ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA

Rodovia: GO-462

Trecho: GOIÂNIA (UFG Agronomia) / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

Extensão: 16,77 km

SRE: 462EGO0010

VOLUME 3A – NOTAS DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUMES

ABRIL / 2026

ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA

Rodovia: GO-462

Trecho: GOIÂNIA (UFG Agronomia) / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

Extensão: 16,77 Km

SRE: 462EGO0010

VOLUME 3A – NOTAS DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUMES

Elaboração:

Contrato:

ABRIL / 2026

ÍNDICE

1.0 APRESENTAÇÃO ____ *2*

1.1 INTRODUÇÃO ____ *2*

1.2 ORGANIZAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ____ *3*

1.3 COMPOSIÇÃO DO VOLUME 3A ____ *3*

1.4 MAPA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO GEOGRÁFICA ____ *4*

1.5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OPERACIONAIS ____ *6*

2.0 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – ALINHAMENTO HORIZONTAL ____ *11*

2.1 PISTA DIREITA ____ *11*

2.2 PISTA ESQUERDA ____ *14*

2.3 ROTATÓRIAS ____ *17*

2.4 RETORNOS ____ *19*

3.0 CARACTERÍSTICAS DO ALINHAMENTO VERTICAL ____ *20*

3.1 PISTA DIREITA ____ *20*

3.2 PISTA ESQUERDA ____ *21*

3.3 ROTATÓRIAS ____ *22*

3.4 RETORNOS ____ *24*

4.0 VOLUMES DE TERRAPLENAGEM ____ *25*

4.1 PISTA DIREITA ____ *25*

4.2 PISTA ESQUERDA ____ *42*

4.3 ROTATÓRIAS ____ *59*

4.4 RETORNOS ____ *67*

5.0 NOTAS DE SERVIÇO ____ *69*

5.1 PISTA DIREITA ____ *70*

5.2 PISTA ESQUERDA ____ *114*

5.3 ROTATÓRIAS ____ *163*

5.4 RETORNOS ____ *166*

1. APRESENTAÇÃO

1.1 INTRODUÇÃO

A empresa **LATITUDE Engenharia e Tecnologia Ltda.** apresenta o Volume 3A – Notas de Serviço e Cálculo de Volumes, do **Anteprojeto de Engenharia para Duplicação e Restauração Asfáltica** do trecho:

Rodovia:	GO-462
Trecho:	GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS
Extensão total:	16,77 Km
Coordenada Inicial:	683.704,0767 E / 8.163.957,1069 N
Coordenada Final:	680.408,5720 E / 8.177.311,4597 N
SRE:	462EGO0010

O trecho a duplicar inicia-se na Escola de Agronomia (UFG-GO) e finaliza no município de Santo Antônio de Goiás, no entroncamento da GO-462 com a GO-546, com 16,77 Km, com a seguinte classificação do Sistema Rodoviário Estadual de Goiás S.R.E. 462EGO0010.

GO	S.R.E	Início	Fim	Km_inicial	Km_Final	Extensão	Situação	Jurisdição	Classe
GO-462	462EGO0010	Fim duplicação	Entr. GO-546(Santo Antônio)	4,25	21,00	16,75	PAV	Estadual	Ligações

O projeto contempla a restauração e duplicação, além de rotatórias e retornos. Devido às interferências foram previstas oito reversões na pista existente. Conforme demonstrado no quadro abaixo, a extensão da pista direita ficou em 16,77 km e da pista esquerda 16,70 km.

DEMONSTRATIVO DAS EXTENSÕES DE PISTA			
LOCAL	Estacas		Extensão (m)
	INICIAL	FINAL	
PISTA DIREITA			
	4000 + 0,00	4153 + 10,22	3070,22
	200 + 0,00	208 + 6,81	166,81
	4161 + 11,91	4503 + 8,85	6836,94
PONTE RIB. CAPIVARA	4503 + 8,85	4505 + 19,15	50,30
	4505 + 19,15	4838 + 5,34	6646,19
Total Extensão de Duplicação/Restauração Pista Direita (m)			16.770,46
PISTA ESQUERDA			
	2000 + 0,00	2151 + 6,39	3026,39
	100 + 0,00	110 + 18,41	218,41
	2161 + 18,86	2500 + 3,00	6764,14
PONTE RIB. CAPIVARA	2500 + 3,00	2502 + 9,00	46,00
	2502 + 9,00	2834 + 13,81	6644,81
Total Extensão de Duplicação/Restauração Pista Esquerda (m)			16.699,75
ROTATÓRIA 1			
RAMO 100	100 + 0,00	100 + 17,33	17,33
RAMO 200	200 + 0,00	200 + 19,97	19,97
ROTATÓRIA 2			
RAMO 300	300 + 0,00	301 + 18,16	38,16
RAMO 400	400 + 0,00	401 + 18,17	38,17
ROTATÓRIA 3			
RAMO 100	100 + 0,00	110 + 18,41	218,41
RAMO 200	200 + 0,06	208 + 6,81	166,75
RAMO 500	500 + 0,00	501 + 7,48	27,48
RAMO 600	600 + 0,00	601 + 3,68	23,68
ROTATÓRIA 4			
RAMO 700	700 + 0,00	702 + 0,47	40,47
RAMO 800	800 + 0,00	801 + 18,16	38,16
ROTATÓRIA 5			
RAMO 900	900 + 0,00	901 + 18,16	38,16
RAMO 1000	1000 + 0,00	1001 + 18,16	38,16
ROTATÓRIA 6			
RAMO 400	400 + 0,00	401 + 12,35	32,35
RAMO 500	500 + 0,00	501 + 6,90	26,90
RETORNO 2	100 + 0,00	100 + 15,22	15,22
RETORNO 3	200 + 0,00	201 + 6,86	26,86
RETORNO 4	300 + 0,00	301 + 9,35	29,35

1.2 ORGANIZAÇÃO DO ANTEPROJETO EXECUTIVO

O Anteprojeto é composto pelos seguintes documentos:

VOLUME 1 - RELATÓRIO DO PROJETO: Este Relatório constitui a síntese do projeto, tendo a finalidade demonstrar as metodologias e considerações adotadas, bem como fornece todas as informações necessárias à licitação da obra.

VOLUME 2 - ANTEPROJETOS: Tem por objetivo apresentar as plantas e detalhes necessários à perfeita compreensão dos serviços a executar e definição das áreas a serem desapropriadas.

VOLUME 3A - NOTAS DE SERVIÇO E VOLUME DE TERRAPLENAGEM: Onde são apresentadas as Notas de Serviço e os Cálculos dos Volumes referentes aos serviços de Terraplenagem.

VOLUME 3B - ESTUDOS GEOTÉCNICOS: Onde são apresentados os Boletins de Sondagem e os Resultados dos Ensaios realizados com os materiais do subleito, dos cortes, dos empréstimos e das ocorrências de materiais para pavimentação.

VOLUME 4 – ORÇAMENTO: Onde é apresentado o orçamento.

