256.797
2010 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	16,66	215,07	215,07	752.470,56	33,36	142.278,62	181,71	610.191,94	0,00	1.532,14	9.256.582
2010 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.052,65	17,02	218,93	218,93	752.689,49	36,20	142.314,82	182,73	614			

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO OES/ DN	SOMA CORPO OES/ DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado m³		
2044 + 0,00	1,23	18,41	0,00	9.081,55	2,27	56,04	37,63	763.630,65	0,00	143.554,68	56,04	620.075,97	18,41	1.561,04	9.245.451	
2045 + 0,00	0,48	17,11	0,00	9.098,66	4,07	82,38	65,27	763.713,03	0,00	143.554,68	82,38	620.158,35	17,11	1.578,15	9.245.386	
2046 + 0,00	0,34	8,16	0,00	9.106,82	3,42	97,32	89,16	763.810,35	0,00	143.554,68	97,32	620.255,67	8,16	1.586,31	9.245.296	
2047 + 0,00	0,00	3,38	0,00	9.110,20	3,47	89,47	86,09	763.899,82	0,00	143.554,68	89,47	620.345,14	3,38	1.589,69	9.245.210	
2048 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	5,45	115,93	115,93	764.015,75	0,00	143.554,68	115,93	620.461,07	0,00	1.589,69	9.245.094	
2049 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	6,58	156,36	156,36	764.172,11	0,00	143.554,68	156,36	620.617,43	0,00	1.589,69	9.244.938	
2050 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,22	218,39	218,39	764.390,50	0,00	143.554,68	218,39	620.835,82	0,00	1.589,69	9.244.720	
2051 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	7,67	232,56	232,56	764.623,06	0,00	143.554,68	232,56	621.068,38	0,00	1.589,69	9.244.487	
2052 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	7,44	196,42	196,42	764.819,48	0,00	143.554,68	196,42	621.264,80	0,00	1.589,69	9.244.291	
2053 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	8,80	211,20	211,20	765.030,68	0,00	143.554,68	211,20	621.476,00	0,00	1.589,69	9.244.080	
2054 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,01	244,56	244,56	765.275,24	0,11	143.554,79	244,45	621.720,45	0,00	1.589,69	9.243.835	
2055 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,35	264,63	264,63	765.539,87	0,87	143.555,66	263,76	621.984,21	0,00	1.589,69	9.243.570	
2056 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,32	307,70	307,70	765.847,57	4,05	143.559,71	303,65	622.287,86	0,00	1.589,69	9.243.263	
2057 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	15,09	369,30	369,30	766.216,87	11,44	143.571,15	357,86	622.645,72	0,00	1.589,69	9.242.893	
2058 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	15,69	400,05	400,05	766.616,92	23,36	143.594,51	376,69	623.022,41	0,00	1.589,69	9.242.493	
2059 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	16,38	416,86	416,86	767.033,78	39,76	143.634,27	377,10	623.399,51	0,00	1.589,69	9.242.076	
2060 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	16,17	423,14	423,14	767.456,92	48,77	143.683,04	374,37	623.773,88	0,00	1.589,69	9.241.653	
2061 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	16,89	429,81	429,81	767.886,73	56,16	143.739,20	373,65	624.147,53	0,00	1.589,69	9.241.223	
2062 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	17,57	447,97	447,97	768.334,70	68,34	143.807,54	379,63	624.527,16	0,00	1.589,69	9.240.775	
2063 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	15,70	432,43	432,43	768.767,13	54,97	143.862,51	377,46	624.904,62	0,00	1.589,69	9.240.343	
2064 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	15,68	407,91	407,91	769.175,04	33,95	143.896,46	373,96	625.278,58	0,00	1.589,69	9.239.935	
2065 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	15,55	405,98	405,98	769.581,02	30,23	143.926,69	375,75	625.654,33	0,00	1.589,69	9.239.529	
2066 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	14,74	393,73	393,73	769.974,75	27,97	143.954,66	365,76	626.020,09	0,00	1.589,69	9.239.135	
2067 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	15,74	396,28	396,28	770.371,03	29,29	143.983,95	366,99	626.387,08	0,00	1.589,69	9.238.739	
2068 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	14,11	388,12	388,12	770.759,15	29,59	144.013,54	358,53	626.745,61	0,00	1.589,69	9.238.351	
2069 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	12,32	343,56	343,56	771.102,71	16,05	144.029,59	327,51	627.073,12	0,00	1.589,69	9.238.007	
2070 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,92	302,08	302,08	771.404,79	2,78	144.032,37	299,30	627.372,42	0,00	1.589,69	9.237.705	
2071 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,18	274,27	274,27	771.679,06	0,14	144.032,51	274,13	627.646,55	0,00	1.589,69	9.237.431	
2072 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,10	263,61	263,61	771.942,67	0,20	144.032,71	263,41	627.909,96	0,00	1.589,69	9.237.168	
2073 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,96	273,85	273,85	772.216,52	3,59	144.036,30	270,26	628.180,22	0,00	1.589,69	9.236.894	
2074 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,71	281,71	281,71	772.498,23	3,98	144.040,28	277,73	628.457,95	0,00	1.589,69	9.236.612	
2074 + 1,45	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,41	19,89	19,89	772.518,12	0,05	144.040,33	19,84	628.477,79	0,00	1.589,69	9.236.592	
2075 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	9,56	240,79	240,79	772.758,91	0,02	144.040,35	240,77	628.718,56	0,00	1.589,69	9.236.351	
2075 + 2,70	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,24	34,74	34,74	772.793,65	0,00	144.040,35	34,74	628.753,30	0,00	1.589,69	9.236.317	
2075 + 14,03	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,96	156,20	156,20	772.949,85	0,00	144.040,35	156,20	628.909,50	0,00	1.589,69	9.236.160	
2075 + 19,70	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,48	82,67	82,67	773.032,52	0,00	144.040,35	82,67	628.992,17	0,00	1.589,69	9.236.078	
2076 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,51	4,50	4,50	773.037,02	0,00	144.040,35	4,50	628.996,67	0,00	1.589,69	9.236.073	
2076 + 3,95	0,00	0,00	0,00	9.110,20	12,23	60,94	60,94	773.097,96	0,01	144.040,36	60,93	629.057,60	0,00	1.589,69	9.236.012	
2076 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	12,64	97,81	97,81	773.195,77	0,08	144.040,44	97,73	629.155,33	0,00	1.589,69	9.235.914	
2077 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,33	168,82	168,82	773.364,59	0,99	144.041,43	167,83	629.323,16	0,00	1.589,69	9.235.746	
2077 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,89	176,97	176,97	773.541,56	2,73	144.044,16	174,24	629.497,40	0,00	1.589,69	9.235.569	
2078 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	15,06	188,23	188,23	773.729,79	7,85	144.052,01	180,38	629.677,78	0,00	1.589,69	9.235.380	
2078 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	15,82	200,77	200,77	773.930,56	14,92	144.066,93	185,85	629.863,63	0,00	1.589,69	9.235.180	
2079 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	17,26	215,06	215,06	774.145,62	24,73	144.091,66	190,33	630.053,96	0,00	1.589,69	9.234.965	
2079 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	18,25	230,85	230,85	774.376,47	37,24	144.128,90	193,61	630.247,57	0,00	1.589,69	9.234.734	
2080 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	19,51	245,47	245,47	774.621,94	51,98	144.180,88	193,49	630.441,06	0,00	1.589,69	9.234.488	
2080 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	21,18	264,50	264,50	774.886,44	72,65	144.253,53	191,85	630.632,91	0,00	1.589,69	9.234.224	
2081 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	23,62	291,20	291,20	775.177,64	96,42	144.349,95	194,78	630.827,69	0,00	1.589,69	9.233.933	
2081 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	25,00	316,00	316,00	775.493,64	117,42	144.467,37	198,58	631.026,27	0,00	1.589,69	9.233.6	

GOINFRA														LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO		EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DES. DN	SOMA CORPO DES. DN	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado m³	
2101 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	12,76	168,90	168,90	784.317,05	6,54	146.517,80	162,36	637.799,25	0,00	1.589,69	9.224.793
2102 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	14,45	176,90	176,90	784.493,95	13,50	146.531,30	163,40	637.962,65	0,00	1.589,69	9.224.616
2102 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	14,82	190,26	190,26	784.684,21	16,94	146.548,24	173,32	638.135,97	0,00	1.589,69	9.224.426
2103 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	15,00	193,83	193,83	784.878,04	15,98	146.564,22	177,85	638.313,82	0,00	1.589,69	9.224.232
2103 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	15,05	195,35	195,35	785.073,39	16,86	146.581,08	178,49	638.492,31	0,00	1.589,69	9.224.037
2104 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	14,02	188,97	188,97	785.262,36	14,38	146.595,46	174,59	638.666,90	0,00	1.589,69	9.223.848
2104 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,86	181,22	181,22	785.443,58	12,74	146.608,20	168,48	638.835,38	0,00	1.589,69	9.223.667
2105 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	14,01	181,12	181,12	785.624,70	16,44	146.624,64	164,68	639.000,06	0,00	1.589,69	9.223.485
2105 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,90	181,36	181,36	785.806,06	17,08	146.641,72	164,28	639.164,34	0,00	1.589,69	9.223.304
2106 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,91	180,74	180,74	785.986,80	16,38	146.658,10	164,36	639.328,70	0,00	1.589,69	9.223.123
2106 + 7,88	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,64	141,15	141,15	786.127,95	11,20	146.669,30	129,95	639.458,65	0,00	1.589,69	9.222.982
2106 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,32	37,12	37,12	786.165,07	2,31	146.671,61	34,81	639.493,46	0,00	1.589,69	9.222.945
2106 + 12,13	0,00	0,00	0,00	9.110,20	12,81	36,22	36,22	786.201,29	1,52	146.673,13	34,70	639.528,16	0,00	1.589,69	9.222.909
2106 + 17,80	0,00	0,00	0,00	9.110,20	12,05	91,57	91,57	786.292,86	1,82	146.674,95	89,75	639.617,91	0,00	1.589,69	9.222.817
2107 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	12,24	34,75	34,75	786.327,61	0,37	146.675,32	34,38	639.652,29	0,00	1.589,69	9.222.783
2107 + 9,13	0,00	0,00	0,00	9.110,20	12,70	148,04	148,04	786.475,65	3,86	146.679,18	144,18	639.796,47	0,00	1.589,69	9.222.635
2108 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,85	173,43	173,43	786.649,08	4,94	146.684,12	168,49	639.964,96	0,00	1.589,69	9.222.461
2108 + 10,38	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,12	155,00	155,00	786.804,08	1,34	146.685,46	153,66	640.118,62	0,00	1.589,69	9.222.306
2109 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,85	143,58	143,58	786.947,66	0,67	146.686,13	142,91	640.261,53	0,00	1.589,69	9.222.163
2110 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,43	302,58	302,58	787.250,24	2,20	146.688,33	300,38	640.561,91	0,00	1.589,69	9.221.860
2111 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	12,63	312,72	312,72	787.562,96	3,28	146.691,61	309,44	640.871,35	0,00	1.589,69	9.221.547
2112 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,14	335,05	335,05	787.898,01	5,10	146.696,71	329,95	641.201,30	0,00	1.589,69	9.221.212
2113 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,61	347,83	347,83	788.245,84	8,80	146.705,51	339,03	641.540,33	0,00	1.589,69	9.220.864
2114 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	15,34	376,39	376,39	788.622,23	21,18	146.726,69	355,21	641.895,54	0,00	1.589,69	9.220.488
2115 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	16,29	411,15	411,15	789.033,38	34,64	146.761,33	376,51	642.272,05	0,00	1.589,69	9.220.077
2116 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	15,86	417,94	417,94	789.451,32	32,97	146.794,30	384,97	642.657,02	0,00	1.589,69	9.219.659
2117 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	14,87	399,53	399,53	789.850,85	20,33	146.814,63	379,20	643.036,22	0,00	1.589,69	9.219.259
2118 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,26	365,69	365,69	790.216,54	7,06	146.821,69	358,63	643.394,85	0,00	1.589,69	9.218.894
2119 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,53	348,31	348,31	790.564,85	6,02	146.827,71	342,29	643.737,14	0,00	1.589,69	9.218.545
2120 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	16,24	387,06	387,06	790.951,91	23,05	146.850,76	364,01	644.101,15	0,00	1.589,69	9.218.158
2121 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	17,72	441,49	441,49	791.393,40	52,79	146.903,55	388,70	644.489,85	0,00	1.589,69	9.217.717
2122 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	17,99	464,26	464,26	791.857,66	75,01	146.978,56	389,25	644.879,10	0,00	1.589,69	9.217.253
2123 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	17,25	458,18	458,18	792.315,84	68,93	147.047,49	389,25	645.268,35	0,00	1.589,69	9.216.794
2124 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	18,00	458,33	458,33	792.774,17	69,08	147.116,57	389,25	645.657,60	0,00	1.589,69	9.216.336
2125 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	16,97	454,60	454,60	793.228,77	65,35	147.181,92	389,25	646.046,85	0,00	1.589,69	9.215.881
2126 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	16,07	429,44	429,44	793.658,21	41,87	147.223,79	387,57	646.434,42	0,00	1.589,69	9.215.452
2127 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	15,35	408,43	408,43	794.066,64	29,57	147.253,36	378,86	646.813,28	0,00	1.589,69	9.215.044
2128 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,83	379,34	379,34	794.445,98	22,16	147.275,52	357,18	647.170,46	0,00	1.589,69	9.214.664
2129 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,59	330,37	330,37	794.776,35	15,89	147.291,41	314,48	647.484,94	0,00	1.589,69	9.214.334
2130 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	9,56	274,86	274,86	795.051,21	7,41	147.298,82	267,45	647.752,39	0,00	1.589,69	9.214.059
2131 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	9,83	252,10	252,10	795.303,31	0,00	147.298,82	252,10	648.004,49	0,00	1.589,69	9.213.807
2132 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,75	267,58	267,58	795.570,89	0,00	147.298,82	267,58	648.272,07	0,00	1.589,69	9.213.539
2133 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,71	291,99	291,99	795.862,88	0,00	147.298,82	291,99	648.564,06	0,00	1.589,69	9.213.247
2134 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,12	322,88	322,88	796.185,76	0,00	147.298,82	322,88	648.886,94	0,00	1.589,69	9.212.924
2135 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	14,16	354,76	354,76	796.540,52	1,56	147.300,38	353,20	649.240,14	0,00	1.589,69	9.212.570
2136 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,67	361,83	361,83	796.902,35	3,42	147.303,80	358,41	649.598,55	0,00	1.589,69	9.212.208
2137 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,64	354,96	354,96	797.257,31	3,89	147.307,69	351,07	649.949,62	0,00	1.589,69	9.211.853
2138 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	15,61	380,22	380,22	797.637,53	23,25	147.330,94	356,97	650.306,59	0,00	1.589,69	9.211.473
2139 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	14,74	394,60	394,60	798.032,13	25,14	147.356,08	369,46	650.676,05	0,00	1.5	

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						LINHA TRONCO			EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				VOL. CORPO DEF/ DN	SOMA CORPO DEF/	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulado m³		
2180 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	9,91	257,78	257,78	816.860,66	0,84	152.137,35	256,94	664.723,31	0,00	1.589,69	9.192.250	
2181 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,20	274,47	274,47	817.135,13	1,04	152.138,39	273,43	664.996,74	0,00	1.589,69	9.191.975	
2182 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,89	300,25	300,25	817.435,38	3,50	152.141,89	296,75	665.293,49	0,00	1.589,69	9.191.675	
2183 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,37	328,48	328,48	817.763,86	7,78	152.149,67	320,70	665.614,19	0,00	1.589,69	9.191.346	
2184 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,22	345,72	345,72	818.109,58	12,74	152.162,41	332,98	665.947,17	0,00	1.589,69	9.191.001	
2185 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,54	308,91	308,91	818.418,49	8,09	152.170,50	300,82	666.247,99	0,00	1.589,69	9.190.692	
2186 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,45	285,86	285,86	818.704,35	1,32	152.171,82	284,54	666.532,53	0,00	1.589,69	9.190.406	
2187 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	12,26	308,22	308,22	819.012,57	3,27	152.175,09	304,95	666.837,48	0,00	1.589,69	9.190.098	
2188 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	12,41	320,66	320,66	819.333,23	4,54	152.179,63	316,12	667.153,60	0,00	1.589,69	9.189.777	
2189 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	13,21	332,97	332,97	819.666,20	4,11	152.183,74	328,86	667.482,46	0,00	1.589,69	9.189.444	
2190 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	12,52	334,46	334,46	820.000,66	3,75	152.187,49	330,71	667.813,17	0,00	1.589,69	9.189.110	
2191 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,47	298,87	298,87	820.299,53	1,63	152.189,12	297,24	668.110,41	0,00	1.589,69	9.188.811	
2192 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	9,10	254,45	254,45	820.553,98	0,00	152.189,12	254,45	668.364,86	0,00	1.589,69	9.188.556	
2193 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,64	256,66	256,66	820.810,64	1,20	152.190,32	255,46	668.620,32	0,00	1.589,69	9.188.300	
2194 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,54	288,35	288,35	821.098,99	7,29	152.197,61	281,06	668.901,38	0,00	1.589,69	9.188.011	
2195 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	9,60	274,90	274,90	821.373,89	6,31	152.203,92	268,59	669.169,97	0,00	1.589,69	9.187.736	
2196 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	9,63	250,03	250,03	821.623,92	1,82	152.205,74	248,21	669.418,18	0,00	1.589,69	9.187.486	
2197 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	9,32	246,34	246,34	821.870,26	1,62	152.207,36	244,72	669.662,90	0,00	1.589,69	9.187.240	
2198 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,24	254,27	254,27	822.124,53	0,98	152.208,34	253,29	669.916,19	0,00	1.589,69	9.186.986	
2199 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,38	281,09	281,09	822.405,62	1,86	152.210,20	279,23	670.195,42	0,00	1.589,69	9.186.705	
2200 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	9,40	270,19	270,19	822.675,81	0,88	152.211,08	269,31	670.464,73	0,00	1.589,69	9.186.434	
2201 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	7,14	215,02	215,02	822.890,83	0,00	152.211,08	215,02	670.679,75	0,00	1.589,69	9.186.219	
2202 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	8,24	199,98	199,98	823.090,81	0,00	152.211,08	199,98	670.879,73	0,00	1.589,69	9.186.019	
2203 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	8,78	221,29	221,29	823.312,10	0,00	152.211,08	221,29	671.101,02	0,00	1.589,69	9.185.798	
2204 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	9,09	232,27	232,27	823.544,37	0,00	152.211,08	232,27	671.333,29	0,00	1.589,69	9.185.566	
2205 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	8,79	232,49	232,49	823.776,86	0,00	152.211,08	232,49	671.565,78	0,00	1.589,69	9.185.333	
2206 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	8,14	220,19	220,19	823.997,05	0,00	152.211,08	220,19	671.785,97	0,00	1.589,69	9.185.113	
2207 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	5,93	182,92	182,92	824.179,97	0,00	152.211,08	182,92	671.968,89	0,00	1.589,69	9.184.930	
2208 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	5,13	143,78	143,78	824.323,75	0,00	152.211,08	143,78	672.112,67	0,00	1.589,69	9.184.786	
2209 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	6,13	146,41	146,41	824.470,16	0,00	152.211,08	146,41	672.259,08	0,00	1.589,69	9.184.640	
2210 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	7,98	183,42	183,42	824.653,58	0,00	152.211,08	183,42	672.442,50	0,00	1.589,69	9.184.457	
2211 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	9,14	222,50	222,50	824.876,08	0,00	152.211,08	222,50	672.665,00	0,00	1.589,69	9.184.234	
2212 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,02	262,08	262,08	825.138,16	0,00	152.211,08	262,08	672.927,08	0,00	1.589,69	9.183.972	
2213 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,12	287,85	287,85	825.426,01	0,16	152.211,24	287,69	673.214,77	0,00	1.589,69	9.183.684	
2214 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,46	280,50	280,50	825.706,51	0,15	152.211,39	280,35	673.495,12	0,00	1.589,69	9.183.404	
2215 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,59	273,65	273,65	825.980,16	0,00	152.211,39	273,65	673.768,77	0,00	1.589,69	9.183.130	
2216 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,27	271,24	271,24	826.251,40	0,00	152.211,39	271,24	674.040,01	0,00	1.589,69	9.182.859	
2217 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,65	272,05	272,05	826.523,45	0,00	152.211,39	272,05	674.312,06	0,00	1.589,69	9.182.587	
2218 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,02	281,72	281,72	826.805,17	0,00	152.211,39	281,72	674.593,78	0,00	1.589,69	9.182.305	
2219 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,83	297,06	297,06	827.102,23	3,99	152.215,38	293,07	674.886,85	0,00	1.589,69	9.182.008	
2220 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,48	290,11	290,11	827.392,34	4,64	152.220,02	285,47	675.172,32	0,00	1.589,69	9.181.718	
2221 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	9,96	265,72	265,72	827.658,06	0,66	152.220,68	265,06	675.437,38	0,00	1.589,69	9.181.452	
2222 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,45	278,27	278,27	827.936,33	1,11	152.221,79	277,16	675.714,54	0,00	1.589,69	9.181.174	
2223 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	12,07	305,71	305,71	828.242,04	2,86	152.224,65	302,85	676.017,39	0,00	1.589,69	9.180.868	
2224 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	11,47	306,01	306,01	828.548,05	1,82	152.226,47	304,19	676.321,58	0,00	1.589,69	9.180.562	
2225 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,68	288,04	288,04	828.836,09	0,30	152.226,77	287,74	676.609,32	0,00	1.589,69	9.180.274	
2226 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,86	280,14	280,14	829.116,23	3,46	152.230,23	276,68	676.886,00	0,00	1.589,69	9.179.994	
2227 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,70	280,32	280,32	829.396,55	7,26	152.237,49	273,06	677.159,06	0,00	1.589,69	9.179.714	
2228 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	10,90	280,75	280,75	829.677,30	6,36	152.243,85	274,39	677.433,45	0,00	1.589,69	9.179.433	
2229 + 0,00																

GOINFRA															LATITUDE ENG.	
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)					LINHA TRONCO				EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				Vol. CORPO 05% DN	SOMA CORPO 05%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					Parcial m³	Acumulad o m³		
2256 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	6,40	84,79	84,79	837.666,49	0,00	152.399,38	84,79	685.267,11	0,00	1.589,69	9.171.444	
2256 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	6,16	81,69	81,69	837.748,18	0,00	152.399,38	81,69	685.348,80	0,00	1.589,69	9.171.362	
2257 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	6,04	79,31	79,31	837.827,49	0,21	152.399,59	79,10	685.427,90	0,00	1.589,69	9.171.283	
2257 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	6,02	78,40	78,40	837.905,89	0,84	152.400,43	77,56	685.505,46	0,00	1.589,69	9.171.204	
2258 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	7,17	85,74	85,74	837.991,63	0,75	152.401,18	84,99	685.590,45	0,00	1.589,69	9.171.119	
2258 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	6,80	90,75	90,75	838.082,38	0,11	152.401,29	90,64	685.681,09	0,00	1.589,69	9.171.028	
2259 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	3,55	67,24	67,24	838.149,62	0,00	152.401,29	67,24	685.748,33	0,00	1.589,69	9.170.961	
2259 + 3,40	0,00	0,00	0,00	9.110,20	2,73	13,88	13,88	838.163,50	0,00	152.401,29	13,88	685.762,21	0,00	1.589,69	9.170.947	
2259 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.110,20	1,61	18,59	18,59	838.182,09	0,00	152.401,29	18,59	685.780,80	0,00	1.589,69	9.170.928	
2259 + 10,40	0,00	0,00	0,00	9.110,20	1,46	0,81	0,81	838.182,90	0,00	152.401,29	0,81	685.781,61	0,00	1.589,69	9.170.927	
2259 + 15,07	0,79	1,85	0,00	9.112,05	0,08	4,67	2,82	838.187,57	0,00	152.401,29	4,67	685.786,28	1,85	1.591,54	9.170.924	
2259 + 16,40	0,82	1,07	1,01	9.113,12	0,00	0,06	0,00	838.187,63	0,00	152.401,29	0,06	685.786,34	0,06	1.591,60	9.170.925	

3.2 TREVO 01 – RAMO 01

GOINFRA										LATITUDE ENG.	
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)					EMPOLAMENTO=1,3	
Material de Corte (m³)			LOCAL: TREVO 01 - RAMO 100							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	115 + 4,79	4.899,43	-	0,0%	4.908,87	100,0%	9,44	
			115 + 4,79	115 + 4,79	-					-	
		-			4.899,43	-	0,0%	4.908,87	100,0%	9,44	

GOINFRA											LATITUDE ENG.			
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220				TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (PEROLÂNDIA) - RAMO 100				EMPOLAMENTO=1,3		
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³			Parcial m³	Acumulado m³		
100 + 0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	5,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000	
100 + 10,00	0,02	0,29	0,00	0,29	6,79	82,65	82,36	82,65	82,65	82,65	0,29	0,29	9.999.918	
100 + 14,53	0,04	0,13	0,00	0,42	6,46	39,04	38,91	121,69	39,04	121,69	0,13	0,42	9.999.879	
101 + 0,00	0,03	0,20	0,00	0,62	6,33	45,70	45,50	167,39	45,70	167,39	0,20	0,62	9.999.833	
101 + 10,00	0,03	0,32	0,00	0,94	6,65	84,40	84,08	251,79	84,40	251,79	0,32	0,94	9.999.749	
102 + 0,00	0,03	0,29	0,00	1,23	6,21	83,59	83,30	335,38	83,59	335,38	0,29	1,23	9.999.666	
102 + 10,00	0,03	0,31	0,00	1,54	5,98	79,25	78,94	414,63	79,25	414,63	0,31	1,54	9.999.587	
103 + 0,00	0,03	0,33	0,00	1,87	5,45	74,30	73,97	488,93	74,30	488,93	0,33	1,87	9.999.513	
103 + 10,00	0,03	0,32	0,00	2,19	4,76	66,36	66,04	555,29	66,36	555,29	0,32	2,19	9.999.447	
104 + 0,00	0,03	0,31	0,00	2,50	4,52	60,31	60,00	615,60	60,31	615,60	0,31	2,50	9.999.387	
104 + 4,53	0,03	0,14	0,00	2,64	4,46	26,44	26,30	642,04	26,44	642,04	0,14	2,64	9.999.361	
104 + 10,00	0,03	0,16	0,00	2,80	5,15	33,51	33,35	675,55	33,51	675,55	0,16	2,80	9.999.327	
105 + 0,00	0,03	0,29	0,00	3,09	8,23	86,36	86,07	761,91	86,36	761,91	0,29	3,09	9.999.241	
105 + 8,17	0,03	0,23	0,00	3,32	16,85	135,07	134,84	896,98	135,07	896,98	0,23	3,32	9.999.106	
105 + 10,00	0,03	0,05	0,00	3,37	18,82	43,38	43,33	940,36	43,38	940,36	0,05	3,37	9.999.063	
106 + 0,00	0,03	0,28	0,00	3,65	34,51	368,36	368,08	1.308,72	368,36	1.308,72	0,28	3,65	9.998.695	
106 + 10,00	0,03	0,26	0,00	3,91	46,27	593,02	592,76	1.901,74	593,02	1.901,74	0,26	3,91	9.998.102	
106 + 11,81	0,03	0,05	0,00	3,96	48,77	131,92	131,87	2.033,66	131,92	2.033,66	0,05	3,96	9.997.970	
107 + 0,00	0,03	0,29	0,00	4,25	45,72	334,40	334,11	2.368,06	334,40	2.368,06	0,29	4,25	9.997.636	
107 + 10,00	0,03	0,34	0,00	4,59	45,84	391,43	391,09	2.759,49	391,43	2.759,49	0,34	4,59	9.997.245	
107 + 19,39	0,03	0,31	0,00	4,90	45,87	371,64	371,33	3.131,13	371,64	3.131,13	0,31	4,90	9.996.874	
108 + 0,00	0,03	0,02	0,00	4,92	45,80	36,15	36,13	3.167,28	36,15	3.167,28	0,02	4,92	9.996.838	
108 + 10,00	0,03	0,33	0,00	5,25	46,24	396,97	396,64	3.564,25	396,97	3.564,25	0,33	5,25	9.996.441	
109 + 0,00	0,03	0,34	0,00	5,59	39,44	362,26	361,92	3.926,51	362,26	3.926,51	0,34	5,59	9.996.079	
109 + 6,97	0,03	0,24	0,00	5,83	34,44	214,15	213,91	4.140,66	214,15	4.140,66	0,24	5,83	9.995.865	
109 + 10,00	0,03	0,09	0,00	5,92	26,66	143,96	143,87	4.284,62	143,96	4.284,62	0,09	5,92	9.995.721	
110 + 0,00	0,03	0,30	0,00	6,22	12,01	289,46	289,16	4.574,08	289,46	4.574,08	0,30	6,22	9.995.432	
110 + 10,00	0,03	0,28	0,00	6,50	7,30	133,89	133,61	4.707,97	133,89	4.707,97	0,28	6,50	9.995.299	
110 + 10,61	0,03	0,02	0,00	6,52	6,89	5,65	5,63	4.713,62	5,65	4.713,62	0,02	6,52	9.995.293	
111 + 0,00	0,03	0,27	0,00	6,79	2,10	56,19	55,92	4.769,81	56,19	4.769,81	0,27	6,79	9.995.237	
111 + 10,00	0,03	0,30	0,00	7,09	1,02	20,27	19,97	4.790,08	20,27	4.790,08	0,30	7,09	9.995.217	
111 + 14,25	0,03	0,12	0,00	7,21	1,05	5,65	5,53	4.795,73	5,65	4.795,73	0,12	7,21	9.995.211	
112 + 0,00	0,03	0,17	0,00	7,38	1,10	8,02	7,85	4.803,75	8,02	4.803,75	0,17	7,38	9.995.204	
112 + 10,00	0,03	0,32	0,00	7,70	0,97	13,44	13,12	4.817,19	13,44	4.817,19	0,32	7,70	9.995.191	
113 + 0,00	0,03	0,32	0,00	8,02	1,24	14,39	14,07	4.831,58	14,39	4.831,58	0,32	8,02	9.995.176	
113 + 10,00	0,03	0,32	0,00	8,34	1,28	16,38	16,06	4.847,96	16,38	4.847,96	0,32	8,34	9.995.160	
114 + 0,00	0,03	0,32	0,00	8,66	1,30	16,72	16,40	4.864,68	16,72	4.864,68	0,32	8,66	9.995.144	
114 + 9,25	0,03	0,30	0,00	8,96	1,32	15,76	15,46	4.880,44	15,76	4.880,44	0,30	8,96	9.995.129	
114 + 10,00	0,03	0,03	0,00	8,99	1,36	1,33	1,30	4.881,77	1,33	4.881,77	0,03	8,99	9.995.127	
115 + 0,00	0,03	0,31	0,00	9,30	1,47	18,40	18,09	4.900,17	18,40	4.900,17	0,31	9,30	9.995.109	
115 + 4,79	0,03	0,14	0,00	9,44	1,33	8,70	8,56	4.908,87	8,70	4.908,87	0,14	9,44	9.995.101	

3.3 TREVO 01 – RAMO 02

GOINFRA											LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						EMPOLAMENTO=1,3
Material de Corte (m³)			LOCAL: TREVO 01 - RAMO 200							Compensado Lateralmente m³	
			Material de Aterro (m³)								
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Vol.Corpo m³	% Corpo	Vol.CFT m³	% CFT		
			200 + 0,00	221 + 0,00	5.282,38	-	0,0%	5.294,49	100,0%	12,11	
			221 + 0,00	221 + 0,00	-					-	
		-			5.282,38	-	0,0%	5.294,49	100,0%	12,11	

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-220		TRECHO: Entr. GO-341 / Entr. GO-516 (Perolândia)						TREVO 01 - RAMO 200				EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO				Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	COMP. LATERAL		Número de Bruckner	
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³					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	0,03	0,13	0,00	0,13	9,65	62,75	62,62	62,75	0,00	0,00	62,75	62,75	0,13	0,13	9.999.937	
201 + 0,00	0,03	0,26	0,00	0,39	9,12	122,06	121,80	184,81	0,00	0,00	122,06	184,81	0,26	0,39	9.999.816	
201 + 10,00	0,02	0,23	0,00	0,62	8,58	115,06	114,83	299,87	0,00	0,00	115,06	299,87	0,23	0,62	9.999.701	
202 + 0,00	0,02	0,19	0,00	0,81	8,76	112,67	112,48	412,54	0,00	0,00	112,67	412,54	0,19	0,81	9.999.588	
202 + 10,00	0,03	0,23	0,00	1,04	7,96	108,64	108,41	521,18	0,00	0,00	108,64	521,18	0,23	1,04	9.999.480	
203 + 0,00	0,03	0,29	0,00	1,33	7,41	99,90	99,61	621,08	0,00	0,00	99,90	621,08	0,29	1,33	9.999.380	
203 + 10,00	0,03	0,31	0,00	1,64	7,39	96,24	95,93	717,32	0,00	0,00	96,24	717,32	0,31	1,64	9.999.284	
203 + 15,73	0,03	0,18	0,00	1,82	7,56	55,72	55,54	773,04	0,00	0,00	55,72	773,04	0,18	1,82	9.999.229	
203 + 17,66	0,03	0,06	0,00	1,88	7,59	19,02	18,96	792,06	0,00	0,00	19,02	792,06	0,06	1,88	9.999.210	
203 + 19,60	0,03	0,06	0,00	1,94	7,51	18,95	18,89	811,01	0,00	0,00	18,95	811,01	0,06	1,94	9.999.191	
204 + 0,00	0,03	0,01	0,00	1,95	7,50	3,94	3,93	814,95	0,00	0,00	3,94	814,95	0,01	1,95	9.999.187	
204 + 10,00	0,03	0,32	0,00	2,27	7,05	94,55	94,23	909,50	0,00	0,00	94,55	909,50	0,32	2,27	9.999.093	
205 + 0,00	0,03	0,32	0,00	2,59	6,50	88,08	87,76	997,58	0,00	0,00	88,08	997,58	0,32	2,59	9.999.005	
205 + 10,00	0,03	0,32	0,00	2,91	6,04	81,52	81,20	1.079,10	0,00	0,00	81,52	1.079,10	0,32	2,91	9.998.924	
206 + 0,00	0,03	0,32	0,00	3,23	6,43	81,07	80,75	1.160,17	0,00	0,00	81,07	1.160,17	0,32	3,23	9.998.843	
206 + 10,00	0,03	0,31	0,00	3,54	7,48	90,45	90,14	1.250,62	0,00	0,00	90,45	1.250,62	0,31	3,54	9.998.753	
206 + 12,66	0,03	0,08	0,00	3,62	6,96	25,01	24,93	1.275,63	0,00	0,00	25,01	1.275,63	0,08	3,62	9.998.728	
207 + 0,00	0,02	0,15	0,00	3,77	6,01	60,22	60,07	1.335,85	0,00	0,00	60,22	1.335,85	0,15	3,77	9.998.668	
207 + 10,00	0,03	0,22	0,00	3,99	9,73	101,57	101,35	1.437,42	0,00	0,00	101,57	1.437,42	0,22	3,99	9.998.567	
207 + 16,30	0,03	0,18	0,00	4,17	14,67	101,69	101,51	1.539,11	0,00	0,00	101,69	1.539,11	0,18	4,17	9.998.465	
208 + 0,00	0,03	0,10	0,00	4,27	17,98	81,16	81,06	1.620,27	0,00	0,00	81,16	1.620,27	0,10	4,27	9.998.384	
208 + 10,00	0,03	0,28	0,00	4,55	29,97	336,54	336,26	1.956,81	0,00	0,00	336,54	1.956,81	0,28	4,55	9.998.048	
208 + 19,94	0,03	0,29	0,00	4,84	46,73	576,29	576,00	2.533,10	0,00	0,00	576,29	2.533,10	0,29	4,84	9.997.472	
209 + 0,00	0,03	0,00	0,00	4,84	46,72	3,37	3,37	2.536,47	0,00	0,00	3,37	2.536,47	0,00	4,84	9.997.468	
209 + 10,00	0,03	0,35	0,00	5,19	46,59	401,27	400,92	2.937,74	0,00	0,00	401,27	2.937,74	0,35	5,19	9.997.067	
210 + 0,00	0,03	0,35	0,00	5,54	43,50	389,91	389,56	3.327,65	0,00	0,00	389,91	3.327,65	0,35	5,54	9.996.678	
210 + 1,19	0,03	0,04	0,00	5,58	42,96	44,47	44,43	3.372,12	0,00	0,00	44,47	3.372,12	0,04	5,58	9.996.633	
210 + 10,00	0,03	0,29	0,00	5,87	40,37	312,92	312,63	3.685,04	0,00	0,00	312,92	3.685,04	0,29	5,87	9.996.321	
211 + 0,00	0,03	0,32	0,00	6,19	34,12	299,91	299,59	3.984,95	0,00	0,00	299,91	3.984,95	0,32	6,19	9.996.021	
211 + 2,44	0,04	0,08	0,00	6,27	32,76	60,96	60,88	4.045,91	0,00	0,00	60,96	4.045,91	0,08	6,27	9.995.960	
211 + 10,00	0,03	0,26	0,00	6,53	28,43	272,56	272,30	4.318,47	0,00	0,00	272,56	4.318,47	0,26	6,53	9.995.688	
212 + 0,00	0,03	0,30	0,00	6,83	21,42	324,01	323,71	4.642,48	0,00	0,00	324,01	4.642,48	0,30	6,83	9.995.364	
212 + 9,97	0,04	0,34	0,00	7,17	11,83	215,54	215,20	4.858,02	0,00	0,00	215,54	4.858,02	0,34	7,17	9.995.149	
212 + 10,00	0,04	0,00	0,00	7,17	11,82	0,40	0,40	4.858,42	0,00	0,00	0,40	4.858,42	0,00	7,17	9.995.149	
213 + 0,00	0,03	0,35	0,00	7,52	7,72	127,01	126,66	4.985,43	0,00	0,00	127,01	4.985,43	0,35	7,52	9.995.022	
213 + 1,71	0,03	0,05	0,00	7,57	6,44	15,69	15,64	5.001,12	0,00	0,00	15,69	5.001,12	0,05	7,57	9.995.006	
213 + 10,00	0,03	0,24	0,00	7,81	3,56	57,71	57,47	5.058,83	0,00	0,00	57,71	5.058,83	0,24	7,81	9.994.949	
214 + 0,00	0,03	0,29	0,00	8,10	1,64	34,27	33,98	5.093,10	0,00	0,00	34,27	5.093,10	0,29	8,10	9.994.915	
214 + 0,43	0,03	0,01	0,00	8,11	1,57	0,90	0,89	5.094,00	0,00	0,00	0,90	5.094,00	0,01	8,11	9.994.914	
214 + 8,76	0,03	0,25	0,00	8,36	1,15	14,77	14,52	5.108,77	0,00	0,00	14,77	5.108,77	0,25	8,36	9.994.900	
214 + 10,00	0,03	0,04	0,00	8,40	1,21	1,90	1,86	5.110,67	0,00	0,00	1,90	5.110,67	0,04	8,40	9.994.898	
214 + 19,15	0,03	0,27	0,00	8,67	0,78	11,78	11,51	5.122,45	0,00	0,00	11,78	5.122,45	0,27	8,67	9.994.886	
215 + 0,00	0,03	0,02	0,00	8,69	0,80	0,87	0,85	5.123,32	0,00	0,00	0,87	5.123,32	0,02	8,69	9.994.885	
215 + 10,00	0,03	0,29	0,00	8,98	0,85	10,76	10,47	5.134,08	0,00	0,00	10,76	5.134,08	0,29	8,98	9.994.875	
216 + 0,00	0,03	0,30	0,00	9,28	0,83	10,97	10,67	5.145,05	0,00	0,00	10,97	5.145,05	0,30	9,28	9.994.864	
216 + 10,00	0,03	0,29	0,00	9,57	1,03	12,13	11,84	5.157,18	0,00	0,00	12,13	5.157,18	0,29	9,57	9.994.852	
217 + 0,00	0,03	0,28	0,00	9,85	0,81	12,01	11,73	5.169,19	0,00	0,00	12,01	5.169,19	0,28	9,85	9.994.841	
217 + 8,46	0,03	0,24	0,00	10,09	0,90	9,43	9,19	5.178,62	0,00	0,00	9,43	5.178,62	0,24	10,09	9.994.831	
217 + 9,97	0,03	0,04	0,00	10,13	0,87	1,74	1,70	5.180,36	0,00	0,00	1,74	5.180,36	0,04	10,13	9.994.830	
217 + 10,00	0,03	0,00	0,00	10,13	0,87	0,03	0,03	5.180,39	0,00	0,00	0,03	5.180,39	0,00	10,13	9.994.830	
217 + 10,53	0,03	0,02	0,00	10,15	0,87	0,60	0,58	5.180,99	0,00	0,00	0,60	5.180,99	0,02	10,15	9.994.829	
217 + 12,59	0,03	0,06	0,00	10,21	0,94	2,42	2,36	5.183,41	0,00	0,00	2,42	5.183,41	0,06	10,21	9.994.827	
218 + 0,00	0,03	0,21	0,00	10,42	0,99	9,31	9,10	5.192,72	0,00	0,00	9,31	5.192,72	0,21	10,42	9.994.818	
218 + 10,00	0,03	0,29	0,00	10,71	1,01	13,05	12,76	5.205,77	0,00	0,00	13,05	5.205,77	0,29	10,71	9.994.805	
219 + 0,00	0,03	0,27	0,00	10,98	1,27	14,85	14,58	5.220,62	0,00	0,00	14,85	5.220,62	0,27	10,98	9.994.790	
219 + 10,00	0,03	0,28	0,00	11,26	1,17	15,90	15,62	5.236,52	0,00	0,00	15,90	5.236,52	0,28	11,26	9.994.775	
220 + 0,00	0,03	0,29	0,00	11,55	1,56	17,74	17,45	5.254,26	0,00	0,00	17,74	5.254,26	0,29	11,55	9.994.757	
220 + 10,00	0,03	0,28	0,00	11,83	1,34	18,82	18,54	5.273,08	0,00	0,00	18,82	5.273,08	0,28	11,83	9.994.739	
221 + 0,00	0,03	0,28	0,00	12,11	1,95	21,41	21,13	5.294,49	0,00	0,00	21,41	5.294,49	0,28	12,11	9.994.718	

4 – NOTAS DE SERVIÇO

4.1 NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM – LINHA TRONCO GO-220

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia									
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM															TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)							LINHA TRONCO		
ESTACAS Inteira+Fração		CURVA HORIZ.		CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.			OFFSET DIREITO					
		GEOM.	PP	GEOM.	PPV	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
0	+ 0,00										↓ -3,00	-6,70	992,574	992,775			A	6,70	992,574	↓ -3,00				
1	+ 0,00						C	-6,87	992,943	-0,17	↓ -3,00	-6,70	992,773	992,974	993,428	-0,45	C	6,70	992,773	↓ -3,00	-0,36	7,04	993,109	C
2	+ 0,00						A	-6,87	992,856	0,11	↓ -3,00	-6,70	992,971	993,172	993,504	-0,33	C	6,70	992,971	↓ -3,00	-0,19	6,87	993,142	C
3	+ 0,00						A	-7,53	992,619	0,51	↓ -3,00	-6,70	993,170	993,371	993,526	-0,16	C	6,70	993,170	↓ -3,00	0,02	6,73	993,152	A
4	+ 0,00						A	-7,86	992,598	0,68	↓ -3,00	-6,70	993,369	993,570	993,603	-0,03	C	6,70	993,369	↓ -3,00	0,17	7,03	993,146	A
5	+ 0,00						A	-8,08	992,643	0,85	↓ -3,00	-6,70	993,565	993,766	993,640	0,13	A	6,70	993,565	↓ -3,00	0,31	7,28	993,180	A
5	+ 0,65	TC					A	-8,10	992,639	0,86	↓ -3,00	-6,70	993,571	993,772	993,640	0,13	A	6,70	993,571	↓ -3,00	0,31	7,28	993,186	A
5	+ 10,00						A	-8,17	992,673	0,93	↓ -3,00	-6,70	993,656	993,857	993,651	0,21	A	6,70	993,656	↓ -3,00	0,40	7,41	993,183	A
6	+ 0,00						A	-8,22	992,728	0,94	↓ -3,00	-6,70	993,742	993,943	993,652	0,29	A	6,70	993,742	↓ -3,00	0,52	7,56	993,169	A
6	+ 10,00						A	-8,13	992,872	0,93	↓ -3,00	-6,70	993,822	994,023	993,690	0,33	A	6,70	993,822	↓ -3,00	0,57	7,63	993,205	A
7	+ 0,00					PIV		-8,15	992,928	0,94	↓ -3,00	-6,70	993,897	994,098	993,747	0,35	A	6,70	993,897	↓ -3,00	0,56	7,62	993,282	A
7	+ 10,00						A	-8,27	992,921	0,99	↓ -3,00	-6,70	993,967	994,168	993,774	0,39	A	6,70	993,967	↓ -3,00	0,55	7,59	993,373	A
8	+ 0,00						A	-8,30	992,965	1,05	↓ -3,00	-6,70	994,031	994,232	993,847	0,39	A	6,70	994,031	↓ -3,00	0,58	7,67	993,387	A
8	+ 10,00						A	-8,23	993,073	0,98	↓ -3,00	-6,70	994,090	994,291	993,926	0,37	A	6,70	994,090	↓ -3,00	0,57	7,66	993,450	A
9	+ 0,00						A	-8,30	993,076	1,01	↓ -3,00	-6,70	994,144	994,345	993,959	0,39	A	6,70	994,144	↓ -3,00	0,61	7,65	993,509	A
9	+ 10,00					ITALTOPARA		-8,32	993,115	1,01	↓ -3,00	-6,70	994,192	994,393	993,974	0,42	A	6,70	994,192	↓ -3,00	0,62	7,63	993,572	A
10	+ 0,00						A	-8,10	993,303	0,93	↓ -3,00	-6,70	994,237	994,438	994,022	0,42	A	6,70	994,237	↓ -3,00	0,64	7,65	993,603	A
10	+ 3,11	PT					A	-8,09	993,322	0,94	↓ -3,00	-6,70	994,252	994,453	994,043	0,41	A	6,70	994,252	↓ -3,00	0,66	7,70	993,587	A
11	+ 0,00						A	-8,23	993,310	0,94	↓ -3,00	-6,70	994,328	994,529	994,141	0,39	A	6,70	994,328	↓ -3,00	0,61	7,63	993,710	A
12	+ 0,00						A	-8,07	993,503	0,91	↓ -3,00	-6,70	994,419	994,620	994,174	0,45	A	6,70	994,419	↓ -3,00	0,63	7,61	993,813	A
13	+ 0,00						A	-7,85	993,744	0,78	↓ -3,00	-6,70	994,510	994,711	994,331	0,38	A	6,70	994,510	↓ -3,00	0,62	7,56	993,940	A
14	+ 0,00						A	-7,95	993,768	0,84	↓ -3,00	-6,70	994,601	994,802	994,514	0,29	A	6,70	994,601	↓ -3,00	0,56	7,48	994,082	A
15	+ 0,00						A	-7,72	994,011	0,78	↓ -3,00	-6,70	994,692	994,893	994,585	0,31	A	6,70	994,692	↓ -3,00	0,57	7,49	994,168	A
16	+ 0,00						A	-7,92	993,970	0,80	↓ -3,00	-6,70	994,783	994,984	994,753	0,23	A	6,70	994,783	↓ -3,00	0,47	7,37	994,337	A
17	+ 0,00						A	-7,82	994,129	0,78	↓ -3,00	-6,70	994,874	995,075	994,860	0,21	A	6,70	994,874	↓ -3,00	0,45	7,33	994,454	A
18	+ 0,00						A	-7,77	994,248	0,78	↓ -3,00	-6,70	994,965	995,166	994,907	0,26	A	6,70	994,965	↓ -3,00	0,50	7,41	994,493	A
19	+ 0,00						A	-7,70	994,387	0,75	↓ -3,00	-6,70	995,056	995,257	994,999	0,26	A	6,70	995,056	↓ -3,00	0,49	7,36	994,615	A
20	+ 0,00						A	-7,88	994,361	0,78	↓ -3,00	-6,70	995,147	995,348	995,096	0,25	A	6,70	995,147	↓ -3,00	0,51	7,46	994,640	A
21	+ 0,00						A	-7,92	994,425	0,80	↓ -3,00	-6,70	995,238	995,439	995,174	0,26	A	6,70	995,238	↓ -3,00	0,49	7,42	994,758	A
22	+ 0,00						A	-8,06	994,421	0,85	↓ -3,00	-6,70	995,329	995,530	995,240	0,29	A	6,70	995,329	↓ -3,00	0,50	7,38	994,878	A
23	+ 0,00						A	-7,95	994,585	0,81	↓ -3,00	-6,70	995,420	995,621	995,310	0,31	A	6,70	995,420	↓ -3,00	0,57	7,51	994,879	A
24	+ 0,00						A	-7,97	994,665	0,85	↓ -3,00	-6,70	995,510	995,711	995,354	0,36	A	6,70	995,510	↓ -3,00	0,58	7,50	994,976	A
25	+ 0,00						A	-7,83	994,846	0,81	↓ -3,00	-6,70	995,601	995,802	995,379	0,42	A	6,70	995,601	↓ -3,00	0,59	7,52	995,058	A
26	+ 0,00						A	-7,89	994,898	0,83	↓ -3,00	-6,70	995,692	995,893	995,463	0,43	A	6,70	995,692	↓ -3,00	0,62	7,56	995,120	A
27	+ 0,00						A	-7,91	994,974	0,83	↓ -3,00	-6,70	995,783	995,984	995,612	0,37	A	6,70	995,783	↓ -3,00	0,60	7,48	995,263	A
28	+ 0,00						A	-8,08	994,956	0,90	↓ -3,00	-6,70	995,874	996,075	995,703	0,37	A	6,70	995,874	↓ -3,00	0,61	7,60	995,275	A
29	+ 0,00						A	-8,06	995,060	0,92	↓ -3,00	-6,70	995,965	996,166	995,823	0,34	A	6,70	995,965	↓ -3,00	0,62	7,56	995,395	A
30	+ 0,00						A	-8,01	995,184	0,92	↓ -3,00	-6,70	996,056	996,257	995,901	0,36	A	6,70	996,056	↓ -3,00	0,67	7,69	995,398	A
31	+ 0,00						A	-7,93	995,330	0,93	↓ -3,00	-6,70	996,147	996,348	995,933	0,41	A	6,70	996,147	↓ -3,00	0,67	7,69	995,486	A
32	+ 0,00						A	-8,17	995,260	1,01	↓ -3,00	-6,70	996,238	996,439	995,997	0,44	A	6,70	996,238	↓ -3,00	0,71	7,72	995,560	A
33	+ 0,00						A	-8,09	995,403	1,00	↓ -3,00	-6,70	996,329	996,530	996,023	0,51	A	6,70	996,329	↓ -3,00	0,72	7,76	995,625	A
34	+ 0,00						A	-8,22	995,407	1,11	↓ -3,00	-6,70	996,420	996,621	996,058	0,56	A	6,70	996,420	↓ -3,00	0,73	7,64	995,796	A
35	+ 0,00						A	-8,28	995,459	1,15	↓ -3,00	-6,70	996,511	996,712	996,028	0,68	A	6,70	996,511	↓ -3,00	0,88	7,89	995,715	A
36	+ 0,00					PCV		-8,22	995,591	1,17	↓ -3,00	-6,70	996,602	996,803	996,049	0,75	A	6,70	996,602	↓ -3,00	0,96	8,07	995,687	A
37	+ 0,00						A	-8,46	995,515	1,29	↓ -3,00	-6,70	996,690	996,891	996,107	0,78	A	6,70	996,690	↓ -3,00	1,00	8,17	995,709	A
38	+ 0,00						A	-8,41	995,634	1,27	↓ -3,00	-6,70	996,775	996,976	996,191	0,78	A	6,70	996,775	↓ -3,00	1,03	8,21	995,767	A
39	+ 0,00						A	-8,48	995,668	1,29	↓ -3,00	-6,70	996,855	997,056	996,233	0,82	A	6,70	996,855	↓ -3,00	1,03	8,18	995,866	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia									
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM														TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)									
RODOVIA: GO-220														LINHA TRONCO									
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				OFFSET DIREITO					
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A		
40 + 0,00			0,37	A	-8,48	995,744	1,31	↴ -3,00	-6,70	996,931	997,132	996,327	0,81	A	6,70	996,931	↴ -3,00	1,01	8,05	996,029	A		
41 + 0,00			0,35	A	-8,41	995,860	1,24	↴ -3,00	-6,70	997,003	997,204	996,341	0,86	A	6,70	997,003	↴ -3,00	1,12	8,17	996,024	A		
42 + 0,00			0,33	A	-8,51	995,863	1,34	↴ -3,00	-6,70	997,070	997,271	996,398	0,87	A	6,70	997,070	↴ -3,00	1,08	8,11	996,128	A		
43 + 0,00			0,30	A	-8,67	995,817	1,40	↴ -3,00	-6,70	997,133	997,334	996,378	0,96	A	6,70	997,133	↴ -3,00	1,11	8,13	996,183	A		
44 + 0,00			0,28	A	-8,66	995,886	1,44	↴ -3,00	-6,70	997,192	997,393	996,422	0,97	A	6,70	997,192	↴ -3,00	1,14	8,15	996,227	A		
45 + 0,00			0,26	A	-8,84	995,818	1,49	↴ -3,00	-6,70	997,246	997,447	996,457	0,99	A	6,70	997,246	↴ -3,00	1,10	8,14	996,284	A		
46 + 0,00			0,24	A	-8,62	996,020	1,45	↴ -3,00	-6,70	997,297	997,498	996,456	1,04	A	6,70	997,297	↴ -3,00	1,13	8,29	996,237	A		
47 + 0,00			0,22	A	-8,68	996,024	1,46	↴ -3,00	-6,70	997,342	997,543	996,499	1,04	A	6,70	997,342	↴ -3,00	1,10	8,13	996,391	A		
48 + 0,00			0,20	A	-8,91	995,909	1,50	↴ -3,00	-6,70	997,384	997,585	996,563	1,02	A	6,70	997,384	↴ -3,00	1,19	8,46	996,212	A		
49 + 0,00			0,18	A	-8,74	996,063	1,43	↴ -3,00	-6,70	997,421	997,622	996,635	0,99	A	6,70	997,421	↴ -3,00	1,00	8,10	996,490	A		
50 + 0,00			0,15	A	-8,82	996,042	1,47	↴ -3,00	-6,70	997,454	997,655	996,634	1,02	A	6,70	997,454	↴ -3,00	1,22	8,61	996,181	A		
51 + 0,00			0,13	A	-8,65	996,186	1,43	↴ -3,00	-6,70	997,483	997,684	996,676	1,01	A	6,70	997,483	↴ -3,00	1,25	8,61	996,210	A		
52 + 0,00			0,11	A	-8,76	996,137	1,48	↴ -3,00	-6,70	997,508	997,709	996,648	1,06	A	6,70	997,508	↴ -3,00	1,21	8,47	996,325	A		
53 + 0,00			0,09	A	-8,92	996,045	1,47	↴ -3,00	-6,70	997,528	997,729	996,737	0,99	A	6,70	997,528	↴ -3,00	1,18	8,33	996,441	A		
54 + 0,00			0,07	A	-8,68	996,227	1,42	↴ -3,00	-6,70	997,544	997,745	996,699	1,05	A	6,70	997,544	↴ -3,00	1,22	8,33	996,459	A		
55 + 0,00			0,05	A	-8,93	996,067	1,41	↴ -3,00	-6,70	997,555	997,756	996,732	1,02	A	6,70	997,555	↴ -3,00	1,25	8,61	996,283	A		
56 + 0,00			0,03	A	-8,61	996,287	1,37	↴ -3,00	-6,70	997,563	997,764	996,798	0,97	A	6,70	997,563	↴ -3,00	1,28	8,65	996,264	A		
57 + 0,00			0,00	A	-8,67	996,250	1,41	↴ -3,00	-6,70	997,566	997,767	996,807	0,96	A	6,70	997,566	↴ -3,00	1,22	8,44	996,403	A		
57 + 4,13		TALTOPARA	0,00	A	-8,77	996,189	1,42	↴ -3,00	-6,70	997,566	997,767	996,803	0,96	A	6,70	997,566	↴ -3,00	1,22	8,41	996,423	A		
58 + 0,00			-0,02	A	-9,14	995,935	1,47	↴ -3,00	-6,70	997,564	997,765	996,790	0,98	A	6,70	997,564	↴ -3,00	1,20	8,27	996,518	A		
59 + 0,00			-0,04	A	-8,67	996,243	1,41	↴ -3,00	-6,70	997,559	997,760	996,759	1,00	A	6,70	997,559	↴ -3,00	1,21	8,37	996,444	A		
60 + 0,00			-0,06	A	-8,72	996,205	1,45	↴ -3,00	-6,70	997,549	997,750	996,767	0,98	A	6,70	997,549	↴ -3,00	1,19	8,34	996,457	A		
61 + 0,00			-0,08	A	-8,99	996,006	1,52	↴ -3,00	-6,70	997,535	997,736	996,726	1,01	A	6,70	997,535	↴ -3,00	1,25	8,40	996,402	A		
62 + 0,00			-0,10	A	-8,64	996,226	1,47	↴ -3,00	-6,70	997,517	997,718	996,717	1,00	A	6,70	997,517	↴ -3,00	1,29	8,59	996,259	A		
63 + 0,00			-0,12	A	-8,68	996,174	1,45	↴ -3,00	-6,70	997,494	997,695	996,625	1,07	A	6,70	997,494	↴ -3,00	1,22	8,32	996,412	A		
64 + 0,00			-0,15	A	-8,18	996,480	1,27	↴ -3,00	-6,70	997,467	997,668	996,622	1,05	A	6,70	997,467	↴ -3,00	1,23	8,40	996,336	A		
65 + 0,00			-0,17	A	-8,57	996,191	1,37	↴ -3,00	-6,70	997,436	997,637	996,601	1,04	A	6,70	997,436	↴ -3,00	1,15	8,26	996,393	A		
66 + 0,00			-0,19	A	-8,66	996,095	1,42	↴ -3,00	-6,70	997,400	997,601	996,521	1,08	A	6,70	997,400	↴ -3,00	1,29	8,43	996,247	A		
67 + 0,00			-0,21	A	-8,55	996,128	1,39	↴ -3,00	-6,70	997,360	997,561	996,498	1,06	A	6,70	997,360	↴ -3,00	1,26	8,54	996,135	A		
68 + 0,00			-0,23	A	-8,79	995,920	1,43	↴ -3,00	-6,70	997,316	997,517	996,435	1,08	A	6,70	997,316	↴ -3,00	1,02	8,14	996,358	A		
69 + 0,00			-0,25	A	-8,64	995,973	1,47	↴ -3,00	-6,70	997,268	997,469	996,359	1,11	A	6,70	997,268	↴ -3,00	1,28	8,63	995,983	A		
70 + 0,00			-0,27	A	-8,55	995,983	1,35	↴ -3,00	-6,70	997,215	997,416	996,349	1,07	A	6,70	997,215	↴ -3,00	1,29	8,56	995,975	A		
71 + 0,00			-0,30	A	-8,76	995,783	1,36	↴ -3,00	-6,70	997,158	997,359	996,377	0,98	A	6,70	997,158	↴ -3,00	1,16	8,31	996,085	A		
72 + 0,00			-0,32	A	-8,62	995,814	1,33	↴ -3,00	-6,70	997,097	997,298	996,405	0,89	A	6,70	997,097	↴ -3,00	1,15	8,40	995,965	A		
73 + 0,00			-0,34	A	-8,46	995,857	1,24	↴ -3,00	-6,70	997,031	997,232	996,348	0,88	A	6,70	997,031	↴ -3,00	1,13	8,37	995,921	A		
74 + 0,00			-0,36	A	-8,53	995,741	1,29	↴ -3,00	-6,70	996,961	997,162	996,344	0,82	A	6,70	996,961	↴ -3,00	1,07	8,20	995,958	A		
75 + 0,00			-0,38	A	-8,45	995,721	1,20	↴ -3,00	-6,70	996,887	997,088	996,254	0,83	A	6,70	996,887	↴ -3,00	1,02	8,12	995,939	A		
76 + 0,00		PTV	-0,40	A	-8,36	995,703	1,08	↴ -3,00	-6,70	996,809	997,010	996,229	0,78	A	6,70	996,809	↴ -3,00	1,16	8,49	995,612	A		
77 + 0,00			-0,40	A	-8,42	995,583	1,15	↴ -3,00	-6,70	996,728	996,929	996,163	0,77	A	6,70	996,728	↴ -3,00	1,08	8,34	995,632	A		
78 + 0,00			-0,40	A	-8,43	995,492	1,15	↴ -3,00	-6,70	996,647	996,848	996,142	0,71	A	6,70	996,647	↴ -3,00	0,79	7,93	995,825	A		
79 + 0,00			-0,40	A	-8,42	995,422	1,15	↴ -3,00	-6,70	996,567	996,768	996,008	0,76	A	6,70	996,567	↴ -3,00	0,96	8,07	995,654	A		
80 + 0,00			-0,40	A	-8,41	995,348	1,17	↴ -3,00	-6,70	996,486	996,687	995,914	0,77	A	6,70	996,486	↴ -3,00	0,66	7,45	995,988	A		
81 + 0,00			-0,40	A	-8,33	995,321	1,20	↴ -3,00	-6,70	996,406	996,607	995,854	0,75	A	6,70	996,406	↴ -3,00	0,57	7,35	995,971	A		
82 + 0,00			-0,39	A	-8,33	995,238	1,18	↴ -3,00	-6,70	996,326	996,527	995,775	0,75	A	6,70	996,326	↴ -3,00	0,65	7,42	995,845	A		
83 + 0,00			-0,36	A	-8,25	995,220	1,13	↴ -3,00	-6,70	996,250	996,451	995,702	0,75	A	6,70	996,250	↴ -3,00	0,64	7,41	995,779	A		
84 + 0,00			-0,34	A	-8,39	995,056	1,12	↴ -3,00	-6,70	996,180	996,381	995,654	0,73	A	6,70	996,180	↴ -3,00	0,60	7,38	995,724	A		
85 + 0,00			-0,31	A	-8,38	994,994	1,11	↴ -3,00	-6,70	996,116	996,317	995,647	0,67	A	6,70	996,116	↴ -3,00	0,62	7,43	995,628	A		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										RODOVIA: GO-220				TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)				LINHA TRONCO			
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.			OFFSET DIREITO				
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
86 + 0,00			-0,28	A	-8,49	994,863	1,14	↴ -3,00	-6,70	996,056	996,257	995,582	0,68	A	6,70	996,056	↴ -3,00	0,57	7,35	995,620	A
87 + 0,00			-0,26	A	-8,56	994,764	1,15	↴ -3,00	-6,70	996,002	996,203	995,517	0,69	A	6,70	996,002	↴ -3,00	0,61	7,43	995,512	A
88 + 0,00			-0,23	A	-8,44	994,790	1,09	↴ -3,00	-6,70	995,953	996,154	995,481	0,67	A	6,70	995,953	↴ -3,00	0,88	7,91	995,144	A
89 + 0,00			-0,21	A	-8,38	994,786	1,05	↴ -3,00	-6,70	995,909	996,110	995,467	0,64	A	6,70	995,909	↴ -3,00	0,90	8,06	995,003	A
90 + 0,00			-0,18	A	-8,22	994,856	0,92	↴ -3,00	-6,70	995,871	996,072	995,523	0,55	A	6,70	995,871	↴ -3,00	0,70	7,58	995,286	A
91 + 0,00			-0,15	A	-8,11	994,896	0,87	↴ -3,00	-6,70	995,837	996,038	995,493	0,55	A	6,70	995,837	↴ -3,00	0,65	7,42	995,356	A
92 + 0,00			-0,13	A	-8,42	994,660	1,02	↴ -3,00	-6,70	995,809	996,010	995,460	0,55	A	6,70	995,809	↴ -3,00	0,78	7,65	995,174	A
93 + 0,00			-0,10	A	-8,25	994,756	0,98	↴ -3,00	-6,70	995,787	995,988	995,408	0,58	A	6,70	995,787	↴ -3,00	0,68	7,45	995,288	A
94 + 0,00			-0,07	A	-7,86	994,998	0,81	↴ -3,00	-6,70	995,769	995,970	995,429	0,54	A	6,70	995,769	↴ -3,00	0,57	7,36	995,330	A
95 + 0,00			-0,05	A	-8,26	994,719	0,93	↴ -3,00	-6,70	995,757	995,958	995,444	0,51	A	6,70	995,757	↴ -3,00	0,73	7,70	995,090	A
96 + 0,00			-0,02	A	-8,16	994,777	0,95	↴ -3,00	-6,70	995,750	995,951	995,387	0,56	A	6,70	995,750	↴ -3,00	0,45	7,24	995,390	A
96 + 16,13		BAIXOPARA	0,00	A	-8,25	994,718	0,97	↴ -3,00	-6,70	995,749	995,950	995,417	0,53	A	6,70	995,749	↴ -3,00	0,40	7,14	995,458	A
97 + 0,00			0,01	A	-8,28	994,696	0,97	↴ -3,00	-6,70	995,749	995,950	995,424	0,53	A	6,70	995,749	↴ -3,00	0,38	7,12	995,468	A
98 + 0,00			0,03	A	-8,17	994,774	0,92	↴ -3,00	-6,70	995,752	995,953	995,413	0,54	A	6,70	995,752	↴ -3,00	0,71	7,66	995,112	A
99 + 0,00			0,06	A	-8,22	994,747	0,95	↴ -3,00	-6,70	995,761	995,962	995,378	0,58	A	6,70	995,761	↴ -3,00	0,78	7,75	995,063	A
100 + 0,00			0,08	A	-8,05	994,875	0,90	↴ -3,00	-6,70	995,775	995,976	995,436	0,54	A	6,70	995,775	↴ -3,00	0,36	7,09	995,518	A
101 + 0,00			0,11	A	-8,12	994,847	0,92	↴ -3,00	-6,70	995,795	995,996	995,470	0,53	A	6,70	995,795	↴ -3,00	0,30	7,03	995,576	A
102 + 0,00			0,14	A	-8,08	994,897	0,93	↴ -3,00	-6,70	995,820	996,021	995,490	0,53	A	6,70	995,820	↴ -3,00	0,24	6,95	995,652	A
103 + 0,00			0,16	A	-8,07	994,938	0,91	↴ -3,00	-6,70	995,850	996,051	995,494	0,56	A	6,70	995,850	↴ -3,00	0,23	6,92	995,700	A
104 + 0,00			0,19	A	-8,02	995,003	0,92	↴ -3,00	-6,70	995,885	996,086	995,568	0,52	A	6,70	995,885	↴ -3,00	0,44	7,16	995,581	A
105 + 0,00			0,22	A	-7,75	995,225	0,84	↴ -3,00	-6,70	995,925	996,126	995,569	0,56	A	6,70	995,925	↴ -3,00	0,48	7,20	995,594	A
106 + 0,00			0,24	A	-8,02	995,092	0,92	↴ -3,00	-6,70	995,971	996,172	995,608	0,56	A	6,70	995,971	↴ -3,00	0,24	6,93	995,817	A
107 + 0,00			0,27	A	-8,18	995,036	1,01	↴ -3,00	-6,70	996,022	996,223	995,615	0,61	A	6,70	996,022	↴ -3,00	0,38	7,10	995,754	A
108 + 0,00			0,29	A	-8,12	995,134	0,98	↴ -3,00	-6,70	996,078	996,279	995,706	0,57	A	6,70	996,078	↴ -3,00	0,34	7,05	995,848	A
109 + 0,00			0,32	A	-8,08	995,221	0,98	↴ -3,00	-6,70	996,140	996,341	995,799	0,54	A	6,70	996,140	↴ -3,00	0,31	7,02	995,930	A
110 + 0,00			0,35	A	-8,20	995,204	0,99	↴ -3,00	-6,70	996,207	996,408	995,868	0,54	A	6,70	996,207	↴ -3,00	0,31	6,99	996,011	A
111 + 0,00			0,37	A	-8,32	995,200	1,08	↴ -3,00	-6,70	996,279	996,480	995,912	0,57	A	6,70	996,279	↴ -3,00	0,31	6,99	996,087	A
112 + 0,00			0,39	A	-8,15	995,389	1,07	↴ -3,00	-6,70	996,356	996,557	995,920	0,64	A	6,70	996,356	↴ -3,00	0,31	7,01	996,147	A
113 + 0,00			0,39	A	-8,37	995,318	1,12	↴ -3,00	-6,70	996,433	996,634	995,955	0,68	A	6,70	996,433	↴ -3,00	0,40	7,10	996,164	A
114 + 0,00			0,39	A	-8,27	995,463	1,14	↴ -3,00	-6,70	996,510	996,711	996,029	0,68	A	6,70	996,510	↴ -3,00	0,60	7,33	996,091	A
115 + 0,00			0,39	A	-8,33	995,503	1,17	↴ -3,00	-6,70	996,588	996,789	996,033	0,76	A	6,70	996,588	↴ -3,00	0,51	7,23	996,234	A
116 + 0,00		PCV	0,39	A	-8,45	995,498	1,19	↴ -3,00	-6,70	996,665	996,866	996,023	0,84	A	6,70	996,665	↴ -3,00	0,49	7,23	996,310	A
117 + 0,00			0,35	A	-8,54	995,512	1,21	↴ -3,00	-6,70	996,738	996,939	996,061	0,88	A	6,70	996,738	↴ -3,00	0,40	7,12	996,460	A
118 + 0,00			0,31	A	-8,47	995,627	1,26	↴ -3,00	-6,70	996,804	997,005	996,087	0,92	A	6,70	996,804	↴ -3,00	0,47	7,21	996,463	A
119 + 0,00			0,27	A	-8,45	995,691	1,25	↴ -3,00	-6,70	996,861	997,062	996,134	0,93	A	6,70	996,861	↴ -3,00	0,46	7,19	996,531	A
120 + 0,00			0,23	A	-8,50	995,714	1,28	↴ -3,00	-6,70	996,911	997,112	996,135	0,98	A	6,70	996,911	↴ -3,00	0,52	7,28	996,526	A
121 + 0,00			0,19	A	-8,55	995,718	1,29	↴ -3,00	-6,70	996,952	997,153	996,153	1,00	A	6,70	996,952	↴ -3,00	0,56	7,32	996,540	A
122 + 0,00			0,15	A	-8,70	995,651	1,29	↴ -3,00	-6,70	996,986	997,187	996,260	0,93	A	6,70	996,986	↴ -3,00	0,82	7,61	996,378	A
123 + 0,00		PIV	0,11	A	-8,50	995,811	1,27	↴ -3,00	-6,70	997,012	997,213	996,258	0,95	A	6,70	997,012	↴ -3,00	0,63	7,42	996,535	A
124 + 0,00			0,07	A	-8,56	995,792	1,26	↴ -3,00	-6,70	997,029	997,230	996,223	1,01	A	6,70	997,029	↴ -3,00	1,02	8,14	996,068	A
125 + 0,00			0,03	A	-8,74	995,678	1,26	↴ -3,00	-6,70	997,039	997,240	996,321	0,92	A	6,70	997,039	↴ -3,00	0,94	7,92	996,225	A
125 + 14,57		HALTOPARA	0,00	A	-8,66	995,734	1,26	↴ -3,00	-6,70	997,041	997,242	996,296	0,95	A	6,70	997,041	↴ -3,00	0,97	8,04	996,145	A
126 + 0,00			-0,01	A	-8,62	995,759	1,26	↴ -3,00	-6,70	997,041	997,242	996,286	0,96	A	6,70	997,041	↴ -3,00	0,98	8,09	996,114	A
127 + 0,00			-0,05	A	-8,58	995,783	1,25	↴ -3,00	-6,70	997,035	997,236	996,363	0,87	A	6,70	997,035	↴ -3,00	0,80	7,67	996,385	A
128 + 0,00			-0,09	A	-8,49	995,831	1,23	↴ -3,00	-6,70	997,021	997,222	996,389	0,83	A	6,70	997,021	↴ -3,00	0,70	7,52	996,473	A
129 + 0,00			-0,13	A	-8,48	995,810	1,17	↴ -3,00	-6,70	996,999	997,200	996,364	0,84	A	6,70	996,999	↴ -3,00	0,62	7,42	996,520	A
130 + 0,00		PIV	0,00	A	-8,36	995,863	1,09	↴ -3,00	-6,70	996,969	997,170	996,386	0,78	A	6,70	996,969	↴ -3,00	0,55	7,32	996,555	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-220				TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)					LINHA TRONCO							
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO						
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
131 + 0,00			-0,11	A	-8,07	996,026	0,95	↓ -3,00	-6,70	996,941	997,142	996,410	0,73	A	6,70	996,941	↓ -3,00	0,55	7,30	996,540	A
131 + 2,79	s.elev. %		-0,10	A	-8,09	996,014	0,94	↓ -3,00	-6,70	996,938	997,139	996,424	0,71	A	6,70	996,938	↓ -3,00	0,56	7,32	996,527	A
132 + 0,00			-0,05	A	-7,98	996,069	0,90	↓ -3,00	-6,70	996,924	997,125	996,475	0,65	A	6,70	997,076	↓ -0,73	0,59	7,39	996,620	A
132 + 5,55	se%pn		-0,04	A	-8,11	995,983	0,92	↓ -3,00	-6,70	996,922	997,123	996,471	0,65	A	6,70	997,123	→ 0,00	0,60	7,41	996,650	A
132 + 17,85		BAIXOPAR	0,00	A	-8,21	995,912	0,95	↓ -3,00	-6,70	996,920	997,121	996,580	0,54	A	6,70	997,229	→ 1,62	0,61	7,42	996,747	A
133 + 0,00			0,01	A	-8,23	995,900	0,95	↓ -3,00	-6,70	996,920	997,121	996,599	0,52	A	6,70	997,248	→ 1,90	0,61	7,43	996,764	A
133 + 0,22	TC		0,01	A	-8,22	995,909	0,94	↓ -3,00	-6,70	996,920	997,121	996,601	0,52	A	6,70	997,250	→ 1,93	0,61	7,43	996,766	A
133 + 7,55	se%max.		0,03	A	-7,87	996,144	0,85	↓ -3,00	-6,70	996,921	997,122	996,624	0,50	A	6,70	997,316	→ 2,90	0,71	7,53	996,764	A
133 + 8,31	s.elev. %		0,03	A	-7,86	996,148	0,84	↓ -3,00	-6,70	996,921	997,122	996,629	0,49	A	6,70	997,323	→ 3,00	0,71	7,54	996,766	A
133 + 10,00			0,04	A	-7,90	996,120	0,87	↓ -3,00	-6,70	996,922	997,123	996,636	0,49	A	6,70	997,324	→ 3,00	0,69	7,51	996,785	A
134 + 0,00			0,07	A	-8,06	996,018	0,89	↓ -3,00	-6,70	996,927	997,128	996,644	0,48	A	6,70	997,329	→ 3,00	0,82	7,60	996,728	A
134 + 10,00			0,09	A	-7,97	996,085	0,84	↓ -3,00	-6,70	996,935	997,136	996,716	0,42	A	6,70	997,337	→ 3,00	0,82	7,63	996,719	A
135 + 0,00		PIV	0,12	A	-7,78	996,223	0,81	↓ -3,00	-6,70	996,946	997,147	996,722	0,42	A	6,70	997,348	→ 3,00	0,87	7,67	996,702	A
135 + 10,00			0,15	A	-7,62	996,347	0,73	↓ -3,00	-6,70	996,960	997,161	996,747	0,41	A	6,70	997,362	→ 3,00	0,87	7,68	996,705	A
136 + 0,00			0,18	A	-7,81	996,239	0,82	↓ -3,00	-6,70	996,976	997,177	996,756	0,42	A	6,70	997,378	→ 3,00	0,89	7,68	996,723	A
136 + 10,00			0,21	A	-7,69	996,338	0,76	↓ -3,00	-6,70	996,996	997,197	996,785	0,41	A	6,70	997,398	→ 3,00	0,94	7,78	996,680	A
137 + 0,00			0,24	A	-7,78	996,298	0,80	↓ -3,00	-6,70	997,019	997,220	996,813	0,41	A	6,70	997,421	→ 3,00	0,92	7,82	996,672	A
137 + 10,00			0,27	A	-8,02	996,165	0,88	↓ -3,00	-6,70	997,044	997,245	996,831	0,41	A	6,70	997,446	→ 3,00	0,95	8,03	996,558	A
138 + 0,00			0,30	A	-8,12	996,126	0,86	↓ -3,00	-6,70	997,073	997,274	996,869	0,40	A	6,70	997,475	→ 3,00	0,93	7,87	996,693	A
138 + 10,00			0,33	A	-8,13	996,148	0,94	↓ -3,00	-6,70	997,104	997,305	996,940	0,37	A	6,70	997,506	→ 3,00	0,88	7,96	996,665	A
139 + 0,00			0,36	A	-8,15	996,173	0,88	↓ -3,00	-6,70	997,139	997,340	996,938	0,40	A	6,70	997,541	→ 3,00	0,92	8,27	996,496	A
139 + 10,00			0,39	A	-8,11	996,234	0,89	↓ -3,00	-6,70	997,176	997,377	996,976	0,40	A	6,70	997,578	→ 3,00	0,82	8,12	996,628	A
140 + 0,00		PIV	0,42	A	-8,37	996,106	1,02	↓ -3,00	-6,70	997,216	997,417	997,021	0,40	A	6,70	997,618	→ 3,00	0,85	8,19	996,627	A
140 + 10,00			0,42	A	-8,37	996,142	1,09	↓ -3,00	-6,70	997,258	997,459	997,083	0,38	A	6,70	997,660	→ 3,00	0,87	8,35	996,559	A
141 + 0,00			0,42	A	-8,20	996,297	1,08	↓ -3,00	-6,70	997,300	997,501	997,125	0,38	A	6,70	997,702	→ 3,00	0,91	8,22	996,689	A
141 + 10,00			0,42	A	-7,61	996,737	0,63	↓ -3,00	-6,70	997,341	997,542	997,162	0,38	A	6,70	997,743	→ 3,00	0,92	8,18	996,757	A
142 + 0,00			0,42	A	-7,56	996,810	0,55	↓ -3,00	-6,70	997,383	997,584	997,172	0,41	A	6,70	997,785	→ 3,00	0,93	8,07	996,875	A
142 + 10,00		PCV	0,42	A	-7,60	996,825	0,58	↓ -3,00	-6,70	997,425	997,626	997,128	0,50	A	6,70	997,827	→ 3,00	0,98	8,24	996,803	A
143 + 0,00			0,40	A	-7,99	996,606	0,91	↓ -3,00	-6,70	997,466	997,667	997,132	0,53	A	6,70	997,868	→ 3,00	0,98	8,19	996,873	A
143 + 10,00			0,38	A	-8,15	996,536	0,94	↓ -3,00	-6,70	997,505	997,706	997,136	0,57	A	6,70	997,907	→ 3,00	1,03	8,31	996,830	A
144 + 0,00			0,37	A	-8,11	996,602	1,03	↓ -3,00	-6,70	997,543	997,744	997,189	0,55	A	6,70	997,945	→ 3,00	0,93	8,20	996,946	A
144 + 10,00			0,35	A	-8,08	996,658	0,97	↓ -3,00	-6,70	997,579	997,780	997,245	0,53	A	6,70	997,981	→ 3,00	0,98	8,22	996,965	A
145 + 0,00			0,34	A	-8,39	996,485	1,09	↓ -3,00	-6,70	997,613	997,814	997,287	0,53	A	6,70	998,015	→ 3,00	0,92	8,16	997,039	A
145 + 10,00			0,32	A	-7,99	996,786	0,94	↓ -3,00	-6,70	997,646	997,847	997,318	0,53	A	6,70	998,048	→ 3,00	0,91	8,19	997,051	A
146 + 0,00			0,30	A	-8,01	996,801	0,94	↓ -3,00	-6,70	997,677	997,878	997,269	0,61	A	6,70	998,079	→ 3,00	0,94	8,29	997,017	A
146 + 10,00			0,29	A	-8,05	996,804	0,94	↓ -3,00	-6,70	997,706	997,907	997,323	0,58	A	6,70	998,108	→ 3,00	0,93	8,33	997,020	A
147 + 0,00			0,27	A	-8,17	996,755	0,97	↓ -3,00	-6,70	997,734	997,935	997,363	0,57	A	6,70	998,136	→ 3,00	0,94	8,21	997,128	A
147 + 10,00			0,25	A	-8,12	996,816	0,99	↓ -3,00	-6,70	997,760	997,961	997,384	0,58	A	6,70	998,162	→ 3,00	1,03	8,38	997,043	A
148 + 0,00			0,24	A	-7,93	996,964	0,87	↓ -3,00	-6,70	997,785	997,986	997,307	0,68	A	6,70	998,187	→ 3,00	1,10	8,44	997,029	A
148 + 10,00			0,22	A	-8,03	996,918	0,86	↓ -3,00	-6,70	997,807	998,008	997,203	0,81	A	6,70	998,209	→ 3,00	1,13	8,44	997,053	A
149 + 0,00			0,20	A	-8,03	996,940	0,89	↓ -3,00	-6,70	997,829	998,030	997,241	0,79	A	6,70	998,231	→ 3,00	1,16	8,46	997,054	A
149 + 10,00			0,19	A	-7,68	997,195	0,66	↓ -3,00	-6,70	997,848	998,049	997,227	0,82	A	6,70	998,250	→ 3,00	1,20	8,56	997,009	A
150 + 0,00			0,17	A	-8,06	996,962	0,98	↓ -3,00	-6,70	997,866	998,067	997,206	0,86	A	6,70	998,268	→ 3,00	1,23	8,62	996,988	A
150 + 10,00			0,15	A	-7,70	997,219	0,71	↓ -3,00	-6,70	997,882	998,083	997,177	0,91	A	6,70	998,284	→ 3,00	1,19	8,49	997,091	A
151 + 0,00			0,14	A	-7,84	997,136	0,79	↓ -3,00	-6,70	997,897	998,098	997,203	0,89	A	6,70	998,299	→ 3,00	1,16	8,44	997,137	A
151 + 10,00			0,12	A	-7,95	997,074	0,86	↓ -3,00	-6,70	997,910	998,111	997,247	0,86	A	6,70	998,312	→ 3,00	1,17	8,49	997,120	A
152 + 0,00			0,10	A	-8,16	996,945	0,96	↓ -3,00	-6,70	997,921	998,122	997,258	0,86	A	6,70	998,323	→ 3,00	1,19	8,54	997,095	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia												
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM															TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)							LINHA TRONCO					
RODOVIA: GO-220															<<< COTAS DE EIXO >>>							BORDO DIR.			OFFSET DIREITO		
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO											
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A						
152 + 10,00				A	-8,10	996,995	0,91	↴ -3,00	-6,70	997,931	998,132	997,254	0,88	A	6,70	998,333	↗ 3,00	1,23	8,50	997,131	A						
153 + 0,00				A	-8,04	997,046	0,93	↴ -3,00	-6,70	997,939	998,140	997,270	0,87	A	6,70	998,341	↗ 3,00	1,26	8,52	997,125	A						
153 + 10,00				A	-8,06	997,037	0,90	↴ -3,00	-6,70	997,945	998,146	997,272	0,87	A	6,70	998,347	↗ 3,00	1,25	8,55	997,115	A						
154 + 0,00				A	-8,09	997,024	0,96	↴ -3,00	-6,70	997,950	998,151	997,269	0,88	A	6,70	998,352	↗ 3,00	1,24	8,47	997,172	A						
154 + 10,00				A	-8,54	996,728	1,11	↴ -3,00	-6,70	997,953	998,154	997,278	0,88	A	6,70	998,355	↗ 3,00	1,24	8,48	997,169	A						
155 + 0,00		PIV	0,01	A	-8,31	996,883	1,02	↴ -3,00	-6,70	997,954	998,155	997,304	0,85	A	6,70	998,356	↗ 3,00	1,27	8,50	997,160	A						
155 + 3,81		ITALTOPARA	0,00	A	-8,24	996,925	1,01	↴ -3,00	-6,70	997,955	998,156	997,318	0,84	A	6,70	998,357	↗ 3,00	1,27	8,49	997,166	A						
155 + 10,00			-0,01	A	-8,12	997,006	0,98	↴ -3,00	-6,70	997,954	998,155	997,338	0,82	A	6,70	998,356	↗ 3,00	1,27	8,48	997,170	A						
156 + 0,00			-0,03	A	-8,38	996,834	1,08	↴ -3,00	-6,70	997,952	998,153	997,327	0,83	A	6,70	998,354	↗ 3,00	1,31	8,42	997,210	A						
156 + 10,00			-0,04	A	-8,22	996,936	1,00	↴ -3,00	-6,70	997,949	998,150	997,300	0,85	A	6,70	998,351	↗ 3,00	1,31	8,42	997,202	A						
157 + 0,00			-0,06	A	-8,04	997,048	0,95	↴ -3,00	-6,70	997,944	998,145	997,246	0,90	A	6,70	998,346	↗ 3,00	1,32	8,46	997,175	A						
157 + 10,00			-0,08	A	-8,34	996,844	1,03	↴ -3,00	-6,70	997,937	998,138	997,203	0,93	A	6,70	998,339	↗ 3,00	1,33	8,58	997,086	A						
158 + 0,00			-0,09	A	-8,26	996,888	1,08	↴ -3,00	-6,70	997,929	998,130	997,134	1,00	A	6,70	998,331	↗ 3,00	1,36	8,56	997,089	A						
158 + 10,00			-0,11	A	-8,36	996,814	1,16	↴ -3,00	-6,70	997,919	998,120	997,083	1,04	A	6,70	998,321	↗ 3,00	1,39	8,59	997,061	A						
159 + 0,00			-0,13	A	-8,54	996,683	1,24	↴ -3,00	-6,70	997,907	998,108	997,087	1,02	A	6,70	998,309	↗ 3,00	1,41	8,75	996,942	A						
159 + 10,00			-0,14	A	-8,18	996,909	1,09	↴ -3,00	-6,70	997,893	998,094	997,076	1,02	A	6,70	998,295	↗ 3,00	1,42	8,78	996,911	A						
160 + 0,00			-0,16	A	-8,61	996,608	1,23	↴ -3,00	-6,70	997,878	998,079	997,057	1,02	A	6,70	998,280	↗ 3,00	1,38	8,51	997,072	A						
160 + 10,00			-0,17	A	-8,61	996,587	1,21	↴ -3,00	-6,70	997,862	998,063	997,053	1,01	A	6,70	998,264	↗ 3,00	1,38	8,44	997,105	A						
161 + 0,00			-0,19	A	-8,43	996,687	1,15	↴ -3,00	-6,70	997,844	998,045	997,049	1,00	A	6,70	998,246	↗ 3,00	1,40	8,43	997,091	A						
161 + 10,00			-0,21	A	-8,17	996,843	1,09	↴ -3,00	-6,70	997,824	998,025	997,041	0,98	A	6,70	998,226	↗ 3,00	1,42	8,43	997,072	A						
162 + 0,00			-0,22	A	-8,28	996,747	1,14	↴ -3,00	-6,70	997,802	998,003	997,042	0,96	A	6,70	998,204	↗ 3,00	1,43	8,57	996,960	A						
162 + 10,00			-0,24	A	-8,51	996,571	1,22	↴ -3,00	-6,70	997,779	997,980	997,027	0,95	A	6,70	998,181	↗ 3,00	1,43	8,51	996,977	A						
163 + 0,00			-0,26	A	-8,46	996,583	1,19	↴ -3,00	-6,70	997,754	997,955	997,025	0,93	A	6,70	998,156	↗ 3,00	1,41	8,70	996,823	A						
163 + 10,00			-0,27	A	-8,33	996,639	1,17	↴ -3,00	-6,70	997,727	997,928	997,009	0,92	A	6,70	998,129	↗ 3,00	1,40	8,62	996,847	A						
164 + 0,00			-0,29	A	-8,67	996,383	1,27	↴ -3,00	-6,70	997,699	997,900	996,957	0,94	A	6,70	998,101	↗ 3,00	1,40	8,70	996,765	A						
164 + 10,00			-0,31	A	-8,41	996,529	1,23	↴ -3,00	-6,70	997,670	997,871	996,931	0,94	A	6,70	998,072	↗ 3,00	1,40	8,70	996,735	A						
165 + 0,00			-0,32	A	-8,42	996,489	1,21	↴ -3,00	-6,70	997,638	997,839	996,889	0,95	A	6,70	998,040	↗ 3,00	1,33	8,19	997,048	A						
165 + 10,00			-0,34	A	-8,62	996,325	1,24	↴ -3,00	-6,70	997,605	997,806	996,853	0,95	A	6,70	998,007	↗ 3,00	1,09	7,92	997,195	A						
166 + 0,00			-0,36	A	-8,55	996,339	1,17	↴ -3,00	-6,70	997,570	997,771	996,858	0,91	A	6,70	997,972	↗ 3,00	1,09	7,88	997,188	A						
166 + 10,00			-0,37	A	-8,40	996,402	1,12	↴ -3,00	-6,70	997,534	997,735	996,850	0,88	A	6,70	997,936	↗ 3,00	0,99	7,86	997,166	A						
167 + 0,00			-0,39	A	-8,49	996,304	1,13	↴ -3,00	-6,70	997,496	997,697	996,808	0,89	A	6,70	997,898	↗ 3,00	1,20	8,24	996,872	A						
167 + 10,00		PTV	-0,40	A	-8,36	996,348	1,08	↴ -3,00	-6,70	997,456	997,657	996,779	0,88	A	6,70	997,858	↗ 3,00	0,87	7,89	997,062	A						
168 + 0,00			-0,40	A	-8,44	996,259	1,06	↴ -3,00	-6,70	997,416	997,617	996,744	0,87	A	6,70	997,818	↗ 3,00	1,04	8,11	996,876	A						
168 + 10,00			-0,40	A	-8,36	996,271	1,04	↴ -3,00	-6,70	997,375	997,576	996,725	0,85	A	6,70	997,777	↗ 3,00	0,72	7,74	997,087	A						
169 + 0,00			-0,40	A	-8,37	996,224	1,00	↴ -3,00	-6,70	997,335	997,536	996,724	0,81	A	6,70	997,737	↗ 3,00	0,70	7,72	997,056	A						
169 + 10,00			-0,40	A	-8,34	996,201	0,98	↴ -3,00	-6,70	997,294	997,495	996,713	0,78	A	6,70	997,696	↗ 3,00	0,94	8,15	996,731	A						
169 + 10,15	selev. %		-0,40	A	-8,34	996,200	0,98	↴ -3,00	-6,70	997,294	997,495	996,713	0,78	A	6,70	997,696	↗ 3,00	0,94	8,14	996,734	A						
169 + 10,91	se% máx.		-0,40	A	-8,33	996,204	0,98	↴ -3,00	-6,70	997,291	997,492	996,711	0,78	A	6,70	997,686	↗ 3,00	0,99	8,14	996,724	A						
169 + 18,24	PT		-0,40	A	-8,23	996,241	0,96	↴ -3,00	-6,70	997,261	997,462	996,698	0,76	A	6,70	997,592	↗ 1,93	0,69	7,64	996,968	A						
170 + 0,00			-0,40	A	-8,24	996,225	0,95	↴ -3,00	-6,70	997,254	997,455	996,688	0,77	A	6,70	997,569	↗ 1,70	0,62	7,57	996,986	A						
170 + 12,91	se%pn		-0,40	A	-8,15	996,237	0,90	↴ -3,00	-6,70	997,202	997,403	996,661	0,74	A	6,70	997,403	↗ 0,00	0,45	7,35	996,969	A						
171 + 0,00			-0,40	A	-8,07	996,263	0,88	↴ -3,00	-6,70	997,173	997,374	996,662	0,71	A	6,70	997,311	↘ -0,94	0,32	7,15	997,010	A						
171 + 15,67	se%pnista		-0,40	A	-8,12	996,160	0,84	↴ -3,00	-6,70	997,110	997,311	996,624	0,69	A	6,70	997,110	↘ -3,00	0,25	7,06	996,872	A						
172 + 0,00			-0,40	A	-8,04	996,196	0,82	↴ -3,00	-6,70	997,092	997,293	996,614	0,68	A	6,70	997,092	↘ -3,00	0,49	7,33	996,672	A						
173 + 0,00			-0,40	A	-8,07	996,096	0,79	↴ -3,00	-6,70	997,011	997,212	996,550	0,66	A	6,70	997,011	↘ -3,00	0,43	7,25	996,643	A						
174 + 0,00			-0,39	A	-7,99	996,072	0,74	↴ -3,00	-6,70	996,931	997,132	996,526	0,61	A	6,70	996,931	↘ -3,00	0,26	7,02	996,719	A						
175 + 0,00			-0,36	A	-7,84	996,099	0,67	↴ -3,00	-6,70	996,856	997,057	996,514	0,54	A	6,70	996,856	↘ -3,00	0,50	7,32	996,445	A						