Anteprojeto estrutural da ponte sobre o Ribeirão Capivara:

VOLUME 1 - RELATÓRIO DO PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL: Este Relatório constitui a síntese do projeto, tendo a finalidade demonstrar as metodologias e considerações adotadas, bem como fornece todas as informações necessárias à licitação da obra.

VOLUME 2A – ANTEPROJETOS DESENHOS: Tem por objetivo apresentar as plantas e detalhes necessários à perfeita compreensão dos serviços a executar.

1.3 COMPOSIÇÃO DO VOLUME 3A:

O Volume em questão divide-se em:

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

1.4 - MAPA DE SITUAÇÃO

O trecho a ser duplicado localiza-se no centro-sul do Estado de Goiás (entre os paralelos 16°35’ e 16°28’ de latitude sul e os meridianos 49°16’ e 49°18’ de longitude oeste), na saída norte de Goiânia, seguindo direção norte-noroeste pela GO-462 até o município de Santo Antônio.

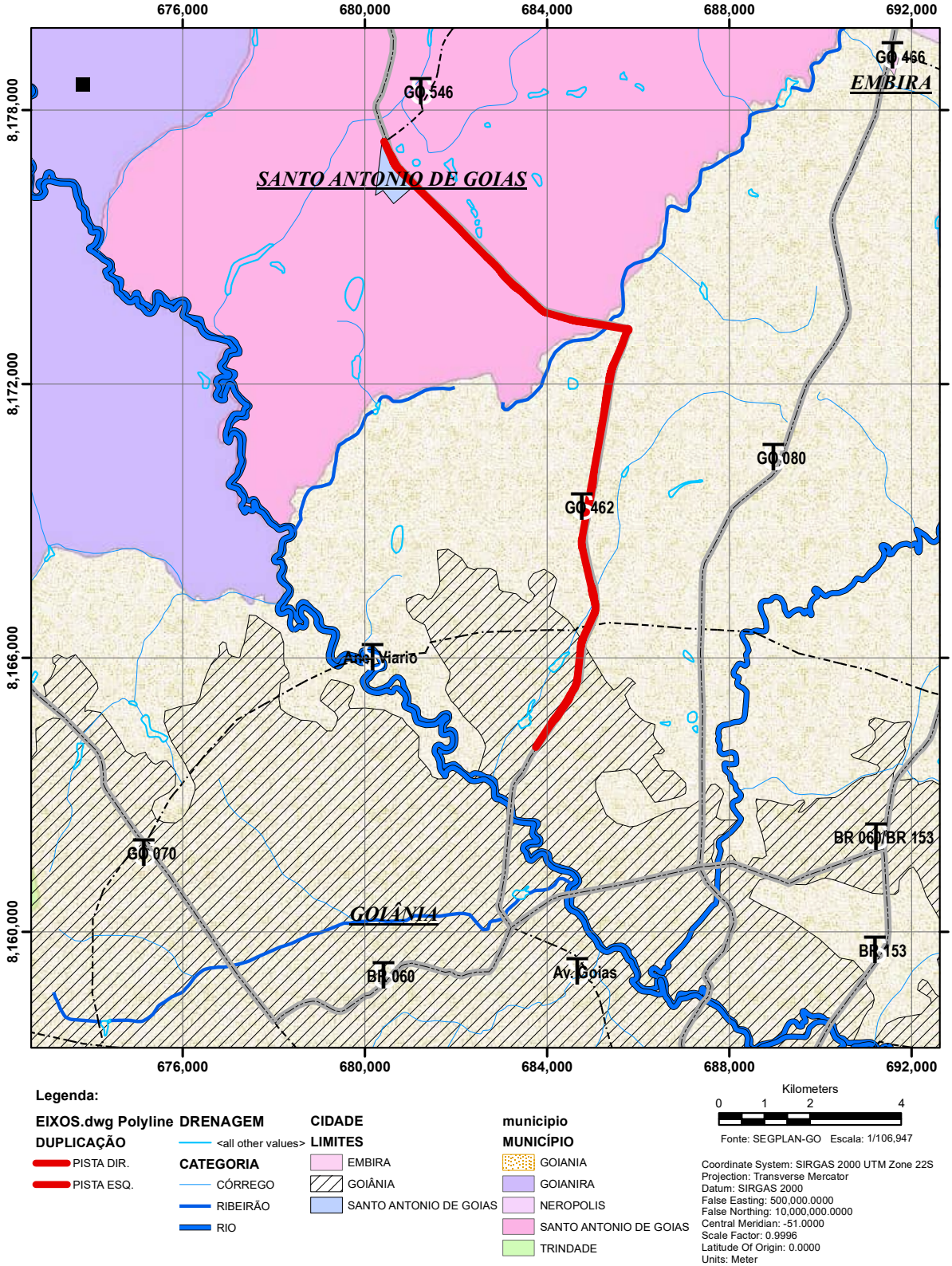


MAPA DE LOCALIZAÇÃO



RODOVIA : GO-462
TRECHO : GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS
EXTENSÃO : 16,77 KM

DIVISA MUNICIPAL



1.5 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OPERACIONAIS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS DO PROJETO - PISTA DIREITA	
CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS	
CLASSE	IA
REGIÃO	MISTO PLANO/ONDULADO
VELOCIDADE DIRETRIZ	80 Km/h
DISTÂNCIA MÍNIMA DE VISIBILIDADE DE PARADA	130 m
DISTÂNCIA DE VISIBILIDADE DE ULTRAPASSAGEM	540 m
NÚMERO DE EQUIVALÊNCIA "N" PARA 10 ANOS	$1{,}01x10^{7}$
CARACTERÍSTICAS DA SEÇÃO TRANSVERSAL	
LARGURA DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM (5,75/7,25)	13,00
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (3,60 / 3,60)	7,20
LARGURA DO ACOSTAMENTO Externo 2,50 / Interno 1,00	2,50/1,00
LARGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO VARIÁVEL: 5M A 40M	VARIÁVEL
ABAULAMANTO DA PLATAFORMA	3,00%
INCLINAÇÃO DO TALUDE DE CORTE (V/H)	1/1
INCLINAÇÃO DO TALUDE DE ATERRO (V/H)	1/1,5

CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PLANTA

1 - PLANIMETRIA	%	QUANT.	UNID.
1.01 - DESENVOLVIMENTO TOTAL		16.765,34	m
1.02 - DESENVOLVIMENTO EM CURVA	36,08%	6.049,68	m
1.03 - DESENVOLVIMENTO EM TANGENTE	63,92%	10.715,66	m
1.04 - NÚMERO DE PONTOS DE INTERSEÇÃO		58	un
1.04.1 - NÚMERO DE PI's SECOS		8	un
1.04.2 - NÚMERO DE CURVAS		51	un
1.05 - RAIO MÍNIMO		24,50	m
1.06 - TANGENTE MÁXIMA		1.264,35	m
1.07 - FREQUÊNCIA DO RAIO MÍNIMO		2,00	un
1.08 - NÚMERO DE CURVAS COM RAIOS MENORES QUE 600m		32,00	un
1.09 - TAXA MÁXIMA DE SUPERELEVAÇÃO		6,60%	%

RAIOS	*FREQUÊNCIA*	*DESENVOLVIMENTO CC*	*DESENV. CC+Lc*	*%*
24,50	2	20,89	20,89	0,12%
26,60	1	69,75	69,75	0,42%
36,01	1	29,83	29,83	0,18%
40,00	2	35,61	35,61	0,21%
56,80	2	57,38	57,38	0,34%
62,65	1	45,96	45,96	0,27%
70,00	6	181,14	181,14	1,08%
100,00	3	157,59	157,59	0,94%
106,10	1	67,86	67,86	0,40%
106,20	1	54,76	54,76	0,33%
165,00	1	82,75	82,75	0,49%
200,00	1	55,97	55,97	0,33%
206,10	3	225,16	225,16	1,34%
230,00	1	370,49	490,49	2,93%
240,00	1	42,15	162,15	0,97%
390,00	1	192,13	312,13	1,86%
400,00	2	110,65	110,65	0,66%
497,00	1	139,01	239,01	1,43%
604,00	1	229,20	349,20	2,08%
615,00	1	135,01	255,01	1,52%
900,00	1	222,59	222,59	1,33%
1050,00	1	176,09	176,09	1,05%
1420,00	1	137,77	137,77	0,82%
1486,10	1	348,11	348,11	2,08%
1990,59	1	95,86	95,86	0,57%
2000,00	1	130,15	130,15	0,78%
2012,90	1	100,05	100,05	0,60%
2029,00	1	164,02	164,02	0,98%
2030,00	1	164,10	164,10	0,98%
3000,00	1	197,63	197,63	1,18%
3013,90	1	212,50	212,50	1,27%
3019,10	1	214,85	214,85	1,28%
4000,00	1	218,04	218,04	1,30%
4937,00	1	224,02	224,02	1,34%
5000,00	2	215,13	215,13	1,28%
5193,00	1	225,48	225,48	1,34%
Total Geral	***50***	***5.349,68***	***6.049,68***	***36,08%***

CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PERFIL

2 - ALTIMETRIA	QUANT.	UNID.
2.1 - INTERVALO SUPERIOR DE RAMPA	-1.0 -2.0	%
2.2 - COMPRIMENTO SOB RAMPAS DO INT. SUPERIOR	4825,74	m
2.3 - % DE TRAÇADO NO INTERVALO SUP. DE RAMPA	28,95	%
2.4 - CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS	Kmin Côncavo	Kmin Côvexo
2.4.1 - Kmin	15,30	-17874,94
2.5 - CARACTERÍSTICAS	EXTENSÃO	%
2.5.1 - EXTENSÃO TOTAL	16.670,00	100,00
2.5.2 - EXTENSÃO EM NÍVEL (-0,5% A +0,5%)	2.550,00	15,30
2.5.3 - EXTENSÃO EM CURVA (PARÁBOLA)	6.748,00	40,48
2.5.4 - EXTENSÃO EM RAMPA	9.922,00	59,52
	Rampa	Comprimento
2.5.5 - DECLIVIDADE MÁXIMA ASCENDENTE =	8,571%	20,00
2.5.6 - DECLIVIDADE MÍNIMA ASCENDENTE =	0,095%	60,00
2.5.7 - DECLIVIDADE MÁXIMA DESCENDENTE =	-7,194%	155,00
2.5.8 - DECLIVIDADE MÍNIMA DSCENDENTE =	-0,090%	30,00