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-220				TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)					LINHA TRONCO							
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO						
		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
176 + 0,00			-0,33	A	-7,82	996,038	0,64	↴ -3,00	-6,70	996,787	996,988	996,442	0,55	A	6,70	996,787	↴ -3,00	0,12	6,88	996,669	A
177 + 0,00			-0,30	A	-7,74	996,030	0,60	↴ -3,00	-6,70	996,725	996,926	996,416	0,51	A	6,70	996,725	↴ -3,00	0,19	6,94	996,562	A
178 + 0,00			-0,27	A	-7,78	995,948	0,61	↴ -3,00	-6,70	996,668	996,869	996,374	0,49	A	6,70	996,668	↴ -3,00	0,33	7,11	996,397	A
179 + 0,00			-0,24	A	-7,79	995,891	0,65	↴ -3,00	-6,70	996,617	996,818	996,299	0,52	A	6,70	996,617	↴ -3,00	0,18	6,94	996,459	A
180 + 0,00			-0,21	A	-7,78	995,854	0,65	↴ -3,00	-6,70	996,573	996,774	996,241	0,53	A	6,70	996,573	↴ -3,00	0,26	7,03	996,354	A
181 + 0,00			-0,18	A	-7,69	995,876	0,58	↴ -3,00	-6,70	996,535	996,736	996,252	0,48	A	6,70	996,535	↴ -3,00	0,15	6,90	996,399	A
182 + 0,00			-0,15	A	-7,69	995,843	0,57	↴ -3,00	-6,70	996,502	996,703	996,275	0,43	A	6,70	996,502	↴ -3,00	0,02	6,74	996,478	A
183 + 0,00			-0,12	A	-7,68	995,819	0,56	↴ -3,00	-6,70	996,476	996,677	996,271	0,41	A	6,70	996,476	↴ -3,00	0,13	6,90	996,346	A
184 + 0,00			-0,09	A	-7,67	995,811	0,53	↴ -3,00	-6,70	996,456	996,657	996,279	0,38	A	6,70	996,456	↴ -3,00	0,10	6,84	996,362	A
185 + 0,00			-0,05	A	-7,64	995,815	0,51	↴ -3,00	-6,70	996,442	996,643	996,261	0,38	A	6,70	996,442	↴ -3,00	0,14	6,90	996,306	A
186 + 0,00		PIV	-0,02	A	-7,64	995,805	0,50	↴ -3,00	-6,70	996,434	996,635	996,265	0,37	A	6,70	996,434	↴ -3,00	0,50	7,49	995,907	A
186 + 16,17		BAIXOPARA	0,00	A	-7,56	995,860	0,47	↴ -3,00	-6,70	996,432	996,633	996,291	0,34	A	6,70	996,432	↴ -3,00	0,25	7,02	996,217	A
187 + 0,00			0,01	A	-7,53	995,876	0,46	↴ -3,00	-6,70	996,432	996,633	996,297	0,34	A	6,70	996,432	↴ -3,00	0,18	6,93	996,279	A
188 + 0,00			0,04	A	-7,35	996,005	0,40	↴ -3,00	-6,70	996,436	996,637	996,267	0,37	A	6,70	996,436	↴ -3,00	0,25	7,02	996,221	A
189 + 0,00			0,07	A	-7,65	995,812	0,55	↴ -3,00	-6,70	996,447	996,648	996,257	0,39	A	6,70	996,447	↴ -3,00	0,43	7,36	996,007	A
190 + 0,00			0,10	A	-7,78	995,743	0,61	↴ -3,00	-6,70	996,463	996,664	996,199	0,46	A	6,70	996,463	↴ -3,00	0,12	6,87	996,346	A
191 + 0,00			0,13	A	-7,88	995,698	0,64	↴ -3,00	-6,70	996,485	996,686	996,209	0,48	A	6,70	996,485	↴ -3,00	0,31	7,11	996,213	A
192 + 0,00			0,16	A	-7,81	995,775	0,61	↴ -3,00	-6,70	996,514	996,715	996,247	0,47	A	6,70	996,514	↴ -3,00	0,12	6,88	996,391	A
193 + 0,00			0,19	A	-7,84	995,786	0,65	↴ -3,00	-6,70	996,549	996,750	996,282	0,47	A	6,70	996,549	↴ -3,00	0,16	6,94	996,386	A
194 + 0,00			0,22	A	-8,03	995,701	0,72	↴ -3,00	-6,70	996,589	996,790	996,246	0,54	A	6,70	996,589	↴ -3,00	0,68	7,70	995,926	A
195 + 0,00			0,25	A	-8,22	995,623	0,85	↴ -3,00	-6,70	996,636	996,837	996,207	0,63	A	6,70	996,636	↴ -3,00	0,33	7,23	996,284	A
196 + 0,00			0,28	A	-8,31	995,618	0,91	↴ -3,00	-6,70	996,689	996,890	996,186	0,70	A	6,70	996,689	↴ -3,00	0,31	7,16	996,382	A
197 + 0,00			0,31	A	-8,28	995,698	0,94	↴ -3,00	-6,70	996,748	996,949	996,208	0,74	A	6,70	996,748	↴ -3,00	0,44	7,34	996,318	A
198 + 0,00			0,34	A	-8,40	995,681	1,04	↴ -3,00	-6,70	996,813	997,014	996,225	0,79	A	6,70	996,813	↴ -3,00	0,51	7,45	996,310	A
199 + 0,00			0,36	A	-8,66	995,578	1,14	↴ -3,00	-6,70	996,883	997,084	996,191	0,89	A	6,70	996,883	↴ -3,00	0,62	7,63	996,261	A
200 + 0,00			0,36	A	-8,80	995,558	1,21	↴ -3,00	-6,70	996,954	997,155	996,189	0,97	A	6,70	996,954	↴ -3,00	0,68	7,65	996,322	A
201 + 0,00			0,34	A	-8,89	995,563	1,26	↴ -3,00	-6,70	997,025	997,226	996,191	1,03	A	6,70	997,025	↴ -3,00	0,65	7,65	996,393	A
202 + 0,00			0,31	A	-8,67	995,775	1,27	↴ -3,00	-6,70	997,090	997,291	996,235	1,06	A	6,70	997,090	↴ -3,00	0,87	7,94	996,261	A
203 + 0,00			0,28	A	-8,67	995,836	1,29	↴ -3,00	-6,70	997,150	997,351	996,233	1,12	A	6,70	997,150	↴ -3,00	0,77	7,82	996,401	A
204 + 0,00			0,25	A	-8,78	995,816	1,35	↴ -3,00	-6,70	997,203	997,404	996,224	1,18	A	6,70	997,203	↴ -3,00	0,73	7,83	996,447	A
205 + 0,00			0,23	A	-8,82	995,837	1,41	↴ -3,00	-6,70	997,251	997,452	996,239	1,21	A	6,70	997,251	↴ -3,00	1,02	8,21	996,244	A
206 + 0,00			0,20	A	-8,96	995,789	1,42	↴ -3,00	-6,70	997,294	997,495	996,230	1,26	A	6,70	997,294	↴ -3,00	0,76	7,89	996,503	A
207 + 0,00			0,17	A	-8,82	995,919	1,43	↴ -3,00	-6,70	997,330	997,531	996,257	1,27	A	6,70	997,330	↴ -3,00	0,88	8,05	996,430	A
208 + 0,00			0,14	A	-8,91	995,889	1,46	↴ -3,00	-6,70	997,361	997,562	996,207	1,35	A	6,70	997,361	↴ -3,00	1,24	8,40	996,230	A
209 + 0,00			0,11	A	-9,13	995,767	1,49	↴ -3,00	-6,70	997,386	997,587	996,260	1,33	A	6,70	997,386	↴ -3,00	1,07	8,20	996,387	A
210 + 0,00			0,08	A	-9,05	995,838	1,54	↴ -3,00	-6,70	997,405	997,606	996,225	1,38	A	6,70	997,405	↴ -3,00	1,13	8,34	996,312	A
211 + 0,00			0,05	A	-9,12	995,804	1,55	↴ -3,00	-6,70	997,418	997,619	996,217	1,40	A	6,70	997,418	↴ -3,00	1,15	8,43	996,262	A
212 + 0,00			0,02	A	-9,00	995,895	1,54	↴ -3,00	-6,70	997,426	997,627	996,270	1,36	A	6,70	997,426	↴ -3,00	1,14	8,44	996,269	A
212 + 16,22		TALTOPARA	0,00	A	-8,99	995,898	1,56	↴ -3,00	-6,70	997,428	997,629	996,259	1,37	A	6,70	997,428	↴ -3,00	1,20	8,41	996,291	A
213 + 0,00		PIV	-0,01	A	-8,99	995,898	1,56	↴ -3,00	-6,70	997,428	997,629	996,256	1,37	A	6,70	997,428	↴ -3,00	1,22	8,39	996,299	A
214 + 0,00			-0,03	A	-8,81	996,015	1,53	↴ -3,00	-6,70	997,424	997,625	996,252	1,37	A	6,70	997,424	↴ -3,00	1,09	8,43	996,268	A
215 + 0,00			-0,06	A	-8,87	995,964	1,53	↴ -3,00	-6,70	997,414	997,615	996,266	1,35	A	6,70	997,414	↴ -3,00	1,07	8,26	996,376	A
216 + 0,00			-0,09	A	-8,91	995,922	1,53	↴ -3,00	-6,70	997,398	997,599	996,265	1,33	A	6,70	997,398	↴ -3,00	1,40	8,71	996,059	A
217 + 0,00			-0,12	A	-8,74	996,020	1,49	↴ -3,00	-6,70	997,377	997,578	996,252	1,33	A	6,70	997,377	↴ -3,00	1,11	8,29	996,318	A
218 + 0,00			-0,15	A	-8,85	995,917	1,49	↴ -3,00	-6,70	997,350	997,551	996,196	1,35	A	6,70	997,350	↴ -3,00	1,10	8,29	996,292	A
219 + 0,00			-0,18	A	-8,92	995,836	1,51	↴ -3,00	-6,70	997,317	997,518	996,184	1,33	A	6,70	997,317	↴ -3,00	1,14	8,13	996,365	A
220 + 0,00			-0,21	A	-8,72	995,931	1,45	↴ -3,00	-6,70	997,278	997,479	996,157	1,32	A	6,70	997,278	↴ -3,00	0,93	8,07	996,364	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia									
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										RODOVIA: GO-220					TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)					LINHA TRONCO				
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>					BORDO DIR.			OFFSET DIREITO					
			GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A		
221 + 0,00				-0,24	A	-8,71	995,897	1,41	↓ -3,00	-6,70	997,234	997,435	996,202	1,23	A	6,70	997,234	↓ -3,00	0,80	7,94	996,408	A		
222 + 0,00				-0,27	A	-8,70	995,852	1,35	↓ -3,00	-6,70	997,184	997,385	996,180	1,20	A	6,70	997,184	↓ -3,00	0,87	7,95	996,352	A		
223 + 0,00				-0,29	A	-8,55	995,893	1,33	↓ -3,00	-6,70	997,128	997,329	996,143	1,19	A	6,70	997,128	↓ -3,00	0,78	7,83	996,373	A		
224 + 0,00				-0,32	A	-8,71	995,729	1,26	↓ -3,00	-6,70	997,066	997,267	996,180	1,09	A	6,70	997,066	↓ -3,00	0,83	8,00	996,201	A		
225 + 0,00				-0,35	A	-8,55	995,767	1,23	↓ -3,00	-6,70	996,999	997,200	996,162	1,04	A	6,70	996,999	↓ -3,00	0,70	7,73	996,314	A		
226 + 0,00				-0,37	A	-8,45	995,758	1,15	↓ -3,00	-6,70	996,926	997,127	996,159	0,97	A	6,70	996,926	↓ -3,00	0,72	7,65	996,293	A		
227 + 0,00				-0,37	A	-8,38	995,734	1,12	↓ -3,00	-6,70	996,853	997,054	996,138	0,92	A	6,70	996,853	↓ -3,00	0,94	8,04	995,960	A		
228 + 0,00				-0,37	A	-8,48	995,592	1,10	↓ -3,00	-6,70	996,779	996,980	996,126	0,85	A	6,70	996,779	↓ -3,00	0,49	7,42	996,297	A		
229 + 0,00				-0,37	A	-8,28	995,651	0,98	↓ -3,00	-6,70	996,706	996,907	996,128	0,78	A	6,70	996,706	↓ -3,00	0,49	7,40	996,242	A		
230 + 0,00				-0,37	A	-8,20	995,632	1,00	↓ -3,00	-6,70	996,633	996,834	996,069	0,76	A	6,70	996,633	↓ -3,00	0,46	7,35	996,199	A		
231 + 0,00				-0,37	A	-8,24	995,531	0,96	↓ -3,00	-6,70	996,559	996,760	996,020	0,74	A	6,70	996,559	↓ -3,00	0,35	7,22	996,212	A		
232 + 0,00				-0,37	A	-8,18	995,500	0,93	↓ -3,00	-6,70	996,486	996,687	995,919	0,77	A	6,70	996,486	↓ -3,00	0,38	7,28	996,099	A		
233 + 0,00				-0,37	A	-8,21	995,409	0,93	↓ -3,00	-6,70	996,413	996,614	995,860	0,75	A	6,70	996,413	↓ -3,00	0,37	7,23	996,057	A		
234 + 0,00				-0,42	A	-8,08	995,417	0,85	↓ -3,00	-6,70	996,337	996,538	995,794	0,74	A	6,70	996,337	↓ -3,00	0,87	7,98	995,481	A		
235 + 0,00				-0,51	A	-8,03	995,358	0,83	↓ -3,00	-6,70	996,244	996,445	995,806	0,64	A	6,70	996,244	↓ -3,00	0,69	7,77	995,532	A		
236 + 0,00				-0,61	A	-8,00	995,262	0,79	↓ -3,00	-6,70	996,132	996,333	995,704	0,63	A	6,70	996,132	↓ -3,00	0,77	7,64	995,502	A		
237 + 0,00				-0,66	A	-7,92	995,188	0,71	↓ -3,00	-6,70	996,002	996,203	995,671	0,53	A	6,70	996,002	↓ -3,00	-0,02	6,72	996,025	C		
238 + 0,00				-0,66	A	-7,70	995,203	0,58	↓ -3,00	-6,70	995,870	996,071	995,586	0,48	A	6,70	995,870	↓ -3,00	0,57	7,54	995,311	A		
239 + 0,00				-0,66	A	-7,54	995,174	0,51	↓ -3,00	-6,70	995,737	995,938	995,487	0,45	A	6,70	995,737	↓ -3,00	-0,12	6,82	995,860	C		
240 + 0,00				-0,66	A	-7,45	995,108	0,45	↓ -3,00	-6,70	995,605	995,806	995,379	0,43	A	6,70	995,605	↓ -3,00	-0,12	6,81	995,718	C		
241 + 0,00				-0,66	A	-7,35	995,042	0,40	↓ -3,00	-6,70	995,473	995,674	995,277	0,40	A	6,70	995,473	↓ -3,00	-0,12	6,82	995,591	C		
242 + 0,00				-0,66	A	-7,30	994,937	0,37	↓ -3,00	-6,70	995,341	995,542	995,186	0,36	A	6,70	995,341	↓ -3,00	-0,20	6,90	995,538	C		
243 + 0,00				-0,66	A	-7,33	994,785	0,39	↓ -3,00	-6,70	995,208	995,409	995,064	0,35	A	6,70	995,208	↓ -3,00	-0,19	6,89	995,394	C		
244 + 0,00				-0,66	A	-7,30	994,677	0,37	↓ -3,00	-6,70	995,076	995,277	994,921	0,36	A	6,70	995,076	↓ -3,00	-0,22	6,92	995,295	C		
245 + 0,00				-0,66	A	-7,36	994,504	0,42	↓ -3,00	-6,70	994,944	995,145	994,729	0,42	A	6,70	994,944	↓ -3,00	-0,25	6,95	995,199	C		
246 + 0,00				-0,66	A	-7,40	994,345	0,45	↓ -3,00	-6,70	994,812	995,013	994,532	0,48	A	6,70	994,812	↓ -3,00	-0,14	6,84	994,951	C		
247 + 0,00				-0,66	A	-7,35	994,244	0,43	↓ -3,00	-6,70	994,679	994,880	994,415	0,47	A	6,70	994,679	↓ -3,00	-0,21	6,92	994,895	C		
248 + 0,00				-0,66	A	-7,39	994,088	0,44	↓ -3,00	-6,70	994,547	994,748	994,247	0,50	A	6,70	994,547	↓ -3,00	-0,22	6,92	994,766	C		
249 + 0,00				-0,66	A	-7,35	993,979	0,43	↓ -3,00	-6,70	994,415	994,616	994,103	0,51	A	6,70	994,415	↓ -3,00	-0,21	6,91	994,625	C		
250 + 0,00				-0,66	A	-7,41	993,810	0,46	↓ -3,00	-6,70	994,283	994,484	993,966	0,52	A	6,70	994,283	↓ -3,00	-0,21	6,92	994,499	C		
251 + 0,00				-0,66	A	-7,46	993,642	0,50	↓ -3,00	-6,70	994,150	994,351	993,802	0,55	A	6,70	994,150	↓ -3,00	-0,13	6,83	994,281	C		
252 + 0,00				-0,66	A	-7,48	993,496	0,51	↓ -3,00	-6,70	994,018	994,219	993,644	0,58	A	6,70	994,018	↓ -3,00	-0,11	6,82	994,134	C		
253 + 0,00				-0,66	A	-7,46	993,380	0,48	↓ -3,00	-6,70	993,886	994,087	993,546	0,54	A	6,70	993,886	↓ -3,00	-0,10	6,80	993,988	C		
254 + 0,00				-0,66	A	-7,53	993,198	0,52	↓ -3,00	-6,70	993,754	993,955	993,405	0,55	A	6,70	993,754	↓ -3,00	-0,14	6,85	993,903	C		
255 + 0,00				-0,66	A	-7,46	993,112	0,49	↓ -3,00	-6,70	993,621	993,822	993,279	0,54	A	6,70	993,621	↓ -3,00	-0,13	6,83	993,752	C		
256 + 0,00				-0,66	A	-7,56	992,918	0,54	↓ -3,00	-6,70	993,489	993,690	993,132	0,56	A	6,70	993,489	↓ -3,00	-0,04	6,74	993,533	C		
257 + 0,00				-0,66	A	-7,60	992,758	0,56	↓ -3,00	-6,70	993,357	993,558	992,972	0,59	A	6,70	993,357	↓ -3,00	0,53	7,44	992,866	A		
258 + 0,00				-0,66	A	-7,61	992,619	0,56	↓ -3,00	-6,70	993,225	993,426	992,848	0,58	A	6,70	993,225	↓ -3,00	0,07	6,80	993,157	A		
259 + 0,00				-0,66	A	-7,63	992,471	0,59	↓ -3,00	-6,70	993,092	993,293	992,728	0,57	A	6,70	993,092	↓ -3,00	0,10	6,86	992,989	A		
260 + 0,00				-0,66	A	-7,72	992,281	0,63	↓ -3,00	-6,70	992,960	993,161	992,546	0,62	A	6,70	992,960	↓ -3,00	0,30	7,08	992,707	A		
261 + 0,00				-0,66	A	-7,82	992,081	0,70	↓ -3,00	-6,70	992,828	993,029	992,372	0,66	A	6,70	992,828	↓ -3,00	0,17	6,94	992,671	A		
262 + 0,00				-0,75	A	-7,83	991,940	0,71	↓ -3,00	-6,70	992,691	992,892	992,261	0,63	A	6,70	992,691	↓ -3,00	0,12	6,88	992,573	A		
263 + 0,00				-0,93	A	-7,60	991,922	0,57	↓ -3,00	-6,70	992,523	992,724	992,171	0,55	A	6,70	992,523	↓ -3,00	0,02	6,73	992,504	A		
264 + 0,00				-1,11	A	-7,66	991,677	0,60	↓ -3,00	-6,70	992,320	992,521	991,958	0,56	A	6,70	992,320	↓ -3,00	0,41	7,23	991,966	A		
265 + 0,00				-1,28	A	-7,87	991,303	0,73	↓ -3,00	-6,70	992,081	992,282	991,620	0,66	A	6,70	992,081	↓ -3,00	0,16	6,95	991,915	A		
266 + 0,00				-1,46	A	-7,85	991,041	0,73	↓ -3,00	-6,70	991,807	992,008	991,259	0,75	A	6,70	991,807	↓ -3,00	0,13	6,89	991,682	A		
267 + 0,00				-1,55	A	-7,88	990,713	0,77	↓ -3,00	-6,70	991,501	991,702	990,884	0,82	A	6,70	991,501	↓ -3,00	0,11	6,86	991,395	A		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													Latitude Engenharia											
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM													TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)						LINHA TRONCO					
RODOVIA: GO-220													<<< COTAS DE EIXO >>>						BORDO DIR.			OFFSET DIREITO		
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO								
		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			
268 + 0,00			-1,55	A	-7,90	990,392	0,79	↴ -3,00	-6,70	991,191	991,392	990,570	0,82	A	6,70	991,191	↴ -3,00	0,57	7,48	990,670	A			
269 + 0,00			-1,55	A	-7,89	990,086	0,78	↴ -3,00	-6,70	990,881	991,082	990,282	0,80	A	6,70	990,881	↴ -3,00	0,08	6,81	990,805	A			
270 + 0,00			-1,55	A	-7,76	989,861	0,68	↴ -3,00	-6,70	990,571	990,772	990,029	0,74	A	6,70	990,571	↴ -3,00	0,03	6,75	990,541	A			
271 + 0,00			-1,55	A	-7,75	989,560	0,69	↴ -3,00	-6,70	990,261	990,462	989,743	0,72	A	6,70	990,261	↴ -3,00	0,05	6,77	990,211	A			
272 + 0,00			-1,55	A	-7,73	989,262	0,66	↴ -3,00	-6,70	989,951	990,152	989,490	0,66	A	6,70	989,951	↴ -3,00	0,07	6,81	989,874	A			
273 + 0,00			-1,55	A	-7,66	988,998	0,62	↴ -3,00	-6,70	989,641	989,842	989,190	0,65	A	6,70	989,641	↴ -3,00	0,01	6,71	989,633	A			
274 + 0,00			-1,55	A	-7,65	988,699	0,62	↴ -3,00	-6,70	989,331	989,532	988,871	0,66	A	6,70	989,331	↴ -3,00	-0,05	6,76	989,388	C			
275 + 0,00			-1,55	A	-7,70	988,356	0,64	↴ -3,00	-6,70	989,021	989,222	988,591	0,63	A	6,70	989,021	↴ -3,00	-0,06	6,77	989,088	C			
276 + 0,00			-1,55	A	-7,78	987,992	0,70	↴ -3,00	-6,70	988,711	988,912	988,250	0,66	A	6,70	988,711	↴ -3,00	0,36	7,20	988,376	A			
277 + 0,00			-1,55	A	-7,71	987,730	0,66	↴ -3,00	-6,70	988,401	988,602	987,935	0,67	A	6,70	988,401	↴ -3,00	0,56	7,55	987,836	A			
278 + 0,00			-1,55	A	-7,73	987,404	0,64	↴ -3,00	-6,70	988,091	988,292	987,699	0,59	A	6,70	988,091	↴ -3,00	0,38	7,25	987,724	A			
279 + 0,00			-1,55	A	-7,72	987,101	0,64	↴ -3,00	-6,70	987,780	987,981	987,364	0,62	A	6,70	987,780	↴ -3,00	0,52	7,44	987,289	A			
280 + 0,00			-1,55	A	-7,70	986,806	0,64	↴ -3,00	-6,70	987,470	987,671	987,062	0,61	A	6,70	987,470	↴ -3,00	0,29	7,11	987,200	A			
281 + 0,00			-1,55	A	-7,71	986,489	0,65	↴ -3,00	-6,70	987,160	987,361	986,721	0,64	A	6,70	987,160	↴ -3,00	0,17	6,94	987,000	A			
282 + 0,00			-1,55	A	-7,71	986,177	0,66	↴ -3,00	-6,70	986,850	987,051	986,328	0,72	A	6,70	986,850	↴ -3,00	0,33	7,12	986,570	A			
283 + 0,00			-1,55	A	-7,78	985,822	0,71	↴ -3,00	-6,70	986,540	986,741	986,035	0,71	A	6,70	986,540	↴ -3,00	0,21	7,00	986,343	A			
284 + 0,00			-1,55	A	-7,81	985,493	0,71	↴ -3,00	-6,70	986,230	986,431	985,717	0,71	A	6,70	986,230	↴ -3,00	0,22	7,01	986,021	A			
285 + 0,00			-1,55	A	-7,82	985,172	0,73	↴ -3,00	-6,70	985,920	986,121	985,335	0,79	A	6,70	985,920	↴ -3,00	0,32	7,18	985,601	A			
286 + 0,00			-1,55	A	-7,88	984,823	0,76	↴ -3,00	-6,70	985,610	985,811	984,940	0,87	A	6,70	985,610	↴ -3,00	0,83	7,80	984,878	A			
287 + 0,00			-1,55	A	-8,00	984,432	0,84	↴ -3,00	-6,70	985,300	985,501	984,568	0,93	A	6,70	985,300	↴ -3,00	0,70	7,77	984,586	A			
288 + 0,00			-1,55	A	-8,02	984,113	0,83	↴ -3,00	-6,70	984,990	985,191	984,359	0,83	A	6,70	984,990	↴ -3,00	0,46	7,33	984,567	A			
289 + 0,00			-1,60	A	-7,88	983,894	0,72	↴ -3,00	-6,70	984,678	984,879	984,201	0,68	A	6,70	984,678	↴ -3,00	0,83	7,82	983,932	A			
290 + 0,00			-1,70	A	-7,70	983,679	0,61	↴ -3,00	-6,70	984,348	984,549	984,006	0,54	A	6,70	984,348	↴ -3,00	0,71	7,77	983,637	A			
291 + 0,00		PIV	-1,79	A	-7,64	983,371	0,56	↴ -3,00	-6,70	983,999	984,200	983,639	0,56	A	6,70	983,999	↴ -3,00	0,32	7,16	983,694	A			
292 + 0,00			-1,89	A	-7,79	982,904	0,68	↴ -3,00	-6,70	983,631	983,832	983,083	0,75	A	6,70	983,631	↴ -3,00	0,42	7,31	983,221	A			
293 + 0,00			-1,99	A	-8,09	982,316	0,89	↴ -3,00	-6,70	983,243	983,444	982,470	0,97	A	6,70	983,243	↴ -3,00	0,38	7,25	982,877	A			
294 + 0,00			-2,04	A	-8,29	981,776	1,02	↴ -3,00	-6,70	982,838	983,039	981,927	1,11	A	6,70	982,838	↴ -3,00	0,48	7,42	982,359	A			
295 + 0,00			-2,04	A	-8,27	981,387	1,02	↴ -3,00	-6,70	982,431	982,632	981,537	1,10	A	6,70	982,431	↴ -3,00	0,60	7,63	981,808	A			
296 + 0,00			-2,04	A	-8,22	981,012	1,00	↴ -3,00	-6,70	982,024	982,225	981,122	1,10	A	6,70	982,024	↴ -3,00	0,69	7,75	981,327	A			
297 + 0,00			-2,04	A	-8,22	980,602	0,99	↴ -3,00	-6,70	981,617	981,818	980,737	1,08	A	6,70	981,617	↴ -3,00	0,78	7,86	980,841	A			
298 + 0,00			-2,04	A	-8,22	980,199	1,00	↴ -3,00	-6,70	981,210	981,411	980,363	1,05	A	6,70	981,210	↴ -3,00	0,74	7,73	980,520	A			
299 + 0,00			-2,04	A	-8,17	979,823	0,95	↴ -3,00	-6,70	980,802	981,003	980,074	0,93	A	6,70	980,802	↴ -3,00	0,50	7,41	980,330	A			
300 + 0,00			-2,04	A	-8,06	979,490	0,85	↴ -3,00	-6,70	980,395	980,596	979,785	0,81	A	6,70	980,395	↴ -3,00	0,73	7,65	979,764	A			
301 + 0,00			-2,04	A	-7,87	979,205	0,75	↴ -3,00	-6,70	979,988	980,189	979,492	0,70	A	6,70	979,988	↴ -3,00	0,77	7,92	979,174	A			
302 + 0,00			-2,04	A	-7,73	978,894	0,62	↴ -3,00	-6,70	979,581	979,782	979,255	0,53	A	6,70	979,581	↴ -3,00	0,28	7,15	979,281	A			
303 + 0,00			-2,04	A	-7,47	978,663	0,47	↴ -3,00	-6,70	979,174	979,375	978,997	0,38	A	6,70	979,174	↴ -3,00	0,07	6,81	979,102	A			
304 + 0,00			-2,04	A	-7,52	978,217	0,51	↴ -3,00	-6,70	978,766	978,967	978,501	0,47	A	6,70	978,766	↴ -3,00	0,12	6,88	978,647	A			
305 + 0,00			-2,04	A	-7,79	977,633	0,67	↴ -3,00	-6,70	978,359	978,560	977,941	0,62	A	6,70	978,359	↴ -3,00	0,24	7,04	978,130	A			
306 + 0,00			-2,04	A	-7,91	977,148	0,74	↴ -3,00	-6,70	977,952	978,153	977,441	0,71	A	6,70	977,952	↴ -3,00	0,42	7,33	977,532	A			
307 + 0,00			-2,09	A	-7,81	976,806	0,68	↴ -3,00	-6,70	977,542	977,743	977,031	0,71	A	6,70	977,542	↴ -3,00	0,33	7,26	977,171	A			
308 + 0,00			-2,19	A	-7,53	976,561	0,54	↴ -3,00	-6,70	977,115	977,316	976,676	0,64	A	6,70	977,115	↴ -3,00	0,95	7,95	976,282	A			
309 + 0,00		PIV	-2,29	A	-7,53	976,112	0,53	↴ -3,00	-6,70	976,667	976,868	976,265	0,60	A	6,70	976,667	↴ -3,00	1,04	8,31	975,591	A			
310 + 0,00			-2,39	A	-7,60	975,600	0,59	↴ -3,00	-6,70	976,199	976,400	975,665	0,74	A	6,70	976,199	↴ -3,00	0,79	7,75	975,499	A			
311 + 0,00			-2,49	A	-7,67	975,062	0,65	↴ -3,00	-6,70	975,711	975,912	975,077	0,83	A	6,70	975,711	↴ -3,00	1,00	7,77	974,995	A			
312 + 0,00			-2,54	A	-7,76	974,500	0,68	↴ -3,00	-6,70	975,205	975,406	974,558	0,85	A	6,70	975,205	↴ -3,00	0,58	7,35	974,773	A			
313 + 0,00			-2,54	A	-7,70	974,029	0,65	↴ -3,00	-6,70	974,697	974,898	974,136	0,76	A	6,70	974,697	↴ -3,00	0,06	6,80	974,630	A			
314 + 0,00			-2,54	A	-7,54	973,626	0,55	↴ -3,00	-6,70	974,188	974,389	973,776	0,61	A	6,70	974,188	↴ -3,00	0,32	7,15	973,885	A			

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													Latitude Engenharia										
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-220				TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)				LINHA TRONCO										
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO								
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A		
315 + 0,00			-2,54	A	-7,31	973,270	0,38	↴	-3,00	-6,70	973,680	973,881	973,447	0,43	A	6,70	973,680	↴	-3,00	0,03	6,74	973,653	A
316 + 0,00			-2,54	A	-7,22	972,826	0,32	↴	-3,00	-6,70	973,171	973,372	973,057	0,32	A	6,70	973,171	↴	-3,00	0,06	6,81	973,099	A
317 + 0,00			-2,54	A	-7,44	972,168	0,47	↴	-3,00	-6,70	972,663	972,864	972,349	0,51	A	6,70	972,663	↴	-3,00	0,10	6,86	972,555	A
318 + 0,00			-2,54	A	-7,47	971,641	0,50	↴	-3,00	-6,70	972,154	972,355	971,816	0,54	A	6,70	972,154	↴	-3,00	-0,08	6,78	972,236	C
319 + 0,00			-2,54	A	-7,37	971,199	0,43	↴	-3,00	-6,70	971,646	971,847	971,410	0,44	A	6,70	971,646	↴	-3,00	0,14	6,84	971,553	A
320 + 0,00			-2,54	A	-7,37	970,691	0,43	↴	-3,00	-6,70	971,138	971,339	970,853	0,49	A	6,70	971,138	↴	-3,00	0,78	7,85	970,369	A
321 + 0,00			-2,54	A	-7,47	970,115	0,50	↴	-3,00	-6,70	970,629	970,830	970,261	0,57	A	6,70	970,629	↴	-3,00	0,63	7,64	970,004	A
322 + 0,00			-2,54	A	-7,47	969,608	0,49	↴	-3,00	-6,70	970,121	970,322	969,808	0,51	A	6,70	970,121	↴	-3,00	-0,06	6,76	970,182	C
323 + 0,00			-2,54	A	-7,41	969,141	0,47	↴	-3,00	-6,70	969,612	969,813	969,270	0,54	A	6,70	969,612	↴	-3,00	-0,06	6,77	969,680	C
324 + 0,00			-2,54	A	-7,36	968,662	0,43	↴	-3,00	-6,70	969,104	969,305	968,849	0,46	A	6,70	969,104	↴	-3,00	-0,09	6,79	969,196	C
325 + 0,00			-2,54	A	-7,33	968,178	0,40	↴	-3,00	-6,70	968,595	968,796	968,378	0,42	A	6,70	968,595	↴	-3,00	-0,17	6,87	968,770	C
326 + 0,00			-2,54	A	-7,29	967,695	0,37	↴	-3,00	-6,70	968,087	968,288	967,909	0,38	A	6,70	968,087	↴	-3,00	-0,16	6,87	968,260	C
327 + 0,00			-2,54	A	-7,28	967,190	0,37	↴	-3,00	-6,70	967,579	967,780	967,423	0,36	A	6,70	967,579	↴	-3,00	0,53	7,52	967,035	A
328 + 0,00			-2,54	A	-7,56	966,499	0,54	↴	-3,00	-6,70	967,070	967,271	966,741	0,53	A	6,70	967,070	↴	-3,00	0,47	7,38	966,620	A
329 + 0,00		PCV	-2,54	A	-7,79	965,832	0,70	↴	-3,00	-6,70	966,562	966,763	966,097	0,67	A	6,70	966,562	↴	-3,00	0,31	7,11	966,285	A
330 + 0,00			-2,41	A	-7,75	965,369	0,67	↴	-3,00	-6,70	966,067	966,268	965,603	0,66	A	6,70	966,067	↴	-3,00	0,31	7,09	965,809	A
331 + 0,00			-2,28	A	-7,81	964,860	0,71	↴	-3,00	-6,70	965,598	965,799	965,088	0,71	A	6,70	965,598	↴	-3,00	0,36	7,16	965,294	A
332 + 0,00		BAIXOPARA	-2,14	A	-8,07	964,243	0,86	↴	-3,00	-6,70	965,156	965,357	964,621	0,74	A	6,70	965,156	↴	-3,00	0,48	7,41	964,685	A
333 + 0,00			-2,14	A	-8,35	963,630	1,00	↴	-3,00	-6,70	964,728	964,929	964,076	0,85	A	6,70	964,728	↴	-3,00	0,83	7,82	963,979	A
334 + 0,00			-2,14	A	-8,52	963,083	1,18	↴	-3,00	-6,70	964,299	964,500	963,410	1,09	A	6,70	964,299	↴	-3,00	0,89	7,95	963,463	A
335 + 0,00			-2,06	A	-8,49	962,683	1,21	↴	-3,00	-6,70	963,875	964,076	962,915	1,16	A	6,70	963,875	↴	-3,00	1,01	7,97	963,027	A
336 + 0,00			-1,88	A	-8,56	962,241	1,27	↴	-3,00	-6,70	963,481	963,682	962,418	1,26	A	6,70	963,481	↴	-3,00	1,27	8,49	962,285	A
337 + 0,00			-1,71	A	-8,74	961,764	1,33	↴	-3,00	-6,70	963,122	963,323	962,008	1,32	A	6,70	963,122	↴	-3,00	1,49	8,78	961,733	A
338 + 0,00			-1,53	A	-8,88	961,344	1,40	↴	-3,00	-6,70	962,798	962,999	961,642	1,36	A	6,70	962,798	↴	-3,00	1,39	8,74	961,441	A
339 + 0,00			-1,36	A	-8,96	961,003	1,40	↴	-3,00	-6,70	962,509	962,710	961,316	1,39	A	6,70	962,509	↴	-3,00	1,57	8,92	961,030	A
340 + 0,00			-1,18	A	-9,01	960,714	1,40	↴	-3,00	-6,70	962,255	962,456	961,107	1,35	A	6,70	962,255	↴	-3,00	1,49	8,88	960,798	A
341 + 0,00			-1,01	A	-9,04	960,473	1,47	↴	-3,00	-6,70	962,035	962,236	960,833	1,40	A	6,70	962,035	↴	-3,00	1,61	8,93	960,552	A
342 + 0,00			-0,84	A	-9,38	960,066	1,65	↴	-3,00	-6,70	961,851	962,052	960,603	1,45	A	6,70	961,851	↴	-3,00	1,62	8,98	960,329	A
343 + 0,00			-0,66	A	-9,52	959,822	1,65	↴	-3,00	-6,70	961,701	961,902	960,328	1,57	A	6,70	961,701	↴	-3,00	1,73	9,33	959,948	A
344 + 0,00			-0,49	A	-9,34	959,824	1,71	↴	-3,00	-6,70	961,586	961,787	960,114	1,67	A	6,70	961,586	↴	-3,00	1,90	9,54	959,692	A
345 + 0,00			-0,31	A	-10,15	959,207	1,91	↴	-3,00	-6,70	961,506	961,707	959,962	1,75	A	6,70	961,506	↴	-3,00	1,82	9,52	959,627	A
346 + 0,00			-0,14	A	-10,05	959,227	1,99	↴	-3,00	-6,70	961,461	961,662	959,899	1,76	A	6,70	961,461	↴	-3,00	1,75	9,25	959,762	A
346 + 15,91		BAIXOPARA	0,00	A	-9,64	959,493	1,94	↴	-3,00	-6,70	961,450	961,651	959,909	1,74	A	6,70	961,450	↴	-3,00	1,75	9,47	959,603	A
347 + 0,00			0,04	A	-9,55	959,552	1,92	↴	-3,00	-6,70	961,451	961,652	959,911	1,74	A	6,70	961,451	↴	-3,00	1,76	9,52	959,569	A
348 + 0,00			0,21	A	-9,32	959,730	1,96	↴	-3,00	-6,70	961,475	961,676	959,907	1,77	A	6,70	961,475	↴	-3,00	1,66	9,18	959,822	A
349 + 0,00			0,38	A	-9,27	959,818	1,93	↴	-3,00	-6,70	961,535	961,736	960,011	1,72	A	6,70	961,535	↴	-3,00	1,58	9,05	959,970	A
350 + 0,00			0,56	A	-9,36	959,853	1,86	↴	-3,00	-6,70	961,629	961,830	960,151	1,68	A	6,70	961,629	↴	-3,00	1,54	9,05	960,064	A
351 + 0,00			0,73	A	-9,56	959,854	1,84	↴	-3,00	-6,70	961,758	961,959	960,304	1,66	A	6,70	961,758	↴	-3,00	1,28	8,59	960,500	A
352 + 0,00			0,91	A	-9,39	960,129	1,77	↴	-3,00	-6,70	961,922	962,123	960,539	1,58	A	6,70	961,922	↴	-3,00	1,14	8,34	960,826	A
353 + 0,00			1,08	A	-9,35	960,351	1,72	↴	-3,00	-6,70	962,121	962,322	960,825	1,50	A	6,70	962,121	↴	-3,00	1,06	7,99	961,260	A
354 + 0,00			1,26	A	-9,15	960,724	1,62	↴	-3,00	-6,70	962,355	962,556	961,107	1,45	A	6,70	962,355	↴	-3,00	1,01	7,82	961,610	A
355 + 0,00			1,34	A	-8,96	961,114	1,60	↴	-3,00	-6,70	962,619	962,820	961,438	1,38	A	6,70	962,619	↴	-3,00	0,76	7,69	961,960	A
356 + 0,00			1,34	A	-8,95	961,388	1,43	↴	-3,00	-6,70	962,887	963,088	961,776	1,31	A	6,70	962,887	↴	-3,00	0,75	7,48	962,365	A
357 + 0,00			1,34	A	-8,37	962,044	1,10	↴	-3,00	-6,70	963,156	963,357	962,485	0,87	A	6,70	963,156	↴	-3,00	0,70	7,60	962,554	A
358 + 0,00			1,34	A	-7,87	962,647	0,78	↴	-3,00	-6,70	963,424	963,625	963,051	0,57	A	6,70	963,424	↴	-3,00	0,67	7,55	962,857	A
359 + 0,00			1,34	A	-8,06	962,787	0,92	↴	-3,00	-6,70	963,693	963,894	963,297	0,60	A	6,70	963,693	↴	-3,00	0,55	7,33	963,273	A
360 + 0,00			1,34	A	-8,22	962,948	1,03	↴	-3,00	-6,70	963,961	964,162	963,362	0,80	A	6,70	963,961	↴	-3,00	0,72	7,55	963,394	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													Latitude Engenharia									
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM													RODOVIA: GO-220				TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)				LINHA TRONCO	
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.			OFFSET DIREITO					
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A	
361 + 0,00			1,34	A	-8,15	963,266	1,08	↴ -3,00	-6,70	964,230	964,431	963,579	0,85	A	6,70	964,230	↴ -3,00	0,45	7,21	963,888	A	
362 + 0,00			1,34	A	-8,12	963,553	1,16	↴ -3,00	-6,70	964,499	964,700	963,852	0,85	A	6,70	964,499	↴ -3,00	0,82	7,67	963,853	A	
363 + 0,00			1,34	A	-8,18	963,779	1,14	↴ -3,00	-6,70	964,767	964,968	964,019	0,95	A	6,70	964,767	↴ -3,00	1,03	7,72	964,088	A	
364 + 0,00			1,34	A	-7,86	964,264	0,98	↴ -3,00	-6,70	965,036	965,237	964,400	0,84	A	6,70	965,036	↴ -3,00	0,70	7,40	964,572	A	
365 + 0,00			1,32	A	-7,75	964,602	0,85	↴ -3,00	-6,70	965,303	965,504	964,883	0,62	A	6,70	965,303	↴ -3,00	0,63	7,36	964,864	A	
366 + 0,00			1,28	A	-8,01	964,689	0,96	↴ -3,00	-6,70	965,563	965,764	965,051	0,71	A	6,70	965,563	↴ -3,00	0,58	7,32	965,152	A	
367 + 0,00			1,24	A	-8,15	964,852	1,01	↴ -3,00	-6,70	965,815	966,016	965,311	0,71	A	6,70	965,815	↴ -3,00	0,60	7,35	965,385	A	
368 + 0,00			1,20	A	-8,05	965,161	0,93	↴ -3,00	-6,70	966,059	966,260	965,636	0,62	A	6,70	966,059	↴ -3,00	0,73	7,54	965,496	A	
369 + 0,00			1,16	A	-8,06	965,391	0,93	↴ -3,00	-6,70	966,294	966,495	965,805	0,69	A	6,70	966,294	↴ -3,00	0,73	7,53	965,743	A	
370 + 0,00			1,11	A	-7,33	966,099	0,53	↴ -3,00	-6,70	966,521	966,722	966,193	0,53	A	6,70	966,521	↴ -3,00	0,71	7,47	966,010	A	
371 + 0,00			1,07	A	-7,61	966,136	0,60	↴ -3,00	-6,70	966,740	966,941	966,511	0,43	A	6,70	966,740	↴ -3,00	0,25	7,00	966,542	A	
372 + 0,00		PIV	1,03	A	-7,30	966,552	0,59	↴ -3,00	-6,70	966,950	967,151	966,550	0,60	A	6,70	966,950	↴ -3,00	0,58	7,36	966,513	A	
373 + 0,00			0,99	A	-7,24	966,789	0,51	↴ -3,00	-6,70	967,152	967,353	966,763	0,59	A	6,70	967,152	↴ -3,00	0,50	7,24	966,793	A	
374 + 0,00			0,95	A	-7,59	966,750	0,75	↴ -3,00	-6,70	967,345	967,546	966,929	0,62	A	6,70	967,345	↴ -3,00	0,70	7,56	966,773	A	
375 + 0,00			0,91	A	-7,49	967,005	0,75	↴ -3,00	-6,70	967,531	967,732	967,134	0,60	A	6,70	967,531	↴ -3,00	0,64	7,51	966,992	A	
376 + 0,00			0,86	A	-7,40	967,243	0,70	↴ -3,00	-6,70	967,708	967,909	967,299	0,61	A	6,70	967,708	↴ -3,00	0,45	7,18	967,388	A	
377 + 0,00			0,82	A	-7,11	967,602	0,41	↴ -3,00	-6,70	967,876	968,077	967,590	0,49	A	6,70	967,876	↴ -3,00	0,21	6,92	967,727	A	
378 + 0,00			0,78	A	-7,46	967,531	0,52	↴ -3,00	-6,70	968,037	968,238	967,871	0,37	A	6,70	968,037	↴ -3,00	0,34	7,11	967,765	A	
379 + 0,00			0,74	A	-7,67	967,539	0,67	↴ -3,00	-6,70	968,189	968,390	967,988	0,40	A	6,70	968,189	↴ -3,00	0,40	7,17	967,873	A	
380 + 0,00			0,72	A	-7,45	967,831	0,59	↴ -3,00	-6,70	968,333	968,534	968,145	0,39	A	6,70	968,333	↴ -3,00	0,23	6,95	968,169	A	
381 + 0,00			0,72	A	-7,61	967,870	0,64	↴ -3,00	-6,70	968,477	968,678	968,277	0,40	A	6,70	968,477	↴ -3,00	0,20	6,93	968,327	A	
382 + 0,00			0,72	A	-7,57	968,038	0,62	↴ -3,00	-6,70	968,621	968,822	968,391	0,43	A	6,70	968,621	↴ -3,00	0,35	7,10	968,352	A	
383 + 0,00			0,72	A	-7,57	968,184	0,61	↴ -3,00	-6,70	968,764	968,965	968,537	0,43	A	6,70	968,764	↴ -3,00	0,63	7,51	968,222	A	
384 + 0,00			0,72	A	-7,58	968,323	0,55	↴ -3,00	-6,70	968,908	969,109	968,772	0,34	A	6,70	968,908	↴ -3,00	0,36	7,14	968,612	A	
385 + 0,00			0,72	A	-7,14	968,755	0,39	↴ -3,00	-6,70	969,052	969,253	968,996	0,26	A	6,70	969,052	↴ -3,00	0,07	6,79	968,989	A	
386 + 0,00			0,72	A	-6,83	969,106	0,13	↴ -3,00	-6,70	969,195	969,396	969,079	0,32	A	6,70	969,195	↴ -3,00	0,35	7,09	968,939	A	
387 + 0,00			0,72	A	-6,95	969,175	0,24	↴ -3,00	-6,70	969,339	969,540	969,168	0,37	A	6,70	969,339	↴ -3,00	0,34	7,10	969,074	A	
388 + 0,00			0,72	A	-7,56	968,911	0,57	↴ -3,00	-6,70	969,483	969,684	969,290	0,39	A	6,70	969,483	↴ -3,00	0,42	7,18	969,160	A	
389 + 0,00			0,72	A	-7,51	969,086	0,59	↴ -3,00	-6,70	969,627	969,828	969,437	0,39	A	6,70	969,627	↴ -3,00	0,50	7,29	969,231	A	
390 + 0,00			0,72	A	-7,57	969,190	0,68	↴ -3,00	-6,70	969,770	969,971	969,532	0,44	A	6,70	969,770	↴ -3,00	0,58	7,37	969,320	A	
391 + 0,00			0,72	A	-7,20	969,582	0,49	↴ -3,00	-6,70	969,914	970,115	969,628	0,49	A	6,70	969,914	↴ -3,00	0,50	7,28	969,524	A	
392 + 0,00			0,72	A	-7,16	969,750	0,43	↴ -3,00	-6,70	970,058	970,259	969,755	0,50	A	6,70	970,058	↴ -3,00	0,53	7,39	969,597	A	
393 + 0,00			0,72	A	-7,60	969,604	0,66	↴ -3,00	-6,70	970,201	970,402	969,865	0,54	A	6,70	970,201	↴ -3,00	0,46	7,37	969,755	A	
394 + 0,00			0,72	A	-7,59	969,752	0,63	↴ -3,00	-6,70	970,345	970,546	970,086	0,46	A	6,70	970,345	↴ -3,00	0,54	7,39	969,883	A	
395 + 0,00			0,72	A	-7,49	969,960	0,59	↴ -3,00	-6,70	970,489	970,690	970,359	0,33	A	6,70	970,489	↴ -3,00	0,57	7,46	969,985	A	
396 + 0,00			0,72	A	-7,63	970,015	0,64	↴ -3,00	-6,70	970,632	970,833	970,347	0,49	A	6,70	970,632	↴ -3,00	0,63	7,64	970,006	A	
397 + 0,00			0,72	A	-7,64	970,153	0,65	↴ -3,00	-6,70	970,776	970,977	970,442	0,53	A	6,70	970,776	↴ -3,00	0,69	7,67	970,131	A	
398 + 0,00			0,72	A	-6,92	970,776	0,21	↴ -3,00	-6,70	970,920	971,121	970,641	0,48	A	6,70	970,920	↴ -3,00	0,58	7,54	970,360	A	
399 + 0,00			0,72	A	-7,51	970,525	0,57	↴ -3,00	-6,70	971,063	971,264	970,828	0,44	A	6,70	971,063	↴ -3,00	0,55	7,59	970,472	A	
400 + 0,00			0,72	A	-7,41	970,734	0,49	↴ -3,00	-6,70	971,207	971,408	970,985	0,42	A	6,70	971,207	↴ -3,00	0,64	7,79	970,478	A	
401 + 0,00			0,72	A	-6,92	971,205	0,20	↴ -3,00	-6,70	971,351	971,552	971,258	0,29	A	6,70	971,351	↴ -3,00	0,57	7,72	970,669	A	
402 + 0,00			0,72	A	-7,35	971,060	0,49	↴ -3,00	-6,70	971,494	971,695	971,340	0,36	A	6,70	971,494	↴ -3,00	0,61	7,64	970,869	A	
403 + 0,00			0,72	A	-7,35	971,206	0,51	↴ -3,00	-6,70	971,638	971,839	971,401	0,44	A	6,70	971,638	↴ -3,00	0,69	7,75	970,936	A	
404 + 0,00			0,72	A	-6,95	971,613	0,24	↴ -3,00	-6,70	971,782	971,983	971,504	0,48	A	6,70	971,782	↴ -3,00	0,67	7,86	971,006	A	
405 + 0,00			0,72	A	-7,22	971,581	0,49	↴ -3,00	-6,70	971,925	972,126	971,644	0,48	A	6,70	971,925	↴ -3,00	0,70	7,83	971,175	A	
406 + 0,00			0,72	A	-7,22	971,720	0,48	↴ -3,00	-6,70	972,069	972,270	971,767	0,50	A	6,70	972,069	↴ -3,00	0,68	7,59	971,475	A	
407 + 0,00			0,72	A	-7,27	971,835	0,49	↴ -3,00	-6,70	972,213	972,414	971,912	0,50	A	6,70	972,213	↴ -3,00	0,68	7,85	971,445	A	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia								
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										RODOVIA: GO-220					TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)					LINHA TRONCO			
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.			OFFSET DIREITO					
			GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A	
408 + 0,00				0,72	A	-7,38	971,904	0,63	↓ -3,00	-6,70	972,356	972,557	972,042	0,52	A	6,70	972,356	↓ -3,00	0,73	7,75	971,659	A	
409 + 0,00				0,72	A	-7,53	971,949	0,66	↓ -3,00	-6,70	972,500	972,701	972,168	0,53	A	6,70	972,500	↓ -3,00	0,72	7,64	971,872	A	
410 + 0,00				0,72	A	-7,43	972,158	0,63	↓ -3,00	-6,70	972,644	972,845	972,226	0,62	A	6,70	972,644	↓ -3,00	0,82	7,92	971,828	A	
411 + 0,00				0,72	A	-7,74	972,094	0,81	↓ -3,00	-6,70	972,787	972,988	972,352	0,64	A	6,70	972,787	↓ -3,00	0,82	7,92	971,977	A	
412 + 0,00				0,72	A	-7,62	972,315	0,74	↓ -3,00	-6,70	972,931	973,132	972,474	0,66	A	6,70	972,931	↓ -3,00	0,78	7,95	972,097	A	
413 + 0,00				0,69	A	-7,28	972,688	0,48	↓ -3,00	-6,70	973,073	973,274	972,647	0,63	A	6,70	973,073	↓ -3,00	0,83	7,88	972,284	A	
414 + 0,00				0,62	A	-7,31	972,797	0,51	↓ -3,00	-6,70	973,204	973,405	972,775	0,63	A	6,70	973,204	↓ -3,00	0,77	7,89	972,411	A	
415 + 0,00				0,56	A	-7,51	972,780	0,68	↓ -3,00	-6,70	973,323	973,524	972,841	0,68	A	6,70	973,323	↓ -3,00	0,80	7,90	972,521	A	
416 + 0,00				0,50	A	-7,74	972,736	0,79	↓ -3,00	-6,70	973,428	973,629	972,903	0,73	A	6,70	973,428	↓ -3,00	0,98	8,10	972,496	A	
417 + 0,00				0,43	A	-7,86	972,746	0,85	↓ -3,00	-6,70	973,521	973,722	972,979	0,74	A	6,70	973,521	↓ -3,00	1,02	8,28	972,465	A	
418 + 0,00				0,37	A	-8,11	972,664	0,92	↓ -3,00	-6,70	973,601	973,802	973,057	0,75	A	6,70	973,601	↓ -3,00	0,91	8,14	972,638	A	
419 + 0,00				0,31	A	-7,95	972,835	0,86	↓ -3,00	-6,70	973,669	973,870	973,138	0,73	A	6,70	973,669	↓ -3,00	0,94	8,03	972,781	A	
420 + 0,00				0,24	A	-8,17	972,745	1,01	↓ -3,00	-6,70	973,723	973,924	973,282	0,64	A	6,70	973,723	↓ -3,00	0,93	8,19	972,728	A	
421 + 0,00				0,18	A	-7,25	973,395	0,44	↓ -3,00	-6,70	973,765	973,966	973,372	0,59	A	6,70	973,765	↓ -3,00	1,01	8,37	972,649	A	
422 + 0,00				0,11	A	-7,80	973,064	0,77	↓ -3,00	-6,70	973,795	973,996	973,410	0,59	A	6,70	973,795	↓ -3,00	0,94	8,27	972,747	A	
423 + 0,00				0,05	A	-7,95	972,976	0,79	↓ -3,00	-6,70	973,811	974,012	973,341	0,67	A	6,70	973,811	↓ -3,00	0,90	8,15	972,841	A	
423 + 16,20		TAI TOPARA		0,00	A	-8,06	972,906	0,90	↓ -3,00	-6,70	973,816	974,017	973,318	0,70	A	6,70	973,816	↓ -3,00	0,85	8,04	972,919	A	
424 + 0,00				-0,01	A	-8,09	972,890	0,92	↓ -3,00	-6,70	973,815	974,016	973,312	0,70	A	6,70	973,815	↓ -3,00	0,83	8,01	972,942	A	
425 + 0,00		PIV		-0,08	A	-8,24	972,780	1,00	↓ -3,00	-6,70	973,807	974,008	973,304	0,70	A	6,70	973,807	↓ -3,00	0,79	7,92	972,994	A	
426 + 0,00				-0,14	A	-8,28	972,734	1,03	↓ -3,00	-6,70	973,785	973,986	973,228	0,76	A	6,70	973,785	↓ -3,00	0,85	8,04	972,893	A	
427 + 0,00				-0,20	A	-8,28	972,695	1,01	↓ -3,00	-6,70	973,751	973,952	973,159	0,79	A	6,70	973,751	↓ -3,00	0,92	8,17	972,773	A	
428 + 0,00				-0,27	A	-8,24	972,678	1,02	↓ -3,00	-6,70	973,704	973,905	973,063	0,84	A	6,70	973,704	↓ -3,00	0,94	8,26	972,662	A	
429 + 0,00				-0,33	A	-8,15	972,681	1,01	↓ -3,00	-6,70	973,644	973,845	973,010	0,84	A	6,70	973,644	↓ -3,00	1,02	8,44	972,486	A	
430 + 0,00				-0,39	A	-8,21	972,567	1,03	↓ -3,00	-6,70	973,572	973,773	972,922	0,85	A	6,70	973,572	↓ -3,00	0,93	8,27	972,524	A	
431 + 0,00				-0,46	A	-8,52	972,277	1,20	↓ -3,00	-6,70	973,487	973,688	972,856	0,83	A	6,70	973,487	↓ -3,00	0,90	8,20	972,488	A	
432 + 0,00				-0,52	A	-8,15	972,425	0,93	↓ -3,00	-6,70	973,389	973,590	972,757	0,83	A	6,70	973,389	↓ -3,00	0,85	8,29	972,331	A	
433 + 0,00				-0,58	A	-8,02	972,398	0,86	↓ -3,00	-6,70	973,279	973,480	972,765	0,72	A	6,70	973,279	↓ -3,00	0,81	8,11	972,341	A	
434 + 0,00				-0,65	A	-8,45	971,991	1,25	↓ -3,00	-6,70	973,156	973,357	972,651	0,71	A	6,70	973,156	↓ -3,00	0,77	8,05	972,254	A	
435 + 0,00				-0,71	A	-8,11	972,080	1,05	↓ -3,00	-6,70	973,020	973,221	972,509	0,71	A	6,70	973,020	↓ -3,00	0,81	8,11	972,077	A	
436 + 0,00				-0,77	A	-8,19	971,879	1,07	↓ -3,00	-6,70	972,872	973,073	972,389	0,68	A	6,70	972,872	↓ -3,00	0,73	7,92	972,058	A	
437 + 0,00				-0,84	A	-7,98	971,858	0,92	↓ -3,00	-6,70	972,710	972,911	972,265	0,65	A	6,70	972,710	↓ -3,00	0,76	8,02	971,833	A	
438 + 0,00				-0,87	A	-7,73	971,849	0,81	↓ -3,00	-6,70	972,538	972,739	972,112	0,63	A	6,70	972,538	↓ -3,00	0,75	8,00	971,673	A	
439 + 0,00				-0,87	A	-7,70	971,695	0,74	↓ -3,00	-6,70	972,364	972,565	971,955	0,61	A	6,70	972,364	↓ -3,00	0,73	7,83	971,612	A	
440 + 0,00				-0,87	A	-7,78	971,471	0,93	↓ -3,00	-6,70	972,190	972,391	971,804	0,59	A	6,70	972,190	↓ -3,00	0,74	7,96	971,352	A	
441 + 0,00				-0,87	A	-7,81	971,275	0,87	↓ -3,00	-6,70	972,016	972,217	971,640	0,58	A	6,70	972,016	↓ -3,00	0,71	7,91	971,207	A	
442 + 0,00				-0,87	A	-7,85	971,079	0,76	↓ -3,00	-6,70	971,842	972,043	971,445	0,60	A	6,70	971,842	↓ -3,00	0,81	8,00	970,977	A	
443 + 0,00		PCV		-0,87	A	-7,61	971,059	0,72	↓ -3,00	-6,70	971,669	971,870	971,298	0,57	A	6,70	971,669	↓ -3,00	0,82	7,99	970,809	A	
444 + 0,00				-0,74	A	-7,57	970,929	0,72	↓ -3,00	-6,70	971,508	971,709	971,078	0,63	A	6,70	971,508	↓ -3,00	0,86	8,01	970,631	A	
445 + 0,00				-0,60	A	-7,50	970,839	0,58	↓ -3,00	-6,70	971,374	971,575	970,877	0,70	A	6,70	971,374	↓ -3,00	0,80	7,73	970,689	A	
446 + 0,00				-0,47	A	-8,05	970,367	0,84	↓ -3,00	-6,70	971,266	971,467	970,707	0,76	A	6,70	971,266	↓ -3,00	1,06	8,11	970,323	A	
447 + 0,00				-0,34	A	-8,31	970,110	0,94	↓ -3,00	-6,70	971,185	971,386	970,519	0,87	A	6,70	971,185	↓ -3,00	1,27	8,24	970,158	A	
448 + 0,00				-0,21	A	-8,63	969,847	1,12	↓ -3,00	-6,70	971,130	971,331	970,394	0,94	A	6,70	971,130	↓ -3,00	1,02	7,97	970,284	A	
448 + 2,71	s.elev.%			-0,19	A	-8,59	969,863	1,06	↓ -3,00	-6,70	971,125	971,326	970,366	0,96	A	6,70	971,125	↓ -3,00	1,05	8,07	970,210	A	
449 + 0,00				-0,08	A	-9,32	969,519	1,48	↓ -0,55	-6,70	971,266	971,303	970,176	1,13	A	6,70	971,102	↓ -3,00	1,13	8,35	969,999	A	
449 + 3,89	se%pn			-0,05	A	-9,58	969,382	1,64	→ 0,00	-6,70	971,300	971,300	970,135	1,17	A	6,70	971,099	↓ -3,00	1,09	8,00	970,232	A	
449 + 11,34		BAIXOPARA		0,00	A	-9,74	969,342	1,74	↑ 1,06	-6,70	971,369	971,299	970,051	1,25	A	6,70	971,098	↓ -3,00	1,21	8,05	970,195	A	
449 + 19,89	TC			0,06	A	-9,92	969,304	1,85	↑ 2,27	-6,70	971,453	971,301	969,954	1,35	A	6,70	971,100	↓ -3,00	1,34	8,11	970,161	A	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia								
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM															TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)				LINHA TRONCO				
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	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ				
450	+ 0,00			0,06	A	-9,92	969,304	1,85	2,28	-6,70	971,454	971,301	969,953	1,35	A	6,70	971,100	↓ -3,00	1,35	8,11	970,160	A	
450	+ 5,06	s.elev.%		0,09	A	-10,06	969,267	1,96	3,00	-6,70	971,506	971,305	969,905	1,40	A	6,70	971,104	↓ -3,00	1,46	8,20	970,104	A	
450	+ 7,89	se% máx.		0,11	A	-10,17	969,219	2,14	3,40	-6,70	971,535	971,308	969,863	1,44	A	6,70	971,080	↓ -3,40	1,46	8,17	970,098	A	
450	+ 10,00			0,12	A	-10,30	969,137	2,17	3,40	-6,70	971,538	971,310	969,850	1,46	A	6,70	971,082	↓ -3,40	1,50	8,31	970,007	A	
451	+ 0,00			0,19	A	-10,32	969,141	2,28	3,40	-6,70	971,553	971,326	969,741	1,58	A	6,70	971,098	↓ -3,40	1,59	8,33	970,014	A	
451	+ 10,00			0,26	A	-10,40	969,112	2,39	3,40	-6,70	971,576	971,348	969,637	1,71	A	6,70	971,120	↓ -3,40	1,75	8,46	969,947	A	
452	+ 0,00			0,32	A	-10,73	968,915	2,55	3,40	-6,70	971,605	971,377	969,532	1,84	A	6,70	971,149	↓ -3,40	1,88	8,82	969,738	A	
452	+ 10,00			0,39	A	-10,01	969,436	2,45	3,40	-6,70	971,640	971,412	969,432	1,98	A	6,70	971,185	↓ -3,40	1,93	8,80	969,783	A	
453	+ 0,00		PTV	0,45	A	-10,68	969,030	2,66	3,40	-6,70	971,682	971,455	969,339	2,12	A	6,70	971,227	↓ -3,40	1,99	9,08	969,640	A	
453	+ 10,00			0,45	A	-10,94	968,904	2,75	3,40	-6,70	971,728	971,500	969,240	2,26	A	6,70	971,272	↓ -3,40	2,19	9,08	969,683	A	
454	+ 0,00			0,45	A	-11,28	968,719	2,90	3,40	-6,70	971,773	971,545	969,154	2,39	A	6,70	971,318	↓ -3,40	2,30	9,49	969,459	A	
454	+ 10,00			0,45	A	-11,59	968,560	3,05	3,40	-6,70	971,819	971,591	969,083	2,51	A	6,70	971,363	↓ -3,40	2,52	9,77	969,316	A	
455	+ 0,00		PCV	0,45	A	-11,56	968,627	3,16	3,40	-6,70	971,864	971,636	969,044	2,59	A	6,70	971,409	↓ -3,40	2,60	10,12	969,130	A	
455	+ 10,00			0,35	A	-12,04	968,347	3,22	3,40	-6,70	971,904	971,677	968,968	2,71	A	6,70	971,449	↓ -3,40	2,89	10,36	969,011	A	
456	+ 0,00			0,24	A	-12,11	968,327	3,31	3,40	-6,70	971,934	971,706	968,880	2,83	A	6,70	971,478	↓ -3,40	3,04	10,54	968,919	A	
456	+ 10,00			0,14	A	-12,07	968,374	3,30	3,40	-6,70	971,953	971,725	968,813	2,91	A	6,70	971,497	↓ -3,40	2,75	10,83	968,741	A	
457	+ 0,00			0,03	A	-12,27	968,250	3,37	3,40	-6,70	971,962	971,734	968,771	2,96	A	6,70	971,506	↓ -3,40	3,01	11,10	968,572	A	
457	+ 3,07		ITALOPARA	0,00	A	-12,18	968,310	3,36	3,40	-6,70	971,962	971,734	968,753	2,98	A	6,70	971,506	↓ -3,40	3,05	11,11	968,567	A	
457	+ 10,00			-0,07	A	-11,98	968,439	3,36	3,40	-6,70	971,960	971,732	968,710	3,02	A	6,70	971,504	↓ -3,40	3,18	11,12	968,555	A	
458	+ 0,00			-0,18	A	-12,45	968,116	3,37	3,40	-6,70	971,947	971,719	968,675	3,04	A	6,70	971,491	↓ -3,40	3,17	11,29	968,430	A	
458	+ 10,00			-0,28	A	-12,60	967,989	3,38	3,40	-6,70	971,924	971,696	968,621	3,07	A	6,70	971,468	↓ -3,40	3,12	11,22	968,454	A	
459	+ 0,00		PTV	-0,39	A	-12,59	967,963	3,40	3,40	-6,70	971,890	971,662	968,566	3,10	A	6,70	971,434	↓ -3,40	3,09	11,21	968,429	A	
459	+ 10,00			-0,50	A	-11,76	968,469	3,34	3,40	-6,70	971,846	971,618	968,541	3,08	A	6,70	971,390	↓ -3,40	3,10	11,20	968,390	A	
460	+ 0,00			-0,60	A	-12,83	967,707	3,30	3,40	-6,70	971,791	971,563	968,523	3,04	A	6,70	971,335	↓ -3,40	3,21	11,22	968,319	A	
460	+ 10,00			-0,71	A	-12,79	967,667	3,28	3,40	-6,70	971,726	971,498	968,490	3,01	A	6,70	971,270	↓ -3,40	3,07	11,07	968,354	A	
461	+ 0,00			-0,81	A	-12,90	967,519	3,27	3,40	-6,70	971,650	971,422	968,456	2,97	A	6,70	971,194	↓ -3,40	3,01	10,98	968,340	A	
461	+ 10,00			-0,92	A	-12,72	967,548	3,24	3,40	-6,70	971,563	971,335	968,409	2,93	A	6,70	971,108	↓ -3,40	2,95	10,77	968,397	A	
462	+ 0,00			-1,02	A	-12,64	967,508	3,20	3,40	-6,70	971,466	971,238	968,369	2,87	A	6,70	971,011	↓ -3,40	2,68	10,58	968,426	A	
462	+ 10,00			-1,13	A	-12,73	967,341	3,15	3,40	-6,70	971,359	971,131	968,309	2,82	A	6,70	970,903	↓ -3,40	2,55	10,29	968,507	A	
463	+ 0,00		PTV	-1,23	A	-12,66	967,265	3,08	3,40	-6,70	971,240	971,013	968,258	2,75	A	6,70	970,785	↓ -3,40	2,29	10,03	968,565	A	
463	+ 10,00			-1,23	A	-12,41	967,310	2,98	3,40	-6,70	971,117	970,889	968,247	2,64	A	6,70	970,661	↓ -3,40	2,35	9,86	968,555	A	
464	+ 0,00			-1,23	A	-12,40	967,191	2,86	3,40	-6,70	970,994	970,766	968,234	2,53	A	6,70	970,538	↓ -3,40	2,51	9,76	968,499	A	
464	+ 10,00			-1,23	A	-12,26	967,167	2,76	3,40	-6,70	970,870	970,642	968,228	2,41	A	6,70	970,415	↓ -3,40	2,22	9,73	968,395	A	
465	+ 0,00			-1,23	A	-12,07	967,166	2,67	3,40	-6,70	970,747	970,519	968,197	2,32	A	6,70	970,291	↓ -3,40	2,12	9,61	968,350	A	
465	+ 10,00			-1,23	A	-11,72	967,274	2,60	3,40	-6,70	970,623	970,396	968,196	2,20	A	6,70	970,168	↓ -3,40	1,96	9,43	968,347	A	
466	+ 0,00			-1,23	A	-11,61	967,224	2,48	3,40	-6,70	970,500	970,272	968,180	2,09	A	6,70	970,044	↓ -3,40	1,91	9,08	968,459	A	
466	+ 10,00			-1,23	A	-11,52	967,162	2,46	3,40	-6,70	970,376	970,149	968,176	1,97	A	6,70	969,921	↓ -3,40	1,84	8,96	968,411	A	
467	+ 0,00			-1,23	A	-11,03	967,367	2,39	3,40	-6,70	970,253	970,025	968,145	1,88	A	6,70	969,797	↓ -3,40	1,93	8,84	968,371	A	
467	+ 10,00			-1,23	A	-10,97	967,283	2,40	3,40	-6,70	970,130	969,902	968,103	1,80	A	6,70	969,674	↓ -3,40	1,80	8,85	968,239	A	
468	+ 0,00		PCV	-1,23	A	-10,70	967,342	2,44	3,40	-6,70	970,006	969,778	968,095	1,68	A	6,70	969,551	↓ -3,40	1,74	8,77	968,168	A	
468	+ 10,00			-1,23	A	-9,64	967,924	2,07	3,40	-6,70	969,883	969,655	968,064	1,59	A	6,70	969,427	↓ -3,40	1,65	8,76	968,057	A	
469	+ 0,00			-1,23	A	-9,80	967,691	2,61	3,40	-6,70	969,759	969,532	968,034	1,50	A	6,70	969,304	↓ -3,40	1,64	8,61	968,032	A	
469	+ 10,00			-1,23	A	-9,64	967,678	2,68	3,40	-6,70	969,636	969,408	967,984	1,42	A	6,70	969,180	↓ -3,40	1,44	8,61	967,906	A	
470	+ 0,00			-1,18	A	-9,49	967,657	2,58	3,40	-6,70	969,515	969,287	967,979	1,31	A	6,70	969,060	↓ -3,40	1,30	8,46	967,886	A	
470	+ 10,00			-1,13	A	-9,25	967,701	2,35	3,40	-6,70	969,400	969,172	967,966	1,21	A	6,70	968,944	↓ -3,40	1,23	8,52	967,728	A	
471	+ 0,00			-1,07	A	-9,75	967,254	2,40	3,40	-6,70	969,290	969,062	967,951	1,11	A	6,70	968,835	↓ -3,40	1,17	8,53	967,615	A	
471	+ 10,00			-1,02	A	-9,96	967,013	2,26	3,40	-6,70	969,186	968,958	967,955	1,00	A	6,70	968,730	↓ -3,40	1,05	8,36	967,623	A	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										RODOVIA: GO-220					TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)					LINHA TRONCO		
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO							
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A	
472 + 0,00			-0,96	A	-9,70	967,086	2,18	3,40	-6,70	969,087	968,859	967,942	0,92	A	6,70	968,631	3,40	1,00	8,20	967,631	A	
472 + 10,00			-0,91	A	-9,13	967,374	1,93	3,40	-6,70	968,993	968,765	967,946	0,82	A	6,70	968,538	3,40	0,94	8,12	967,593	A	
473 + 0,00			-0,85	A	-8,83	967,485	1,68	3,40	-6,70	968,905	968,677	967,930	0,75	A	6,70	968,449	3,40	0,88	8,03	967,566	A	
473 + 10,00			-0,80	A	-8,81	967,417	1,66	3,40	-6,70	968,822	968,595	967,910	0,68	A	6,70	968,367	3,40	0,79	7,93	967,546	A	
474 + 0,00			-0,75	A	-8,78	967,357	1,63	3,40	-6,70	968,745	968,517	967,911	0,61	A	6,70	968,290	3,40	0,69	7,78	967,571	A	
474 + 10,00			-0,69	A	-8,94	967,183	1,64	3,40	-6,70	968,673	968,446	967,665	0,78	A	6,70	968,218	3,40	0,60	7,63	967,596	A	
475 + 0,00			-0,64	A	-8,80	967,208	1,51	3,40	-6,70	968,607	968,379	967,321	1,06	A	6,70	968,151	3,40	0,53	7,53	967,595	A	
475 + 10,00			-0,58	A	-9,32	966,797	1,72	3,40	-6,70	968,546	968,318	967,061	1,26	A	6,70	968,090	3,40	0,45	7,39	967,628	A	
476 + 0,00			-0,53	A	-9,43	966,670	1,81	3,40	-6,70	968,490	968,263	966,915	1,35	A	6,70	968,035	3,40	0,43	7,36	967,595	A	
476 + 10,00			-0,47	A	-9,37	966,662	1,79	3,40	-6,70	968,440	968,213	966,813	1,40	A	6,70	967,985	3,40	0,39	7,29	967,594	A	
477 + 0,00		PIV	-0,42	A	-9,29	966,668	1,77	3,40	-6,70	968,396	968,168	966,745	1,42	A	6,70	967,940	3,40	0,38	7,28	967,553	A	
477 + 10,00			-0,37	A	-9,10	966,759	1,64	3,40	-6,70	968,356	968,129	966,809	1,32	A	6,70	967,901	3,40	0,37	7,25	967,534	A	
478 + 0,00			-0,31	A	-8,95	966,821	1,55	3,40	-6,70	968,323	968,095	967,187	0,91	A	6,70	967,867	3,40	0,33	7,20	967,535	A	
478 + 10,00			-0,26	A	-8,85	966,860	1,60	3,40	-6,70	968,294	968,066	967,238	0,83	A	6,70	967,839	3,40	0,34	7,18	967,522	A	
479 + 0,00			-0,20	A	-8,64	966,980	1,61	3,40	-6,70	968,271	968,044	967,374	0,67	A	6,70	967,816	3,40	0,39	7,18	967,493	A	
479 + 10,00			-0,15	A	-8,58	967,001	1,50	3,40	-6,70	968,254	968,026	967,390	0,64	A	6,70	967,798	3,40	0,50	7,23	967,442	A	
480 + 0,00			-0,09	A	-8,55	967,005	1,32	3,40	-6,70	968,242	968,014	967,304	0,71	A	6,70	967,786	3,40	0,68	7,38	967,331	A	
480 + 10,00			-0,04	A	-8,85	966,799	1,32	3,40	-6,70	968,235	968,007	967,207	0,80	A	6,70	967,779	3,40	0,81	7,49	967,255	A	
480 + 17,24		BAIXOPARA	0,00	A	-8,60	966,967	1,45	3,40	-6,70	968,234	968,006	967,204	0,80	A	6,70	967,778	3,40	0,89	7,54	967,221	A	
481 + 0,00			0,01	A	-8,57	966,985	1,51	3,40	-6,70	968,234	968,006	967,203	0,80	A	6,70	967,778	3,40	0,91	7,56	967,207	A	
481 + 10,00			0,07	A	-8,62	966,957	1,32	3,40	-6,70	968,238	968,010	966,978	1,03	A	6,70	967,782	3,40	1,14	7,81	967,045	A	
482 + 0,00			0,12	A	-8,63	966,960	1,43	3,40	-6,70	968,248	968,020	966,776	1,24	A	6,70	967,792	3,40	1,27	8,09	966,868	A	
482 + 10,00			0,18	A	-8,68	966,943	1,30	3,40	-6,70	968,263	968,035	967,176	0,86	A	6,70	967,807	3,40	1,25	8,30	966,739	A	
483 + 0,00			0,23	A	-8,62	967,006	1,31	3,40	-6,70	968,283	968,056	967,093	0,96	A	6,70	967,828	3,40	0,68	7,71	967,155	A	
483 + 10,00			0,29	A	-8,70	966,973	1,29	3,40	-6,70	968,309	968,081	967,021	1,06	A	6,70	967,854	3,40	0,99	8,49	966,660	A	
484 + 0,00			0,34	A	-8,69	967,012	1,31	3,40	-6,70	968,341	968,113	967,079	1,03	A	6,70	967,885	3,40	1,01	8,47	966,708	A	
484 + 10,00		PTV	0,40	A	-8,87	966,934	1,38	3,40	-6,70	968,377	968,150	967,059	1,09	A	6,70	967,922	3,40	0,82	8,21	966,916	A	
485 + 0,00			0,40	A	-8,97	966,904	1,42	3,40	-6,70	968,417	968,189	967,105	1,08	A	6,70	967,961	3,40	0,83	7,78	967,238	A	
485 + 10,00			0,40	A	-8,92	966,974	1,43	3,40	-6,70	968,456	968,229	967,193	1,04	A	6,70	968,001	3,40	0,95	7,96	967,159	A	
486 + 0,00			0,40	A	-8,89	967,033	1,51	3,40	-6,70	968,496	968,268	967,247	1,02	A	6,70	968,040	3,40	1,04	8,13	967,088	A	
486 + 10,00			0,36	A	-8,84	967,106	1,48	3,40	-6,70	968,534	968,306	967,209	1,10	A	6,70	968,078	3,40	1,10	8,19	967,086	A	
487 + 0,00			0,32	A	-8,91	967,097	1,47	3,40	-6,70	968,567	968,339	967,204	1,14	A	6,70	968,112	3,40	1,18	8,37	967,000	A	
487 + 10,00			0,28	A	-9,06	967,021	1,63	3,40	-6,70	968,597	968,369	967,170	1,20	A	6,70	968,141	3,40	1,22	8,48	966,958	A	
488 + 0,00			0,24	A	-9,37	966,841	1,76	3,40	-6,70	968,623	968,395	967,183	1,21	A	6,70	968,167	3,40	1,15	8,44	967,008	A	
488 + 10,00			0,20	A	-9,41	966,840	1,76	3,40	-6,70	968,645	968,417	967,309	1,11	A	6,70	968,189	3,40	1,15	8,55	966,959	A	
489 + 0,00			0,16	A	-9,31	966,922	1,64	3,40	-6,70	968,663	968,435	967,428	1,01	A	6,70	968,207	3,40	0,89	8,16	967,237	A	
489 + 10,00			0,12	A	-9,03	967,124	1,41	3,40	-6,70	968,677	968,450	967,540	0,91	A	6,70	968,222	3,40	0,80	7,97	967,373	A	
490 + 0,00			0,08	A	-8,79	967,296	1,35	3,40	-6,70	968,688	968,460	967,618	0,84	A	6,70	968,232	3,40	0,73	7,79	967,507	A	
490 + 10,00			0,05	A	-9,17	967,050	1,61	3,40	-6,70	968,694	968,466	967,621	0,85	A	6,70	968,239	3,40	0,63	7,65	967,605	A	
491 + 0,00		PIV	0,01	A	-9,02	967,148	1,46	3,40	-6,70	968,697	968,469	967,680	0,79	A	6,70	968,241	3,40	0,61	7,60	967,640	A	
491 + 1,62		TALTOPARA	0,00	A	-9,00	967,167	1,44	3,40	-6,70	968,697	968,469	967,685	0,78	A	6,70	968,241	3,40	0,61	7,60	967,644	A	
491 + 10,00			-0,03	A	-8,85	967,262	1,33	3,40	-6,70	968,695	968,468	967,714	0,75	A	6,70	968,240	3,40	0,61	7,57	967,658	A	
492 + 0,00			-0,07	A	-8,84	967,265	1,38	3,40	-6,70	968,690	968,462	967,713	0,75	A	6,70	968,235	3,40	0,60	7,57	967,657	A	
492 + 10,00			-0,11	A	-8,81	967,277	1,41	3,40	-6,70	968,681	968,453	967,674	0,78	A	6,70	968,226	3,40	0,67	7,60	967,625	A	
493 + 0,00			-0,15	A	-8,83	967,249	1,41	3,40	-6,70	968,668	968,440	967,687	0,75	A	6,70	968,213	3,40	0,63	7,61	967,605	A	
493 + 10,00			-0,19	A	-8,70	967,319	1,30	3,40	-6,70	968,651	968,423	967,655	0,77	A	6,70	968,196	3,40	0,58	7,54	967,637	A	
494 + 0,00			-0,23	A	-8,59	967,372	1,22	3,40	-6,70	968,630	968,403	967,655	0,75	A	6,70	968,175	3,40	0,52	7,44	967,679	A	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)												
RODOVIA: GO-220										LINHA TRONCO												
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO							
		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	
494 + 3,71	se%máx.		-0,24	A	-8,60	967,353	1,19	3,40	-6,70	968,622	968,394	967,661	0,73	A	6,70	968,166	↗	-3,40	0,51	7,44	967,673	A
494 + 6,53	s.elev,%		-0,25	A	-8,55	967,352	1,17	3,00	-6,70	968,588	968,387	967,731	0,66	A	6,70	968,186	↗	-3,00	0,56	7,58	967,599	A
494 + 10,00			-0,27	A	-8,44	967,389	1,12	2,51	-6,70	968,546	968,378	967,702	0,68	A	6,70	968,177	↗	-3,00	0,75	7,82	967,431	A
494 + 11,71	PT		-0,27	A	-8,38	967,404	1,09	2,27	-6,70	968,525	968,373	967,661	0,71	A	6,70	968,172	↗	-3,00	0,69	7,76	967,464	A
495 + 0,00			-0,30	A	-8,25	967,390	1,01	1,09	-6,70	968,423	968,349	967,615	0,73	A	6,70	968,148	↗	-3,00	0,64	7,74	967,455	A
495 + 7,71	se%pn		-0,33	A	-8,13	967,370	0,95	0,00	-6,70	968,325	968,325	967,727	0,60	A	6,70	968,124	↗	-3,00	0,94	8,13	967,172	A
496 + 0,00		PTV	-0,38	A	-7,83	967,413	0,78	↘	-1,74	968,164	968,281	967,774	0,51	A	6,70	968,080	↗	-3,00	0,62	7,48	967,563	A
496 + 8,89	se%pista		-0,38	A	-7,65	967,415	0,64	↘	-3,00	968,046	968,247	967,756	0,49	A	6,70	968,046	↗	-3,00	0,34	7,18	967,723	A
497 + 0,00			-0,36	A	-7,56	967,430	0,55	↘	-3,00	968,005	968,206	967,570	0,64	A	6,70	968,005	↗	-3,00	0,38	7,24	967,641	A
498 + 0,00			-0,30	A	-7,33	967,515	0,40	↘	-3,00	967,939	968,140	967,721	0,42	A	6,70	967,939	↗	-3,00	0,60	8,11	967,001	A
499 + 0,00			-0,25	A	-7,34	967,456	0,46	↘	-3,00	967,883	968,084	967,952	0,13	A	6,70	967,883	↗	-3,00	0,70	7,59	967,292	A
500 + 0,00			-0,20	A	-7,93	967,021	0,66	↘	-3,00	967,838	968,039	967,692	0,35	A	6,70	967,838	↗	-3,00	0,59	7,59	967,245	A
501 + 0,00			-0,15	A	-7,85	967,036	0,74	↘	-3,00	967,804	968,005	967,368	0,64	A	6,70	967,804	↗	-3,00	0,58	7,61	967,196	A
502 + 0,00			-0,09	A	-7,92	966,968	0,84	↘	-3,00	967,780	967,981	967,383	0,60	A	6,70	967,780	↗	-3,00	0,76	7,88	966,991	A
503 + 0,00			-0,04	A	-8,33	966,679	1,24	↘	-3,00	967,767	967,968	967,271	0,70	A	6,70	967,767	↗	-3,00	0,85	7,97	966,918	A
503 + 15,08		BAIXOPARA	0,00	A	-8,36	966,660	1,24	↘	-3,00	967,764	967,965	967,309	0,66	A	6,70	967,764	↗	-3,00	0,86	8,06	966,856	A
504 + 0,00		PTV	0,01	A	-8,37	966,654	1,22	↘	-3,00	967,764	967,965	967,321	0,64	A	6,70	967,764	↗	-3,00	0,86	8,09	966,837	A
505 + 0,00			0,07	A	-8,49	966,576	1,25	↘	-3,00	967,772	967,973	967,323	0,65	A	6,70	967,772	↗	-3,00	0,80	7,94	966,945	A
506 + 0,00			0,12	A	-7,30	967,392	0,42	↘	-3,00	967,791	967,992	967,377	0,61	A	6,70	967,791	↗	-3,00	0,78	7,87	967,011	A
507 + 0,00			0,17	A	-7,32	967,409	0,40	↘	-3,00	967,820	968,021	967,335	0,69	A	6,70	967,820	↗	-3,00	0,79	7,91	967,016	A
508 + 0,00			0,22	A	-7,33	967,442	0,39	↘	-3,00	967,859	968,060	967,184	0,88	A	6,70	967,859	↗	-3,00	0,67	7,75	967,162	A
509 + 0,00			0,28	A	-7,39	967,446	0,47	↘	-3,00	967,909	968,110	966,787	1,32	A	6,70	967,909	↗	-3,00	0,67	7,74	967,218	A
510 + 0,00			0,33	A	-7,55	967,400	0,49	↘	-3,00	967,970	968,171	967,687	0,48	A	6,70	967,970	↗	-3,00	0,61	7,64	967,346	A
511 + 0,00			0,38	A	-7,52	967,493	0,57	↘	-3,00	968,041	968,242	967,747	0,49	A	6,70	968,041	↗	-3,00	1,32	8,00	967,174	A
512 + 0,00			0,41	A	-8,00	967,257	0,85	↘	-3,00	968,121	968,322	967,291	1,03	A	6,70	968,121	↗	-3,00	0,29	7,11	967,851	A
513 + 0,00			0,41	A	-8,53	966,981	1,14	↘	-3,00	968,203	968,404	967,422	0,98	A	6,70	968,203	↗	-3,00	0,92	8,05	967,304	A
514 + 0,00			0,41	A	-8,17	967,306	1,14	↘	-3,00	968,285	968,486	967,704	0,78	A	6,70	968,285	↗	-3,00	0,41	7,30	967,883	A
515 + 0,00			0,41	A	-7,71	967,695	0,65	↘	-3,00	968,366	968,567	968,137	0,43	A	6,70	968,366	↗	-3,00	0,29	7,18	968,047	A
516 + 0,00			0,41	A	-7,65	967,815	0,60	↘	-3,00	968,448	968,649	968,271	0,38	A	6,70	968,448	↗	-3,00	0,20	6,99	968,254	A
517 + 0,00			0,41	A	-7,61	967,924	0,60	↘	-3,00	968,530	968,731	968,215	0,52	A	6,70	968,530	↗	-3,00	0,38	7,25	968,165	A
518 + 0,00			0,41	A	-7,56	968,036	0,56	↘	-3,00	968,612	968,813	968,378	0,43	A	6,70	968,612	↗	-3,00	0,27	7,09	968,354	A
519 + 0,00			0,41	A	-8,01	967,823	0,83	↘	-3,00	968,693	968,894	968,161	0,73	A	6,70	968,693	↗	-3,00	0,67	7,70	968,027	A
520 + 0,00			0,41	A	-7,67	968,132	0,64	↘	-3,00	968,775	968,976	968,529	0,45	A	6,70	968,775	↗	-3,00	0,45	7,36	968,335	A
521 + 0,00			0,41	A	-7,63	968,236	0,61	↘	-3,00	968,857	969,058	968,524	0,53	A	6,70	968,857	↗	-3,00	0,43	7,33	968,436	A
522 + 0,00			0,41	A	-7,81	968,197	0,73	↘	-3,00	968,938	969,139	968,564	0,58	A	6,70	968,938	↗	-3,00	0,47	7,40	968,475	A
523 + 0,00			0,41	A	-7,89	968,228	0,77	↘	-3,00	969,020	969,221	968,574	0,65	A	6,70	969,020	↗	-3,00	0,56	7,56	968,447	A
524 + 0,00			0,41	A	-8,05	968,199	0,91	↘	-3,00	969,102	969,303	968,663	0,64	A	6,70	969,102	↗	-3,00	0,61	7,59	968,509	A
524 + 3,76	s.elev,%		0,41	A	-7,97	968,273	0,84	↘	-3,00	969,117	969,318	968,602	0,72	A	6,70	969,117	↗	-3,00	0,72	7,72	968,438	A
525 + 0,00			0,41	A	-8,24	968,157	1,01	↘	-3,00	969,184	969,385	968,515	0,87	A	6,70	969,184	↗	-0,79	0,84	7,92	968,519	A
525 + 5,76	se%pn		0,41	A	-8,29	968,149	1,00	↘	-3,00	969,207	969,408	968,571	0,84	A	6,70	969,207	↗	0,00	1,00	8,15	968,439	A
526 + 0,00			0,41	A	-8,51	968,170	1,02	↘	-3,00	969,260	969,466	968,563	0,90	A	6,70	969,596	↗	1,94	1,09	8,26	968,558	A
526 + 7,76	s.elev,%		0,41	A	-8,68	968,149	1,12	↘	-3,00	969,289	969,498	968,535	0,96	A	6,70	969,699	↗	3,00	1,26	8,50	968,498	A
526 + 7,76	TC		0,41	A	-8,68	968,149	1,12	↘	-3,00	969,289	969,498	968,535	0,96	A	6,70	969,699	↗	3,00	1,26	8,50	968,498	A
526 + 10,00			0,41	A	-8,55	968,239	1,00	↘	-3,31	969,276	969,507	968,559	0,95	A	6,70	969,729	↗	3,31	1,20	8,40	968,598	A
526 + 18,76	se%máx.		0,41	A	-8,68	968,170	0,99	↘	-4,50	969,223	969,543	968,636	0,91	A	6,70	969,844	↗	4,50	1,33	8,63	968,557	A
527 + 0,00			0,41	A	-8,70	968,164	1,01	↘	-4,50	969,229	969,548	968,623	0,93	A	6,70	969,850	↗	4,50	1,33	8,67	968,537	A
527 + 10,00			0,41	A	-8,57	968,288	0,97	↘	-4,50	969,269	969,589	968,571	1,02	A	6,70	969,890	↗	4,50	1,35	8,81	968,487	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										RODOVIA: GO-220				TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)				LINHA TRONCO			
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.			OFFSET DIREITO				
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
528 + 0,00			0,41	A	-8,57	968,333	0,98	↘ -4,50	-7,10	969,310	969,630	968,527	1,10	A	6,70	969,931	↗ 4,50	1,42	8,79	968,538	A
528 + 10,00			0,41	A	-8,75	968,249	1,00	↘ -4,50	-7,10	969,351	969,671	968,617	1,05	A	6,70	969,972	↗ 4,50	1,36	8,66	968,666	A
529 + 0,00			0,41	A	-8,68	968,341	0,99	↘ -4,50	-7,10	969,392	969,711	968,690	1,02	A	6,70	970,013	↗ 4,50	1,37	8,74	968,652	A
529 + 10,00			0,41	A	-8,55	968,464	0,96	↘ -4,50	-7,10	969,433	969,752	968,766	0,99	A	6,70	970,054	↗ 4,50	1,38	8,82	968,638	A
530 + 0,00			0,41	A	-8,77	968,362	1,25	↘ -4,50	-7,10	969,474	969,793	968,495	1,30	A	6,70	970,095	↗ 4,50	1,59	9,13	968,476	A
530 + 10,00			0,41	A	-8,96	968,276	1,18	↘ -4,50	-7,10	969,515	969,834	968,794	1,04	A	6,70	970,136	↗ 4,50	1,51	8,92	968,654	A
531 + 0,00			0,41	A	-8,83	968,403	1,11	↘ -4,50	-7,10	969,555	969,875	968,871	1,00	A	6,70	970,176	↗ 4,50	1,53	8,92	968,698	A
531 + 10,00		PCV	0,41	A	-8,49	968,667	0,94	↘ -4,50	-7,10	969,596	969,916	968,837	1,08	A	6,70	970,217	↗ 4,50	1,47	8,85	968,787	A
532 + 0,00			0,39	A	-8,87	968,459	1,15	↘ -4,50	-7,10	969,636	969,956	968,969	0,99	A	6,70	970,257	↗ 4,50	1,47	8,88	968,803	A
532 + 10,00			0,37	A	-8,69	968,612	0,99	↘ -4,50	-7,10	969,674	969,993	968,912	1,08	A	6,70	970,295	↗ 4,50	1,54	8,99	968,766	A
533 + 0,00			0,35	A	-8,56	968,735	0,99	↘ -4,50	-7,10	969,710	970,029	969,031	1,00	A	6,70	970,331	↗ 4,50	1,43	8,84	968,905	A
533 + 10,00			0,33	A	-8,46	968,836	0,86	↘ -4,50	-7,10	969,744	970,063	969,016	1,05	A	6,70	970,365	↗ 4,50	1,57	9,12	968,754	A
534 + 0,00			0,31	A	-8,70	968,706	0,98	↘ -4,50	-7,10	969,776	970,095	969,031	1,06	A	6,70	970,397	↗ 4,50	1,36	8,73	969,046	A
534 + 10,00			0,29	A	-8,58	968,818	0,93	↘ -4,50	-7,10	969,805	970,125	969,049	1,08	A	6,70	970,426	↗ 4,50	1,39	8,83	969,010	A
535 + 0,00			0,27	A	-8,53	968,881	0,92	↘ -4,50	-7,10	969,833	970,153	969,177	0,98	A	6,70	970,454	↗ 4,50	1,35	8,70	969,121	A
535 + 10,00			0,25	A	-8,54	968,901	0,97	↘ -4,50	-7,10	969,859	970,179	968,987	1,19	A	6,70	970,480	↗ 4,50	1,61	9,05	968,912	A
536 + 0,00			0,23	A	-8,37	969,037	0,85	↘ -4,50	-7,10	969,883	970,202	969,328	0,87	A	6,70	970,504	↗ 4,50	1,44	8,80	969,102	A
536 + 10,00			0,21	A	-8,27	969,122	0,76	↘ -4,50	-7,10	969,905	970,224	969,328	0,90	A	6,70	970,526	↗ 4,50	1,38	8,69	969,201	A
537 + 0,00			0,19	A	-8,40	969,059	0,86	↘ -4,50	-7,10	969,925	970,244	969,335	0,91	A	6,70	970,546	↗ 4,50	1,26	8,63	969,260	A
537 + 10,00			0,17	A	-8,69	968,880	1,11	↘ -4,50	-7,10	969,942	970,262	969,162	1,10	A	6,70	970,563	↗ 4,50	1,34	8,59	969,300	A
538 + 0,00			0,15	A	-8,34	969,129	0,83	↘ -4,50	-7,10	969,958	970,278	969,391	0,89	A	6,70	970,579	↗ 4,50	1,26	8,49	969,383	A
538 + 10,00			0,13	A	-8,41	969,102	0,81	↘ -4,50	-7,10	969,972	970,292	969,488	0,80	A	6,70	970,593	↗ 4,50	1,22	8,52	969,382	A
539 + 0,00			0,11	A	-8,23	969,231	0,73	↘ -4,50	-7,10	969,984	970,303	969,485	0,82	A	6,70	970,605	↗ 4,50	1,23	8,59	969,347	A
539 + 10,00			0,09	A	-8,55	969,024	0,91	↘ -4,50	-7,10	969,994	970,313	969,421	0,89	A	6,70	970,615	↗ 4,50	1,27	8,57	969,369	A
540 + 0,00			0,07	A	-8,34	969,177	0,84	↘ -4,50	-7,10	970,002	970,321	969,484	0,84	A	6,70	970,623	↗ 4,50	1,26	8,63	969,338	A
540 + 10,00			0,05	A	-8,18	969,286	0,73	↘ -4,50	-7,10	970,007	970,327	969,447	0,88	A	6,70	970,628	↗ 4,50	1,35	8,67	969,314	A
541 + 0,00			0,03	A	-8,14	969,315	0,69	↘ -4,50	-7,10	970,011	970,331	969,449	0,88	A	6,70	970,632	↗ 4,50	1,30	8,70	969,302	A
541 + 10,00			0,01	A	-8,61	969,004	1,11	↘ -4,50	-7,10	970,013	970,333	969,356	0,98	A	6,70	970,634	↗ 4,50	1,40	8,74	969,276	A
541 + 14,12		ITALTOPARA	0,00	A	-8,48	969,095	0,97	↘ -4,50	-7,10	970,013	970,333	969,359	0,97	A	6,70	970,634	↗ 4,50	1,41	8,75	969,267	A
542 + 0,00			-0,01	A	-8,30	969,210	0,78	↘ -4,50	-7,10	970,013	970,332	969,364	0,97	A	6,70	970,634	↗ 4,50	1,44	8,77	969,255	A
542 + 10,00			-0,03	A	-8,24	969,251	0,74	↘ -4,50	-7,10	970,011	970,330	969,358	0,97	A	6,70	970,632	↗ 4,50	1,32	8,69	969,307	A
543 + 0,00			-0,05	A	-8,33	969,184	0,85	↘ -4,50	-7,10	970,007	970,326	969,349	0,98	A	6,70	970,628	↗ 4,50	1,36	8,74	969,268	A
543 + 10,00			-0,07	A	-8,54	969,042	1,01	↘ -4,50	-7,10	970,000	970,320	969,225	1,09	A	6,70	970,621	↗ 4,50	1,38	8,95	969,122	A
544 + 0,00		PIV	-0,09	A	-8,43	969,105	0,77	↘ -4,50	-7,10	969,992	970,312	969,463	0,85	A	6,70	970,613	↗ 4,50	1,31	8,62	969,332	A
544 + 10,00			-0,11	A	-8,32	969,167	0,80	↘ -4,50	-7,10	969,982	970,302	969,432	0,87	A	6,70	970,603	↗ 4,50	1,24	8,52	969,391	A
545 + 0,00			-0,13	A	-8,41	969,094	0,94	↘ -4,50	-7,10	969,970	970,289	969,485	0,80	A	6,70	970,591	↗ 4,50	1,24	8,52	969,378	A
545 + 10,00			-0,15	A	-8,27	969,176	0,76	↘ -4,50	-7,10	969,956	970,275	969,207	1,07	A	6,70	970,577	↗ 4,50	1,42	8,64	969,284	A
546 + 0,00			-0,17	A	-8,27	969,158	0,75	↘ -4,50	-7,10	969,939	970,259	969,377	0,88	A	6,70	970,560	↗ 4,50	1,40	8,76	969,188	A
546 + 10,00			-0,19	A	-8,17	969,206	0,70	↘ -4,50	-7,10	969,921	970,241	969,404	0,84	A	6,70	970,542	↗ 4,50	1,38	8,78	969,157	A
547 + 0,00			-0,21	A	-8,28	969,117	0,81	↘ -4,50	-7,10	969,901	970,221	969,439	0,78	A	6,70	970,522	↗ 4,50	1,40	8,77	969,145	A
547 + 10,00			-0,23	A	-8,26	969,105	0,79	↘ -4,50	-7,10	969,879	970,198	969,374	0,82	A	6,70	970,500	↗ 4,50	1,61	9,07	968,917	A
548 + 0,00			-0,25	A	-8,46	968,948	0,95	↘ -4,50	-7,10	969,855	970,174	969,328	0,85	A	6,70	970,476	↗ 4,50	1,32	8,64	969,180	A
548 + 10,00			-0,27	A	-8,26	969,057	0,78	↘ -4,50	-7,10	969,828	970,148	969,340	0,81	A	6,70	970,449	↗ 4,50	1,33	8,65	969,149	A
549 + 0,00			-0,29	A	-8,25	969,035	0,71	↘ -4,50	-7,10	969,800	970,120	969,330	0,79	A	6,70	970,421	↗ 4,50	1,34	8,62	969,138	A
549 + 10,00			-0,31	A	-8,08	969,120	0,67	↘ -4,50	-7,10	969,770	970,090	969,312	0,78	A	6,70	970,391	↗ 4,50	1,26	8,92	968,911	A
550 + 0,00			-0,33	A	-8,21	968,996	0,70	↘ -4,50	-7,10	969,738	970,057	968,919	1,14	A	6,70	970,359	↗ 4,50	1,24	8,50	969,157	A
550 + 10,00			-0,35	A	-8,40	968,836	0,75	↘ -4,50	-7,10	969,704	970,023	969,222	0,80	A	6,70	970,325	↗ 4,50	1,35	9,34	968,564	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia													
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM														TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)										LINHA TRONCO			
ESTACAS		CURVA HORIZ.		CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				OFFSET DIREITO					
Inteira+Fração		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				
551	+ 0,00				-0,37	A	-8,04	969,040	0,62	↓	-4,50	-7,10	969,667	969,987	969,227	0,76	A	6,70	970,288	↑	4,50	1,71	8,80	968,888	A		
551	+ 10,00				-0,39	A	-7,95	969,062	0,56	↓	-4,50	-7,10	969,629	969,949	969,264	0,68	A	6,70	970,250	↑	4,50	1,27	8,33	969,163	A		
552	+ 0,00				-0,41	A	-8,04	968,962	0,62	↓	-4,50	-7,10	969,589	969,909	968,639	1,27	A	6,70	970,210	↑	4,50	1,03	8,24	969,186	A		
552	+ 10,00				-0,43	A	-8,10	968,879	0,71	↓	-4,50	-7,10	969,547	969,866	968,790	1,08	A	6,70	970,168	↑	4,50	1,05	8,36	969,061	A		
553	+ 0,00				-0,45	A	-8,62	968,488	1,09	↓	-4,50	-7,10	969,503	969,822	969,306	0,52	A	6,70	970,124	↑	4,50	1,12	8,33	969,037	A		
553	+ 10,00				-0,47	A	-8,18	968,734	0,92	↓	-4,50	-7,10	969,456	969,776	969,292	0,48	A	6,70	970,077	↑	4,50	1,02	10,20	967,745	A		
554	+ 0,00				-0,49	A	-8,54	968,449	0,88	↓	-4,50	-7,10	969,408	969,728	969,212	0,52	A	6,70	970,029	↑	4,50	1,59	9,78	967,976	A		
554	+ 10,00				-0,51	A	-8,02	968,741	0,50	↓	-4,50	-7,10	969,358	969,677	968,982	0,70	A	6,70	969,979	↑	4,50	2,20	9,45	968,149	A		
555	+ 0,00				-0,53	A	-7,71	968,896	0,38	↓	-4,50	-7,10	969,306	969,625	969,033	0,59	A	6,70	969,927	↑	4,50	1,89	9,36	968,153	A		
555	+ 10,00				-0,55	A	-7,77	968,805	0,43	↓	-4,50	-7,10	969,251	969,571	969,042	0,53	A	6,70	969,872	↑	4,50	1,76	9,28	968,153	A		
556	+ 0,00				-0,57	A	-7,79	968,734	0,50	↓	-4,50	-7,10	969,195	969,515	968,442	1,07	A	6,70	969,816	↑	4,50	1,70	9,19	968,154	A		
556	+ 10,00			PTV	-0,59	A	-7,93	968,584	0,55	↓	-4,50	-7,10	969,137	969,457	967,794	1,66	A	6,70	969,758	↑	4,50	1,66	9,30	968,022	A		
557	+ 0,00				-0,59	A	-7,77	968,629	0,45	↓	-4,50	-7,10	969,078	969,397	967,903	1,49	A	6,70	969,699	↑	4,50	1,66	9,80	967,631	A		
557	+ 10,00				-0,59	A	-7,86	968,512	0,47	↓	-4,50	-7,10	969,019	969,338	968,177	1,16	A	6,70	969,640	↑	4,50	1,67	9,97	967,460	A		
558	+ 0,00				-0,59	A	-7,88	968,438	0,54	↓	-4,50	-7,10	968,959	969,279	968,202	1,08	A	6,70	969,580	↑	4,50	1,76	9,70	967,581	A		
558	+ 10,00				-0,59	A	-7,84	968,408	0,61	↓	-4,50	-7,10	968,900	969,220	968,162	1,06	A	6,70	969,521	↑	4,50	1,87	9,26	967,816	A		
559	+ 0,00				-0,59	A	-7,91	968,301	0,90	↓	-4,50	-7,10	968,841	969,160	968,139	1,02	A	6,70	969,462	↑	4,50	1,95	8,85	968,031	A		
559	+ 10,00			TALTOPARA	-0,59	A	-8,03	968,160	1,08	↓	-4,50	-7,10	968,782	969,101	968,099	1,00	A	6,70	969,403	↑	4,50	2,03	8,81	967,993	A		
560	+ 0,00				-0,61	A	-8,19	967,998	1,28	↓	-4,50	-7,10	968,722	969,041	968,074	0,97	A	6,70	969,343	↑	4,50	1,94	8,58	968,091	A		
560	+ 10,00				-0,63	A	-8,40	967,795	1,40	↓	-4,50	-7,10	968,660	968,979	968,044	0,94	A	6,70	969,281	↑	4,50	1,86	8,54	968,057	A		
560	+ 17,09	se%umáx.			-0,64	A	-8,38	967,764	1,44	↓	-4,50	-7,10	968,614	968,934	968,007	0,93	A	6,70	969,235	↑	4,50	1,97	8,62	967,959	A		
561	+ 0,00				-0,65	A	-8,32	967,787	1,47	↓	-4,10	-7,06	968,625	968,915	967,987	0,93	A	6,70	969,190	↑	4,10	1,91	8,56	967,950	A		
561	+ 8,09	PT			-0,66	A	-8,30	967,766	1,55	↓	-3,00	-6,97	968,653	968,862	967,947	0,92	A	6,70	969,063	↑	3,00	1,85	8,50	967,861	A		
561	+ 8,09	s.elev.%			-0,66	A	-8,30	967,766	1,55	↓	-3,00	-6,97	968,653	968,862	967,947	0,92	A	6,70	969,063	↑	3,00	1,85	8,50	967,861	A		
562	+ 0,00				-0,68	A	-8,08	967,740	1,45	↓	-3,00	-6,82	968,578	968,782	967,935	0,85	A	6,70	968,874	↑	1,38	1,16	8,23	967,853	A		
562	+ 10,09	se%ipn			-0,70	A	-7,89	967,716	1,33	↓	-3,00	-6,70	968,511	968,712	967,940	0,77	A	6,70	968,712	→	0,00	1,03	8,03	967,829	A		
563	+ 0,00				-0,72	A	-7,98	967,587	1,47	↓	-3,00	-6,70	968,441	968,642	967,898	0,74	A	6,70	968,551	↓	-1,35	1,58	8,46	967,379	A		
563	+ 12,09	se%upista			-0,74	A	-7,80	967,620	0,99	↓	-3,00	-6,70	968,352	968,553	967,829	0,72	A	6,70	968,352	↓	-3,00	1,29	8,02	967,471	A		
564	+ 0,00				-0,76	A	-7,84	967,536	1,35	↓	-3,00	-6,70	968,293	968,494	967,790	0,70	A	6,70	968,293	↓	-3,00	1,25	7,98	967,441	A		
565	+ 0,00				-0,79	A	-7,83	967,387	1,22	↓	-3,00	-6,70	968,138	968,339	967,687	0,65	A	6,70	968,138	↓	-3,00	1,21	8,02	967,258	A		
566	+ 0,00				-0,83	A	-7,91	967,170	1,38	↓	-3,00	-6,70	967,976	968,177	967,456	0,72	A	6,70	967,976	↓	-3,00	1,30	8,14	967,018	A		
567	+ 0,00				-0,87	A	-7,76	967,103	1,21	↓	-3,00	-6,70	967,806	968,007	967,177	0,83	A	6,70	967,806	↓	-3,00	1,26	8,18	966,821	A		
568	+ 0,00				-0,90	A	-7,60	967,027	1,05	↓	-3,00	-6,70	967,629	967,830	967,104	0,73	A	6,70	967,629	↓	-3,00	1,19	8,04	966,736	A		
569	+ 0,00				-0,94	A	-7,36	967,005	0,72	↓	-3,00	-6,70	967,445	967,646	966,939	0,71	A	6,70	967,445	↓	-3,00	1,16	8,14	966,484	A		
570	+ 0,00				-0,96	A	-7,63	966,635	1,08	↓	-3,00	-6,70	967,254	967,455	966,741	0,71	A	6,70	967,254	↓	-3,00	1,15	8,16	966,278	A		
571	+ 0,00				-0,96	A	-7,29	966,671	0,74	↓	-3,00	-6,70	967,063	967,264	966,521	0,74	A	6,70	967,063	↓	-3,00	1,16	8,18	966,077	A		
572	+ 0,00			PCV	-0,96	A	-7,07	966,622	0,43	↓	-3,00	-6,70	966,871	967,072	966,290	0,78	A	6,70	966,871	↓	-3,00	1,09	8,14	965,911	A		
573	+ 0,00				-0,90	A	-7,89	965,895	1,16	↓	-3,00	-6,70	966,685	966,886	966,127	0,76	A	6,70	966,685	↓	-3,00	1,08	8,05	965,784	A		
574	+ 0,00				-0,85	A	-6,94	966,348	0,30	↓	-3,00	-6,70	966,510	966,711	966,049	0,66	A	6,70	966,510	↓	-3,00	0,95	7,91	965,701	A		
575	+ 0,00				-0,79	A	-7,07	966,103	0,37	↓	-3,00	-6,70	966,347	966,548	965,944	0,60	A	6,70	966,347	↓	-3,00	0,52	7,39	965,885	A		
576	+ 0,00				-0,74	A	-7,35	965,764	0,80	↓	-3,00	-6,70	966,194	966,395	965,733	0,66	A	6,70	966,194	↓	-3,00	1,07	8,03	965,307	A		
577	+ 0,00				-0,68	A	-7,76	965,343	1,06	↓	-3,00	-6,70	966,052	966,253	965,590	0,66	A	6,70	966,052	↓	-3,00	1,10	8,10	965,117	A		
578	+ 0,00				-0,62	A	-7,26	965,545	0,58	↓	-3,00	-6,70	965,922	966,123	965,448	0,67	A	6,70	965,922	↓	-3,00	1,03	8,07	965,010	A		
579	+ 0,00			BAIXOPARA	-0,57	A	-7,46	965,295	0,90	↓	-3,00	-6,70	965,803	966,004	965,273	0,73	A	6,70	965,803	↓	-3,00	1,07	8,19	964,809	A		
580	+ 0,00				-0,57	A	-7,66	965,049	0,99	↓	-3,00	-6,70	965,689	965,890	965,143	0,75	A	6,70	965,689	↓	-3,00	1,08	8,23	964,666	A		
581	+ 0,0																										