PERFIL	*COTA MÁXIMA*	*Km*	*COTA MÍNIMA*	*Km*
GREIDE	818,575	92,260	277,696	43,230

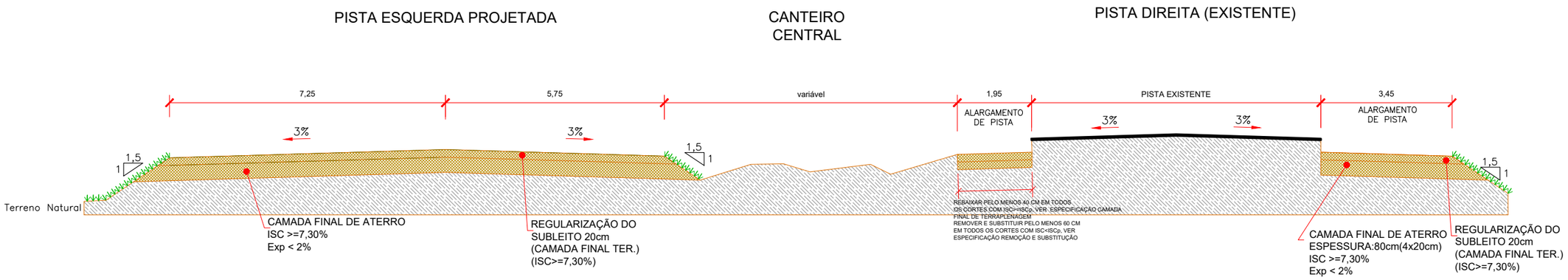
ASCENDENTES			*DESCENDENTES*		
INTERVALO	*COMPRIMENTO*	*%*	*INTERVALO*	*COMPRIMENTO*	*%*
0,1 a 1,0	2.229,27	13,37	-0.1 a -1.0	2.280,00	13,68
1,1 a 2,0	1.860,00	11,16	-1.1 a -2.0	4.825,74	28,95
2,1 a 3,0	1.050,00	6,30	-2.1 a -3.0	1.575,00	9,45
3,1 a 4,0	140,00	0,84	-3.1 a -4.0	-	-
4,1 a 5,0	970,00	5,82	-4.1 a -5.0	-	-
5,1 a 6,0	200,00	1,20	-5.1 a -6.0	130,00	0,78
6,1 a 7,0	540,00	3,24	-6.1 a -7.0	-	-
7,1 a 8,0	-	-	-7.1 a -8.0	320,00	1,92
8,1 a 9,0	140,00	0,84	-8.1 a -9.0	-	-
9,1 a 10,0	-	-	-9.1 a -10.0	-	-
10,0 a 11,0	-	-	-10.0 a -11.0	-	-
11,1 a 12,0	-	-	-11,1 a -12,0	-	-
12,1 a 13,0	-	-	-12,1 a -13,0	-	-
> 13,0	-	-	> -13,0	-	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS DO PROJETO - PISTA ESQUERDA					
CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS					
CLASSE				IA	
REGIÃO				MISTO PLANO/ONDULADO	
VELOCIDADE DIRETRIZ				80 Km/h	
DISTÂNCIA MÍNIMA DE VISIBILIDADE DE PARADA				130 m	
DISTÂNCIA DE VISIBILIDADE DE ULTRAPASSAGEM				540 m	
NÚMERO DE EQUIVALÊNCIA "N" PARA 10 ANOS				$1{,}01 \times 10^7$	
CARACTERÍSTICAS DA SEÇÃO TRANSVERSAL					
LARGURA DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM (5,75/7,25)				13,00	
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (3,60 / 3,60)				7,20	
LARGURA DO ACOSTAMENTO Externo 2,50 / Interno 1,00				2,50/1,00	
LARGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO VARIÁVEL: 5M A 40M				VARIÁVEL	
ABAULAMANTO DA PLATAFORMA				3,00%	
INCLINAÇÃO DO TALUDE DE CORTE (V/H)				1/1	
INCLINAÇÃO DO TALUDE DE ATERRO (V/H)				1/1,5	
CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PLANTA					
1 - PLANIMETRIA			%	QUANT.	UNID.
1.01 - DESENVOLVIMENTO TOTAL				16.693,81	m
1.02 - DESENVOLVIMENTO EM CURVA			44,39%	7.411,03	m
1.03 - DESENVOLVIMENTO EM TANGENTE			55,61%	9.282,78	m
1.04 - NÚMERO DE PONTOS DE INTERSEÇÃO				1	un
1.04.1 - NÚMERO DE PI's SECOS				4	un
1.04.2 - NÚMERO DE CURVAS				58	un
1.05 - RAIO MÍNIMO				24,50	m
1.06 - TANGENTE MÁXIMA				709,29	m
1.07 - FREQUÊNCIA DO RAIO MÍNIMO				2,00	un
1.08 - NÚMERO DE CURVAS COM RAIOS MENORES QUE 600m				30,00	un
1.09 - TAXA MÁXIMA DE SUPERELEVAÇÃO				6,60%	%
RAIOS	*FREQUÊNCIA*	*DESENVOLVIMENTO CC*		*DESENV. CC+Lc*	*%*
24,50	2	13,93		13,93	0,08%
26,60	1	59,18		59,18	0,35%
30,86	1	27,06		27,06	0,16%
40,00	2	51,99		51,99	0,31%
70,00	8	244,43		244,43	1,46%
82,65	1	53,00		53,00	0,32%
100,00	6	239,50		239,50	1,43%
106,10	1	55,44		55,44	0,33%
106,20	1	54,76		54,76	0,33%
160,00	1	39,37		39,37	0,24%
230,00	1	340,26		460,26	2,76%
254,20	1	48,20		168,20	1,01%
375,00	1	182,43		302,43	1,81%
500,00	1	35,90		35,90	0,22%
510,10	1	145,92		265,92	1,59%
584,00	1	219,62		339,62	2,03%
634,20	1	141,10		261,10	1,56%
900,00	1	148,04		148,04	0,89%
984,93	1	124,04		124,04	0,74%
1433,90	1	139,12		139,12	0,83%
1468,16	2	236,14		236,14	1,41%
1500,00	2	525,58		525,58	3,15%
1800,00	1	157,08		157,08	0,94%
2000,00	1	56,81		56,81	0,34%
2010,00	1	162,48		162,48	0,97%
2049,20	1	165,65		165,65	0,99%
2540,00	1	179,08		179,08	1,07%
2810,00	1	186,39		186,39	1,12%
3000,00	1	213,49		213,49	1,28%
4000,00	1	219,71		219,71	1,32%
4012,90	1	218,75		218,75	1,31%
4700,00	1	216,80		216,80	1,30%
4923,90	1	223,42		223,42	1,34%
5000,00	6	907,02		907,02	5,43%
5206,10	1	226,05		226,05	1,35%
7000,00	1	175,32		175,32	1,05%
10300,00	1	257,97		257,97	1,55%
Total Geral	***58***	***6.691,03***		***7.411,03***	***44,39%***
CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PERFIL					
2 - ALTIMETRIA				QUANT.	UNID.
2.1 - INTERVALO SUPERIOR DE RAMPA				-1.0 -2.0	%
2.2 - COMPRIMENTO SOB RAMPAS DO INT. SUPERIOR				4340,00	m
2.3 - % DE TRAÇADO NO INTERVALO SUP. DE RAMPA				26,05	%
2.4 - CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS				Kmin Côncavo	Kmin Cônvexo
2.4.1 - Kmin				12,84	-569,65
2.5 - CARACTERÍSTICAS				EXTENSÃO	%
2.5.1 - EXTENSÃO TOTAL				16.660,00	100,00
2.5.2 - EXTENSÃO EM NÍVEL (-0,5% A +0,5%)				2.270,00	13,63
2.5.3 - EXTENSÃO EM CURVA (PARÁBOLA)				7.250,00	43,52
2.5.4 - EXTENSÃO EM RAMPA				9.410,00	56,48
				Rampa	Comprimento
2.5.5 - DECLIVIDADE MÁXIMA ASCENDENTE =				7,688%	55,00
2.5.6 - DECLIVIDADE MÍNIMA ASCENDENTE =				0,091%	120,00
2.5.7 - DECLIVIDADE MÁXIMA DESCENDENTE =				-8,221%	90,00
2.5.8 - DECLIVIDADE MÍNIMA DSCENDENTE =				-0,023%	0,00
PERFIL		*COTA MÁXIMA*	*Km*	*COTA MÍNIMA*	*Km*
GREIDE		818,811	52,210	725,554	43,660
ASCENDENTES				*DESCENDENTES*	
INTERVALO	*COMPRIMENTO*	*%*	*INTERVALO*	*COMPRIMENTO*	*%*
0,1 a 1,0	2.350,00	14,11	-0.1 a -1.0	1.690,00	10,14
1,1 a 2,0	2.150,00	12,91	-1.1 a -2.0	4.340,00	26,05
2,1 a 3,0	740,00	4,44	-2.1 a -3.0	2.040,00	12,24
3,1 a 4,0	-	-	-3.1 a -4.0	93,43	0,56
4,1 a 5,0	690,00	4,14	-4.1 a -5.0	156,57	0,94
5,1 a 6,0	470,00	2,82	-5.1 a -6.0	-	-
6,1 a 7,0	540,00	3,24	-6.1 a -7.0	-	-
7,1 a 8,0	250,00	1,50	-7.1 a -8.0	-	-
8,1 a 9,0	-	-	-8.1 a -9.0	280,00	1,68
9,1 a 10,0	-	-	-9.1 a -10.0	-	-
10,0 a 11,0	-	-	-10.0 a -11.0	-	-
11,1 a 12,0	-	-	-11,1 a -12,0	-	-
12,1 a 13,0	-	-	-12,1 a -13,0	-	-
> 13,0	-	-	> -13,0	-	-

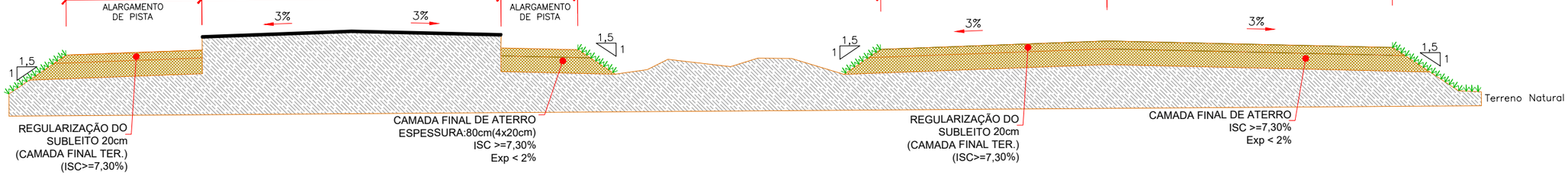
Em cópias deste desenho com formato diferente do A1 atender à escala gráfica
D:\2023-01 GO-462 StaAntonio Duplicação\ANTEPROJETO 2025\VOLUME 2\05- TERRAPLENAGEM\GO462.GSA.VOL02.TER.TR-00 A 08 Seção Transv. Tipo R0.dwg

SEÇÕES TRANSVERSAIS TIPO DE TERRAPLENAGEM

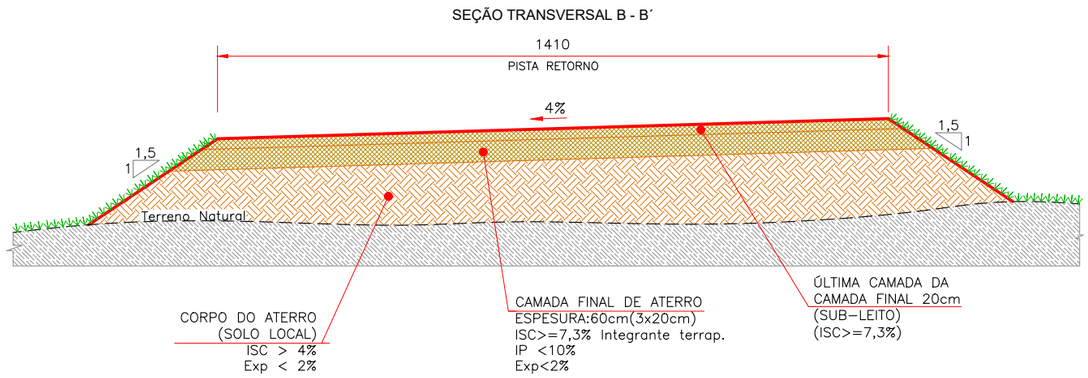
PISTA ESQUERDA PROJETADA / PISTA DIREITA EXISTENTE COM ALARGAMENTO (3ª FAIXA)

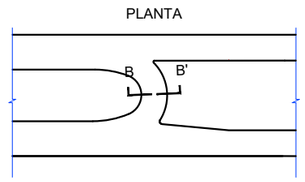


PISTA ESQUERDA EXISTENTE COM ALARGAMENTO (3ª FAIXA) / PISTA DIREITA PROJETADA



PISTA RETORNO SIMPLES





GO462.VOL3A

Latitude ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA

GO INFRA

GOIÁS

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA

RODOVIA: GO-462 TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

Projetou: Roberto A.N. Rodrigues					Escalas:
Colaborou: Heloisa Alves Ferreira					Designação: ANTEPROJETO DE ENGENHARIA
Desenhou: Latitude Engenharia					**ANTEPROJETO DE TERRAPLENAGEM**
Resp. Téc: ROBERTO A. N. RODRIGUES ENG. CIVIL CREA-GO 6599/D	Alt.	Descrição	Elaborou	Data	SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO EM TANGENTE

Número: GO462.GSA.TER.TR-01

Rev. -

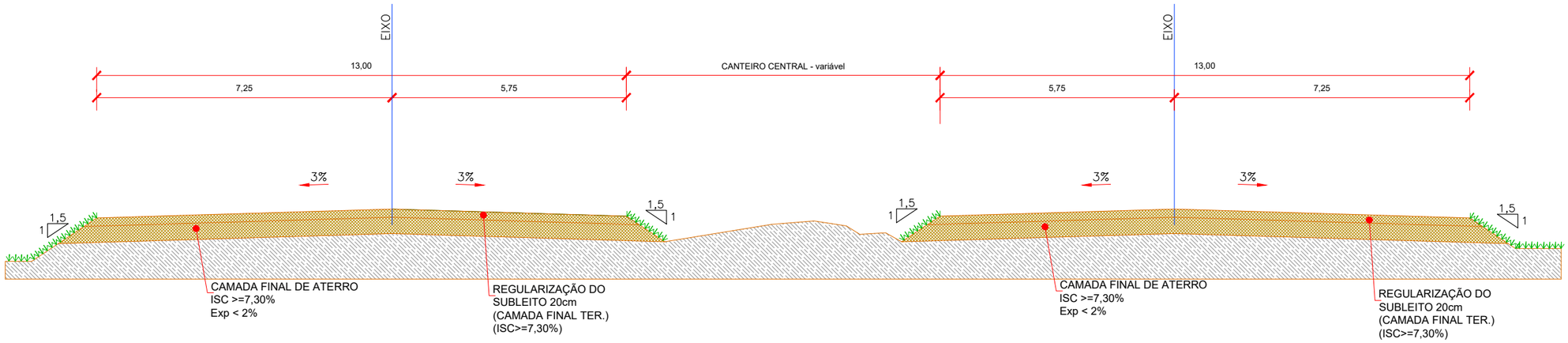
Núm. Folha: 01

Data: 01 2026

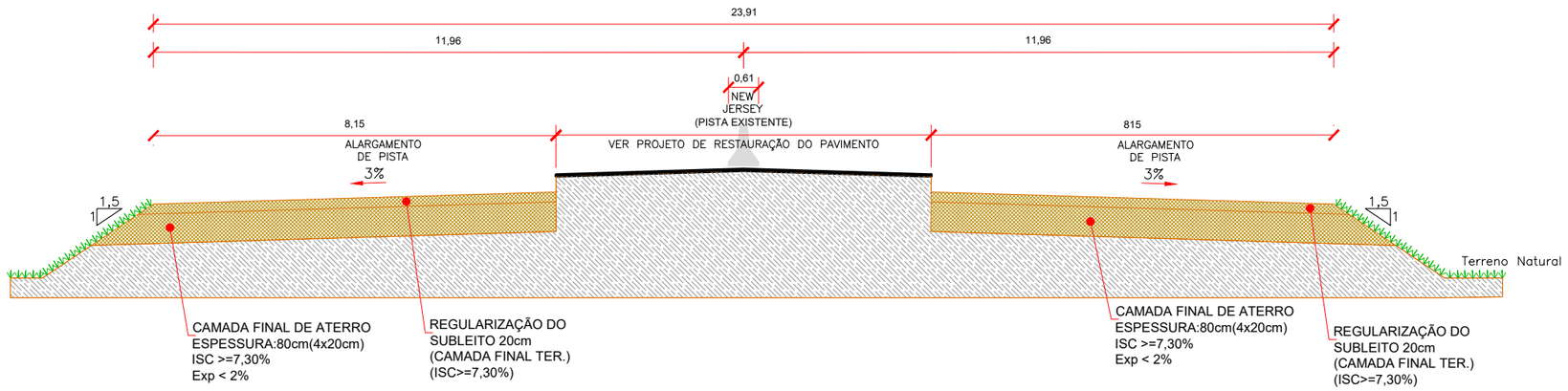
Em cópias deste desenho com formato diferente do A1 atender à escala gráfica
D:\2023-01 GO-462 StaAntonio Duplicação\ANTEPROJETO 2025\VOLUME 2\05- TERRAPLENAGEM\GO462.GSA.VOL02.TER.TR-00 A 08 Seção Transv. Tipo.R0.dwg