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia								
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										RODOVIA: GO-220					TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)					LINHA TRONCO			
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO								
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A		
583 + 0,00			-0,57	A	-7,32	964,931	0,65	↴	-3,00	-6,70	965,347	965,548	964,506	1,04	A	6,70	965,347	↴	-3,00	1,08	8,26	964,305	A
584 + 0,00			-0,57	A	-7,64	964,610	0,91	↴	-3,00	-6,70	965,234	965,435	964,136	1,30	A	6,70	965,234	↴	-3,00	1,44	8,51	964,027	A
585 + 0,00	TALTOPARA		-0,57	A	-7,74	964,427	0,92	↴	-3,00	-6,70	965,120	965,321	963,794	1,53	A	6,70	965,120	↴	-3,00	1,76	8,99	963,593	A
586 + 0,00			-1,07	A	-8,02	964,076	1,05	↴	-3,00	-6,70	964,956	965,157	963,433	1,72	A	6,70	964,956	↴	-3,00	1,90	9,18	963,304	A
587 + 0,00	PIV		-1,56	A	-8,52	963,483	1,85	↴	-3,00	-6,70	964,693	964,894	963,114	1,78	A	6,70	964,693	↴	-3,00	1,93	9,34	962,931	A
588 + 0,00			-2,06	A	-8,05	963,428	0,97	↴	-3,00	-6,70	964,331	964,532	962,736	1,80	A	6,70	964,331	↴	-3,00	1,97	9,39	962,539	A
589 + 0,00	PTV		-2,56	A	-8,20	962,866	1,27	↴	-3,00	-6,70	963,869	964,070	962,348	1,72	A	6,70	963,869	↴	-3,00	1,74	8,93	962,381	A
590 + 0,00			-2,56	A	-7,69	962,699	0,79	↴	-3,00	-6,70	963,357	963,558	961,959	1,60	A	6,70	963,357	↴	-3,00	1,71	9,27	961,641	A
591 + 0,00			-2,56	A	-7,45	962,344	0,53	↴	-3,00	-6,70	962,846	963,047	961,626	1,42	A	6,70	962,846	↴	-3,00	1,60	9,16	961,206	A
592 + 0,00			-2,56	A	-6,98	962,147	0,23	↴	-3,00	-6,70	962,334	962,535	961,337	1,20	A	6,70	962,334	↴	-3,00	1,40	9,02	960,788	A
593 + 0,00			-2,48	A	-6,94	961,667	0,19	↴	-3,00	-6,70	961,826	962,027	961,013	1,01	A	6,70	961,826	↴	-3,00	1,20	8,64	960,532	A
594 + 0,00			-2,33	A	-7,40	960,880	0,63	↴	-3,00	-6,70	961,345	961,546	960,595	0,95	A	6,70	961,345	↴	-3,00	1,22	8,66	960,036	A
595 + 0,00	PIV		-2,18	A	-7,28	960,508	0,53	↴	-3,00	-6,70	960,894	961,095	960,210	0,89	A	6,70	960,894	↴	-3,00	1,03	8,42	959,744	A
596 + 0,00			-2,03	C	-6,89	960,666	-0,18	↴	-3,00	-6,70	960,474	960,675	959,883	0,79	A	6,70	960,474	↴	-3,00	0,87	8,17	959,493	A
597 + 0,00			-1,87	C	-6,95	960,339	-0,24	↴	-3,00	-6,70	960,084	960,285	959,590	0,69	A	6,70	960,084	↴	-3,00	0,79	8,51	958,874	A
598 + 0,00			-1,80	A	-7,13	959,432	0,37	↴	-3,00	-6,70	959,720	959,921	959,326	0,60	A	6,70	959,720	↴	-3,00	0,64	8,07	958,806	A
599 + 0,00			-1,80	A	-6,85	959,264	0,12	↴	-3,00	-6,70	959,361	959,562	959,135	0,43	A	6,70	959,361	↴	-3,00	0,43	7,55	958,795	A
600 + 0,00			-1,80	A	-7,03	958,779	0,28	↴	-3,00	-6,70	959,001	959,202	958,832	0,37	A	6,70	959,001	↴	-3,00	0,38	7,41	958,529	A
601 + 0,00			-1,80	C	-6,82	958,764	-0,12	↴	-3,00	-6,70	958,642	958,843	958,361	0,48	A	6,70	958,642	↴	-3,00	0,48	7,78	957,921	A
602 + 0,00			-1,80	C	-6,88	958,460	-0,17	↴	-3,00	-6,70	958,282	958,483	957,888	0,60	A	6,70	958,282	↴	-3,00	0,59	7,89	957,490	A
603 + 0,00			-1,80	C	-6,73	957,957	-0,03	↴	-3,00	-6,70	957,923	958,124	957,510	0,61	A	6,70	957,923	↴	-3,00	0,61	7,75	957,222	A
604 + 0,00			-1,80	A	-7,05	957,331	0,31	↴	-3,00	-6,70	957,563	957,764	957,110	0,65	A	6,70	957,563	↴	-3,00	0,65	7,87	956,786	A
605 + 0,00			-1,80	A	-6,73	957,186	0,02	↴	-3,00	-6,70	957,203	957,404	956,545	0,86	A	6,70	957,203	↴	-3,00	0,84	8,45	956,037	A
606 + 0,00			-1,80	C	-6,72	956,868	-0,02	↴	-3,00	-6,70	956,844	957,045	956,151	0,89	A	6,70	956,844	↴	-3,00	0,88	8,45	955,680	A
607 + 0,00			-1,84	C	-6,70	956,484	0,00	↴	-3,00	-6,70	956,482	956,683	955,889	0,79	A	6,70	956,482	↴	-3,00	0,73	8,12	955,536	A
608 + 0,00	PIV		-1,93	C	-6,73	956,138	-0,03	↴	-3,00	-6,70	956,104	956,305	955,656	0,65	A	6,70	956,104	↴	-3,00	0,64	7,94	955,279	A
609 + 0,00			-2,03	C	-6,70	955,712	0,00	↴	-3,00	-6,70	955,708	955,909	955,127	0,78	A	6,70	955,708	↴	-3,00	0,73	7,99	954,849	A
610 + 0,00			-2,07	C	-6,82	955,421	-0,12	↴	-3,00	-6,70	955,296	955,497	954,650	0,85	A	6,70	955,296	↴	-3,00	0,81	8,25	954,264	A
611 + 0,00			-2,07	C	-6,79	954,972	-0,09	↴	-3,00	-6,70	954,882	955,083	954,285	0,80	A	6,70	954,882	↴	-3,00	0,71	7,89	954,090	A
612 + 0,00			-2,07	C	-6,88	954,650	-0,18	↴	-3,00	-6,70	954,468	954,669	954,083	0,59	A	6,70	954,468	↴	-3,00	0,51	7,54	953,906	A
613 + 0,00			-2,07	C	-6,82	954,169	-0,12	↴	-3,00	-6,70	954,054	954,255	953,666	0,59	A	6,70	954,054	↴	-3,00	0,49	7,48	953,531	A
614 + 0,00			-2,07	C	-6,90	953,840	-0,20	↴	-3,00	-6,70	953,640	953,841	953,044	0,80	A	6,70	953,640	↴	-3,00	0,65	7,74	952,944	A
615 + 0,00			-2,07	A	-8,00	952,360	0,93	↴	-3,00	-6,70	953,226	953,427	952,565	0,86	A	6,70	953,226	↴	-3,00	0,71	7,85	952,462	A
616 + 0,00			-2,07	A	-8,05	951,911	0,95	↴	-3,00	-6,70	952,811	953,012	952,168	0,84	A	6,70	952,811	↴	-3,00	0,68	7,82	952,068	A
617 + 0,00			-2,07	A	-7,81	951,660	0,79	↴	-3,00	-6,70	952,397	952,598	951,870	0,73	A	6,70	952,397	↴	-3,00	0,56	7,58	951,811	A
618 + 0,00			-2,07	A	-7,94	951,155	0,85	↴	-3,00	-6,70	951,983	952,184	951,645	0,54	A	6,70	951,983	↴	-3,00	0,41	7,33	951,561	A
619 + 0,00			-2,07	A	-8,03	950,683	0,93	↴	-3,00	-6,70	951,569	951,770	951,102	0,67	A	6,70	951,569	↴	-3,00	0,55	7,58	950,981	A
620 + 0,00			-2,07	A	-8,20	950,154	1,06	↴	-3,00	-6,70	951,155	951,356	950,347	1,01	A	6,70	951,155	↴	-3,00	0,65	7,72	950,478	A
621 + 0,00			-2,07	A	-8,18	949,754	1,03	↴	-3,00	-6,70	950,741	950,942	950,083	0,86	A	6,70	950,741	↴	-3,00	0,66	7,76	950,036	A
622 + 0,00			-2,07	A	-8,04	949,434	0,93	↴	-3,00	-6,70	950,326	950,527	949,784	0,74	A	6,70	950,326	↴	-3,00	0,60	7,67	949,680	A
623 + 0,00			-2,07	A	-7,81	949,172	0,79	↴	-3,00	-6,70	949,912	950,113	949,578	0,54	A	6,70	949,912	↴	-3,00	0,49	7,47	949,399	A
624 + 0,00			-2,07	A	-7,18	949,176	0,31	↴	-3,00	-6,70	949,498	949,699	949,134	0,57	A	6,70	949,498	↴	-3,00	0,47	7,43	949,010	A
625 + 0,00			-2,07	A	-7,86	948,310	0,81	↴	-3,00	-6,70	949,084	949,285	948,565	0,72	A	6,70	949,084	↴	-3,00	0,62	7,72	948,404	A
626 + 0,00			-2,07	A	-8,01	947,793	0,91	↴	-3,00	-6,70	948,670	948,871	948,114	0,76	A	6,70	948,670	↴	-3,00	0,69	7,89	947,875	A
627 + 0,00			-2,07	A	-8,14	947,295	1,01	↴	-3,00	-6,70	948,256	948,457	947,665	0,79	A	6,70	948,256	↴	-3,00	0,66	7,75	947,555	A
628 + 0,00			-2,07	A	-8,09	946,912	0,98	↴	-3,00	-6,70	947,841	948,042	947,290	0,75	A	6,70	947,841	↴	-3,00	0,55	7,54	947,279	A
629 + 0,00			-1,98	A	-7,82	946,685	0,77	↴	-3,00	-6,70	947,432	947,633	947,140	0,49	A	6,70	947,432	↴	-3,00	0,43	7,38	946,980	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										RODOVIA: GO-220				TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)				LINHA TRONCO			
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.			OFFSET DIREITO				
		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
630 + 0,00			-1,80	A	-7,95	946,218	0,90	↴ -3,00	-6,70	947,053	947,254	946,683	0,57	A	6,70	947,053	↴ -3,00	0,50	7,51	946,514	A
631 + 0,00		PIV	-1,63	A	-8,39	945,584	1,24	↴ -3,00	-6,70	946,710	946,911	946,022	0,89	A	6,70	946,710	↴ -3,00	0,63	7,67	946,061	A
632 + 0,00			-1,45	A	-8,50	945,206	1,28	↴ -3,00	-6,70	946,403	946,604	945,566	1,04	A	6,70	946,403	↴ -3,00	0,76	7,88	945,619	A
633 + 0,00			-1,27	A	-8,42	944,988	1,22	↴ -3,00	-6,70	946,131	946,332	945,250	1,08	A	6,70	946,131	↴ -3,00	0,84	7,99	945,270	A
634 + 0,00			-1,18	A	-8,60	944,623	1,35	↴ -3,00	-6,70	945,891	946,092	944,949	1,14	A	6,70	945,891	↴ -3,00	0,88	8,07	944,975	A
635 + 0,00			-1,18	A	-8,34	944,563	1,09	↴ -3,00	-6,70	945,655	945,856	944,736	1,12	A	6,70	945,655	↴ -3,00	0,99	8,23	944,634	A
636 + 0,00			-1,30	A	-8,87	943,965	1,56	↴ -3,00	-6,70	945,413	945,614	944,172	1,44	A	6,70	945,413	↴ -3,00	1,23	8,70	944,082	A
637 + 0,00			-1,55	A	-8,64	943,837	1,26	↴ -3,00	-6,70	945,127	945,328	943,819	1,51	A	6,70	945,127	↴ -3,00	1,48	9,20	943,457	A
638 + 0,00		PIV	-1,80	A	-9,28	943,075	1,81	↴ -3,00	-6,70	944,792	944,993	943,245	1,75	A	6,70	944,792	↴ -3,00	1,52	9,24	943,101	A
639 + 0,00			-2,05	A	-9,31	942,669	1,86	↴ -3,00	-6,70	944,406	944,607	942,887	1,72	A	6,70	944,406	↴ -3,00	1,50	9,07	942,829	A
640 + 0,00			-2,30	A	-9,08	942,383	1,67	↴ -3,00	-6,70	943,971	944,172	942,613	1,56	A	6,70	943,971	↴ -3,00	1,30	8,70	942,636	A
641 + 0,00			-2,42	A	-9,25	941,792	1,80	↴ -3,00	-6,70	943,493	943,694	942,589	1,10	A	6,70	943,493	↴ -3,00	1,05	8,36	942,388	A
642 + 0,00			-2,42	A	-9,04	941,447	1,68	↴ -3,00	-6,70	943,008	943,209	942,168	1,04	A	6,70	943,008	↴ -3,00	1,02	8,26	941,969	A
643 + 0,00			-2,42	A	-8,15	941,559	1,18	↴ -3,00	-6,70	942,524	942,725	941,518	1,21	A	6,70	942,524	↴ -3,00	1,10	8,43	941,369	A
644 + 0,00			-2,42	A	-8,22	941,023	1,03	↴ -3,00	-6,70	942,039	942,240	941,085	1,15	A	6,70	942,039	↴ -3,00	1,11	8,45	940,873	A
645 + 0,00			-2,42	A	-7,41	941,079	0,52	↴ -3,00	-6,70	941,554	941,755	940,668	1,09	A	6,70	941,554	↴ -3,00	1,04	8,32	940,476	A
646 + 0,00			-2,42	A	-6,92	940,923	0,15	↴ -3,00	-6,70	941,070	941,271	940,343	0,93	A	6,70	941,070	↴ -3,00	0,80	7,94	940,246	A
647 + 0,00			-2,42	A	-6,82	940,505	0,09	↴ -3,00	-6,70	940,585	940,786	940,085	0,70	A	6,70	940,585	↴ -3,00	0,55	7,58	939,998	A
648 + 0,00		PCV	-2,42	A	-6,74	940,070	0,04	↴ -3,00	-6,70	940,100	940,301	939,824	0,48	A	6,70	940,100	↴ -3,00	0,41	7,35	939,666	A
649 + 0,00			-2,22	C	-6,81	939,745	-0,10	↴ -3,00	-6,70	939,636	939,837	939,273	0,56	A	6,70	939,636	↴ -3,00	0,46	7,43	939,152	A
650 + 0,00			-2,02	C	-6,84	939,355	-0,11	↴ -3,00	-6,70	939,211	939,412	938,814	0,60	A	6,70	939,211	↴ -3,00	0,42	7,37	938,761	A
651 + 0,00			-1,82	C	-6,91	939,041	-0,21	↴ -3,00	-6,70	938,827	939,028	938,507	0,52	A	6,70	938,827	↴ -3,00	0,37	7,29	938,431	A
652 + 0,00			-1,62	C	-6,84	938,627	-0,16	↴ -3,00	-6,70	938,483	938,684	938,260	0,42	A	6,70	938,483	↴ -3,00	0,25	7,09	938,222	A
653 + 0,00			-1,42	A	-6,96	938,002	0,24	↴ -3,00	-6,70	938,179	938,380	938,051	0,33	A	6,70	938,179	↴ -3,00	0,14	6,91	938,037	A
654 + 0,00			-1,22	A	-6,77	937,869	0,06	↴ -3,00	-6,70	937,915	938,116	937,550	0,57	A	6,70	937,915	↴ -3,00	0,36	7,24	937,558	A
655 + 0,00		BAIXOPARA	-1,02	A	-6,91	937,553	0,15	↴ -3,00	-6,70	937,691	937,892	937,102	0,79	A	6,70	937,691	↴ -3,00	0,67	7,69	937,032	A
656 + 0,00			-1,02	A	-7,14	937,197	0,38	↴ -3,00	-6,70	937,488	937,689	936,751	0,94	A	6,70	937,488	↴ -3,00	0,81	7,97	936,642	A
657 + 0,00			-1,02	A	-7,37	936,840	0,45	↴ -3,00	-6,70	937,284	937,485	936,452	1,03	A	6,70	937,284	↴ -3,00	0,84	7,97	936,437	A
658 + 0,00			-1,02	A	-7,35	936,649	0,40	↴ -3,00	-6,70	937,081	937,282	936,212	1,07	A	6,70	937,081	↴ -3,00	0,83	7,96	936,242	A
659 + 0,00			-1,02	A	-7,31	936,471	0,40	↴ -3,00	-6,70	936,877	937,078	935,953	1,13	A	6,70	936,877	↴ -3,00	0,83	7,95	936,047	A
660 + 0,00			-1,02	A	-7,18	936,353	0,32	↴ -3,00	-6,70	936,674	936,875	935,927	0,95	A	6,70	936,674	↴ -3,00	0,84	7,98	935,817	A
661 + 0,00			-1,02	A	-8,20	935,468	1,02	↴ -3,00	-6,70	936,470	936,671	935,785	0,89	A	6,70	936,470	↴ -3,00	0,91	8,10	935,534	A
662 + 0,00			-0,89	A	-8,03	935,395	1,05	↴ -3,00	-6,70	936,279	936,480	935,205	1,28	A	6,70	936,279	↴ -3,00	0,86	8,01	935,404	A
663 + 0,00			-0,76	A	-7,29	935,721	0,45	↴ -3,00	-6,70	936,114	936,315	935,114	1,20	A	6,70	936,114	↴ -3,00	0,82	7,95	935,280	A
664 + 0,00			-0,64	A	-7,61	935,368	0,72	↴ -3,00	-6,70	935,974	936,175	934,965	1,21	A	6,70	935,974	↴ -3,00	0,73	7,85	935,206	A
665 + 0,00			-0,51	A	-7,53	935,306	0,64	↴ -3,00	-6,70	935,859	936,060	934,970	1,09	A	6,70	935,859	↴ -3,00	0,72	7,84	935,099	A
666 + 0,00		BAIXOPARA	-0,38	A	-7,53	935,215	0,64	↴ -3,00	-6,70	935,769	935,970	934,908	1,06	A	6,70	935,769	↴ -3,00	0,78	7,95	934,936	A
667 + 0,00			-0,38	A	-7,64	935,067	0,65	↴ -3,00	-6,70	935,693	935,894	934,972	0,92	A	6,70	935,693	↴ -3,00	0,79	7,98	934,842	A
668 + 0,00			-0,38	A	-7,73	934,927	0,76	↴ -3,00	-6,70	935,616	935,817	934,992	0,83	A	6,70	935,616	↴ -3,00	0,79	7,93	934,797	A
669 + 0,00			-0,38	A	-7,52	934,993	0,56	↴ -3,00	-6,70	935,539	935,740	934,822	0,92	A	6,70	935,539	↴ -3,00	0,75	7,89	934,746	A
670 + 0,00			-0,38	A	-7,77	934,750	0,69	↴ -3,00	-6,70	935,463	935,664	934,695	0,97	A	6,70	935,463	↴ -3,00	0,81	7,96	934,623	A
671 + 0,00			-0,38	A	-7,86	934,613	0,79	↴ -3,00	-6,70	935,386	935,587	934,572	1,01	A	6,70	935,386	↴ -3,00	0,86	8,03	934,499	A
672 + 0,00			-0,38	A	-7,70	934,644	0,74	↴ -3,00	-6,70	935,309	935,510	934,355	1,16	A	6,70	935,309	↴ -3,00	0,87	8,05	934,409	A
673 + 0,00			-0,38	A	-8,00	934,366	0,92	↴ -3,00	-6,70	935,232	935,433	934,463	0,97	A	6,70	935,232	↴ -3,00	0,84	8,00	934,368	A
674 + 0,00			-0,38	A	-7,80	934,423	0,87	↴ -3,00	-6,70	935,156	935,357	934,264	1,09	A	6,70	935,156	↴ -3,00	0,81	7,95	934,323	A
675 + 0,00			-0,38	A	-7,41	934,607	0,48	↴ -3,00	-6,70	935,079	935,280	934,230	1,05	A	6,70	935,079	↴ -3,00	0,79	7,91	934,272	A
676 + 0,00			-0,38	A	-7,45	934,505	0,51	↴ -3,00	-6,70	935,002	935,203	934,419	0,78	A	6,70	935,002	↴ -3,00	0,73	7,83	934,250	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													Latitude Engenharia										
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-220				TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)				LINHA TRONCO										
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO								
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A		
677 + 0,00			-0,38	A	-7,22	934,579	0,40	↴	-3,00	-6,70	934,926	935,127	934,189	0,94	A	6,70	934,926	↴	-3,00	0,73	7,81	934,187	A
678 + 0,00			-0,38	A	-8,24	933,824	1,06	↴	-3,00	-6,70	934,849	935,050	933,866	1,18	A	6,70	934,849	↴	-3,00	0,69	7,73	934,161	A
679 + 0,00			-0,38	A	-7,15	934,473	0,32	↴	-3,00	-6,70	934,772	934,973	934,143	0,83	A	6,70	934,772	↴	-3,00	0,63	7,65	934,136	A
680 + 0,00			-0,38	A	-6,98	934,510	0,20	↴	-3,00	-6,70	934,695	934,896	934,091	0,81	A	6,70	934,695	↴	-3,00	0,55	7,54	934,134	A
681 + 0,00			-0,38	A	-6,94	934,460	0,16	↴	-3,00	-6,70	934,619	934,820	934,061	0,76	A	6,70	934,619	↴	-3,00	0,50	7,45	934,116	A
682 + 0,00			-0,34	A	-6,98	934,357	0,21	↴	-3,00	-6,70	934,544	934,745	933,953	0,79	A	6,70	934,544	↴	-3,00	0,47	7,43	934,059	A
683 + 0,00			-0,25	C	-6,72	934,511	-0,02	↴	-3,00	-6,70	934,486	934,687	934,009	0,68	A	6,70	934,486	↴	-3,00	0,43	7,36	934,044	A
684 + 0,00			-0,16	C	-6,75	934,495	-0,05	↴	-3,00	-6,70	934,445	934,646	934,047	0,60	A	6,70	934,445	↴	-3,00	0,31	7,16	934,138	A
685 + 0,00			-0,07	C	-6,78	934,506	-0,08	↴	-3,00	-6,70	934,423	934,624	933,985	0,64	A	6,70	934,423	↴	-3,00	0,30	7,15	934,125	A
685 + 14,29	BAIXOPARA	0,00		C	-6,94	934,662	-0,23	↴	-3,00	-6,70	934,419	934,620	933,888	0,73	A	6,70	934,419	↴	-3,00	0,28	7,12	934,140	A
686 + 0,00			0,03	C	-7,01	934,726	-0,30	↴	-3,00	-6,70	934,419	934,620	933,849	0,77	A	6,70	934,419	↴	-3,00	0,27	7,11	934,144	A
687 + 0,00			0,12	C	-7,03	934,766	-0,33	↴	-3,00	-6,70	934,434	934,635	934,028	0,61	A	6,70	934,434	↴	-3,00	0,22	7,03	934,213	A
688 + 0,00			0,21	C	-6,72	934,490	-0,02	↴	-3,00	-6,70	934,466	934,667	933,935	0,73	A	6,70	934,466	↴	-3,00	0,18	6,96	934,294	A
689 + 0,00			0,30	C	-6,86	934,680	-0,17	↴	-3,00	-6,70	934,517	934,718	934,093	0,62	A	6,70	934,517	↴	-3,00	0,22	7,02	934,302	A
690 + 0,00			0,39	A	-6,74	934,557	0,03	↴	-3,00	-6,70	934,586	934,787	933,905	0,88	A	6,70	934,586	↴	-3,00	0,24	7,06	934,347	A
691 + 0,00			0,48	A	-6,71	934,663	0,01	↴	-3,00	-6,70	934,673	934,874	933,915	0,96	A	6,70	934,673	↴	-3,00	0,28	7,11	934,400	A
692 + 0,00			0,53	C	-6,77	934,841	-0,07	↴	-3,00	-6,70	934,776	934,977	934,245	0,73	A	6,70	934,776	↴	-3,00	0,35	7,21	934,434	A
693 + 0,00			0,53	C	-6,71	934,894	-0,01	↴	-3,00	-6,70	934,881	935,082	934,035	1,05	A	6,70	934,881	↴	-3,00	0,31	7,13	934,594	A
694 + 0,00			0,53	A	-6,78	934,934	0,06	↴	-3,00	-6,70	934,987	935,188	934,138	1,05	A	6,70	934,987	↴	-3,00	0,36	7,22	934,637	A
695 + 0,00			0,53	C	-6,70	935,095	0,00	↴	-3,00	-6,70	935,092	935,293	934,197	1,10	A	6,70	935,092	↴	-3,00	0,46	7,37	934,646	A
696 + 0,00			0,53	C	-6,85	935,348	-0,15	↴	-3,00	-6,70	935,197	935,398	934,081	1,32	A	6,70	935,197	↴	-3,00	0,50	7,43	934,709	A
697 + 0,00			0,53	C	-6,99	935,591	-0,29	↴	-3,00	-6,70	935,303	935,504	934,338	1,17	A	6,70	935,303	↴	-3,00	0,42	7,32	934,892	A
698 + 0,00			0,53	C	-6,97	935,676	-0,26	↴	-3,00	-6,70	935,408	935,609	934,718	0,89	A	6,70	935,408	↴	-3,00	0,39	7,26	935,036	A
699 + 0,00			0,53	C	-7,11	935,924	-0,41	↴	-3,00	-6,70	935,513	935,714	934,857	0,86	A	6,70	935,513	↴	-3,00	0,36	7,22	935,164	A
700 + 0,00			0,53	C	-7,01	935,926	-0,31	↴	-3,00	-6,70	935,619	935,820	934,987	0,83	A	6,70	935,619	↴	-3,00	0,33	7,18	935,298	A
701 + 0,00			0,53	C	-7,02	936,047	-0,32	↴	-3,00	-6,70	935,724	935,925	935,035	0,89	A	6,70	935,724	↴	-3,00	0,32	7,17	935,411	A
702 + 0,00			0,53	C	-6,89	936,021	-0,18	↴	-3,00	-6,70	935,829	936,030	935,335	0,70	A	6,70	935,829	↴	-3,00	0,31	7,16	935,523	A
703 + 0,00			0,53	C	-6,95	936,189	-0,26	↴	-3,00	-6,70	935,935	936,136	935,500	0,64	A	6,70	935,935	↴	-3,00	0,26	7,07	935,691	A
704 + 0,00			0,53	C	-7,02	936,364	-0,33	↴	-3,00	-6,70	936,040	936,241	935,375	0,87	A	6,70	936,040	↴	-3,00	0,27	7,08	935,784	A
705 + 0,00			0,53	C	-6,99	936,439	-0,30	↴	-3,00	-6,70	936,145	936,346	935,611	0,74	A	6,70	936,145	↴	-3,00	0,27	7,09	935,882	A
706 + 0,00			0,53	C	-6,86	936,410	-0,16	↴	-3,00	-6,70	936,251	936,452	935,497	0,95	A	6,70	936,251	↴	-3,00	0,26	7,08	935,998	A
707 + 0,00			0,53	C	-6,80	936,458	-0,10	↴	-3,00	-6,70	936,356	936,557	935,352	1,20	A	6,70	936,356	↴	-3,00	0,28	7,10	936,090	A
708 + 0,00			0,53	C	-6,74	936,504	-0,04	↴	-3,00	-6,70	936,461	936,662	935,838	0,82	A	6,70	936,461	↴	-3,00	0,31	7,15	936,161	A
709 + 0,00			0,53	C	-6,79	936,657	-0,09	↴	-3,00	-6,70	936,567	936,768	935,728	1,04	A	6,70	936,567	↴	-3,00	0,28	7,10	936,302	A
710 + 0,00			0,53	A	-6,75	936,636	0,04	↴	-3,00	-6,70	936,672	936,873	935,937	0,94	A	6,70	936,672	↴	-3,00	0,31	7,15	936,370	A
711 + 0,00			0,53	A	-6,82	936,696	0,08	↴	-3,00	-6,70	936,777	936,978	935,674	1,30	A	6,70	936,777	↴	-3,00	0,46	7,36	936,335	A
712 + 0,00			0,53	A	-6,78	936,830	0,05	↴	-3,00	-6,70	936,882	937,083	936,174	0,91	A	6,70	936,882	↴	-3,00	0,51	7,44	936,387	A
713 + 0,00			0,53	A	-6,72	936,974	0,01	↴	-3,00	-6,70	936,988	937,189	936,351	0,84	A	6,70	936,988	↴	-3,00	0,53	7,48	936,471	A
714 + 0,00			0,53	A	-6,81	937,018	0,08	↴	-3,00	-6,70	937,093	937,294	936,718	0,58	A	6,70	937,093	↴	-3,00	0,54	7,48	936,570	A
715 + 0,00			0,53	C	-6,82	937,320	-0,12	↴	-3,00	-6,70	937,198	937,399	936,615	0,78	A	6,70	937,198	↴	-3,00	0,59	7,54	936,637	A
716 + 0,00			0,53	A	-7,47	936,794	0,51	↴	-3,00	-6,70	937,304	937,505	936,949	0,56	A	6,70	937,304	↴	-3,00	0,54	7,48	936,784	A
717 + 0,00			0,53	A	-7,49	936,880	0,53	↴	-3,00	-6,70	937,409	937,610	936,570	1,04	A	6,70	937,409	↴	-3,00	0,46	7,37	936,964	A
718 + 0,00			0,53	A	-6,72	937,503	0,01	↴	-3,00	-6,70	937,514	937,715	937,054	0,66	A	6,70	937,514	↴	-3,00	0,46	7,37	937,070	A
719 + 0,00			0,53	C	-6,80	937,721	-0,10	↴	-3,00	-6,70	937,620	937,821	937,175	0,65	A	6,70	937,620	↴	-3,00	0,44	7,35	937,185	A
720 + 0,00			0,53	A	-7,32	937,314	0,42	↴	-3,00	-6,70	937,725	937,926	937,272	0,65	A	6,70	937,725	↴	-3,00	0,35	7,22	937,380	A
721 + 0,00			0,53	C	-6,83	937,962	-0,13	↴	-3,00	-6,70	937,830	938,031	937,222	0,81	A	6,70	937,830	↴	-3,00	0,29	7,12	937,552	A
722 + 0,00			0,53	C	-6,80	938,039	-0,10	↴	-3,00	-6,70	937,936	938,137	937,135	1,00	A	6,70	937,936	↴	-3,00	0,26	7,07	937,690	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													Latitude Engenharia								
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-220				TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)				LINHA TRONCO								
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO						
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
723 + 0,00			0,53	C	-6,83	938,171	-0,13	↓ -3,00	-6,70	938,041	938,242	937,256	0,99	A	6,70	938,041	↓ -3,00	0,35	7,21	937,700	A
724 + 0,00			0,53	A	-6,70	938,143	0,00	↓ -3,00	-6,70	938,146	938,347	937,287	1,06	A	6,70	938,146	↓ -3,00	0,39	7,27	937,766	A
725 + 0,00			0,53	A	-7,20	937,917	0,31	↓ -3,00	-6,70	938,252	938,453	937,682	0,77	A	6,70	938,252	↓ -3,00	0,39	7,26	937,878	A
726 + 0,00			0,50	A	-7,21	938,018	0,33	↓ -3,00	-6,70	938,356	938,557	937,493	1,06	A	6,70	938,356	↓ -3,00	0,41	7,31	937,946	A
727 + 0,00			0,44	C	-6,72	938,467	-0,02	↓ -3,00	-6,70	938,449	938,650	937,806	0,84	A	6,70	938,449	↓ -3,00	0,39	7,28	938,059	A
728 + 0,00			0,38	C	-6,72	938,553	-0,02	↓ -3,00	-6,70	938,531	938,732	937,765	0,97	A	6,70	938,531	↓ -3,00	0,37	7,27	938,152	A
729 + 0,00			0,32	A	-6,74	938,574	0,03	↓ -3,00	-6,70	938,600	938,801	937,883	0,92	A	6,70	938,600	↓ -3,00	0,32	7,18	938,282	A
730 + 0,00			0,26	A	-6,71	938,650	0,01	↓ -3,00	-6,70	938,658	938,859	937,895	0,96	A	6,70	938,658	↓ -3,00	0,27	7,12	938,379	A
731 + 0,00			0,20	C	-6,71	938,718	-0,01	↓ -3,00	-6,70	938,704	938,905	937,962	0,94	A	6,70	938,704	↓ -3,00	0,24	7,06	938,466	A
732 + 0,00			0,14	A	-6,70	938,738	0,00	↓ -3,00	-6,70	938,738	938,939	938,122	0,82	A	6,70	938,738	↓ -3,00	0,18	6,98	938,554	A
733 + 0,00			0,08	A	-6,72	938,747	0,01	↓ -3,00	-6,70	938,760	938,961	938,167	0,79	A	6,70	938,760	↓ -3,00	0,15	6,92	938,614	A
734 + 0,00			0,02	A	-6,84	938,680	0,11	↓ -3,00	-6,70	938,771	938,972	938,061	0,91	A	6,70	938,771	↓ -3,00	0,12	6,87	938,655	A
734 + 7,41		TALTOPARA	0,00	A	-6,87	938,657	0,14	↓ -3,00	-6,70	938,771	938,972	938,068	0,90	A	6,70	938,771	↓ -3,00	0,14	6,91	938,630	A
735 + 0,00			-0,04	A	-6,91	938,626	0,18	↓ -3,00	-6,70	938,769	938,970	938,080	0,89	A	6,70	938,769	↓ -3,00	0,18	6,97	938,588	A
736 + 0,00			-0,10	A	-6,98	938,570	0,22	↓ -3,00	-6,70	938,756	938,957	938,209	0,75	A	6,70	938,756	↓ -3,00	0,17	6,95	938,586	A
737 + 0,00			-0,16	A	-7,18	938,412	0,35	↓ -3,00	-6,70	938,730	938,931	938,243	0,69	A	6,70	938,730	↓ -3,00	0,23	7,05	938,497	A
738 + 0,00		PIV	-0,22	A	-7,24	938,333	0,36	↓ -3,00	-6,70	938,693	938,894	938,258	0,64	A	6,70	938,693	↓ -3,00	0,27	7,12	938,410	A
739 + 0,00			-0,27	A	-7,59	938,048	0,63	↓ -3,00	-6,70	938,644	938,845	938,200	0,65	A	6,70	938,644	↓ -3,00	0,31	7,17	938,329	A
740 + 0,00			-0,33	A	-7,74	937,893	0,72	↓ -3,00	-6,70	938,583	938,784	938,101	0,68	A	6,70	938,583	↓ -3,00	0,37	7,26	938,208	A
741 + 0,00			-0,39	A	-7,30	938,113	0,42	↓ -3,00	-6,70	938,511	938,712	938,074	0,64	A	6,70	938,511	↓ -3,00	0,47	7,41	938,039	A
742 + 0,00			-0,45	A	-7,29	938,030	0,48	↓ -3,00	-6,70	938,426	938,627	937,973	0,65	A	6,70	938,426	↓ -3,00	0,52	7,49	937,901	A
743 + 0,00			-0,51	A	-7,29	937,934	0,47	↓ -3,00	-6,70	938,329	938,530	937,738	0,79	A	6,70	938,329	↓ -3,00	0,59	7,58	937,741	A
744 + 0,00			-0,57	A	-7,42	937,740	0,57	↓ -3,00	-6,70	938,221	938,422	937,618	0,80	A	6,70	938,221	↓ -3,00	0,65	7,68	937,567	A
745 + 0,00			-0,63	A	-7,45	937,600	0,61	↓ -3,00	-6,70	938,101	938,302	937,504	0,80	A	6,70	938,101	↓ -3,00	0,70	7,78	937,382	A
746 + 0,00			-0,69	A	-7,59	937,375	0,76	↓ -3,00	-6,70	937,968	938,169	937,343	0,83	A	6,70	937,968	↓ -3,00	0,74	7,81	937,225	A
747 + 0,00			-0,75	A	-7,65	937,189	0,80	↓ -3,00	-6,70	937,824	938,025	937,217	0,81	A	6,70	937,824	↓ -3,00	0,76	7,84	937,067	A
748 + 0,00			-0,81	A	-7,50	937,137	0,63	↓ -3,00	-6,70	937,669	937,870	937,065	0,80	A	6,70	937,669	↓ -3,00	0,76	7,87	936,891	A
749 + 0,00			-0,87	A	-7,60	936,900	0,71	↓ -3,00	-6,70	937,501	937,702	936,918	0,78	A	6,70	937,501	↓ -3,00	0,74	7,82	936,752	A
750 + 0,00			-0,93	A	-7,47	936,809	0,62	↓ -3,00	-6,70	937,321	937,522	936,811	0,71	A	6,70	937,321	↓ -3,00	0,72	7,79	936,591	A
751 + 0,00			-0,96	A	-7,63	936,514	0,73	↓ -3,00	-6,70	937,131	937,332	936,664	0,67	A	6,70	937,131	↓ -3,00	0,69	7,74	936,440	A
752 + 0,00			-0,96	A	-7,55	936,373	0,67	↓ -3,00	-6,70	936,940	937,141	936,504	0,64	A	6,70	936,940	↓ -3,00	0,66	7,71	936,266	A
753 + 0,00			-0,96	A	-7,65	936,118	0,66	↓ -3,00	-6,70	936,748	936,949	936,304	0,65	A	6,70	936,748	↓ -3,00	0,67	7,72	936,067	A
754 + 0,00			-0,96	A	-7,97	935,711	0,84	↓ -3,00	-6,70	936,557	936,758	936,125	0,63	A	6,70	936,557	↓ -3,00	0,58	7,59	935,966	A
755 + 0,00			-0,96	A	-7,58	935,780	0,79	↓ -3,00	-6,70	936,365	936,566	935,938	0,63	A	6,70	936,365	↓ -3,00	0,59	7,59	935,775	A
756 + 0,00			-0,96	A	-7,69	935,511	0,88	↓ -3,00	-6,70	936,174	936,375	935,750	0,62	A	6,70	936,174	↓ -3,00	0,61	7,61	935,568	A
757 + 0,00			-0,96	A	-7,70	935,315	0,83	↓ -3,00	-6,70	935,982	936,183	935,555	0,63	A	6,70	935,982	↓ -3,00	0,61	7,60	935,379	A
758 + 0,00			-0,94	A	-8,21	934,786	1,08	↓ -3,00	-6,70	935,792	935,993	935,422	0,57	A	6,70	935,792	↓ -3,00	0,60	7,61	935,186	A
759 + 0,00		PIV	-0,89	A	-8,16	934,634	1,02	↓ -3,00	-6,70	935,609	935,810	935,256	0,55	A	6,70	935,609	↓ -3,00	0,55	7,56	935,034	A
760 + 0,00			-0,85	A	-7,89	934,639	0,90	↓ -3,00	-6,70	935,435	935,636	935,034	0,60	A	6,70	935,435	↓ -3,00	0,58	7,58	934,849	A
761 + 0,00			-0,83	A	-7,84	934,507	0,84	↓ -3,00	-6,70	935,269	935,470	934,935	0,53	A	6,70	935,269	↓ -3,00	0,57	7,54	934,712	A
762 + 0,00			-0,83	A	-8,08	934,182	0,95	↓ -3,00	-6,70	935,104	935,305	934,773	0,53	A	6,70	935,104	↓ -3,00	0,52	7,48	934,582	A
763 + 0,00			-0,83	A	-7,93	934,121	0,93	↓ -3,00	-6,70	934,939	935,140	934,587	0,55	A	6,70	934,939	↓ -3,00	0,53	7,51	934,401	A
764 + 0,00			-0,83	A	-7,75	934,071	0,68	↓ -3,00	-6,70	934,774	934,975	934,420	0,55	A	6,70	934,774	↓ -3,00	0,58	7,57	934,197	A
765 + 0,00			-0,83	A	-7,52	934,060	0,58	↓ -3,00	-6,70	934,608	934,809	934,224	0,59	A	6,70	934,608	↓ -3,00	0,63	7,67	933,961	A
766 + 0,00			-0,83	A	-7,83	933,689	0,86	↓ -3,00	-6,70	934,443	934,644	934,017	0,63	A	6,70	934,443	↓ -3,00	0,67	7,77	933,731	A
767 + 0,00			-0,83	A	-7,53	933,723	0,67	↓ -3,00	-6,70	934,278	934,479	933,833	0,65	A	6,70	934,278	↓ -3,00	0,65	7,69	933,619	A
768 + 0,00			-0,83	A	-7,42	933,636	0,56	↓ -3,00	-6,70	934,113	934,314	933,696	0,62	A	6,70	934,113	↓ -3,00	0,63	7,70	933,447	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia									
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM															TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)							LINHA TRONCO		
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	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A	
801	+ 10,00				-0,25	A	-10,21	929,613	2,20	↓ -3,00	-6,70	931,952	932,153	930,306	1,85	A	6,70	931,952	↓ -3,00	1,87	9,45	930,119	A	
802	+ 0,00				-0,31	A	-10,26	929,550	2,22	↓ -3,00	-6,70	931,924	932,125	930,273	1,85	A	6,70	931,924	↓ -3,00	1,83	9,28	930,201	A	
802	+ 10,00				-0,37	A	-10,20	929,560	2,26	↓ -3,00	-6,70	931,890	932,091	930,269	1,82	A	6,70	931,890	↓ -3,00	1,79	9,33	930,139	A	
803	+ 0,00				-0,43	A	-10,13	929,566	2,21	↓ -3,00	-6,70	931,850	932,051	930,275	1,78	A	6,70	931,850	↓ -3,00	1,77	9,25	930,150	A	
803	+ 10,00				-0,49	A	-10,07	929,558	2,21	↓ -3,00	-6,70	931,804	932,005	930,219	1,79	A	6,70	931,804	↓ -3,00	1,78	9,25	930,103	A	
804	+ 0,00				-0,55	A	-10,03	929,533	2,16	↓ -3,00	-6,70	931,752	931,953	930,249	1,70	A	6,70	931,752	↓ -3,00	1,67	9,14	930,128	A	
804	+ 10,00				-0,61	A	-9,96	929,521	2,11	↓ -3,00	-6,70	931,694	931,895	930,251	1,64	A	6,70	931,694	↓ -3,00	1,64	9,08	930,109	A	
805	+ 0,00				-0,67	A	-9,81	929,555	1,96	↓ -3,00	-6,70	931,630	931,831	930,292	1,54	A	6,70	931,630	↓ -3,00	1,63	9,00	930,096	A	
805	+ 1,35	PT			-0,68	A	-9,78	929,567	1,93	↓ -3,00	-6,70	931,621	931,822	930,300	1,52	A	6,70	931,621	↓ -3,00	1,60	8,99	930,097	A	
806	+ 0,00				-0,79	A	-9,43	929,667	1,71	↓ -3,00	-6,70	931,485	931,686	930,386	1,30	A	6,70	931,485	↓ -3,00	1,55	9,12	929,874	A	
807	+ 0,00				-0,67	A	-9,35	929,567	1,64	↓ -3,00	-6,70	931,333	931,534	930,428	1,11	A	6,70	931,333	↓ -3,00	1,59	9,12	929,720	A	
808	+ 0,00				-0,45	A	-8,93	929,736	1,32	↓ -3,00	-6,70	931,221	931,422	930,501	0,92	A	6,70	931,221	↓ -3,00	1,28	8,72	929,874	A	
809	+ 0,00				-0,22	A	-8,69	929,830	1,21	↓ -3,00	-6,70	931,154	931,355	930,538	0,82	A	6,70	931,154	↓ -3,00	1,35	8,80	929,756	A	
809	+ 19,31	BAIXOPARA			0,00	A	-8,65	929,834	1,17	↓ -3,00	-6,70	931,133	931,334	930,621	0,71	A	6,70	931,133	↓ -3,00	1,23	8,65	929,832	A	
810	+ 0,00				0,01	A	-8,65	929,833	1,17	↓ -3,00	-6,70	931,133	931,334	930,624	0,71	A	6,70	931,133	↓ -3,00	1,23	8,65	929,835	A	
811	+ 0,00				0,23	A	-8,54	929,934	1,12	↓ -3,00	-6,70	931,158	931,359	930,658	0,70	A	6,70	931,158	↓ -3,00	1,23	8,55	929,925	A	
812	+ 0,00				0,46	A	-8,65	929,925	1,14	↓ -3,00	-6,70	931,227	931,428	930,645	0,78	A	6,70	931,227	↓ -3,00	1,39	8,76	929,852	A	
813	+ 0,00				0,69	A	-8,73	929,986	1,22	↓ -3,00	-6,70	931,342	931,543	930,697	0,85	A	6,70	931,342	↓ -3,00	1,27	8,64	930,052	A	
814	+ 0,00				0,92	A	-8,84	930,075	1,29	↓ -3,00	-6,70	931,503	931,704	930,719	0,98	A	6,70	931,503	↓ -3,00	1,47	8,84	930,078	A	
815	+ 0,00				1,14	A	-9,13	930,086	1,49	↓ -3,00	-6,70	931,709	931,910	930,874	1,04	A	6,70	931,709	↓ -3,00	1,46	8,88	930,258	A	
816	+ 0,00				1,26	A	-9,21	930,283	1,54	↓ -3,00	-6,70	931,954	932,155	930,889	1,27	A	6,70	931,954	↓ -3,00	1,68	9,21	930,284	A	
817	+ 0,00				1,26	A	-9,44	930,382	1,69	↓ -3,00	-6,70	932,206	932,407	930,995	1,41	A	6,70	932,206	↓ -3,00	1,82	9,41	930,398	A	
818	+ 0,00				1,26	A	-9,75	930,422	1,83	↓ -3,00	-6,70	932,457	932,658	931,110	1,55	A	6,70	932,457	↓ -3,00	2,00	9,54	930,565	A	
819	+ 0,00				1,26	A	-9,85	930,607	1,98	↓ -3,00	-6,70	932,708	932,909	931,236	1,67	A	6,70	932,708	↓ -3,00	2,13	9,87	930,594	A	
820	+ 0,00				1,18	A	-10,04	930,732	2,11	↓ -3,00	-6,70	932,956	933,157	931,419	1,74	A	6,70	932,956	↓ -3,00	2,24	9,88	930,833	A	
821	+ 0,00				1,03	A	-10,23	930,826	2,22	↓ -3,00	-6,70	933,177	933,378	931,476	1,90	A	6,70	933,177	↓ -3,00	2,28	9,83	931,091	A	
822	+ 0,00				0,88	A	-10,37	930,924	2,34	↓ -3,00	-6,70	933,368	933,569	931,530	2,04	A	6,70	933,368	↓ -3,00	2,27	9,77	931,320	A	
823	+ 0,00				0,73	A	-10,38	931,076	2,36	↓ -3,00	-6,70	933,528	933,729	931,661	2,07	A	6,70	933,528	↓ -3,00	2,00	9,77	931,484	A	
824	+ 0,00				0,58	A	-10,28	931,270	2,55	↓ -3,00	-6,70	933,659	933,860	931,792	2,07	A	6,70	933,659	↓ -3,00	2,32	9,92	931,515	A	
825	+ 0,00				0,43	A	-10,21	931,418	2,31	↓ -3,00	-6,70	933,759	933,960	931,955	2,01	A	6,70	933,759	↓ -3,00	2,22	9,71	931,751	A	
826	+ 0,00				0,27	A	-10,08	931,577	2,22	↓ -3,00	-6,70	933,829	934,030	932,067	1,96	A	6,70	933,829	↓ -3,00	2,22	9,56	931,919	A	
827	+ 0,00				0,12	A	-10,03	931,652	2,28	↓ -3,00	-6,70	933,869	934,070	932,169	1,90	A	6,70	933,869	↓ -3,00	2,09	9,40	932,066	A	
827	+ 16,28	TALTOPARA			0,00	A	-9,85	931,779	2,12	↓ -3,00	-6,70	933,879	934,080	932,309	1,77	A	6,70	933,879	↓ -3,00	1,92	9,21	932,209	A	
828	+ 0,00				-0,03	A	-9,80	931,809	2,09	↓ -3,00	-6,70	933,878	934,079	932,341	1,74	A	6,70	933,878	↓ -3,00	1,87	9,15	932,244	A	
829	+ 0,00				-0,18	A	-9,53	931,968	1,88	↓ -3,00	-6,70	933,857	934,058	932,589	1,47	A	6,70	933,857	↓ -3,00	1,68	9,02	932,310	A	
830	+ 0,00				-0,33	A	-8,92	932,328	1,51	↓ -3,00	-6,70	933,807	934,008	932,837	1,17	A	6,70	933,807	↓ -3,00	1,52	8,77	932,429	A	
831	+ 0,00				-0,30	A	-8,74	932,373	1,30	↓ -3,00	-6,70	933,735	933,936	933,094	0,84	A	6,70	933,735	↓ -3,00	1,24	8,36	932,627	A	
832	+ 0,00				-0,08	A	-8,48	932,508	1,10	↓ -3,00	-6,70	933,698	933,899	933,312	0,59	A	6,70	933,698	↓ -3,00	0,95	7,92	932,886	A	
832	+ 6,85	BAIXOPARA			0,00	A	-8,36	932,588	1,03	↓ -3,00	-6,70	933,695	933,896	933,344	0,55	A	6,70	933,695	↓ -3,00	0,91	7,86	932,921	A	
833	+ 0,00				0,14	A	-8,16	932,731	0,92	↓ -3,00	-6,70	933,704	933,905	933,405	0,50	A	6,70	933,704	↓ -3,00	0,84	7,77	932,992	A	
834	+ 0,00				0,37	A	-8,05	932,856	0,78	↓ -3,00	-6,70	933,755	933,956	933,606	0,35	A	6,70	933,755	↓ -3,00	0,58	7,49	933,226	A	
835	+ 0,00				0,59	A	-7,69	933,193	0,59	↓ -3,00	-6,70	933,851	934,052	933,754	0,30	A	6,70	933,851	↓ -3,00	0,59	7,49	933,321	A	
836	+ 0,00				0,81	A	-7,61	933,383	0,56	↓ -3,00	-6,70	933,990	934,191	933,947	0,24	A	6,70	933,990	↓ -3,00	0,32	7,13	933,702	A	
837	+ 0,00				1,03	A	-7,63	933,551	0,57	↓ -3,00	-6,70	934,173	934,374	934,087	0,29	A	6,70	934,173	↓ -3,00	0,32	7,11	933,897	A	
838	+ 0,00				1,25	A	-7,60	933,803	0,56	↓ -3,00	-6,70	934,400	934,601	934,294	0,31	A	6,70	934,400	↓ -3,00	0,36	7,18	934,079	A	
839	+ 0,00				1,36	A	-7,98	933,811	0,75	↓ -3,00	-6,70	934,666	934,867	934,463	0,40	A	6,70	934,666	↓ -3,00	0,45	7,27	934,288	A	
840	+ 0,00				1,36	A	-8,05	934,036	0,78	↓ -3,00	-6,70	934,937	935,138	934,641	0,50	A	6,70	934,937	↓ -3,00	0,47	7,29	934,545	A	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													Latitude Engenharia										
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM													TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)										
RODOVIA: GO-220													LINHA TRONCO										
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				OFFSET DIREITO					
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A		
841 + 0,00			1,36	A	-7,84	934,448	0,72	↴	-3,00	-6,70	935,209	935,410	934,925	0,48	A	6,70	935,209	↴	-3,00	0,49	7,30	934,811	A
842 + 0,00			1,36	A	-8,18	934,493	0,79	↴	-3,00	-6,70	935,480	935,681	935,222	0,46	A	6,70	935,480	↴	-3,00	0,51	7,37	935,036	A
843 + 0,00			1,36	A	-8,08	934,834	0,64	↴	-3,00	-6,70	935,751	935,952	935,639	0,31	A	6,70	935,751	↴	-3,00	0,55	7,43	935,268	A
844 + 0,00			1,36	A	-7,75	935,325	0,52	↴	-3,00	-6,70	936,023	936,224	936,040	0,18	A	6,70	936,023	↴	-3,00	0,07	6,80	935,954	A
845 + 0,00			1,36	A	-7,98	935,443	0,59	↴	-3,00	-6,70	936,294	936,495	936,255	0,24	A	6,70	936,294	↴	-3,00	0,66	7,63	935,674	A
846 + 0,00			1,36	A	-7,85	935,797	0,56	↴	-3,00	-6,70	936,565	936,766	936,488	0,28	A	6,70	936,565	↴	-3,00	0,70	7,68	935,911	A
847 + 0,00			1,36	A	-8,10	935,906	0,69	↴	-3,00	-6,70	936,836	937,037	936,616	0,42	A	6,70	936,836	↴	-3,00	0,78	7,74	936,144	A
848 + 0,00			1,36	A	-8,36	935,999	0,87	↴	-3,00	-6,70	937,108	937,309	936,747	0,56	A	6,70	937,108	↴	-3,00	0,94	7,97	936,262	A
849 + 0,00			1,36	A	-8,43	936,226	0,97	↴	-3,00	-6,70	937,379	937,580	936,948	0,63	A	6,70	937,379	↴	-3,00	0,82	7,85	936,613	A
850 + 0,00			1,36	A	-8,68	936,333	1,06	↴	-3,00	-6,70	937,650	937,851	937,142	0,71	A	6,70	937,650	↴	-3,00	0,79	7,75	936,949	A
851 + 0,00			1,36	A	-8,53	936,703	1,06	↴	-3,00	-6,70	937,922	938,123	937,291	0,83	A	6,70	937,922	↴	-3,00	0,79	7,72	937,243	A
852 + 0,00			1,36	A	-8,86	936,750	1,16	↴	-3,00	-6,70	938,193	938,394	937,566	0,83	A	6,70	938,193	↴	-3,00	0,86	7,81	937,456	A
853 + 0,00			1,36	A	-9,00	936,929	1,18	↴	-3,00	-6,70	938,464	938,665	937,717	0,95	A	6,70	938,464	↴	-3,00	0,96	7,96	937,624	A
854 + 0,00			1,36	A	-8,96	937,230	1,23	↴	-3,00	-6,70	938,736	938,937	937,970	0,97	A	6,70	938,736	↴	-3,00	0,85	7,71	938,060	A
855 + 0,00			1,36	A	-8,61	937,732	1,14	↴	-3,00	-6,70	939,007	939,208	938,260	0,95	A	6,70	939,007	↴	-3,00	0,90	7,82	938,257	A
856 + 0,00			1,36	A	-8,85	937,842	1,26	↴	-3,00	-6,70	939,278	939,479	938,410	1,07	A	6,70	939,278	↴	-3,00	1,03	7,95	938,443	A
857 + 0,00			1,36	A	-8,64	938,259	1,12	↴	-3,00	-6,70	939,550	939,751	938,677	1,07	A	6,70	939,550	↴	-3,00	0,94	8,02	938,672	A
858 + 0,00			1,36	A	-9,04	938,264	1,24	↴	-3,00	-6,70	939,821	940,022	938,968	1,05	A	6,70	939,821	↴	-3,00	1,03	8,03	938,935	A
859 + 0,00			1,36	A	-9,08	938,505	1,28	↴	-3,00	-6,70	940,092	940,293	939,186	1,11	A	6,70	940,092	↴	-3,00	1,08	8,11	939,154	A
860 + 0,00			1,36	A	-9,19	938,701	1,36	↴	-3,00	-6,70	940,364	940,565	939,442	1,12	A	6,70	940,364	↴	-3,00	1,14	8,18	939,374	A
861 + 0,00		PCV	1,36	A	-9,22	938,952	1,37	↴	-3,00	-6,70	940,635	940,836	939,731	1,10	A	6,70	940,635	↴	-3,00	1,23	8,28	939,583	A
862 + 0,00			1,27	A	-9,00	939,365	1,25	↴	-3,00	-6,70	940,897	941,098	940,030	1,07	A	6,70	940,897	↴	-3,00	1,24	8,39	939,768	A
863 + 0,00			1,17	A	-8,38	940,019	0,98	↴	-3,00	-6,70	941,141	941,342	940,462	0,88	A	6,70	941,141	↴	-3,00	1,22	8,32	940,059	A
864 + 0,00			1,08	A	-9,03	939,815	0,98	↴	-3,00	-6,70	941,367	941,568	940,823	0,74	A	6,70	941,367	↴	-3,00	1,24	8,35	940,267	A
865 + 0,00			0,99	A	-8,98	940,051	1,07	↴	-3,00	-6,70	941,574	941,775	940,969	0,81	A	6,70	941,574	↴	-3,00	1,14	8,15	940,605	A
866 + 0,00		TALTOPARA	0,90	A	-8,97	940,247	1,17	↴	-3,00	-6,70	941,763	941,964	941,073	0,89	A	6,70	941,763	↴	-3,00	1,13	8,18	940,779	A
867 + 0,00			0,90	A	-8,99	940,419	1,17	↴	-3,00	-6,70	941,943	942,144	941,251	0,89	A	6,70	941,943	↴	-3,00	1,17	8,16	940,968	A
868 + 0,00			0,90	A	-9,01	940,583	1,26	↴	-3,00	-6,70	942,123	942,324	941,266	1,06	A	6,70	942,123	↴	-3,00	1,14	8,12	941,180	A
869 + 0,00			0,90	A	-8,83	940,881	1,23	↴	-3,00	-6,70	942,303	942,504	941,418	1,09	A	6,70	942,303	↴	-3,00	1,08	8,04	941,413	A
870 + 0,00			0,90	A	-8,64	941,191	1,19	↴	-3,00	-6,70	942,484	942,685	941,568	1,12	A	6,70	942,484	↴	-3,00	1,08	8,06	941,576	A
871 + 0,00			0,90	A	-8,77	941,281	1,20	↴	-3,00	-6,70	942,664	942,865	941,800	1,06	A	6,70	942,664	↴	-3,00	1,13	8,17	941,685	A
872 + 0,00			0,90	A	-8,72	941,494	1,08	↴	-3,00	-6,70	942,844	943,045	942,138	0,91	A	6,70	942,844	↴	-3,00	1,08	8,10	941,912	A
873 + 0,00			0,90	A	-8,56	941,784	0,87	↴	-3,00	-6,70	943,024	943,225	942,537	0,69	A	6,70	943,024	↴	-3,00	1,06	8,04	942,132	A
874 + 0,00			0,90	A	-8,51	941,994	0,86	↴	-3,00	-6,70	943,204	943,405	942,765	0,64	A	6,70	943,204	↴	-3,00	0,86	7,91	942,394	A
875 + 0,00			0,90	A	-8,52	942,173	0,90	↴	-3,00	-6,70	943,384	943,585	942,835	0,75	A	6,70	943,384	↴	-3,00	1,26	8,33	942,294	A
876 + 0,00			0,90	A	-8,98	942,042	1,02	↴	-3,00	-6,70	943,564	943,765	942,948	0,82	A	6,70	943,564	↴	-3,00	1,21	8,22	942,548	A
877 + 0,00			0,90	A	-8,56	942,504	1,09	↴	-3,00	-6,70	943,744	943,945	943,026	0,92	A	6,70	943,744	↴	-3,00	0,98	7,96	942,903	A
878 + 0,00			0,90	A	-8,63	942,640	1,10	↴	-3,00	-6,70	943,924	944,125	943,166	0,96	A	6,70	943,924	↴	-3,00	1,30	8,38	942,804	A
879 + 0,00			0,90	A	-8,70	942,772	1,11	↴	-3,00	-6,70	944,104	944,305	943,348	0,96	A	6,70	944,104	↴	-3,00	1,16	8,16	943,131	A
880 + 0,00			0,90	A	-8,46	943,110	0,98	↴	-3,00	-6,70	944,284	944,485	943,653	0,83	A	6,70	944,284	↴	-3,00	1,18	8,28	943,229	A
881 + 0,00			0,90	A	-8,66	943,155	1,05	↴	-3,00	-6,70	944,464	944,665	943,805	0,86	A	6,70	944,464	↴	-3,00	1,46	8,47	943,284	A
882 + 0,00			0,90	A	-8,63	943,354	1,00	↴	-3,00	-6,70	944,644	944,845	943,986	0,86	A	6,70	944,644	↴	-3,00	1,27	8,28	943,594	A
883 + 0,00			0,90	A	-8,56	943,587	1,06	↴	-3,00	-6,70	944,824	945,025	944,091	0,93	A	6,70	944,824	↴	-3,00	1,27	8,24	943,795	A
884 + 0,00			0,90	A	-8,49	943,813	1,09	↴	-3,00	-6,70	945,004	945,205	944,188	1,02	A	6,70	945,004	↴	-3,00	1,35	8,42	943,857	A
885 + 0,00			0,90	A	-8,59	943,925	1,10	↴	-3,00	-6,70	945,184	945,385	944,340	1,05	A	6,70	945,184	↴	-3,00	1,35	8,35	944,085	A
886 + 0,00			0,90	A	-8,46	944,190	1,06	↴	-3,00	-6,70	945,364	945,565	944,541	1,02	A	6,70	945,364	↴	-3,00	1,37	8,41	944,222	A
887 + 0,00			0,87	A	-8,87	944,099	1,13	↴	-3,00	-6,70	945,543	945,744	944,791	0,95	A	6,70	945,543	↴	-3,00	1,39	8,44	944,384	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													Latitude Engenharia								
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-220					TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)					LINHA TRONCO						
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO						
		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
888 + 0,00				A	-8,90	944,243	1,03	↴ -3,00	-6,70	945,711	945,912	945,079	0,83	A	6,70	945,711	↴ -3,00	1,00	8,24	944,682	A
889 + 0,00		PIV	0,75	A	-9,05	944,298	1,00	↴ -3,00	-6,70	945,867	946,068	945,308	0,76	A	6,70	945,867	↴ -3,00	1,37	8,36	944,763	A
890 + 0,00			0,69	A	-9,22	944,330	1,00	↴ -3,00	-6,70	946,011	946,212	945,504	0,71	A	6,70	946,011	↴ -3,00	1,27	8,26	944,968	A
891 + 0,00			0,63	A	-8,28	945,089	0,85	↴ -3,00	-6,70	946,143	946,344	945,691	0,65	A	6,70	946,143	↴ -3,00	0,85	7,98	945,290	A
892 + 0,00			0,60	A	-9,02	944,721	1,04	↴ -3,00	-6,70	946,265	946,466	945,775	0,69	A	6,70	946,265	↴ -3,00	1,27	8,32	945,186	A
893 + 0,00			0,60	A	-8,91	944,910	0,99	↴ -3,00	-6,70	946,385	946,586	945,839	0,75	A	6,70	946,385	↴ -3,00	1,18	8,16	945,412	A
894 + 0,00			0,60	A	-8,68	945,188	0,80	↴ -3,00	-6,70	946,505	946,706	946,025	0,68	A	6,70	946,505	↴ -3,00	1,08	8,08	945,582	A
895 + 0,00			0,60	A	-8,69	945,295	0,88	↴ -3,00	-6,70	946,625	946,826	946,058	0,77	A	6,70	946,625	↴ -3,00	1,22	8,23	945,606	A
896 + 0,00			0,60	A	-8,67	945,433	0,97	↴ -3,00	-6,70	946,745	946,946	946,171	0,77	A	6,70	946,745	↴ -3,00	1,14	8,13	945,790	A
897 + 0,00			0,60	A	-8,57	945,618	0,90	↴ -3,00	-6,70	946,865	947,066	946,276	0,79	A	6,70	946,865	↴ -3,00	1,06	8,03	945,978	A
898 + 0,00			0,60	A	-8,53	945,765	0,88	↴ -3,00	-6,70	946,985	947,186	946,471	0,71	A	6,70	946,985	↴ -3,00	1,00	7,96	946,148	A
899 + 0,00			0,60	A	-8,50	945,908	0,83	↴ -3,00	-6,70	947,105	947,306	946,672	0,63	A	6,70	947,105	↴ -3,00	0,49	7,52	946,556	A
900 + 0,00			0,60	A	-8,42	946,081	0,87	↴ -3,00	-6,70	947,225	947,426	946,749	0,68	A	6,70	947,225	↴ -3,00	0,95	7,93	946,404	A
901 + 0,00			0,60	A	-8,41	946,203	0,89	↴ -3,00	-6,70	947,345	947,546	946,841	0,71	A	6,70	947,345	↴ -3,00	0,98	7,94	946,520	A
902 + 0,00			0,60	A	-8,00	946,599	0,68	↴ -3,00	-6,70	947,465	947,666	947,021	0,65	A	6,70	947,465	↴ -3,00	1,01	7,93	946,642	A
903 + 0,00			0,60	A	-8,29	946,526	0,74	↴ -3,00	-6,70	947,585	947,786	947,218	0,57	A	6,70	947,585	↴ -3,00	0,96	7,91	946,776	A
904 + 0,00			0,60	A	-8,14	946,748	0,61	↴ -3,00	-6,70	947,705	947,906	947,499	0,41	A	6,70	947,705	↴ -3,00	0,94	7,91	946,900	A
905 + 0,00			0,60	A	-8,37	946,711	0,72	↴ -3,00	-6,70	947,825	948,026	947,622	0,40	A	6,70	947,825	↴ -3,00	0,40	7,36	947,386	A
906 + 0,00			0,60	A	-8,22	946,929	0,68	↴ -3,00	-6,70	947,945	948,146	947,652	0,49	A	6,70	947,945	↴ -3,00	0,87	7,81	947,205	A
907 + 0,00			0,60	A	-8,01	947,190	0,67	↴ -3,00	-6,70	948,065	948,266	947,780	0,49	A	6,70	948,065	↴ -3,00	0,49	7,43	947,578	A
908 + 0,00			0,60	A	-8,10	947,252	0,73	↴ -3,00	-6,70	948,185	948,386	947,894	0,49	A	6,70	948,185	↴ -3,00	1,11	8,07	947,270	A
909 + 0,00			0,60	A	-8,03	947,417	0,63	↴ -3,00	-6,70	948,306	948,507	948,069	0,44	A	6,70	948,306	↴ -3,00	0,92	7,88	947,516	A
910 + 0,00			0,60	A	-8,20	947,425	0,69	↴ -3,00	-6,70	948,426	948,627	948,173	0,45	A	6,70	948,426	↴ -3,00	0,56	7,56	947,853	A
911 + 0,00			0,60	A	-7,73	947,859	0,58	↴ -3,00	-6,70	948,546	948,747	948,232	0,51	A	6,70	948,546	↴ -3,00	0,98	7,95	947,712	A
912 + 0,00			0,60	A	-8,33	947,577	0,75	↴ -3,00	-6,70	948,666	948,867	948,349	0,52	A	6,70	948,666	↴ -3,00	1,12	8,16	947,693	A
913 + 0,00			0,60	A	-8,14	947,827	0,70	↴ -3,00	-6,70	948,786	948,987	948,502	0,48	A	6,70	948,786	↴ -3,00	1,13	8,17	947,803	A
914 + 0,00			0,60	A	-8,14	947,948	0,71	↴ -3,00	-6,70	948,906	949,107	948,628	0,48	A	6,70	948,906	↴ -3,00	1,10	8,09	947,980	A
915 + 0,00			0,60	A	-8,09	948,096	0,70	↴ -3,00	-6,70	949,026	949,227	948,698	0,53	A	6,70	949,026	↴ -3,00	1,20	8,16	948,052	A
916 + 0,00			0,60	A	-8,30	948,079	0,74	↴ -3,00	-6,70	949,146	949,347	948,912	0,43	A	6,70	949,146	↴ -3,00	1,08	8,05	948,245	A
917 + 0,00			0,60	A	-8,39	948,139	0,72	↴ -3,00	-6,70	949,266	949,467	949,030	0,44	A	6,70	949,266	↴ -3,00	1,12	8,17	948,285	A
918 + 0,00			0,60	A	-7,70	948,722	0,61	↴ -3,00	-6,70	949,386	949,587	949,083	0,50	A	6,70	949,386	↴ -3,00	1,30	8,38	948,269	A
919 + 0,00			0,57	A	-7,86	948,731	0,69	↴ -3,00	-6,70	949,504	949,705	949,174	0,53	A	6,70	949,504	↴ -3,00	1,02	8,03	948,617	A
920 + 0,00		PIV	0,50	A	-7,67	948,962	0,65	↴ -3,00	-6,70	949,611	949,812	949,176	0,64	A	6,70	949,611	↴ -3,00	1,18	8,30	948,542	A
921 + 0,00			0,44	A	-8,27	948,661	0,82	↴ -3,00	-6,70	949,705	949,906	949,198	0,71	A	6,70	949,705	↴ -3,00	1,24	8,40	948,570	A
922 + 0,00			0,40	A	-8,39	948,663	0,86	↴ -3,00	-6,70	949,787	949,988	949,232	0,76	A	6,70	949,787	↴ -3,00	1,12	8,28	948,734	A
923 + 0,00			0,40	A	-8,58	948,614	0,86	↴ -3,00	-6,70	949,868	950,069	949,302	0,77	A	6,70	949,868	↴ -3,00	1,20	8,34	948,777	A
924 + 0,00			0,40	A	-8,30	948,878	0,93	↴ -3,00	-6,70	949,948	950,149	949,278	0,87	A	6,70	949,948	↴ -3,00	1,13	8,33	948,863	A
925 + 0,00			0,40	A	-8,54	948,804	1,09	↴ -3,00	-6,70	950,029	950,230	949,337	0,89	A	6,70	950,029	↴ -3,00	0,97	8,09	949,099	A
926 + 0,00			0,40	A	-8,45	948,942	1,09	↴ -3,00	-6,70	950,109	950,310	949,420	0,89	A	6,70	950,109	↴ -3,00	0,97	8,17	949,126	A
927 + 0,00		PCV	0,40	A	-9,04	948,631	1,23	↴ -3,00	-6,70	950,189	950,390	949,310	1,08	A	6,70	950,189	↴ -3,00	0,93	7,73	949,501	A
928 + 0,00			0,35	A	-8,96	948,761	1,34	↴ -3,00	-6,70	950,264	950,465	949,457	1,01	A	6,70	950,264	↴ -3,00	1,22	7,94	949,440	A
929 + 0,00			0,29	A	-8,95	948,826	1,29	↴ -3,00	-6,70	950,328	950,529	949,502	1,03	A	6,70	950,328	↴ -3,00	1,29	8,09	949,401	A
930 + 0,00			0,24	A	-9,13	948,764	1,30	↴ -3,00	-6,70	950,381	950,582	949,530	1,05	A	6,70	950,381	↴ -3,00	1,36	8,05	949,480	A
931 + 0,00			0,18	A	-9,22	948,742	1,33	↴ -3,00	-6,70	950,423	950,624	949,558	1,07	A	6,70	950,423	↴ -3,00	1,45	8,06	949,517	A
932 + 0,00			0,12	A	-9,49	948,594	1,35	↴ -3,00	-6,70	950,453	950,654	949,525	1,13	A	6,70	950,453	↴ -3,00	1,35	8,01	949,578	A
933 + 0,00			0,07	A	-9,67	948,489	1,40	↴ -3,00	-6,70	950,472	950,673	949,511	1,16	A	6,70	950,472	↴ -3,00	1,25	7,95	949,641	A
934 + 0,00			0,01	A	-9,84	948,390	1,41	↴ -3,00	-6,70	950,481	950,682	949,504	1,18	A	6,70	950,481	↴ -3,00	1,42	8,01	949,606	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													Latitude Engenharia									
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM													TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)						LINHA TRONCO			
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
934	+	4,94																				
			ITALOPARA	0,00	A	-9,94	948,323	1,43	↓ -3,00	-6,70	950,481	950,682	949,506	1,18	A	6,70	950,481	↓ -3,00	1,42	8,00	949,615	A
935	+	0,00			A	-10,19	948,154	1,48	↓ -3,00	-6,70	950,478	950,679	949,513	1,17	A	6,70	950,478	↓ -3,00	1,39	7,96	949,635	A
936	+	0,00			A	-10,04	948,235	1,50	↓ -3,00	-6,70	950,464	950,665	949,424	1,24	A	6,70	950,464	↓ -3,00	1,47	8,03	949,578	A
937	+	0,00			A	-10,07	948,191	1,61	↓ -3,00	-6,70	950,439	950,640	949,383	1,26	A	6,70	950,439	↓ -3,00	1,55	8,00	949,573	A
938	+	0,00			A	-9,76	948,364	1,61	↓ -3,00	-6,70	950,403	950,604	949,319	1,28	A	6,70	950,403	↓ -3,00	1,70	8,20	949,402	A
939	+	0,00			A	-9,79	948,295	1,65	↓ -3,00	-6,70	950,356	950,557	949,288	1,27	A	6,70	950,356	↓ -3,00	1,58	8,19	949,364	A
940	+	0,00			A	-9,56	948,388	1,56	↓ -3,00	-6,70	950,297	950,498	949,209	1,29	A	6,70	950,297	↓ -3,00	1,85	8,33	949,212	A
941	+	0,00			A	-9,87	948,117	1,63	↓ -3,00	-6,70	950,228	950,429	949,162	1,27	A	6,70	950,228	↓ -3,00	1,75	8,30	949,163	A
942	+	0,00			A	-9,63	948,194	1,65	↓ -3,00	-6,70	950,147	950,348	949,136	1,21	A	6,70	950,147	↓ -3,00	1,53	8,30	949,082	A
942	+	12,26	TC		A	-9,72	948,081	1,68	↓ -3,00	-6,70	950,092	950,293	949,067	1,23	A	6,70	950,092	↓ -3,00	1,81	8,38	948,975	A
943	+	0,00			A	-9,69	948,062	1,72	↓ -3,00	-6,70	950,056	950,257	949,027	1,23	A	6,70	950,056	↓ -3,00	1,86	8,47	948,874	A
943	+	10,00			A	-9,75	947,969	1,71	↓ -3,00	-6,70	950,006	950,207	948,911	1,30	A	6,70	950,006	↓ -3,00	1,88	8,55	948,773	A
944	+	0,00			A	-9,86	947,844	1,76	↓ -3,00	-6,70	949,953	950,154	948,801	1,35	A	6,70	949,953	↓ -3,00	1,85	8,63	948,665	A
944	+	10,00			A	-9,86	947,790	1,75	↓ -3,00	-6,70	949,897	950,098	948,689	1,41	A	6,70	949,897	↓ -3,00	1,61	8,39	948,768	A
945	+	0,00			A	-9,78	947,786	1,68	↓ -3,00	-6,70	949,839	950,040	948,590	1,45	A	6,70	949,839	↓ -3,00	1,57	8,17	948,861	A
945	+	10,00			A	-9,82	947,696	1,68	↓ -3,00	-6,70	949,778	949,979	948,459	1,52	A	6,70	949,778	↓ -3,00	1,54	8,09	948,854	A
946	+	0,00			A	-9,92	947,568	1,70	↓ -3,00	-6,70	949,714	949,915	948,371	1,54	A	6,70	949,714	↓ -3,00	1,44	8,09	948,786	A
946	+	10,00			A	-9,82	947,569	1,63	↓ -3,00	-6,70	949,647	949,848	948,264	1,58	A	6,70	949,647	↓ -3,00	1,36	8,05	948,745	A
947	+	0,00	PIV		A	-9,93	947,425	1,64	↓ -3,00	-6,70	949,578	949,779	948,176	1,60	A	6,70	949,578	↓ -3,00	1,20	7,87	948,795	A
947	+	10,00			A	-10,09	947,245	1,63	↓ -3,00	-6,70	949,506	949,707	948,060	1,65	A	6,70	949,506	↓ -3,00	1,08	7,91	948,700	A
948	+	0,00			A	-10,06	947,192	1,68	↓ -3,00	-6,70	949,431	949,632	947,957	1,67	A	6,70	949,431	↓ -3,00	1,05	7,85	948,663	A
948	+	10,00			A	-10,21	947,013	1,68	↓ -3,00	-6,70	949,353	949,554	947,826	1,73	A	6,70	949,353	↓ -3,00	1,11	7,95	948,523	A
949	+	0,00			A	-9,93	947,118	1,69	↓ -3,00	-6,70	949,273	949,474	947,720	1,75	A	6,70	949,273	↓ -3,00	0,91	7,78	948,553	A
949	+	10,00			A	-9,74	947,161	1,65	↓ -3,00	-6,70	949,189	949,390	947,696	1,69	A	6,70	949,189	↓ -3,00	0,93	7,84	948,428	A
950	+	0,00			A	-9,92	946,954	1,64	↓ -3,00	-6,70	949,103	949,304	947,613	1,69	A	6,70	949,103	↓ -3,00	0,91	7,83	948,347	A
950	+	10,00			A	-9,66	947,038	1,61	↓ -3,00	-6,70	949,014	949,215	947,535	1,68	A	6,70	949,014	↓ -3,00	0,80	7,70	948,345	A
951	+	0,00			A	-9,36	947,152	1,61	↓ -3,00	-6,70	948,923	949,124	947,412	1,71	A	6,70	948,923	↓ -3,00	0,80	7,78	948,205	A
951	+	10,00			A	-9,12	947,218	1,56	↓ -3,00	-6,70	948,828	949,029	947,285	1,74	A	6,70	948,828	↓ -3,00	0,89	7,86	948,056	A
952	+	0,00			A	-9,20	947,066	1,59	↓ -3,00	-6,70	948,731	948,932	947,149	1,78	A	6,70	948,731	↓ -3,00	0,80	7,71	948,061	A
952	+	10,00			A	-9,19	946,971	1,62	↓ -3,00	-6,70	948,631	948,832	946,983	1,85	A	6,70	948,631	↓ -3,00	0,77	7,77	947,920	A
953	+	0,00			A	-9,20	946,859	1,68	↓ -3,00	-6,70	948,528	948,729	946,786	1,94	A	6,70	948,528	↓ -3,00	1,10	8,41	947,388	A
953	+	10,00			A	-9,22	946,740	1,67	↓ -3,00	-6,70	948,423	948,624	946,513	2,11	A	6,70	948,423	↓ -3,00	1,49	8,82	947,013	A
954	+	0,00			A	-9,24	946,618	1,68	↓ -3,00	-6,70	948,315	948,516	946,404	2,11	A	6,70	948,315	↓ -3,00	1,40	8,67	947,001	A
954	+	10,00			A	-9,25	946,506	1,71	↓ -3,00	-6,70	948,204	948,405	946,130	2,27	A	6,70	948,204	↓ -3,00	1,66	8,96	946,698	A
955	+	0,00			A	-9,25	946,390	1,72	↓ -3,00	-6,70	948,090	948,291	945,792	2,50	A	6,70	948,090	↓ -3,00	1,76	9,01	946,546	A
955	+	10,00			A	-9,24	946,282	1,69	↓ -3,00	-6,70	947,973	948,174	945,751	2,42	A	6,70	947,973	↓ -3,00	1,74	9,00	946,440	A
956	+	0,00			A	-9,27	946,142	1,72	↓ -3,00	-6,70	947,854	948,055	945,737	2,32	A	6,70	947,854	↓ -3,00	1,71	9,00	946,322	A
956	+	10,00			A	-9,29	946,008	1,74	↓ -3,00	-6,70	947,731	947,932	945,521	2,41	A	6,70	947,731	↓ -3,00	1,79	9,04	946,171	A
957	+	0,00			A	-9,32	945,863	1,73	↓ -3,00	-6,70	947,607	947,808	945,931	1,88	A	6,70	947,607	↓ -3,00	1,61	8,98	946,090	A
957	+	10,00			A	-9,29	945,752	1,73	↓ -3,00	-6,70	947,479	947,680	945,342	2,34	A	6,70	947,479	↓ -3,00	1,72	8,98	945,958	A
958	+	0,00			A	-9,29	945,621	1,74	↓ -3,00	-6,70	947,348	947,549	945,306	2,24	A	6,70	947,348	↓ -3,00	1,50	8,67	946,033	A
958	+	10,00			A	-9,23	945,531	1,72	↓ -3,00	-6,70	947,215	947,416	945,334	2,08	A	6,70	947,215	↓ -3,00	1,53	8,77	945,837	A
959	+	0,00			A	-9,15	945,447	1,68	↓ -3,00	-6,70	947,079	947,280	945,245	2,03	A	6,70	947,079	↓ -3,00	1,60	8,91	945,609	A
959	+	10,00			A	-9,06	945,365	1,61	↓ -3,00	-6,70	946,940	947,141	945,027	2,11	A	6,70	946,940	↓ -3,00	1,65	8,96	945,435	A
960	+	0,00			A	-9,08	945,209	1,60	↓ -3,00	-6,70	946,799	947,000	945,089	1,91	A	6,70	946,799	↓ -3,00	1,53	8,86	945,362	A
960	+	10,00			A	-9,04	945,097	1,54	↓ -3,00	-6,70	946,654	946,855	945,710	1,15	A	6,70	946,654	↓ -3,00	1,03	8,70	945,322	A
961	+	0,00			A	-9,03	944,956	1,61	↓ -3,00	-6,70	946,507	946,708	945,401	1,31	A	6,70	946,507	↓ -3,00	0,82	8,34	945,416	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													Latitude Engenharia									
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM													TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)									
RODOVIA: GO-220													LINHA TRONCO									
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	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
961 + 10,00				-1,51	A	-9,01	944,814	1,60	↴ -3,00	-6,70	946,357	946,558	945,225	1,33	A	6,70	946,357	↴ -3,00	0,73	7,88	945,569	A
962 + 0,00				-1,54	A	-9,00	944,673	1,59	↴ -3,00	-6,70	946,204	946,405	945,334	1,07	A	6,70	946,204	↴ -3,00	0,79	7,94	945,375	A
962 + 10,00				-1,57	A	-9,09	944,457	1,70	↴ -3,00	-6,70	946,049	946,250	945,032	1,22	A	6,70	946,049	↴ -3,00	0,76	8,04	945,158	A
963 + 0,00				-1,60	A	-9,10	944,287	1,67	↴ -3,00	-6,70	945,891	946,092	944,862	1,23	A	6,70	945,891	↴ -3,00	0,79	8,02	945,010	A
963 + 10,00				-1,62	A	-9,11	944,122	1,65	↴ -3,00	-6,70	945,730	945,931	944,502	1,43	A	6,70	945,730	↴ -3,00	0,77	7,86	944,957	A
964 + 0,00				-1,65	A	-9,06	943,989	1,60	↴ -3,00	-6,70	945,566	945,767	943,877	1,89	A	6,70	945,566	↴ -3,00	1,34	8,57	944,320	A
964 + 10,00				-1,68	A	-9,00	943,869	1,55	↴ -3,00	-6,70	945,399	945,600	943,345	2,26	A	6,70	945,399	↴ -3,00	1,63	8,85	943,966	A
965 + 0,00				-1,71	A	-8,95	943,730	1,52	↴ -3,00	-6,70	945,230	945,431	943,407	2,02	A	6,70	945,230	↴ -3,00	1,53	8,80	943,833	A
965 + 10,00				-1,74	A	-8,86	943,615	1,48	↴ -3,00	-6,70	945,058	945,259	943,750	1,51	A	6,70	945,058	↴ -3,00	1,32	8,58	943,805	A
966 + 0,00				-1,76	A	-8,75	943,513	1,40	↴ -3,00	-6,70	944,883	945,084	943,106	1,98	A	6,70	944,883	↴ -3,00	1,62	8,82	943,469	A
966 + 10,00				-1,79	A	-8,63	943,416	1,32	↴ -3,00	-6,70	944,705	944,906	943,197	1,71	A	6,70	944,705	↴ -3,00	1,58	8,80	943,306	A
967 + 0,00			PTV	-1,82	A	-8,52	943,309	1,25	↴ -3,00	-6,70	944,525	944,726	943,261	1,46	A	6,70	944,525	↴ -3,00	1,46	8,60	943,257	A
967 + 10,00				-1,82	A	-8,43	943,187	1,15	↴ -3,00	-6,70	944,343	944,544	943,236	1,31	A	6,70	944,343	↴ -3,00	1,45	8,69	943,017	A
968 + 0,00				-1,82	A	-8,45	942,995	1,12	↴ -3,00	-6,70	944,161	944,362	943,205	1,16	A	6,70	944,161	↴ -3,00	1,44	8,67	942,849	A
968 + 10,00				-1,82	A	-8,52	942,765	1,10	↴ -3,00	-6,70	943,979	944,180	943,068	1,11	A	6,70	943,979	↴ -3,00	1,38	8,59	942,722	A
969 + 0,00				-1,82	A	-9,18	942,142	1,11	↴ -3,00	-6,70	943,797	943,998	942,903	1,10	A	6,70	943,797	↴ -3,00	1,39	8,61	942,524	A
969 + 10,00				-1,82	A	-9,02	942,067	1,07	↴ -3,00	-6,70	943,615	943,816	942,780	1,04	A	6,70	943,615	↴ -3,00	1,34	8,52	942,400	A
970 + 0,00				-1,82	A	-9,18	941,783	1,10	↴ -3,00	-6,70	943,433	943,634	942,671	0,96	A	6,70	943,433	↴ -3,00	1,30	8,49	942,243	A
970 + 10,00				-1,82	A	-9,09	941,655	1,20	↴ -3,00	-6,70	943,252	943,453	942,541	0,91	A	6,70	943,252	↴ -3,00	1,36	8,52	942,035	A
971 + 0,00				-1,82	A	-8,20	942,070	0,91	↴ -3,00	-6,70	943,070	943,271	942,419	0,85	A	6,70	943,070	↴ -3,00	1,16	8,32	941,989	A
971 + 10,00				-1,82	A	-7,89	942,093	0,77	↴ -3,00	-6,70	942,888	943,089	942,352	0,74	A	6,70	942,888	↴ -3,00	1,01	8,19	941,891	A
972 + 0,00			PCV	-1,82	A	-8,24	941,678	0,91	↴ -3,00	-6,70	942,706	942,907	942,223	0,68	A	6,70	942,706	↴ -3,00	1,14	8,52	941,491	A
972 + 10,00				-1,79	A	-8,00	941,660	1,18	↴ -3,00	-6,70	942,526	942,727	942,057	0,67	A	6,70	942,526	↴ -3,00	1,03	8,70	941,195	A
973 + 0,00				-1,76	A	-8,02	941,470	1,26	↴ -3,00	-6,70	942,348	942,549	941,958	0,59	A	6,70	942,348	↴ -3,00	0,74	8,31	941,278	A
973 + 10,00				-1,73	A	-7,94	941,345	1,03	↴ -3,00	-6,70	942,174	942,375	941,777	0,60	A	6,70	942,174	↴ -3,00	0,65	7,97	941,330	A
974 + 0,00				-1,70	A	-7,66	941,362	0,73	↴ -3,00	-6,70	942,002	942,203	941,596	0,61	A	6,70	942,002	↴ -3,00	0,59	7,92	941,187	A
974 + 10,00				-1,67	A	-7,60	941,234	0,65	↴ -3,00	-6,70	941,834	942,035	941,474	0,56	A	6,70	941,834	↴ -3,00	0,55	7,79	941,106	A
975 + 0,00				-1,64	A	-7,28	941,280	0,41	↴ -3,00	-6,70	941,668	941,869	941,325	0,54	A	6,70	941,668	↴ -3,00	0,50	7,56	941,096	A
975 + 10,00				-1,61	A	-7,37	941,058	0,46	↴ -3,00	-6,70	941,505	941,706	941,209	0,50	A	6,70	941,505	↴ -3,00	0,43	7,38	941,053	A
976 + 0,00				-1,58	A	-7,25	940,981	0,38	↴ -3,00	-6,70	941,346	941,547	941,120	0,43	A	6,70	941,346	↴ -3,00	0,35	7,24	940,987	A
976 + 10,00				-1,55	A	-7,18	940,870	0,35	↴ -3,00	-6,70	941,189	941,390	941,043	0,35	A	6,70	941,189	↴ -3,00	0,30	7,12	940,908	A
977 + 0,00				-1,52	A	-7,13	940,749	0,31	↴ -3,00	-6,70	941,035	941,236	940,906	0,33	A	6,70	941,035	↴ -3,00	0,29	7,12	940,756	A
977 + 10,00				-1,49	A	-6,90	940,749	0,14	↴ -3,00	-6,70	940,885	941,086	940,684	0,40	A	6,70	940,885	↴ -3,00	0,29	7,11	940,611	A
978 + 0,00				-1,46	A	-7,13	940,451	0,32	↴ -3,00	-6,70	940,737	940,938	940,525	0,41	A	6,70	940,737	↴ -3,00	0,25	7,06	940,495	A
978 + 10,00				-1,43	A	-7,02	940,377	0,19	↴ -3,00	-6,70	940,592	940,793	940,375	0,42	A	6,70	940,592	↴ -3,00	0,20	6,99	940,402	A
979 + 0,00				-1,40	A	-7,09	940,192	0,24	↴ -3,00	-6,70	940,450	940,651	940,269	0,38	A	6,70	940,450	↴ -3,00	0,17	6,95	940,287	A
979 + 10,00			PTV	-1,37	A	-6,82	940,228	0,08	↴ -3,00	-6,70	940,311	940,512	940,176	0,34	A	6,70	940,311	↴ -3,00	0,12	6,88	940,191	A
980 + 0,00				-1,34	C	-6,73	940,202	-0,03	↴ -3,00	-6,70	940,175	940,376	939,849	0,53	A	6,70	940,175	↴ -3,00	0,07	6,80	940,112	A
980 + 10,00				-1,32	C	-6,78	940,118	-0,08	↴ -3,00	-6,70	940,042	940,243	939,744	0,50	A	6,70	940,042	↴ -3,00	0,04	6,77	939,998	A
981 + 0,00				-1,29	C	-6,82	940,028	-0,12	↴ -3,00	-6,70	939,912	940,113	939,635	0,48	A	6,70	939,912	↴ -3,00	0,02	6,73	939,890	A
981 + 10,00				-1,26	C	-6,81	939,890	-0,11	↴ -3,00	-6,70	939,785	939,986	939,486	0,50	A	6,70	939,785	↴ -3,00	0,04	6,76	939,742	A
982 + 0,00				-1,23	C	-6,78	939,741	-0,08	↴ -3,00	-6,70	939,661	939,862	939,515	0,35	A	6,70	939,661	↴ -3,00	0,08	6,82	939,584	A
982 + 10,00				-1,20	C	-6,79	939,632	-0,10	↴ -3,00	-6,70	939,540	939,741	939,190	0,55	A	6,70	939,540	↴ -3,00	0,18	6,97	939,363	A
983 + 0,00				-1,17	C	-6,74	939,458	-0,03	↴ -3,00	-6,70	939,422	939,623	939,044	0,58	A	6,70	939,422	↴ -3,00	0,23	7,05	939,190	A
983 + 10,00				-1,14	A	-7,22	938,960	0,39	↴ -3,00	-6,70	939,306	939,507	938,942	0,57	A	6,70	939,306	↴ -3,00	0,27	7,09	939,044	A
984 + 0,00				-1,11	A	-8,53	937,976	1,40	↴ -3,00	-6,70	939,194	939,395	938,333	1,06	A	6,70	939,194	↴ -3,00	0,33	7,19	938,869	A
984 + 10,00				-1,08	A	-8,64	937,789	1,52	↴ -3,00	-6,70	939,085	939,286	938,395	0,89	A	6,70	939,085	↴ -3,00	0,42	7,32	938,671	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													Latitude Engenharia										
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM													TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)						LINHA TRONCO				
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	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A	
985	+	0,00			-1,05	A	-7,40	938,509	0,52	↴ -3,00	-6,70	938,978	939,179	938,245	0,93	A	6,70	938,978	↴ -3,00	0,53	7,49	938,454	A
985	+	10,00			-1,02	A	-6,96	938,703	0,20	↴ -3,00	-6,70	938,875	939,076	938,154	0,92	A	6,70	938,875	↴ -3,00	0,63	7,65	938,240	A
986	+	0,00			-0,99	A	-7,02	938,561	0,22	↴ -3,00	-6,70	938,775	938,976	937,976	1,00	A	6,70	938,775	↴ -3,00	0,67	7,71	938,100	A
986	+	10,00			-0,96	A	-7,23	938,326	0,33	↴ -3,00	-6,70	938,677	938,878	937,849	1,03	A	6,70	938,677	↴ -3,00	0,68	7,71	938,004	A
987	+	0,00		BAIXOPARA	-0,93	A	-7,15	938,281	0,29	↴ -3,00	-6,70	938,583	938,784	937,774	1,01	A	6,70	938,583	↴ -3,00	0,67	7,70	937,917	A
987	+	10,00			-0,93	A	-7,31	938,082	0,40	↴ -3,00	-6,70	938,490	938,691	937,758	0,93	A	6,70	938,490	↴ -3,00	0,69	7,73	937,804	A
988	+	0,00			-0,93	A	-7,57	937,817	0,62	↴ -3,00	-6,70	938,397	938,598	937,748	0,85	A	6,70	938,397	↴ -3,00	0,69	7,74	937,703	A
988	+	10,00			-0,93	A	-7,69	937,644	0,73	↴ -3,00	-6,70	938,304	938,505	937,705	0,80	A	6,70	938,304	↴ -3,00	0,68	7,74	937,611	A
989	+	0,00			-0,93	A	-7,50	937,679	0,52	↴ -3,00	-6,70	938,211	938,412	937,343	1,07	A	6,70	938,211	↴ -3,00	0,75	7,82	937,463	A
989	+	10,00			-0,93	A	-7,43	937,633	0,48	↴ -3,00	-6,70	938,118	938,319	937,299	1,02	A	6,70	938,118	↴ -3,00	0,76	7,84	937,355	A
990	+	0,00			-0,93	A	-7,44	937,534	0,51	↴ -3,00	-6,70	938,025	938,226	937,263	0,96	A	6,70	938,025	↴ -3,00	0,75	7,82	937,275	A
990	+	10,00			-0,90	A	-7,37	937,489	0,44	↴ -3,00	-6,70	937,933	938,134	937,194	0,94	A	6,70	937,933	↴ -3,00	0,73	7,80	937,197	A
991	+	0,00			-0,87	A	-7,46	937,341	0,48	↴ -3,00	-6,70	937,845	938,046	937,077	0,97	A	6,70	937,845	↴ -3,00	0,75	7,83	937,092	A
991	+	10,00			-0,84	A	-7,32	937,346	0,42	↴ -3,00	-6,70	937,760	937,961	937,042	0,92	A	6,70	937,760	↴ -3,00	0,76	7,82	937,011	A
992	+	0,00			-0,80	A	-7,60	937,077	0,63	↴ -3,00	-6,70	937,678	937,879	936,982	0,90	A	6,70	937,678	↴ -3,00	0,79	7,90	936,877	A
992	+	10,00			-0,77	A	-7,68	936,944	0,67	↴ -3,00	-6,70	937,599	937,800	936,941	0,86	A	6,70	937,599	↴ -3,00	0,82	7,94	936,774	A
993	+	0,00			-0,74	A	-7,63	936,904	0,87	↴ -3,00	-6,70	937,523	937,724	936,790	0,93	A	6,70	937,523	↴ -3,00	0,84	7,97	936,678	A
993	+	10,00			-0,71	A	-8,26	936,411	1,50	↴ -3,00	-6,70	937,451	937,652	936,676	0,98	A	6,70	937,451	↴ -3,00	0,87	8,16	936,475	A
994	+	0,00			-0,68	A	-8,58	936,128	1,58	↴ -3,00	-6,70	937,381	937,582	936,612	0,97	A	6,70	937,381	↴ -3,00	0,90	8,34	936,290	A
994	+	10,00			-0,65	A	-8,66	936,005	1,58	↴ -3,00	-6,70	937,315	937,516	936,545	0,97	A	6,70	937,315	↴ -3,00	1,01	8,87	935,869	A
995	+	0,00			-0,62	A	-8,35	936,150	1,36	↴ -3,00	-6,70	937,252	937,453	936,463	0,99	A	6,70	937,252	↴ -3,00	1,08	9,00	935,717	A
995	+	10,00			-0,58	A	-8,43	936,035	1,47	↴ -3,00	-6,70	937,192	937,393	936,385	1,01	A	6,70	937,192	↴ -3,00	1,06	8,73	935,839	A
996	+	0,00			-0,55	A	-8,49	935,942	1,56	↴ -3,00	-6,70	937,135	937,336	936,300	1,04	A	6,70	937,135	↴ -3,00	1,21	9,05	935,567	A
996	+	10,00			-0,52	A	-8,68	935,765	1,62	↴ -3,00	-6,70	937,081	937,282	936,284	1,00	A	6,70	937,081	↴ -3,00	1,36	8,87	935,632	A
997	+	0,00			-0,49	A	-9,02	935,484	1,72	↴ -3,00	-6,70	937,031	937,232	936,317	0,91	A	6,70	937,031	↴ -3,00	1,41	8,64	935,740	A
997	+	10,00			-0,46	A	-8,96	935,477	1,60	↴ -3,00	-6,70	936,983	937,184	936,213	0,97	A	6,70	936,983	↴ -3,00	1,51	8,58	935,727	A
998	+	0,00			-0,43	A	-9,13	935,317	1,46	↴ -3,00	-6,70	936,939	937,140	936,230	0,91	A	6,70	936,939	↴ -3,00	1,14	8,14	935,978	A
998	+	10,00			-0,40	A	-9,46	935,058	1,29	↴ -3,00	-6,70	936,898	937,099	936,240	0,86	A	6,70	936,898	↴ -3,00	1,49	8,20	935,899	A
999	+	0,00			-0,36	A	-9,77	934,816	1,18	↴ -3,00	-6,70	936,860	937,061	936,159	0,90	A	6,70	936,860	↴ -3,00	1,36	7,93	936,041	A
999	+	10,00			-0,33	A	-9,72	934,814	1,08	↴ -3,00	-6,70	936,825	937,026	936,116	0,91	A	6,70	936,825	↴ -3,00	1,12	7,76	936,120	A
1000	+	0,00			-0,30	A	-8,86	935,356	0,98	↴ -3,00	-6,70	936,794	936,995	936,075	0,92	A	6,70	936,794	↴ -3,00	0,96	7,75	936,097	A
1000	+	10,00			-0,27	A	-8,38	935,647	0,94	↴ -3,00	-6,70	936,765	936,966	936,000	0,97	A	6,70	936,765	↴ -3,00	0,88	7,69	936,106	A
1001	+	0,00			-0,24	A	-8,14	935,783	0,93	↴ -3,00	-6,70	936,740	936,941	935,816	1,12	A	6,70	936,740	↴ -3,00	0,87	7,82	935,996	A
1001	+	10,00			-0,21	A	-8,22	935,707	0,99	↴ -3,00	-6,70	936,718	936,919	935,625	1,29	A	6,70	936,718	↴ -3,00	0,70	7,63	936,096	A
1002	+	0,00			-0,17	A	-8,24	935,674	1,02	↴ -3,00	-6,70	936,699	936,900	935,454	1,45	A	6,70	936,699	↴ -3,00	0,75	7,71	936,028	A
1002	+	10,00			-0,14	A	-8,26	935,645	1,02	↴ -3,00	-6,70	936,683	936,884	935,227	1,66	A	6,70	936,683	↴ -3,00	0,65	7,64	936,054	A
1003	+	0,00			-0,11	A	-8,25	935,634	1,02	↴ -3,00	-6,70	936,670	936,871	935,224	1,65	A	6,70	936,670	↴ -3,00	0,57	7,54	936,109	A
1003	+	10,00			-0,08	A	-8,28	935,605	1,05	↴ -3,00	-6,70	936,660	936,861	935,012	1,85	A	6,70	936,660	↴ -3,00	0,54	7,51	936,121	A
1004	+	0,00			-0,05	A	-8,24	935,630	1,04	↴ -3,00	-6,70	936,654	936,855	935,242	1,61	A	6,70	936,654	↴ -3,00	0,54	7,49	936,124	A
1004	+	10,00			-0,02	A	-8,28	935,594	1,10	↴ -3,00	-6,70	936,651	936,852	935,459	1,39	A	6,70	936,651	↴ -3,00	0,53	7,50	936,118	A
1004	+	15,51		BAIXOPARA	0,00	A	-8,30	935,584	1,11	↴ -3,00	-6,70	936,650	936,851	935,536	1,32	A	6,70	936,650	↴ -3,00	0,57	7,64	936,027	A
1005	+	0,00			0,01	A	-8,31	935,577	1,13	↴ -3,00	-6,70	936,650	936,851	935,600	1,25	A	6,70	936,650	↴ -3,00	0,60	7,70	935,981	A
1005	+	10,00			0,05	A	-8,33	935,567	1,25	↴ -3,00	-6,70	936,653	936,854	935,893	0,96	A	6,70	936,653	↴ -3,00	0,50	7,46	936,147	A
1006	+	0,00			0,08	A	-8,39	935,530	1,48	↴ -3,00	-6,70	936,660	936,861	936,046	0,81	A	6,70	936,660	↴ -3,00	0,55	7,54	936,098	A
1006	+	10,00			0,11	A	-8,63	935,380	1,83	↴ -3,00	-6,70	936,669	936,870	936,165	0,70	A	6,70	936,669	↴ -3,00	0,69	8,21	935,664	A
1007	+	0,00			0,14	A	-8,89	935,223	2,06	↴ -3,00	-6,70	936,681	936,882	936,269	0,61	A	6,70	936,681	↴ -3,00	0,85	8,27	935,635	A
1007	+	10,00			0,17	A	-9,24	935,005	1,97	↴ -3,00	-6,70	936,697	936,898	936,236	0,66	A	6,70	936,697	↴ -3,00	0,94	8,01	935,822	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia														
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM															TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)										LINHA TRONCO				
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	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A							
1008	+	0,00			A	-9,51	934,842	1,75	↓ -3,00	-6,70	936,716	936,917	936,199	0,72	A	6,70	936,716	↓ -3,00	0,96	7,95	935,880	A							
1008	+	10,00			A	-9,74	934,712	1,28	↓ -3,00	-6,70	936,737	936,938	936,217	0,72	A	6,70	936,737	↓ -3,00	0,83	7,74	936,042	A							
1009	+	0,00			A	-9,76	934,721	1,06	↓ -3,00	-6,70	936,762	936,963	936,324	0,64	A	6,70	936,762	↓ -3,00	0,72	7,62	936,150	A							
1009	+	10,00			A	-8,83	935,368	0,89	↓ -3,00	-6,70	936,791	936,992	936,228	0,76	A	6,70	936,791	↓ -3,00	0,59	7,45	936,291	A							
1010	+	0,00			A	-8,12	935,877	0,84	↓ -3,00	-6,70	936,822	937,023	936,025	1,00	A	6,70	936,822	↓ -3,00	0,65	7,55	936,254	A							
1010	+	10,00			A	-8,06	935,952	0,86	↓ -3,00	-6,70	936,856	937,057	935,909	1,15	A	6,70	936,856	↓ -3,00	0,55	7,49	936,332	A							
1011	+	0,00			A	-8,00	936,029	0,83	↓ -3,00	-6,70	936,894	937,095	936,111	0,98	A	6,70	936,894	↓ -3,00	0,44	7,34	936,469	A							
1011	+	10,00			A	-7,99	936,075	0,80	↓ -3,00	-6,70	936,935	937,136	936,283	0,85	A	6,70	936,935	↓ -3,00	0,39	7,26	936,561	A							
1012	+	0,00			A	-7,96	936,140	0,82	↓ -3,00	-6,70	936,979	937,180	936,377	0,80	A	6,70	936,979	↓ -3,00	0,41	7,32	936,566	A							
1012	+	10,00			A	-8,01	936,151	0,82	↓ -3,00	-6,70	937,026	937,227	936,512	0,71	A	6,70	937,026	↓ -3,00	0,36	7,26	936,650	A							
1013	+	0,00			A	-8,09	936,152	1,09	↓ -3,00	-6,70	937,076	937,277	936,599	0,68	A	6,70	937,076	↓ -3,00	0,47	7,44	936,582	A							
1013	+	10,00			A	-8,20	936,131	1,07	↓ -3,00	-6,70	937,129	937,330	936,516	0,81	A	6,70	937,129	↓ -3,00	0,61	7,54	936,568	A							
1014	+	0,00			A	-8,56	935,943	1,31	↓ -3,00	-6,70	937,186	937,387	936,694	0,69	A	6,70	937,186	↓ -3,00	0,65	7,60	936,589	A							
1014	+	10,00			A	-8,72	935,901	1,06	↓ -3,00	-6,70	937,245	937,446	936,842	0,60	A	6,70	937,245	↓ -3,00	0,65	7,61	936,638	A							
1015	+	0,00			A	-8,80	935,907	0,98	↓ -3,00	-6,70	937,308	937,509	936,884	0,63	A	6,70	937,308	↓ -3,00	0,55	7,49	936,778	A							
1015	+	10,00			A	-8,20	936,369	0,88	↓ -3,00	-6,70	937,373	937,574	936,732	0,84	A	6,70	937,373	↓ -3,00	0,59	7,64	936,748	A							
1016	+	0,00			A	-8,12	936,485	0,86	↓ -3,00	-6,70	937,434	937,635	936,962	0,67	A	6,70	937,434	↓ -3,00	0,51	7,45	936,937	A							
1016	+	10,00			A	-8,09	936,565	0,93	↓ -3,00	-6,70	937,490	937,691	936,968	0,72	A	6,70	937,490	↓ -3,00	0,59	7,55	936,922	A							
1017	+	0,00			A	-7,95	936,705	0,78	↓ -3,00	-6,70	937,540	937,741	936,802	0,94	A	6,70	937,540	↓ -3,00	0,72	7,70	936,874	A							
1017	+	10,00			A	-7,93	936,764	0,76	↓ -3,00	-6,70	937,584	937,785	937,184	0,60	A	6,70	937,584	↓ -3,00	0,59	7,58	936,997	A							
1018	+	0,00			A	-7,97	936,774	0,84	↓ -3,00	-6,70	937,623	937,824	937,142	0,68	A	6,70	937,623	↓ -3,00	0,56	7,51	937,082	A							
1018	+	10,00			A	-7,83	936,902	0,73	↓ -3,00	-6,70	937,655	937,856	937,182	0,67	A	6,70	937,655	↓ -3,00	0,49	7,41	937,182	A							
1019	+	0,00			A	-7,92	936,871	0,82	↓ -3,00	-6,70	937,682	937,883	937,187	0,70	A	6,70	937,682	↓ -3,00	0,53	7,48	937,164	A							
1019	+	10,00			A	-7,78	936,987	0,71	↓ -3,00	-6,70	937,704	937,905	937,287	0,62	A	6,70	937,704	↓ -3,00	0,55	7,49	937,177	A							
1020	+	0,00			A	-7,78	936,999	0,71	↓ -3,00	-6,70	937,719	937,920	937,407	0,51	A	6,70	937,719	↓ -3,00	0,49	7,45	937,219	A							
1020	+	10,00			A	-7,74	937,037	0,71	↓ -3,00	-6,70	937,729	937,930	937,277	0,65	A	6,70	937,729	↓ -3,00	0,59	7,54	937,166	A							
1021	+	0,00			A	-8,04	936,840	0,88	↓ -3,00	-6,70	937,733	937,934	937,185	0,75	A	6,70	937,733	↓ -3,00	0,68	7,69	937,071	A							
1021	+	2,01		ITALOPARA	A	-7,98	936,879	0,85	↓ -3,00	-6,70	937,733	937,934	937,202	0,73	A	6,70	937,733	↓ -3,00	0,64	7,65	937,101	A							
1021	+	10,00			A	-7,76	937,028	0,75	↓ -3,00	-6,70	937,731	937,932	937,271	0,66	A	6,70	937,731	↓ -3,00	0,53	7,48	937,213	A							
1022	+	0,00			A	-7,84	936,963	0,75	↓ -3,00	-6,70	937,724	937,925	937,134	0,79	A	6,70	937,724	↓ -3,00	0,50	7,44	937,229	A							
1022	+	10,00			A	-8,02	936,829	0,85	↓ -3,00	-6,70	937,711	937,912	937,298	0,61	A	6,70	937,711	↓ -3,00	0,56	7,49	937,182	A							
1023	+	0,00			A	-7,76	936,986	0,70	↓ -3,00	-6,70	937,692	937,893	937,288	0,60	A	6,70	937,692	↓ -3,00	0,57	7,53	937,137	A							
1023	+	10,00			A	-7,77	936,953	0,67	↓ -3,00	-6,70	937,667	937,868	937,258	0,61	A	6,70	937,667	↓ -3,00	0,51	7,46	937,158	A							
1024	+	0,00			A	-7,78	936,917	0,71	↓ -3,00	-6,70	937,636	937,837	937,276	0,56	A	6,70	937,636	↓ -3,00	0,49	7,40	937,170	A							
1024	+	10,00			A	-8,11	936,663	0,78	↓ -3,00	-6,70	937,600	937,801	937,193	0,61	A	6,70	937,600	↓ -3,00	0,54	7,46	937,092	A							
1025	+	0,00			A	-7,79	936,830	0,73	↓ -3,00	-6,70	937,558	937,759	937,187	0,57	A	6,70	937,558	↓ -3,00	0,49	7,43	937,070	A							
1025	+	10,00			A	-7,78	936,793	0,71	↓ -3,00	-6,70	937,511	937,712	937,129	0,58	A	6,70	937,511	↓ -3,00	0,55	7,51	936,968	A							
1026	+	0,00			A	-7,68	936,802	0,64	↓ -3,00	-6,70	937,457	937,658	937,032	0,63	A	6,70	937,457	↓ -3,00	0,47	7,39	936,996	A							
1026	+	10,00			A	-7,73	936,711	0,68	↓ -3,00	-6,70	937,398	937,599	937,028	0,57	A	6,70	937,398	↓ -3,00	0,50	7,44	936,904	A							
1027	+	0,00			A	-7,83	936,578	0,73	↓ -3,00	-6,70	937,333	937,534	936,988	0,55	A	6,70	937,333	↓ -3,00	0,42	7,33	936,912	A							
1027	+	10,00			A	-7,61	936,653	0,63	↓ -3,00	-6,70	937,262	937,463	936,932	0,53	A	6,70	937,262	↓ -3,00	0,38	7,25	936,894	A							
1028	+	0,00			A	-7,63	936,568	0,61	↓ -3,00	-6,70	937,186	937,387	936,909	0,48	A	6,70	937,186	↓ -3,00	0,47	7,40	936,716	A							
1028	+	10,00			A	-7,66	936,463	0,63	↓ -3,00	-6,70	937,104	937,305	936,695	0,61	A	6,70	937,104	↓ -3,00	0,49	7,39	936,644	A							
1029	+	0,00			A	-7,52	936,467	0,54	↓ -3,00	-6,70	937,016	937,217	936,745	0,47	A	6,70	937,016	↓ -3,00	0,35	7,21	936,679	A							
1029	+	10,00			A	-7,38	936,472	0,43	↓ -3,00	-6,70	936,922	937,123	936,704	0,42	A	6,70	936,922	↓ -3,00	0,40	7,30	936,520	A							
1030	+	0,00			A	-7,50	936,289	0,52	↓ -3,00	-6,70	936,823	937,024	936,603	0,42	A	6,70	936,823	↓ -3,00	0,37	7,24	936,461	A							
1030	+	10,00			A	-7,44	936,222	0,49	↓ -3,00	-6,70	936,718	936,919	936,469	0,45	A	6,70	936,718	↓ -3,00	0,37	7,25	936,352	A							