SEÇÕES TRANSVERSAIS TIPO DE TERRAPLENAGEM

PISTA ESQUERDA PROJETADA / PISTA DIREITA PROJETADA

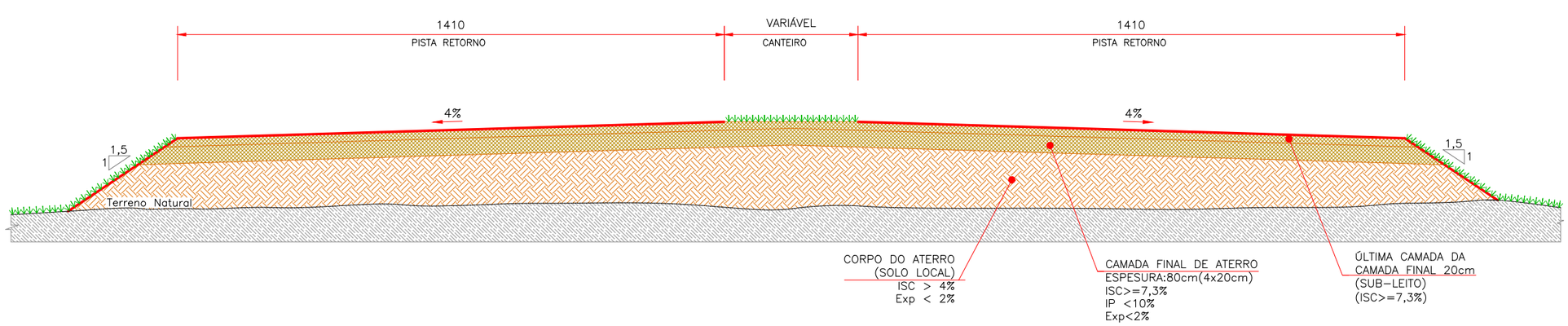


PISTA ESQUERDA E PISTA DIREITA SEPARADAS POR NEW JERSEY

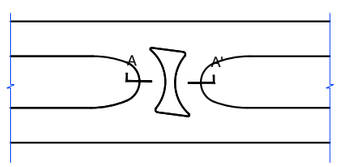


PISTA RETORNO DUPLO

SEÇÃO TRANSVERSAL A - A´



PLANTA



GO462.VOL3A

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA
RODOVIA: GO-462 TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS

Projetou: Roberto A.N. Rodrigues					Escalas:
Colaborou: Heloisa Alves Ferreira					
Desenhou: Latitude Engenharia					
Resp. Téc: ROBERTO A. N. RODRIGUES ENG. CIVIL CREA-GO 6599/D	Alt.	Descrição	Elaborou	Data	

Designação: ANTEPROJETO DE ENGENHARIA
ANTEPROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO EM TANGENTE

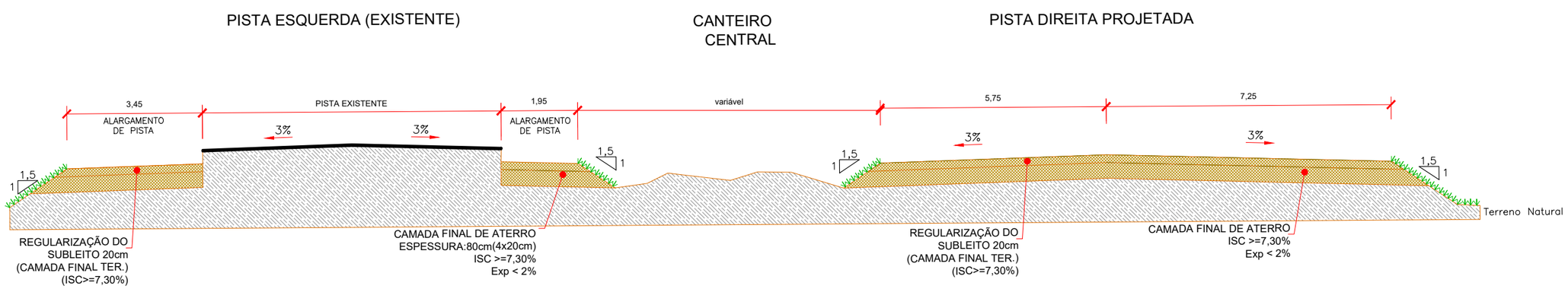
Número: GO462.GSA.TER.TR-02

Rev.	Núm. Folha:	Data:
-	02	01 2026

Em cópias deste desenho com formato diferente do A1 atender à escala gráfica
D:\2023-01 GO-462 StaAntônio Duplicação\ANTEPROJETO 2025\VOLUME 2\05- TERRAPLENAGEM\GO462.GSA.VOL02.TER.TR-00 A 08 Seção Transv. Tipo R0.dwg

SEÇÕES TRANSVERSAIS TIPO DE TERRAPLENAGEM - TIPO TANGENTE

PISTA ESQUERDA EXISTENTE / PISTA DIREITA PROJETADA



ESPECIFCAÇÕES BÁSICAS DOS MATERIAIS E SERVIÇOS

CORTE, REMOÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS COMO SUBLEITO

QUANDO NA PLATAFORMA DE CORTE FOR VERIFICADA A OCORRÊNCIA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE (ISC < ISP - NO PROJETO, ISC < 7,3%), SOLOS ORGÂNICOS ROCHAS OU MATACÕES, DEVERÁ SER PROMOVIDO O REBAIXAMENTO ADEQUADO. OS MATERIAIS REMOVIDOS DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR OUTROS DE QUALIDADE IGUAL, OU SUPERIOR, QUE A DO RESTANTE DO CORPO ESTRADAL CIRCUNJACENTE, ISC >= 7,3%, CLAS-SIFICADOS COMO TIPO I OU TIPO II, QUANTO A RESILIÊNCIA, NA ESPESSURA ESPECIFICADA E CONSTANTE AO LONGO DA SEÇÃO TRANSVERSAL, ADEQUADAMENTE COMPACTADO, COM ENERGIA AASHTO NORMAL, EM CAMADAS COM ESPESSURA MÁXIMA DE 20 CM, OBEDECENDO AOS ALINHAMENTOS, PERFIS E SEÇÕES TRANSVERSAIS DO PROJETO NAS ESPESSURAS, VER TABELA I.

NOS DEMAIS CORTES, ONDE FOR VERIFICADA OCORRÊNCIA DE SOLOS DE BOA CAPACIDADE (ISC >= ISP - NO PROJETO, ISC >= 7,3%) DEVERÁ SER EXECUTADO O REBAIXAMENTO DE 40cm. O MATERIAL DO REBAIXAMENTO DEVERÁ SER ESTOCADO LATERALMENTE.