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia								
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										RODOVIA: GO-220				TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)				LINHA TRONCO				
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.			OFFSET DIREITO				
			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
1064 + 0,00				-2,23	A	-7,54	922,367	0,93	↴ -3,00	-6,70	922,927	923,128	922,856	0,27	A	6,70	922,927	↴ -3,00	0,23	7,04	922,704	A
1065 + 0,00				-2,23	A	-7,82	921,735	1,21	↴ -3,00	-6,70	922,481	922,682	922,396	0,29	A	6,70	922,481	↴ -3,00	0,34	7,31	922,074	A
1066 + 0,00				-2,23	A	-8,36	920,931	1,23	↴ -3,00	-6,70	922,035	922,236	921,878	0,36	A	6,70	922,035	↴ -3,00	0,39	7,41	921,563	A
1067 + 0,00				-2,23	A	-7,70	920,926	0,77	↴ -3,00	-6,70	921,589	921,790	921,333	0,46	A	6,70	921,589	↴ -3,00	0,49	7,52	921,044	A
1068 + 0,00				-2,23	A	-8,71	919,802	1,47	↴ -3,00	-6,70	921,143	921,344	920,789	0,56	A	6,70	921,143	↴ -3,00	0,55	7,66	920,506	A
1069 + 0,00				-2,23	A	-8,41	919,559	1,35	↴ -3,00	-6,70	920,697	920,898	920,251	0,65	A	6,70	920,697	↴ -3,00	0,77	8,34	919,606	A
1070 + 0,00				-2,23	A	-8,61	918,977	1,44	↴ -3,00	-6,70	920,251	920,452	919,816	0,64	A	6,70	920,251	↴ -3,00	0,68	8,00	919,384	A
1071 + 0,00				-2,23	A	-8,14	918,843	1,09	↴ -3,00	-6,70	919,805	920,006	919,382	0,62	A	6,70	919,805	↴ -3,00	0,75	8,34	918,712	A
1072 + 0,00				-2,23	A	-8,15	918,392	1,12	↴ -3,00	-6,70	919,360	919,561	918,965	0,60	A	6,70	919,360	↴ -3,00	0,64	7,87	918,578	A
1073 + 0,00				-2,23	A	-8,83	917,496	1,47	↴ -3,00	-6,70	918,914	919,115	918,569	0,55	A	6,70	918,914	↴ -3,00	0,62	7,99	918,056	A
1074 + 0,00				-2,23	A	-8,99	916,941	1,58	↴ -3,00	-6,70	918,468	918,669	918,113	0,56	A	6,70	918,468	↴ -3,00	0,59	7,81	917,730	A
1075 + 0,00				-2,23	A	-8,80	916,623	1,44	↴ -3,00	-6,70	918,022	918,223	917,694	0,53	A	6,70	918,022	↴ -3,00	0,59	7,75	917,324	A
1076 + 0,00				-2,23	A	-9,11	915,970	1,47	↴ -3,00	-6,70	917,576	917,777	917,253	0,52	A	6,70	917,576	↴ -3,00	0,63	7,88	916,789	A
1077 + 0,00				-2,23	A	-8,81	915,720	1,47	↴ -3,00	-6,70	917,130	917,331	916,826	0,50	A	6,70	917,130	↴ -3,00	0,59	7,88	916,340	A
1078 + 0,00				-2,23	A	-8,33	915,597	1,11	↴ -3,00	-6,70	916,684	916,885	916,388	0,50	A	6,70	916,684	↴ -3,00	0,46	7,53	916,129	A
1079 + 0,00				-2,23	A	-8,15	915,270	1,01	↴ -3,00	-6,70	916,238	916,439	916,018	0,42	A	6,70	916,238	↴ -3,00	0,39	7,39	915,779	A
1080 + 0,00			PCV	-2,23	A	-7,64	915,167	0,64	↴ -3,00	-6,70	915,792	915,993	915,609	0,38	A	6,70	915,792	↴ -3,00	0,33	7,28	915,407	A
1081 + 0,00				-1,77	A	-7,55	914,823	0,54	↴ -3,00	-6,70	915,392	915,593	915,157	0,44	A	6,70	915,392	↴ -3,00	0,44	7,36	914,949	A
1082 + 0,00				-1,31	A	-8,65	913,784	1,19	↴ -3,00	-6,70	915,084	915,285	914,600	0,68	A	6,70	915,084	↴ -3,00	0,61	7,65	914,452	A
1083 + 0,00			PIV	-0,85	A	-8,90	913,401	1,33	↴ -3,00	-6,70	914,867	915,068	914,433	0,64	A	6,70	914,867	↴ -3,00	0,58	7,65	914,231	A
1084 + 0,00				-0,39	A	-9,02	913,197	1,34	↴ -3,00	-6,70	914,743	914,944	914,381	0,56	A	6,70	914,743	↴ -3,00	0,53	7,58	914,153	A
1084 + 17,14		BAIXOPARA	0,00		A	-9,26	913,000	1,55	↴ -3,00	-6,70	914,709	914,910	914,307	0,60	A	6,70	914,709	↴ -3,00	0,53	7,56	914,133	A
1085 + 0,00				0,07	A	-9,31	912,967	1,59	↴ -3,00	-6,70	914,710	914,911	914,295	0,62	A	6,70	914,710	↴ -3,00	0,54	7,58	914,126	A
1086 + 0,00			PTV	0,52	A	-9,87	912,655	1,92	↴ -3,00	-6,70	914,769	914,970	914,318	0,65	A	6,70	914,769	↴ -3,00	0,54	7,57	914,185	A
1087 + 0,00				0,52	A	-7,68	914,219	0,71	↴ -3,00	-6,70	914,874	915,075	914,511	0,56	A	6,70	914,874	↴ -3,00	0,52	7,54	914,315	A
1088 + 0,00				0,52	A	-7,88	914,189	1,32	↴ -3,00	-6,70	914,979	915,180	914,682	0,50	A	6,70	914,979	↴ -3,00	0,44	7,42	914,502	A
1089 + 0,00				0,52	A	-7,91	914,278	1,22	↴ -3,00	-6,70	915,084	915,285	914,784	0,50	A	6,70	915,084	↴ -3,00	0,41	7,38	914,632	A
1090 + 0,00				0,52	A	-8,07	914,272	1,42	↴ -3,00	-6,70	915,189	915,390	914,883	0,51	A	6,70	915,189	↴ -3,00	0,47	7,45	914,686	A
1091 + 0,00			PCV	0,52	A	-8,30	914,225	1,54	↴ -3,00	-6,70	915,294	915,495	914,987	0,51	A	6,70	915,294	↴ -3,00	0,48	7,48	914,771	A
1092 + 0,00				0,41	A	-8,29	914,325	1,08	↴ -3,00	-6,70	915,387	915,588	914,998	0,59	A	6,70	915,387	↴ -3,00	0,58	7,64	914,760	A
1093 + 0,00				0,29	A	-8,01	914,580	0,99	↴ -3,00	-6,70	915,457	915,658	915,008	0,65	A	6,70	915,457	↴ -3,00	0,59	7,66	914,820	A
1094 + 0,00				0,17	A	-8,16	914,531	1,50	↴ -3,00	-6,70	915,503	915,704	915,075	0,63	A	6,70	915,503	↴ -3,00	0,58	7,64	914,878	A
1095 + 0,00				0,06	A	-8,23	914,506	1,72	↴ -3,00	-6,70	915,526	915,727	915,119	0,61	A	6,70	915,526	↴ -3,00	0,54	7,58	914,937	A
1095 + 9,41		ALTOPARA	0,00		A	-8,22	914,514	1,73	↴ -3,00	-6,70	915,528	915,729	915,090	0,64	A	6,70	915,528	↴ -3,00	0,56	7,61	914,921	A
1096 + 0,00				-0,06	A	-8,21	914,519	1,74	↴ -3,00	-6,70	915,525	915,726	915,058	0,67	A	6,70	915,525	↴ -3,00	0,59	7,64	914,896	A
1097 + 0,00				-0,18	A	-8,23	914,478	1,65	↴ -3,00	-6,70	915,501	915,702	914,954	0,75	A	6,70	915,501	↴ -3,00	0,64	7,72	914,819	A
1098 + 0,00			PIV	-0,30	A	-8,14	914,490	1,57	↴ -3,00	-6,70	915,453	915,654	914,904	0,75	A	6,70	915,453	↴ -3,00	0,69	7,82	914,706	A
1099 + 0,00				-0,41	A	-8,04	914,489	1,41	↴ -3,00	-6,70	915,382	915,583	914,790	0,79	A	6,70	915,382	↴ -3,00	0,73	7,85	914,618	A
1100 + 0,00				-0,53	A	-8,06	914,378	1,53	↴ -3,00	-6,70	915,287	915,488	914,706	0,78	A	6,70	915,287	↴ -3,00	0,68	7,75	914,585	A
1101 + 0,00				-0,65	A	-8,25	914,135	1,62	↴ -3,00	-6,70	915,169	915,370	914,633	0,74	A	6,70	915,169	↴ -3,00	0,70	7,80	914,433	A
1102 + 0,00				-0,77	A	-7,92	914,214	1,31	↴ -3,00	-6,70	915,028	915,229	914,473	0,76	A	6,70	915,028	↴ -3,00	0,73	7,90	914,228	A
1103 + 0,00				-0,88	A	-7,96	914,024	1,50	↴ -3,00	-6,70	914,863	915,064	914,288	0,78	A	6,70	914,863	↴ -3,00	0,72	7,86	914,092	A
1104 + 0,00				-1,00	A	-8,36	913,569	1,66	↴ -3,00	-6,70	914,674	914,875	914,044	0,83	A	6,70	914,674	↴ -3,00	0,73	7,84	913,911	A
1105 + 0,00			PTV	-1,12	A	-9,63	912,506	1,92	↴ -3,00	-6,70	914,462	914,663	913,903	0,76	A	6,70	914,462	↴ -3,00	0,70	7,82	913,718	A
1106 + 0,00				-1,12	A	-7,87	913,459	1,29	↴ -3,00	-6,70	914,238	914,439	913,836	0,60	A	6,70	914,238	↴ -3,00	0,60	7,68	913,583	A
1107 + 0,00				-1,12	A	-7,85	913,250	1,26	↴ -3,00	-6,70	914,015	914,216	913,656	0,56	A	6,70	914,015	↴ -3,00	0,50	7,43	913,526	A
1108 + 0,00				-1,12	A	-7,87	913,013	1,32	↴ -3,00	-6,70	913,791	913,992	913,456	0,54	A	6,70	913,791	↴ -3,00	0,55	7,62	913,175	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													Latitude Engenharia								
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)											
RODOVIA: GO-220										LINHA TRONCO											
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO					
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
1109 + 0,00			-1,12	A	-8,27	912,523	1,67	↴ -3,00	-6,70	913,567	913,768	913,189	0,58	A	6,70	913,567	↴ -3,00	0,56	7,62	912,955	A
1110 + 0,00			-1,21	A	-8,33	912,253	1,68	↴ -3,00	-6,70	913,339	913,540	912,919	0,62	A	6,70	913,339	↴ -3,00	0,63	7,78	912,621	A
1111 + 0,00		PIV	-1,40	A	-8,37	911,963	1,63	↴ -3,00	-6,70	913,078	913,279	912,717	0,56	A	6,70	913,078	↴ -3,00	0,69	7,90	912,275	A
1112 + 0,00			-1,58	A	-8,44	911,619	1,73	↴ -3,00	-6,70	912,781	912,982	912,441	0,54	A	6,70	912,781	↴ -3,00	0,59	7,67	912,132	A
1113 + 0,00			-1,67	A	-8,38	911,331	1,50	↴ -3,00	-6,70	912,451	912,652	912,068	0,58	A	6,70	912,451	↴ -3,00	0,69	7,91	911,646	A
1114 + 0,00			-1,67	A	-8,38	910,999	1,50	↴ -3,00	-6,70	912,116	912,317	911,783	0,53	A	6,70	912,116	↴ -3,00	0,61	7,82	911,368	A
1115 + 0,00			-1,67	A	-8,36	910,676	1,47	↴ -3,00	-6,70	911,782	911,983	911,438	0,54	A	6,70	911,782	↴ -3,00	0,71	7,98	910,931	A
1116 + 0,00			-1,67	A	-8,55	910,212	1,39	↴ -3,00	-6,70	911,447	911,648	911,088	0,56	A	6,70	911,447	↴ -3,00	1,11	8,56	910,208	A
1117 + 0,00			-1,67	A	-8,01	910,237	1,32	↴ -3,00	-6,70	911,112	911,313	910,767	0,55	A	6,70	911,112	↴ -3,00	1,10	8,67	909,799	A
1118 + 0,00			-1,67	A	-7,92	909,967	1,36	↴ -3,00	-6,70	910,778	910,979	910,329	0,65	A	6,70	910,778	↴ -3,00	1,39	8,74	909,421	A
1119 + 0,00			-1,67	A	-8,11	909,504	1,45	↴ -3,00	-6,70	910,443	910,644	909,989	0,66	A	6,70	910,443	↴ -3,00	1,33	8,55	909,212	A
1120 + 0,00			-1,67	A	-8,25	909,072	1,42	↴ -3,00	-6,70	910,109	910,310	909,658	0,65	A	6,70	910,109	↴ -3,00	1,39	8,58	908,857	A
1121 + 0,00			-1,67	A	-8,41	908,634	1,45	↴ -3,00	-6,70	909,774	909,975	909,244	0,73	A	6,70	909,774	↴ -3,00	1,26	8,46	908,604	A
1122 + 0,00			-1,64	A	-8,34	908,349	1,37	↴ -3,00	-6,70	909,441	909,642	908,866	0,78	A	6,70	909,441	↴ -3,00	1,20	8,15	908,475	A
1123 + 0,00			-1,57	A	-8,44	907,958	1,18	↴ -3,00	-6,70	909,120	909,321	908,504	0,82	A	6,70	909,120	↴ -3,00	1,38	8,53	907,903	A
1124 + 0,00			-1,51	A	-8,74	907,455	1,13	↴ -3,00	-6,70	908,812	909,013	908,229	0,78	A	6,70	908,812	↴ -3,00	1,42	9,39	907,021	A
1125 + 0,00			-1,44	A	-8,72	907,171	1,18	↴ -3,00	-6,70	908,518	908,719	907,928	0,79	A	6,70	908,518	↴ -3,00	1,35	8,57	907,268	A
1126 + 0,00			-1,41	A	-9,10	906,637	1,22	↴ -3,00	-6,70	908,235	908,436	907,645	0,79	A	6,70	908,235	↴ -3,00	1,58	8,88	906,782	A
1127 + 0,00			-1,41	A	-9,24	906,260	1,22	↴ -3,00	-6,70	907,953	908,154	907,403	0,75	A	6,70	907,953	↴ -3,00	1,64	8,97	906,437	A
1128 + 0,00		PCV	-1,41	A	-9,18	906,018	1,33	↴ -3,00	-6,70	907,672	907,873	907,056	0,82	A	6,70	907,672	↴ -3,00	1,60	8,90	906,208	A
1129 + 0,00			-1,29	A	-9,20	905,738	1,35	↴ -3,00	-6,70	907,403	907,604	906,687	0,92	A	6,70	907,403	↴ -3,00	1,52	8,75	906,037	A
1130 + 0,00			-1,17	A	-9,08	905,569	1,43	↴ -3,00	-6,70	907,158	907,359	906,377	0,98	A	6,70	907,158	↴ -3,00	1,74	9,06	905,587	A
1131 + 0,00			-1,05	A	-9,18	905,284	1,57	↴ -3,00	-6,70	906,936	907,137	906,064	1,07	A	6,70	906,936	↴ -3,00	1,51	8,01	906,063	A
1132 + 0,00			-0,93	A	-8,91	905,266	1,33	↴ -3,00	-6,70	906,739	906,940	905,806	1,13	A	6,70	906,739	↴ -3,00	1,37	7,90	905,938	A
1133 + 0,00			-0,81	A	-9,34	904,808	1,36	↴ -3,00	-6,70	906,566	906,767	905,606	1,16	A	6,70	906,566	↴ -3,00	1,65	8,11	905,625	A
1134 + 0,00			-0,69	A	-9,38	904,633	1,39	↴ -3,00	-6,70	906,417	906,618	905,411	1,21	A	6,70	906,417	↴ -3,00	1,31	7,82	905,667	A
1135 + 0,00			-0,57	A	-9,35	904,527	1,40	↴ -3,00	-6,70	906,292	906,493	905,355	1,14	A	6,70	906,292	↴ -3,00	1,54	8,05	905,394	A
1135 + 9,34	TC		-0,51	A	-9,34	904,478	1,50	↴ -3,00	-6,70	906,242	906,443	905,303	1,14	A	6,70	906,242	↴ -3,00	1,60	7,98	905,389	A
1135 + 10,00			-0,51	A	-9,35	904,472	1,50	↴ -3,00	-6,70	906,238	906,439	905,294	1,15	A	6,70	906,238	↴ -3,00	1,58	8,01	905,366	A
1136 + 0,00			-0,45	A	-9,28	904,468	1,52	↴ -3,00	-6,70	906,191	906,392	905,215	1,18	A	6,70	906,191	↴ -3,00	1,52	8,07	905,280	A
1136 + 10,00			-0,39	A	-9,40	904,349	1,51	↴ -3,00	-6,70	906,149	906,350	905,184	1,17	A	6,70	906,149	↴ -3,00	1,61	8,20	905,151	A
1137 + 0,00			-0,33	A	-9,50	904,245	1,50	↴ -3,00	-6,70	906,114	906,315	905,135	1,18	A	6,70	906,114	↴ -3,00	1,90	8,75	904,746	A
1137 + 10,00			-0,27	A	-9,45	904,249	1,56	↴ -3,00	-6,70	906,084	906,285	905,092	1,19	A	6,70	906,084	↴ -3,00	1,71	8,28	905,033	A
1138 + 0,00			-0,21	A	-9,70	904,064	1,57	↴ -3,00	-6,70	906,061	906,262	905,046	1,22	A	6,70	906,061	↴ -3,00	1,86	8,43	904,906	A
1138 + 10,00			-0,15	A	-9,84	903,946	1,61	↴ -3,00	-6,70	906,043	906,244	904,982	1,26	A	6,70	906,043	↴ -3,00	1,87	8,53	904,822	A
1139 + 0,00			-0,09	A	-9,31	904,292	1,59	↴ -3,00	-6,70	906,032	906,233	904,889	1,34	A	6,70	906,032	↴ -3,00	1,72	8,50	904,833	A
1139 + 10,00			-0,02	A	-9,33	904,271	1,56	↴ -3,00	-6,70	906,026	906,227	904,851	1,38	A	6,70	906,026	↴ -3,00	1,79	8,49	904,833	A
1139 + 14,16	BAIXOPARA		0,00	A	-9,38	904,238	1,58	↴ -3,00	-6,70	906,026	906,227	904,832	1,39	A	6,70	906,026	↴ -3,00	1,63	8,73	904,673	A
1140 + 0,00		PIV	0,04	A	-9,47	904,182	1,59	↴ -3,00	-6,70	906,027	906,228	904,806	1,42	A	6,70	906,027	↴ -3,00	1,62	9,28	904,309	A
1140 + 10,00			0,10	A	-10,28	903,645	1,52	↴ -3,00	-6,70	906,033	906,234	904,841	1,39	A	6,70	906,033	↴ -3,00	1,85	9,46	904,192	A
1141 + 0,00			0,16	A	-10,08	903,795	1,44	↴ -3,00	-6,70	906,046	906,247	904,841	1,41	A	6,70	906,046	↴ -3,00	1,63	9,08	904,457	A
1141 + 10,00			0,22	A	-9,55	904,166	1,38	↴ -3,00	-6,70	906,064	906,265	904,884	1,38	A	6,70	906,064	↴ -3,00	1,35	8,70	904,734	A
1142 + 0,00			0,28	A	-8,99	904,562	1,30	↴ -3,00	-6,70	906,089	906,290	904,853	1,44	A	6,70	906,089	↴ -3,00	1,22	8,58	904,835	A
1142 + 10,00			0,34	A	-8,79	904,727	1,26	↴ -3,00	-6,70	906,119	906,320	904,876	1,44	A	6,70	906,119	↴ -3,00	1,14	8,38	904,999	A
1143 + 0,00			0,40	A	-8,60	904,892	1,19	↴ -3,00	-6,70	906,156	906,357	904,987	1,37	A	6,70	906,156	↴ -3,00	0,95	8,07	905,241	A
1143 + 10,00			0,46	A	-8,41	905,056	1,11	↴ -3,00	-6,70	906,198	906,399	905,025	1,37	A	6,70	906,198	↴ -3,00	0,93	8,05	905,301	A
1144 + 0,00			0,52	A	-8,26	905,207	1,02	↴ -3,00	-6,70	906,247	906,448	905,207	1,24	A	6,70	906,247	↴ -3,00	0,74	7,80	905,511	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia						
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-220					TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)					LINHA TRONCO						
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO						
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
1144 + 10,00			0,58	A	-8,11	905,364	0,91	↴ -3,00	-6,70	906,301	906,502	905,290	1,21	A	6,70	906,301	↴ -3,00	0,54	7,47	905,788	A
1145 + 0,00			0,64	A	-8,06	905,456	0,91	↴ -3,00	-6,70	906,362	906,563	905,440	1,12	A	6,70	906,362	↴ -3,00	0,38	7,22	906,013	A
1145 + 10,00			0,70	A	-7,92	905,618	0,81	↴ -3,00	-6,70	906,429	906,630	905,632	1,00	A	6,70	906,429	↴ -3,00	0,30	7,09	906,169	A
1146 + 0,00			0,76	A	-7,77	905,785	0,71	↴ -3,00	-6,70	906,501	906,702	905,842	0,86	A	6,70	906,501	↴ -3,00	0,09	6,81	906,425	A
1146 + 10,00			0,82	A	-7,64	905,954	0,62	↴ -3,00	-6,70	906,580	906,781	905,982	0,80	A	6,70	906,580	↴ -3,00	0,02	6,73	906,563	A
1147 + 0,00			0,88	A	-7,41	906,188	0,48	↴ -3,00	-6,70	906,664	906,865	906,226	0,64	A	6,70	906,664	↴ -3,00	0,32	7,06	906,421	A
1147 + 10,00			0,94	A	-7,27	906,376	0,37	↴ -3,00	-6,70	906,755	906,956	906,488	0,47	A	6,70	906,755	↴ -3,00	0,13	6,85	906,655	A
1148 + 0,00			1,00	A	-7,17	906,536	0,30	↴ -3,00	-6,70	906,851	907,052	906,688	0,36	A	6,70	906,851	↴ -3,00	0,42	7,14	906,556	A
1148 + 10,00			1,06	A	-7,20	906,617	0,30	↴ -3,00	-6,70	906,954	907,155	906,861	0,29	A	6,70	906,954	↴ -3,00	0,57	7,30	906,556	A
1149 + 0,00			1,12	A	-7,22	906,718	0,29	↴ -3,00	-6,70	907,063	907,264	907,014	0,25	A	6,70	907,063	↴ -3,00	0,49	7,20	906,732	A
1149 + 10,00			1,18	A	-7,41	906,705	0,36	↴ -3,00	-6,70	907,177	907,378	907,119	0,26	A	6,70	907,177	↴ -3,00	0,73	7,45	906,677	A
1150 + 0,00			1,24	A	-7,60	906,699	0,47	↴ -3,00	-6,70	907,298	907,499	907,223	0,28	A	6,70	907,298	↴ -3,00	0,82	7,60	906,697	A
1150 + 10,00			1,30	A	-7,67	906,778	0,65	↴ -3,00	-6,70	907,425	907,626	907,362	0,26	A	6,70	907,425	↴ -3,00	0,92	7,84	906,665	A
1151 + 0,00			1,36	A	-7,37	907,108	0,60	↴ -3,00	-6,70	907,557	907,758	907,462	0,30	A	6,70	907,557	↴ -3,00	0,99	8,13	906,604	A
1151 + 10,00			1,42	A	-7,37	907,246	0,68	↴ -3,00	-6,70	907,696	907,897	907,556	0,34	A	6,70	907,696	↴ -3,00	0,97	8,37	906,582	A
1152 + 0,00		PCV	0,00	A	-7,26	907,470	0,60	↴ -3,00	-6,70	907,840	908,041	907,664	0,38	A	6,70	907,840	↴ -3,00	0,58	7,64	907,213	A
1152 + 10,00			1,43	A	-7,28	907,602	0,68	↴ -3,00	-6,70	907,986	908,187	907,794	0,39	A	6,70	907,986	↴ -3,00	0,70	8,20	906,989	A
1153 + 0,00			1,39	A	-7,00	907,929	0,36	↴ -3,00	-6,70	908,127	908,328	907,885	0,44	A	6,70	908,127	↴ -3,00	0,66	8,11	907,187	A
1153 + 10,00			1,35	A	-6,76	908,222	0,08	↴ -3,00	-6,70	908,264	908,465	908,020	0,45	A	6,70	908,264	↴ -3,00	0,65	8,02	907,387	A
1154 + 0,00			1,31	C	-6,93	908,624	-0,11	↴ -3,00	-6,70	908,397	908,598	908,110	0,49	A	6,70	908,397	↴ -3,00	0,62	7,79	907,667	A
1154 + 10,00			1,27	C	-7,04	908,863	-0,23	↴ -3,00	-6,70	908,526	908,727	908,180	0,55	A	6,70	908,526	↴ -3,00	0,65	7,79	907,801	A
1155 + 0,00			1,22	C	-7,04	908,989	-0,28	↴ -3,00	-6,70	908,650	908,851	908,282	0,57	A	6,70	908,650	↴ -3,00	0,68	7,81	907,907	A
1155 + 10,00			1,18	C	-7,03	909,097	-0,29	↴ -3,00	-6,70	908,771	908,972	908,371	0,60	A	6,70	908,771	↴ -3,00	0,70	7,81	908,029	A
1156 + 0,00			1,14	C	-7,04	909,228	-0,29	↴ -3,00	-6,70	908,887	909,088	908,384	0,70	A	6,70	908,887	↴ -3,00	0,72	7,86	908,112	A
1156 + 10,00			1,10	C	-7,02	909,321	-0,30	↴ -3,00	-6,70	908,998	909,199	908,320	0,88	A	6,70	908,998	↴ -3,00	0,76	7,89	908,206	A
1157 + 0,00			1,05	C	-7,00	909,404	-0,28	↴ -3,00	-6,70	909,106	909,307	908,264	1,04	A	6,70	909,106	↴ -3,00	0,72	7,83	908,350	A
1157 + 10,00			1,01	C	-6,93	909,442	-0,22	↴ -3,00	-6,70	909,209	909,410	908,247	1,16	A	6,70	909,209	↴ -3,00	0,76	7,88	908,420	A
1158 + 0,00			0,97	C	-7,07	909,683	-0,36	↴ -3,00	-6,70	909,309	909,510	908,364	1,15	A	6,70	909,309	↴ -3,00	0,75	7,89	908,514	A
1158 + 10,00			0,93	C	-6,97	909,672	-0,26	↴ -3,00	-6,70	909,404	909,605	908,396	1,21	A	6,70	909,404	↴ -3,00	0,75	7,88	908,619	A
1159 + 0,00			0,89	C	-6,87	909,660	-0,17	↴ -3,00	-6,70	909,494	909,695	908,415	1,28	A	6,70	909,494	↴ -3,00	0,75	7,86	908,720	A
1159 + 10,00			0,84	C	-6,84	909,720	-0,14	↴ -3,00	-6,70	909,581	909,782	908,585	1,20	A	6,70	909,581	↴ -3,00	0,81	7,93	908,761	A
1160 + 0,00			0,80	C	-6,87	909,833	-0,16	↴ -3,00	-6,70	909,663	909,864	908,561	1,30	A	6,70	909,663	↴ -3,00	0,80	7,93	908,845	A
1160 + 10,00			0,76	C	-6,79	909,833	-0,08	↴ -3,00	-6,70	909,741	909,942	908,822	1,12	A	6,70	909,741	↴ -3,00	0,82	7,95	908,909	A
1161 + 0,00			0,72	C	-6,89	910,000	-0,18	↴ -3,00	-6,70	909,815	910,016	908,816	1,20	A	6,70	909,815	↴ -3,00	0,84	7,95	908,980	A
1161 + 10,00			0,68	C	-6,87	910,059	-0,17	↴ -3,00	-6,70	909,885	910,086	908,770	1,32	A	6,70	909,885	↴ -3,00	0,87	7,98	909,033	A
1162 + 0,00			0,63	C	-6,85	910,104	-0,15	↴ -3,00	-6,70	909,950	910,151	909,154	1,00	A	6,70	909,950	↴ -3,00	0,88	8,02	909,073	A
1162 + 10,00			0,59	C	-6,89	910,200	-0,18	↴ -3,00	-6,70	910,011	910,212	909,076	1,14	A	6,70	910,011	↴ -3,00	0,86	7,97	909,167	A
1163 + 0,00			0,55	C	-6,91	910,275	-0,21	↴ -3,00	-6,70	910,068	910,269	909,349	0,92	A	6,70	910,068	↴ -3,00	0,85	7,94	909,243	A
1163 + 10,00		PIV	0,51	C	-6,98	910,398	-0,26	↴ -3,00	-6,70	910,121	910,322	909,568	0,75	A	6,70	910,121	↴ -3,00	0,86	7,94	909,295	A
1164 + 0,00			0,46	C	-6,94	910,409	-0,24	↴ -3,00	-6,70	910,170	910,371	909,540	0,83	A	6,70	910,170	↴ -3,00	0,86	7,94	909,344	A
1164 + 10,00			0,42	C	-6,85	910,366	-0,15	↴ -3,00	-6,70	910,214	910,415	909,582	0,83	A	6,70	910,214	↴ -3,00	0,91	8,00	909,344	A
1165 + 0,00			0,38	C	-6,80	910,358	-0,10	↴ -3,00	-6,70	910,254	910,455	909,534	0,92	A	6,70	910,254	↴ -3,00	0,94	8,06	909,345	A
1165 + 10,00			0,34	C	-6,73	910,321	-0,03	↴ -3,00	-6,70	910,290	910,491	909,265	1,23	A	6,70	910,290	↴ -3,00	0,93	8,07	909,378	A
1166 + 0,00			0,30	C	-6,74	910,363	-0,04	↴ -3,00	-6,70	910,322	910,523	909,330	1,19	A	6,70	910,322	↴ -3,00	0,94	8,11	909,382	A
1166 + 10,00			0,25	A	-6,72	910,334	0,02	↴ -3,00	-6,70	910,349	910,550	909,093	1,46	A	6,70	910,349	↴ -3,00	0,95	8,11	909,408	A
1167 + 0,00			0,21	C	-6,71	910,385	-0,01	↴ -3,00	-6,70	910,372	910,573	909,169	1,40	A	6,70	910,372	↴ -3,00	0,96	8,12	909,429	A
1167 + 10,00			0,17	C	-6,76	910,451	-0,06	↴ -3,00	-6,70	910,392	910,593	909,295	1,30	A	6,70	910,392	↴ -3,00	0,99	8,13	909,438	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													Latitude Engenharia																									
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM															RODOVIA: GO-220										TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)										LINHA TRONCO			
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	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A															
1168	+ 0,00					C	0,13	-6,74	910,450	-0,04	↓ -3,00	-6,70	910,406	910,607	909,175	1,43	A	6,70	910,406	↓ -3,00	0,96	8,10	909,472	A														
1168	+ 10,00					A	0,09	-6,72	910,405	0,01	↓ -3,00	-6,70	910,417	910,618	909,093	1,52	A	6,70	910,417	↓ -3,00	0,94	8,13	909,465	A														
1169	+ 0,00					C	0,04	-6,75	910,477	-0,05	↓ -3,00	-6,70	910,423	910,624	909,175	1,45	A	6,70	910,423	↓ -3,00	0,93	8,13	909,469	A														
1169	+ 10,00					C	0,00	-6,75	910,473	-0,05	↓ -3,00	-6,70	910,426	910,627	909,083	1,54	A	6,70	910,426	↓ -3,00	0,92	8,14	909,466	A														
1169	+ 10,18				ALTOPARA	C	0,00	-6,75	910,472	-0,04	↓ -3,00	-6,70	910,426	910,627	909,083	1,54	A	6,70	910,426	↓ -3,00	0,92	8,14	909,465	A														
1170	+ 0,00					A	-0,04	-6,71	910,418	0,01	↓ -3,00	-6,70	910,424	910,625	909,066	1,56	A	6,70	910,424	↓ -3,00	0,95	8,18	909,437	A														
1170	+ 10,00					A	-0,08	-6,83	910,330	0,10	↓ -3,00	-6,70	910,417	910,618	909,119	1,50	A	6,70	910,417	↓ -3,00	0,90	8,12	909,469	A														
1171	+ 0,00					A	-0,13	-6,89	910,279	0,14	↓ -3,00	-6,70	910,407	910,608	909,171	1,44	A	6,70	910,407	↓ -3,00	0,90	8,14	909,446	A														
1171	+ 10,00					A	-0,17	-6,86	910,286	0,11	↓ -3,00	-6,70	910,392	910,593	909,264	1,33	A	6,70	910,392	↓ -3,00	0,87	8,13	909,441	A														
1172	+ 0,00					A	-0,21	-6,81	910,301	0,08	↓ -3,00	-6,70	910,373	910,574	909,283	1,29	A	6,70	910,373	↓ -3,00	0,87	8,12	909,428	A														
1172	+ 10,00					A	-0,25	-6,81	910,274	0,09	↓ -3,00	-6,70	910,350	910,551	909,353	1,20	A	6,70	910,350	↓ -3,00	0,82	8,04	909,454	A														
1173	+ 0,00					A	-0,29	-6,73	910,305	0,02	↓ -3,00	-6,70	910,323	910,524	909,393	1,13	A	6,70	910,323	↓ -3,00	0,83	8,01	909,448	A														
1173	+ 10,00					A	-0,34	-6,85	910,190	0,11	↓ -3,00	-6,70	910,291	910,492	909,370	1,12	A	6,70	910,291	↓ -3,00	0,79	7,95	909,460	A														
1174	+ 0,00					C	-0,38	-6,71	910,262	-0,01	↓ -3,00	-6,70	910,255	910,456	909,461	1,00	A	6,70	910,255	↓ -3,00	0,71	7,82	909,511	A														
1174	+ 10,00					C	-0,42	-6,90	910,416	-0,19	↓ -3,00	-6,70	910,215	910,416	909,508	0,91	A	6,70	910,215	↓ -3,00	0,69	7,77	909,503	A														
1175	+ 0,00					C	-0,46	-6,89	910,360	-0,18	↓ -3,00	-6,70	910,171	910,372	909,555	0,82	A	6,70	910,171	↓ -3,00	0,68	7,75	909,470	A														
1175	+ 10,00					C	-0,46	-6,79	910,210	-0,08	↓ -3,00	-6,70	910,125	910,326	909,544	0,78	A	6,70	910,125	↓ -3,00	0,69	7,75	909,424	A														
1176	+ 0,00					C	-0,46	-6,75	910,132	-0,05	↓ -3,00	-6,70	910,079	910,280	909,500	0,78	A	6,70	910,079	↓ -3,00	0,69	7,78	909,360	A														
1176	+ 10,00					C	-0,46	-6,78	910,116	-0,07	↓ -3,00	-6,70	910,032	910,233	909,496	0,74	A	6,70	910,032	↓ -3,00	0,72	7,84	909,271	A														
1177	+ 0,00					C	-0,46	-6,77	910,052	-0,05	↓ -3,00	-6,70	909,986	910,187	909,465	0,72	A	6,70	909,986	↓ -3,00	0,74	7,91	909,178	A														
1177	+ 10,00					A	-0,46	-6,75	909,904	0,05	↓ -3,00	-6,70	909,940	910,141	909,453	0,69	A	6,70	909,940	↓ -3,00	0,74	7,95	909,108	A														
1178	+ 0,00					C	-0,46	-6,77	909,963	-0,04	↓ -3,00	-6,70	909,893	910,094	909,399	0,70	A	6,70	909,893	↓ -3,00	0,79	8,02	909,013	A														
1178	+ 10,00					A	-0,46	-6,75	909,817	0,05	↓ -3,00	-6,70	909,847	910,048	909,333	0,72	A	6,70	909,847	↓ -3,00	0,79	8,09	908,921	A														
1179	+ 0,00					A	-0,46	-6,99	909,609	0,34	↓ -3,00	-6,70	909,801	910,002	909,300	0,70	A	6,70	909,801	↓ -3,00	0,81	8,28	908,745	A														
1179	+ 10,00					A	-0,46	-7,00	909,557	0,33	↓ -3,00	-6,70	909,755	909,956	909,233	0,72	A	6,70	909,755	↓ -3,00	0,87	8,44	908,598	A														
1180	+ 0,00					A	-0,46	-7,05	909,475	0,44	↓ -3,00	-6,70	909,708	909,909	909,212	0,70	A	6,70	909,708	↓ -3,00	0,92	8,60	908,442	A														
1180	+ 10,00					A	-0,46	-7,22	909,318	0,59	↓ -3,00	-6,70	909,662	909,863	909,150	0,71	A	6,70	909,662	↓ -3,00	0,97	8,79	908,268	A														
1181	+ 0,00					A	-0,46	-7,38	909,161	0,77	↓ -3,00	-6,70	909,616	909,817	909,159	0,66	A	6,70	909,616	↓ -3,00	1,06	8,63	908,327	A														
1181	+ 10,00					A	-0,46	-7,56	908,997	0,96	↓ -3,00	-6,70	909,569	909,770	909,121	0,65	A	6,70	909,569	↓ -3,00	1,19	8,59	908,310	A														
1182	+ 0,00					A	-0,46	-7,72	908,844	1,06	↓ -3,00	-6,70	909,523	909,724	909,080	0,64	A	6,70	909,523	↓ -3,00	1,32	8,72	908,177	A														
1182	+ 10,00					A	-0,46	-7,80	908,746	1,05	↓ -3,00	-6,70	909,477	909,678	909,006	0,67	A	6,70	909,477	↓ -3,00	1,34	8,61	908,201	A														
1183	+ 0,00					A	-0,46	-8,11	908,490	1,11	↓ -3,00	-6,70	909,430	909,631	908,978	0,65	A	6,70	909,430	↓ -3,00	1,52	8,79	908,039	A														
1183	+ 10,00					A	-0,46	-8,18	908,395	1,01	↓ -3,00	-6,70	909,384	909,585	908,885	0,70	A	6,70	909,384	↓ -3,00	1,53	8,82	907,968	A														
1184	+ 0,00					A	-0,46	-8,34	908,245	0,94	↓ -3,00	-6,70	909,338	909,539	908,793	0,75	A	6,70	909,338	↓ -3,00	1,55	8,87	907,889	A														
1184	+ 10,00					A	-0,46	-8,36	908,183	0,86	↓ -3,00	-6,70	909,291	909,492	908,712	0,78	A	6,70	909,291	↓ -3,00	1,45	8,83	907,872	A														
1185	+ 0,00					A	-0,46	-8,13	908,295	0,80	↓ -3,00	-6,70	909,245	909,446	908,691	0,76	A	6,70	909,245	↓ -3,00	1,55	8,92	907,766	A														
1185	+ 10,00					A	-0,46	-8,01	908,328	0,76	↓ -3,00	-6,70	909,199	909,400	908,606	0,79	A	6,70	909,199	↓ -3,00	1,53	8,88	907,748	A														
1186	+ 0,00					A	-0,46	-8,07	908,241	0,78	↓ -3,00	-6,70	909,153	909,354	908,545	0,81	A	6,70	909,153	↓ -3,00	1,55	8,93	907,667	A														
1186	+ 10,00					A	-0,46	-7,90	908,307	0,75	↓ -3,00	-6,70	909,106	909,307	908,479	0,83	A	6,70	909,106	↓ -3,00	1,11	8,32	908,025	A														
1187	+ 0,00					A	-0,46	-7,90	908,257	0,73	↓ -3,00	-6,70	909,060	909,261	908,380	0,88	A	6,70	909,060	↓ -3,00	1,02	8,29	907,999	A														
1187	+ 10,00					A	-0,46	-7,90	908,213	0,76	↓ -3,00	-6,70	909,014	909,215	908,308	0,91	A	6,70	909,014	↓ -3,00	0,55	7,47	908,498	A														
1188	+ 0,00					A	-0,46	-7,85	908,200	0,72	↓ -3,00	-6,70	908,967	909,168	908,148	1,02	A	6,70	908,967	↓ -3,00	0,53	7,52	908,423	A														
1188	+ 10,00					A	-0,46	-7,83	908,170	0,71	↓ -3,00	-6,70	908,921	909,122	907,988	1,13	A	6,70	908,921	↓ -3,00	0,95	7,83	908,168	A														
1189	+ 0,00					A	-0,46	-7,87	908,092	0,75	↓ -3,00	-6,70	908,875	909,076	907,738	1,34	A	6,70	908,875	↓ -3,00	0,52	7,44	908,380	A														
1189	+ 10,00					A	-0,46	-7,83	908,072	0,73	↓ -3,00	-6,70	908,828	909,029	907,580	1,45	A	6,70	908,828	↓ -3,00	0,64	7,68	908,172	A														
1190	+ 0,00					A	-0,46	-7,79	908,055	0,73	↓ -3,00	-6,70	908,782	908,983	907,693	1,29	A	6,70	908,782	↓ -3,00	0,61	7,66	908,139	A														
1190	+ 10,00					A	-0,46	-7,82	907,989	0,77	↓ -3,00	-6,70	908,736	908,937	907,847	1,09	A	6,70	908,736	↓ -3,00	0,75	8,15																