DEPOIS DA COMPACTAÇÃO DO FUNDO DO CORTE (20cm), O MATERIAL ESTOCADO LATERALMENTE DEVERÁ SER REUTILIZADO NO CORTE, ADEQUADAMENTE COMPACTADO, COM ENERGIA AASHTO NORMAL, EM CAMADAS COM ESPESSURA MÁXIMA DE 20 CM, OBEDECENDO AOS ALINHAMENTOS, PERFIS E SEÇÕES TRANSVERSAIS DO PROJETO.

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

NO PROJETO DEFINIU-SE COMO "CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM - CFT", A CAMADA QUE DÁ SUSTENTAÇÃO À ESTRUTURA DO PAVIMENTO, SENDO ELA CONSTITUÍDA POR MATERIAIS IMPORTADOS, NOS ATERROS, E POR MATERIAIS "IN SITU" OU IMPORTADOS, NOS CORTES. A CAMADA FINAL DOS ATERROS, ÚLTIMOS 0,60 M ABAIXO DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM, DEVERÁ SER CONSTITUÍDA DE MATERIAIS SELECIONADOS. NO PROJETO FORAM COMPATIBILIZADOS A PAVIMENTAÇÃO E A TERRAPLENAGEM, QUANTO ÀS ESPESSURAS E DEMAIS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS E GEOTÉCNICAS NECESSÁRIAS À CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM, COM VISTA A CONSIDERAR PARTE DESTA COMO INTEGRANTE DO PAVIMENTO. A ESPECIFICAÇÃO GOINFRA ES-T 05/2019 DETERMINA QUE A CAMADA FINAL DOS ATERROS SEJA CONSTITUÍDA DE SOLOS ESCOLHIDOS ENTRE OS MELHORES DISPONÍVEIS NA REGIÃO, PROVENIENTES DE CORTES OU DE EMPRÉSTIMOS, OBEDECIDOS AOS SEGUINTES LIMITES:

. CLASSIFICADOS COMO TIPO I E TIPO II, QUANTO À RESILIÊNCIA;
. DIÂMETRO MÁXIMO DE PARTÍCULA IGUAL OU INFERIOR A 76MM
. ENERGIA DE 100% PROCTOR NORMAL (12 GOLPES), PARA CAMADAS FINAIS. PARA AS DEMAIS CAMADAS (CORPO DE ATERRO), 100% DO PROCTOR NORMAL. A ESPESSURA DE CADA CAMADA NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 20 CM;
. ISC>=7,3%;
. EXPANSÃO INFERIOR A 2%.

O CONTROLE TECNOLÓGICO DEVERÁ SER RIGOROSO NA CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM.

QUANDO, EM PONTOS ISOLADOS, A ELEVAÇÃO DO GREIDE SE FIZER EM ATERRO INFERIOR A 60 CM DE ESPESSURA, A SUPERFÍCIE DO LEITO DEVERÁ SER REBAIXADA ATÉ ESTA COTA E POSTERIORMENTE ESCA-RIFICADA E COMPACTADA, DE MANEIRA A GARANTIR SUA PERFEITA LIGAÇÃO COM A CAMADA SUBJACENTE E A EXISTÊNCIA DAS TRÊS CAMADAS DA CFT EM TODA A EXTENSÃO DO TRECHO.

APESAR DA PARCELA DA CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM SER CONSIDERADA COMO INTEGRANTE DO PAVIMENTO E SER TRATADA NO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CONTINUAM REGIDOS PELA ESPECIFICAÇÃO AGETOP-ES-T 05/98 E SEUS QUANTITATIVOS ESTÃO INCLUÍDOS NO ÍTEM TERRAPLENAGEM DOS QUANTITATIVOS.

REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

OS MATERIAIS DA REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO DEVEM APRESENTAR CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIOR ÀS ESPECIFICADAS PARA A CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM, PROVENIENTES DO PRÓPRIO SUBLEITO OU EM CASO DE SUBSTITUIÇÇÃO OU ADIÇÃO DE MATERIAL, ESTES, DEVERÃO SER PROVENIENTES DE EMPRÉSTIMOS OU CORTES, OBEDECIDOS AOS SEGUINTES LIMITES GOINFRA ES-PAV 01/2019:

. CLASSIFICADOS COMO TIPO I OU TIPO II, QUANTO A RESILIÊNCIA;
. DIÂMETRO MÁXIMO DE PARTÍCULA IGUAL OU INFERIOR A 46MM;
. ISC PARA ENERGIA DO AASHTO NORMAL, IGUAL OU SUPERIOR AO DO MATERIAL CONSIDERADO NO DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO, ISC >= 7,3%;
. EXPANSÃO INFERIOR A 2%.

NOTAS

1 - A SEÇÃO TRANSVERSAL DA PISTA EXISTENTE DEVERÁ SER MANTIDA, COM EXCEÇÃO DOS SEGMENTOS INDICADOS NO PROJETO GEOMÉTRICO;

2 - OS TALUDES DO CANTEIRO CENTRAL DEVEM SER CONSTRUÍDOS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA RODOVIA E SIRVAM COMO ÁREAS DE RECUPERAÇÃO DE VEÍCULOS DESGOVERNADOS. OS TALUDES EM CORTE E ATERRO DEVEM TER DECLIVIDADE MÁXIMA DE 1:4 (V:H), SENDO DESEJÁVEIS INCLINAÇÕES ENTRE 1:10 E 1:6, QUE PERMITEM AO MOTORISTA ALGUM CONTROLE SOBRE O VEÍCULO DE FORMA A DISPENSAR O EMPREGO DE DEFENSAS E BARREIRAS. (MANUAL DE PROJETOS E PRÁTICAS OPERACIONAIS PARA SEGURANÇA NAS RODOVIAS - IPR-741-2010). PARA ATENDER ESTA CONDIÇÃO O CANTEIRO CENTRAL DEVE SER RECONFORMADO TRANSVERSALMENTE. PARA OS LOCAIS ONDE ESTA SOLUÇÃO NÃO FOR POSSÍVEL, A FISCALIZAÇÃO DEVERÁ SER CONSULTADA.

3 - A UTILIZAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA OU BARREIRA RÍGIDA NO CANTEIRO CENTRAL DEVE OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DOS MANUAIS E NORMAS VIGENTES.