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia													
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM														TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)										LINHA TRONCO			
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				
1191	+ 0,00				-0,46	A	-7,88	907,901	0,85	↴ -3,00	-6,70	908,689	908,890	908,180	0,71	A	6,70	908,689	↴ -3,00	1,14	8,58	907,436	A				
1191	+ 10,00				-0,46	A	-7,97	907,794	0,97	↴ -3,00	-6,70	908,643	908,844	908,203	0,64	A	6,70	908,643	↴ -3,00	1,17	8,67	907,328	A				
1192	+ 0,00				-0,46	A	-8,06	907,689	1,07	↴ -3,00	-6,70	908,597	908,798	908,028	0,77	A	6,70	908,597	↴ -3,00	0,95	8,21	907,591	A				
1192	+ 10,00				-0,46	A	-7,86	907,776	0,83	↴ -3,00	-6,70	908,551	908,752	907,597	1,15	A	6,70	908,551	↴ -3,00	1,41	8,93	907,066	A				
1193	+ 0,00				-0,46	A	-8,02	907,625	0,98	↴ -3,00	-6,70	908,504	908,705	907,421	1,28	A	6,70	908,504	↴ -3,00	1,43	8,79	907,108	A				
1193	+ 10,00				-0,46	A	-8,61	907,188	1,46	↴ -3,00	-6,70	908,458	908,659	907,789	0,87	A	6,70	908,458	↴ -3,00	1,31	8,67	907,143	A				
1194	+ 0,00				-0,46	A	-8,75	907,047	1,00	↴ -3,00	-6,70	908,412	908,613	907,756	0,86	A	6,70	908,412	↴ -3,00	0,77	7,78	907,693	A				
1194	+ 10,00				-0,46	A	-7,73	907,676	0,74	↴ -3,00	-6,70	908,365	908,566	907,325	1,24	A	6,70	908,365	↴ -3,00	0,58	7,59	907,772	A				
1195	+ 0,00			ITALOPARA	-0,46	A	-7,78	907,599	0,86	↴ -3,00	-6,70	908,319	908,520	907,344	1,18	A	6,70	908,319	↴ -3,00	0,58	7,58	907,729	A				
1195	+ 10,00				-0,50	A	-7,78	907,551	0,77	↴ -3,00	-6,70	908,271	908,472	907,743	0,73	A	6,70	908,271	↴ -3,00	0,62	7,66	907,629	A				
1196	+ 0,00				-0,54	A	-7,69	907,557	0,72	↴ -3,00	-6,70	908,219	908,420	907,575	0,84	A	6,70	908,219	↴ -3,00	0,69	7,75	907,517	A				
1196	+ 10,00			PIV	-0,58	A	-7,71	907,489	0,77	↴ -3,00	-6,70	908,163	908,364	907,811	0,55	A	6,70	908,163	↴ -3,00	0,69	7,69	907,503	A				
1197	+ 0,00				-0,62	A	-7,82	907,359	1,03	↴ -3,00	-6,70	908,103	908,304	907,796	0,51	A	6,70	908,103	↴ -3,00	0,70	7,77	907,390	A				
1197	+ 10,00				-0,66	A	-8,21	907,033	1,29	↴ -3,00	-6,70	908,039	908,240	907,660	0,58	A	6,70	908,039	↴ -3,00	0,66	7,74	907,345	A				
1198	+ 0,00			PIV	-0,70	A	-8,12	907,028	1,23	↴ -3,00	-6,70	907,971	908,172	907,599	0,57	A	6,70	907,971	↴ -3,00	0,66	7,74	907,276	A				
1198	+ 10,00				-0,70	A	-7,97	907,054	1,03	↴ -3,00	-6,70	907,902	908,103	907,529	0,57	A	6,70	907,902	↴ -3,00	0,68	7,74	907,210	A				
1199	+ 0,00				-0,70	A	-8,14	906,875	1,26	↴ -3,00	-6,70	907,832	908,033	907,423	0,61	A	6,70	907,832	↴ -3,00	0,64	7,68	907,179	A				
1199	+ 10,00				-0,70	A	-7,96	906,924	1,15	↴ -3,00	-6,70	907,763	907,964	907,365	0,60	A	6,70	907,763	↴ -3,00	0,66	7,75	907,062	A				
1200	+ 0,00				-0,70	A	-8,07	906,778	1,20	↴ -3,00	-6,70	907,693	907,894	907,364	0,53	A	6,70	907,693	↴ -3,00	0,70	7,78	906,974	A				
1200	+ 10,00				-0,70	A	-8,11	906,687	1,16	↴ -3,00	-6,70	907,624	907,825	907,190	0,63	A	6,70	907,624	↴ -3,00	0,68	7,81	906,882	A				
1201	+ 0,00				-0,70	A	-8,27	906,507	1,15	↴ -3,00	-6,70	907,554	907,755	907,150	0,61	A	6,70	907,554	↴ -3,00	0,71	7,81	906,816	A				
1201	+ 10,00				-0,70	A	-8,43	906,334	1,11	↴ -3,00	-6,70	907,485	907,686	907,015	0,67	A	6,70	907,485	↴ -3,00	0,68	7,74	906,788	A				
1202	+ 0,00				-0,70	A	-8,50	906,218	1,18	↴ -3,00	-6,70	907,415	907,616	907,003	0,61	A	6,70	907,415	↴ -3,00	0,82	7,94	906,591	A				
1202	+ 10,00				-0,70	A	-8,37	906,235	1,12	↴ -3,00	-6,70	907,346	907,547	906,923	0,62	A	6,70	907,346	↴ -3,00	0,79	7,93	906,523	A				
1203	+ 0,00				-0,70	A	-8,33	906,187	1,20	↴ -3,00	-6,70	907,276	907,477	906,858	0,62	A	6,70	907,276	↴ -3,00	0,76	7,97	906,431	A				
1203	+ 10,00				-0,70	A	-8,50	906,007	1,18	↴ -3,00	-6,70	907,207	907,408	906,751	0,66	A	6,70	907,207	↴ -3,00	0,74	7,84	906,444	A				
1204	+ 0,00				-0,70	A	-8,57	905,890	1,23	↴ -3,00	-6,70	907,137	907,338	906,681	0,66	A	6,70	907,137	↴ -3,00	0,74	7,90	906,339	A				
1204	+ 10,00				-0,70	A	-8,37	905,955	1,18	↴ -3,00	-6,70	907,067	907,268	906,616	0,65	A	6,70	907,067	↴ -3,00	0,73	7,82	906,318	A				
1205	+ 0,00				-0,70	A	-8,53	905,780	1,16	↴ -3,00	-6,70	906,998	907,199	906,531	0,67	A	6,70	906,998	↴ -3,00	0,73	7,84	906,236	A				
1205	+ 10,00				-0,70	A	-8,38	905,810	1,25	↴ -3,00	-6,70	906,928	907,129	906,482	0,65	A	6,70	906,928	↴ -3,00	0,75	7,82	906,183	A				
1206	+ 0,00				-0,70	A	-8,49	905,668	1,25	↴ -3,00	-6,70	906,859	907,060	906,390	0,67	A	6,70	906,859	↴ -3,00	0,73	7,84	906,100	A				
1206	+ 10,00				-0,70	A	-8,64	905,497	1,38	↴ -3,00	-6,70	906,789	906,990	906,271	0,72	A	6,70	906,789	↴ -3,00	0,77	7,88	906,003	A				
1207	+ 0,00				-0,70	A	-8,45	905,556	1,26	↴ -3,00	-6,70	906,720	906,921	906,306	0,61	A	6,70	906,720	↴ -3,00	0,72	7,86	905,948	A				
1207	+ 10,00				-0,70	A	-8,44	905,489	1,35	↴ -3,00	-6,70	906,650	906,851	906,197	0,65	A	6,70	906,650	↴ -3,00	0,72	7,82	905,903	A				
1208	+ 0,00				-0,70	A	-8,36	905,472	1,37	↴ -3,00	-6,70	906,581	906,782	906,093	0,69	A	6,70	906,581	↴ -3,00	0,81	7,92	905,766	A				
1208	+ 10,00				-0,70	A	-8,09	905,585	1,18	↴ -3,00	-6,70	906,511	906,712	905,998	0,71	A	6,70	906,511	↴ -3,00	0,77	7,89	905,717	A				
1209	+ 0,00				-0,70	A	-7,82	905,697	0,81	↴ -3,00	-6,70	906,442	906,643	905,762	0,88	A	6,70	906,442	↴ -3,00	0,71	7,83	905,688	A				
1209	+ 10,00				-0,70	A	-7,83	905,621	0,80	↴ -3,00	-6,70	906,372	906,573	905,660	0,91	A	6,70	906,372	↴ -3,00	0,79	7,88	905,585	A				
1210	+ 0,00				-0,70	A	-7,80	905,566	1,01	↴ -3,00	-6,70	906,302	906,503	905,308	1,20	A	6,70	906,302	↴ -3,00	0,73	7,82	905,557	A				
1210	+ 10,00				-0,70	A	-8,16	905,261	1,19	↴ -3,00	-6,70	906,233	906,434	904,984	1,45	A	6,70	906,233	↴ -3,00	0,80	7,87	905,452	A				
1211	+ 0,00				-0,70	A	-8,05	905,261	1,08	↴ -3,00	-6,70	906,163	906,364	904,912	1,45	A	6,70	906,163	↴ -3,00	0,78	7,88	905,378	A				
1211	+ 10,00				-0,70	A	-7,90	905,293	0,76	↴ -3,00	-6,70	906,094	906,295	904,909	1,39	A	6,70	906,094	↴ -3,00	0,76	7,87	905,316	A				
1212	+ 0,00				-0,70	A	-7,71	905,348	0,78	↴ -3,00	-6,70	906,024	906,225	904,914	1,31	A	6,70	906,024	↴ -3,00	0,75	7,83	905,269	A				
1212	+ 10,00				-0,70	A	-7,87	905,172	0,89	↴ -3,00	-6,70	905,955	906,156	904,889	1,27	A	6,70	905,955	↴ -3,00	0,66	7,66	905,315	A				
1213	+ 0,00				-0,70	A	-7,83	905,134	0,84	↴ -3,00	-6,70	905,885	906,086	905,075	1,01	A	6,70	905,885	↴ -3,00	0,78	7,79	905,157	A				
1213	+ 10,00				-0,70	A	-8,07	904,902	0,84	↴ -3,00	-6,70	905,816	906,017	905,034	0,98	A	6,70	905,816	↴ -3,00	0,97	7,91	905,006	A				
1214	+ 0,00				-0,70	A	-9,06	904,171	1,64	↴ -3,00	-6,70	905,746	905,947	905,197	0,75	A	6,70	905,746	↴ -3,00	1,07	7,95	904,913	A				

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													Latitude Engenharia											
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM													TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)						LINHA TRONCO					
RODOVIA: GO-220													<<< COTAS DE EIXO >>>						BORDO DIR.			OFFSET DIREITO		
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT. GEOM.	RAMPA %	OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO								
				C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST.	COTA	C/A			
1214 + 10,00			-0,70	A	-7,63	905,057	0,54	↴ -3,00	-6,70	905,677	905,878	904,751	1,13	A	6,70	905,677	↴ -3,00	1,38	8,16	904,700	A			
1215 + 0,00			-0,70	A	-7,81	904,867	0,65	↴ -3,00	-6,70	905,607	905,808	904,675	1,13	A	6,70	905,607	↴ -3,00	1,45	8,31	904,531	A			
1215 + 10,00			-0,70	A	-8,53	904,316	0,69	↴ -3,00	-6,70	905,538	905,739	904,780	0,96	A	6,70	905,538	↴ -3,00	1,41	8,64	904,247	A			
1216 + 0,00			-0,70	A	-8,69	904,140	1,29	↴ -3,00	-6,70	905,468	905,669	904,707	0,96	A	6,70	905,468	↴ -3,00	1,38	8,81	904,064	A			
1216 + 10,00			-0,70	A	-8,66	904,091	1,39	↴ -3,00	-6,70	905,398	905,599	904,933	0,67	A	6,70	905,398	↴ -3,00	1,32	8,82	903,984	A			
1217 + 0,00			-0,70	A	-8,55	904,093	1,13	↴ -3,00	-6,70	905,329	905,530	904,812	0,72	A	6,70	905,329	↴ -3,00	1,28	8,77	903,946	A			
1217 + 10,00			-0,70	A	-8,47	904,078	1,22	↴ -3,00	-6,70	905,259	905,460	904,698	0,76	A	6,70	905,259	↴ -3,00	1,26	8,73	903,905	A			
1218 + 0,00			-0,70	A	-8,43	904,035	1,22	↴ -3,00	-6,70	905,190	905,391	904,357	1,03	A	6,70	905,190	↴ -3,00	0,86	8,52	903,978	A			
1218 + 10,00			-0,70	A	-8,40	903,986	1,19	↴ -3,00	-6,70	905,120	905,321	904,791	0,53	A	6,70	905,120	↴ -3,00	0,88	8,04	904,225	A			
1219 + 0,00			-0,70	A	-8,40	903,916	1,19	↴ -3,00	-6,70	905,051	905,252	904,715	0,54	A	6,70	905,051	↴ -3,00	1,01	8,22	904,037	A			
1219 + 10,00			-0,70	A	-8,42	903,837	1,17	↴ -3,00	-6,70	904,981	905,182	904,544	0,64	A	6,70	904,981	↴ -3,00	0,92	8,16	904,006	A			
1220 + 0,00			-0,70	A	-8,43	903,755	1,17	↴ -3,00	-6,70	904,912	905,113	903,380	1,73	A	6,70	904,912	↴ -3,00	0,61	7,65	904,278	A			
1220 + 4,59	PT		-0,70	A	-8,42	903,733	1,14	↴ -3,00	-6,70	904,880	905,081	903,748	1,33	A	6,70	904,880	↴ -3,00	0,58	7,57	904,300	A			
1221 + 0,00			-0,70	A	-8,31	903,697	1,04	↴ -3,00	-6,70	904,773	904,974	903,980	0,99	A	6,70	904,773	↴ -3,00	0,66	7,75	904,071	A			
1222 + 0,00			-0,70	A	-8,40	903,500	1,08	↴ -3,00	-6,70	904,633	904,834	904,307	0,53	A	6,70	904,633	↴ -3,00	0,84	8,16	903,658	A			
1223 + 0,00			-0,70	A	-8,47	903,313	1,14	↴ -3,00	-6,70	904,494	904,695	903,477	1,22	A	6,70	904,494	↴ -3,00	0,62	7,67	903,850	A			
1224 + 0,00			-0,70	A	-8,40	903,222	1,12	↴ -3,00	-6,70	904,355	904,556	903,508	1,05	A	6,70	904,355	↴ -3,00	0,60	7,65	903,723	A			
1225 + 0,00			-0,70	A	-8,44	903,056	1,13	↴ -3,00	-6,70	904,216	904,417	903,356	1,06	A	6,70	904,216	↴ -3,00	0,59	7,63	903,594	A			
1226 + 0,00			-0,70	A	-8,61	902,801	1,14	↴ -3,00	-6,70	904,077	904,278	903,275	1,00	A	6,70	904,077	↴ -3,00	0,81	7,64	903,453	A			
1227 + 0,00			-0,66	A	-8,74	902,583	1,11	↴ -3,00	-6,70	903,940	904,141	903,194	0,95	A	6,70	903,940	↴ -3,00	1,36	8,01	903,069	A			
1228 + 0,00		PIV	-0,60	A	-8,48	902,624	1,07	↴ -3,00	-6,70	903,813	904,014	903,116	0,90	A	6,70	903,813	↴ -3,00	1,44	8,24	902,788	A			
1229 + 0,00			-0,54	A	-8,41	902,560	1,23	↴ -3,00	-6,70	903,698	903,899	903,078	0,82	A	6,70	903,698	↴ -3,00	1,41	8,44	902,541	A			
1230 + 0,00			-0,51	A	-8,44	902,437	1,38	↴ -3,00	-6,70	903,594	903,795	903,053	0,74	A	6,70	903,594	↴ -3,00	1,31	8,68	902,272	A			
1231 + 0,00			-0,51	A	-8,58	902,239	1,61	↴ -3,00	-6,70	903,492	903,693	902,942	0,75	A	6,70	903,492	↴ -3,00	1,26	8,81	902,084	A			
1232 + 0,00			-0,51	A	-8,55	902,157	1,26	↴ -3,00	-6,70	903,390	903,591	902,832	0,76	A	6,70	903,390	↴ -3,00	0,99	8,37	902,274	A			
1233 + 0,00			-0,51	A	-8,63	901,998	1,45	↴ -3,00	-6,70	903,287	903,488	902,657	0,83	A	6,70	903,287	↴ -3,00	0,91	9,02	901,738	A			
1234 + 0,00			-0,51	A	-8,35	902,088	1,36	↴ -3,00	-6,70	903,185	903,386	902,553	0,83	A	6,70	903,185	↴ -3,00	1,02	9,07	901,605	A			
1235 + 0,00			-0,51	A	-8,26	902,044	1,23	↴ -3,00	-6,70	903,083	903,284	902,523	0,76	A	6,70	903,083	↴ -3,00	0,80	8,67	901,766	A			
1236 + 0,00			-0,51	A	-7,49	902,455	0,80	↴ -3,00	-6,70	902,980	903,181	902,457	0,72	A	6,70	902,980	↴ -3,00	0,87	8,52	901,766	A			
1237 + 0,00			-0,51	A	-7,40	902,410	0,69	↴ -3,00	-6,70	902,878	903,079	902,374	0,70	A	6,70	902,878	↴ -3,00	0,78	8,15	901,913	A			
1238 + 0,00			-0,51	A	-7,16	902,470	0,46	↴ -3,00	-6,70	902,776	902,977	902,339	0,64	A	6,70	902,776	↴ -3,00	0,67	7,87	901,994	A			
1239 + 0,00			-0,51	A	-7,52	902,126	0,68	↴ -3,00	-6,70	902,673	902,874	902,223	0,65	A	6,70	902,673	↴ -3,00	0,62	7,75	901,972	A			
1240 + 0,00			-0,51	A	-6,96	902,400	0,25	↴ -3,00	-6,70	902,571	902,772	902,185	0,59	A	6,70	902,571	↴ -3,00	0,52	7,55	902,006	A			
1241 + 0,00			-0,51	A	-6,88	902,350	0,14	↴ -3,00	-6,70	902,469	902,670	902,124	0,55	A	6,70	902,469	↴ -3,00	0,43	7,41	901,996	A			
1242 + 0,00			-0,51	C	-6,92	902,584	-0,20	↴ -3,00	-6,70	902,366	902,567	902,086	0,48	A	6,70	902,366	↴ -3,00	0,36	7,25	902,000	A			
1243 + 0,00		PCV	-0,51	C	-6,93	902,496	-0,21	↴ -3,00	-6,70	902,264	902,465	902,067	0,40	A	6,70	902,264	↴ -3,00	0,31	7,17	901,950	A			
1244 + 0,00			-0,33	C	-6,92	902,398	-0,20	↴ -3,00	-6,70	902,180	902,381	902,009	0,37	A	6,70	902,180	↴ -3,00	0,18	6,98	901,993	A			
1245 + 0,00			-0,14	C	-6,99	902,419	-0,29	↴ -3,00	-6,70	902,134	902,335	901,881	0,45	A	6,70	902,134	↴ -3,00	0,15	6,94	901,975	A			
1245 + 15,00		BAIXOPARA	0,00	C	-7,07	902,490	-0,37	↴ -3,00	-6,70	902,123	902,324	901,758	0,57	A	6,70	902,123	↴ -3,00	0,13	6,89	901,997	A			
1246 + 0,00			0,05	C	-7,09	902,516	-0,37	↴ -3,00	-6,70	902,124	902,325	901,717	0,61	A	6,70	902,124	↴ -3,00	0,12	6,88	902,004	A			
1247 + 0,00			0,23	C	-6,94	902,388	-0,25	↴ -3,00	-6,70	902,152	902,353	901,617	0,74	A	6,70	902,152	↴ -3,00	0,21	7,00	901,952	A			
1248 + 0,00		PTV	0,42	C	-6,83	902,351	-0,13	↴ -3,00	-6,70	902,217	902,418	901,725	0,69	A	6,70	902,217	↴ -3,00	0,28	7,10	901,952	A			
1249 + 0,00			0,42	C	-6,85	902,456	-0,15	↴ -3,00	-6,70	902,301	902,502	902,386	0,12	A	6,70	902,301	↴ -3,00	0,49	7,39	901,842	A			
1250 + 0,00			0,42	A	-6,83	902,295	0,09	↴ -3,00	-6,70	902,385	902,586	902,565	0,02	A	6,70	902,385	↴ -3,00	0,72	7,70	901,719	A			
1251 + 0,00		PCV	0,42	A	-6,78	902,413	0,05	↴ -3,00	-6,70	902,469	902,670	902,416	0,25	A	6,70	902,469	↴ -3,00	0,84	7,87	901,687	A			
1252 + 0,00			0,33	A	-7,17	902,229	0,33	↴ -3,00	-6,70	902,544	902,745	902,343	0,40	A	6,70	902,544	↴ -3,00	0,93	8,01	901,668	A			
1253 + 0,00			0,24	A	-7,07	902,357	0,26	↴ -3,00	-6,70	902,601	902,802	902,093	0,71	A	6,70	902,601	↴ -3,00	0,95	8,04	901,709	A			

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										RODOVIA: GO-220					TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)					LINHA TRONCO		
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO						
		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	
1254 + 0,00			0,16	A	-7,35	902,211	0,44	↓ -3,00	-6,70	902,642	902,843	901,773	1,07	A	6,70	902,642	↓ -3,00	0,87	7,96	901,804	A	
1255 + 0,00			0,07	A	-7,68	902,014	0,68	↓ -3,00	-6,70	902,665	902,866	901,252	1,61	A	6,70	902,665	↓ -3,00	0,88	8,01	901,792	A	
1255 + 16,41		ITALTOPARA	0,00	A	-7,63	902,049	0,64	↓ -3,00	-6,70	902,670	902,871	901,587	1,28	A	6,70	902,670	↓ -3,00	0,92	8,10	901,734	A	
1256 + 0,00			-0,02	A	-7,62	902,056	0,64	↓ -3,00	-6,70	902,670	902,871	901,660	1,21	A	6,70	902,670	↓ -3,00	0,92	8,13	901,719	A	
1257 + 0,00		PIV	-0,10	A	-7,79	901,935	0,82	↓ -3,00	-6,70	902,658	902,859	901,874	0,99	A	6,70	902,658	↓ -3,00	0,96	8,29	901,597	A	
1258 + 0,00			-0,19	A	-7,96	901,790	1,30	↓ -3,00	-6,70	902,629	902,830	901,934	0,90	A	6,70	902,629	↓ -3,00	1,06	8,80	901,231	A	
1259 + 0,00			-0,28	A	-8,23	901,561	1,27	↓ -3,00	-6,70	902,583	902,784	901,994	0,79	A	6,70	902,583	↓ -3,00	1,19	9,20	900,915	A	
1260 + 0,00			-0,36	A	-8,56	901,282	1,15	↓ -3,00	-6,70	902,519	902,720	901,949	0,77	A	6,70	902,519	↓ -3,00	1,47	8,99	900,995	A	
1261 + 0,00			-0,45	A	-8,70	901,105	0,98	↓ -3,00	-6,70	902,437	902,638	901,915	0,72	A	6,70	902,437	↓ -3,00	1,45	8,78	901,053	A	
1262 + 0,00			-0,54	A	-8,17	901,358	0,77	↓ -3,00	-6,70	902,339	902,540	901,909	0,63	A	6,70	902,339	↓ -3,00	1,28	8,57	901,093	A	
1263 + 0,00		PIV	0,00	A	-7,55	901,656	0,51	↓ -3,00	-6,70	902,223	902,424	901,861	0,56	A	6,70	902,223	↓ -3,00	1,20	8,42	901,075	A	
1264 + 0,00			-0,51	A	-7,41	901,633	0,44	↓ -3,00	-6,70	902,109	902,310	901,829	0,48	A	6,70	902,109	↓ -3,00	1,21	8,33	901,021	A	
1265 + 0,00			-0,40	A	-7,19	901,691	0,31	↓ -3,00	-6,70	902,017	902,218	901,727	0,49	A	6,70	902,017	↓ -3,00	1,08	8,20	901,017	A	
1266 + 0,00			-0,29	A	-7,02	901,734	0,20	↓ -3,00	-6,70	901,948	902,149	901,546	0,60	A	6,70	901,948	↓ -3,00	0,85	7,92	901,133	A	
1267 + 0,00			-0,18	A	-6,85	901,799	0,10	↓ -3,00	-6,70	901,900	902,101	901,396	0,71	A	6,70	901,900	↓ -3,00	0,84	7,85	901,133	A	
1268 + 0,00		PIV	-0,07	A	-6,73	901,856	0,02	↓ -3,00	-6,70	901,875	902,076	901,403	0,67	A	6,70	901,875	↓ -3,00	0,68	7,68	901,223	A	
1268 + 13,02		BAIXOPARA	0,00	A	-6,71	901,864	0,01	↓ -3,00	-6,70	901,870	902,071	901,436	0,64	A	6,70	901,870	↓ -3,00	0,68	7,67	901,221	A	
1269 + 0,00			0,04	A	-6,70	901,870	0,00	↓ -3,00	-6,70	901,872	902,073	901,454	0,62	A	6,70	901,872	↓ -3,00	0,68	7,68	901,219	A	
1270 + 0,00			0,15	A	-6,75	901,860	0,03	↓ -3,00	-6,70	901,890	902,091	901,468	0,62	A	6,70	901,890	↓ -3,00	0,60	7,50	901,359	A	
1271 + 0,00			0,26	A	-6,73	901,909	0,02	↓ -3,00	-6,70	901,931	902,132	901,790	0,34	A	6,70	901,931	↓ -3,00	0,67	7,66	901,292	A	
1272 + 0,00			0,37	A	-6,90	901,864	0,12	↓ -3,00	-6,70	901,994	902,195	901,786	0,41	A	6,70	901,994	↓ -3,00	0,62	7,55	901,425	A	
1273 + 0,00		PIV	0,48	A	-7,00	901,877	0,19	↓ -3,00	-6,70	902,079	902,280	901,816	0,46	A	6,70	902,079	↓ -3,00	0,77	7,74	901,388	A	
1274 + 0,00			0,48	A	-7,07	901,929	0,23	↓ -3,00	-6,70	902,175	902,376	901,927	0,45	A	6,70	902,175	↓ -3,00	1,07	8,18	901,185	A	
1275 + 0,00		PCV	0,48	A	-7,15	901,968	0,29	↓ -3,00	-6,70	902,271	902,472	901,571	0,90	A	6,70	902,271	↓ -3,00	1,46	8,55	901,037	A	
1276 + 0,00			0,40	A	-7,18	902,036	0,31	↓ -3,00	-6,70	902,359	902,560	901,910	0,65	A	6,70	902,359	↓ -3,00	1,17	8,35	901,258	A	
1277 + 0,00			0,33	A	-7,25	902,066	0,36	↓ -3,00	-6,70	902,432	902,633	901,639	0,99	A	6,70	902,432	↓ -3,00	1,24	8,45	901,266	A	
1278 + 0,00			0,25	A	-7,35	902,057	0,44	↓ -3,00	-6,70	902,490	902,691	901,236	1,45	A	6,70	902,490	↓ -3,00	1,26	8,45	901,321	A	
1279 + 0,00			0,17	A	-7,42	902,049	0,51	↓ -3,00	-6,70	902,532	902,733	901,135	1,60	A	6,70	902,532	↓ -3,00	1,15	8,30	901,465	A	
1280 + 0,00			0,10	A	-7,54	901,997	0,60	↓ -3,00	-6,70	902,559	902,760	901,215	1,54	A	6,70	902,559	↓ -3,00	1,10	8,28	901,504	A	
1281 + 0,00			0,02	A	-7,70	901,903	0,71	↓ -3,00	-6,70	902,570	902,771	901,926	0,85	A	6,70	902,570	↓ -3,00	0,97	8,14	901,613	A	
1281 + 4,85		ITALTOPARA	0,00	A	-7,75	901,874	0,82	↓ -3,00	-6,70	902,571	902,772	901,841	0,93	A	6,70	902,571	↓ -3,00	0,94	8,05	901,669	A	
1282 + 0,00			-0,06	A	-7,89	901,770	1,00	↓ -3,00	-6,70	902,566	902,767	901,576	1,19	A	6,70	902,566	↓ -3,00	0,86	7,84	901,805	A	
1283 + 0,00			-0,14	A	-7,96	901,704	1,20	↓ -3,00	-6,70	902,547	902,748	901,777	0,97	A	6,70	902,547	↓ -3,00	0,62	7,41	902,071	A	
1284 + 0,00			-0,21	A	-8,17	901,534	1,28	↓ -3,00	-6,70	902,512	902,713	902,124	0,59	A	6,70	902,512	↓ -3,00	0,24	7,06	902,270	A	
1285 + 0,00			-0,29	A	-8,50	901,264	1,18	↓ -3,00	-6,70	902,462	902,663	901,929	0,73	A	6,70	902,462	↓ -3,00	0,53	7,38	902,010	A	
1285 + 14,17		s.elev.%	-0,34	A	-8,61	901,146	1,20	↓ -3,00	-6,70	902,417	902,618	901,763	0,86	A	6,70	902,417	↓ -3,00	0,70	7,56	901,843	A	
1286 + 0,00		PIV	-0,37	A	-8,46	901,225	1,11	↓ -3,00	-6,70	902,397	902,598	901,739	0,86	A	6,70	902,448	↓ -2,23	0,85	7,88	901,660	A	
1286 + 16,93		se%pn	-0,34	A	-8,53	901,115	1,14	↓ -3,00	-6,70	902,336	902,537	901,701	0,84	A	6,70	902,537	→ 0,00	0,85	7,88	901,748	A	
1287 + 0,00			-0,33	A	-8,48	901,141	1,11	↓ -3,00	-6,70	902,325	902,526	901,713	0,81	A	6,70	902,554	↗ 0,41	0,96	8,06	901,649	A	
1287 + 11,59		TC	-0,28	A	-8,20	901,291	0,96	↓ -3,00	-6,70	902,290	902,491	901,728	0,76	A	6,70	902,621	↗ 1,93	0,41	7,32	902,208	A	
1287 + 18,93		se%mdx.	-0,25	A	-8,11	901,333	0,85	↓ -3,00	-6,70	902,271	902,472	902,010	0,46	A	6,70	902,666	↗ 2,90	0,51	7,47	902,151	A	
1287 + 19,69		s.elev.%	-0,25	A	-8,09	901,340	0,84	↓ -3,00	-6,70	902,269	902,470	902,060	0,41	A	6,70	902,671	↗ 3,00	0,50	7,47	902,157	A	
1288 + 0,00			-0,24	A	-8,08	901,346	0,83	↓ -3,00	-6,70	902,269	902,470	902,079	0,39	A	6,70	902,671	↗ 3,00	0,50	7,46	902,161	A	
1288 + 10,00			-0,20	A	-7,95	901,410	0,74	↓ -3,00	-6,70	902,246	902,447	902,153	0,29	A	6,70	902,648	↗ 3,00	0,46	7,41	902,175	A	
1289 + 0,00			-0,16	A	-7,82	901,478	0,65	↓ -3,00	-6,70	902,228	902,429	902,206	0,22	A	6,70	902,630	↗ 3,00	0,45	7,43	902,142	A	
1289 + 10,00			-0,12	A	-7,75	901,513	0,61	↓ -3,00	-6,70	902,214	902,415	902,200	0,21	A	6,70	902,616	↗ 3,00	0,44	7,37	902,171	A	
1290 + 0,00			-0,08	A	-7,98	901,349	0,79	↓ -3,00	-6,70	902,204	902,405	901,909	0,50	A	6,70	902,606	↗ 3,00	0,41	7,34	902,178	A	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													Latitude Engenharia								
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-220				TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)				LINHA TRONCO								
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO						
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
1290 + 10,00			-0,04	A	-7,90	901,400	0,74	↓ -3,00	-6,70	902,197	902,398	901,939	0,46	A	6,70	902,599	↑ 3,00	0,45	7,36	902,162	A
1290 + 19,97		BAIXOPARA	0,00	A	-7,96	901,353	0,81	↓ -3,00	-6,70	902,195	902,396	901,779	0,62	A	6,70	902,597	↑ 3,00	0,42	7,30	902,195	A
1291 + 0,00		PIV	0,00	A	-7,96	901,353	0,81	↓ -3,00	-6,70	902,195	902,396	901,779	0,62	A	6,70	902,597	↑ 3,00	0,42	7,30	902,195	A
1291 + 10,00			0,04	A	-8,01	901,324	0,80	↓ -3,00	-6,70	902,197	902,398	901,922	0,48	A	6,70	902,599	↑ 3,00	0,51	7,41	902,129	A
1292 + 0,00			0,08	A	-8,02	901,325	0,79	↓ -3,00	-6,70	902,204	902,405	902,046	0,36	A	6,70	902,606	↑ 3,00	0,49	7,43	902,119	A
1292 + 10,00			0,12	A	-8,35	901,112	1,01	↓ -3,00	-6,70	902,214	902,415	901,750	0,66	A	6,70	902,616	↑ 3,00	0,49	7,47	902,099	A
1293 + 0,00			0,16	A	-8,28	901,175	0,95	↓ -3,00	-6,70	902,228	902,429	901,940	0,49	A	6,70	902,630	↑ 3,00	0,80	7,77	901,914	A
1293 + 10,00			0,20	A	-8,34	901,154	1,02	↓ -3,00	-6,70	902,246	902,447	901,755	0,69	A	6,70	902,648	↑ 3,00	1,12	8,15	901,683	A
1294 + 0,00			0,24	A	-8,43	901,116	1,10	↓ -3,00	-6,70	902,269	902,470	901,905	0,56	A	6,70	902,671	↑ 3,00	0,97	8,43	901,516	A
1294 + 10,00			0,28	A	-8,40	901,162	1,28	↓ -3,00	-6,70	902,295	902,496	901,456	1,04	A	6,70	902,697	↑ 3,00	1,20	8,41	901,559	A
1295 + 0,00			0,33	A	-8,14	901,363	1,27	↓ -3,00	-6,70	902,326	902,527	901,608	0,92	A	6,70	902,728	↑ 3,00	1,14	8,43	901,573	A
1295 + 10,00		PCV	0,00	A	-7,93	901,540	1,08	↓ -3,00	-6,70	902,360	902,561	901,381	1,18	A	6,70	902,762	↑ 3,00	1,31	8,49	901,568	A
1296 + 0,00			0,30	A	-7,81	901,655	0,89	↓ -3,00	-6,70	902,393	902,594	901,203	1,39	A	6,70	902,795	↑ 3,00	1,51	8,78	901,410	A
1296 + 10,00			0,23	A	-7,79	901,691	0,81	↓ -3,00	-6,70	902,420	902,621	901,166	1,45	A	6,70	902,822	↑ 3,00	1,47	8,78	901,438	A
1297 + 0,00			0,16	A	-7,85	901,672	0,82	↓ -3,00	-6,70	902,440	902,641	901,104	1,54	A	6,70	902,842	↑ 3,00	1,44	8,67	901,528	A
1297 + 10,00			0,10	A	-7,87	901,673	0,81	↓ -3,00	-6,70	902,452	902,653	900,988	1,67	A	6,70	902,854	↑ 3,00	1,62	8,87	901,407	A
1298 + 0,00			0,03	A	-7,89	901,663	0,80	↓ -3,00	-6,70	902,459	902,660	901,302	1,36	A	6,70	902,861	↑ 3,00	1,67	8,89	901,402	A
1298 + 4,09		TALTOPARA	0,00	A	-7,98	901,608	0,83	↓ -3,00	-6,70	902,459	902,660	901,372	1,29	A	6,70	902,861	↑ 3,00	1,74	8,96	901,356	A
1298 + 10,00			-0,04	A	-8,12	901,513	0,85	↓ -3,00	-6,70	902,458	902,659	901,477	1,18	A	6,70	902,860	↑ 3,00	1,85	9,06	901,290	A
1299 + 0,00			-0,11	A	-9,17	900,805	1,04	↓ -3,00	-6,70	902,451	902,652	901,649	1,00	A	6,70	902,853	↑ 3,00	2,01	9,48	901,000	A
1299 + 10,00			-0,18	A	-9,22	900,756	1,38	↓ -3,00	-6,70	902,436	902,637	901,687	0,95	A	6,70	902,838	↑ 3,00	1,99	9,65	900,870	A
1300 + 0,00			-0,24	A	-8,83	900,993	1,48	↓ -3,00	-6,70	902,416	902,617	901,705	0,91	A	6,70	902,818	↑ 3,00	1,75	10,02	900,607	A
1300 + 10,00			-0,31	A	-8,45	901,219	1,18	↓ -3,00	-6,70	902,388	902,589	901,555	1,03	A	6,70	902,790	↑ 3,00	1,52	9,44	900,961	A
1301 + 0,00			-0,38	A	-9,27	900,640	1,61	↓ -3,00	-6,70	902,353	902,554	901,268	1,29	A	6,70	902,755	↑ 3,00	1,46	9,02	901,208	A
1301 + 10,00			-0,45	A	-8,83	900,892	1,41	↓ -3,00	-6,70	902,312	902,513	901,110	1,40	A	6,70	902,714	↑ 3,00	1,43	8,89	901,257	A
1302 + 0,00			-0,51	A	-8,82	900,851	1,43	↓ -3,00	-6,70	902,264	902,465	901,054	1,41	A	6,70	902,666	↑ 3,00	1,54	8,91	901,195	A
1302 + 10,00			-0,58	A	-8,92	900,731	1,46	↓ -3,00	-6,70	902,209	902,410	901,060	1,35	A	6,70	902,611	↑ 3,00	1,67	9,06	901,037	A
1303 + 0,00			-0,65	A	-8,79	900,752	1,40	↓ -3,00	-6,70	902,148	902,349	901,155	1,19	A	6,70	902,550	↑ 3,00	1,58	9,07	900,968	A
1303 + 10,00			-0,72	A	-8,69	900,754	1,33	↓ -3,00	-6,70	902,080	902,281	901,050	1,23	A	6,70	902,482	↑ 3,00	1,68	9,26	900,775	A
1304 + 0,00			-0,78	A	-7,63	901,385	0,60	↓ -3,00	-6,70	902,005	902,206	901,313	0,89	A	6,70	902,407	↑ 3,00	1,42	8,46	901,234	A
1304 + 10,00		PIV	-0,85	A	-7,89	901,130	0,89	↓ -3,00	-6,70	901,923	902,124	900,900	1,22	A	6,70	902,325	↑ 3,00	1,14	8,38	901,204	A
1305 + 0,00			-0,92	A	-8,64	900,541	1,28	↓ -3,00	-6,70	901,834	902,035	900,803	1,23	A	6,70	902,236	↑ 3,00	1,07	8,47	901,056	A
1305 + 10,00			-0,99	A	-8,55	900,508	1,17	↓ -3,00	-6,70	901,739	901,940	901,298	0,64	A	6,70	902,141	↑ 3,00	1,19	8,94	900,647	A
1306 + 0,00			-1,06	A	-8,46	900,461	1,23	↓ -3,00	-6,70	901,637	901,838	901,201	0,64	A	6,70	902,039	↑ 3,00	1,56	8,99	900,514	A
1306 + 10,00			-1,12	A	-8,59	900,267	1,21	↓ -3,00	-6,70	901,528	901,729	901,057	0,67	A	6,70	901,930	↑ 3,00	1,46	8,65	900,629	A
1307 + 0,00			-1,19	A	-8,49	900,220	0,95	↓ -3,00	-6,70	901,412	901,613	900,712	0,90	A	6,70	901,814	↑ 3,00	1,25	8,56	900,574	A
1307 + 10,00			-1,26	A	-7,64	900,662	0,58	↓ -3,00	-6,70	901,290	901,491	900,454	1,04	A	6,70	901,692	↑ 3,00	1,20	8,59	900,430	A
1308 + 0,00			-1,33	A	-7,43	900,676	0,54	↓ -3,00	-6,70	901,161	901,362	900,321	1,04	A	6,70	901,563	↑ 3,00	1,27	8,73	900,209	A
1308 + 10,00			-1,39	A	-7,87	900,247	0,87	↓ -3,00	-6,70	901,025	901,226	900,316	0,91	A	6,70	901,427	↑ 3,00	1,34	8,99	899,901	A
1309 + 0,00			-1,46	A	-8,09	899,952	1,01	↓ -3,00	-6,70	900,882	901,083	900,223	0,86	A	6,70	901,284	↑ 3,00	1,57	9,35	899,519	A
1309 + 10,00			-1,53	A	-7,66	900,091	0,93	↓ -3,00	-6,70	900,732	900,933	900,083	0,85	A	6,70	901,134	↑ 3,00	1,64	9,13	899,515	A
1310 + 0,00			-1,60	A	-8,14	899,618	1,07	↓ -3,00	-6,70	900,576	900,777	899,954	0,82	A	6,70	900,978	↑ 3,00	2,10	9,11	899,370	A
1310 + 10,00			-1,66	A	-8,34	899,323	0,92	↓ -3,00	-6,70	900,413	900,614	899,801	0,81	A	6,70	900,815	↑ 3,00	1,71	9,05	899,251	A
1311 + 0,00			-1,73	A	-8,04	899,348	0,76	↓ -3,00	-6,70	900,243	900,444	899,627	0,82	A	6,70	900,645	↑ 3,00	1,56	8,80	899,242	A
1311 + 10,00			-1,80	A	-7,77	899,351	0,67	↓ -3,00	-6,70	900,067	900,268	899,435	0,83	A	6,70	900,469	↑ 3,00	1,39	8,58	899,216	A
1312 + 0,00			-1,87	A	-7,60	899,282	0,58	↓ -3,00	-6,70	899,883	900,084	899,181	0,90	A	6,70	900,285	↑ 3,00	1,35	8,58	899,030	A
1312 + 10,00			-1,93	A	-7,50	899,162	0,52	↓ -3,00	-6,70	899,693	899,894	898,971	0,92	A	6,70	900,095	↑ 3,00	1,24	8,40	898,960	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										RODOVIA: GO-220				TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)				LINHA TRONCO			
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.			OFFSET DIREITO				
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
1313 + 0,00			-2,00	A	-7,35	899,060	0,43	↘ -3,00	-6,70	899,496	899,697	898,761	0,94	A	6,70	899,898	↗ 3,00	1,11	8,30	898,832	A
1313 + 10,00		PIV	-2,07	A	-7,29	898,901	0,39	↘ -3,00	-6,70	899,293	899,494	898,356	1,14	A	6,70	899,695	↗ 3,00	1,03	8,14	898,733	A
1314 + 0,00			-2,07	A	-7,24	898,729	0,35	↘ -3,00	-6,70	899,086	899,287	898,616	0,67	A	6,70	899,488	↗ 3,00	0,83	7,88	898,699	A
1314 + 10,00			-2,07	A	-7,21	898,540	0,34	↘ -3,00	-6,70	898,879	899,080	898,262	0,82	A	6,70	899,281	↗ 3,00	0,70	7,81	898,540	A
1315 + 0,00			-2,07	A	-7,20	898,341	0,33	↘ -3,00	-6,70	898,672	898,873	898,063	0,81	A	6,70	899,074	↗ 3,00	0,73	7,78	898,353	A
1315 + 10,00			-2,07	A	-7,18	898,147	0,32	↘ -3,00	-6,70	898,465	898,666	897,974	0,69	A	6,70	898,867	↗ 3,00	0,72	7,76	898,163	A
1315 + 18,04	s.elev %		-2,07	A	-7,14	898,005	0,29	↘ -3,00	-6,70	898,298	898,499	897,871	0,63	A	6,70	898,700	↗ 3,00	0,60	7,55	898,135	A
1315 + 18,80	se% máx.		-2,07	A	-7,13	897,993	0,29	↘ -3,00	-6,70	898,283	898,484	897,879	0,60	A	6,70	898,678	↗ 2,90	0,57	7,49	898,150	A
1316 + 0,00			-2,07	A	-7,12	897,979	0,28	↘ -3,00	-6,70	898,258	898,459	897,869	0,59	A	6,70	898,643	↗ 2,74	0,57	7,48	898,119	A
1316 + 6,13	PT		-2,07	A	-7,07	897,882	0,25	↘ -3,00	-6,70	898,131	898,332	897,667	0,66	A	6,70	898,461	↗ 1,93	0,57	7,52	897,914	A
1317 + 0,00			-2,07	A	-7,03	897,620	0,22	↘ -3,00	-6,70	897,844	898,045	897,116	0,93	A	6,70	898,052	↗ 0,11	0,40	7,28	897,668	A
1317 + 0,80	se%pn		-2,07	A	-7,03	897,609	0,22	↘ -3,00	-6,70	897,827	898,028	897,043	0,99	A	6,70	898,028	↗ 0,00	0,40	7,27	897,645	A
1318 + 0,00			-2,07	A	-7,14	897,137	0,30	↘ -3,00	-6,70	897,430	897,631	896,995	0,64	A	6,70	897,461	↘ -2,53	0,21	7,02	897,250	A
1318 + 3,56	se% pista		-2,07	A	-7,12	897,078	0,28	↘ -3,00	-6,70	897,356	897,557	896,930	0,63	A	6,70	897,356	↘ -3,00	0,26	7,08	897,101	A
1319 + 0,00			-2,05	A	-7,03	896,794	0,23	↘ -3,00	-6,70	897,017	897,218	896,692	0,53	A	6,70	897,017	↘ -3,00	0,13	6,89	896,887	A
1320 + 0,00		PIV	-2,02	A	-7,06	896,372	0,24	↘ -3,00	-6,70	896,609	896,810	896,196	0,61	A	6,70	896,609	↘ -3,00	0,08	6,82	896,530	A
1321 + 0,00			-1,99	A	-7,18	895,887	0,32	↘ -3,00	-6,70	896,208	896,409	895,671	0,74	A	6,70	896,208	↘ -3,00	0,25	7,06	895,969	A
1322 + 0,00			-1,97	A	-7,31	895,406	0,41	↘ -3,00	-6,70	895,813	896,014	894,781	1,23	A	6,70	895,813	↘ -3,00	0,56	7,52	895,266	A
1323 + 0,00			-1,97	A	-7,29	895,028	0,39	↘ -3,00	-6,70	895,418	895,619	894,824	0,80	A	6,70	895,418	↘ -3,00	0,43	7,31	895,014	A
1324 + 0,00			-1,97	A	-7,19	894,697	0,32	↘ -3,00	-6,70	895,024	895,225	894,283	0,94	A	6,70	895,024	↘ -3,00	0,44	7,30	894,626	A
1325 + 0,00			-1,97	A	-7,09	894,372	0,25	↘ -3,00	-6,70	894,629	894,830	894,029	0,80	A	6,70	894,629	↘ -3,00	0,61	7,58	894,041	A
1326 + 0,00			-1,97	A	-7,04	894,005	0,22	↘ -3,00	-6,70	894,235	894,436	893,242	1,19	A	6,70	894,235	↘ -3,00	1,42	8,94	892,740	A
1327 + 0,00			-1,97	A	-7,06	893,600	0,24	↘ -3,00	-6,70	893,840	894,041	892,883	1,16	A	6,70	893,840	↘ -3,00	1,37	8,86	892,401	A
1328 + 0,00			-1,97	A	-7,07	893,197	0,24	↘ -3,00	-6,70	893,446	893,647	892,718	0,93	A	6,70	893,446	↘ -3,00	0,65	8,15	892,477	A
1329 + 0,00			-1,97	A	-7,28	892,663	0,38	↘ -3,00	-6,70	893,051	893,252	892,305	0,95	A	6,70	893,051	↘ -3,00	0,48	7,40	892,587	A
1330 + 0,00			-1,97	A	-7,45	892,156	0,50	↘ -3,00	-6,70	892,657	892,858	891,439	1,42	A	6,70	892,657	↘ -3,00	0,35	7,18	892,335	A
1331 + 0,00			-1,97	A	-7,43	891,774	0,48	↘ -3,00	-6,70	892,262	892,463	891,576	0,89	A	6,70	892,262	↘ -3,00	0,32	7,16	891,952	A
1332 + 0,00			-1,97	A	-7,52	891,319	0,53	↘ -3,00	-6,70	891,868	892,069	891,478	0,59	A	6,70	891,868	↘ -3,00	0,34	7,19	891,542	A
1333 + 0,00		PIV	-1,98	A	-7,50	890,941	0,51	↘ -3,00	-6,70	891,473	891,674	890,874	0,80	A	6,70	891,473	↘ -3,00	0,43	7,33	891,053	A
1334 + 0,00			-1,98	A	-7,59	890,482	0,59	↘ -3,00	-6,70	891,077	891,278	890,596	0,68	A	6,70	891,077	↘ -3,00	0,35	7,17	890,765	A
1335 + 0,00			-1,98	A	-7,57	890,098	0,57	↘ -3,00	-6,70	890,682	890,883	890,099	0,78	A	6,70	890,682	↘ -3,00	0,27	7,06	890,444	A
1336 + 0,00			-1,98	A	-7,46	889,777	0,50	↘ -3,00	-6,70	890,286	890,487	889,886	0,60	A	6,70	890,286	↘ -3,00	0,29	7,10	890,018	A
1337 + 0,00			-1,98	A	-7,41	889,416	0,46	↘ -3,00	-6,70	889,890	890,091	889,519	0,57	A	6,70	889,890	↘ -3,00	0,28	7,09	889,627	A
1338 + 0,00			-1,98	A	-7,46	888,985	0,50	↘ -3,00	-6,70	889,495	889,696	888,964	0,73	A	6,70	889,495	↘ -3,00	0,50	7,37	889,046	A
1339 + 0,00			-1,98	A	-7,40	888,635	0,46	↘ -3,00	-6,70	889,099	889,300	888,687	0,61	A	6,70	889,099	↘ -3,00	0,02	6,73	889,079	A
1340 + 0,00			-1,98	A	-7,37	888,256	0,43	↘ -3,00	-6,70	888,703	888,904	888,436	0,47	A	6,70	888,703	↘ -3,00	0,09	6,82	888,622	A
1341 + 0,00			-1,98	A	-7,30	887,906	0,39	↘ -3,00	-6,70	888,307	888,508	887,962	0,55	A	6,70	888,307	↘ -3,00	0,13	6,87	888,192	A
1342 + 0,00			-1,98	A	-7,34	887,483	0,42	↘ -3,00	-6,70	887,912	888,113	887,580	0,53	A	6,70	887,912	↘ -3,00	0,14	6,89	887,787	A
1343 + 0,00			-1,98	A	-7,42	887,038	0,47	↘ -3,00	-6,70	887,516	887,717	887,189	0,53	A	6,70	887,516	↘ -3,00	0,02	6,73	887,495	A
1344 + 0,00			-1,98	A	-7,53	886,565	0,53	↘ -3,00	-6,70	887,120	887,321	886,767	0,55	A	6,70	887,120	↘ -3,00	0,14	6,88	886,998	A
1345 + 0,00			-1,98	A	-7,70	886,057	0,64	↘ -3,00	-6,70	886,724	886,925	886,297	0,63	A	6,70	886,724	↘ -3,00	0,30	7,11	886,448	A
1346 + 0,00			-1,98	A	-7,99	885,466	0,81	↘ -3,00	-6,70	886,329	886,530	885,701	0,83	A	6,70	886,329	↘ -3,00	0,47	7,34	885,901	A
1347 + 0,00			-1,98	A	-8,32	884,852	1,00	↘ -3,00	-6,70	885,933	886,134	885,038	1,10	A	6,70	885,933	↘ -3,00	0,83	7,84	885,174	A
1348 + 0,00			-1,98	A	-8,63	884,251	1,16	↘ -3,00	-6,70	885,537	885,738	884,496	1,24	A	6,70	885,537	↘ -3,00	1,03	8,20	884,534	A
1349 + 0,00			-1,98	A	-8,67	883,828	1,15	↘ -3,00	-6,70	885,141	885,342	884,120	1,22	A	6,70	885,141	↘ -3,00	1,08	8,22	884,130	A
1350 + 0,00			-1,98	A	-8,46	883,571	1,03	↘ -3,00	-6,70	884,746	884,947	883,826	1,12	A	6,70	884,746	↘ -3,00	0,94	7,99	883,883	A
1351 + 0,00			-1,98	A	-8,27	883,306	0,98	↘ -3,00	-6,70	884,350	884,551	883,591	0,96	A	6,70	884,350	↘ -3,00	0,82	7,79	883,625	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia								
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM														TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)						LINHA TRONCO		
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
1352 + 0,00				-1,98	A	-8,28	882,899	0,94	↴ -3,00	-6,70	883,954	884,155	883,207	0,95	A	6,70	883,954	↴ -3,00	0,68	7,65	883,320	A
1353 + 0,00				-1,98	A	-8,40	882,425	1,01	↴ -3,00	-6,70	883,558	883,759	882,703	1,06	A	6,70	883,558	↴ -3,00	0,79	7,78	882,836	A
1354 + 0,00				-1,98	A	-8,53	881,943	1,10	↴ -3,00	-6,70	883,163	883,364	882,225	1,14	A	6,70	883,163	↴ -3,00	0,99	8,15	882,196	A
1355 + 0,00				-1,98	A	-8,43	881,615	1,15	↴ -3,00	-6,70	882,767	882,968	881,817	1,15	A	6,70	882,767	↴ -3,00	0,76	7,68	882,113	A
1356 + 0,00				-1,98	A	-8,66	881,063	1,12	↴ -3,00	-6,70	882,371	882,572	881,403	1,17	A	6,70	882,371	↴ -3,00	1,13	8,21	881,365	A
1357 + 0,00				-1,98	A	-8,52	880,763	1,05	↴ -3,00	-6,70	881,976	882,177	881,071	1,11	A	6,70	881,976	↴ -3,00	1,09	8,12	881,027	A
1358 + 0,00				-1,98	A	-8,41	880,440	1,01	↴ -3,00	-6,70	881,580	881,781	880,773	1,01	A	6,70	881,580	↴ -3,00	0,75	7,80	880,849	A
1359 + 0,00				-1,98	A	-8,31	880,108	0,92	↴ -3,00	-6,70	881,184	881,385	880,549	0,84	A	6,70	881,184	↴ -3,00	0,77	7,80	880,453	A
1360 + 0,00		PCV		-1,98	A	-8,21	879,784	0,85	↴ -3,00	-6,70	880,788	880,989	880,242	0,75	A	6,70	880,788	↴ -3,00	0,91	7,89	879,994	A
1361 + 0,00				-1,72	A	-8,07	879,508	0,76	↴ -3,00	-6,70	880,419	880,620	879,959	0,66	A	6,70	880,419	↴ -3,00	0,91	7,90	879,621	A
1362 + 0,00				-1,46	A	-8,05	879,203	0,73	↴ -3,00	-6,70	880,101	880,302	879,691	0,61	A	6,70	880,101	↴ -3,00	0,65	7,60	879,501	A
1363 + 0,00				-1,20	A	-7,92	879,020	0,74	↴ -3,00	-6,70	879,834	880,035	879,419	0,62	A	6,70	879,834	↴ -3,00	0,81	7,75	879,135	A
1364 + 0,00				-0,94	A	-7,97	878,772	0,79	↴ -3,00	-6,70	879,620	879,821	879,156	0,67	A	6,70	879,620	↴ -3,00	0,58	7,49	879,093	A
1365 + 0,00		BAIXOPARADA		-0,68	A	-7,68	878,801	0,71	↴ -3,00	-6,70	879,457	879,658	878,975	0,68	A	6,70	879,457	↴ -3,00	0,67	7,67	878,809	A
1366 + 0,00				-0,68	A	-7,69	878,661	0,79	↴ -3,00	-6,70	879,321	879,522	878,819	0,70	A	6,70	879,321	↴ -3,00	0,78	7,69	878,658	A
1367 + 0,00				-0,68	A	-7,85	878,417	0,95	↴ -3,00	-6,70	879,184	879,385	878,632	0,75	A	6,70	879,184	↴ -3,00	0,93	7,93	878,364	A
1368 + 0,00				-0,68	A	-7,94	878,222	0,96	↴ -3,00	-6,70	879,048	879,249	878,486	0,76	A	6,70	879,048	↴ -3,00	1,07	8,33	877,962	A
1369 + 0,00				-0,68	A	-7,84	878,148	0,91	↴ -3,00	-6,70	878,911	879,112	878,381	0,73	A	6,70	878,911	↴ -3,00	1,12	8,22	877,898	A
1370 + 0,00				-0,68	A	-8,08	877,853	0,99	↴ -3,00	-6,70	878,774	878,975	878,220	0,76	A	6,70	878,774	↴ -3,00	1,24	8,43	877,622	A
1370 + 10,39	s.elev. %			-0,68	A	-8,21	877,697	1,01	↴ -3,00	-6,70	878,704	878,905	878,147	0,76	A	6,70	878,704	↴ -3,00	1,16	8,35	877,603	A
1371 + 0,00				-0,68	A	-8,17	877,749	1,09	↴ -1,63	-6,70	878,730	878,839	878,111	0,73	A	6,70	878,638	↴ -3,00	0,96	8,08	877,717	A
1371 + 11,39	se%ppn			-0,68	A	-8,26	877,719	1,16	↗ 0,00	-6,70	878,761	878,761	878,056	0,71	A	6,70	878,560	↴ -3,00	1,08	8,17	877,582	A
1372 + 0,00				-0,68	A	-8,26	877,742	1,19	↗ 1,23	-6,70	878,785	878,702	877,999	0,70	A	6,70	878,501	↴ -3,00	0,83	7,76	877,796	A
1372 + 0,72	TC			-0,68	A	-8,27	877,738	1,20	↗ 1,33	-6,70	878,787	878,697	877,996	0,70	A	6,70	878,496	↴ -3,00	0,84	7,79	877,768	A
1372 + 5,39	se%max.			-0,68	A	-8,40	877,669	1,28	↗ 2,00	-6,70	878,799	878,665	877,977	0,69	A	6,70	878,464	↴ -3,00	0,78	7,79	877,738	A
1372 + 10,00				-0,68	A	-8,49	877,617	1,30	↗ 2,66	-6,70	878,812	878,634	877,972	0,66	A	6,70	878,433	↴ -3,00	0,92	7,80	877,698	A
1372 + 12,39	s.elev. %			-0,68	A	-8,54	877,595	1,31	↗ 3,00	-6,70	878,819	878,618	877,957	0,66	A	6,70	878,417	↴ -3,00	0,77	7,74	877,722	A
1373 + 0,00				-0,68	A	-8,53	877,544	1,35	↗ 3,00	-6,70	878,767	878,566	877,919	0,65	A	6,70	878,365	↴ -3,00	0,73	7,68	877,713	A
1373 + 10,00				-0,68	A	-8,33	877,615	1,17	↗ 3,00	-6,70	878,698	878,497	877,890	0,61	A	6,70	878,296	↴ -3,00	0,83	7,77	877,580	A
1374 + 0,00				-0,68	A	-8,31	877,559	1,28	↗ 3,00	-6,70	878,630	878,429	877,837	0,59	A	6,70	878,228	↴ -3,00	1,16	8,39	877,099	A
1374 + 10,00				-0,68	A	-8,27	877,514	1,21	↗ 3,00	-6,70	878,562	878,361	877,742	0,62	A	6,70	878,160	↴ -3,00	1,13	8,28	877,107	A
1375 + 0,00				-0,68	A	-8,26	877,451	1,19	↗ 3,00	-6,70	878,493	878,292	877,673	0,62	A	6,70	878,091	↴ -3,00	1,06	8,20	877,089	A
1375 + 10,00				-0,68	A	-8,28	877,369	1,10	↗ 3,00	-6,70	878,425	878,224	877,593	0,63	A	6,70	878,023	↴ -3,00	1,02	8,09	877,095	A
1376 + 0,00				-0,68	A	-8,52	877,143	1,04	↗ 3,00	-6,70	878,357	878,156	877,495	0,66	A	6,70	877,955	↴ -3,00	0,90	8,02	877,077	A
1376 + 10,00				-0,68	A	-8,40	877,155	0,98	↗ 3,00	-6,70	878,288	878,087	877,389	0,70	A	6,70	877,886	↴ -3,00	0,89	8,04	876,992	A
1377 + 0,00				-0,68	A	-8,57	876,971	1,03	↗ 3,00	-6,70	878,220	878,019	877,312	0,71	A	6,70	877,818	↴ -3,00	0,97	8,19	876,824	A
1377 + 10,00				-0,68	A	-8,67	876,837	1,05	↗ 3,00	-6,70	878,152	877,951	877,261	0,69	A	6,70	877,750	↴ -3,00	1,13	8,46	876,578	A
1378 + 0,00				-0,68	A	-8,18	877,094	1,01	↗ 3,00	-6,70	878,084	877,883	877,234	0,65	A	6,70	877,682	↴ -3,00	1,04	8,37	876,569	A
1378 + 10,00				-0,68	A	-8,34	876,919	1,16	↗ 3,00	-6,70	878,015	877,814	877,249	0,57	A	6,70	877,613	↴ -3,00	1,03	8,20	876,616	A
1379 + 0,00				-0,68	A	-8,13	876,993	1,17	↗ 3,00	-6,70	877,947	877,746	877,280	0,47	A	6,70	877,545	↴ -3,00	1,12	8,33	876,461	A
1379 + 10,00				-0,68	A	-7,85	877,109	0,88	↗ 3,00	-6,70	877,879	877,678	877,259	0,42	A	6,70	877,477	↴ -3,00	1,06	8,38	876,357	A
1380 + 0,00				-0,68	A	-7,98	876,959	0,99	↗ 3,00	-6,70	877,810	877,609	877,205	0,40	A	6,70	877,408	↴ -3,00	0,88	8,37	876,296	A
1380 + 10,00				-0,68	A	-7,86	876,970	0,95	↗ 3,00	-6,70	877,742	877,541	877,094	0,45	A	6,70	877,340	↴ -3,00	0,68	8,06	876,434	A
1381 + 0,00				-0,68	A	-7,71	876,999	0,72	↗ 3,00	-6,70	877,674	877,473	877,041	0,43	A	6,70	877,272	↴ -3,00	0,57	7,76	876,562	A
1381 + 10,00				-0,68	A	-7,49	877,080	0,53	↗ 3,00	-6,70	877,605	877,404	876,968	0,44	A	6,70	877,203	↴ -3,00	0,54	7,63	876,584	A
1382 + 0,00		PCV		-0,68	A	-8,27	876,490	1,09	↗ 3,00	-6,70	877,537	877,336	876,842	0,49	A	6,70	877,135	↴ -3,00	0,48	7,50	876,604	A
1382 + 10,00				-0,66	A	-7,54	876,911	0,56	↗ 3,00	-6,70	877,470	877,269	876,605	0,66	A	6,70	877,068	↴ -3,00	0,45	7,40	876,603	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia						
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-220					TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)					LINHA TRONCO						
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO						
		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
1383 + 0,00			-0,63	A	-7,50	876,870	0,57	3,00	-6,70	877,406	877,205	876,702	0,50	A	6,70	877,004	↘ -3,00	0,48	7,43	876,515	A
1383 + 10,00			-0,61	A	-7,38	876,888	0,47	3,00	-6,70	877,344	877,143	876,579	0,56	A	6,70	876,942	↘ -3,00	0,49	7,43	876,454	A
1384 + 0,00			-0,58	A	-7,38	876,828	0,44	3,00	-6,70	877,285	877,084	876,707	0,38	A	6,70	876,883	↘ -3,00	0,50	7,44	876,391	A
1384 + 10,00			-0,55	A	-7,66	876,586	0,49	3,00	-6,70	877,228	877,027	876,659	0,37	A	6,70	876,826	↘ -3,00	0,52	7,46	876,316	A
1385 + 0,00			-0,53	A	-8,11	876,233	0,65	3,00	-6,70	877,174	876,973	876,663	0,31	A	6,70	876,772	↘ -3,00	0,50	7,43	876,286	A
1385 + 10,00			-0,50	A	-8,14	876,162	0,65	3,00	-6,70	877,122	876,921	876,495	0,43	A	6,70	876,720	↘ -3,00	0,53	7,48	876,203	A
1386 + 0,00			-0,48	A	-8,28	876,021	0,75	3,00	-6,70	877,073	876,872	876,407	0,47	A	6,70	876,671	↘ -3,00	0,55	7,48	876,153	A
1386 + 10,00			-0,45	A	-7,96	876,185	0,64	3,00	-6,70	877,027	876,826	876,471	0,36	A	6,70	876,625	↘ -3,00	0,55	7,49	876,098	A
1387 + 0,00			-0,42	A	-7,57	876,405	0,53	3,00	-6,70	876,983	876,782	876,438	0,34	A	6,70	876,581	↘ -3,00	0,58	7,52	876,035	A
1387 + 10,00			-0,40	A	-7,67	876,294	0,53	3,00	-6,70	876,942	876,741	876,396	0,35	A	6,70	876,540	↘ -3,00	0,60	7,53	875,985	A
1388 + 0,00			-0,37	A	-7,45	876,403	0,44	3,00	-6,70	876,904	876,703	876,389	0,31	A	6,70	876,502	↘ -3,00	0,61	7,54	875,939	A
1388 + 10,00			-0,35	A	-7,48	876,350	0,50	3,00	-6,70	876,868	876,667	876,393	0,27	A	6,70	876,466	↘ -3,00	0,60	7,53	875,910	A
1389 + 0,00			-0,32	A	-7,89	876,041	0,57	3,00	-6,70	876,834	876,633	876,315	0,32	A	6,70	876,432	↘ -3,00	0,56	7,49	875,904	A
1389 + 10,00			-0,30	A	-7,98	875,950	0,74	3,00	-6,70	876,803	876,602	876,217	0,39	A	6,70	876,401	↘ -3,00	0,55	7,48	875,881	A
1390 + 0,00			-0,27	A	-8,26	875,735	1,06	3,00	-6,70	876,775	876,574	875,711	0,86	A	6,70	876,373	↘ -3,00	0,56	7,51	875,834	A
1390 + 4,28	s.elev. %		-0,26	A	-8,27	875,718	1,03	3,00	-6,70	876,764	876,563	875,713	0,85	A	6,70	876,362	↘ -3,00	0,56	7,51	875,822	A
1390 + 10,00			-0,24	A	-8,21	875,691	1,00	2,18	-6,70	876,695	876,548	875,651	0,90	A	6,70	876,347	↘ -3,00	0,57	7,51	875,808	A
1390 + 11,28	se% ^{máx.}		-0,24	A	-8,16	875,707	1,00	2,00	-6,70	876,679	876,545	875,642	0,90	A	6,70	876,344	↘ -3,00	0,56	7,51	875,806	A
1390 + 15,95	PT		-0,23	A	-8,13	875,672	0,94	1,33	-6,70	876,624	876,534	875,847	0,69	A	6,70	876,333	↘ -3,00	0,53	7,47	875,819	A
1391 + 0,00			-0,22	A	-8,10	875,640	0,92	0,75	-6,70	876,576	876,525	875,837	0,69	A	6,70	876,324	↘ -3,00	0,50	7,43	875,839	A
1391 + 5,28	se% ^{nom}		-0,20	A	-7,97	875,670	0,88	0,00	-6,70	876,514	876,514	875,616	0,90	A	6,70	876,313	↘ -3,00	0,48	7,40	875,847	A
1392 + 0,00		PIV	-0,17	A	-7,87	875,564	0,81	↘ -2,10	-6,70	876,346	876,487	875,555	0,93	A	6,70	876,286	↘ -3,00	0,44	7,35	875,853	A
1392 + 6,28	se% ^{plista}		-0,15	A	-7,76	875,567	0,75	↘ -3,00	-6,70	876,276	876,477	875,479	1,00	A	6,70	876,276	↘ -3,00	0,46	7,40	875,812	A
1393 + 0,00			-0,11	A	-7,91	875,449	0,83	↘ -3,00	-6,70	876,258	876,459	875,488	0,97	A	6,70	876,258	↘ -3,00	0,44	7,37	875,810	A
1394 + 0,00			-0,06	A	-8,07	875,329	0,93	↘ -3,00	-6,70	876,240	876,441	875,556	0,88	A	6,70	876,240	↘ -3,00	0,44	7,40	875,773	A
1395 + 0,00			-0,01	A	-8,03	875,347	0,91	↘ -3,00	-6,70	876,232	876,433	875,655	0,78	A	6,70	876,232	↘ -3,00	0,50	7,55	875,668	A
1395 + 4,39		BAIXOPARA	0,00	A	-8,04	875,339	0,92	↘ -3,00	-6,70	876,232	876,433	875,697	0,74	A	6,70	876,232	↘ -3,00	0,52	7,58	875,646	A
1396 + 0,00			0,04	A	-8,08	875,314	0,94	↘ -3,00	-6,70	876,235	876,436	875,846	0,59	A	6,70	876,235	↘ -3,00	0,58	7,78	875,513	A
1397 + 0,00			0,09	A	-8,09	875,323	0,92	↘ -3,00	-6,70	876,249	876,450	875,903	0,55	A	6,70	876,249	↘ -3,00	0,72	8,04	875,357	A
1398 + 0,00			0,14	A	-8,25	875,240	1,07	↘ -3,00	-6,70	876,272	876,473	875,971	0,50	A	6,70	876,272	↘ -3,00	0,87	8,46	875,102	A
1399 + 0,00			0,20	A	-8,05	875,403	0,95	↘ -3,00	-6,70	876,306	876,507	876,003	0,50	A	6,70	876,306	↘ -3,00	1,00	8,30	875,238	A
1400 + 0,00			0,25	A	-8,09	875,424	0,95	↘ -3,00	-6,70	876,350	876,551	876,046	0,51	A	6,70	876,350	↘ -3,00	1,10	8,39	875,224	A
1401 + 0,00			0,30	A	-8,40	875,269	1,14	↘ -3,00	-6,70	876,405	876,606	876,043	0,56	A	6,70	876,405	↘ -3,00	1,26	8,51	875,200	A
1402 + 0,00		PTV	0,35	A	-8,31	875,400	0,98	↘ -3,00	-6,70	876,470	876,671	876,076	0,59	A	6,70	876,470	↘ -3,00	1,21	8,36	875,364	A
1403 + 0,00			0,35	A	-8,23	875,520	0,87	↘ -3,00	-6,70	876,540	876,741	876,092	0,65	A	6,70	876,540	↘ -3,00	0,78	7,75	875,842	A
1404 + 0,00			0,35	A	-8,07	875,694	0,76	↘ -3,00	-6,70	876,610	876,811	876,109	0,70	A	6,70	876,610	↘ -3,00	0,70	7,75	875,907	A
1405 + 0,00			0,35	A	-7,86	875,904	0,69	↘ -3,00	-6,70	876,680	876,881	876,059	0,82	A	6,70	876,680	↘ -3,00	0,78	7,86	875,905	A
1406 + 0,00			0,35	A	-7,76	876,045	0,66	↘ -3,00	-6,70	876,750	876,951	876,032	0,92	A	6,70	876,750	↘ -3,00	0,61	7,53	876,196	A
1407 + 0,00			0,35	A	-7,66	876,183	0,62	↘ -3,00	-6,70	876,820	877,021	876,019	1,00	A	6,70	876,820	↘ -3,00	0,72	7,71	876,149	A
1408 + 0,00			0,35	A	-7,62	876,274	0,61	↘ -3,00	-6,70	876,890	877,091	876,243	0,85	A	6,70	876,890	↘ -3,00	0,06	6,79	876,829	A
1408 + 7,86	s.elev. %		0,35	A	-7,61	876,309	0,62	↘ -3,00	-6,70	876,918	877,119	876,301	0,82	A	6,70	876,918	↘ -3,00	0,02	6,74	876,894	A
1409 + 0,00			0,35	A	-7,64	876,330	0,64	↘ -3,00	-6,70	876,960	877,161	876,164	1,00	A	6,70	877,067	↘ -1,40	0,66	7,62	876,456	A
1409 + 10,62	se% ^{nom}		0,35	A	-7,62	876,386	0,64	↘ -3,00	-6,70	876,997	877,198	876,054	1,14	A	6,70	877,198	➡ 0,00	1,00	8,19	876,207	A
1410 + 0,00			0,35	A	-7,57	876,449	0,61	↘ -3,00	-6,70	877,030	877,231	876,604	0,63	A	6,70	877,314	↗ 1,24	0,95	8,21	876,309	A
1410 + 5,28	TC		0,35	A	-7,57	876,468	0,62	↘ -3,00	-6,70	877,049	877,250	876,769	0,48	A	6,70	877,379	↗ 1,93	0,71	7,85	876,611	A
1410 + 10,00			0,35	A	-7,58	876,480	0,64	↘ -3,00	-6,70	877,065	877,266	876,729	0,54	A	6,70	877,438	↗ 2,55	0,60	7,77	876,727	A
1410 + 12,62	se% ^{máx.}		0,35	A	-7,60	876,471	0,66	↘ -3,00	-6,70	877,075	877,276	876,670	0,61	A	6,70	877,470	↗ 2,90	0,72	7,83	876,716	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia									
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM														TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)									
RODOVIA: GO-220														LINHA TRONCO									
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.		CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.			OFFSET DIREITO					
	GEOM.	s.elev.%	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	
1410 + 13,38				0,35	A	-7,62	876,467	0,67	↓ -3,00	-6,70	877,077	877,278	876,666	0,61	A	6,70	877,479	↑ 3,00	0,75	7,85	876,715	A	
1411 + 0,00				0,35	A	-7,65	876,467	0,70	↓ -3,00	-6,70	877,100	877,301	876,689	0,61	A	6,70	877,502	↑ 3,00	0,80	7,85	876,734	A	
1411 + 10,00				0,35	A	-7,68	876,482	0,72	↓ -3,00	-6,70	877,135	877,336	876,728	0,61	A	6,70	877,537	↑ 3,00	0,75	7,77	876,827	A	
1412 + 0,00				0,35	A	-7,67	876,524	0,71	↓ -3,00	-6,70	877,170	877,371	876,744	0,63	A	6,70	877,572	↑ 3,00	1,02	8,23	876,549	A	
1412 + 10,00				0,35	A	-7,70	876,539	0,75	↓ -3,00	-6,70	877,205	877,406	876,416	0,99	A	6,70	877,607	↑ 3,00	1,27	8,40	876,476	A	
1413 + 0,00				0,35	A	-7,70	876,577	0,74	↓ -3,00	-6,70	877,241	877,442	876,544	0,90	A	6,70	877,643	↑ 3,00	1,15	8,43	876,491	A	
1413 + 10,00				0,35	A	-7,68	876,620	0,73	↓ -3,00	-6,70	877,276	877,477	876,502	0,97	A	6,70	877,678	↑ 3,00	1,17	8,40	876,545	A	
1414 + 0,00				0,35	A	-7,66	876,672	0,70	↓ -3,00	-6,70	877,311	877,512	876,475	1,04	A	6,70	877,713	↑ 3,00	1,08	8,33	876,624	A	
1414 + 10,00				0,35	A	-7,66	876,706	0,70	↓ -3,00	-6,70	877,346	877,547	876,471	1,08	A	6,70	877,748	↑ 3,00	1,18	8,38	876,630	A	
1415 + 0,00		BAIXOPARÁ		0,35	A	-7,62	876,767	0,65	↓ -3,00	-6,70	877,381	877,582	876,506	1,08	A	6,70	877,783	↑ 3,00	0,98	8,09	876,858	A	
1415 + 10,00				0,40	A	-7,63	876,797	0,65	↓ -3,00	-6,70	877,418	877,619	876,465	1,15	A	6,70	877,820	↑ 3,00	1,17	8,40	876,685	A	
1416 + 0,00				0,44	A	-7,65	876,828	0,65	↓ -3,00	-6,70	877,460	877,661	876,492	1,17	A	6,70	877,862	↑ 3,00	1,27	8,55	876,626	A	
1416 + 10,00				0,49	A	-7,68	876,850	0,66	↓ -3,00	-6,70	877,507	877,708	876,447	1,26	A	6,70	877,909	↑ 3,00	1,16	8,45	876,739	A	
1417 + 0,00		PIV		0,54	A	-7,78	876,838	0,74	↓ -3,00	-6,70	877,558	877,759	876,651	1,11	A	6,70	877,960	↑ 3,00	1,32	8,59	876,702	A	
1417 + 10,00				0,58	A	-7,88	876,828	0,77	↓ -3,00	-6,70	877,614	877,815	876,702	1,11	A	6,70	878,016	↑ 3,00	1,42	8,63	876,730	A	
1418 + 0,00				0,63	A	-8,27	876,627	0,88	↓ -3,00	-6,70	877,674	877,875	876,796	1,08	A	6,70	878,076	↑ 3,00	1,55	8,79	876,681	A	
1418 + 10,00				0,67	A	-8,91	876,268	1,18	↓ -3,00	-6,70	877,739	877,940	876,877	1,06	A	6,70	878,141	↑ 3,00	2,34	10,72	875,463	A	
1419 + 0,00		PIV		0,72	A	-8,48	876,619	1,47	↓ -3,00	-6,70	877,809	878,010	876,929	1,08	A	6,70	878,211	↑ 3,00	1,92	9,36	876,437	A	
1419 + 10,00				0,72	A	-8,18	876,894	1,19	↓ -3,00	-6,70	877,881	878,082	877,035	1,05	A	6,70	878,283	↑ 3,00	1,73	9,54	876,390	A	
1420 + 0,00				0,72	A	-8,04	877,063	0,98	↓ -3,00	-6,70	877,953	878,154	876,952	1,20	A	6,70	878,355	↑ 3,00	1,53	9,36	876,584	A	
1420 + 10,00				0,72	A	-8,09	877,097	0,94	↓ -3,00	-6,70	878,025	878,226	876,627	1,60	A	6,70	878,427	↑ 3,00	1,48	8,99	876,900	A	
1421 + 0,00				0,72	A	-8,91	876,624	1,12	↓ -3,00	-6,70	878,097	878,298	877,081	1,22	A	6,70	878,499	↑ 3,00	1,51	8,91	877,023	A	
1421 + 10,00				0,72	A	-8,61	876,899	1,25	↓ -3,00	-6,70	878,169	878,370	877,390	0,98	A	6,70	878,571	↑ 3,00	1,78	8,95	877,074	A	
1422 + 0,00				0,72	A	-8,06	877,333	1,03	↓ -3,00	-6,70	878,241	878,442	877,551	0,89	A	6,70	878,643	↑ 3,00	1,96	9,35	876,878	A	
1422 + 10,00				0,72	A	-7,87	877,533	0,75	↓ -3,00	-6,70	878,313	878,514	877,718	0,80	A	6,70	878,715	↑ 3,00	1,37	9,51	876,839	A	
1423 + 0,00				0,72	A	-7,77	877,672	0,70	↓ -3,00	-6,70	878,385	878,586	877,380	1,21	A	6,70	878,787	↑ 3,00	1,01	8,30	877,718	A	
1423 + 10,00				0,72	A	-7,57	877,877	0,62	↓ -3,00	-6,70	878,457	878,658	878,096	0,56	A	6,70	878,859	↑ 3,00	0,98	8,11	877,920	A	
1424 + 0,00				0,72	A	-7,57	877,946	0,60	↓ -3,00	-6,70	878,529	878,730	878,213	0,52	A	6,70	878,931	↑ 3,00	1,36	8,74	877,571	A	
1424 + 10,00				0,72	A	-7,55	878,033	0,56	↓ -3,00	-6,70	878,601	878,802	878,388	0,41	A	6,70	879,003	↑ 3,00	0,81	8,37	877,891	A	
1425 + 0,00				0,72	A	-7,54	878,112	0,55	↓ -3,00	-6,70	878,673	878,874	878,494	0,38	A	6,70	879,075	↑ 3,00	0,58	7,55	878,510	A	
1425 + 10,00				0,72	A	-7,51	878,203	0,52	↓ -3,00	-6,70	878,745	878,946	878,593	0,35	A	6,70	879,147	↑ 3,00	0,64	7,62	878,534	A	
1426 + 0,00				0,72	A	-7,53	878,263	0,56	↓ -3,00	-6,70	878,817	879,018	878,616	0,40	A	6,70	879,219	↑ 3,00	0,68	7,72	878,541	A	
1426 + 10,00				0,72	A	-7,56	878,319	0,56	↓ -3,00	-6,70	878,889	879,090	878,585	0,50	A	6,70	879,291	↑ 3,00	0,67	7,67	878,643	A	
1427 + 0,00				0,72	A	-7,90	878,161	0,61	↓ -3,00	-6,70	878,961	879,162	878,581	0,58	A	6,70	879,363	↑ 3,00	0,73	7,75	878,663	A	
1427 + 10,00				0,72	A	-8,11	878,090	0,72	↓ -3,00	-6,70	879,033	879,234	878,561	0,67	A	6,70	879,435	↑ 3,00	0,86	7,88	878,651	A	
1427 + 11,11	s.elev.%			0,72	A	-8,25	878,005	0,76	↓ -3,00	-6,70	879,041	879,242	878,571	0,67	A	6,70	879,443	↑ 3,00	0,84	7,87	878,665	A	
1427 + 11,87	se% _{máx.}			0,72	A	-8,38	877,926	0,79	↓ -3,00	-6,70	879,047	879,248	878,577	0,67	A	6,70	879,442	↑ 3,00	0,83	7,86	878,670	A	
1427 + 19,20	PT			0,72	A	-8,23	878,078	1,00	↓ -3,00	-6,70	879,099	879,300	878,640	0,66	A	6,70	879,430	↑ 3,00	1,93	7,88	878,642	A	
1428 + 0,00				0,72	A	-8,29	878,046	1,02	↓ -3,00	-6,70	879,105	879,306	878,644	0,66	A	6,70	879,429	↑ 3,00	1,83	7,90	878,628	A	
1428 + 13,87	se% _{non}			0,68	A	-7,89	878,412	0,75	↓ -3,00	-6,70	879,204	879,405	878,783	0,62	A	6,70	879,405	→ 0,00	0,80	7,87	878,628	A	
1429 + 0,00				0,63	A	-8,11	878,302	0,73	↓ -3,00	-6,70	879,244	879,445	878,865	0,58	A	6,70	879,391	→ -0,81	0,77	7,81	878,650	A	
1429 + 16,63	se% _{pista}			0,47	A	-7,77	878,622	0,87	↓ -3,00	-6,70	879,336	879,537	879,051	0,49	A	6,70	879,336	→ -3,00	0,63	7,63	878,718	A	
1430 + 0,00				0,44	A	-7,67	878,703	0,72	↓ -3,00	-6,70	879,351	879,552	879,072	0,48	A	6,70	879,351	→ -3,00	0,59	7,58	878,766	A	
1431 + 0,00				0,25	A	-7,67	878,771	0,62	↓ -3,00	-6,70	879,420	879,621	878,944	0,68	A	6,70	879,420	→ -3,00	0,57	7,58	878,832	A	
1432 + 0,00				0,06	A	-7,76	878,744	0,67	↓ -3,00	-6,70	879,451	879,652	879,128	0,52	A	6,70	879,451	→ -3,00	0,38	7,27	879,070	A	
1432 + 6,63		HALTOPARA		0,00	A	-7,77	878,737	0,68	↓ -3,00	-6,70	879,453	879,654	879,093	0,56	A	6,70	879,453	→ -3,00	0,39	7,28	879,069	A	
1433 + 0,00				-0,13	A	-7,79	878,720	0,70	↓ -3,00	-6,70	879,445	879,646	879,021	0,62	A	6,70	879,445	→ -3,00	0,40	7,28	879,057	A	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia										
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										RODOVIA: GO-220				TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)				LINHA TRONCO						
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	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ					
1434	+	0,00				-0,31	A	-7,92	878,584	0,79	↓ -3,00	-6,70	879,401	879,602	879,014	0,59	A	6,70	879,401	↓ -3,00	0,47	7,28	879,011	A
1435	+	0,00				-0,50	A	-7,84	878,556	0,74	↓ -3,00	-6,70	879,319	879,520	878,939	0,58	A	6,70	879,319	↓ -3,00	0,47	7,45	878,821	A
1436	+	0,00				-0,69	A	-7,91	878,391	0,77	↓ -3,00	-6,70	879,200	879,401	878,819	0,58	A	6,70	879,200	↓ -3,00	0,52	7,49	878,675	A
1437	+	0,00				-0,88	A	-7,87	878,261	0,74	↓ -3,00	-6,70	879,043	879,244	878,660	0,58	A	6,70	879,043	↓ -3,00	0,31	7,17	878,728	A
1438	+	0,00				-1,07	A	-8,03	877,960	0,81	↓ -3,00	-6,70	878,849	879,050	878,538	0,51	A	6,70	878,849	↓ -3,00	0,25	7,06	878,610	A
1439	+	0,00				-1,04	A	-8,09	877,703	0,89	↓ -3,00	-6,70	878,628	878,829	878,333	0,50	A	6,70	878,628	↓ -3,00	0,26	7,07	878,383	A
1440	+	0,00				-0,80	A	-7,77	877,729	0,67	↓ -3,00	-6,70	878,444	878,645	878,211	0,43	A	6,70	878,444	↓ -3,00	0,15	6,91	878,307	A
1441	+	0,00				-0,56	A	-8,00	877,443	0,75	↓ -3,00	-6,70	878,309	878,510	878,024	0,49	A	6,70	878,309	↓ -3,00	0,19	6,95	878,141	A
1442	+	0,00				-0,32	A	-8,99	876,695	1,04	↓ -3,00	-6,70	878,221	878,422	877,847	0,58	A	6,70	878,221	↓ -3,00	0,41	7,24	877,860	A
1443	+	0,00				-0,08	A	-8,91	876,710	1,44	↓ -3,00	-6,70	878,182	878,383	877,677	0,71	A	6,70	878,182	↓ -3,00	1,02	8,32	877,099	A
1443	+	6,38				0,00	A	-9,00	876,647	1,55	↓ -3,00	-6,70	878,179	878,380	877,447	0,93	A	6,70	878,179	↓ -3,00	0,99	8,15	877,215	A
1444	+	0,00				0,16	A	-9,18	876,539	1,74	↓ -3,00	-6,70	878,190	878,391	876,957	1,43	A	6,70	878,190	↓ -3,00	0,75	7,77	877,477	A
1445	+	0,00				0,40	A	-8,54	877,020	1,29	↓ -3,00	-6,70	878,247	878,448	876,862	1,59	A	6,70	878,247	↓ -3,00	1,72	9,06	876,673	A
1446	+	0,00				0,65	A	-8,88	876,899	1,36	↓ -3,00	-6,70	878,352	878,553	876,674	1,88	A	6,70	878,352	↓ -3,00	0,95	7,70	877,687	A
1447	+	0,00				0,89	A	-8,63	877,221	1,19	↓ -3,00	-6,70	878,505	878,706	877,378	1,33	A	6,70	878,505	↓ -3,00	0,40	7,29	878,114	A
1448	+	0,00				1,13	A	-8,74	877,347	1,38	↓ -3,00	-6,70	878,706	878,907	878,282	0,63	A	6,70	878,706	↓ -3,00	0,88	8,36	877,603	A
1449	+	0,00				1,37	A	-8,64	877,662	0,97	↓ -3,00	-6,70	878,956	879,157	878,292	0,86	A	6,70	878,956	↓ -3,00	0,55	7,45	878,457	A
1450	+	0,00				1,61	A	-8,20	878,256	1,01	↓ -3,00	-6,70	879,253	879,454	878,101	1,35	A	6,70	879,253	↓ -3,00	0,71	7,68	878,602	A
1451	+	0,00				1,85	A	-8,62	878,316	1,50	↓ -3,00	-6,70	879,599	879,800	878,772	1,03	A	6,70	879,599	↓ -3,00	0,65	7,56	879,025	A
1452	+	0,00				2,09	A	-9,05	878,424	1,23	↓ -3,00	-6,70	879,992	880,193	879,374	0,82	A	6,70	879,992	↓ -3,00	0,63	7,55	879,424	A
1453	+	0,00				2,33	A	-8,78	879,047	1,33	↓ -3,00	-6,70	880,434	880,635	879,941	0,69	A	6,70	880,434	↓ -3,00	0,33	7,17	880,123	A
1454	+	0,00				2,45	A	-8,67	879,608	0,94	↓ -3,00	-6,70	880,918	881,119	880,448	0,67	A	6,70	880,918	↓ -3,00	0,47	7,33	880,500	A
1455	+	0,00				2,45	A	-9,03	879,853	1,30	↓ -3,00	-6,70	881,408	881,609	880,894	0,71	A	6,70	881,408	↓ -3,00	0,34	7,18	881,085	A
1456	+	0,00				2,45	A	-8,17	880,915	0,93	↓ -3,00	-6,70	881,898	882,099	881,522	0,58	A	6,70	881,898	↓ -3,00	0,31	7,14	881,607	A
1457	+	0,00				2,45	A	-8,21	881,383	0,96	↓ -3,00	-6,70	882,387	882,588	881,891	0,70	A	6,70	882,387	↓ -3,00	0,37	7,24	882,029	A
1458	+	0,00				2,45	A	-9,22	881,199	1,64	↓ -3,00	-6,70	882,877	883,078	881,672	1,41	A	6,70	882,877	↓ -3,00	1,12	8,30	881,809	A
1459	+	0,00				2,45	A	-7,94	882,541	0,80	↓ -3,00	-6,70	883,367	883,568	883,087	0,48	A	6,70	883,367	↓ -3,00	0,38	7,27	882,989	A
1460	+	0,00				2,45	A	-7,87	883,080	0,71	↓ -3,00	-6,70	883,857	884,058	883,491	0,57	A	6,70	883,857	↓ -3,00	0,11	6,87	883,746	A
1461	+	0,00				2,45	A	-7,67	883,702	0,62	↓ -3,00	-6,70	884,347	884,548	884,047	0,50	A	6,70	884,347	↓ -3,00	0,23	7,03	884,124	A
1462	+	0,00				2,21	A	-7,82	884,066	0,72	↓ -3,00	-6,70	884,813	885,014	884,614	0,40	A	6,70	884,813	↓ -3,00	0,24	7,07	884,567	A
1463	+	0,00				1,98	A	-7,73	884,548	0,70	↓ -3,00	-6,70	885,232	885,433	884,977	0,46	A	6,70	885,232	↓ -3,00	0,22	7,01	885,024	A
1464	+	0,00				1,74	A	-7,81	884,862	0,70	↓ -3,00	-6,70	885,604	885,805	885,419	0,39	A	6,70	885,604	↓ -3,00	0,29	7,13	885,320	A
1465	+	0,00				1,50	A	-7,71	885,254	0,63	↓ -3,00	-6,70	885,928	886,129	885,677	0,45	A	6,70	885,928	↓ -3,00	0,32	7,17	885,618	A
1466	+	0,00				1,27	A	-8,36	885,098	1,28	↓ -3,00	-6,70	886,206	886,407	885,941	0,47	A	6,70	886,206	↓ -3,00	0,65	7,81	885,466	A
1467	+	0,00				1,03	A	-7,70	885,766	0,64	↓ -3,00	-6,70	886,436	886,637	886,250	0,39	A	6,70	886,436	↓ -3,00	0,35	7,25	886,070	A
1468	+	0,00				0,80	A	-7,83	885,862	0,70	↓ -3,00	-6,70	886,619	886,820	886,446	0,37	A	6,70	886,619	↓ -3,00	0,28	7,08	886,368	A
1469	+	0,00				0,56	A	-7,72	886,075	0,60	↓ -3,00	-6,70	886,754	886,955	886,465	0,49	A	6,70	886,754	↓ -3,00	0,32	7,19	886,429	A
1470	+	0,00				0,32	A	-7,61	886,234	0,61	↓ -3,00	-6,70	886,842	887,043	886,483	0,56	A	6,70	886,842	↓ -3,00	0,38	7,22	886,499	A
1471	+	0,00				0,09	A	-7,87	886,101	0,78	↓ -3,00	-6,70	886,884	887,085	886,514	0,57	A	6,70	886,884	↓ -3,00	0,37	7,24	886,525	A
1471	+	7,39				0,00	A	-7,90	886,084	0,79	↓ -3,00	-6,70	886,887	887,088	886,483	0,60	A	6,70	886,887	↓ -3,00	0,39	7,26	886,512	A
1472	+	0,00				-0,15	A	-7,93	886,056	0,80	↓ -3,00	-6,70	886,877	887,078	886,430	0,65	A	6,70	886,877	↓ -3,00	0,40	7,28	886,489	A
1473	+	0,00				-0,39	A	-7,93	886,007	0,86	↓ -3,00	-6,70	886,824	887,025	886,340	0,68	A	6,70	886,824	↓ -3,00	0,37	7,24	886,467	A
1474	+	0,00				-0,62	A	-7,87	885,944	0,71	↓ -3,00	-6,70	886,723	886,924	886,262	0,66	A	6,70	886,723	↓ -3,00	0,46	7,37	886,276	A
1475	+	0,00				-0,86	A	-7,92	885,764	0,85	↓ -3,00	-6,70	886,575	886,776	886,314	0,46	A	6,70	886,575	↓ -3,00	0,42	7,30	886,177	A
1476	+	0,00				-1,09	A	-7,99	885,518	0,81	↓ -3,00	-6,70	886,380	886,581	886,017	0,56	A	6,70	886,380	↓ -3,00	0,27	7,10	886,111	A
1477	+	0,00				-1,09	A	-7,75	885,463	0,66	↓ -3,00	-6,70	886,162	886,363	885,911	0,45	A	6,70	886,162	↓ -3,00	0,37	7,23	885,810	A
1478	+	0,00				-1,09	A	-7,64	885,313	0,58	↓ -3,00	-6,70	885,943	886,144	885,773	0,37	A	6,70	885,943	↓ -3,00	0,22	7,02	885,728	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM													RODOVIA: GO-220										TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)										LINHA TRONCO			
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				OFFSET DIREITO																	
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A															
1479 + 0,00			-1,09	A	-8,00	884,855	0,71	↴ -3,00	-6,70	885,724	885,925	885,443	0,48	A	6,70	885,724	↴ -3,00	0,28	7,09	885,463	A															
1480 + 0,00			-1,09	A	-7,60	884,904	0,58	↴ -3,00	-6,70	885,505	885,706	885,260	0,45	A	6,70	885,505	↴ -3,00	0,20	6,98	885,317	A															
1481 + 0,00			-1,09	A	-8,02	884,404	0,76	↴ -3,00	-6,70	885,287	885,488	885,118	0,37	A	6,70	885,287	↴ -3,00	0,26	7,07	885,038	A															
1482 + 0,00			-1,09	A	-7,55	884,498	0,54	↴ -3,00	-6,70	885,068	885,269	884,861	0,41	A	6,70	885,068	↴ -3,00	0,11	6,87	884,955	A															
1483 + 0,00			-1,09	A	-7,53	884,297	0,52	↴ -3,00	-6,70	884,849	885,050	884,739	0,31	A	6,70	884,849	↴ -3,00	0,16	6,92	884,701	A															
1484 + 0,00			-1,09	A	-7,52	884,085	0,49	↴ -3,00	-6,70	884,630	884,831	884,428	0,40	A	6,70	884,630	↴ -3,00	0,03	6,74	884,605	A															
1485 + 0,00			-1,09	A	-8,09	883,484	0,71	↴ -3,00	-6,70	884,412	884,613	884,146	0,47	A	6,70	884,412	↴ -3,00	0,02	6,72	884,396	A															
1486 + 0,00			-1,09	A	-8,57	882,947	1,31	↴ -3,00	-6,70	884,193	884,394	884,089	0,30	A	6,70	884,193	↴ -3,00	0,66	7,74	883,497	A															
1487 + 0,00			-1,09	A	-8,33	882,888	1,00	↴ -3,00	-6,70	883,974	884,175	883,127	1,05	A	6,70	883,974	↴ -3,00	0,19	6,96	883,803	A															
1488 + 0,00			-1,09	A	-8,84	882,328	1,29	↴ -3,00	-6,70	883,755	883,956	883,053	0,90	A	6,70	883,755	↴ -3,00	0,91	7,74	883,064	A															
1489 + 0,00			-1,09	A	-8,73	882,186	1,41	↴ -3,00	-6,70	883,537	883,738	882,780	0,96	A	6,70	883,537	↴ -3,00	0,70	7,84	882,779	A															
1490 + 0,00			-1,09	A	-8,69	881,990	1,32	↴ -3,00	-6,70	883,318	883,519	882,179	1,34	A	6,70	883,318	↴ -3,00	0,77	7,76	882,609	A															
1491 + 0,00			-1,09	A	-8,70	881,768	1,24	↴ -3,00	-6,70	883,099	883,300	882,328	0,97	A	6,70	883,099	↴ -3,00	1,00	8,09	882,170	A															
1492 + 0,00			-1,09	A	-8,66	881,572	1,27	↴ -3,00	-6,70	882,880	883,081	882,174	0,91	A	6,70	882,880	↴ -3,00	1,13	8,25	881,847	A															
1493 + 0,00			-1,11	A	-8,72	881,317	1,29	↴ -3,00	-6,70	882,661	882,862	882,132	0,73	A	6,70	882,661	↴ -3,00	1,07	8,24	881,637	A															
1494 + 0,00		PIV	-1,15	A	-8,67	881,124	1,26	↴ -3,00	-6,70	882,434	882,635	881,954	0,68	A	6,70	882,434	↴ -3,00	1,07	8,18	881,444	A															
1495 + 0,00			-1,19	A	-8,74	880,843	1,32	↴ -3,00	-6,70	882,200	882,401	881,791	0,61	A	6,70	882,200	↴ -3,00	1,07	8,08	881,280	A															
1496 + 0,00			-1,21	A	-8,60	880,693	1,22	↴ -3,00	-6,70	881,959	882,160	881,612	0,55	A	6,70	881,959	↴ -3,00	1,01	8,03	881,071	A															
1497 + 0,00			-1,21	A	-8,67	880,405	1,26	↴ -3,00	-6,70	881,717	881,918	880,678	1,24	A	6,70	881,717	↴ -3,00	1,02	8,03	880,832	A															
1498 + 0,00			-1,21	A	-8,76	880,099	1,26	↴ -3,00	-6,70	881,475	881,676	880,432	1,24	A	6,70	881,475	↴ -3,00	0,99	8,03	880,592	A															
1499 + 0,00			-1,21	A	-8,83	879,814	1,35	↴ -3,00	-6,70	881,233	881,434	880,352	1,08	A	6,70	881,233	↴ -3,00	0,95	8,03	880,346	A															
1500 + 0,00			-1,21	A	-8,99	879,462	1,45	↴ -3,00	-6,70	880,992	881,193	879,785	1,41	A	6,70	880,992	↴ -3,00	0,98	8,14	880,033	A															
1501 + 0,00			-1,21	A	-8,19	879,753	0,80	↴ -3,00	-6,70	880,750	880,951	879,835	1,12	A	6,70	880,750	↴ -3,00	1,07	8,26	879,710	A															
1502 + 0,00			-1,21	A	-8,95	879,011	1,24	↴ -3,00	-6,70	880,508	880,709	879,386	1,32	A	6,70	880,508	↴ -3,00	1,16	8,45	879,341	A															
1503 + 0,00			-1,21	A	-8,32	879,189	0,94	↴ -3,00	-6,70	880,266	880,467	879,316	1,15	A	6,70	880,266	↴ -3,00	1,31	8,62	878,988	A															
1504 + 0,00			-1,21	A	-8,89	878,566	1,07	↴ -3,00	-6,70	880,024	880,225	878,594	1,63	A	6,70	880,024	↴ -3,00	1,35	8,67	878,708	A															
1505 + 0,00			-1,21	A	-8,57	878,537	1,15	↴ -3,00	-6,70	879,782	879,983	878,422	1,56	A	6,70	879,782	↴ -3,00	1,34	8,69	878,452	A															
1506 + 0,00			-1,21	A	-8,67	878,229	1,09	↴ -3,00	-6,70	879,540	879,741	878,059	1,68	A	6,70	879,540	↴ -3,00	1,33	8,71	878,201	A															
1507 + 0,00			-1,21	A	-9,64	877,339	1,79	↴ -3,00	-6,70	879,299	879,500	877,723	1,78	A	6,70	879,299	↴ -3,00	1,32	8,72	877,955	A															
1508 + 0,00			-1,18	A	-8,95	877,559	1,41	↴ -3,00	-6,70	879,058	879,259	877,413	1,85	A	6,70	879,058	↴ -3,00	1,48	9,05	877,492	A															
1509 + 0,00			-1,12	A	-9,58	876,905	1,71	↴ -3,00	-6,70	878,828	879,029	877,090	1,94	A	6,70	878,828	↴ -3,00	1,59	9,25	877,127	A															
1510 + 0,00		PIV	-1,06	A	-9,49	876,752	1,71	↴ -3,00	-6,70	878,609	878,810	876,968	1,84	A	6,70	878,609	↴ -3,00	1,57	9,23	876,922	A															
1511 + 0,00			-1,01	A	-10,17	876,092	2,21	↴ -3,00	-6,70	878,402	878,603	876,906	1,70	A	6,70	878,402	↴ -3,00	1,45	9,08	876,816	A															
1512 + 0,00			-0,95	A	-10,66	875,565	2,53	↴ -3,00	-6,70	878,207	878,408	876,904	1,50	A	6,70	878,207	↴ -3,00	1,30	8,97	876,690	A															
1513 + 0,00			-0,92	A	-9,67	876,041	1,91	↴ -3,00	-6,70	878,021	878,222	876,932	1,29	A	6,70	878,021	↴ -3,00	1,18	8,74	876,663	A															
1514 + 0,00			-0,92	A	-9,44	876,009	1,78	↴ -3,00	-6,70	877,837	878,038	876,920	1,12	A	6,70	877,837	↴ -3,00	1,02	8,48	876,650	A															
1515 + 0,00			-0,92	A	-8,82	876,238	1,25	↴ -3,00	-6,70	877,653	877,854	876,933	0,92	A	6,70	877,653	↴ -3,00	0,83	8,15	876,685	A															
1516 + 0,00			-0,92	A	-8,64	876,174	1,27	↴ -3,00	-6,70	877,469	877,670	876,961	0,71	A	6,70	877,469	↴ -3,00	0,60	7,72	876,791	A															
1517 + 0,00			-0,92	A	-8,43	876,130	1,06	↴ -3,00	-6,70	877,285	877,486	876,924	0,56	A	6,70	877,285	↴ -3,00	0,49	7,56	876,713	A															
1518 + 0,00			-0,92	A	-8,41	875,960	1,08	↴ -3,00	-6,70	877,101	877,302	876,773	0,53	A	6,70	877,101	↴ -3,00	0,42	7,47	876,586	A															
1519 + 0,00			-0,92	A	-8,18	875,931	1,00	↴ -3,00	-6,70	876,917	877,118	876,610	0,51	A	6,70	876,917	↴ -3,00	0,40	7,39	876,457	A															
1520 + 0,00			-0,92	A	-7,81	875,990	0,68	↴ -3,00	-6,70	876,733	876,934	876,578	0,36	A	6,70	876,733	↴ -3,00	0,34	7,25	876,368	A															
1521 + 0,00		TALTOPARA	-0,92	A	-7,72	875,868	0,68	↴ -3,00	-6,70	876,549	876,750	876,299	0,45	A	6,70	876,549	↴ -3,00	0,38	7,36	876,109	A															
1522 + 0,00			-0,96	A	-7,45	875,860	0,50	↴ -3,00	-6,70	876,361	876,562	876,029	0,53	A	6,70	876,361	↴ -3,00	0,51	7,60	875,762	A															
1523 + 0,00			-1,01	A	-7,88	875,374	0,84	↴ -3,00	-6,70	876,164	876,365	875,750	0,61	A	6,70	876,164	↴ -3,00	0,58	7,74	875,468	A															
1524 + 0,00			-1,05	A	-8,01	875,086	0,99	↴ -3,00	-6,70	875,957	876,158	875,573	0,59	A	6,70	875,957	↴ -3,00	0,68	7,95	875,127	A															
1525 + 0,00			-1,10	A	-7,78	875,020	0,79	↴ -3,00	-6,70	875,742	875,943	875,334	0,61	A	6,70	875,742	↴ -3,00	0,75	7,94	874,913	A															

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia													
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM														TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)										LINHA TRONCO			
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	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A					
1526	+	0,00				PTV	-1,14	A	-7,61	874,911	0,64	↓ -3,00	-6,70	875,517	875,718	875,165	0,55	A	6,70	875,517	↓ -3,00	0,72	7,97	874,673	A		
1527	+	0,00					-1,14	A	-7,86	874,512	0,76	↓ -3,00	-6,70	875,288	875,489	874,990	0,50	A	6,70	875,288	↓ -3,00	0,65	7,80	874,557	A		
1528	+	0,00					-1,14	A	-7,68	874,407	0,70	↓ -3,00	-6,70	875,059	875,260	874,690	0,57	A	6,70	875,059	↓ -3,00	0,56	7,60	874,456	A		
1529	+	0,00					-1,14	A	-7,56	874,257	0,56	↓ -3,00	-6,70	874,830	875,031	874,434	0,60	A	6,70	874,830	↓ -3,00	0,74	7,86	874,055	A		
1530	+	0,00					-1,16	A	-7,90	873,802	0,84	↓ -3,00	-6,70	874,601	874,802	874,148	0,65	A	6,70	874,601	↓ -3,00	0,75	7,94	873,774	A		
1531	+	0,00					-1,18	A	-8,00	873,497	0,97	↓ -3,00	-6,70	874,367	874,568	873,740	0,83	A	6,70	874,367	↓ -3,00	0,80	8,13	873,412	A		
1532	+	0,00					-1,21	A	-8,22	873,115	0,98	↓ -3,00	-6,70	874,127	874,328	873,353	0,97	A	6,70	874,127	↓ -3,00	1,14	8,68	872,807	A		
1533	+	0,00					-1,24	A	-8,53	872,662	1,14	↓ -3,00	-6,70	873,882	874,083	872,875	1,21	A	6,70	873,882	↓ -3,00	1,53	9,29	872,154	A		
1534	+	0,00					-1,26	A	-9,02	872,084	1,38	↓ -3,00	-6,70	873,632	873,833	872,510	1,32	A	6,70	873,632	↓ -3,00	1,59	9,77	871,586	A		
1535	+	0,00					-1,29	A	-8,73	872,021	1,36	↓ -3,00	-6,70	873,376	873,577	872,228	1,35	A	6,70	873,376	↓ -3,00	1,63	10,56	870,803	A		
1536	+	0,00					-1,32	A	-8,48	871,927	1,47	↓ -3,00	-6,70	873,115	873,316	872,071	1,25	A	6,70	873,115	↓ -3,00	1,57	9,54	871,218	A		
1537	+	0,00				PIV	-1,35	A	-8,02	871,970	1,03	↓ -3,00	-6,70	872,849	873,050	871,951	1,10	A	6,70	872,849	↓ -3,00	1,33	8,82	871,437	A		
1538	+	0,00					-1,37	A	-7,53	872,026	0,58	↓ -3,00	-6,70	872,577	872,778	871,840	0,94	A	6,70	872,577	↓ -3,00	1,20	8,52	871,366	A		
1539	+	0,00					-1,40	A	-7,38	871,844	0,49	↓ -3,00	-6,70	872,300	872,501	871,627	0,87	A	6,70	872,300	↓ -3,00	1,11	8,49	871,109	A		
1540	+	0,00					-1,43	A	-7,79	871,293	0,86	↓ -3,00	-6,70	872,018	872,219	871,311	0,91	A	6,70	872,018	↓ -3,00	1,04	7,98	871,167	A		
1541	+	0,00					-1,45	A	-7,83	870,975	0,65	↓ -3,00	-6,70	871,730	871,931	870,971	0,96	A	6,70	871,730	↓ -3,00	1,13	8,30	870,662	A		
1542	+	0,00					-1,48	A	-7,85	870,669	0,80	↓ -3,00	-6,70	871,437	871,638	870,690	0,95	A	6,70	871,437	↓ -3,00	1,29	8,32	870,356	A		
1543	+	0,00					-1,51	A	-7,51	870,599	0,60	↓ -3,00	-6,70	871,138	871,339	870,414	0,93	A	6,70	871,138	↓ -3,00	1,39	8,99	869,613	A		
1544	+	0,00					-1,53	A	-7,19	870,507	0,34	↓ -3,00	-6,70	870,835	871,036	870,294	0,74	A	6,70	870,835	↓ -3,00	1,31	8,54	869,607	A		
1545	+	0,00					-1,55	A	-6,76	870,488	0,04	↓ -3,00	-6,70	870,526	870,727	870,206	0,52	A	6,70	870,526	↓ -3,00	0,95	8,20	869,528	A		
1546	+	0,00					-1,55	C	-6,97	870,487	-0,27	↓ -3,00	-6,70	870,217	870,418	870,097	0,32	A	6,70	870,217	↓ -3,00	0,72	8,00	869,349	A		
1547	+	0,00					-1,55	C	-6,91	870,121	-0,22	↓ -3,00	-6,70	869,908	870,109	869,893	0,22	A	6,70	869,908	↓ -3,00	0,51	7,62	869,294	A		
1548	+	0,00					-1,55	C	-7,01	869,907	-0,33	↓ -3,00	-6,70	869,599	869,800	869,682	0,12	A	6,70	869,599	↓ -3,00	0,43	7,46	869,095	A		
1549	+	0,00					-1,55	C	-7,10	869,686	-0,40	↓ -3,00	-6,70	869,290	869,491	869,329	0,16	A	6,70	869,290	↓ -3,00	0,48	7,48	868,770	A		
1550	+	0,00					-1,55	C	-7,11	869,386	-0,42	↓ -3,00	-6,70	868,981	869,182	868,846	0,34	A	6,70	868,981	↓ -3,00	0,63	7,50	868,446	A		
1551	+	0,00				HALTOPARA	-1,55	C	-6,74	868,711	-0,04	↓ -3,00	-6,70	868,672	868,873	868,346	0,53	A	6,70	868,672	↓ -3,00	0,84	7,96	867,833	A		
1552	+	0,00					-1,76	A	-7,34	867,912	0,49	↓ -3,00	-6,70	868,341	868,542	867,960	0,58	A	6,70	868,341	↓ -3,00	0,94	8,21	867,336	A		
1553	+	0,00					-1,97	A	-6,82	867,890	0,08	↓ -3,00	-6,70	867,968	868,169	867,752	0,42	A	6,70	867,968	↓ -3,00	0,78	7,94	867,141	A		
1554	+	0,00					-2,18	A	-7,79	866,827	0,67	↓ -3,00	-6,70	867,553	867,754	867,333	0,42	A	6,70	867,553	↓ -3,00	0,76	7,93	866,734	A		
1555	+	0,00					-2,40	A	-7,26	866,723	0,42	↓ -3,00	-6,70	867,095	867,296	866,792	0,50	A	6,70	867,095	↓ -3,00	0,83	8,02	866,218	A		
1556	+	0,00				PTV	-2,61	A	-6,73	866,574	0,03	↓ -3,00	-6,70	866,595	866,796	866,254	0,54	A	6,70	866,595	↓ -3,00	0,79	7,77	865,882	A		
1557	+	0,00					-2,61	A	-7,61	865,468	0,69	↓ -3,00	-6,70	866,073	866,274	865,592	0,68	A	6,70	866,073	↓ -3,00	0,92	7,95	865,243	A		
1558	+	0,00					-2,61	A	-7,88	864,762	0,96	↓ -3,00	-6,70	865,551	865,752	864,766	0,99	A	6,70	865,551	↓ -3,00	1,08	8,19	864,556	A		
1559	+	0,00					-2,61	A	-7,72	864,349	0,70	↓ -3,00	-6,70	865,029	865,230	864,007	1,22	A	6,70	865,029	↓ -3,00	1,26	8,65	863,733	A		
1560	+	0,00					-2,61	A	-7,52	863,964	0,65	↓ -3,00	-6,70	864,508	864,709	863,530	1,18	A	6,70	864,508	↓ -3,00	1,35	8,32	863,430	A		
1561	+	0,00					-2,61	A	-7,26	863,612	0,43	↓ -3,00	-6,70	863,986	864,187	863,002	1,18	A	6,70	863,986	↓ -3,00	1,44	8,50	862,784	A		
1562	+	0,00				POV	-2,61	A	-7,94	862,638	0,83	↓ -3,00	-6,70	863,464	863,665	862,660	1,01	A	6,70	863,464	↓ -3,00	1,31	8,86	862,025	A		
1563	+	0,00					-2,49	A	-6,73	862,935	0,02	↓ -3,00	-6,70	862,954	863,155	862,384	0,77	A	6,70	862,954	↓ -3,00	1,10	8,38	861,836	A		
1564	+	0,00					-2,37	A	-7,29	862,072	0,43	↓ -3,00	-6,70	862,467	862,668	862,007	0,66	A	6,70	862,467	↓ -3,00	0,95	8,03	861,582	A		
1565	+	0,00					-2,26	A	-7,32	861,591	0,45	↓ -3,00	-6,70	862,004	862,205	861,636	0,57	A	6,70	862,004	↓ -3,00	0,96	8,13	861,050	A		
1566	+	0,00					-2,14	A	-6,84	861,468	0,12	↓ -3,00	-6,70	861,565	861,766	861,260	0,51	A	6,70	861,565	↓ -3,00	0,87	7,95	860,734	A		
1567	+	0,00					-2,02	C	-6,85	861,294	-0,12	↓ -3,00	-6,70	861,148	861,349	860,787	0,56	A	6,70	861,148	↓ -3,00	1,03	8,29	860,091	A		
1568	+	0,00				PIV	-1,91	A	-7,12	860,478	0,33	↓ -3,00	-6,70	860,755	860,956	860,384	0,57	A	6,70	860,755	↓ -3,00	0,75	7,93	859,935			

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)											
RODOVIA: GO-220										LINHA TRONCO											
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.			OFFSET DIREITO				
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
1573 + 0,00			-1,32	C	-7,20	859,643	-0,48	↓ -3,00	-6,70	859,142	859,343	858,886	0,46	A	6,70	859,142	↓ -3,00	0,81	7,99	858,279	A
1574 + 0,00		BAIXOPARA	-1,20	C	-7,06	859,251	-0,33	↓ -3,00	-6,70	858,890	859,091	858,613	0,48	A	6,70	858,890	↓ -3,00	0,70	7,68	858,239	A
1575 + 0,00			-1,20	C	-6,83	858,775	-0,10	↓ -3,00	-6,70	858,649	858,850	858,438	0,41	A	6,70	858,649	↓ -3,00	0,72	7,51	858,110	A
1576 + 0,00			-1,20	A	-7,10	858,140	0,32	↓ -3,00	-6,70	858,409	858,610	858,200	0,41	A	6,70	858,409	↓ -3,00	0,86	8,00	857,541	A
1577 + 0,00			-1,20	A	-7,00	857,971	0,26	↓ -3,00	-6,70	858,168	858,369	857,921	0,45	A	6,70	858,168	↓ -3,00	0,87	7,98	857,313	A
1578 + 0,00			-1,20	A	-7,01	857,719	0,23	↓ -3,00	-6,70	857,927	858,128	857,651	0,48	A	6,70	857,927	↓ -3,00	0,57	7,58	857,340	A
1579 + 0,00			-1,20	A	-7,55	857,122	0,66	↓ -3,00	-6,70	857,687	857,888	857,261	0,63	A	6,70	857,687	↓ -3,00	0,98	8,12	856,739	A
1580 + 0,00			-1,20	A	-7,67	856,798	0,76	↓ -3,00	-6,70	857,446	857,647	856,985	0,66	A	6,70	857,446	↓ -3,00	1,00	8,06	856,538	A
1581 + 0,00			-1,20	A	-7,64	856,579	0,80	↓ -3,00	-6,70	857,205	857,406	856,703	0,70	A	6,70	857,205	↓ -3,00	1,09	8,23	856,187	A
1582 + 0,00			-1,20	A	-7,92	856,150	0,79	↓ -3,00	-6,70	856,965	857,166	856,494	0,67	A	6,70	856,965	↓ -3,00	0,94	7,98	856,110	A
1583 + 0,00			-1,20	A	-7,88	855,937	0,75	↓ -3,00	-6,70	856,724	856,925	856,308	0,62	A	6,70	856,724	↓ -3,00	1,24	8,41	855,587	A
1584 + 0,00			-1,20	A	-7,74	855,789	0,68	↓ -3,00	-6,70	856,483	856,684	856,100	0,58	A	6,70	856,483	↓ -3,00	1,18	8,33	855,394	A
1585 + 0,00			-1,20	A	-7,84	855,486	0,58	↓ -3,00	-6,70	856,243	856,444	855,931	0,51	A	6,70	856,243	↓ -3,00	1,11	8,23	855,220	A
1586 + 0,00			-1,20	A	-7,62	855,386	0,53	↓ -3,00	-6,70	856,002	856,203	855,676	0,53	A	6,70	856,002	↓ -3,00	0,93	7,96	855,161	A
1586 + 8,36	s.elev. %		-1,20	A	-7,55	855,336	0,49	↓ -3,00	-6,70	855,902	856,103	855,603	0,50	A	6,70	855,902	↓ -3,00	0,75	7,76	855,198	A
1587 + 0,00			-1,20	A	-7,61	855,262	0,53	↓ -1,41	-6,70	855,868	855,963	855,525	0,44	A	6,70	855,762	↓ -3,00	0,62	7,66	855,124	A
1587 + 10,36	se%ipn		-1,20	A	-7,67	855,192	0,56	→ 0,00	-6,70	855,838	855,838	855,403	0,43	A	6,70	855,637	↓ -3,00	0,72	7,85	854,872	A
1588 + 0,00			-1,20	A	-7,66	855,172	0,58	↑ 1,31	-6,70	855,810	855,722	855,277	0,44	A	6,82	855,517	↓ -3,00	0,96	8,15	854,627	A
1588 + 12,36	s.elev. %		-1,20	A	-7,68	855,119	0,61	↑ 3,00	-6,70	855,774	855,573	855,143	0,43	A	6,97	855,364	↓ -3,00	0,56	7,86	854,771	A
1588 + 12,36	TC		-1,20	A	-7,68	855,119	0,61	↑ 3,00	-6,70	855,774	855,573	855,143	0,43	A	6,97	855,364	↓ -3,00	0,56	7,86	854,771	A
1589 + 0,00		PCV	-1,20	A	-7,69	855,090	0,62	↑ 4,04	-6,70	855,752	855,481	855,039	0,44	A	7,06	855,196	↓ -4,04	0,39	7,70	854,767	A
1589 + 3,36	se%imáx.		-1,12	A	-7,68	855,091	0,61	↑ 4,50	-6,70	855,744	855,442	854,975	0,47	A	7,10	855,123	↓ -4,50	0,49	7,93	854,569	A
1589 + 10,00			-0,95	A	-7,58	855,086	0,56	↑ 4,50	-6,70	855,675	855,374	854,841	0,53	A	7,10	855,054	↓ -4,50	0,48	7,86	854,546	A
1590 + 0,00			-0,69	A	-7,50	855,062	0,52	↑ 4,50	-6,70	855,593	855,292	854,726	0,57	A	7,10	854,972	↓ -4,50	0,54	7,94	854,411	A
1590 + 10,00			-0,44	A	-7,45	855,036	0,50	↑ 4,50	-6,70	855,536	855,235	854,575	0,66	A	7,10	854,915	↓ -4,50	0,47	7,94	854,359	A
1591 + 0,00		PTV	-0,18	A	-7,48	854,988	0,54	↑ 4,50	-6,70	855,505	855,204	854,457	0,75	A	7,10	854,884	↓ -4,50	0,59	8,14	854,194	A
1591 + 7,26		BAIXOPARA	0,00	A	-7,50	854,965	0,57	↑ 4,50	-6,70	855,498	855,197	854,298	0,90	A	7,10	854,877	↓ -4,50	0,78	8,41	854,007	A
1591 + 10,00			0,07	A	-7,51	854,959	0,58	↑ 4,50	-6,70	855,499	855,198	854,235	0,96	A	7,10	854,878	↓ -4,50	0,85	8,52	853,932	A
1592 + 0,00			0,32	A	-7,66	854,880	0,69	↑ 4,50	-6,70	855,519	855,218	854,577	0,64	A	7,10	854,898	↓ -4,50	0,85	8,71	853,828	A
1592 + 10,00			0,58	A	-7,80	854,832	0,85	↑ 4,50	-6,70	855,564	855,263	854,394	0,87	A	7,10	854,943	↓ -4,50	1,08	8,85	853,776	A
1593 + 0,00		PTV	0,83	A	-8,13	854,682	1,20	↑ 4,50	-6,70	855,635	855,333	854,487	0,85	A	7,10	855,014	↓ -4,50	1,16	8,97	853,770	A
1593 + 10,00			0,83	A	-8,52	854,505	1,53	↑ 4,50	-6,70	855,718	855,417	854,443	0,97	A	7,10	855,097	↓ -4,50	1,31	9,06	853,792	A
1594 + 0,00			0,83	A	-9,03	854,246	1,75	↑ 4,50	-6,70	855,802	855,500	854,348	1,15	A	7,10	855,180	↓ -4,50	1,34	8,99	853,922	A
1594 + 10,00		PCV	0,83	A	-9,31	854,144	1,53	↑ 4,50	-6,70	855,885	855,583	854,328	1,26	A	7,10	855,264	↓ -4,50	1,34	8,95	854,030	A
1595 + 0,00			0,79	A	-9,47	854,117	1,71	↑ 4,50	-6,70	855,966	855,664	854,302	1,36	A	7,10	855,345	↓ -4,50	1,20	8,85	854,177	A
1595 + 10,00			0,74	A	-9,64	854,083	1,89	↑ 4,50	-6,70	856,042	855,740	854,262	1,48	A	7,10	855,421	↓ -4,50	0,99	8,79	854,297	A
1596 + 0,00			0,69	A	-9,72	854,101	1,86	↑ 4,50	-6,70	856,113	855,812	854,190	1,62	A	7,10	855,492	↓ -4,50	1,47	9,39	853,967	A
1596 + 10,00			0,64	A	-9,69	854,188	1,95	↑ 4,50	-6,70	856,180	855,878	854,193	1,69	A	7,10	855,559	↓ -4,50	1,82	9,84	853,733	A
1597 + 0,00		PTV	0,59	A	-9,38	854,453	2,01	↑ 4,50	-6,70	856,241	855,940	854,193	1,75	A	7,10	855,620	↓ -4,50	1,84	9,72	853,874	A
1597 + 10,00			0,54	A	-9,64	854,339	2,05	↑ 4,50	-6,70	856,298	855,997	854,359	1,64	A	7,10	855,677	↓ -4,50	1,78	9,99	853,748	A
1598 + 0,00			0,50	A	-9,75	854,316	2,11	↑ 4,50	-6,70	856,350	856,049	854,502	1,55	A	7,10	855,729	↓ -4,50	1,32	9,04	854,434	A
1598 + 10,00			0,45	A	-10,03	854,179	2,27	↑ 4,50	-6,70	856,397	856,096	854,330	1,77	A	7,10	855,776	↓ -4,50	1,53	9,21	854,367	A
1599 + 0,00			0,40	A	-10,03	854,219	2,25	↑ 4,50	-6,70	856,440	856,138	854,334	1,80	A	7,10	855,819	↓ -4,50	1,40	9,41	854,278	A
1599 + 10,00		ALTOPARA	0,35	A	-9,97	854,300	2,24	↑ 4,50	-6,70	856,477	856,176	854,447	1,73	A	7,10	855,856	↓ -4,50	1,12	8,85	854,690	A
1600 + 0,00			0,35	A	-10,06	854,271	2,40	↑ 4,50	-6,70	856,512	856,211	854,567	1,64	A	7,10	855,891	↓ -4,50	1,54	9,29	854,431	A
1600 + 10,00			0,35	A	-10,07	854,300	2,35	↑ 4,50	-6,70	856,548	856,246	854,503	1,74	A	7,10	855,927	↓ -4,50	1,77	9,81	854,120	A
1601 + 0,00			0,35	A	-10,16	854,279	2,29	↑ 4,50	-6,70	856,583	856,281	854,861	1,42	A	7,10	855,962	↓ -4,50	1,23	9,66	854,253	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													Latitude Engenharia											
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM													TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)						LINHA TRONCO					
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	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A		
1601 + 10,00				0,35	A	-10,13	854,332	2,34	↗	4,50	-6,70	856,618	856,316	854,948	1,37	A	7,10	855,997	↘	-4,50	1,36	9,10	854,666	A
1602 + 0,00				0,35	A	-9,83	854,569	2,19	↗	4,50	-6,70	856,653	856,352	855,081	1,27	A	7,10	856,032	↘	-4,50	1,18	8,89	854,837	A
1602 + 10,00				0,35	A	-9,61	854,747	1,92	↗	4,50	-6,70	856,688	856,387	855,236	1,15	A	7,10	856,067	↘	-4,50	1,01	8,79	854,940	A
1603 + 0,00				0,35	A	-9,67	854,745	1,62	↗	4,50	-6,70	856,723	856,422	855,274	1,15	A	7,10	856,102	↘	-4,50	1,04	8,62	855,090	A
1603 + 10,00				0,35	A	-9,54	854,862	1,44	↗	4,50	-6,70	856,759	856,457	855,511	0,95	A	7,10	856,138	↘	-4,50	1,28	9,10	854,805	A
1604 + 0,00				0,35	A	-9,36	855,022	1,31	↗	4,50	-6,70	856,794	856,492	855,765	0,73	A	7,10	856,173	↘	-4,50	0,84	8,53	855,220	A
1604 + 10,00				0,35	A	-9,18	855,177	1,31	↗	4,50	-6,70	856,829	856,527	855,811	0,72	A	7,10	856,208	↘	-4,50	0,67	8,22	855,460	A
1605 + 0,00				0,35	A	-8,93	855,379	1,10	↗	4,50	-6,70	856,864	856,562	856,018	0,54	A	7,10	856,243	↘	-4,50	0,70	8,15	855,545	A
1605 + 10,00				0,35	A	-8,72	855,551	0,97	↗	4,50	-6,70	856,899	856,598	856,196	0,40	A	7,10	856,278	↘	-4,50	0,57	7,93	855,723	A
1606 + 0,00				0,35	A	-8,42	855,787	1,12	↗	4,50	-6,70	856,934	856,633	856,338	0,29	A	7,10	856,313	↘	-4,50	0,59	8,07	855,665	A
1606 + 10,00				0,35	A	-8,50	855,767	1,24	↗	4,50	-6,70	856,969	856,668	856,411	0,26	A	7,10	856,348	↘	-4,50	0,31	7,59	856,024	A
1607 + 0,00				0,35	A	-8,25	855,969	1,12	↗	4,50	-6,70	857,005	856,703	856,491	0,21	A	7,10	856,384	↘	-4,50	0,36	7,68	855,997	A
1607 + 10,00				0,35	A	-8,27	855,994	1,11	↗	4,50	-6,70	857,040	856,738	856,494	0,24	A	7,10	856,419	↘	-4,50	0,17	7,37	856,240	A
1608 + 0,00				0,35	A	-8,18	856,089	0,97	↗	4,50	-6,70	857,075	856,773	856,255	0,52	A	7,10	856,454	↘	-4,50	0,17	7,42	856,241	A
1608 + 10,00				0,35	A	-8,39	855,984	1,11	↗	4,50	-6,70	857,110	856,809	856,044	0,76	A	7,10	856,489	↘	-4,50	0,31	7,56	856,185	A
1609 + 0,00				0,35	A	-8,51	855,940	1,30	↗	4,50	-6,70	857,145	856,844	856,063	0,78	A	7,10	856,524	↘	-4,50	0,29	7,52	856,245	A
1609 + 10,00				0,35	A	-8,60	855,911	1,28	↗	4,50	-6,70	857,180	856,879	856,235	0,64	A	7,10	856,559	↘	-4,50	0,61	7,91	856,020	A
1610 + 0,00				0,35	A	-8,51	856,008	1,37	↗	4,50	-6,70	857,216	856,914	856,153	0,76	A	7,10	856,595	↘	-4,50	0,79	8,27	855,811	A
1610 + 10,00				0,35	A	-8,33	856,167	1,26	↗	4,50	-6,70	857,251	856,949	856,070	0,88	A	7,10	856,630	↘	-4,50	0,78	8,31	855,824	A
1611 + 0,00				0,35	A	-8,32	856,206	1,16	↗	4,50	-6,70	857,286	856,984	855,914	1,07	A	7,10	856,665	↘	-4,50	0,82	8,42	855,782	A
1611 + 10,00				0,35	A	-8,31	856,246	1,13	↗	4,50	-6,70	857,321	857,019	855,888	1,13	A	7,10	856,700	↘	-4,50	0,81	8,35	855,864	A
1612 + 0,00				0,35	A	-8,43	856,204	1,16	↗	4,50	-6,70	857,356	857,055	855,933	1,12	A	7,10	856,735	↘	-4,50	0,82	8,29	855,942	A
1612 + 10,00				0,35	A	-8,61	856,116	1,21	↗	4,50	-6,70	857,391	857,090	855,975	1,11	A	7,10	856,770	↘	-4,50	0,95	8,51	855,828	A
1613 + 0,00				0,35	A	-8,80	856,026	1,30	↗	4,50	-6,70	857,426	857,125	856,120	1,00	A	7,10	856,805	↘	-4,50	0,93	8,38	855,950	A
1613 + 10,00				0,35	A	-9,05	855,897	1,43	↗	4,50	-6,70	857,462	857,160	856,170	0,99	A	7,10	856,841	↘	-4,50	1,07	8,58	855,857	A
1614 + 0,00				0,35	A	-9,23	855,812	1,54	↗	4,50	-6,70	857,497	857,195	856,234	0,96	A	7,10	856,876	↘	-4,50	1,06	8,54	855,918	A
1614 + 10,00				0,35	A	-9,33	855,781	1,64	↗	4,50	-6,70	857,532	857,230	856,174	1,06	A	7,10	856,911	↘	-4,50	1,29	8,91	855,706	A
1615 + 0,00				0,35	A	-9,47	855,722	1,81	↗	4,50	-6,70	857,567	857,266	856,106	1,16	A	7,10	856,946	↘	-4,50	1,45	9,10	855,613	A
1615 + 10,00				0,35	A	-9,65	855,637	1,95	↗	4,50	-6,70	857,602	857,301	856,099	1,20	A	7,10	856,981	↘	-4,50	1,54	9,23	855,559	A
1616 + 0,00				0,35	A	-9,77	855,593	1,99	↗	4,50	-6,70	857,637	857,336	856,180	1,16	A	7,10	857,016	↘	-4,50	1,55	9,33	855,528	A
1616 + 8,17	se% máx.			0,35	A	-9,71	855,658	1,89	↗	4,50	-6,70	857,666	857,365	856,194	1,17	A	7,10	857,045	↘	-4,50	1,55	9,27	855,600	A
1616 + 10,00				0,35	A	-9,69	855,661	1,87	↗	4,25	-6,70	857,656	857,371	856,190	1,18	A	7,08	857,070	↘	-4,25	1,53	9,21	855,649	A
1616 + 19,17	PT			0,35	A	-9,56	855,696	1,81	↗	3,00	-6,70	857,604	857,403	856,128	1,28	A	6,97	857,194	↘	-3,00	1,62	9,31	855,629	A
1616 + 19,17	s.elev. %			0,35	A	-9,56	855,696	1,81	↗	3,00	-6,70	857,604	857,403	856,128	1,28	A	6,97	857,194	↘	-3,00	1,62	9,31	855,629	A
1617 + 0,00				0,35	A	-9,58	855,680	1,80	↗	2,89	-6,70	857,600	857,406	856,120	1,29	A	6,96	857,197	↘	-3,00	1,62	9,30	855,636	A
1618 + 0,00				0,35	A	-9,65	855,519	2,10	↗	0,16	-6,70	857,487	857,476	856,196	1,28	A	6,71	857,275	↘	-3,00	1,64	8,84	855,857	A
1618 + 1,17	se% pn			0,35	A	-9,64	855,520	2,12	↗	0,00	-6,70	857,481	857,481	856,200	1,28	A	6,70	857,280	↘	-3,00	1,64	8,83	855,862	A
1619 + 0,00				0,35	A	-9,78	855,320	2,02	↘	-2,57	-6,70	857,375	857,547	856,295	1,25	A	6,70	857,346	↘	-3,00	1,63	8,94	855,849	A
1619 + 3,17	se% pista			0,35	A	-9,82	855,279	1,96	↘	-3,00	-6,70	857,357	857,558	856,326	1,23	A	6,70	857,357	↘	-3,00	1,63	9,07	855,776	A
1620 + 0,00				0,35	A	-9,90	855,282	1,82	↘	-3,00	-6,70	857,416	857,617	856,522	1,10	A	6,70	857,416	↘	-3,00	1,69	9,29	855,686	A
1621 + 0,00				0,35	A	-9,69	855,491	1,93	↘	-3,00	-6,70	857,486	857,687	856,618	1,07	A	6,70	857,486	↘	-3,00	1,71	9,16	855,846	A
1622 + 0,00				0,35	A	-10,05	855,327	1,98	↘	-3,00	-6,70	857,557	857,758	856,677	1,08	A	6,70	857,557	↘	-3,00	1,56	8,99	856,028	A
1623 + 0,00				0,35	A	-9,85	855,527	1,91	↘	-3,00	-6,70	857,627	857,828	856,790	1,04	A	6,70	857,627	↘	-3,00	1,45	9,14	856,003	A
1624 + 0,00				0,46	A	-9,78	855,649	1,83	↘	-3,00	-6,70	857,703	857,904	856,902	1,00	A	6,70	857,703	↘	-3,00	1,04	8,21	856,693	A
1625 + 0,00				0,68	A	-9,60	855,884	1,69	↘	-3,00	-6,70	857,817	858,018	857,126	0,89	A	6,70	857,817	↘	-3,00	1,45	8,83	856,397	A
1626 + 0,00				0,90	A	-9,06	856,401	1,48	↘	-3,00	-6,70	857,975	858,176	857,291	0,89	A	6,70	857,975	↘	-3,00	1,39	8,82	856,562	A
1627 + 0,00				1,12	A	-9,05	856,610	1,40	↘	-3,00	-6,70	858,177	858,378	857,642	0,74	A	6,70	858,177	↘	-3,00	1,44	8,84	856,753	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)											
ESTACAS		CURVA HORIZ.		CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO				
Inteira+Fração	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
1628 + 0,00			1,34	A	-8,62	857,144	1,27	↓ -3,00	-6,70	858,423	858,624	857,897	0,73	A	6,70	858,423	↓ -3,00	1,60	8,77	857,043	A
1629 + 0,00			1,56	A	-8,64	857,421	1,27	↓ -3,00	-6,70	858,713	858,914	858,102	0,81	A	6,70	858,713	↓ -3,00	1,63	9,06	857,137	A
1630 + 0,00			1,78	A	-8,64	857,756	1,23	↓ -3,00	-6,70	859,047	859,248	858,385	0,86	A	6,70	859,047	↓ -3,00	1,42	8,70	857,713	A
1631 + 0,00			2,00	A	-8,90	857,961	1,26	↓ -3,00	-6,70	859,425	859,626	858,821	0,80	A	6,70	859,425	↓ -3,00	1,23	8,44	858,266	A
1632 + 0,00			2,22	A	-9,05	858,280	1,40	↓ -3,00	-6,70	859,846	860,047	859,289	0,76	A	6,70	859,846	↓ -3,00	1,22	8,40	858,716	A
1633 + 0,00			2,44	A	-9,10	858,713	1,31	↓ -3,00	-6,70	860,312	860,513	859,713	0,80	A	6,70	860,312	↓ -3,00	0,85	7,94	859,485	A
1634 + 0,00			2,55	A	-9,13	859,193	1,31	↓ -3,00	-6,70	860,816	861,017	860,226	0,79	A	6,70	860,816	↓ -3,00	1,21	8,10	859,881	A
1635 + 0,00			2,55	A	-8,85	859,892	1,15	↓ -3,00	-6,70	861,325	861,526	860,794	0,73	A	6,70	861,325	↓ -3,00	1,18	8,21	860,320	A
1636 + 0,00		BAIXOPARÁ	2,55	A	-8,74	860,478	1,08	↓ -3,00	-6,70	861,835	862,036	861,434	0,60	A	6,70	861,835	↓ -3,00	1,11	8,00	860,967	A
1637 + 0,00			2,71	A	-9,25	860,664	1,07	↓ -3,00	-6,70	862,360	862,561	862,003	0,56	A	6,70	862,360	↓ -3,00	1,11	7,93	861,537	A
1638 + 0,00			2,87	A	-8,95	861,420	0,93	↓ -3,00	-6,70	862,918	863,119	862,637	0,48	A	6,70	862,918	↓ -3,00	0,92	7,80	862,184	A
1639 + 0,00		PTV	3,03	A	-8,35	862,408	0,66	↓ -3,00	-6,70	863,509	863,710	863,378	0,33	A	6,70	863,509	↓ -3,00	0,96	8,02	862,631	A
1639 + 18,38	s.elev. %		3,03	A	-8,38	862,948	0,64	↓ -3,00	-6,70	864,066	864,267	863,975	0,29	A	6,70	864,066	↓ -3,00	1,07	8,23	863,048	A
1640 + 0,00			3,03	A	-8,23	863,094	0,62	↓ -3,00	-6,70	864,115	864,316	864,033	0,28	A	6,70	864,129	↓ -2,78	1,00	8,28	863,074	A
1641 + 0,00			3,03	A	-8,95	863,222	0,83	↓ -3,00	-6,70	864,721	864,922	864,551	0,37	A	6,70	864,914	→ -0,12	1,05	8,74	863,555	A
1641 + 0,88	se%qpn		3,03	A	-8,97	863,231	0,85	↓ -3,00	-6,70	864,748	864,949	864,576	0,37	A	6,70	864,949	→ 0,00	1,09	8,76	863,579	A
1641 + 18,88	TC		3,03	A	-9,86	863,353	1,17	↓ -3,00	-6,97	865,286	865,495	865,115	0,38	A	6,70	865,655	↓ 2,40	1,37	8,90	864,187	A
1642 + 0,00			3,03	A	-10,08	863,256	1,23	↓ -3,00	-6,98	865,319	865,529	865,148	0,38	A	6,70	865,699	↓ 2,55	1,37	8,99	864,175	A
1642 + 3,38	s.elev. %		3,03	A	-10,13	863,352	1,28	↓ -3,00	-7,03	865,420	865,631	865,258	0,37	A	6,70	865,832	↓ 3,00	1,33	9,16	864,194	A
1642 + 7,88	se%max.		3,03	A	-9,80	863,711	1,24	↓ -3,60	-7,10	865,512	865,767	865,396	0,37	A	6,70	866,009	↓ 3,60	1,35	9,10	864,410	A
1642 + 10,00			3,03	A	-9,48	863,992	1,21	↓ -3,60	-7,10	865,576	865,832	865,455	0,38	A	6,70	866,073	↓ 3,60	1,50	8,92	864,592	A
1643 + 0,00			3,03	A	-9,33	864,392	1,07	↓ -3,60	-7,10	865,879	866,135	865,788	0,35	A	6,70	866,376	↓ 3,60	1,44	8,97	864,863	A
1643 + 10,00			3,03	A	-9,78	864,393	1,36	↓ -3,60	-7,10	866,182	866,438	866,073	0,37	A	6,70	866,679	↓ 3,60	1,37	8,89	865,220	A
1644 + 0,00		BAIXOPARÁ	3,03	A	-9,74	864,722	1,61	↓ -3,60	-7,10	866,486	866,741	866,390	0,35	A	6,70	866,982	↓ 3,60	1,13	8,59	865,720	A
1644 + 10,00			3,12	A	-9,63	865,107	1,78	↓ -3,60	-7,10	866,793	867,049	866,680	0,37	A	6,70	867,290	↓ 3,60	0,95	8,06	866,381	A
1645 + 0,00			3,22	A	-8,45	866,208	0,92	↓ -3,60	-7,10	867,110	867,366	866,977	0,39	A	6,70	867,607	↓ 3,60	0,75	8,09	866,683	A
1645 + 10,00			3,31	A	-8,32	866,620	0,89	↓ -3,60	-7,10	867,437	867,692	867,250	0,44	A	6,70	867,933	↓ 3,60	0,75	7,97	867,088	A
1646 + 0,00			3,40	A	-8,30	866,973	0,84	↓ -3,60	-7,10	867,772	868,028	867,545	0,48	A	6,70	868,269	↓ 3,60	0,72	7,81	867,528	A
1646 + 10,00			3,49	A	-8,34	867,288	0,90	↓ -3,60	-7,10	868,116	868,372	867,907	0,47	A	6,70	868,613	↓ 3,60	0,67	7,67	867,964	A
1647 + 0,00			3,58	A	-8,79	867,345	1,11	↓ -3,60	-7,10	868,470	868,726	868,254	0,47	A	6,70	868,967	↓ 3,60	0,68	7,68	868,316	A
1647 + 10,00			3,68	A	-8,20	868,098	0,79	↓ -3,60	-7,10	868,833	869,089	868,534	0,55	A	6,70	869,330	↓ 3,60	0,64	7,58	868,741	A
1648 + 0,00			3,77	A	-8,06	868,565	0,69	↓ -3,60	-7,10	869,205	869,461	868,808	0,65	A	6,70	869,702	↓ 3,60	0,57	7,50	869,169	A
1648 + 10,00			3,86	A	-8,25	868,817	0,84	↓ -3,60	-7,10	869,587	869,842	868,931	0,91	A	6,70	870,084	↓ 3,60	0,45	7,34	869,654	A
1649 + 0,00			3,95	A	-7,90	869,444	0,61	↓ -3,60	-7,10	869,977	870,233	869,298	0,93	A	6,70	870,474	↓ 3,60	0,39	7,27	870,092	A
1649 + 10,00			4,04	A	-7,33	870,224	0,15	↓ -3,60	-7,10	870,377	870,633	869,818	0,81	A	6,70	870,874	↓ 3,60	0,39	7,24	870,511	A
1650 + 0,00			4,14	A	-7,43	870,569	0,23	↓ -3,60	-7,10	870,786	871,042	870,502	0,54	A	6,70	871,283	↓ 3,60	0,48	7,35	870,852	A
1650 + 10,00			4,23	A	-7,76	870,762	0,46	↓ -3,60	-7,10	871,204	871,460	870,841	0,62	A	6,70	871,701	↓ 3,60	0,50	7,37	871,255	A
1651 + 0,00			4,32	A	-7,85	871,131	0,42	↓ -3,60	-7,10	871,632	871,887	871,732	0,16	A	6,70	872,128	↓ 3,60	0,46	7,36	871,686	A
1651 + 10,00		PTV	4,41	A	-8,18	871,346	0,55	↓ -3,60	-7,10	872,068	872,324	872,104	0,22	A	6,70	872,565	↓ 3,60	0,53	7,46	872,061	A
1652 + 0,00			4,50	A	-8,26	871,740	0,61	↓ -3,60	-7,10	872,514	872,770	872,140	0,63	A	6,70	873,011	↓ 3,60	0,59	7,53	872,461	A
1652 + 10,00			4,60	A	-8,71	871,894	0,90	↓ -3,60	-7,10	872,969	873,225	872,494	0,73	A	6,70	873,466	↓ 3,60	0,74	7,70	872,801	A
1653 + 0,00			4,69	A	-8,95	872,200	1,22	↓ -3,60	-7,10	873,433	873,689	872,534	1,15	A	6,70	873,930	↓ 3,60	0,78	7,83	873,174	A
1653 + 10,00			4,78	A	-9,05	872,610	1,33	↓ -3,60	-7,10	873,907	874,162	872,625	1,54	A	6,70	874,403	↓ 3,60	0,91	7,99	873,544	A
1654 + 0,00			4,87	A	-9,10	873,053	1,24	↓ -3,60	-7,10	874,389	874,645	873,351	1,29	A	6,70	874,886	↓ 3,60	1,11	8,30	873,820	A
1654 + 10,00			4,96	A	-9,14	873,521	1,23	↓ -3,60	-7,10	874,881	875,137	873,816	1,32	A	6,70	875,378	↓ 3,60	1,21	8,47	874,196	A
1655 + 0,00			5,06	A	-9,04	874,088	1,31	↓ -3,60	-7,10	875,382	875,638	874,448	1,19	A	6,70	875,879	↓ 3,60	1,29	8,49	874,684	A
1655 + 10,00			5,15	A	-9,20	874,490	1,48	↓ -3,60	-7,10	875,892	876,148	875,135	1,01	A	6,70	876,389	↓ 3,60	1,30	8,50	875,186	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia						
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-220					TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)					LINHA TRONCO						
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO						
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
1656 + 0,00			5,24	A	-9,16	875,040	1,38	↓ -3,60	-7,10	876,411	876,667	875,575	1,09	A	6,70	876,908	↗ 3,60	1,34	8,83	875,491	A
1656 + 10,00			5,33	A	-9,19	875,550	1,40	↓ -3,60	-7,10	876,940	877,196	876,022	1,17	A	6,70	877,437	↗ 3,60	1,39	9,76	875,395	A
1657 + 0,00			5,42	A	-9,44	875,919	1,75	↓ -3,60	-7,10	877,478	877,733	876,589	1,14	A	6,70	877,975	↗ 3,60	1,55	11,18	874,987	A
1657 + 10,00			5,52	A	-10,13	876,005	2,01	↓ -3,60	-7,10	878,025	878,280	877,074	1,21	A	6,70	878,522	↗ 3,60	1,86	11,04	875,628	A
1658 + 0,00			5,61	A	-10,20	876,514	1,69	↓ -3,60	-7,10	878,581	878,837	877,521	1,32	A	6,70	879,078	↗ 3,60	2,24	10,55	876,513	A
1658 + 10,00			5,70	A	-10,43	876,924	1,56	↓ -3,60	-7,10	879,146	879,402	878,000	1,40	A	6,70	879,643	↗ 3,60	2,61	10,81	876,903	A
1659 + 0,00		PTV	5,79	A	-10,53	877,432	1,74	↓ -3,60	-7,10	879,721	879,977	878,547	1,43	A	6,70	880,218	↗ 3,60	2,97	11,29	877,157	A
1659 + 10,00		PCV	5,79	A	-10,46	878,060	1,72	↓ -3,60	-7,10	880,300	880,556	879,062	1,49	A	6,70	880,797	↗ 3,60	2,85	11,70	877,463	A
1660 + 0,00			5,56	A	-10,75	878,435	1,82	↓ -3,60	-7,10	880,868	881,124	879,566	1,56	A	6,70	881,365	↗ 3,60	2,94	12,24	877,672	A
1660 + 10,00			5,34	A	-11,00	878,814	1,96	↓ -3,60	-7,10	881,413	881,669	879,983	1,69	A	6,70	881,910	↗ 3,60	3,45	12,74	877,884	A
1661 + 0,00			5,11	A	-10,07	879,958	1,99	↓ -3,60	-7,10	881,935	882,191	880,362	1,83	A	6,70	882,432	↗ 3,60	3,73	13,19	878,107	A
1661 + 10,00			4,88	A	-10,43	880,215	2,20	↓ -3,60	-7,10	882,434	882,690	880,638	2,05	A	6,70	882,931	↗ 3,60	4,13	13,68	878,279	A
1662 + 0,00			4,65	A	-10,62	880,563	2,35	↓ -3,60	-7,10	882,911	883,166	880,870	2,30	A	6,70	883,408	↗ 3,60	4,50	13,75	878,708	A
1662 + 10,00			4,42	A	-11,76	880,258	2,54	↓ -3,60	-7,10	883,365	883,620	881,079	2,54	A	6,70	883,861	↗ 3,60	4,22	13,25	879,498	A
1663 + 0,00			4,19	A	-11,58	880,812	2,71	↓ -3,60	-7,10	883,795	884,051	881,254	2,80	A	6,70	884,292	↗ 3,60	4,47	12,87	880,180	A
1663 + 10,00			3,97	A	-12,06	880,899	2,84	↓ -3,60	-7,10	884,203	884,459	881,578	2,88	A	6,70	884,700	↗ 3,60	4,37	12,74	880,675	A
1664 + 0,00		PIV	3,74	A	-12,21	881,179	2,94	↓ -3,60	-7,10	884,589	884,844	881,930	2,91	A	6,70	885,085	↗ 3,60	4,43	13,09	880,824	A
1664 + 10,00			3,51	A	-12,41	881,409	2,97	↓ -3,60	-7,10	884,951	885,207	882,225	2,98	A	6,70	885,448	↗ 3,60	4,47	12,57	881,533	A
1664 + 12,23	se%mbx.		3,46	A	-12,49	881,438	2,98	↓ -3,60	-7,10	885,029	885,284	882,294	2,99	A	6,70	885,525	↗ 3,60	4,50	12,60	881,589	A
1664 + 16,73	s.elev. %		3,36	A	-12,69	881,458	3,04	↓ -3,00	-7,03	885,227	885,438	882,378	3,06	A	6,70	885,639	↗ 3,00	4,60	12,77	881,589	A
1665 + 0,00			3,28	A	-12,55	881,624	3,06	↓ -3,00	-6,98	885,337	885,546	882,531	3,02	A	6,70	885,718	↗ 3,00	4,60	13,01	881,513	A
1665 + 1,23	PT		3,25	A	-12,29	881,832	3,07	↓ -3,00	-6,97	885,377	885,586	882,527	3,06	A	6,70	885,747	↗ 3,00	4,66	13,10	881,483	A
1665 + 19,23	se%gn		2,84	A	-12,12	882,319	3,11	↓ -3,00	-6,70	885,934	886,135	883,127	3,01	A	6,70	886,135	→ 0,00	4,56	12,76	882,094	A
1666 + 0,00			2,83	A	-12,12	882,340	3,10	↓ -3,00	-6,70	885,956	886,157	883,161	3,00	A	6,70	886,150	→ -0,10	4,59	12,74	882,120	A
1667 + 0,00			2,37	A	-11,90	883,009	2,91	↓ -3,00	-6,70	886,475	886,676	883,782	2,89	A	6,70	886,491	↘ -2,77	4,15	12,28	882,769	A
1667 + 1,73	se%pista		2,33	A	-12,04	882,958	2,90	↓ -3,00	-6,70	886,516	886,717	883,823	2,89	A	6,70	886,516	↘ -3,00	4,14	12,28	882,794	A
1668 + 0,00			1,91	A	-11,30	883,833	2,71	↓ -3,00	-6,70	886,903	887,104	884,391	2,71	A	6,70	886,903	↘ -3,00	3,75	11,30	883,836	A
1669 + 0,00			1,68	A	-10,88	884,463	2,33	↓ -3,00	-6,70	887,252	887,453	885,169	2,28	A	6,70	887,252	↘ -3,00	3,43	10,90	884,452	A
1670 + 0,00			1,81	A	-9,59	885,670	1,78	↓ -3,00	-6,70	887,595	887,796	886,033	1,76	A	6,70	887,595	↘ -3,00	2,96	10,50	885,061	A
1671 + 0,00			2,06	A	-9,31	886,245	1,43	↓ -3,00	-6,70	887,982	888,183	886,776	1,41	A	6,70	887,982	↘ -3,00	2,88	10,27	885,606	A
1672 + 0,00			2,32	A	-9,08	886,837	1,21	↓ -3,00	-6,70	888,421	888,622	887,565	1,06	A	6,70	888,421	↘ -3,00	1,89	9,02	886,877	A
1673 + 0,00		PIV	2,57	A	-8,11	887,969	0,89	↓ -3,00	-6,70	888,910	889,111	888,285	0,83	A	6,70	888,910	↘ -3,00	0,78	7,58	888,325	A
1674 + 0,00			2,83	A	-8,30	888,382	0,80	↓ -3,00	-6,70	889,450	889,651	888,963	0,69	A	6,70	889,450	↘ -3,00	0,71	7,40	888,982	A
1675 + 0,00			3,08	A	-7,88	889,252	0,65	↓ -3,00	-6,70	890,040	890,241	889,723	0,52	A	6,70	890,040	↘ -3,00	0,93	7,53	889,488	A
1676 + 0,00			3,33	A	-7,90	889,879	0,66	↓ -3,00	-6,70	890,682	890,883	890,318	0,56	A	6,70	890,682	↘ -3,00	0,37	7,24	890,322	A
1677 + 0,00			3,46	A	-8,07	890,451	0,75	↓ -3,00	-6,70	891,367	891,568	891,023	0,55	A	6,70	891,367	↘ -3,00	0,97	7,70	890,701	A
1678 + 0,00			3,46	A	-8,07	891,145	0,76	↓ -3,00	-6,70	892,059	892,260	891,736	0,52	A	6,70	892,059	↘ -3,00	1,03	7,95	891,228	A
1679 + 0,00			3,46	A	-8,04	891,861	0,70	↓ -3,00	-6,70	892,751	892,952	892,447	0,51	A	6,70	892,751	↘ -3,00	0,78	7,77	892,036	A
1680 + 0,00			3,46	A	-7,66	892,805	0,61	↓ -3,00	-6,70	893,443	893,644	893,066	0,58	A	6,70	893,443	↘ -3,00	1,24	8,27	892,398	A
1681 + 0,00			3,46	A	-8,63	892,851	0,96	↓ -3,00	-6,70	894,135	894,336	893,746	0,59	A	6,70	894,135	↘ -3,00	1,21	8,33	893,049	A
1682 + 0,00			3,46	A	-8,80	893,430	0,92	↓ -3,00	-6,70	894,828	895,029	894,457	0,57	A	6,70	894,828	↘ -3,00	1,25	8,56	893,585	A
1683 + 0,00			3,46	A	-8,84	894,095	1,12	↓ -3,00	-6,70	895,520	895,721	895,101	0,62	A	6,70	895,520	↘ -3,00	1,23	8,56	894,280	A
1684 + 0,00			3,46	A	-8,82	894,800	1,24	↓ -3,00	-6,70	896,212	896,413	895,590	0,82	A	6,70	896,212	↘ -3,00	1,64	9,24	894,520	A
1684 + 18,72	s.elev. %		3,46	A	-9,09	895,267	1,43	↓ -3,00	-6,70	896,860	897,061	896,144	0,92	A	6,70	896,860	↘ -3,00	1,19	8,33	895,774	A
1685 + 0,00			3,46	A	-9,14	895,276	1,42	↓ -3,00	-6,70	896,904	897,105	896,183	0,92	A	6,70	896,915	↘ -2,83	1,15	8,23	895,898	A
1686 + 0,00			3,46	A	-9,01	896,058	1,26	↓ -3,00	-6,70	897,596	897,797	896,954	0,84	A	6,70	897,786	→ -0,16	1,36	9,29	896,060	A
1686 + 1,22	se%gn		3,46	A	-9,04	896,076	1,32	↓ -3,00	-6,70	897,638	897,839	897,006	0,83	A	6,70	897,839	→ 0,00	1,37	9,28	896,119	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)											
ESTACAS		CURVA HORIZ.		CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO				
Inteira+Fração	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
1686 + 19,22	TC			A	-8,82	897,019	1,07	↓ -3,00	-6,97	898,253	898,462	897,795	0,67	A	6,70	898,623	↑ 2,40	1,37	9,62	896,673	A
1687 + 0,00			3,46	A	-8,96	896,956	1,11	↓ -3,00	-6,98	898,279	898,489	897,833	0,66	A	6,70	898,657	↑ 2,50	1,35	9,63	896,702	A
1687 + 3,72	s.elev.%		3,46	A	-9,22	896,952	1,24	↓ -3,00	-7,03	898,407	898,618	898,008	0,61	A	6,70	898,819	↑ 3,00	1,30	9,46	896,977	A
1687 + 8,22	se%máx.		3,46	A	-8,82	897,369	1,12	↓ -3,60	-7,10	898,518	898,773	898,191	0,58	A	6,70	899,015	↑ 3,60	1,23	9,45	897,183	A
1687 + 10,00		PCV	3,46	A	-8,75	897,480	1,11	↓ -3,60	-7,10	898,579	898,835	898,255	0,58	A	6,70	899,076	↑ 3,60	1,31	9,52	897,195	A
1688 + 0,00			3,33	A	-8,99	897,662	1,30	↓ -3,60	-7,10	898,919	899,174	898,697	0,48	A	6,70	899,416	↑ 3,60	1,25	9,59	897,491	A
1688 + 10,00			3,20	A	-9,05	897,944	1,43	↓ -3,60	-7,10	899,245	899,501	899,048	0,45	A	6,70	899,742	↑ 3,60	1,21	9,58	897,820	A
1689 + 0,00			3,07	A	-8,98	898,303	1,35	↓ -3,60	-7,10	899,559	899,815	899,324	0,49	A	6,70	900,056	↑ 3,60	0,95	8,14	899,097	A
1689 + 10,00			2,94	A	-7,89	899,334	0,51	↓ -3,60	-7,10	899,860	900,116	899,633	0,48	A	6,70	900,357	↑ 3,60	0,96	8,10	899,422	A
1690 + 0,00		PIV	2,81	A	-7,72	899,732	0,44	↓ -3,60	-7,10	900,148	900,404	899,911	0,49	A	6,70	900,645	↑ 3,60	0,99	8,20	899,644	A
1690 + 10,00			2,69	A	-8,72	899,340	1,28	↓ -3,60	-7,10	900,423	900,678	900,094	0,58	A	6,70	900,920	↑ 3,60	1,02	8,47	899,742	A
1691 + 0,00			2,56	A	-8,61	899,678	1,14	↓ -3,60	-7,10	900,685	900,941	900,331	0,61	A	6,70	901,182	↑ 3,60	1,00	8,23	900,163	A
1691 + 10,00			2,43	A	-8,52	899,989	1,12	↓ -3,60	-7,10	900,934	901,190	900,643	0,55	A	6,70	901,431	↑ 3,60	0,97	8,07	900,517	A
1692 + 0,00			2,30	A	-8,29	900,374	0,95	↓ -3,60	-7,10	901,170	901,426	900,770	0,66	A	6,70	901,667	↑ 3,60	0,95	8,05	900,767	A
1692 + 10,00		TALTOPARA	2,17	A	-8,12	900,714	0,79	↓ -3,60	-7,10	901,394	901,649	900,886	0,76	A	6,70	901,890	↑ 3,60	1,00	8,09	900,967	A
1693 + 0,00			2,17	A	-8,03	900,990	0,78	↓ -3,60	-7,10	901,610	901,866	901,153	0,71	A	6,70	902,107	↑ 3,60	1,02	8,11	901,171	A
1693 + 10,00			2,17	A	-7,99	901,237	0,68	↓ -3,60	-7,10	901,827	902,083	901,237	0,85	A	6,70	902,324	↑ 3,60	1,10	8,19	901,329	A
1694 + 0,00			2,17	A	-8,01	901,437	0,65	↓ -3,60	-7,10	902,044	902,300	901,364	0,94	A	6,70	902,541	↑ 3,60	1,13	8,26	901,498	A
1694 + 10,00			2,17	A	-7,64	901,904	0,48	↓ -3,60	-7,10	902,261	902,517	901,660	0,86	A	6,70	902,758	↑ 3,60	1,15	8,33	901,674	A
1695 + 0,00			2,17	A	-7,72	902,066	0,62	↓ -3,60	-7,10	902,478	902,733	901,780	0,95	A	6,70	902,975	↑ 3,60	1,16	8,36	901,867	A
1695 + 10,00			2,17	A	-7,94	902,136	0,87	↓ -3,60	-7,10	902,695	902,950	902,034	0,92	A	6,70	903,192	↑ 3,60	1,16	8,65	901,892	A
1696 + 0,00			2,17	A	-8,47	901,998	1,31	↓ -3,60	-7,10	902,912	903,167	902,257	0,91	A	6,70	903,408	↑ 3,60	1,28	9,69	901,417	A
1696 + 10,00			2,17	A	-9,05	901,825	1,19	↓ -3,60	-7,10	903,128	903,384	902,551	0,83	A	6,70	903,625	↑ 3,60	1,56	9,56	901,720	A
1697 + 0,00			2,17	A	-9,19	901,953	0,87	↓ -3,60	-7,10	903,345	903,601	902,791	0,81	A	6,70	903,842	↑ 3,60	1,98	9,01	902,304	A
1697 + 10,00			2,17	A	-8,32	902,748	0,64	↓ -3,60	-7,10	903,562	903,818	903,055	0,76	A	6,70	904,059	↑ 3,60	1,92	8,45	902,893	A
1698 + 0,00			2,17	A	-8,04	903,153	0,61	↓ -3,60	-7,10	903,779	904,035	903,273	0,76	A	6,70	904,276	↑ 3,60	1,35	7,96	903,433	A
1698 + 10,00			2,17	A	-8,03	903,377	0,60	↓ -3,60	-7,10	903,996	904,251	903,501	0,75	A	6,70	904,493	↑ 3,60	1,02	7,78	903,770	A
1699 + 0,00			2,17	A	-7,97	903,630	0,55	↓ -3,60	-7,10	904,213	904,468	903,740	0,73	A	6,70	904,709	↑ 3,60	0,97	7,82	903,963	A
1699 + 10,00			2,17	A	-7,97	903,848	0,56	↓ -3,60	-7,10	904,430	904,685	903,932	0,75	A	6,70	904,926	↑ 3,60	0,81	7,60	904,328	A
1699 + 17,35	se%máx.		2,17	A	-7,92	904,042	0,55	↓ -3,60	-7,10	904,589	904,844	904,091	0,75	A	6,70	905,086	↑ 3,60	0,64	7,42	904,608	A
1700 + 0,00			2,17	A	-7,97	904,069	0,58	↓ -3,25	-7,06	904,673	904,902	904,142	0,76	A	6,70	905,119	↑ 3,25	0,62	7,40	904,655	A
1700 + 1,85	s.elev.%		2,17	A	-7,94	904,124	0,59	↓ -3,00	-7,03	904,731	904,942	904,207	0,74	A	6,70	905,143	↑ 3,00	0,65	7,44	904,648	A
1700 + 6,35	PT		2,17	A	-7,87	904,229	0,59	↓ -3,00	-6,97	904,831	905,040	904,319	0,72	A	6,70	905,200	↑ 2,40	0,64	7,43	904,712	A
1701 + 0,00			2,17	A	-7,55	904,606	0,53	↓ -3,00	-6,76	905,133	905,336	904,701	0,63	A	6,70	905,375	↑ 0,58	0,60	7,36	904,933	A
1701 + 4,35	se%ipn		2,17	A	-7,42	904,746	0,50	↓ -3,00	-6,70	905,229	905,430	904,758	0,67	A	6,70	905,430	→ 0,00	0,50	7,24	905,067	A
1702 + 0,00			2,17	A	-7,51	905,028	0,52	↓ -3,00	-6,70	905,568	905,769	905,061	0,71	A	6,70	905,630	↓ -2,09	0,64	7,35	905,199	A
1702 + 6,85	se%pista		2,17	A	-7,52	905,170	0,51	↓ -3,00	-6,70	905,717	905,918	905,293	0,62	A	6,70	905,717	↓ -3,00	0,54	7,25	905,353	A
1703 + 0,00			2,17	A	-7,61	905,394	0,56	↓ -3,00	-6,70	906,002	906,203	905,570	0,63	A	6,70	906,002	↓ -3,00	0,65	7,35	905,566	A
1704 + 0,00			2,17	A	-7,79	905,709	0,65	↓ -3,00	-6,70	906,436	906,637	905,930	0,71	A	6,70	906,436	↓ -3,00	0,86	7,50	905,903	A
1705 + 0,00			2,17	A	-8,31	905,799	0,94	↓ -3,00	-6,70	906,869	907,070	906,308	0,76	A	6,70	906,869	↓ -3,00	1,32	7,82	906,122	A
1706 + 0,00			2,17	A	-8,97	905,791	1,27	↓ -3,00	-6,70	907,303	907,504	906,698	0,81	A	6,70	907,303	↓ -3,00	1,52	8,18	906,314	A
1707 + 0,00			2,17	A	-8,77	906,360	1,55	↓ -3,00	-6,70	907,737	907,938	907,116	0,82	A	6,70	907,737	↓ -3,00	1,41	8,30	906,673	A
1708 + 0,00			2,17	A	-8,53	906,948	1,59	↓ -3,00	-6,70	908,171	908,372	907,544	0,83	A	6,70	908,171	↓ -3,00	1,47	8,79	906,776	A
1709 + 0,00			2,17	A	-8,34	907,509	1,70	↓ -3,00	-6,70	908,604	908,805	907,982	0,82	A	6,70	908,604	↓ -3,00	1,19	9,17	906,957	A
1710 + 0,00			2,17	A	-7,66	908,398	1,16	↓ -3,00	-6,70	909,038	909,239	908,413	0,83	A	6,70	909,038	↓ -3,00	1,00	9,19	907,381	A
1711 + 0,00			2,17	A	-7,34	909,043	0,54	↓ -3,00	-6,70	909,472	909,673	908,764	0,91	A	6,70	909,472	↓ -3,00	0,91	8,24	908,447	A
1712 + 0,00			2,17	A	-8,01	909,035	0,94	↓ -3,00	-6,70	909,905	910,106	908,806	1,30	A	6,70	909,905	↓ -3,00	0,88	8,05	909,007	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia								
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM															TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)						LINHA TRONCO		
ESTACAS		CURVA HORIZ.		CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO					
Inteira+Fração	GEOM.	GEOM.	RAMPIA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A		
1713 + 0,00			2,17	A	-7,50	909,803	0,49	↓ -3,00	-6,70	910,339	910,540	908,881	1,66	A	6,70	910,339	↓ -3,00	0,84	7,96	909,499	A		
1714 + 0,00			2,17	A	-7,62	910,160	0,52	↓ -3,00	-6,70	910,773	910,974	909,771	1,20	A	6,70	910,773	↓ -3,00	0,80	7,85	910,005	A		
1715 + 0,00			2,17	A	-7,91	910,401	0,78	↓ -3,00	-6,70	911,206	911,407	910,261	1,15	A	6,70	911,206	↓ -3,00	0,97	8,04	910,313	A		
1715 + 18,07	s.elev.%		2,17	A	-8,01	910,723	0,92	↓ -3,00	-6,70	911,598	911,799	910,999	0,80	A	6,70	911,598	↓ -3,00	1,09	8,06	910,695	A		
1716 + 0,00			2,17	A	-7,98	910,804	0,88	↓ -2,74	-6,70	911,657	911,841	911,099	0,74	A	6,70	911,640	↓ -3,00	1,11	8,08	910,723	A		
1717 + 0,00			2,17	A	-8,41	911,129	1,05	→ -0,08	-6,70	912,270	912,275	911,619	0,66	A	6,70	912,074	↓ -3,00	1,44	8,36	910,970	A		
1717 + 0,57	se%pn		2,17	A	-8,44	911,131	1,07	→ 0,00	-6,70	912,287	912,287	911,628	0,66	A	6,70	912,086	↓ -3,00	1,46	8,37	910,974	A		
1717 + 18,57	TC		2,17	A	-9,21	911,166	1,47	↑ 2,40	-6,70	912,838	912,678	911,790	0,89	A	6,97	912,469	↓ -3,00	1,49	8,80	911,248	A		
1718 + 0,00			2,17	A	-9,33	911,127	1,54	↑ 2,59	-6,70	912,882	912,709	911,909	0,80	A	6,99	912,499	↓ -3,00	1,49	8,83	911,270	A		
1718 + 3,07	s.elev.%		2,17	A	-9,29	911,252	1,53	↑ 3,00	-6,70	912,976	912,775	912,118	0,66	A	7,03	912,564	↓ -3,00	1,51	8,87	911,341	A		
1718 + 7,57	se%umáx.		2,17	A	-8,85	911,684	1,39	↑ 3,60	-6,70	913,114	912,873	912,216	0,66	A	7,10	912,617	↓ -3,60	1,59	8,92	911,404	A		
1718 + 10,00			2,17	A	-8,77	911,787	1,44	↑ 3,60	-6,70	913,167	912,925	912,219	0,71	A	7,10	912,670	↓ -3,60	1,53	8,93	911,447	A		
1719 + 0,00			2,17	A	-8,78	911,995	1,40	↑ 3,60	-6,70	913,383	913,142	912,009	1,13	A	7,10	912,887	↓ -3,60	1,42	8,77	911,775	A		
1719 + 10,00			2,17	A	-8,96	912,096	1,50	↑ 3,60	-6,70	913,600	913,359	912,442	0,92	A	7,10	913,104	↓ -3,60	1,51	8,91	911,895	A		
1720 + 0,00			2,17	A	-8,87	912,370	1,40	↑ 3,60	-6,70	913,817	913,576	912,712	0,86	A	7,10	913,320	↓ -3,60	1,25	8,76	912,214	A		
1720 + 10,00			2,17	A	-9,05	912,470	1,40	↑ 3,60	-6,70	914,034	913,793	913,155	0,64	A	7,10	913,537	↓ -3,60	1,33	8,63	912,519	A		
1721 + 0,00			2,05	A	-8,71	912,905	1,33	↑ 3,60	-6,70	914,246	914,005	913,256	0,75	A	7,10	913,749	↓ -3,60	1,20	8,61	912,740	A		
1721 + 10,00			1,92	A	-8,90	912,975	1,37	↑ 3,60	-6,70	914,444	914,203	913,467	0,74	A	7,10	913,947	↓ -3,60	1,11	8,58	912,963	A		
1722 + 0,00			1,78	A	-9,02	913,085	1,39	↑ 3,60	-6,70	914,629	914,388	913,631	0,76	A	7,10	914,132	↓ -3,60	1,02	8,58	913,148	A		
1722 + 10,00			1,65	A	-8,81	913,392	1,24	↑ 3,60	-6,70	914,800	914,559	913,544	1,02	A	7,10	914,304	↓ -3,60	1,00	8,57	913,323	A		
1723 + 0,00			1,51	A	-8,52	913,745	1,09	↑ 3,60	-6,70	914,958	914,717	912,993	1,72	A	7,10	914,461	↓ -3,60	0,94	8,52	913,516	A		
1723 + 10,00			1,38	A	-8,30	914,036	0,97	↑ 3,60	-6,70	915,103	914,862	913,207	1,65	A	7,10	914,606	↓ -3,60	0,93	8,53	913,652	A		
1724 + 0,00			1,36	A	-8,14	914,277	0,86	↑ 3,60	-6,70	915,239	914,998	913,652	1,35	A	7,10	914,742	↓ -3,60	0,89	8,43	913,854	A		
1724 + 10,00			1,36	A	-8,07	914,459	0,95	↑ 3,60	-6,70	915,375	915,134	914,326	0,81	A	7,10	914,878	↓ -3,60	0,88	8,50	913,944	A		
1725 + 0,00			1,36	A	-8,23	914,492	1,15	↑ 3,60	-6,70	915,511	915,270	914,605	0,66	A	7,10	915,014	↓ -3,60	0,93	9,01	913,741	A		
1725 + 10,00			1,36	A	-8,29	914,586	1,37	↑ 3,60	-6,70	915,647	915,406	914,788	0,62	A	7,10	915,150	↓ -3,60	1,12	9,75	913,387	A		
1726 + 0,00			1,36	A	-8,81	914,377	1,38	↑ 3,60	-6,70	915,783	915,542	914,952	0,59	A	7,10	915,286	↓ -3,60	1,44	9,25	913,855	A		
1726 + 10,00			1,36	A	-8,71	914,581	0,96	↑ 3,60	-6,70	915,919	915,678	915,079	0,60	A	7,10	915,422	↓ -3,60	1,44	8,49	914,498	A		
1727 + 0,00			1,36	A	-8,23	915,034	0,79	↑ 3,60	-6,70	916,055	915,814	915,196	0,62	A	7,10	915,558	↓ -3,60	0,98	7,95	914,994	A		
1727 + 10,00			1,36	A	-8,20	915,191	0,69	↑ 3,60	-6,70	916,191	915,950	915,381	0,57	A	7,10	915,694	↓ -3,60	0,76	7,68	915,305	A		
1728 + 0,00			1,36	A	-8,13	915,376	0,66	↑ 3,60	-6,70	916,327	916,086	915,584	0,50	A	7,10	915,830	↓ -3,60	0,62	7,61	915,487	A		
1728 + 10,00			1,36	A	-7,89	915,667	0,65	↑ 3,60	-6,70	916,463	916,222	915,838	0,38	A	7,10	915,966	↓ -3,60	0,85	7,79	915,508	A		
1729 + 0,00			1,36	A	-8,15	915,631	0,77	↑ 3,60	-6,70	916,599	916,358	916,152	0,21	A	7,10	916,102	↓ -3,60	0,96	8,14	915,408	A		
1729 + 10,00			1,36	A	-7,76	916,028	0,81	↑ 3,60	-6,70	916,735	916,494	916,468	0,03	A	7,10	916,238	↓ -3,60	0,84	8,33	915,420	A		
1730 + 0,00			1,36	A	-7,26	916,500	0,49	↑ 3,60	-6,70	916,871	916,630	916,790	-0,16	C	7,10	916,374	↓ -3,60	0,06	7,20	916,311	A		
1730 + 10,00			1,36	A	-6,88	916,889	0,19	↑ 3,60	-6,70	917,007	916,766	917,055	-0,29	C	7,10	916,510	↓ -3,60	-0,12	7,20	916,613	C		
1731 + 0,00			1,36	A	-7,53	916,592	0,61	↑ 3,60	-6,70	917,143	916,902	917,197	-0,30	C	7,10	916,646	↓ -3,60	-0,40	7,46	917,009	C		
1731 + 10,00			1,36	A	-7,76	916,573	0,72	↑ 3,60	-6,70	917,279	917,038	917,332	-0,29	C	7,10	916,782	↓ -3,60	-0,56	7,64	917,325	C		
1732 + 0,00			1,36	A	-7,42	916,934	0,48	↑ 3,60	-6,70	917,415	917,174	917,461	-0,29	C	7,10	916,918	↓ -3,60	-0,67	7,78	917,595	C		
1732 + 10,00			1,36	A	-7,32	917,140	0,41	↑ 3,60	-6,70	917,551	917,310	917,452	-0,14	C	7,10	917,054	↓ -3,60	-0,76	7,88	917,833	C		
1733 + 0,00			1,36	A	-7,00	917,486	0,20	↑ 3,60	-6,70	917,687	917,446	917,650	-0,20	C	7,10	917,190	↓ -3,60	-0,86	7,98	918,073	C		
1733 + 10,00			1,36	A	-6,94	917,663	0,16	↑ 3,60	-6,70	917,823	917,582	917,834	-0,25	C	7,10	917,326	↓ -3,60	-0,98	8,09	918,321	C		
1734 + 0,00			1,36	C	-6,72	917,975	-0,01	↑ 3,60	-6,70	917,959	917,718	918,085	-0,37	C	7,10	917,462	↓ -3,60	-1,09	8,21	918,569	C		
1734 + 10,00			1,36	C	-6,81	918,202	-0,11	↑ 3,60	-6,70	918,095	917,854	918,375	-0,52	C	7,10	917,598	↓ -3,60	-1,24	8,36	918,863	C		
1735 + 0,00			1,36	C	-7,17	918,705	-0,49	↑ 3,60	-6,70	918,231	917,990	918,729	-0,74	C	7,10	917,734	↓ -3,60	-1,38	8,50	919,131	C		
1735 + 10,00			1,36	C	-7,90	919,572	-1,24	↑ 3,60	-6,70	918,367	918,126	918,900	-0,77	C	7,10	917,871	↓ -3,60	-1,48	8,62	919,388	C		
1736 + 0,00			1,36	C	-8,01	919,814	-1,35	↑ 3,60	-6,70	918,503	918,262	919,117	-0,85	C	7,10	918,007	↓ -3,60	-1,57	8,68	919,587	C		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia											
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM															RODOVIA: GO-220				TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)				LINHA TRONCO			
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.			OFFSET DIREITO								
			GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A				
1736 + 1,08	se% máx.		1,36	C	-8,04	919,853	-1,35	3,60	-6,70	918,518	918,277	919,105	-0,83	C	7,10	918,021	↗ -3,60	-1,57	8,69	919,611	C					
1736 + 5,58	s.elev. %		1,36	C	-8,14	919,982	-1,49	3,00	-6,70	918,539	918,338	919,201	-0,86	C	7,03	918,127	↗ -3,00	-1,56	8,61	919,704	C					
1736 + 10,00			1,36	C	-8,20	920,062	-1,53	2,41	-6,70	918,560	918,398	919,263	-0,86	C	6,97	918,189	↗ -3,00	-1,58	8,56	919,786	C					
1736 + 10,08	PT		1,36	C	-8,20	920,063	-1,53	2,40	-6,70	918,560	918,399	919,265	-0,87	C	6,97	918,190	↗ -3,00	-1,58	8,56	919,787	C					
1737 + 0,00			1,36	C	-8,36	920,270	-1,73	1,08	-6,70	918,606	918,534	919,374	-0,84	C	6,82	918,330	↗ -3,00	-1,61	8,43	919,937	C					
1737 + 8,08	se% gn		1,36	C	-8,70	920,642	-2,01	0,00	-6,70	918,644	918,644	919,880	-1,24	C	6,70	918,443	↗ -3,00	-1,61	8,30	920,047	C					
1738 + 0,00			1,36	C	-8,89	920,894	-2,29	↓ -1,59	-6,70	918,700	918,806	920,137	-1,33	C	6,70	918,605	↗ -3,00	-1,65	8,34	920,242	C					
1738 + 10,58	se% pista		1,36	C	-9,13	921,176	-2,46	↘ -3,00	-6,70	918,749	918,950	920,302	-1,35	C	6,70	918,749	↗ -3,00	-1,71	8,40	920,447	C					
1739 + 0,00			1,36	C	-9,07	921,252	-2,46	↘ -3,00	-6,70	918,877	919,078	920,486	-1,41	C	6,70	918,877	↗ -3,00	-1,78	8,47	920,646	C					
1740 + 0,00			1,36	C	-9,07	921,515	-2,39	↘ -3,00	-6,70	919,149	919,350	920,920	-1,57	C	6,70	919,149	↗ -3,00	-1,87	8,51	920,962	C					
1741 + 0,00			1,36	C	-9,31	922,033	-2,48	↘ -3,00	-6,70	919,421	919,622	921,457	-1,83	C	6,70	919,421	↗ -3,00	-2,04	8,61	921,330	C					
1742 + 0,00			1,36	C	-9,48	922,475	-2,55	↘ -3,00	-6,70	919,693	919,894	921,924	-2,03	C	6,70	919,693	↗ -3,00	-2,06	8,55	921,546	C					
1743 + 0,00			1,36	C	-9,61	922,879	-2,65	↘ -3,00	-6,70	919,965	920,166	922,228	-2,06	C	6,70	919,965	↗ -3,00	-2,07	8,64	921,906	C					
1744 + 0,00			1,36	C	-9,44	922,982	-2,41	↘ -3,00	-6,70	920,237	920,438	922,565	-2,13	C	6,70	920,237	↗ -3,00	-2,07	8,45	921,983	C					
1745 + 0,00			1,36	C	-9,38	923,185	-2,19	↘ -3,00	-6,70	920,509	920,710	922,814	-2,10	C	6,70	920,509	↗ -3,00	-1,94	8,21	922,015	C					
1746 + 0,00			1,36	C	-9,17	923,249	-1,68	↘ -3,00	-6,70	920,782	920,983	922,957	-1,97	C	6,70	920,782	↗ -3,00	-1,71	8,00	922,083	C					
1747 + 0,00			1,36	C	-8,72	923,074	-1,29	↘ -3,00	-6,70	921,054	921,255	922,972	-1,72	C	6,70	921,054	↗ -3,00	-1,24	7,71	922,060	C					
1748 + 0,00			1,36	C	-7,67	922,298	-0,80	↘ -3,00	-6,70	921,326	921,527	922,932	-1,41	C	6,70	921,326	↗ -3,00	-0,86	7,48	922,104	C					
1749 + 0,00			1,36	C	-6,98	921,874	-0,27	↘ -3,00	-6,70	921,598	921,799	922,715	-0,92	C	6,70	921,598	↗ -3,00	-0,15	6,80	921,701	C					
1750 + 0,00			1,36	A	-7,05	921,639	0,21	↘ -3,00	-6,70	921,870	922,071	922,473	-0,40	C	6,70	921,870	↗ -3,00	0,44	7,37	921,425	A					
1751 + 0,00	PCV		1,36	A	-8,02	921,261	0,81	↘ -3,00	-6,70	922,142	922,343	922,130	0,21	A	6,70	922,142	↗ -3,00	1,37	8,13	921,186	A					
1752 + 0,00			1,29	A	-8,93	920,921	1,27	↘ -3,00	-6,70	922,407	922,608	921,826	0,78	A	6,70	922,407	↗ -3,00	1,75	8,27	921,357	A					
1753 + 0,00			1,23	A	-9,52	920,781	1,51	↘ -3,00	-6,70	922,659	922,860	921,636	1,22	A	6,70	922,659	↗ -3,00	2,20	8,58	921,406	A					
1754 + 0,00			1,16	A	-9,72	920,886	1,72	↘ -3,00	-6,70	922,898	923,099	921,539	1,56	A	6,70	922,898	↗ -3,00	2,46	8,83	921,476	A					
1755 + 0,00	PIV		1,09	A	-10,03	920,902	1,97	↘ -3,00	-6,70	923,123	923,324	921,564	1,76	A	6,70	923,123	↗ -3,00	2,55	9,17	921,478	A					
1756 + 0,00			1,03	A	-10,71	920,662	1,95	↘ -3,00	-6,70	923,336	923,537	921,661	1,88	A	6,70	923,336	↗ -3,00	2,09	9,16	921,696	A					
1757 + 0,00			0,96	A	-10,17	921,224	1,82	↘ -3,00	-6,70	923,534	923,735	921,941	1,79	A	6,70	923,534	↗ -3,00	2,05	9,68	921,549	A					
1758 + 0,00			0,89	A	-9,73	921,698	1,61	↘ -3,00	-6,70	923,720	923,921	922,357	1,56	A	6,70	923,720	↗ -3,00	1,97	9,46	921,880	A					
1759 + 0,00	TAITOPARA		0,83	A	-8,99	922,368	1,36	↘ -3,00	-6,70	923,892	924,093	922,819	1,27	A	6,70	923,892	↗ -3,00	1,69	8,92	922,413	A					
1760 + 0,00	BAIXOPARA		0,83	A	-8,35	922,955	1,06	↘ -3,00	-6,70	924,058	924,259	923,131	1,13	A	6,70	924,058	↗ -3,00	0,11	6,85	923,957	A					
1761 + 0,00			0,98	A	-7,80	923,502	0,73	↘ -3,00	-6,70	924,239	924,440	923,523	0,92	A	6,70	924,239	↗ -3,00	-0,17	6,89	924,431	C					
1762 + 0,00			1,14	A	-7,39	923,991	0,46	↘ -3,00	-6,70	924,451	924,652	923,756	0,90	A	6,70	924,451	↗ -3,00	-0,44	7,18	924,929	C					
1763 + 0,00	PIV		1,30	A	-7,12	924,414	0,28	↘ -3,00	-6,70	924,695	924,896	924,189	0,71	A	6,70	924,695	↗ -3,00	-0,73	7,44	925,434	C					
1764 + 0,00			1,45	A	-6,81	924,897	0,07	↘ -3,00	-6,70	924,970	925,171	924,607	0,56	A	6,70	924,970	↗ -3,00	-0,91	7,65	925,915	C					
1765 + 0,00			1,61	C	-6,71	925,287	-0,01	↘ -3,00	-6,70	925,276	925,477	924,929	0,55	A	6,70	925,276	↗ -3,00	-1,12	7,79	926,371	C					
1766 + 0,00	PTV		1,77	C	-6,79	925,700	-0,09	↘ -3,00	-6,70	925,613	925,814	925,457	0,36	A	6,70	925,613	↗ -3,00	-1,22	7,86	926,778	C					
1767 + 0,00			1,77	C	-6,96	926,224	-0,26	↘ -3,00	-6,70	925,967	926,168	925,786	0,38	A	6,70	925,967	↗ -3,00	-1,44	8,10	927,366	C					
1768 + 0,00			1,77	C	-7,01	926,628	-0,31	↘ -3,00	-6,70	926,320	926,521	926,022	0,50	A	6,70	926,320	↗ -3,00	-0,15	6,87	926,486	C					
1769 + 0,00			1,77	C	-6,93	926,902	-0,22	↘ -3,00	-6,70	926,673	926,874	926,210	0,66	A	6,70	926,673	↗ -3,00	0,19	6,95	926,503	A					
1770 + 0,00			1,77	C	-6,91	927,235	-0,21	↘ -3,00	-6,70	927,026	927,227	926,575	0,65	A	6,70	927,026	↗ -3,00	0,13	6,87	926,911	A					
1771 + 0,00	PCV		1,77	C	-6,85	927,532	-0,15	↘ -3,00	-6,70	927,379	927,580	926,861	0,72	A	6,70	927,379	↗ -3,00	0,26	7,05	927,144	A					
1772 + 0,00			1,68	C	-6,80	927,825	-0,10	↘ -3,00	-6,70	927,723	927,924	927,330	0,59	A	6,70	927,723	↗ -3,00	0,19	6,97	927,545	A					
1773 + 0,00			1,59	C	-6,73	928,076	-0,03	↘ -3,00	-6,70	928,050	928,251	927,783	0,47	A	6,70	928,050	↗ -3,00	0,25	7,03	927,827	A					
1774 + 0,00			1,50	A	-6,73	928,337	0,02	↘ -3,00	-6,70	928,359	928,560	928,184	0,38	A	6,70	928,359	↗ -3,00	0,38	7,20	928,028	A					
1775 + 0,00			1,42	A	-6,77	928,601	0,05	↘ -3,00	-6,70	928,651	928,852	928,324	0,53	A	6,70	928,651	↗ -3,00	-1,11	7,85	929,801	C					
1776 + 0,00			1,33	A	-6,83	928,840	0,08	↘ -3,00	-6,70	928,925	929,126	928,641	0,49	A	6,70	928,925	↗ -3,00	-1,07	7,79	930,010	C					
1777 + 0,00			1,24	A	-7,00	928,981	0,20	↘ -3,00	-6,70	929,182	929,383	928,754	0,63	A	6,70	929,182	↗ -3,00	-1,02	7,75	930,235	C					

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia											
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM															TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)						LINHA TRONCO					
RODOVIA: GO-220															<<< COTAS DE EIXO >>>						BORDO DIR.			OFFSET DIREITO		
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO										
		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					
1778 + 0,00			1,15	A	-7,11	929,149	0,26	↴ -3,00	-6,70	929,421	929,622	929,105	0,52	A	6,70	929,421	↴ -3,00	-0,95	7,70	930,420	C					
1779 + 0,00			1,07	A	-7,18	929,322	0,31	↴ -3,00	-6,70	929,643	929,844	929,385	0,46	A	6,70	929,643	↴ -3,00	-0,90	7,69	930,633	C					
1780 + 0,00		TALTOPARA	0,98	A	-7,29	929,455	0,38	↴ -3,00	-6,70	929,847	930,048	929,690	0,36	A	6,70	929,847	↴ -3,00	-0,59	7,47	930,618	C					
1781 + 0,00			0,98	A	-7,37	929,599	0,42	↴ -3,00	-6,70	930,043	930,244	929,775	0,47	A	6,70	930,043	↴ -3,00	-0,73	7,55	930,894	C					
1782 + 0,00			0,98	A	-7,50	929,707	0,51	↴ -3,00	-6,70	930,238	930,439	929,899	0,54	A	6,70	930,238	↴ -3,00	-0,76	7,71	931,251	C					
1783 + 0,00			0,98	A	-7,50	929,903	0,51	↴ -3,00	-6,70	930,434	930,635	930,020	0,61	A	6,70	930,434	↴ -3,00	-0,48	7,32	931,055	C					
1784 + 0,00			0,98	A	-7,44	930,139	0,47	↴ -3,00	-6,70	930,629	930,830	930,249	0,58	A	6,70	930,629	↴ -3,00	-0,63	7,48	931,412	C					
1785 + 0,00			0,98	A	-7,48	930,305	0,50	↴ -3,00	-6,70	930,825	931,026	930,475	0,55	A	6,70	930,825	↴ -3,00	-0,21	7,10	931,224	C					
1786 + 0,00			0,98	A	-7,58	930,431	0,58	↴ -3,00	-6,70	931,020	931,221	930,739	0,48	A	6,70	931,020	↴ -3,00	-0,31	7,16	931,484	C					
1787 + 0,00			0,98	A	-7,67	930,572	0,62	↴ -3,00	-6,70	931,216	931,417	930,910	0,51	A	6,70	931,216	↴ -3,00	-0,14	7,07	931,584	C					
1788 + 0,00			0,98	A	-7,71	930,738	0,65	↴ -3,00	-6,70	931,412	931,613	931,027	0,59	A	6,70	931,412	↴ -3,00	-0,21	7,14	931,854	C					
1789 + 0,00			0,98	A	-7,76	930,902	0,67	↴ -3,00	-6,70	931,607	931,808	931,289	0,52	A	6,70	931,607	↴ -3,00	0,24	6,88	931,487	A					
1790 + 0,00			0,98	A	-7,75	931,106	0,64	↴ -3,00	-6,70	931,803	932,004	931,502	0,50	A	6,70	931,803	↴ -3,00	-0,06	6,91	932,014	C					
1791 + 0,00			0,92	A	-7,61	931,387	0,55	↴ -3,00	-6,70	931,995	932,196	931,752	0,44	A	6,70	931,995	↴ -3,00	0,14	6,79	931,935	A					
1792 + 0,00			0,80	A	-7,57	931,587	0,50	↴ -3,00	-6,70	932,168	932,369	931,921	0,45	A	6,70	932,168	↴ -3,00	0,53	7,09	931,908	A					
1793 + 0,00			0,69	A	-7,51	931,778	0,50	↴ -3,00	-6,70	932,317	932,518	932,121	0,40	A	6,70	932,317	↴ -3,00	0,16	6,82	932,238	A					
1794 + 0,00			0,57	A	-7,65	931,812	0,52	↴ -3,00	-6,70	932,443	932,644	932,231	0,41	A	6,70	932,443	↴ -3,00	0,46	7,05	932,213	A					
1795 + 0,00			0,46	A	-8,08	931,630	0,59	↴ -3,00	-6,70	932,547	932,748	932,337	0,41	A	6,70	932,547	↴ -3,00	0,89	7,39	932,089	A					
1796 + 0,00			0,34	A	-8,70	931,297	0,68	↴ -3,00	-6,70	932,627	932,828	932,360	0,47	A	6,70	932,627	↴ -3,00	1,17	7,63	932,007	A					
1797 + 0,00			0,23	A	-8,75	931,319	0,81	↴ -3,00	-6,70	932,684	932,885	932,345	0,54	A	6,70	932,684	↴ -3,00	1,20	7,89	931,894	A					
1798 + 0,00		PIV	0,11	A	-8,95	931,220	0,96	↴ -3,00	-6,70	932,719	932,920	932,378	0,54	A	6,70	932,719	↴ -3,00	1,35	8,23	931,700	A					
1798 + 19,68		TALTOPARA	0,00	A	-9,06	931,158	1,06	↴ -3,00	-6,70	932,730	932,931	932,368	0,56	A	6,70	932,730	↴ -3,00	1,08	8,10	931,795	A					
1799 + 0,00			0,00	A	-9,06	931,157	1,07	↴ -3,00	-6,70	932,730	932,931	932,368	0,56	A	6,70	932,730	↴ -3,00	1,08	8,10	931,796	A					
1800 + 0,00			-0,12	A	-8,97	931,203	1,23	↴ -3,00	-6,70	932,718	932,919	932,365	0,55	A	6,70	932,718	↴ -3,00	0,97	8,28	931,666	A					
1801 + 0,00			-0,23	A	-9,13	931,065	1,39	↴ -3,00	-6,70	932,683	932,884	932,330	0,55	A	6,70	932,683	↴ -3,00	1,02	8,58	931,427	A					
1801 + 4,36	s.elev. %		-0,26	A	-9,12	931,056	1,46	↴ -3,00	-6,70	932,672	932,873	932,320	0,55	A	6,70	932,672	↴ -3,00	1,03	8,47	931,495	A					
1802 + 0,00			-0,35	A	-9,21	930,951	1,59	↴ -3,00	-6,70	932,625	932,826	932,220	0,61	A	6,70	932,765	↴ -0,91	1,15	9,12	931,149	A					
1802 + 6,86	se%pn		-0,39	A	-9,36	930,826	1,73	↴ -3,00	-6,70	932,600	932,801	932,200	0,60	A	6,70	932,801	↗ 0,00	1,02	9,22	931,121	A					
1803 + 0,00			-0,46	A	-8,15	931,698	1,21	↴ -3,00	-6,89	932,538	932,745	932,164	0,58	A	6,70	932,862	↗ 1,75	1,02	9,27	931,149	A					
1803 + 4,86	TC		-0,49	A	-8,63	931,401	1,42	↴ -3,00	-6,97	932,513	932,722	932,158	0,56	A	6,70	932,882	↗ 2,40	1,06	9,33	931,132	A					
1803 + 9,36	s.elev. %		-0,52	A	-8,58	931,458	1,48	↴ -3,00	-7,03	932,488	932,699	932,136	0,56	A	6,70	932,900	↗ 3,00	1,04	9,19	931,242	A					
1803 + 10,00			-0,52	A	-8,68	931,390	1,47	↴ -3,09	-7,04	932,478	932,696	932,129	0,57	A	6,70	932,902	↗ 3,09	1,03	9,18	931,246	A					
1803 + 13,86	se%máx.		-0,54	A	-9,44	930,861	1,70	↴ -3,60	-7,10	932,420	932,675	932,099	0,58	A	6,70	932,916	↗ 3,60	1,10	9,24	931,222	A					
1804 + 0,00			-0,58	A	-9,49	930,790	1,72	↴ -3,60	-7,10	932,385	932,641	932,061	0,58	A	6,70	932,882	↗ 3,60	1,08	9,36	931,110	A					
1804 + 10,00			-0,64	A	-9,41	930,787	1,65	↴ -3,60	-7,10	932,324	932,580	931,991	0,59	A	6,70	932,821	↗ 3,60	1,12	9,48	930,971	A					
1805 + 0,00			-0,69	A	-9,29	930,801	1,56	↴ -3,60	-7,10	932,258	932,514	931,847	0,67	A	6,70	932,755	↗ 3,60	1,09	8,84	931,326	A					
1805 + 10,00		PIV	-0,75	A	-9,23	930,763	1,50	↴ -3,60	-7,10	932,186	932,441	931,740	0,70	A	6,70	932,683	↗ 3,60	1,11	8,63	931,395	A					
1806 + 0,00			-0,75	A	-9,19	930,716	1,47	↴ -3,60	-7,10	932,111	932,366	931,607	0,76	A	6,70	932,608	↗ 3,60	1,07	8,35	931,510	A					
1806 + 10,00		PCV	-0,75	A	-9,09	930,711	1,41	↴ -3,60	-7,10	932,036	932,291	931,461	0,83	A	6,70	932,532	↗ 3,60	1,07	8,30	931,464	A					
1807 + 0,00			-0,63	A	-9,03	930,681	1,36	↴ -3,60	-7,10	931,966	932,222	931,216	1,01	A	6,70	932,463	↗ 3,60	1,04	8,25	931,430	A					
1807 + 10,00			-0,52	A	-8,91	930,704	1,27	↴ -3,60	-7,10	931,909	932,164	930,854	1,31	A	6,70	932,406	↗ 3,60	0,98	8,17	931,425	A					
1808 + 0,00			-0,40	A	-8,70	930,797	1,13	↴ -3,60	-7,10	931,863	932,118	930,614	1,50	A	6,70	932,359	↗ 3,60	0,99	8,14	931,401	A					
1808 + 10,00			-0,29	A	-8,65	930,796	1,12	↴ -3,60	-7,10	931,828	932,084	930,488	1,60	A	6,70	932,325	↗ 3,60	0,99	8,12	931,376	A					
1809 + 0,00		PIV	-0,17	A	-8,58	930,818	1,05	↴ -3,60	-7,10	931,805	932,061	930,634	1,43	A	6,70	932,302	↗ 3,60	1,04	8,14	931,342	A					
1809 + 10,00			-0,05	A	-8,45	930,893	0,94	↴ -3,60	-7,10	931,794	932,050	930,713	1,34	A	6,70	932,291	↗ 3,60	1,28	8,29	931,230	A					
1809 + 14,63		BAIXOPARA	0,00	A	-8,44	930,902	0,92	↴ -3,60	-7,10	931,793	932,049	930,735	1,31	A	6,70	932,290	↗ 3,60	1,45	8,44	931,131	A					
1810 + 0,00			0,06	A	-8,41	930,922	0,90	↴ -3,60	-7,10	931,795	932,050	930,761	1,29	A	6,70	932,291	↗ 3,60	1,64	8,55	931,060	A					

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia						
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)											
RODOVIA: GO-220										LINHA TRONCO											
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.			OFFSET DIREITO				
		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
1810 + 10,00			0,18	A	-8,10	931,141	0,82	↴ -3,60	-7,10	931,807	932,062	930,859	1,20	A	6,70	932,304	↗ 3,60	2,02	8,91	930,827	A
1811 + 0,00			0,29	A	-7,79	931,368	0,62	↴ -3,60	-7,10	931,830	932,086	930,962	1,12	A	6,70	932,327	↗ 3,60	2,05	9,25	930,630	A
1811 + 10,00		PTV	0,41	A	-7,98	931,278	0,58	↴ -3,60	-7,10	931,866	932,121	931,101	1,02	A	6,70	932,362	↗ 3,60	1,97	9,39	930,570	A
1812 + 0,00			0,41	A	-7,97	931,325	0,63	↴ -3,60	-7,10	931,907	932,162	930,980	1,18	A	6,70	932,404	↗ 3,60	2,06	9,44	930,579	A
1812 + 10,00			0,41	A	-7,75	931,515	0,48	↴ -3,60	-7,10	931,948	932,203	931,431	0,77	A	6,70	932,445	↗ 3,60	1,23	8,56	931,206	A
1813 + 0,00			0,41	A	-7,42	931,773	0,23	↴ -3,60	-7,10	931,989	932,245	931,635	0,61	A	6,70	932,486	↗ 3,60	1,19	8,57	931,238	A
1813 + 10,00			0,41	A	-7,46	931,792	0,26	↴ -3,60	-7,10	932,030	932,286	931,372	0,91	A	6,70	932,527	↗ 3,60	1,94	8,86	931,090	A
1814 + 0,00			0,41	C	-7,19	932,162	-0,08	↴ -3,60	-7,10	932,071	932,327	932,275	0,05	A	6,70	932,568	↗ 3,60	1,54	8,66	931,264	A
1814 + 10,00			0,41	C	-7,68	932,689	-0,60	↴ -3,60	-7,10	932,112	932,368	932,562	-0,19	C	6,70	932,609	↗ 3,60	1,32	8,56	931,371	A
1815 + 0,00			0,41	C	-7,67	932,723	-0,55	↴ -3,60	-7,10	932,153	932,409	931,980	0,43	A	6,70	932,650	↗ 3,60	1,21	8,42	931,501	A
1815 + 10,00			0,41	A	-7,12	932,180	0,02	↴ -3,60	-7,10	932,194	932,450	931,542	0,91	A	6,70	932,691	↗ 3,60	1,17	8,38	931,570	A
1816 + 0,00			0,41	A	-7,40	932,037	0,21	↴ -3,60	-7,10	932,235	932,491	931,764	0,73	A	6,70	932,732	↗ 3,60	1,07	8,26	931,689	A
1816 + 10,00			0,41	A	-7,27	932,163	0,12	↴ -3,60	-7,10	932,277	932,532	931,839	0,69	A	6,70	932,773	↗ 3,60	0,98	8,09	931,845	A
1817 + 0,00			0,41	A	-7,58	931,998	0,35	↴ -3,60	-7,10	932,318	932,573	932,009	0,56	A	6,70	932,814	↗ 3,60	0,91	8,02	931,932	A
1817 + 10,00			0,41	A	-8,02	931,745	0,68	↴ -3,60	-7,10	932,359	932,614	932,117	0,50	A	6,70	932,856	↗ 3,60	0,88	9,02	931,306	A
1818 + 0,00		PCV	0,41	A	-8,26	931,626	0,89	↴ -3,60	-7,10	932,400	932,655	932,212	0,44	A	6,70	932,897	↗ 3,60	0,89	9,04	931,339	A
1818 + 10,00			0,36	A	-8,64	931,410	1,08	↴ -3,60	-7,10	932,438	932,694	932,280	0,41	A	6,70	932,935	↗ 3,60	1,26	8,86	931,497	A
1819 + 0,00			0,30	A	-8,80	931,341	0,96	↴ -3,60	-7,10	932,471	932,727	932,298	0,43	A	6,70	932,968	↗ 3,60	1,73	8,78	931,580	A
1819 + 10,00			0,25	A	-8,67	931,455	0,66	↴ -3,60	-7,10	932,498	932,754	932,266	0,49	A	6,70	932,995	↗ 3,60	1,84	8,56	931,753	A
1820 + 0,00			0,19	A	-8,74	931,426	0,64	↴ -3,60	-7,10	932,520	932,776	932,232	0,54	A	6,70	933,017	↗ 3,60	1,31	8,08	932,098	A
1820 + 10,00			0,13	A	-8,49	931,610	0,55	↴ -3,60	-7,10	932,536	932,792	932,178	0,61	A	6,70	933,033	↗ 3,60	1,21	8,00	932,166	A
1821 + 0,00			0,08	A	-8,19	931,823	0,57	↴ -3,60	-7,10	932,547	932,803	932,138	0,66	A	6,70	933,044	↗ 3,60	1,12	8,00	932,175	A
1821 + 10,00			0,02	A	-8,02	931,940	0,56	↴ -3,60	-7,10	932,552	932,808	932,157	0,65	A	6,70	933,049	↗ 3,60	0,96	7,91	932,240	A
1821 + 14,37		ITALTOPARA	0,00	A	-8,00	931,953	0,56	↴ -3,60	-7,10	932,553	932,808	932,147	0,66	A	6,70	933,049	↗ 3,60	0,96	7,92	932,236	A
1822 + 0,00			-0,03	A	-7,98	931,965	0,56	↴ -3,60	-7,10	932,552	932,807	932,137	0,67	A	6,70	933,049	↗ 3,60	0,95	7,93	932,227	A
1822 + 10,00			-0,09	A	-7,96	931,975	0,57	↴ -3,60	-7,10	932,546	932,801	932,141	0,66	A	6,70	933,043	↗ 3,60	0,93	7,92	932,227	A
1823 + 0,00			-0,14	A	-7,99	931,943	0,58	↴ -3,60	-7,10	932,535	932,790	932,090	0,70	A	6,70	933,031	↗ 3,60	1,06	8,05	932,133	A
1823 + 6,55	se% ^{máx.}		-0,18	A	-8,02	931,912	0,60	↴ -3,60	-7,10	932,524	932,780	932,070	0,71	A	6,70	933,021	↗ 3,60	0,99	8,05	932,123	A
1823 + 10,00			-0,20	A	-8,06	931,877	0,65	↴ -3,14	-7,05	932,552	932,773	932,095	0,68	A	6,70	932,984	↗ 3,14	1,05	8,04	932,087	A
1823 + 11,05	s.elev.%		-0,20	A	-8,05	931,881	0,66	↴ -3,00	-7,03	932,560	932,771	932,119	0,65	A	6,70	932,972	↗ 3,00	1,07	8,04	932,081	A
1823 + 15,55	PT		-0,23	A	-7,97	931,886	0,65	↴ -3,00	-6,97	932,552	932,761	932,138	0,62	A	6,70	932,922	↗ 2,40	0,95	7,98	932,069	A
1824 + 0,00			-0,25	A	-7,89	931,884	0,66	↴ -3,00	-6,90	932,544	932,751	932,075	0,68	A	6,70	932,872	↗ 1,81	0,90	8,00	932,007	A
1824 + 13,55	se% ^{pn}		-0,33	A	-7,80	931,779	0,73	↴ -3,00	-6,70	932,511	932,712	931,637	1,07	A	6,70	932,712	↗ 0,00	0,80	7,81	931,974	A
1825 + 0,00			-0,36	A	-7,83	931,734	0,75	↴ -3,00	-6,70	932,488	932,689	931,739	0,95	A	6,70	932,632	↘ -0,86	0,96	7,96	931,790	A
1825 + 16,05	se% ^{pista}		-0,45	A	-7,93	931,602	0,82	↴ -3,00	-6,70	932,423	932,624	931,648	0,98	A	6,70	932,423	↘ -3,00	0,60	7,50	931,889	A
1826 + 0,00			-0,47	A	-7,93	931,584	0,84	↴ -3,00	-6,70	932,405	932,606	931,627	0,98	A	6,70	932,405	↘ -3,00	0,63	7,54	931,848	A
1827 + 0,00			-0,58	A	-7,94	931,473	0,83	↴ -3,00	-6,70	932,299	932,500	931,565	0,94	A	6,70	932,299	↘ -3,00	0,77	7,81	931,562	A
1828 + 0,00			-0,69	A	-7,83	931,417	0,75	↴ -3,00	-6,70	932,171	932,372	931,562	0,81	A	6,70	932,171	↘ -3,00	0,63	7,54	931,612	A
1829 + 0,00			-0,80	A	-7,86	931,250	0,73	↴ -3,00	-6,70	932,021	932,222	931,408	0,81	A	6,70	932,021	↘ -3,00	0,82	7,70	931,353	A
1830 + 0,00			-0,92	A	-7,75	931,149	0,66	↴ -3,00	-6,70	931,849	932,050	931,308	0,74	A	6,70	931,849	↘ -3,00	0,57	7,40	931,385	A
1831 + 0,00			-1,03	A	-7,69	930,998	0,58	↴ -3,00	-6,70	931,655	931,856	931,238	0,62	A	6,70	931,655	↘ -3,00	0,79	7,69	930,993	A
1832 + 0,00			-1,14	A	-7,39	930,977	0,46	↴ -3,00	-6,70	931,439	931,640	931,091	0,55	A	6,70	931,439	↘ -3,00	0,75	7,69	930,781	A
1833 + 0,00		PTV	-1,25	A	-7,35	930,768	0,40	↴ -3,00	-6,70	931,201	931,402	930,959	0,44	A	6,70	931,201	↘ -3,00	0,60	7,28	930,816	A
1834 + 0,00			-1,25	A	-7,28	930,564	0,33	↴ -3,00	-6,70	930,952	931,153	930,768	0,38	A	6,70	930,952	↘ -3,00	0,62	7,35	930,516	A
1835 + 0,00			-1,25	A	-7,77	929,987	0,49	↴ -3,00	-6,70	930,702	930,903	930,439	0,46	A	6,70	930,702	↘ -3,00	0,95	7,92	929,892	A
1836 + 0,00			-1,25	A	-8,12	929,506	0,53	↴ -3,00	-6,70	930,453	930,654	930,242	0,41	A	6,70	930,453	↘ -3,00	1,12	7,67	929,807	A
1837 + 0,00			-1,25	A	-8,09	929,277	0,48	↴ -3,00	-6,70	930,204	930,405	930,035	0,37	A	6,70	930,204	↘ -3,00	0,77	7,48	929,684	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia									
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: GO-220				TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)					LINHA TRONCO									
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO								
		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		
1838 + 0,00			-1,25	A	-8,67	928,643	0,65	↘	-3,00	-6,70	929,954	930,155	929,746	0,41	A	6,70	929,954	↘	-3,00	0,91	7,65	929,323	A
1839 + 0,00			-1,25	A	-8,95	928,207	0,94	↘	-3,00	-6,70	929,705	929,906	929,412	0,49	A	6,70	929,705	↘	-3,00	1,08	7,92	928,893	A
1840 + 0,00			-1,25	A	-8,06	928,551	0,75	↘	-3,00	-6,70	929,456	929,657	929,028	0,63	A	6,70	929,456	↘	-3,00	1,21	8,16	928,482	A
1841 + 0,00			-1,25	A	-8,87	927,760	1,20	↘	-3,00	-6,70	929,206	929,407	928,784	0,62	A	6,70	929,206	↘	-3,00	1,11	8,28	928,155	A
1842 + 0,00			-1,25	A	-8,50	927,754	1,22	↘	-3,00	-6,70	928,957	929,158	928,547	0,61	A	6,70	928,957	↘	-3,00	1,20	8,40	927,824	A
1843 + 0,00			-1,25	A	-8,31	927,636	1,22	↘	-3,00	-6,70	928,708	928,909	928,366	0,54	A	6,70	928,708	↘	-3,00	1,08	8,53	927,485	A
1844 + 0,00			-1,25	A	-7,89	927,667	1,13	↘	-3,00	-6,70	928,458	928,659	928,210	0,45	A	6,70	928,458	↘	-3,00	0,98	8,69	927,133	A
1845 + 0,00			-1,25	A	-7,83	927,457	1,07	↘	-3,00	-6,70	928,209	928,410	927,896	0,51	A	6,70	928,209	↘	-3,00	0,77	8,66	926,904	A
1846 + 0,00			-1,25	A	-7,82	927,213	1,28	↘	-3,00	-6,70	927,960	928,161	927,453	0,71	A	6,70	927,960	↘	-3,00	0,96	9,29	926,236	A
1847 + 0,00			-1,31	A	-7,73	927,019	1,36	↘	-3,00	-6,70	927,707	927,908	927,032	0,88	A	6,70	927,707	↘	-3,00	1,21	9,42	925,892	A
1848 + 0,00		PIV	-1,44	A	-7,76	926,723	1,33	↘	-3,00	-6,70	927,432	927,633	926,735	0,90	A	6,70	927,432	↘	-3,00	1,08	9,33	925,681	A
1848 + 15,11	s.elev.%		-1,54	A	-8,28	926,154	1,33	↘	-3,00	-6,70	927,207	927,408	926,538	0,87	A	6,70	927,207	↘	-3,00	1,03	9,18	925,551	A
1849 + 0,00			-1,57	A	-8,61	925,902	1,54	↘	-2,31	-6,70	927,177	927,332	926,474	0,86	A	6,70	927,131	↘	-3,00	1,04	9,12	925,515	A
1849 + 16,36	se%pn		-1,63	A	-8,82	925,657	1,56	→	0,00	-6,70	927,068	927,068	926,162	0,91	A	6,70	926,867	↘	-3,00	1,01	9,09	925,274	A
1850 + 0,00			-1,63	A	-9,04	925,485	1,82	↗	0,51	-6,70	927,043	927,008	926,104	0,90	A	6,70	926,807	↘	-3,00	1,04	9,08	925,223	A
1850 + 7,70	TC		-1,63	A	-9,16	925,349	1,91	↗	1,60	-6,70	926,990	926,882	925,990	0,89	A	6,70	926,681	↘	-3,00	1,03	9,01	925,141	A
1850 + 10,00			-1,63	A	-9,08	925,390	1,87	↗	1,92	-6,70	926,974	926,845	925,945	0,90	A	6,70	926,644	↘	-3,00	1,03	9,08	925,059	A
1850 + 13,36	se%nmáx.		-1,63	A	-9,15	925,315	1,93	↗	2,40	-6,70	926,951	926,790	925,902	0,89	A	6,70	926,589	↘	-3,00	0,96	8,96	925,084	A
1850 + 17,61	s.elev.%		-1,63	A	-9,18	925,268	1,96	↗	3,00	-6,70	926,921	926,720	925,833	0,89	A	6,70	926,519	↘	-3,00	1,07	9,16	924,881	A
1851 + 0,00			-1,63	A	-9,28	925,163	2,01	↗	3,00	-6,70	926,882	926,681	925,800	0,88	A	6,70	926,480	↘	-3,00	1,00	9,10	924,881	A
1851 + 10,00			-1,63	A	-9,24	925,026	2,01	↗	3,00	-6,70	926,719	926,518	925,621	0,90	A	6,70	926,317	↘	-3,00	0,95	9,05	924,749	A
1852 + 0,00			-1,63	A	-9,26	924,848	2,00	↗	3,00	-6,70	926,555	926,354	925,477	0,88	A	6,70	926,153	↘	-3,00	0,98	9,11	924,547	A
1852 + 10,00			-1,63	A	-9,12	924,778	1,89	↗	3,00	-6,70	926,392	926,191	925,352	0,84	A	6,70	925,990	↘	-3,00	0,93	8,93	924,505	A
1853 + 0,00			-1,63	A	-9,42	924,416	1,94	↗	3,00	-6,70	926,229	926,028	925,255	0,77	A	6,70	925,827	↘	-3,00	0,85	8,96	924,319	A
1853 + 10,00			-1,63	A	-9,33	924,312	1,83	↗	3,00	-6,70	926,065	925,864	925,200	0,66	A	6,70	925,663	↘	-3,00	0,90	9,01	924,121	A
1854 + 0,00			-1,63	A	-9,34	924,140	1,73	↗	3,00	-6,70	925,902	925,701	925,114	0,59	A	6,70	925,500	↘	-3,00	1,20	8,87	924,052	A
1854 + 10,00			-1,63	A	-9,36	923,965	1,47	↗	3,00	-6,70	925,738	925,537	925,006	0,53	A	6,70	925,336	↘	-3,00	1,03	8,74	923,974	A
1855 + 0,00			-1,63	A	-9,58	923,656	1,40	↗	3,00	-6,70	925,575	925,374	924,817	0,56	A	6,70	925,173	↘	-3,00	1,32	8,68	923,856	A
1855 + 10,00			-1,63	A	-9,58	923,494	1,31	↗	3,00	-6,70	925,411	925,210	924,575	0,64	A	6,70	925,009	↘	-3,00	1,58	8,38	923,888	A
1856 + 0,00			-1,63	A	-9,47	923,403	1,21	↗	3,00	-6,70	925,248	925,047	924,282	0,76	A	6,70	924,846	↘	-3,00	1,52	8,06	923,938	A
1856 + 10,00			-1,63	A	-8,79	923,691	1,13	↗	3,00	-6,70	925,084	924,883	924,018	0,87	A	6,70	924,682	↘	-3,00	1,26	7,85	923,913	A
1857 + 0,00			-1,63	A	-8,57	923,676	1,17	↗	3,00	-6,70	924,921	924,720	923,867	0,85	A	6,70	924,519	↘	-3,00	0,81	7,57	923,940	A
1857 + 10,00			-1,63	A	-8,46	923,584	1,15	↗	3,00	-6,70	924,758	924,557	923,636	0,92	A	6,70	924,356	↘	-3,00	0,71	7,55	923,789	A
1858 + 0,00			-1,63	A	-8,42	923,449	1,14	↗	3,00	-6,70	924,594	924,393	923,407	0,99	A	6,70	924,192	↘	-3,00	0,37	7,24	923,829	A
1858 + 10,00			-1,63	A	-8,39	923,302	1,15	↗	3,00	-6,70	924,431	924,230	922,898	1,33	A	6,70	924,029	↘	-3,00	0,37	7,24	923,666	A
1859 + 0,00			-1,63	A	-8,31	923,192	1,12	↗	3,00	-6,70	924,267	924,066	922,609	1,46	A	6,70	923,865	↘	-3,00	0,45	7,35	923,433	A
1859 + 10,00			-1,63	A	-8,25	923,070	1,06	↗	3,00	-6,70	924,104	923,903	922,661	1,24	A	6,70	923,702	↘	-3,00	0,41	7,35	923,268	A
1860 + 0,00			-1,63	A	-8,07	923,027	0,90	↗	3,00	-6,70	923,940	923,739	922,974	0,77	A	6,70	923,538	↘	-3,00	0,55	7,55	922,971	A
1860 + 10,00			-1,63	A	-7,99	922,917	0,98	↗	3,00	-6,70	923,777	923,576	923,064	0,51	A	6,70	923,375	↘	-3,00	0,53	7,80	922,642	A
1861 + 0,00			-1,63	A	-8,30	922,547	1,49	↗	3,00	-6,70	923,613	923,412	923,141	0,27	A	6,70	923,211	↘	-3,00	0,48	7,48	922,693	A
1861 + 10,00			-1,63	A	-8,62	922,170	1,41	↗	3,00	-6,70	923,450	923,249	923,221	0,03	A	6,70	923,048	↘	-3,00	0,55	7,57	922,468	A
1862 + 0,00			-1,63	A	-9,03	921,731	1,14	↗	3,00	-6,70	923,287	923,086	922,931	0,15	A	6,70	922,885	↘	-3,00	0,56	7,95	922,051	A
1862 + 10,00			-1,63	A	-9,02	921,577	0,94	↗	3,00	-6,70	923,123	922,922	922,694	0,23	A	6,70	922,721	↘	-3,00	0,75	7,90	921,918	A
1863 + 0,00			-1,63	A	-8,09	922,034	0,77	↗	3,00	-6,70	922,960	922,759	922,415	0,34	A	6,70	922,558	↘	-3,00	0,68	7,52	922,013	A
1863 + 10,00			-1,63	A	-7,76	922,089	0,63	↗	3,00	-6,70	922,796	922,595	922,238	0,36	A	6,70	922,394	↘	-3,00	0,38	7,22	922,050	A
1864 + 0,00			-1,63	A	-7,48	922,112	0,52	↗	3,00	-6,70	922,633	922,432	922,035	0,40	A	6,70	922,231	↘	-3,00	0,38	7,28	921,844	A
1864 + 10,00			-1,63	A	-7,45	921,972	0,52	↗	3,00	-6,70	922,469	922,268	921,569	0,70	A	6,70	922,067	↘	-3,00	0,22	7,06	921,829	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia									
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM															TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)			LINHA TRONCO						
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		
1865	+ 0,00			-1,63	A	-7,50	921,774	0,61	↗	3,00	-6,70	922,306	922,105	921,421	0,68	A	6,70	921,904	↘	-3,00	0,35	7,28	921,520	A
1865	+ 10,00			-1,63	A	-7,55	921,577	0,58	↗	3,00	-6,70	922,142	921,941	921,702	0,24	A	6,70	921,740	↘	-3,00	0,42	7,38	921,290	A
1866	+ 0,00			-1,63	A	-7,78	921,260	0,79	↗	3,00	-6,70	921,979	921,778	921,554	0,22	A	6,70	921,577	↘	-3,00	0,57	7,57	921,000	A
1866	+ 10,00			-1,63	A	-7,92	921,000	0,74	↗	3,00	-6,70	921,816	921,615	921,236	0,38	A	6,70	921,414	↘	-3,00	0,48	7,48	920,892	A
1867	+ 0,00			-1,63	A	-8,09	920,726	0,69	↗	3,00	-6,70	921,652	921,451	920,909	0,54	A	6,70	921,250	↘	-3,00	0,57	7,63	920,631	A
1867	+ 10,00			-1,63	A	-7,97	920,644	0,74	↗	3,00	-6,70	921,489	921,288	920,703	0,58	A	6,70	921,087	↘	-3,00	0,64	7,81	920,349	A
1868	+ 0,00			-1,63	A	-7,54	920,768	0,58	↗	3,00	-6,70	921,325	921,124	920,302	0,82	A	6,70	920,923	↘	-3,00	0,64	7,66	920,282	A
1868	+ 10,00			-1,63	A	-8,24	920,136	1,08	↗	3,00	-6,70	921,162	920,961	920,546	0,41	A	6,70	920,760	↘	-3,00	0,62	7,69	920,099	A
1869	+ 0,00		PCV	-1,63	A	-7,81	920,261	0,78	↗	3,00	-6,70	920,998	920,797	920,277	0,52	A	6,70	920,596	↘	-3,00	0,62	7,70	919,932	A
1869	+ 10,00			-1,51	A	-7,99	919,978	0,85	↗	3,00	-6,70	920,841	920,640	920,119	0,52	A	6,70	920,439	↘	-3,00	0,70	7,81	919,700	A
1870	+ 0,00			-1,38	A	-7,94	919,870	0,81	↗	3,00	-6,70	920,697	920,496	919,897	0,60	A	6,70	920,295	↘	-3,00	0,94	8,21	919,291	A
1870	+ 10,00			-1,25	A	-8,16	919,589	1,06	↗	3,00	-6,70	920,565	920,364	919,566	0,80	A	6,70	920,163	↘	-3,00	1,04	8,20	919,161	A
1871	+ 0,00			-1,13	A	-8,29	919,385	1,15	↗	3,00	-6,70	920,446	920,245	919,406	0,84	A	6,70	920,044	↘	-3,00	1,03	8,29	918,982	A
1871	+ 10,00			-1,00	A	-8,97	918,828	1,21	↗	3,00	-6,70	920,340	920,139	919,207	0,93	A	6,70	919,938	↘	-3,00	1,25	8,57	918,694	A
1872	+ 0,00			-0,87	A	-8,40	919,111	1,17	↗	3,00	-6,70	920,247	920,046	919,022	1,02	A	6,70	919,845	↘	-3,00	1,21	8,55	918,613	A
1872	+ 10,00			-0,74	A	-8,66	918,857	1,36	↗	3,00	-6,70	920,166	919,965	918,786	1,18	A	6,70	919,764	↘	-3,00	1,30	8,86	918,321	A
1873	+ 0,00			-0,62	A	-8,86	918,660	1,56	↗	3,00	-6,70	920,098	919,897	918,476	1,42	A	6,70	919,696	↘	-3,00	1,50	9,07	918,119	A
1873	+ 10,00			-0,49	A	-9,21	918,371	1,73	↗	3,00	-6,70	920,043	919,842	918,337	1,50	A	6,70	919,641	↘	-3,00	1,64	9,65	917,676	A
1874	+ 0,00		PIV	-0,36	A	-9,33	918,246	1,83	↗	3,00	-6,70	920,000	919,799	918,321	1,48	A	6,70	919,598	↘	-3,00	1,66	9,09	918,005	A
1874	+ 10,00			-0,23	A	-9,26	918,262	1,72	↗	3,00	-6,70	919,970	919,769	918,092	1,68	A	6,70	919,568	↘	-3,00	1,59	9,30	917,838	A
1875	+ 0,00			-0,11	A	-9,37	918,172	1,95	↗	3,00	-6,70	919,953	919,752	918,294	1,46	A	6,70	919,551	↘	-3,00	1,63	9,21	917,879	A
1875	+ 0,75	s.elev. %		-0,10	A	-9,45	918,117	1,94	↗	3,00	-6,70	919,953	919,752	918,308	1,44	A	6,70	919,551	↘	-3,00	1,59	9,18	917,898	A
1875	+ 5,00	se% máx.		-0,04	A	-9,55	918,012	1,70	↗	2,40	-6,70	919,909	919,749	918,328	1,42	A	6,70	919,548	↘	-3,00	1,58	9,13	917,926	A
1875	+ 8,42	BAIXOPARA	0,00		A	-9,18	918,222	1,62	↗	1,92	-6,70	919,876	919,748	918,333	1,42	A	6,70	919,547	↘	-3,00	1,58	9,08	917,958	A
1875	+ 10,00			0,02	A	-9,04	918,302	1,59	↗	1,69	-6,70	919,862	919,748	918,335	1,41	A	6,70	919,547	↘	-3,00	1,58	9,06	917,972	A
1875	+ 10,67	PT		0,03	A	-9,02	918,312	1,56	↗	1,60	-6,70	919,855	919,748	918,345	1,40	A	6,70	919,547	↘	-3,00	1,56	9,02	918,004	A
1876	+ 0,00			0,15	A	-8,71	918,437	1,32	↗	0,28	-6,70	919,775	919,756	918,462	1,29	A	6,70	919,555	↘	-3,00	1,43	8,97	918,040	A
1876	+ 2,00	se%opn		0,17	A	-8,62	918,478	1,30	↗	0,00	-6,70	919,760	919,760	918,434	1,33	A	6,70	919,559	↘	-3,00	1,40	9,00	918,023	A
1877	+ 0,00			0,40	A	-7,95	918,811	0,85	↘	-2,54	-6,70	919,641	919,811	918,797	1,01	A	6,70	919,610	↘	-3,00	1,22	8,81	918,205	A
1877	+ 3,25	se%pista		0,44	A	-7,89	918,829	0,84	↘	-3,00	-6,70	919,624	919,825	918,875	0,95	A	6,70	919,624	↘	-3,00	1,25	8,65	918,321	A
1878	+ 0,00			0,66	A	-7,66	919,076	0,66	↘	-3,00	-6,70	919,716	919,917	919,115	0,80	A	6,70	919,716	↘	-3,00	0,90	8,14	918,757	A
1879	+ 0,00		PTV	0,91	A	-7,50	919,341	0,51	↘	-3,00	-6,70	919,873	920,074	919,531	0,54	A	6,70	919,873	↘	-3,00	0,71	7,76	919,163	A
1880	+ 0,00			0,91	A	-7,16	919,748	0,32	↘	-3,00	-6,70	920,055	920,256	919,743	0,51	A	6,70	920,055	↘	-3,00	0,70	7,75	919,356	A
1881	+ 0,00		PCV	0,91	A	-7,37	919,791	0,45	↘	-3,00	-6,70	920,237	920,438	919,779	0,66	A	6,70	920,237	↘	-3,00	0,80	7,81	919,498	A
1882	+ 0,00			0,72	A	-7,91	919,592	0,85	↘	-3,00	-6,70	920,400	920,601	919,983	0,62	A	6,70	920,400	↘	-3,00	0,78	7,90	919,599	A
1883	+ 0,00			0,53	A	-7,46	920,015	0,51	↘	-3,00	-6,70	920,525	920,726	920,013	0,71	A	6,70	920,525	↘	-3,00	0,85	7,99	919,665	A
1884	+ 0,00			0,33	A	-7,57	920,032	0,60	↘	-3,00	-6,70	920,611	920,812	920,143	0,67	A	6,70	920,611	↘	-3,00	0,93	8,42	919,466	A
1885	+ 0,00			0,14	A	-7,57	920,080	0,59	↘	-3,00	-6,70	920,658	920,859	920,059	0,80	A	6,70	920,658	↘	-3,00	0,87	8,08	919,740	A
1885	+ 14,56	TAI TOPARA	0,00		A	-7,65	920,034	0,65	↘	-3,00	-6,70	920,668	920,869	920,055	0,81	A	6,70	920,668	↘	-3,00	0,96	8,27	919,619	A
1886	+ 0,00		PIV	-0,05	A	-7,68	920,014	0,67	↘	-3,00	-6,70	920,667	920,868	920,053	0,81	A	6,70	920,667	↘	-3,00	0,99	8,31	919,592	A
1887	+ 0,00			-0,25	A	-7,76	919,928	0,74	↘	-3,00	-6,70	920,637	920,838	920,022	0,82	A	6,70	920,637	↘	-3,00	0,93	8,05	919,738	A
1888	+ 0,00			-0,44	A	-7,74	919,874	0,70	↘	-3,00	-6,70	920,569	920,770	919,881	0,89	A	6,70	920,569	↘	-3,00	1,11	8,23	919,551	A
1889	+ 0,00			-0,63	A	-8,01	919,590	0,90	↘	-3,00	-6,70	920,462	920,663	919,893	0,77	A	6,70	920,462	↘	-3,00	0,77	7,84	919,703	A
1890	+ 0,00			-0,82	A	-7,52	919,773	0,58	↘	-3,00	-6,70	920,317	920,518	919,843	0,67	A	6,70	920,317	↘	-3,00	0,77	7,91	919,511	A
1891	+ 0,00		PTV	-1,02	A	-7,34	919,704	0,45	↘	-3,00	-6,70	920,133	920,334	919,747	0,59	A	6,70	920,133	↘	-3,00	0,72	7,82	919,389	A
1892	+ 0,00			-1,02	A	-7,36	919,488	0,47	↘	-3,00	-6,70	919,929	920,130	919,591	0,54	A	6,70	919,929	↘	-3,00	0,54	7,53	919,375	A
1893	+ 0,00			-1,02	A	-7,15	919,426	0,32	↘	-3,00	-6,70	919,726	919,927	919,474	0,45	A	6,70	919,726	↘	-3,00	0,58	7,60	919,128	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes															Latitude Engenharia								
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)					LINHA TRONCO								
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO								
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A		
1894 + 0,00			-1,02	A	-7,19	919,197	0,34	↴	-3,00	-6,70	919,523	919,724	919,307	0,42	A	6,70	919,523	↴	-3,00	0,53	7,47	919,008	A
1895 + 0,00			-1,02	A	-7,24	918,958	0,35	↴	-3,00	-6,70	919,320	919,521	919,156	0,36	A	6,70	919,320	↴	-3,00	0,53	7,47	918,809	A
1896 + 0,00			-1,02	A	-7,17	918,802	0,32	↴	-3,00	-6,70	919,117	919,318	918,920	0,40	A	6,70	919,117	↴	-3,00	0,43	7,38	918,664	A
1897 + 0,00			-1,02	A	-7,16	918,607	0,32	↴	-3,00	-6,70	918,914	919,115	918,583	0,53	A	6,70	918,914	↴	-3,00	0,50	7,48	918,395	A
1898 + 0,00			-1,02	A	-7,37	918,267	0,46	↴	-3,00	-6,70	918,710	918,911	918,408	0,50	A	6,70	918,710	↴	-3,00	0,52	7,54	918,151	A
1899 + 0,00		TALTOPARA	-1,02	A	-7,57	917,927	0,62	↴	-3,00	-6,70	918,507	918,708	917,786	0,92	A	6,70	918,507	↴	-3,00	0,73	7,79	917,782	A
1900 + 0,00			-1,16	A	-7,49	917,762	0,55	↴	-3,00	-6,70	918,290	918,491	917,737	0,75	A	6,70	918,290	↴	-3,00	0,74	7,92	917,479	A
1901 + 0,00			-1,30	A	-7,64	917,416	0,66	↴	-3,00	-6,70	918,045	918,246	917,643	0,60	A	6,70	918,045	↴	-3,00	0,70	7,78	917,322	A
1902 + 0,00			-1,44	A	-7,52	917,228	0,54	↴	-3,00	-6,70	917,772	917,973	917,374	0,60	A	6,70	917,772	↴	-3,00	0,98	8,00	916,902	A
1903 + 0,00			-1,58	A	-7,52	916,926	0,53	↴	-3,00	-6,70	917,470	917,671	917,160	0,51	A	6,70	917,470	↴	-3,00	0,61	7,61	916,867	A
1904 + 0,00		PIV	-1,72	A	-7,73	916,454	0,69	↴	-3,00	-6,70	917,141	917,342	916,681	0,66	A	6,70	917,141	↴	-3,00	0,86	7,68	916,489	A
1905 + 0,00			-1,86	A	-8,66	915,480	1,45	↴	-3,00	-6,70	916,784	916,985	916,133	0,85	A	6,70	916,784	↴	-3,00	0,73	8,01	915,912	A
1906 + 0,00			-2,00	A	-9,71	914,391	1,35	↴	-3,00	-6,70	916,398	916,599	915,341	1,26	A	6,70	916,398	↴	-3,00	2,14	8,86	914,955	A
1907 + 0,00			-2,14	A	-7,41	915,511	0,48	↴	-3,00	-6,70	915,985	916,186	914,094	2,09	A	6,70	915,985	↴	-3,00	1,24	8,59	914,726	A
1908 + 0,00			-2,28	A	-7,61	914,938	0,56	↴	-3,00	-6,70	915,544	915,745	915,218	0,53	A	6,70	915,544	↴	-3,00	0,63	9,43	913,725	A
1909 + 0,00		PTV	-2,42	A	-7,47	914,558	0,53	↴	-3,00	-6,70	915,074	915,275	914,845	0,43	A	6,70	915,074	↴	-3,00	0,37	7,24	914,714	A
1910 + 0,00			-2,42	A	-7,73	913,904	0,61	↴	-3,00	-6,70	914,591	914,792	914,242	0,55	A	6,70	914,591	↴	-3,00	0,50	7,56	914,018	A
1911 + 0,00			-2,42	A	-7,39	913,651	0,47	↴	-3,00	-6,70	914,107	914,308	913,804	0,50	A	6,70	914,107	↴	-3,00	0,44	7,39	913,646	A
1912 + 0,00			-2,42	A	-7,36	913,183	0,43	↴	-3,00	-6,70	913,624	913,825	913,394	0,43	A	6,70	913,624	↴	-3,00	0,54	7,46	913,117	A
1913 + 0,00			-2,42	A	-7,45	912,641	0,49	↴	-3,00	-6,70	913,141	913,342	912,898	0,44	A	6,70	913,141	↴	-3,00	0,40	7,30	912,739	A
1914 + 0,00			-2,42	A	-7,37	912,213	0,45	↴	-3,00	-6,70	912,657	912,858	912,409	0,45	A	6,70	912,657	↴	-3,00	0,39	7,30	912,260	A
1915 + 0,00			-2,42	A	-7,30	911,772	0,40	↴	-3,00	-6,70	912,174	912,375	911,943	0,43	A	6,70	912,174	↴	-3,00	0,44	7,34	911,744	A
1916 + 0,00			-2,42	A	-7,47	911,179	0,53	↴	-3,00	-6,70	911,690	911,891	911,468	0,42	A	6,70	911,690	↴	-3,00	0,41	7,32	911,277	A
1917 + 0,00			-2,42	A	-7,48	910,684	0,54	↴	-3,00	-6,70	911,207	911,408	910,897	0,51	A	6,70	911,207	↴	-3,00	0,50	7,43	910,720	A
1918 + 0,00			-2,42	A	-7,46	910,214	0,52	↴	-3,00	-6,70	910,723	910,924	910,467	0,46	A	6,70	910,723	↴	-3,00	0,48	7,43	910,240	A
1919 + 0,00			-2,42	A	-7,61	909,632	0,61	↴	-3,00	-6,70	910,240	910,441	909,881	0,56	A	6,70	910,240	↴	-3,00	0,49	7,44	909,747	A
1920 + 0,00			-2,42	A	-7,47	909,245	0,52	↴	-3,00	-6,70	909,757	909,958	909,427	0,53	A	6,70	909,757	↴	-3,00	0,61	7,62	909,143	A
1921 + 0,00			-2,42	A	-7,84	908,513	0,77	↴	-3,00	-6,70	909,273	909,474	908,889	0,59	A	6,70	909,273	↴	-3,00	0,56	7,53	908,719	A
1922 + 0,00			-2,42	A	-7,75	908,087	0,72	↴	-3,00	-6,70	908,790	908,991	908,092	0,90	A	6,70	908,790	↴	-3,00	0,70	7,72	908,111	A
1923 + 0,00			-2,42	A	-7,86	907,532	0,78	↴	-3,00	-6,70	908,306	908,507	907,763	0,74	A	6,70	908,306	↴	-3,00	0,80	7,86	907,536	A
1924 + 0,00			-2,42	A	-7,56	907,248	0,56	↴	-3,00	-6,70	907,823	908,024	907,399	0,62	A	6,70	907,823	↴	-3,00	0,58	7,58	907,233	A
1925 + 0,00			-2,42	A	-7,67	906,690	0,64	↴	-3,00	-6,70	907,339	907,540	906,921	0,62	A	6,70	907,339	↴	-3,00	0,59	7,56	906,764	A
1926 + 0,00			-2,42	A	-8,13	905,900	0,89	↴	-3,00	-6,70	906,856	907,057	906,506	0,55	A	6,70	906,856	↴	-3,00	0,61	7,60	906,258	A
1927 + 0,00			-2,42	A	-7,74	905,678	0,71	↴	-3,00	-6,70	906,373	906,574	905,896	0,68	A	6,70	906,373	↴	-3,00	0,53	7,48	905,854	A
1928 + 0,00			-2,42	A	-7,67	905,243	0,64	↴	-3,00	-6,70	905,889	906,090	905,488	0,60	A	6,70	905,889	↴	-3,00	0,60	7,59	905,293	A
1929 + 0,00			-2,42	A	-7,63	904,783	0,61	↴	-3,00	-6,70	905,406	905,607	904,951	0,66	A	6,70	905,406	↴	-3,00	0,71	7,77	904,694	A
1930 + 0,00			-2,42	A	-7,55	904,352	0,56	↴	-3,00	-6,70	904,922	905,123	904,628	0,50	A	6,70	904,922	↴	-3,00	0,53	7,51	904,384	A
1931 + 0,00		PCV	-2,42	A	-7,78	903,720	0,65	↴	-3,00	-6,70	904,439	904,640	904,150	0,49	A	6,70	904,439	↴	-3,00	0,41	7,30	904,038	A
1932 + 0,00			-2,26	A	-7,45	903,470	0,50	↴	-3,00	-6,70	903,971	904,172	903,637	0,54	A	6,70	903,971	↴	-3,00	0,44	7,35	903,539	A
1933 + 0,00			-2,10	A	-7,52	902,991	0,56	↴	-3,00	-6,70	903,535	903,736	903,212	0,52	A	6,70	903,535	↴	-3,00	0,53	7,51	902,997	A
1934 + 0,00		BAIXOPARA	-1,95	A	-7,61	902,521	0,60	↴	-3,00	-6,70	903,130	903,331	902,809	0,52	A	6,70	903,130	↴	-3,00	0,52	7,47	902,617	A
1935 + 0,00			-1,95	A	-7,72	902,061	0,68	↴	-3,00	-6,70	902,740	902,941	902,352	0,59	A	6,70	902,740	↴	-3,00	0,55	7,51	902,199	A
1936 + 0,00			-1,95	A	-7,93	901,533	0,80	↴	-3,00	-6,70	902,351	902,552	901,836	0,72	A	6,70	902,351	↴	-3,00	0,62	7,60	901,752	A
1937 + 0,00			-1,95	A	-7,76	901,258	0,73	↴	-3,00	-6,70	901,962	902,163	901,439	0,72	A	6,70	901,962	↴	-3,00	0,66	7,66	901,320	A
1938 + 0,00		PCV	-1,95	A	-7,71	900,902	0,70	↴	-3,00	-6,70	901,572	901,773	901,094	0,68	A	6,70	901,572	↴	-3,00	0,61	7,50	901,042	A
1939 + 0,00			-1,77	A	-7,64	900,573	0,61	↴	-3,00	-6,70	901,201	901,402	900,859	0,54	A	6,70	901,201	↴	-3,00	0,54	7,54	900,638	A
1940 + 0,00			-1,59	A	-7,70	900,199	0,67	↴	-3,00	-6,70	900,865	901,066	900,479	0,59	A	6,70	900,865	↴	-3,00	0,53	7,46	900,358	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)											
RODOVIA: GO-220										LINHA TRONCO											
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				OFFSET DIREITO			
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
1941 + 0,00			-1,41	A	-7,78	899,841	0,71	↴ -3,00	-6,70	900,564	900,765	900,133	0,63	A	6,70	900,564	↴ -3,00	0,65	7,68	899,914	A
1942 + 0,00			-1,24	A	-8,48	899,112	0,84	↴ -3,00	-6,70	900,299	900,500	899,690	0,81	A	6,70	900,299	↴ -3,00	0,78	7,96	899,458	A
1943 + 0,00		BAIXOPARÁ	-1,06	A	-8,01	899,196	0,87	↴ -3,00	-6,70	900,069	900,270	899,388	0,88	A	6,70	900,069	↴ -3,00	1,04	7,93	899,248	A
1944 + 0,00			-1,06	A	-8,16	898,884	1,06	↴ -3,00	-6,70	899,858	900,059	899,174	0,88	A	6,70	899,858	↴ -3,00	0,81	7,95	899,026	A
1945 + 0,00			-1,06	A	-8,21	898,642	0,99	↴ -3,00	-6,70	899,646	899,847	898,792	1,05	A	6,70	899,646	↴ -3,00	1,41	8,66	898,337	A
1946 + 0,00			-1,06	A	-8,39	898,305	1,21	↴ -3,00	-6,70	899,434	899,635	898,428	1,21	A	6,70	899,434	↴ -3,00	0,94	8,21	898,427	A
1947 + 0,00			-1,01	A	-8,22	898,212	0,77	↴ -3,00	-6,70	899,225	899,426	898,443	0,98	A	6,70	899,225	↴ -3,00	2,05	9,33	897,471	A
1948 + 0,00			-0,91	A	-8,04	898,142	0,96	↴ -3,00	-6,70	899,033	899,234	897,226	2,01	A	6,70	899,033	↴ -3,00	1,05	8,44	897,875	A
1949 + 0,00			-0,80	A	-8,68	897,543	1,89	↴ -3,00	-6,70	898,862	899,063	897,388	1,68	A	6,70	898,862	↴ -3,00	1,42	8,71	897,524	A
1950 + 0,00			-0,70	A	-9,51	896,841	1,69	↴ -3,00	-6,70	898,712	898,913	897,421	1,49	A	6,70	898,712	↴ -3,00	1,49	8,84	897,288	A
1951 + 0,00			-0,60	A	-9,26	896,872	1,55	↴ -3,00	-6,70	898,582	898,783	897,424	1,36	A	6,70	898,582	↴ -3,00	1,04	8,15	897,618	A
1952 + 0,00			-0,50	A	-7,71	897,796	0,69	↴ -3,00	-6,70	898,472	898,673	898,151	0,52	A	6,70	898,472	↴ -3,00	0,86	7,96	897,634	A
1952 + 5,85	s.elev. %		-0,47	A	-7,37	897,997	0,45	↴ -3,00	-6,70	898,444	898,645	898,031	0,61	A	6,70	898,444	↴ -3,00	0,95	8,00	897,576	A
1953 + 0,00			-0,40	A	-8,45	897,350	1,05	↴ -1,00	-6,70	898,517	898,584	898,236	0,35	A	6,70	898,383	↴ -3,00	0,41	7,30	897,985	A
1953 + 7,10	se%pn		-0,36	A	-8,86	897,117	1,66	→ 0,00	-6,70	898,557	898,557	897,824	0,73	A	6,70	898,356	↴ -3,00	0,24	7,04	898,131	A
1953 + 18,44	TC		-0,30	A	-9,95	896,463	2,64	↗ 1,60	-6,70	898,627	898,520	896,808	1,71	A	6,70	898,319	↴ -3,00	0,12	6,88	898,200	A
1954 + 0,00		PIV	-0,29	A	-9,83	896,553	2,56	↗ 1,82	-6,70	898,637	898,515	896,645	1,87	A	6,70	898,314	↴ -3,00	0,11	6,85	898,215	A
1954 + 4,10	se% máx.		-0,27	A	-9,57	896,748	2,58	↗ 2,40	-6,70	898,664	898,503	895,865	2,64	A	6,70	898,302	↴ -3,00	0,06	6,78	898,251	A
1954 + 8,35	s.elev. %		-0,25	A	-9,27	896,978	2,33	↗ 3,00	-6,70	898,693	898,492	895,342	3,15	A	6,70	898,291	↴ -3,00	0,06	6,78	898,239	A
1954 + 10,00			-0,24	A	-9,12	897,076	2,16	↗ 3,00	-6,70	898,689	898,488	895,297	3,19	A	6,70	898,287	↴ -3,00	0,15	6,88	898,165	A
1955 + 0,00			-0,19	A	-8,26	897,629	1,35	↗ 3,00	-6,70	898,668	898,467	895,311	3,16	A	6,70	898,266	↴ -3,00	0,19	6,92	898,120	A
1955 + 10,00			-0,14	A	-8,14	897,693	1,04	↗ 3,00	-6,70	898,651	898,450	895,825	2,63	A	6,70	898,249	↴ -3,00	0,21	6,91	898,110	A
1956 + 0,00			-0,09	A	-8,02	897,763	0,90	↗ 3,00	-6,70	898,640	898,439	896,665	1,77	A	6,70	898,238	↴ -3,00	0,12	6,85	898,137	A
1956 + 10,00			-0,04	A	-7,96	897,793	0,84	↗ 3,00	-6,70	898,633	898,432	897,509	0,92	A	6,70	898,231	↴ -3,00	-0,15	6,87	898,405	C
1956 + 17,34	BAIXOPARÁ		0,00	A	-7,83	897,879	0,78	↗ 3,00	-6,70	898,632	898,431	897,444	0,99	A	6,70	898,230	↴ -3,00	-0,19	6,92	898,447	C
1957 + 0,00			0,01	A	-7,78	897,911	0,77	↗ 3,00	-6,70	898,632	898,431	897,421	1,01	A	6,70	898,230	↴ -3,00	-0,22	6,94	898,467	C
1957 + 10,00			0,06	A	-7,60	898,038	0,62	↗ 3,00	-6,70	898,636	898,435	897,836	0,60	A	6,70	898,234	↴ -3,00	-0,29	7,00	898,534	C
1958 + 0,00			0,12	A	-7,58	898,056	0,58	↗ 3,00	-6,70	898,645	898,444	898,076	0,37	A	6,70	898,243	↴ -3,00	-0,13	6,84	898,387	C
1958 + 10,00			0,17	A	-7,61	898,052	0,58	↗ 3,00	-6,70	898,659	898,458	898,196	0,26	A	6,70	898,257	↴ -3,00	0,17	6,86	898,152	A
1959 + 0,00			0,22	A	-7,66	898,036	0,61	↗ 3,00	-6,70	898,679	898,478	898,234	0,24	A	6,70	898,277	↴ -3,00	0,73	7,32	897,862	A
1959 + 10,00			0,27	A	-7,98	897,852	0,64	↗ 3,00	-6,70	898,703	898,502	898,305	0,20	A	6,70	898,301	↴ -3,00	1,06	7,74	897,608	A
1960 + 0,00			0,32	A	-8,24	897,707	0,76	↗ 3,00	-6,70	898,732	898,531	898,419	0,11	A	6,70	898,330	↴ -3,00	0,94	8,16	897,358	A
1960 + 10,00			0,37	A	-8,19	897,772	1,02	↗ 3,00	-6,70	898,767	898,566	898,440	0,13	A	6,70	898,365	↴ -3,00	0,57	8,20	897,365	A
1961 + 0,00			0,42	A	-8,43	897,656	1,16	↗ 3,00	-6,70	898,807	898,606	898,416	0,19	A	6,70	898,405	↴ -3,00	0,33	7,43	897,920	A
1961 + 10,00		PTV	0,47	A	-8,11	897,915	1,20	↗ 3,00	-6,70	898,851	898,650	898,433	0,22	A	6,70	898,449	↴ -3,00	0,27	7,15	898,148	A
1962 + 0,00			0,47	A	-7,95	898,067	0,99	↗ 3,00	-6,70	898,899	898,698	898,457	0,24	A	6,70	898,497	↴ -3,00	0,30	7,17	898,180	A
1962 + 10,00			0,47	A	-8,06	898,037	1,06	↗ 3,00	-6,70	898,946	898,745	898,467	0,28	A	6,70	898,544	↴ -3,00	0,26	7,10	898,279	A
1963 + 0,00			0,47	A	-7,85	898,225	0,85	↗ 3,00	-6,70	898,993	898,792	898,473	0,32	A	6,70	898,591	↴ -3,00	0,29	7,14	898,295	A
1963 + 10,00			0,47	A	-7,61	898,436	0,73	↗ 3,00	-6,70	899,041	898,840	898,508	0,33	A	6,70	898,639	↴ -3,00	0,36	7,25	898,270	A
1964 + 0,00			0,47	A	-7,54	898,527	0,68	↗ 3,00	-6,70	899,088	898,887	898,506	0,38	A	6,70	898,686	↴ -3,00	0,37	7,28	898,296	A
1964 + 10,00			0,47	A	-7,48	898,616	0,58	↗ 3,00	-6,70	899,135	898,934	898,547	0,39	A	6,70	898,733	↴ -3,00	0,35	7,27	898,356	A
1965 + 0,00			0,47	A	-7,88	898,397	0,89	↗ 3,00	-6,70	899,183	898,982	898,521	0,46	A	6,70	898,781	↴ -3,00	0,33	7,22	898,432	A
1965 + 2,24	s.elev. %		0,47	A	-7,92	898,378	0,95	↗ 3,00	-6,70	899,193	898,992	898,479	0,51	A	6,70	898,791	↴ -3,00	0,33	7,22	898,444	A
1965 + 6,49	se% máx.		0,47	A	-7,51	898,636	0,55	↗ 2,40	-6,70	899,173	899,012	898,456	0,56	A	6,70	898,811	↴ -3,00	0,33	7,23	898,459	A
1965 + 10,00			0,47	A	-7,36	898,715	0,46	↗ 1,90	-6,70	899,157	899,029	898,448	0,58	A	6,70	898,828	↴ -3,00	0,34	7,24	898,467	A
1965 + 12,16	PT		0,47	A	-7,28	898,760	0,37	↗ 1,60	-6,70	899,146	899,039	898,416	0,62	A	6,70	898,838	↴ -3,00	0,34	7,24	898,477	A
1966 + 0,00			0,47	A	-7,19	898,786	0,32	↗ 0,49	-6,70	899,109	899,076	898,403	0,67	A	6,70	898,875	↴ -3,00	0,37	7,30	898,477	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													Latitude Engenharia																									
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM															RODOVIA: GO-220										TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)										LINHA TRONCO			
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	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A															
1966	+	3,49		se%ipn		A	-7,11	898,817	0,27	→ 0,00	-6,70	899,093	899,093	898,451	0,64	A	6,70	898,892	↘ -3,00	0,39	7,32	898,479	A															
1967	+	0,00			0,47	A	-6,90	898,883	0,13	↘ -2,33	-6,70	899,015	899,171	898,392	0,78	A	6,70	898,970	↘ -3,00	0,37	7,29	898,575	A															
1967	+	4,74	se%pista		0,47	A	-6,95	898,824	0,19	↘ -3,00	-6,70	898,992	899,193	898,421	0,77	A	6,70	898,992	↘ -3,00	0,38	7,29	898,596	A															
1968	+	0,00			0,47	A	-7,20	898,733	0,40	↘ -3,00	-6,70	899,065	899,266	898,266	1,00	A	6,70	899,065	↘ -3,00	0,49	7,47	898,552	A															
1969	+	0,00			0,47	A	-7,30	898,762	0,44	↘ -3,00	-6,70	899,159	899,360	898,449	0,91	A	6,70	899,159	↘ -3,00	0,47	7,45	898,657	A															
1970	+	0,00			0,47	A	-6,87	899,142	0,11	↘ -3,00	-6,70	899,254	899,455	898,645	0,81	A	6,70	899,254	↘ -3,00	0,39	7,30	898,854	A															
1971	+	0,00			0,57	C	-6,78	899,431	-0,07	↘ -3,00	-6,70	899,353	899,554	898,686	0,87	A	6,70	899,353	↘ -3,00	0,31	7,18	899,033	A															
1972	+	0,00			0,76	C	-6,73	899,514	-0,03	↘ -3,00	-6,70	899,487	899,688	898,876	0,81	A	6,70	899,487	↘ -3,00	0,28	7,13	899,197	A															
1973	+	0,00			0,96	A	-7,09	899,399	0,33	↘ -3,00	-6,70	899,658	899,859	898,979	0,88	A	6,70	899,658	↘ -3,00	0,35	7,24	899,295	A															
1974	+	0,00			1,05	A	-7,02	899,650	0,24	↘ -3,00	-6,70	899,864	900,065	899,572	0,49	A	6,70	899,864	↘ -3,00	0,38	7,30	899,465	A															
1975	+	0,00			1,05	A	-7,37	899,629	0,54	↘ -3,00	-6,70	900,074	900,275	899,721	0,55	A	6,70	900,074	↘ -3,00	0,44	7,42	899,593	A															
1976	+	0,00			1,05	A	-7,34	899,858	0,55	↘ -3,00	-6,70	900,285	900,486	900,027	0,46	A	6,70	900,285	↘ -3,00	0,41	7,34	899,857	A															
1977	+	0,00			1,05	A	-7,44	900,001	0,65	↘ -3,00	-6,70	900,495	900,696	900,181	0,52	A	6,70	900,495	↘ -3,00	0,44	7,36	900,053	A															
1978	+	0,00			1,05	A	-7,50	900,175	0,70	↘ -3,00	-6,70	900,706	900,907	900,360	0,55	A	6,70	900,706	↘ -3,00	0,58	7,59	900,112	A															
1979	+	0,00			1,05	A	-8,01	900,045	1,17	↘ -3,00	-6,70	900,916	901,117	900,561	0,56	A	6,70	900,916	↘ -3,00	0,68	7,82	900,167	A															
1980	+	0,00			1,05	A	-8,13	900,170	1,23	↘ -3,00	-6,70	901,126	901,327	900,782	0,55	A	6,70	901,126	↘ -3,00	0,74	8,12	900,182	A															
1981	+	0,00			1,05	A	-8,23	900,317	1,17	↘ -3,00	-6,70	901,337	901,538	900,960	0,58	A	6,70	901,337	↘ -3,00	0,79	8,76	899,960	A															
1982	+	0,00			1,05	A	-8,42	900,398	1,14	↘ -3,00	-6,70	901,547	901,748	901,118	0,63	A	6,70	901,547	↘ -3,00	1,16	8,71	900,210	A															
1983	+	0,00			1,05	A	-8,38	900,636	1,12	↘ -3,00	-6,70	901,757	901,958	901,381	0,58	A	6,70	901,757	↘ -3,00	1,34	8,33	900,670	A															
1984	+	0,00			1,05	A	-8,71	900,629	0,94	↘ -3,00	-6,70	901,968	902,169	901,537	0,63	A	6,70	901,968	↘ -3,00	1,69	8,30	900,902	A															
1985	+	0,00			1,05	A	-8,58	900,922	0,90	↘ -3,00	-6,70	902,178	902,379	901,627	0,75	A	6,70	902,178	↘ -3,00	1,70	8,20	901,178	A															
1986	+	0,00			0,96	A	-8,43	901,232	0,85	↘ -3,00	-6,70	902,384	902,585	901,771	0,81	A	6,70	902,384	↘ -3,00	1,44	7,82	901,636	A															
1987	+	0,00		PIV	0,79	A	-8,33	901,475	0,80	↘ -3,00	-6,70	902,559	902,760	901,904	0,86	A	6,70	902,559	↘ -3,00	1,19	7,67	901,914	A															
1988	+	0,00			0,61	A	-7,85	901,932	0,73	↘ -3,00	-6,70	902,699	902,900	902,076	0,82	A	6,70	902,699	↘ -3,00	0,94	7,52	902,150	A															
1989	+	0,00			0,52	A	-7,75	902,105	0,68	↘ -3,00	-6,70	902,808	903,009	902,206	0,80	A	6,70	902,808	↘ -3,00	1,63	8,77	901,426	A															
1990	+	0,00			0,52	A	-7,71	902,239	0,64	↘ -3,00	-6,70	902,912	903,113	902,355	0,76	A	6,70	902,912	↘ -3,00	1,28	8,24	901,884	A															
1991	+	0,00			0,52	A	-7,72	902,339	0,66	↘ -3,00	-6,70	903,017	903,218	902,246	0,97	A	6,70	903,017	↘ -3,00	1,29	8,29	901,957	A															
1992	+	0,00			0,52	A	-7,77	902,409	0,70	↘ -3,00	-6,70	903,121	903,322	902,277	1,05	A	6,70	903,121	↘ -3,00	0,97	7,96	902,279	A															
1992	+	17,30	s.elev.%		0,52	A	-7,76	902,507	0,67	↘ -3,00	-6,70	903,211	903,412	902,709	0,70	A	6,70	903,211	↘ -3,00	0,83	7,97	902,363	A															
1993	+	0,00			0,52	A	-7,76	902,516	0,68	↘ -3,00	-6,70	903,226	903,427	902,707	0,72	A	6,70	903,251	↘ -2,62	0,86	7,98	902,398	A															
1993	+	18,55	se%ipn		0,52	A	-7,79	902,598	0,70	↘ -3,00	-6,70	903,322	903,523	902,737	0,79	A	6,70	903,523	→ 0,00	0,92	8,15	902,560	A															
1994	+	0,00			0,52	A	-7,79	902,603	0,70	↘ -3,00	-6,70	903,330	903,531	902,744	0,79	A	6,70	903,545	↗ 0,20	0,97	8,23	902,528	A															
1994	+	9,88	TC		0,52	A	-7,81	902,640	0,72	↘ -3,00	-6,70	903,382	903,583	902,756	0,83	A	6,70	903,690	↗ 1,60	1,02	7,91	902,883	A															
1994	+	10,00			0,52	A	-7,81	902,642	0,72	↘ -3,00	-6,70	903,382	903,583	902,755	0,83	A	6,70	903,691	↗ 1,62	1,01	7,88	902,902	A															
1994	+	15,55	se%max.		0,52	A	-7,79	902,686	0,73	↘ -3,00	-6,70	903,411	903,612	902,698	0,91	A	6,70	903,773	↗ 2,40	0,92	7,73	903,087	A															
1994	+	19,80	s.elev.%		0,52	A	-7,78	902,711	0,73	↘ -3,00	-6,70	903,433	903,634	902,242	1,39	A	6,70	903,835	↗ 3,00	0,68	7,63	903,217	A															
1995	+	0,00			0,52	A	-7,79	902,711	0,73	↘ -3,00	-6,70	903,434	903,635	902,230	1,41	A	6,70	903,836	↗ 3,00	0,67	7,63	903,219	A															
1995	+	10,00			0,52	A	-7,86	902,716	0,78	↘ -3,00	-6,70	903,487	903,688	902,142	1,55	A	6,70	903,889	↗ 3,00	0,68	7,64	903,259	A															
1996	+	0,00			0,52	A	-7,94	902,710	0,83	↘ -3,00	-6,70	903,539	903,740	902,121	1,62	A	6,70	903,941	↗ 3,00	0,61	7,58	903,355	A															
1996	+	10,00			0,52	A	-7,95	902,755	0,85	↘ -3,00	-6,70	903,591	903,792	902,085	1,71	A	6,70	903,993	↗ 3,00	0,73	7,78	903,276	A															
1997	+	0,00			0,52	A	-7,92	902,830	0,83	↘ -3,00	-6,70	903,643	903,844	902,278	1,57	A	6,70	904,045	↗ 3,00	0,66	7,70	903,378	A															
1997	+	10,00		PCV	0,52	A	-7,88	902,909	0,80	↘ -3,00	-6,70	903,695	903,896	902,235	1,66	A	6,70	904,097	↗ 3,00	0,66	7,67	903,449	A															
1998	+	0,00			0,49	A	-7,87	902,968	0,80	↘ -3,00	-6,70	903,746	903,947	902,353	1,59	A	6,70	904,148	↗ 3,00	0,67	7,74	903,452	A															
1998	+	10,00			0,46	A	-7,84	903,031	0,77	↘ -3,00	-6,70	903,793	903,994	902,528	1,47	A	6,70	904,195	↗ 3,00	0,66	7,65	903,559	A															
1999	+	0,00			0,43	A	-7,92	903,025	0,80	↘ -3,00	-6,70	903,838	904,039	902,615	1,42	A	6,70	904,240	↗ 3,00	0,74	7,71	903,565	A															
1999	+	10,00			0,40	A	-7,95	903,046	0,82	↘ -3,00	-6,70	903,879	904,080	902,993	1,09	A	6,70	904,281	↗ 3,00	0,73	7,76	903,576	A															
2000	+	0,00			0,36	A	-7,96	903,080	0,82	↘ -3,00	-6,70	903,917	904,118	903,145	0,97	A	6,70	904,319	↗ 3,00	0,84	7,88	903,531	A															

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)											
RODOVIA: GO-220										LINHA TRONCO											
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.			OFFSET DIREITO				
		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
2000 + 10,00			0,33	A	-7,98	903,097	0,83	↓ -3,00	-6,70	903,951	904,152	903,272	0,88	A	6,70	904,353	↑ 3,00	0,80	7,82	903,606	A
2001 + 0,00			0,30	A	-8,05	903,086	0,87	↓ -3,00	-6,70	903,983	904,184	903,329	0,86	A	6,70	904,385	↑ 3,00	0,95	7,81	903,645	A
2001 + 10,00			0,27	A	-8,08	903,089	0,90	↓ -3,00	-6,70	904,011	904,212	903,388	0,82	A	6,70	904,413	↑ 3,00	1,30	8,22	903,402	A
2002 + 0,00			0,24	A	-8,22	903,025	0,95	↓ -3,00	-6,70	904,037	904,238	903,428	0,81	A	6,70	904,439	↑ 3,00	1,50	7,99	903,581	A
2002 + 10,00			0,20	A	-8,27	903,011	0,95	↓ -3,00	-6,70	904,059	904,260	903,524	0,74	A	6,70	904,461	↑ 3,00	1,79	8,18	903,472	A
2003 + 0,00			0,17	A	-8,27	903,032	0,95	↓ -3,00	-6,70	904,077	904,278	903,561	0,72	A	6,70	904,479	↑ 3,00	1,96	8,51	903,275	A
2003 + 10,00			0,14	A	-8,27	903,043	1,01	↓ -3,00	-6,70	904,093	904,294	903,517	0,78	A	6,70	904,495	↑ 3,00	2,03	8,75	903,130	A
2004 + 0,00			0,11	A	-8,35	903,007	1,04	↓ -3,00	-6,70	904,106	904,307	903,474	0,83	A	6,70	904,508	↑ 3,00	2,01	8,84	903,082	A
2004 + 10,00			0,08	A	-8,34	903,022	0,98	↓ -3,00	-6,70	904,115	904,316	903,555	0,76	A	6,70	904,517	↑ 3,00	1,99	8,77	903,138	A
2005 + 0,00		PIV	0,05	A	-8,18	903,133	0,90	↓ -3,00	-6,70	904,121	904,322	903,616	0,71	A	6,70	904,523	↑ 3,00	2,00	8,56	903,281	A
2005 + 10,00			0,01	A	-8,11	903,181	0,89	↓ -3,00	-6,70	904,124	904,325	903,618	0,71	A	6,70	904,526	↑ 3,00	1,38	7,94	903,697	A
2005 + 14,32		ITALOPARA	0,00	A	-8,09	903,195	0,89	↓ -3,00	-6,70	904,124	904,325	903,606	0,72	A	6,70	904,526	↑ 3,00	1,17	7,93	903,708	A
2006 + 0,00			-0,02	A	-8,08	903,207	0,89	↓ -3,00	-6,70	904,124	904,325	903,590	0,73	A	6,70	904,526	↑ 3,00	0,96	7,87	903,745	A
2006 + 10,00			-0,05	A	-8,12	903,175	0,90	↓ -3,00	-6,70	904,120	904,321	903,517	0,80	A	6,70	904,522	↑ 3,00	0,83	7,80	903,787	A
2007 + 0,00			-0,08	A	-8,05	903,215	0,86	↓ -3,00	-6,70	904,114	904,315	903,410	0,90	A	6,70	904,516	↑ 3,00	0,74	7,79	903,790	A
2007 + 10,00			-0,11	A	-8,02	903,225	0,86	↓ -3,00	-6,70	904,104	904,305	903,260	1,05	A	6,70	904,506	↑ 3,00	0,79	7,89	903,711	A
2008 + 0,00			-0,15	A	-7,99	903,231	0,84	↓ -3,00	-6,70	904,091	904,292	903,132	1,16	A	6,70	904,493	↑ 3,00	0,84	7,98	903,643	A
2008 + 10,00			-0,18	A	-8,01	903,205	0,85	↓ -3,00	-6,70	904,075	904,276	903,024	1,25	A	6,70	904,477	↑ 3,00	0,85	8,03	903,592	A
2009 + 0,00			-0,21	A	-8,05	903,155	0,89	↓ -3,00	-6,70	904,056	904,257	903,027	1,23	A	6,70	904,458	↑ 3,00	0,77	7,77	903,746	A
2009 + 10,00			-0,24	A	-8,09	903,106	0,92	↓ -3,00	-6,70	904,033	904,234	902,961	1,27	A	6,70	904,435	↑ 3,00	0,79	7,82	903,687	A
2010 + 0,00			-0,27	A	-8,11	903,068	0,95	↓ -3,00	-6,70	904,008	904,209	902,886	1,32	A	6,70	904,410	↑ 3,00	0,80	7,91	903,605	A
2010 + 10,00			-0,30	A	-8,17	902,998	0,98	↓ -3,00	-6,70	903,979	904,180	902,866	1,31	A	6,70	904,381	↑ 3,00	0,82	7,91	903,574	A
2011 + 0,00			-0,34	A	-8,24	902,922	1,03	↓ -3,00	-6,70	903,947	904,148	902,780	1,37	A	6,70	904,349	↑ 3,00	0,91	8,05	903,450	A
2011 + 10,00			-0,37	A	-8,26	902,870	1,02	↓ -3,00	-6,70	903,912	904,113	902,638	1,47	A	6,70	904,314	↑ 3,00	1,02	8,29	903,255	A
2012 + 0,00			-0,40	A	-8,38	902,756	1,06	↓ -3,00	-6,70	903,873	904,074	902,982	1,09	A	6,70	904,275	↑ 3,00	1,41	8,78	902,887	A
2012 + 7,89		s.elev.%	-0,42	A	-8,39	902,712	1,09	↓ -3,00	-6,70	903,841	904,042	902,858	1,18	A	6,70	904,243	↑ 3,00	1,55	8,94	902,750	A
2012 + 10,00			-0,43	A	-8,39	902,705	1,09	↓ -3,00	-6,70	903,832	904,033	902,784	1,25	A	6,70	904,214	↑ 2,70	1,60	8,97	902,698	A
2012 + 12,14		se% <i>max.</i>	-0,43	A	-8,39	902,698	1,09	↓ -3,00	-6,70	903,823	904,024	902,727	1,30	A	6,70	904,184	↑ 2,40	1,54	8,96	902,675	A
2012 + 17,81		PT	-0,43	A	-8,38	902,679	1,07	↓ -3,00	-6,70	903,798	903,999	902,695	1,30	A	6,70	904,106	↑ 1,60	1,21	8,50	902,909	A
2013 + 0,00			-0,43	A	-8,38	902,668	1,08	↓ -3,00	-6,70	903,789	903,990	902,699	1,29	A	6,70	904,076	↑ 1,29	1,28	8,44	902,919	A
2013 + 9,14		se% <i>pn</i>	-0,43	A	-8,39	902,622	1,09	↓ -3,00	-6,70	903,749	903,950	902,739	1,21	A	6,70	903,950	→ 0,00	1,23	8,34	902,855	A
2014 + 0,00			-0,43	A	-8,36	902,598	1,07	↓ -3,00	-6,70	903,703	903,904	902,727	1,18	A	6,70	903,801	↓ -1,53	0,90	7,97	902,954	A
2014 + 10,39		se% <i>pi</i> <i>sta</i>	-0,43	A	-8,35	902,555	1,06	↓ -3,00	-6,70	903,658	903,859	902,711	1,15	A	6,70	903,658	↓ -3,00	0,93	7,93	902,838	A
2015 + 0,00			-0,43	A	-8,39	902,493	1,08	↓ -3,00	-6,70	903,616	903,817	902,683	1,13	A	6,70	903,616	↓ -3,00	0,82	7,77	902,905	A
2016 + 0,00			-0,43	A	-8,39	902,404	1,09	↓ -3,00	-6,70	903,530	903,731	902,625	1,11	A	6,70	903,530	↓ -3,00	0,88	7,94	902,700	A
2017 + 0,00			-0,43	A	-8,44	902,286	1,07	↓ -3,00	-6,70	903,444	903,645	902,490	1,15	A	6,70	903,444	↓ -3,00	0,80	7,78	902,723	A
2018 + 0,00			-0,43	A	-8,42	902,212	1,06	↓ -3,00	-6,70	903,358	903,559	902,397	1,16	A	6,70	903,358	↓ -3,00	0,80	7,81	902,616	A
2019 + 0,00			-0,43	A	-8,65	901,974	1,09	↓ -3,00	-6,70	903,271	903,472	902,377	1,10	A	6,70	903,271	↓ -3,00	0,81	7,85	902,504	A
2020 + 0,00			-0,43	A	-8,76	901,811	1,08	↓ -3,00	-6,70	903,185	903,386	902,354	1,03	A	6,70	903,185	↓ -3,00	0,77	7,78	902,463	A
2021 + 0,00			-0,43	A	-8,81	901,693	1,05	↓ -3,00	-6,70	903,099	903,300	902,260	1,04	A	6,70	903,099	↓ -3,00	0,85	7,89	902,306	A
2022 + 0,00			-0,43	A	-8,73	901,658	1,07	↓ -3,00	-6,70	903,013	903,214	902,251	0,96	A	6,70	903,013	↓ -3,00	0,88	8,11	902,074	A
2023 + 0,00			-0,43	A	-8,69	901,601	1,16	↓ -3,00	-6,70	902,927	903,128	902,236	0,89	A	6,70	902,927	↓ -3,00	0,94	8,20	901,929	A
2024 + 0,00			-0,43	A	-8,56	901,603	1,23	↓ -3,00	-6,70	902,840	903,041	902,167	0,87	A	6,70	902,840	↓ -3,00	0,99	8,02	901,961	A
2025 + 0,00			-0,43	A	-8,36	901,647	1,27	↓ -3,00	-6,70	902,754	902,955	902,214	0,74	A	6,70	902,754	↓ -3,00	0,78	7,85	901,988	A
2026 + 0,00			-0,43	A	-8,60	901,401	1,38	↓ -3,00	-6,70	902,668	902,869	902,187	0,68	A	6,70	902,668	↓ -3,00	0,76	7,83	901,914	A
2027 + 0,00			-0,43	A	-8,42	901,437	1,42	↓ -3,00	-6,70	902,582	902,783	902,094	0,69	A	6,70	902,582	↓ -3,00	0,76	7,72	901,899	A
2028 + 0,00			-0,43	A	-8,28	901,440	1,46	↓ -3,00	-6,70	902,496	902,697	902,040	0,66	A	6,70	902,496	↓ -3,00	0,77	7,73	901,809	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													Latitude Engenharia															
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM															TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)										LINHA TRONCO			
ESTACAS		CURVA HORIZ.		CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				OFFSET DIREITO							
Inteira+Fração		GEOM.		GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A					
2029 + 0,00					-0,43	A	-8,99	900,883	1,61	↓ -3,00	-6,70	902,409	902,610	902,023	0,59	A	6,70	902,409	↓ -3,00	0,70	7,61	901,806	A					
2030 + 0,00					-0,43	A	-8,55	901,087	1,37	↓ -3,00	-6,70	902,323	902,524	901,976	0,55	A	6,70	902,323	↓ -3,00	0,55	7,45	901,821	A					
2031 + 0,00					-0,43	A	-7,90	901,438	0,88	↓ -3,00	-6,70	902,237	902,438	901,974	0,46	A	6,70	902,237	↓ -3,00	0,53	7,57	901,660	A					
2032 + 0,00					-0,40	A	-7,94	901,326	0,88	↓ -3,00	-6,70	902,152	902,353	901,973	0,38	A	6,70	902,152	↓ -3,00	0,39	7,28	901,767	A					
2033 + 0,00					-0,35	A	-7,83	901,322	0,83	↓ -3,00	-6,70	902,077	902,278	901,956	0,32	A	6,70	902,077	↓ -3,00	0,35	7,25	901,711	A					
2034 + 0,00					-0,29	A	-7,87	901,231	0,88	↓ -3,00	-6,70	902,013	902,214	901,937	0,28	A	6,70	902,013	↓ -3,00	0,29	7,16	901,710	A					
2035 + 0,00					-0,23	A	-7,67	901,316	0,75	↓ -3,00	-6,70	901,961	902,162	901,856	0,31	A	6,70	901,961	↓ -3,00	0,17	6,96	901,790	A					
2036 + 0,00					-0,18	A	-7,71	901,248	0,98	↓ -3,00	-6,70	901,920	902,121	901,768	0,35	A	6,70	901,920	↓ -3,00	0,09	6,84	901,830	A					
2037 + 0,00					-0,12	A	-7,71	901,216	0,65	↓ -3,00	-6,70	901,890	902,091	901,647	0,44	A	6,70	901,890	↓ -3,00	0,02	6,73	901,869	A					
2038 + 0,00					-0,07	A	-7,33	901,450	0,44	↓ -3,00	-6,70	901,871	902,072	901,398	0,67	A	6,70	901,871	↓ -3,00	-0,02	6,72	901,892	C					
2039 + 0,00					-0,01	A	-7,38	901,409	0,47	↓ -3,00	-6,70	901,864	902,065	901,257	0,81	A	6,70	901,864	↓ -3,00	-0,02	6,72	901,887	C					
2039 + 3,13					BAIXOPARA	0,00	A	-7,36	901,427	0,45	↓ -3,00	-6,70	901,864	902,065	901,238	0,83	A	6,70	901,864	↓ -3,00	-0,02	6,72	901,884	C				
2040 + 0,00					0,05	A	-7,20	901,537	0,36	↓ -3,00	-6,70	901,868	902,069	901,133	0,94	A	6,70	901,868	↓ -3,00	0,00	6,71	901,864	C					
2041 + 0,00					0,10	A	-6,73	901,864	0,02	↓ -3,00	-6,70	901,883	902,084	901,742	0,34	A	6,70	901,883	↓ -3,00	-0,04	6,74	901,920	C					
2042 + 0,00					0,16	C	-6,80	902,008	-0,10	↓ -3,00	-6,70	901,909	902,110	901,711	0,40	A	6,70	901,909	↓ -3,00	-0,05	6,76	901,965	C					
2043 + 0,00					0,22	C	-6,97	902,220	-0,26	↓ -3,00	-6,70	901,947	902,148	902,040	0,11	A	6,70	901,947	↓ -3,00	-0,02	6,72	901,966	C					
2044 + 0,00					0,27	C	-7,16	902,458	-0,46	↓ -3,00	-6,70	901,996	902,197	902,055	0,14	A	6,70	901,996	↓ -3,00	0,02	6,73	901,976	A					
2045 + 0,00					0,33	C	-6,97	902,329	-0,27	↓ -3,00	-6,70	902,056	902,257	901,817	0,44	A	6,70	902,056	↓ -3,00	0,03	6,74	902,032	A					
2046 + 0,00					0,39	C	-6,90	902,329	-0,19	↓ -3,00	-6,70	902,127	902,328	901,993	0,34	A	6,70	902,127	↓ -3,00	0,05	6,76	902,084	A					
2047 + 0,00					0,39	A	-7,10	901,938	0,23	↓ -3,00	-6,70	902,207	902,408	901,994	0,41	A	6,70	902,207	↓ -3,00	0,07	6,80	902,144	A					
2048 + 0,00					0,34	A	-6,75	902,244	0,04	↓ -3,00	-6,70	902,280	902,481	901,750	0,73	A	6,70	902,280	↓ -3,00	0,15	6,91	902,142	A					
2049 + 0,00					0,29	A	-7,23	901,992	0,37	↓ -3,00	-6,70	902,343	902,544	902,115	0,43	A	6,70	902,343	↓ -3,00	0,25	7,07	902,096	A					
2050 + 0,00					0,24	A	-7,66	901,754	0,68	↓ -3,00	-6,70	902,396	902,597	901,899	0,70	A	6,70	902,396	↓ -3,00	0,36	7,25	902,032	A					
2051 + 0,00					0,19	A	-6,87	902,326	0,11	↓ -3,00	-6,70	902,438	902,639	901,937	0,70	A	6,70	902,438	↓ -3,00	0,48	7,47	901,927	A					
2052 + 0,00					0,14	A	-6,97	902,294	0,17	↓ -3,00	-6,70	902,471	902,672	901,998	0,67	A	6,70	902,471	↓ -3,00	0,64	7,73	901,784	A					
2053 + 0,00					0,09	A	-7,12	902,212	0,27	↓ -3,00	-6,70	902,494	902,695	901,887	0,81	A	6,70	902,494	↓ -3,00	0,75	7,97	901,648	A					
2054 + 0,00					0,04	A	-7,16	902,200	0,31	↓ -3,00	-6,70	902,507	902,708	901,888	0,82	A	6,70	902,507	↓ -3,00	0,79	8,04	901,615	A					
2054 + 15,87					TALTOPARA	0,00	A	-7,15	902,208	0,30	↓ -3,00	-6,70	902,510	902,711	901,867	0,84	A	6,70	902,510	↓ -3,00	0,79	7,97	901,666	A				
2055 + 0,00					-0,01	A	-7,15	902,208	0,30	↓ -3,00	-6,70	902,510	902,711	901,862	0,85	A	6,70	902,510	↓ -3,00	0,79	7,95	901,676	A					
2056 + 0,00					-0,06	A	-7,69	901,842	0,70	↓ -3,00	-6,70	902,503	902,704	901,819	0,88	A	6,70	902,503	↓ -3,00	0,87	8,23	901,483	A					
2057 + 0,00					-0,11	A	-8,05	901,588	0,89	↓ -3,00	-6,70	902,486	902,687	901,785	0,90	A	6,70	902,486	↓ -3,00	1,05	8,69	901,162	A					
2058 + 0,00					-0,16	A	-7,96	901,620	0,86	↓ -3,00	-6,70	902,459	902,660	901,717	0,94	A	6,70	902,459	↓ -3,00	1,10	8,89	901,001	A					
2059 + 0,00					-0,21	A	-7,96	901,579	0,81	↓ -3,00	-6,70	902,422	902,623	901,653	0,97	A	6,70	902,422	↓ -3,00	1,15	9,06	900,848	A					
2060 + 0,00					-0,26	A	-7,63	901,756	0,73	↓ -3,00	-6,70	902,375	902,576	901,599	0,98	A	6,70	902,375	↓ -3,00	1,11	9,07	900,795	A					
2061 + 0,00					-0,31	A	-7,68	901,665	0,77	↓ -3,00	-6,70	902,318	902,519	901,543	0,98	A	6,70	902,318	↓ -3,00	1,20	9,17	900,672	A					
2062 + 0,00					-0,36	A	-7,85	901,484	0,99	↓ -3,00	-6,70	902,251	902,452	901,498	0,95	A	6,70	902,251	↓ -3,00	1,28	9,26	900,544	A					
2063 + 0,00					-0,41	A	-7,67	901,529	0,73	↓ -3,00	-6,70	902,174	902,375	901,454	0,92	A	6,70	902,174	↓ -3,00	1,14	8,84	900,746	A					
2064 + 0,00					-0,46	A	-7,65	901,452	0,82	↓ -3,00	-6,70	902,088	902,289	901,438	0,85	A	6,70	902,088	↓ -3,00	1,18	8,65	900,786	A					
2065 + 0,00					-0,51	A	-7,73	901,303	0,83	↓ -3,00	-6,70	901,991	902,192	901,384	0,81	A	6,70	901,991	↓ -3,00	1,29	8,74	900,631	A					
2066 + 0,00					-0,56	A	-7,37	901,438	0,55	↓ -3,00	-6,70	901,884	902,085	901,314	0,77	A	6,70	901,884	↓ -3,00	1,25	8,97	900,374	A					
2067 + 0,00					-0,61	A	-7,99	900,908	0,95	↓ -3,00	-6,70	901,767	901,968	901,201	0,77	A	6,70	901,767	↓ -3,00	1,43	8,72	900,421	A					
2068 + 0,00					-0,66	A	-7,54	901,083	0,61	↓ -3,00	-6,70	901,641	901,842	901,133	0,71	A	6,70	901,641	↓ -3,00	1,41	8,50	900,441	A					
2069 + 0,00					-0,71	A	-7,62	900,894	0,64	↓ -3,00	-6,70	901,504	901,705	901,094	0,61	A	6,70	901,504	↓ -3,00	1,13	8,10	900,573	A					
2070 + 0,00					-0,73	A	-7,51	900,819	0,57	↓ -3,00	-6,70	901,359	901,560	901,025	0,53	A	6,70	901,359	↓ -3,00	0,98	7,82	900,60,60						

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)							LINHA TRONCO				
ESTACAS		CURVA HORIZ.		CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO				
Inteira+Fração	GEOM.	GEOM.	RAMPIA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
2074 + 0,00			-0,73	A	-7,02	900,559	0,30	↗ -3,00	-6,70	900,772	900,973	900,417	0,56	A	6,70	900,772	↘ -3,00	0,93	7,79	900,046	A
2074 + 1,45	s.elev.%		-0,73	A	-6,97	900,584	0,26	↘ -3,00	-6,70	900,761	900,962	900,414	0,55	A	6,70	900,761	↘ -3,00	0,88	7,72	900,079	A
2075 + 0,00			-0,73	A	-7,39	900,340	0,60	↘ -0,38	-6,70	900,801	900,826	900,290	0,54	A	6,70	900,625	↘ -3,00	0,17	6,88	900,503	A
2075 + 2,70	se%pn		-0,73	A	-7,39	900,348	0,60	↔ 0,00	-6,70	900,807	900,807	900,274	0,53	A	6,70	900,606	↘ -3,00	0,42	7,18	900,288	A
2075 + 14,03	TC		-0,73	A	-7,57	900,250	0,77	↗ 1,60	-6,70	900,831	900,724	900,180	0,54	A	6,70	900,523	↘ -3,00	0,47	7,29	900,131	A
2075 + 19,70	se%mx.		-0,73	A	-7,61	900,234	0,83	↗ 2,40	-6,70	900,843	900,682	900,117	0,57	A	6,70	900,481	↘ -3,00	0,46	7,29	900,090	A
2076 + 0,00			-0,73	A	-7,61	900,235	0,83	↗ 2,44	-6,70	900,843	900,680	900,110	0,57	A	6,70	900,479	↘ -3,00	0,45	7,28	900,094	A
2076 + 3,95	s.elev.%		-0,73	A	-7,70	900,183	0,94	↗ 3,00	-6,70	900,852	900,651	900,048	0,60	A	6,70	900,450	↘ -3,00	0,49	7,32	900,034	A
2076 + 10,00			-0,73	A	-7,77	900,093	0,96	↗ 3,00	-6,70	900,807	900,606	899,975	0,63	A	6,70	900,405	↘ -3,00	0,60	7,47	899,895	A
2077 + 0,00		PCV	-0,73	A	-8,05	899,831	1,10	↗ 3,00	-6,70	900,734	900,533	899,862	0,67	A	6,70	900,332	↘ -3,00	0,53	7,44	899,841	A
2077 + 10,00			-0,66	A	-8,18	899,680	1,16	↗ 3,00	-6,70	900,665	900,464	899,760	0,70	A	6,70	900,263	↘ -3,00	0,56	7,45	899,764	A
2078 + 0,00			-0,58	A	-8,49	899,411	1,27	↗ 3,00	-6,70	900,603	900,402	899,660	0,74	A	6,70	900,201	↘ -3,00	0,61	7,55	899,634	A
2078 + 10,00			-0,51	A	-8,63	899,262	1,31	↗ 3,00	-6,70	900,548	900,347	899,521	0,83	A	6,70	900,146	↘ -3,00	0,75	7,74	899,456	A
2079 + 0,00			-0,43	A	-8,78	899,117	1,35	↗ 3,00	-6,70	900,501	900,300	899,381	0,92	A	6,70	900,099	↘ -3,00	0,85	7,94	899,273	A
2079 + 10,00			-0,36	A	-8,85	899,027	1,41	↗ 3,00	-6,70	900,462	900,261	899,233	1,03	A	6,70	900,060	↘ -3,00	0,89	7,97	899,215	A
2080 + 0,00			-0,28	A	-8,97	898,917	1,46	↗ 3,00	-6,70	900,430	900,229	899,113	1,12	A	6,70	900,028	↘ -3,00	0,83	7,75	899,329	A
2080 + 10,00			-0,21	A	-9,01	898,863	1,50	↗ 3,00	-6,70	900,405	900,204	898,878	1,33	A	6,70	900,003	↘ -3,00	0,78	7,80	899,269	A
2081 + 0,00			-0,13	A	-9,04	898,825	1,50	↗ 3,00	-6,70	900,388	900,187	898,607	1,58	A	6,70	899,986	↘ -3,00	1,05	8,21	898,976	A
2081 + 10,00			-0,06	A	-9,03	898,826	1,50	↗ 3,00	-6,70	900,379	900,178	898,272	1,91	A	6,70	899,977	↘ -3,00	1,32	8,76	898,601	A
2081 + 17,58	BAIXOPARA		0,00	A	-9,05	898,811	1,54	↗ 3,00	-6,70	900,376	900,175	898,050	2,12	A	6,70	899,974	↘ -3,00	1,49	8,99	898,449	A
2082 + 0,00	PIV		0,02	A	-9,05	898,807	1,56	↗ 3,00	-6,70	900,377	900,176	897,978	2,20	A	6,70	899,975	↘ -3,00	1,54	9,06	898,401	A
2082 + 10,00			0,09	A	-9,06	898,810	1,60	↗ 3,00	-6,70	900,382	900,181	898,047	2,13	A	6,70	899,980	↘ -3,00	2,02	9,58	898,058	A
2083 + 0,00			0,17	A	-9,06	898,824	1,62	↗ 3,00	-6,70	900,395	900,194	898,490	1,70	A	6,70	899,993	↘ -3,00	1,46	8,81	898,589	A
2083 + 10,00			0,24	A	-9,05	898,852	1,66	↗ 3,00	-6,70	900,416	900,215	898,918	1,30	A	6,70	900,014	↘ -3,00	1,11	8,40	898,883	A
2084 + 0,00			0,32	A	-9,02	898,898	1,81	↗ 3,00	-6,70	900,444	900,243	899,198	1,05	A	6,70	900,042	↘ -3,00	1,02	8,63	898,755	A
2084 + 10,00			0,39	A	-9,06	898,907	2,10	↗ 3,00	-6,70	900,480	900,279	899,471	0,81	A	6,70	900,078	↘ -3,00	0,82	8,22	899,067	A
2085 + 0,00			0,47	A	-9,28	898,805	2,49	↗ 3,00	-6,70	900,523	900,322	899,714	0,61	A	6,70	900,121	↘ -3,00	0,51	7,47	899,604	A
2085 + 10,00			0,54	A	-9,66	898,598	1,77	↗ 3,00	-6,70	900,573	900,372	900,076	0,30	A	6,70	900,171	↘ -3,00	0,43	7,29	899,781	A
2086 + 0,00			0,62	A	-9,79	898,573	1,52	↗ 3,00	-6,70	900,632	900,431	900,228	0,20	A	6,70	900,230	↘ -3,00	0,15	6,92	900,086	A
2086 + 10,00			0,69	A	-8,78	899,310	1,14	↗ 3,00	-6,70	900,697	900,496	900,353	0,14	A	6,70	900,295	↘ -3,00	0,28	7,08	900,040	A
2087 + 0,00		PCV	0,00	A	-8,46	899,595	0,87	↗ 3,00	-6,70	900,770	900,569	900,319	0,25	A	6,70	900,368	↘ -3,00	0,29	7,17	900,054	A
2087 + 10,00			0,66	A	-8,31	899,766	0,94	↗ 3,00	-6,70	900,842	900,641	900,093	0,55	A	6,70	900,440	↘ -3,00	0,43	7,58	899,856	A
2088 + 0,00			0,55	A	-8,91	899,426	1,19	↗ 3,00	-6,70	900,902	900,701	900,165	0,54	A	6,70	900,500	↘ -3,00	0,64	7,72	899,823	A
2088 + 10,00			0,43	A	-8,69	899,626	1,00	↗ 3,00	-6,70	900,951	900,750	900,123	0,63	A	6,70	900,549	↘ -3,00	0,66	7,49	900,021	A
2089 + 0,00			0,32	A	-8,47	899,811	0,95	↗ 3,00	-6,70	900,989	900,788	900,254	0,53	A	6,70	900,587	↘ -3,00	0,47	7,42	900,107	A
2089 + 10,00			0,21	A	-8,76	899,643	1,24	↗ 3,00	-6,70	901,015	900,814	900,270	0,54	A	6,70	900,613	↘ -3,00	0,61	7,66	899,972	A
2090 + 0,00			0,10	A	-8,69	899,702	1,16	↗ 3,00	-6,70	901,031	900,830	900,035	0,79	A	6,70	900,629	↘ -3,00	0,60	7,61	900,024	A
2090 + 8,79	TALTOPARA		0,00	A	-8,43	899,880	1,22	↗ 3,00	-6,70	901,035	900,834	899,885	0,95	A	6,70	900,633	↘ -3,00	0,71	7,71	899,959	A
2090 + 10,00			-0,01	A	-8,40	899,899	1,22	↗ 3,00	-6,70	901,035	900,834	899,864	0,97	A	6,70	900,633	↘ -3,00	0,73	7,73	899,945	A
2091 + 0,00			-0,13	A	-9,40	899,228	1,70	↗ 3,00	-6,70	901,028	900,827	900,097	0,73	A	6,70	900,626	↘ -3,00	0,72	7,78	899,907	A
2091 + 10,00			-0,24	A	-9,46	899,173	1,70	↗ 3,00	-6,70	901,010	900,809	900,175	0,63	A	6,70	900,608	↘ -3,00	0,70	7,79	899,878	A
2092 + 0,00		PIV	-0,35	A	-10,22	898,631	1,86	↗ 3,00	-6,70	900,981	900,780	900,054	0,73	A	6,70	900,579	↘ -3,00	0,84	7,91	899,772	A
2092 + 10,00			-0,46	A	-10,69	898,282	1,43	↗ 3,00	-6,70	900,940	900,739	900,004	0,74	A	6,70	900,538	↘ -3,00	0,98	8,52	899,326	A
2093 + 0,00			-0,57	A	-8,89	899,429	1,21	↗ 3,00	-6,70	900,888	900,687	899,928	0,76	A	6,70	900,486	↘ -3,00	1,21	8,39	899,361	A
2093 + 10,00			-0,68	A	-8,91	899,355	1,29	↗ 3,00	-6,70	900,826	900,625	899,852	0,77	A	6,70	900,424	↘ -3,00	1,12	8,07	899,509	A
2094 + 0,00			-0,80	A	-9,59	898,826	1,34	↗ 3,00	-6,70	900,751	900,550	899,753	0,80	A	6,70	900,349	↘ -3,00	1,02	7,89	899,555	A
2094 + 10,00			-0,91	A	-10,21	898,329	1,67	↗ 3,00	-6,70	900,666	900,465	899,721	0,74	A	6,70	900,264	↘ -3,00	0,95	7,96	899,425	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)											
ESTACAS		CURVA HORIZ.		CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>			BORDO DIR.			OFFSET DIREITO				
Inteira+Fração	GEOM.	GEOM.	RAIMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
2095 + 0,00			-1,02	A	-10,01	898,365	1,88	3,00	-6,70	900,570	900,369	899,664	0,70	A	6,70	900,168	↴ -3,00	1,22	8,28	899,113	A
2095 + 10,00			-1,13	A	-9,83	898,376	2,13	3,00	-6,70	900,462	900,261	899,510	0,75	A	6,70	900,060	↴ -3,00	0,88	8,66	898,751	A
2096 + 0,00			-1,24	A	-9,66	898,368	2,15	3,00	-6,70	900,343	900,142	899,456	0,69	A	6,70	899,941	↴ -3,00	0,65	7,74	899,248	A
2096 + 10,00			-1,36	A	-9,47	898,367	2,00	3,00	-6,70	900,213	900,012	899,100	0,91	A	6,70	899,811	↴ -3,00	0,53	7,51	899,271	A
2097 + 0,00		PTV	-1,47	A	-9,28	898,351	1,84	3,00	-6,70	900,072	899,871	898,685	1,19	A	6,70	899,670	↴ -3,00	0,72	7,69	899,013	A
2097 + 10,00			-1,47	A	-9,09	898,333	1,68	3,00	-6,70	899,925	899,724	898,671	1,05	A	6,70	899,523	↴ -3,00	0,23	7,05	899,292	A
2098 + 0,00			-1,47	A	-8,98	898,258	1,52	3,00	-6,70	899,779	899,578	898,241	1,34	A	6,70	899,377	↴ -3,00	0,38	7,21	899,034	A
2098 + 10,00			-1,47	A	-8,89	898,169	1,43	3,00	-6,70	899,632	899,431	898,037	1,39	A	6,70	899,230	↴ -3,00	0,39	7,25	898,863	A
2099 + 0,00			-1,47	A	-8,86	898,043	1,37	3,00	-6,70	899,485	899,284	898,009	1,27	A	6,70	899,083	↴ -3,00	0,61	7,50	898,547	A
2099 + 10,00			-1,47	A	-8,72	897,994	1,31	3,00	-6,70	899,338	899,137	898,029	1,11	A	6,70	898,936	↴ -3,00	0,67	7,69	898,279	A
2100 + 0,00			-1,47	A	-8,64	897,900	1,20	3,00	-6,70	899,191	898,990	898,063	0,93	A	6,70	898,789	↴ -3,00	0,33	7,12	898,511	A
2100 + 10,00			-1,47	A	-8,64	897,752	1,12	3,00	-6,70	899,045	898,844	898,086	0,76	A	6,70	898,643	↴ -3,00	0,61	7,59	898,049	A
2101 + 0,00			-1,47	A	-8,93	897,409	1,08	3,00	-6,70	898,898	898,697	898,062	0,63	A	6,70	898,496	↴ -3,00	0,60	7,49	897,972	A
2101 + 10,00			-1,47	A	-9,13	897,130	1,21	3,00	-6,70	898,751	898,550	897,969	0,58	A	6,70	898,349	↴ -3,00	0,49	7,33	897,930	A
2102 + 0,00			-1,47	A	-9,29	896,880	1,37	3,00	-6,70	898,604	898,403	897,831	0,57	A	6,70	898,202	↴ -3,00	0,86	7,75	897,503	A
2102 + 10,00			-1,47	A	-8,99	896,931	1,46	3,00	-6,70	898,457	898,256	897,651	0,61	A	6,70	898,055	↴ -3,00	0,93	7,94	897,228	A
2103 + 0,00			-1,47	A	-8,74	896,953	1,43	3,00	-6,70	898,311	898,110	897,493	0,62	A	6,70	897,909	↴ -3,00	0,98	8,10	896,972	A
2103 + 10,00			-1,47	A	-8,83	896,741	1,53	3,00	-6,70	898,164	897,963	897,360	0,60	A	6,70	897,762	↴ -3,00	0,95	8,01	896,888	A
2104 + 0,00			-1,47	A	-8,42	896,871	1,36	3,00	-6,70	898,017	897,816	897,237	0,58	A	6,70	897,615	↴ -3,00	0,94	8,09	896,686	A
2104 + 10,00			-1,47	A	-8,56	896,629	1,42	3,00	-6,70	897,870	897,669	897,113	0,56	A	6,70	897,468	↴ -3,00	0,80	7,97	896,623	A
2105 + 0,00			-1,47	A	-8,39	896,594	1,49	3,00	-6,70	897,724	897,523	896,996	0,53	A	6,70	897,322	↴ -3,00	0,85	8,06	896,414	A
2105 + 10,00			-1,47	A	-8,59	896,319	1,39	3,00	-6,70	897,577	897,376	896,856	0,52	A	6,70	897,175	↴ -3,00	0,84	8,14	896,218	A
2106 + 0,00			-1,47	A	-8,46	896,258	1,39	3,00	-6,70	897,430	897,229	896,708	0,52	A	6,70	897,028	↴ -3,00	0,86	8,20	896,028	A
2106 + 7,88	s.elev. %		-1,47	A	-8,49	896,118	1,35	3,00	-6,70	897,314	897,113	896,587	0,53	A	6,70	896,912	↴ -3,00	0,87	8,22	895,899	A
2106 + 10,00			-1,47	A	-8,33	896,177	1,27	2,70	-6,70	897,263	897,082	896,563	0,52	A	6,70	896,881	↴ -3,00	0,86	8,21	895,872	A
2106 + 12,13	se% máx.		-1,47	A	-8,07	896,300	1,16	2,40	-6,70	897,212	897,051	896,532	0,52	A	6,70	896,850	↴ -3,00	0,85	8,18	895,863	A
2106 + 17,80	PT		-1,47	A	-7,86	896,301	0,99	1,60	-6,70	897,075	896,968	896,451	0,52	A	6,70	896,767	↴ -3,00	0,78	8,10	895,836	A
2107 + 0,00			-1,47	A	-7,97	896,176	1,08	1,29	-6,70	897,022	896,935	896,419	0,52	A	6,70	896,734	↴ -3,00	0,81	8,11	895,792	A
2107 + 9,13	se%ipn		-1,47	A	-8,10	895,865	1,17	0,00	-6,70	896,801	896,801	896,285	0,52	A	6,70	896,600	↴ -3,00	0,85	8,13	895,645	A
2108 + 0,00			-1,47	A	-7,79	895,815	0,96	↓ -1,53	-6,70	896,539	896,642	896,136	0,51	A	6,70	896,441	↴ -3,00	0,81	8,04	895,545	A
2108 + 10,38	se% pista		-1,47	A	-7,75	895,590	0,82	↓ -3,00	-6,70	896,288	896,489	895,999	0,49	A	6,70	896,288	↴ -3,00	0,86	8,11	895,351	A
2109 + 0,00			-1,47	A	-8,05	895,247	1,04	↓ -3,00	-6,70	896,147	896,348	895,866	0,48	A	6,70	896,147	↴ -3,00	0,90	8,15	895,182	A
2110 + 0,00			-1,47	A	-7,66	895,217	0,68	↓ -3,00	-6,70	895,854	896,055	895,519	0,54	A	6,70	895,854	↴ -3,00	0,96	8,27	894,804	A
2111 + 0,00			-1,52	A	-8,01	894,685	1,00	↓ -3,00	-6,70	895,558	895,759	895,203	0,56	A	6,70	895,558	↴ -3,00	1,02	8,30	894,491	A
2112 + 0,00		PTV	-1,61	A	-8,08	894,327	0,96	↓ -3,00	-6,70	895,245	895,446	894,853	0,59	A	6,70	895,245	↴ -3,00	1,08	8,31	894,170	A
2113 + 0,00			-1,71	A	-7,84	894,153	0,84	↓ -3,00	-6,70	894,914	895,115	894,444	0,67	A	6,70	894,914	↴ -3,00	1,24	8,21	893,907	A
2114 + 0,00			-1,75	A	-8,46	893,392	1,25	↓ -3,00	-6,70	894,565	894,766	894,069	0,70	A	6,70	894,565	↴ -3,00	1,24	8,28	893,510	A
2115 + 0,00			-1,75	A	-8,46	893,044	1,15	↓ -3,00	-6,70	894,215	894,416	893,626	0,79	A	6,70	894,215	↴ -3,00	1,39	8,39	893,089	A
2116 + 0,00			-1,75	A	-8,33	892,780	1,05	↓ -3,00	-6,70	893,864	894,065	893,264	0,80	A	6,70	893,864	↴ -3,00	1,29	8,43	892,711	A
2117 + 0,00			-1,75	A	-8,50	892,310	1,12	↓ -3,00	-6,70	893,513	893,714	892,986	0,73	A	6,70	893,513	↴ -3,00	1,09	8,30	892,447	A
2118 + 0,00			-1,75	A	-8,13	892,208	1,00	↓ -3,00	-6,70	893,163	893,364	892,726	0,64	A	6,70	893,163	↴ -3,00	0,99	8,01	892,290	A
2119 + 0,00			-1,75	A	-8,51	891,606	1,16	↓ -3,00	-6,70	892,812	893,013	892,397	0,62	A	6,70	892,812	↴ -3,00	0,95	7,96	891,973	A
2120 + 0,00			-1,75	A	-8,63	891,178	1,18	↓ -3,00	-6,70	892,461	892,662	891,870	0,79	A	6,70	892,461	↴ -3,00	1,25	8,21	891,456	A
2121 + 0,00			-1,75	A	-8,56	890,868	1,19	↓ -3,00	-6,70	892,111	892,312	891,399	0,91	A	6,70	892,111	↴ -3,00	1,41	8,32	891,031	A
2122 + 0,00			-1,75	A	-8,58	890,509	1,23	↓ -3,00	-6,70	891,760	891,961	891,046	0,92	A	6,70	891,760	↴ -3,00	1,42	8,38	890,642	A
2123 + 0,00			-1,75	A	-8,55	890,174	1,16	↓ -3,00	-6,70	891,409	891,610	890,766	0,84	A	6,70	891,409	↴ -3,00	1,42	8,38	890,291	A
2124 + 0,00			-1,75	A	-8,68	889,736	1,25	↓ -3,00	-6,70	891,059	891,260	890,386	0,87	A	6,70	891,059	↴ -3,00	1,45	8,50	889,861	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)											
RODOVIA: GO-220										LINHA TRONCO											
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ. GEOM.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.			OFFSET DIREITO				
		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
2125 + 0,00			-1,75	A	-8,35	889,606	1,15	↴ -3,00	-6,70	890,708	890,909	890,052	0,86	A	6,70	890,708	↴ -3,00	1,38	8,47	889,527	A
2126 + 0,00			-1,75	A	-8,26	889,318	1,00	↴ -3,00	-6,70	890,357	890,558	889,758	0,80	A	6,70	890,357	↴ -3,00	1,39	8,42	889,212	A
2127 + 0,00			-1,75	A	-8,20	889,008	0,98	↴ -3,00	-6,70	890,007	890,208	889,470	0,74	A	6,70	890,007	↴ -3,00	1,36	8,36	888,902	A
2128 + 0,00			-1,75	A	-8,05	888,758	0,80	↴ -3,00	-6,70	889,656	889,857	889,184	0,67	A	6,70	889,656	↴ -3,00	1,26	8,14	888,699	A
2129 + 0,00			-1,75	A	-7,37	888,856	0,54	↴ -3,00	-6,70	889,305	889,506	889,002	0,50	A	6,70	889,305	↴ -3,00	1,24	8,45	888,139	A
2130 + 0,00			-1,75	A	-7,75	888,257	0,67	↴ -3,00	-6,70	888,955	889,156	888,724	0,43	A	6,70	888,955	↴ -3,00	0,89	8,06	888,049	A
2131 + 0,00			-1,75	A	-7,66	887,965	0,64	↴ -3,00	-6,70	888,604	888,805	888,364	0,44	A	6,70	888,604	↴ -3,00	0,90	8,05	887,705	A
2132 + 0,00			-1,75	A	-8,11	887,315	0,83	↴ -3,00	-6,70	888,254	888,455	887,906	0,55	A	6,70	888,254	↴ -3,00	0,75	7,72	887,571	A
2133 + 0,00			-1,75	A	-8,00	887,037	0,89	↴ -3,00	-6,70	887,903	888,104	887,422	0,68	A	6,70	887,903	↴ -3,00	0,52	7,38	887,448	A
2134 + 0,00			-1,75	A	-8,08	886,632	0,87	↴ -3,00	-6,70	887,552	887,753	887,002	0,75	A	6,70	887,552	↴ -3,00	0,68	7,61	886,947	A
2135 + 0,00			-1,75	A	-8,16	886,230	0,91	↴ -3,00	-6,70	887,202	887,403	886,633	0,77	A	6,70	887,202	↴ -3,00	0,91	7,88	886,415	A
2136 + 0,00		PCV	-1,75	A	-7,98	885,998	0,81	↴ -3,00	-6,70	886,851	887,052	886,242	0,81	A	6,70	886,851	↴ -3,00	0,80	7,69	886,190	A
2137 + 0,00			-1,34	A	-8,06	885,636	0,85	↴ -3,00	-6,70	886,541	886,742	885,965	0,78	A	6,70	886,541	↴ -3,00	0,86	7,68	885,886	A
2138 + 0,00			-0,93	A	-8,18	885,327	0,91	↴ -3,00	-6,70	886,314	886,515	885,780	0,74	A	6,70	886,314	↴ -3,00	1,50	8,69	884,988	A
2139 + 0,00		PIV	-0,52	A	-8,36	885,060	1,02	↴ -3,00	-6,70	886,169	886,370	885,587	0,78	A	6,70	886,169	↴ -3,00	1,07	8,41	885,028	A
2140 + 0,00			-0,11	A	-9,06	884,531	1,38	↴ -3,00	-6,70	886,106	886,307	885,382	0,93	A	6,70	886,106	↴ -3,00	1,70	9,28	884,388	A
2141 + 0,00		BAIXOPARA	0,00	A	-9,16	884,461	1,40	↴ -3,00	-6,70	886,104	886,305	885,355	0,95	A	6,70	886,104	↴ -3,00	1,75	9,41	884,298	A
2142 + 0,00			0,30	A	-9,47	884,276	1,56	↴ -3,00	-6,70	886,126	886,327	885,280	1,05	A	6,70	886,126	↴ -3,00	1,88	9,82	884,047	A
2143 + 0,00		PTV	0,71	A	-10,05	883,994	1,85	↴ -3,00	-6,70	886,228	886,429	885,150	1,28	A	6,70	886,228	↴ -3,00	2,16	10,12	883,945	A
2144 + 0,00		PCV	0,71	A	-8,77	884,990	1,36	↴ -3,00	-6,70	886,370	886,571	885,108	1,46	A	6,70	886,370	↴ -3,00	2,34	10,29	883,978	A
2145 + 0,00			0,46	A	-10,43	883,999	2,12	↴ -3,00	-6,70	886,487	886,688	885,077	1,61	A	6,70	886,487	↴ -3,00	2,44	10,46	883,980	A
2146 + 0,00		BAIXOPARA	0,00	A	-10,83	883,811	2,13	↴ -3,00	-6,70	886,567	886,768	885,113	1,65	A	6,70	886,567	↴ -3,00	2,47	10,43	884,082	A
2147 + 0,00			-0,32	A	-10,59	883,939	2,08	↴ -3,00	-6,70	886,529	886,730	885,163	1,57	A	6,70	886,529	↴ -3,00	2,35	10,33	884,107	A
2148 + 0,00			-0,58	A	-10,16	884,132	1,75	↴ -3,00	-6,70	886,440	886,641	885,211	1,43	A	6,70	886,440	↴ -3,00	2,09	9,74	884,416	A
2149 + 0,00		PTV	-0,83	A	-9,77	884,251	1,60	↴ -3,00	-6,70	886,299	886,500	885,335	1,17	A	6,70	886,299	↴ -3,00	1,84	9,41	884,494	A
2150 + 0,00		PCV	-0,83	A	-9,41	884,327	1,48	↴ -3,00	-6,70	886,132	886,333	885,361	0,97	A	6,70	886,132	↴ -3,00	1,64	9,27	884,420	A
2151 + 0,00			-0,46	A	-9,26	884,300	1,13	↴ -3,00	-6,70	886,003	886,204	885,417	0,79	A	6,70	886,003	↴ -3,00	1,28	8,80	884,605	A
2152 + 0,00		PIV	-0,08	A	-9,06	884,377	1,12	↴ -3,00	-6,70	885,950	886,151	885,539	0,61	A	6,70	885,950	↴ -3,00	1,12	8,51	884,740	A
2153 + 0,00		BAIXOPARA	0,00	A	-9,07	884,370	1,10	↴ -3,00	-6,70	885,949	886,150	885,562	0,59	A	6,70	885,949	↴ -3,00	1,10	8,47	884,770	A
2154 + 0,00		PTV	0,30	A	-9,16	884,336	1,06	↴ -3,00	-6,70	885,973	886,174	885,650	0,52	A	6,70	885,973	↴ -3,00	1,03	8,37	884,856	A
2155 + 0,00			0,68	A	-8,73	884,720	0,89	↴ -3,00	-6,70	886,071	886,272	885,786	0,49	A	6,70	886,071	↴ -3,00	1,10	8,56	884,828	A
2156 + 0,00			0,68	A	-8,87	884,762	0,95	↴ -3,00	-6,70	886,206	886,407	885,897	0,51	A	6,70	886,206	↴ -3,00	0,87	8,12	885,261	A
2157 + 0,00			0,68	A	-8,98	884,822	1,06	↴ -3,00	-6,70	886,342	886,543	885,970	0,57	A	6,70	886,342	↴ -3,00	1,17	8,60	885,077	A
2158 + 0,00			0,68	A	-9,01	884,935	1,03	↴ -3,00	-6,70	886,478	886,679	886,096	0,58	A	6,70	886,478	↴ -3,00	1,24	8,70	885,146	A
2159 + 0,00			0,68	A	-9,16	884,971	1,34	↴ -3,00	-6,70	886,614	886,815	886,251	0,56	A	6,70	886,614	↴ -3,00	1,18	8,58	885,363	A
2160 + 0,00			0,68	A	-9,04	885,190	0,93	↴ -3,00	-6,70	886,749	886,950	886,373	0,58	A	6,70	886,749	↴ -3,00	1,24	8,73	885,396	A
2161 + 0,00			0,68	A	-9,10	885,287	0,97	↴ -3,00	-6,70	886,885	887,086	886,542	0,54	A	6,70	886,885	↴ -3,00	1,32	8,86	885,443	A
2162 + 0,00			0,68	A	-9,47	885,172	1,18	↴ -3,00	-6,70	887,021	887,222	886,585	0,64	A	6,70	887,021	↴ -3,00	1,35	8,80	885,622	A
2163 + 0,00			0,68	A	-9,44	885,332	1,18	↴ -3,00	-6,70	887,157	887,358	886,695	0,66	A	6,70	887,157	↴ -3,00	1,30	8,77	885,773	A
2164 + 0,00			0,68	A	-9,45	885,460	1,41	↴ -3,00	-6,70	887,292	887,493	886,838	0,66	A	6,70	887,292	↴ -3,00	1,39	8,78	885,907	A
2165 + 0,00			0,68	A	-9,48	885,578	1,23	↴ -3,00	-6,70	887,428	887,629	887,000	0,63	A	6,70	887,428	↴ -3,00	1,28	8,63	886,142	A
2166 + 0,00			0,68	A	-9,39	885,773	1,25	↴ -3,00	-6,70	887,564	887,765	887,126	0,64	A	6,70	887,564	↴ -3,00	1,08	8,18	886,579	A
2167 + 0,00			0,68	A	-9,41	885,892	1,23	↴ -3,00	-6,70	887,700	887,901	887,245	0,66	A	6,70	887,700	↴ -3,00	1,12	8,13	886,744	A
2168 + 0,00			0,68	A	-9,41	886,030	1,09	↴ -3,00	-6,70	887,835	888,036	887,356	0,68	A	6,70	887,835	↴ -3,00	1,24	8,67	886,525	A
2169 + 0,00			0,71	A	-9,53	886,089	1,21	↴ -3,00	-6,70	887,973	888,174	887,461	0,71	A	6,70	887,973	↴ -3,00	1,31	8,64	886,682	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													Latitude Engenharia																									
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM															RODOVIA: GO-220										TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)										LINHA TRONCO			
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	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A																
2169	+	0,00				0,77	A	-9,30	886,386	1,20	↴ -3,00	-6,70	888,121	888,322	887,586	0,74	A	6,70	888,121	↴ -3,00	1,18	8,53	886,903	A														
2170	+	0,00				0,83	A	-9,31	886,543	1,07	↴ -3,00	-6,70	888,282	888,483	887,809	0,67	A	6,70	888,282	↴ -3,00	0,93	8,04	887,390	A														
2171	+	0,00				0,87	A	-9,28	886,733	0,98	↴ -3,00	-6,70	888,453	888,654	888,089	0,57	A	6,70	888,453	↴ -3,00	0,79	7,76	887,749	A														
2172	+	0,00				0,87	A	-9,16	886,983	0,89	↴ -3,00	-6,70	888,626	888,827	888,264	0,56	A	6,70	888,626	↴ -3,00	1,10	8,32	887,548	A														
2173	+	0,00				0,87	A	-9,10	887,199	1,03	↴ -3,00	-6,70	888,799	889,000	888,314	0,69	A	6,70	888,799	↴ -3,00	1,02	7,70	888,135	A														
2174	+	0,00				0,87	A	-9,15	887,340	1,15	↴ -3,00	-6,70	888,973	889,174	888,421	0,75	A	6,70	888,973	↴ -3,00	1,08	8,06	888,066	A														
2175	+	0,00				0,87	A	-9,24	887,452	1,07	↴ -3,00	-6,70	889,146	889,347	888,609	0,74	A	6,70	889,146	↴ -3,00	1,26	8,36	888,039	A														
2176	+	0,00				0,87	A	-9,24	887,628	1,09	↴ -3,00	-6,70	889,319	889,520	888,886	0,63	A	6,70	889,319	↴ -3,00	0,96	7,93	888,498	A														
2177	+	0,00				0,99	A	-8,99	887,977	0,84	↴ -3,00	-6,70	889,504	889,705	889,225	0,48	A	6,70	889,504	↴ -3,00	0,89	7,84	888,742	A														
2178	+	0,00				1,11	A	-8,75	888,349	0,77	↴ -3,00	-6,70	889,715	889,916	889,437	0,48	A	6,70	889,715	↴ -3,00	0,90	7,93	888,892	A														
2179	+	0,00				1,24	A	-8,54	888,726	0,78	↴ -3,00	-6,70	889,950	890,151	889,667	0,48	A	6,70	889,950	↴ -3,00	0,83	7,89	889,159	A														
2180	+	0,00				1,36	A	-8,28	889,153	0,70	↴ -3,00	-6,70	890,210	890,411	889,924	0,49	A	6,70	890,210	↴ -3,00	0,80	7,82	889,463	A														
2181	+	0,00				1,48	A	-8,68	889,172	0,79	↴ -3,00	-6,70	890,494	890,695	890,145	0,55	A	6,70	890,494	↴ -3,00	0,97	8,04	889,601	A														
2182	+	0,00				1,61	A	-8,90	889,338	0,89	↴ -3,00	-6,70	890,804	891,005	890,404	0,60	A	6,70	890,804	↴ -3,00	0,94	8,02	889,925	A														
2183	+	0,00				1,73	A	-9,00	889,607	0,93	↴ -3,00	-6,70	891,138	891,339	890,659	0,68	A	6,70	891,138	↴ -3,00	1,06	8,18	890,154	A														
2184	+	0,00				1,73	A	-8,87	890,037	0,88	↴ -3,00	-6,70	891,484	891,685	891,031	0,65	A	6,70	891,484	↴ -3,00	1,15	8,31	890,411	A														
2185	+	0,00				1,73	A	-8,54	890,607	0,68	↴ -3,00	-6,70	891,831	892,032	891,514	0,52	A	6,70	891,831	↴ -3,00	1,01	8,18	890,845	A														
2186	+	0,00				1,73	A	-8,51	890,971	0,78	↴ -3,00	-6,70	892,177	892,378	891,786	0,59	A	6,70	892,177	↴ -3,00	1,00	8,14	891,218	A														
2187	+	0,00				1,73	A	-8,75	891,157	0,79	↴ -3,00	-6,70	892,524	892,725	892,047	0,68	A	6,70	892,524	↴ -3,00	1,07	8,21	891,517	A														
2188	+	0,00				1,88	A	-8,83	891,465	0,82	↴ -3,00	-6,70	892,885	893,086	892,419	0,67	A	6,70	892,885	↴ -3,00	1,01	8,02	892,003	A														
2189	+	0,00				2,02	A	-8,70	891,943	0,82	↴ -3,00	-6,70	893,275	893,476	892,737	0,74	A	6,70	893,275	↴ -3,00	1,07	8,11	892,333	A														
2190	+	0,00				2,17	A	-8,77	892,314	0,87	↴ -3,00	-6,70	893,694	893,895	893,121	0,77	A	6,70	893,694	↴ -3,00	0,75	7,75	892,994	A														
2191	+	0,00				2,17	A	-8,29	893,066	0,66	↴ -3,00	-6,70	894,128	894,329	893,685	0,64	A	6,70	894,128	↴ -3,00	0,67	7,53	893,572	A														
2192	+	0,00				2,17	A	-7,73	893,874	0,50	↴ -3,00	-6,70	894,562	894,763	894,292	0,47	A	6,70	894,562	↴ -3,00	0,80	7,73	893,878	A														
2193	+	0,00				2,17	A	-8,15	894,033	0,62	↴ -3,00	-6,70	894,996	895,197	894,674	0,52	A	6,70	894,996	↴ -3,00	1,03	7,97	894,151	A														
2194	+	0,00				2,17	A	-8,46	894,257	0,66	↴ -3,00	-6,70	895,430	895,631	895,089	0,54	A	6,70	895,430	↴ -3,00	1,19	8,21	894,421	A														
2195	+	0,00				2,17	A	-8,17	894,881	0,59	↴ -3,00	-6,70	895,864	896,065	895,618	0,45	A	6,70	895,864	↴ -3,00	1,02	8,08	894,944	A														
2196	+	0,00				2,17	A	-8,00	895,434	0,57	↴ -3,00	-6,70	896,298	896,499	896,070	0,43	A	6,70	896,298	↴ -3,00	1,09	8,11	895,358	A														
2197	+	0,00				2,17	A	-7,84	895,975	0,57	↴ -3,00	-6,70	896,732	896,933	896,415	0,52	A	6,70	896,732	↴ -3,00	0,80	7,74	896,039	A														
2198	+	0,00				2,17	A	-8,74	895,804	0,77	↴ -3,00	-6,70	897,166	897,367	896,825	0,54	A	6,70	897,166	↴ -3,00	0,70	7,57	896,589	A														
2199	+	0,00				2,17	A	-8,74	896,238	0,79	↴ -3,00	-6,70	897,600	897,801	897,209	0,59	A	6,70	897,600	↴ -3,00	0,83	7,78	896,881	A														
2200	+	0,00				2,17	A	-7,59	897,442	0,54	↴ -3,00	-6,70	898,034	898,235	897,786	0,45	A	6,70	898,034	↴ -3,00	0,88	7,75	897,335	A														
2201	+	0,00				2,10	A	-7,61	897,851	0,49	↴ -3,00	-6,70	898,461	898,662	898,362	0,30	A	6,70	898,461	↴ -3,00	0,68	7,58	897,874	A														
2202	+	0,00				2,02	A	-7,65	898,236	0,49	↴ -3,00	-6,70	898,872	899,073	898,665	0,41	A	6,70	898,872	↴ -3,00	0,78	7,70	898,203	A														
2203	+	0,00				1,95	A	-7,77	898,552	0,57	↴ -3,00	-6,70	899,269	899,470	898,990	0,48	A	6,70	899,269	↴ -3,00	0,59	7,41	898,792	A														
2204	+	0,00				1,95	A	-7,58	899,072	0,50	↴ -3,00	-6,70	899,658	899,859	899,328	0,53	A	6,70	899,658	↴ -3,00	0,68	7,51	899,116	A														
2205	+	0,00				1,95	A	-7,60	899,448	0,54	↴ -3,00	-6,70	900,047	900,248	899,737	0,51	A	6,70	900,047	↴ -3,00	0,57	7,46	899,539	A														
2206	+	0,00				1,95	A	-7,64	899,809	0,51	↴ -3,00	-6,70	900,436	900,637	900,238	0,40	A	6,70	900,436	↴ -3,00	0,54	7,35	900,004	A														
2207	+	0,00				1,95	A	-7,21	900,488	0,30	↴ -3,00	-6,70	900,825	901,026	900,776	0,25	A	6,70	900,825	↴ -3,00	0,64	7,51	900,283	A														
2208	+	0,00				1,95	A	-7,27	900,835	0,31	↴ -3,00	-6,70	901,214	901,415	901,199	0,22	A	6,70	901,214	↴ -3,00	0,48	7,30	900,815	A														
2209	+	0,00				1,95	A	-7,27	901,225	0,34	↴ -3,00	-6,70	901,603	901,804	901,487	0,32	A	6,70	901,603	↴ -3,00	0,44	7,26	901,233	A														
2210	+	0,00				1,95	A	-7,42	901,512	0,44	↴ -3,00	-6,70	901,992	902,193	901,742	0,45	A	6,70	901,992	↴ -3,00	0,62	7,47	901,481	A														
2211	+	0,00				1,95	A	-7,71	901,710	0,58	↴ -3,00	-6,70	902,381	902,582	902,054	0,53	A	6,70	902,381	↴ -3,00	0,63	7,48	901,860	A														
2212	+	0,00				1,83	A	-7,81	902,022	0,64	↴ -3,00	-6,70	902,759	902,960	902,345	0,62	A	6,70	902,759	↴ -3,00	0,89	7,90	901,962	A														
2213	+	0,00				1,71	A	-7,73	902,430	0,60	↴ -3,00	-6,70	903,114	903,315	902,722	0,59	A	6,70	903,114	↴ -3,00	0,87	7,76	902,405	A														
2214	+	0,00				1,60	A	-7,62	902,835	0,52	↴ -3,00	-6,70	903,445	903,646	903,093	0,55	A	6,70	903,445	↴ -3,00	0,89	7,82	902,699															

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes														Latitude Engenharia							
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)										LINHA TRONCO	
ESTACAS		CURVA HORIZ.		CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				OFFSET DIREITO	
Inteira+Fração	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
2216 + 0,00			1,37	A	-7,77	903,324	0,64	↓ -3,00	-6,70	904,038	904,239	903,621	0,62	A	6,70	904,038	↓ -3,00	0,62	7,49	903,514	A
2217 + 0,00			1,25	A	-7,99	903,438	0,65	↓ -3,00	-6,70	904,301	904,502	903,906	0,60	A	6,70	904,301	↓ -3,00	0,68	7,53	903,745	A
2218 + 0,00			1,14	A	-8,14	903,579	0,66	↓ -3,00	-6,70	904,540	904,741	904,142	0,60	A	6,70	904,540	↓ -3,00	0,84	7,90	903,742	A
2219 + 0,00			1,02	A	-8,22	903,744	0,68	↓ -3,00	-6,70	904,756	904,957	904,429	0,53	A	6,70	904,756	↓ -3,00	1,05	8,04	903,860	A
2220 + 0,00			0,91	A	-8,17	903,970	0,60	↓ -3,00	-6,70	904,949	905,150	904,641	0,51	A	6,70	904,949	↓ -3,00	0,93	7,86	904,179	A
2221 + 0,00			0,79	A	-8,11	904,176	0,63	↓ -3,00	-6,70	905,119	905,320	904,761	0,56	A	6,70	905,119	↓ -3,00	0,61	7,52	904,569	A
2222 + 0,00			0,68	A	-8,16	904,289	0,72	↓ -3,00	-6,70	905,265	905,466	904,884	0,58	A	6,70	905,265	↓ -3,00	0,81	7,70	904,598	A
2223 + 0,00			0,56	A	-8,03	904,502	0,73	↓ -3,00	-6,70	905,389	905,590	904,979	0,61	A	6,70	905,389	↓ -3,00	0,88	7,83	904,639	A
2224 + 0,00			0,45	A	-8,07	904,577	0,70	↓ -3,00	-6,70	905,490	905,691	905,085	0,61	A	6,70	905,490	↓ -3,00	0,84	7,81	904,748	A
2225 + 0,00			0,33	A	-7,94	904,740	0,60	↓ -3,00	-6,70	905,567	905,768	905,227	0,54	A	6,70	905,567	↓ -3,00	0,82	7,79	904,841	A
2226 + 0,00			0,21	A	-7,85	904,856	0,55	↓ -3,00	-6,70	905,622	905,823	905,328	0,49	A	6,70	905,622	↓ -3,00	0,99	7,98	904,770	A
2227 + 0,00			0,10	A	-8,11	904,713	0,59	↓ -3,00	-6,70	905,653	905,854	905,431	0,42	A	6,70	905,653	↓ -3,00	0,97	7,95	904,818	A
2227 + 17,20		TALTOPARA	0,00	A	-8,20	904,660	0,61	↓ -3,00	-6,70	905,661	905,862	905,383	0,48	A	6,70	905,661	↓ -3,00	0,94	7,92	904,846	A
2228 + 0,00			-0,02	A	-8,21	904,655	0,62	↓ -3,00	-6,70	905,661	905,862	905,375	0,49	A	6,70	905,661	↓ -3,00	0,94	7,92	904,850	A
2229 + 0,00			-0,13	A	-7,91	904,841	0,64	↓ -3,00	-6,70	905,646	905,847	905,325	0,52	A	6,70	905,646	↓ -3,00	0,89	7,85	904,881	A
2230 + 0,00			-0,25	A	-8,05	904,710	0,73	↓ -3,00	-6,70	905,609	905,810	905,204	0,61	A	6,70	905,609	↓ -3,00	1,03	8,04	904,713	A
2231 + 0,00			-0,36	A	-8,24	904,521	0,77	↓ -3,00	-6,70	905,548	905,749	905,078	0,67	A	6,70	905,548	↓ -3,00	1,09	8,15	904,583	A
2232 + 0,00			-0,48	A	-8,54	904,239	0,76	↓ -3,00	-6,70	905,464	905,665	905,026	0,64	A	6,70	905,464	↓ -3,00	0,89	7,99	904,603	A
2233 + 0,00			-0,59	A	-8,35	904,258	0,81	↓ -3,00	-6,70	905,357	905,558	904,913	0,64	A	6,70	905,357	↓ -3,00	0,81	7,86	904,586	A
2234 + 0,00			-0,71	A	-8,12	904,283	0,79	↓ -3,00	-6,70	905,226	905,427	904,743	0,68	A	6,70	905,226	↓ -3,00	0,29	6,94	905,065	A
2235 + 0,00			-0,82	A	-8,17	904,093	0,77	↓ -3,00	-6,70	905,073	905,274	904,545	0,73	A	6,70	905,073	↓ -3,00	0,33	7,03	904,856	A
2236 + 0,00		PTV	-0,94	A	-8,08	903,976	0,76	↓ -3,00	-6,70	904,897	905,098	904,431	0,67	A	6,70	904,897	↓ -3,00	0,34	6,98	904,712	A
2237 + 0,00			-0,94	A	-7,87	903,926	0,63	↓ -3,00	-6,70	904,709	904,910	904,328	0,58	A	6,70	904,709	↓ -3,00	0,22	6,87	904,598	A
2238 + 0,00			-0,94	A	-7,85	903,752	0,62	↓ -3,00	-6,70	904,521	904,722	904,145	0,58	A	6,70	904,521	↓ -3,00	0,13	6,80	904,454	A
2239 + 0,00			-0,94	A	-7,85	903,564	0,65	↓ -3,00	-6,70	904,333	904,534	903,927	0,61	A	6,70	904,333	↓ -3,00	0,03	6,73	904,315	A
2240 + 0,00			-0,94	A	-7,97	903,301	0,72	↓ -3,00	-6,70	904,145	904,346	903,736	0,61	A	6,70	904,145	↓ -3,00	0,48	7,18	903,826	A
2241 + 0,00			-0,94	A	-7,89	903,166	0,67	↓ -3,00	-6,70	903,958	904,159	903,600	0,56	A	6,70	903,958	↓ -3,00	0,32	7,03	903,740	A
2242 + 0,00			-0,94	A	-7,95	902,934	0,64	↓ -3,00	-6,70	903,770	903,971	903,403	0,57	A	6,70	903,770	↓ -3,00	0,37	7,06	903,529	A
2243 + 0,00			-0,94	A	-7,92	902,768	0,69	↓ -3,00	-6,70	903,582	903,783	903,251	0,53	A	6,70	903,582	↓ -3,00	0,01	6,71	903,578	A
2244 + 0,00			-0,94	A	-8,03	902,510	0,66	↓ -3,00	-6,70	903,394	903,595	903,056	0,54	A	6,70	903,394	↓ -3,00	-0,01	6,71	903,406	C
2245 + 0,00			-0,94	A	-7,73	902,522	0,59	↓ -3,00	-6,70	903,206	903,407	902,797	0,61	A	6,70	903,206	↓ -3,00	0,28	6,95	903,038	A
2246 + 0,00			-0,94	A	-8,01	902,144	0,71	↓ -3,00	-6,70	903,018	903,219	902,524	0,70	A	6,70	903,018	↓ -3,00	0,41	7,09	902,761	A
2247 + 0,00			-1,02	A	-8,23	901,807	0,82	↓ -3,00	-6,70	902,827	903,028	902,340	0,69	A	6,70	902,827	↓ -3,00	0,20	6,87	902,715	A
2247 + 2,24	s.elev. %		-1,03	A	-8,23	901,782	0,81	↓ -3,00	-6,70	902,804	903,005	902,325	0,68	A	6,70	902,804	↓ -3,00	0,26	6,91	902,667	A
2248 + 0,00			-1,17	A	-8,00	901,741	0,72	↓ -3,00	-6,70	902,608	902,809	902,167	0,64	A	6,70	902,778	↓ -0,46	0,34	6,96	902,606	A
2248 + 3,24	se%pn		-1,20	A	-8,03	901,683	0,71	↓ -3,00	-6,70	902,569	902,770	902,136	0,63	A	6,70	902,770	↓ 0,00	0,32	6,96	902,599	A
2248 + 12,58	TC		-1,27	A	-8,03	901,570	0,69	↓ -3,00	-6,70	902,454	902,655	902,053	0,60	A	6,70	902,745	↓ 1,33	0,58	7,23	902,394	A
2248 + 17,24	se%mxk.		-1,30	A	-8,00	901,525	0,66	↓ -3,00	-6,70	902,394	902,595	902,017	0,58	A	6,70	902,729	↓ 2,00	0,82	7,55	902,159	A
2249 + 0,00		PTV	-1,33	A	-7,97	901,512	0,65	↓ -3,00	-6,70	902,358	902,559	901,995	0,56	A	6,70	902,719	↓ 2,39	0,66	7,29	902,326	A
2249 + 4,24	s.elev. %		-1,36	A	-7,89	901,506	0,63	↓ -3,00	-6,70	902,301	902,502	901,948	0,55	A	6,70	902,703	↓ 3,00	0,72	7,33	902,282	A
2249 + 10,00			-1,40	A	-7,88	901,434	0,58	↓ -3,00	-6,70	902,222	902,423	901,892	0,53	A	6,70	902,624	↓ 3,00	0,86	7,53	902,072	A
2250 + 0,00			-1,48	A	-7,71	901,406	0,53	↓ -3,00	-6,70	902,077	902,278	901,781	0,50	A	6,70	902,479	↓ 3,00	0,78	7,38	902,024	A
2250 + 10,00			-1,56	A	-7,86	901,153	0,56	↓ -3,00	-6,70	901,925	902,126	901,620	0,51	A	6,70	902,327	↓ 3,00	0,72	7,34	901,899	A
2251 + 0,00			-1,64	A	-8,05	900,869	0,60	↓ -3,00	-6,70	901,766	901,967	901,453	0,51	A	6,70	902,168	↓ 3,00	1,07	7,73	901,479	A
2251 + 10,00		PTV	-1,71	A	-8,08	900,677	0,63	↓ -3,00	-6,70	901,598	901,799	901,305	0,49	A	6,70	902,000	↓ 3,00	1,23	7,99	901,144	A
2252 + 0,00			-1,71	A	-8,07	900,514	0,59	↓													

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										RODOVIA: GO-220				TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)						LINHA TRONCO			
ESTACAS		CURVA HORIZ.		CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO		BORDO ESQ.			<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.			OFFSET DIREITO					
Inteira+Fração	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAU. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAU. %	Δ	DIST.	COTA	C/A		
2253 + 0,00			-1,71	A	-8,62	899,807	0,77	↓ -3,00	-6,70	901,085	901,286	900,988	0,30	A	6,70	901,487	↗ 3,00	1,10	8,07	900,574	A		
2253 + 10,00			-1,71	A	-8,50	899,716	0,87	↓ -3,00	-6,70	900,913	901,114	900,888	0,23	A	6,70	901,315	↗ 3,00	1,10	8,03	900,428	A		
2254 + 0,00			-1,71	A	-8,25	899,708	0,86	↓ -3,00	-6,70	900,742	900,943	900,811	0,13	A	6,70	901,144	↗ 3,00	0,98	8,09	900,221	A		
2254 + 10,00		PCV	-1,71	A	-8,10	899,640	0,85	↓ -3,00	-6,70	900,571	900,772	900,690	0,08	A	6,70	900,973	↗ 3,00	0,93	8,22	899,960	A		
2255 + 0,00			-1,59	A	-7,99	899,545	0,86	↓ -3,00	-6,70	900,406	900,607	900,545	0,06	A	6,70	900,808	↗ 3,00	0,88	8,19	899,813	A		
2255 + 10,00			-1,47	A	-7,88	899,469	0,73	↓ -3,00	-6,70	900,253	900,454	900,378	0,08	A	6,70	900,655	↗ 3,00	0,81	8,13	899,700	A		
2256 + 0,00			-1,34	A	-7,82	899,364	0,70	↓ -3,00	-6,70	900,112	900,313	900,235	0,08	A	6,70	900,514	↗ 3,00	0,71	8,12	899,570	A		
2256 + 10,00		PIV	-1,22	A	-7,78	899,262	0,66	↓ -3,00	-6,70	899,984	900,185	900,087	0,10	A	6,70	900,386	↗ 3,00	0,70	8,08	899,468	A		
2257 + 0,00			-1,10	A	-7,57	899,286	0,62	↓ -3,00	-6,70	899,868	900,069	900,035	0,03	A	6,70	900,270	↗ 3,00	0,82	8,41	899,129	A		
2257 + 10,00			-0,97	A	-8,02	898,888	0,76	↓ -3,00	-6,70	899,765	899,966	899,979	-0,01	C	6,70	900,167	↗ 3,00	0,89	8,52	898,953	A		
2258 + 0,00			-0,85	A	-8,21	898,668	0,92	↓ -3,00	-6,70	899,674	899,875	899,857	0,02	A	6,70	900,076	↗ 3,00	0,86	8,37	898,965	A		
2258 + 10,00		BAIXOPAR	-0,73	A	-7,79	898,868	0,66	↓ -3,00	-6,70	899,595	899,796	899,681	0,11	A	6,70	899,997	↗ 3,00	0,76	7,98	899,141	A		
2259 + 0,00			-0,73	A	-6,77	899,477	0,05	↓ -3,00	-6,70	899,522	899,723	899,786	-0,06	C	6,70	899,924	↗ 3,00	0,67	7,71	899,249	A		
2259 + 3,40	s.elev. %		-0,73	A	-6,71	899,490	0,01	↓ -3,00	-6,70	899,497	899,698	899,775	-0,08	C	6,70	899,899	↗ 3,00	0,39	7,30	899,498	A		
2259 + 10,00			-0,73	C	-6,71	899,462	-0,01	↓ -3,00	-6,70	899,449	899,650	899,791	-0,14	C	6,70	899,788	↗ 3,00	0,23	7,01	899,578	A		
2259 + 10,40	se% máx.		-0,73	C	-6,71	899,460	-0,01	↓ -3,00	-6,70	899,446	899,647	899,805	-0,16	C	6,70	899,781	↗ 3,00	0,22	7,02	899,570	A		
2259 + 15,07	PT		-0,73	C	-6,73	899,442	-0,03	↓ -3,00	-6,70	899,412	899,613	899,971	-0,36	C	6,70	899,702	↗ 3,00	0,03	6,75	899,672	A		
2259 + 16,40	PF	PRV	-0,73	C	-6,72	899,424	-0,02	↓ -3,00	-6,70	899,402	899,603			A	6,70	899,402	↘ -3,00	-0,30	7,01	899,710	C		

4.2 NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM: TREVO 01 – RAMO 100

GOMFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes																	Latitude Engenharia						
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										RODOVIA: GO-220					TRECHO: ENTR. GO-341 / ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)					TREVO 01 - RAMO 100			
ESTACAS		CURVA HORIZ.		CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.			OFFSET DIREITO			
Inteira+Fração		GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUUL. %	Δ	DIST.	COTA	C/A	
100 + 0,00		PP	PPV	-0,56	A	-5,16	967,130	2,24	↓ -3,00	-1,20	969,768	969,804	967,789	2,01	A				↑ -967,59			967,589	
100 + 10,00				-0,56	A	-5,47	966,864	2,29	↓ -3,00	-1,20	969,712	969,748	967,665	2,08	A	0,21	969,754	3,00	2,28	0,23	967,471	A	
100 + 14,53	PI			-0,56	A	-4,97	967,171	2,25	↓ -3,00	-1,20	969,686	969,722	967,671	2,05	A	0,30	969,731	3,00	2,26	0,32	967,471	A	
101 + 0,00				-0,56	A	-4,96	967,147	2,20	↓ -3,00	-1,20	969,656	969,692	967,663	2,03	A	0,30	969,701	3,00	2,25	0,32	967,455	A	
101 + 10,00				-0,56	A	-5,12	966,988	2,21	↓ -3,00	-1,20	969,600	969,636	967,594	2,04	A	0,30	969,645	3,00	2,24	0,32	967,401	A	
102 + 0,00				-0,56	A	-4,84	967,119	2,13	↓ -3,00	-1,20	969,544	969,580	967,695	1,88	A	0,30	969,589	3,00	2,09	0,32	967,498	A	
102 + 10,00				-0,56	A	-4,38	967,368	2,24	↓ -3,00	-1,20	969,488	969,524	967,590	1,93	A	0,30	969,533	3,00	2,11	0,32	967,419	A	
103 + 0,00				-0,56	A	-4,26	967,390	2,10	↓ -3,00	-1,20	969,432	969,468	967,538	1,93	A	0,30	969,477	3,00	2,10	0,32	967,375	A	
103 + 10,00				-0,56	A	-4,17	967,397	1,88	↓ -3,00	-1,20	969,376	969,412	967,704	1,71	A	0,30	969,421	3,00	1,92	0,32	967,500	A	
104 + 0,00				-0,56	A	-4,00	967,450	1,82	↓ -3,00	-1,20	969,320	969,356	967,744	1,61	A	0,30	969,365	3,00	1,82	0,32	967,541	A	
104 + 4,53	TC			-0,56	A	-3,96	967,454	1,83	↓ -3,00	-1,20	969,294	969,330	967,726	1,60	A	0,30	969,339	3,00	1,80	0,32	967,542	A	
104 + 10,00				-0,56	A	-3,97	967,419	1,90	↓ -3,00	-1,20	969,264	969,300	967,531	1,77	A	0,55	969,316	3,00	1,99	0,57	967,321	A	
105 + 0,00				-0,56	A	-4,00	967,339	1,86	↓ -3,00	-1,20	969,208	969,244	967,538	1,71	A	2,36	969,315	3,00	1,97	2,38	967,340	A	
105 + 10,00				-0,56	A	-4,67	966,841	2,27	↓ -3,00	-1,20	969,152	969,188	967,104	2,08	A	6,17	969,373	3,00	2,31	6,19	967,067	A	
106 + 0,00				-0,56	A	-4,86	966,653	2,38	↓ -3,00	-1,20	969,096	969,132	966,933	2,20	A	12,62	969,510	3,00	2,46	12,65	967,050	A	
106 + 10,00				-0,56	A	-4,61	966,764	2,27	↓ -3,00	-1,20	969,040	969,076	967,063	2,01	A	23,02	969,766	3,00	2,10	23,04	967,668	A	
106 + 11,81	PCR			-0,56	A	-4,64	966,735	1,96	↓ -3,00	-1,20	969,030	969,066	967,433	1,63	A	25,50	969,831	3,00	2,16	25,52	967,673	A	
107 + 0,00				-0,56	A	-3,66	967,345	1,57	↓ -3,00	-1,20	968,984	969,020	967,647	1,37	A	27,12	969,833	3,00	2,20	27,14	967,637	A	
107 + 10,00				-0,56	A	-3,83	967,177	1,70	↓ -3,00	-1,20	968,928	968,964	967,467	1,50	A	28,05	969,805	3,00	2,19	28,07	967,613	A	
108 + 0,00				-0,56	A	-3,88	967,083	1,75	↓ -3,00	-1,20	968,872	968,908	967,360	1,55	A	28,30	969,757	3,00	2,12	28,32	967,633	A	
108 + 10,00				-0,55	A	-3,57	967,238	1,54	↓ -3,00	-1,20	968,816	968,852	967,507	1,34	A	27,98	969,691	3,00	2,13	28,00	967,564	A	
109 + 0,00				-0,40	A	-3,25	967,399	1,40	↓ -3,00	-1,20	968,768	968,804	967,573	1,23	A	26,94	969,613	3,00	2,19	26,97	967,422	A	
109 + 6,97	PCR			-0,31	A	-3,07	967,494	1,22	↓ -3,00	-1,20	968,743	968,779	967,747	1,03	A	25,50	969,544	3,00	2,15	25,52	967,399	A	
109 + 10,00				-0,26	A	-2,92	967,586	1,08	↓ -3,00	-1,20	968,735	968,771	967,887	0,88	A	21,47	969,415	3,00	1,67	21,49	967,741	A	
110 + 0,00				-0,12	A	-2,59	967,787	0,93	↓ -3,00	-1,20	968,716	968,752	967,985	0,77	A	11,66	969,102	3,00	1,21	11,68	967,891	A	
110 + 10,00				0,02	A	-2,82	967,633	1,10	↓ -3,00	-1,20	968,711	968,747	967,777	0,97	A	5,59	968,914	3,00	1,16	5,60	967,750	A	
111 + 0,00				0,16	A	-2,32	967,975	0,73	↓ -3,00	-1,20	968,720	968,756	968,191	0,57	A	2,04	968,818	3,00	0,83	2,05	967,989	A	
111 + 10,00				0,31	A	-2,29	968,014	0,70	↓ -3,00	-1,20	968,744	968,780	968,287	0,49	A	0,45	968,793	3,00	0,69	0,46	968,104	A	
111 + 14,25	PT			0,37	A	-2,30	968,023	0,74	↓ -3,00	-1,20	968,758	968,794	968,230	0,56	A	0,30	968,803	3,00	0,77	0,31	968,036	A	
112 + 0,00				0,45	A	-2,38	967,995	0,76	↓ -3,00	-1,20	968,782	968,818	968,234	0,58	A	0,30	968,827	3,00	0,79	0,31	968,036	A	
112 + 10,00				0,58	A	-2,25	968,136	0,70	↓ -3,00	-1,20	968,834	968,870	968,333	0,54	A	0,30	968,879	3,00	0,75	0,31	968,133	A	
113 + 0,00				0,58	A	-2,46	968,054	0,82	↓ -3,00	-1,20	968,892	968,928	968,288	0,64	A	0,30	968,937	3,00	0,84	0,31	968,099	A	
113 + 10,00				0,58	A	-2,50	968,080	0,83	↓ -3,00	-1,20	968,949	968,985	968,332	0,65	A	0,30	968,994	3,00	0,86	0,31	968,139	A	
114 + 0,00				0,58	A	-2,45	968,172	0,84	↓ -3,00	-1,20	969,007	969,043	968,379	0,66	A	0,30	969,052	3,00	0,86	0,31	968,192	A	
114 + 9,25	PI			0,58	A	-2,54	968,167	0,85	↓ -3,00	-1,20	969,061	969,097	968,427	0,67	A	0,30	969,106	3,00	0,88	0,31	968,231	A	
114 + 10,00				0,58	A	-2,55	968,163	0,87	↓ -3,00	-1,20	969,065	969,101	968,405	0,70	A	0,29	969,110	3,00	0,90	0,29	968,209	A	
115 + 0,00				0,58	A	-2,70	968,125	0,98	↓ -3,00	-1,20	969,123	969,159	968,403	0,76	A	0,09	969,162	3,00	0,96	0,10	968,205	A	
115 + 4,79	PE	PFV		0,58	A	-2,58	968,229	0,94	↓ -3,00	-1,20	969,151	969,187	968,389	0,80	A							968,189	

GO220.VOL-3A

182