- TABELA I -

ESPESSURA DA CAMADA DE SUBSTITUIÇÃO DO SUBLEITO	
ISC (%)	Espessura (cm)
Até 4 e rocha	60
5	40
6	40
> 7,3	NT

TABELA I - LIBERAÇÃO DE CAMADAS POR DEFLECTOMETRIA

PARÂMETRO ADICIONAL DE CONTROLE	CAMADAS DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO NOVO	VALOR DEFLECTOMÊTRICO RECOMENDADO (1/100 mm)	DESVIO TOLERÁVEL (1/100 mm)	VALOR DEFLECTOMÊTRICO MÁX. ADMISSÍVEL (1/100 mm)
DEFORMABILIDADE	CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM (CBR ≥ 7,3%)	≤ 250	17,4	≤ 267,4
	SUB-BASE SOLO+30% BRITA ESTABILIZADA ESP. DE 15 cm	≤ 160	13,7	≤ 173,7
	BASE EM BGS ESP. DE 17 cm	≤ 100	6,5	≤ 106,5
	CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ FX. B ESPESSURA DE 6cm NAS PISTAS, FX DE SEGURANÇA E NOS ACOSTAMENTOS FX. C ESPESSURA DE 4cm NAS PISTAS, FX DE SEGURANÇA E NOS ACOSTAMENTOS EXTERNOS DAS CURVAS	≤ 55	4,9	≤ 59,9

2. CARACTERÍSTICAS DO ALINHAMENTO HORIZONTAL

2.1 PISTA DIREITA

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR			ESTACAS			COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	N	---	---	---	8.163.957,1070	---	---
															E	---	---	---	683.704,0770	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4000+0,00	---	---	---	N	8.163.944,4030	8.163.978,5530	----	8.163.998,7300	----	8.164.004,9350
42º 01' 46,03"	1	----	----	----	----	----	62,65	45,96	24,07	42º 01' 46,03"	4001+5,58	----	----	4003+11,54	E	683.770,5440	683.718,0200	----	683.731,1390	----	683.754,3930
26º 37' 50,52"	1	----	----	----	----	----	24,5	11,39	5,8	26º 37' 50,52"	4003+11,54	----	----	4004+2,92	N	8.164.028,6070	8.164.004,9350	----	8.164.006,4300	----	8.164.010,2770
															E	683.748,0770	683.754,3930	----	683.759,9950	----	683.764,3340
29º 32' 31,67"	1	----	----	----	----	----	106,2	54,76	28	29º 32' 31,67"	4004+2,92	----	----	4006+17,68	N	8.164.089,7300	8.164.010,2770	----	8.164.028,8580	----	8.164.055,3520
															E	683.693,8660	683.764,3340	----	683.785,2830	----	683.794,3470
22º 12' 47,07"	1	----	----	----	----	----	24,5	9,5	4,81	22º 12' 47,07"	4006+17,68	----	----	4007+7,18	N	8.164.063,2830	8.164.055,3520	----	8.164.059,9020	----	8.164.064,7040
															E	683.771,1670	683.794,3470	----	683.795,9040	----	683.795,6250
36º 38' 50,70"	1	----	----	----	----	----	106,1	67,86	35,14	36º 38' 50,70"	4007+7,18	----	----	4010+15,04	N	8.164.070,8590	8.164.064,7040	----	8.164.099,7830	----	8.164.129,1440
															E	683.901,5470	683.795,6250	----	683.793,5870	----	683.812,8900
---															N	---	---	---	8.164.312,3650	---	---
	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4021+14,31	---	---	---	E	---	---	---	683.933,3430	---	---
---															N	---	---	---	8.164.738,3740	---	---
	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4047+4,47	---	---	---	E	---	---	---	684.214,0140	---	---
29º 02' 53,60"	1	----	----	----	----	----	56,8	28,8	14,71	29º 02' 53,60"	4056+0,50	----	----	4057+9,30	N	8.164.853,8870	8.164.885,2130	----	8.164.897,4880	----	8.164.904,2780
															E	684.358,4770	684.311,0960	----	684.319,2110	----	684.332,2660
29º 02' 53,60"	1	----	----	----	----	----	70	35,49	18,13	29º 02' 53,60"	4057+9,30	----	----	4059+4,79	N	8.164.966,3790	8.164.904,2780	----	8.164.912,6460	----	8.164.927,7740
															E	684.299,9650	684.332,2660	----	684.348,3540	----	684.358,3560
28º 57' 41,93"	1	----	----	----	----	----	70	35,38	18,08	28º 57' 41,93"	4061+4,79	----	----	4063+0,17	N	8.164.999,7460	8.164.961,1400	----	8.164.976,2210	----	8.164.994,2430
															E	684.322,0240	684.380,4160	----	684.390,3870	----	684.391,8080
28º 49' 35,53"	1	----	----	----	----	----	56,8	28,58	14,6	28º 49' 35,53"	4063+0,17	----	----	4064+8,75	N	8.164.989,7780	8.164.994,2430	----	8.165.008,7960	----	8.165.020,9920
															E	684.448,4320	684.391,8080	----	684.392,9550	----	684.400,9770
27º 25' 59,95"	1	60	40,01	20	59,99	0,99	604	229,2	115,99	21º 44' 30,07"	4078+19,75	4081+19,75	4093+8,95	4096+8,95	N	8.165.621,2390	8.165.264,1180	8.165.314,7800	8.165.412,4000	8.165.529,3770	8.165.588,9430
															E	684.072,5530	684.560,8980	684.593,0320	684.658,4320	684.669,5270	684.676,6830
18º 10' 05,29"	1	60	40	20	59,99	0,98	615	135,01	67,78	12º 34' 41,89"	4127+5,36	4130+5,36	4137+0,37	4140+0,37	N	8.166.168,6560	8.166.202,0830	8.166.261,6510	8.166.329,7710	8.166.391,8100	8.166.446,9770
															E	685.355,1360	684.740,0690	684.747,2070	684.753,2690	684.782,0500	684.805,6250
04º 37' 53,66"	1	----	----	----	----	----	2030	164,1	82,09	04º 37' 53,66"	4145+18,26	----	----	4154+2,36	N	8.165.726,6660	8.166.554,6180	----	8.166.629,5730	----	8.166.701,5790
															E	686.707,1900	684.853,7080	----	684.887,1900	----	684.926,6160
04º 37' 53,66"	1	----	----	----	----	----	2029	164,02	82,05	04º 37' 53,66"	4157+12,27	----	----	4165+16,29	N	8.167.737,3360	8.166.762,9040	----	8.166.834,8750	----	8.166.909,7930
															E	683.180,4960	684.960,1930	----	684.999,5990	----	685.033,0650
37º 02' 25,69"	1	60	40,01	20,01	59,96	1,54	390	192,13	98,05	28º 13' 32,64"	4166+3,19	4169+3,19	4178+15,31	4181+15,31	N	8.167.102,6960	8.166.916,0890	8.166.971,4670	8.167.062,8780	8.167.160,7650	8.167.219,5440
															E	684.691,6720	685.035,8770	685.058,9300	685.101,4480	685.077,3250	685.065,3650
02º 35' 59,24"	1	----	----	----	----	----	4937	224,02	112,03	02º 35' 59,24"	4187+10,48	----	----	4198+14,50	N	8.166.223,7010	8.167.331,7760	----	8.167.440,9450	----	8.167.548,8620
															E	680.228,4720	685.039,5150	----	685.014,3720	----	684.984,3020
02º 29' 16,18"	1	----	----	----	----	----	5193	225,48	112,76	02º 29' 16,18"	4202+19,77	----	----	4214+5,26	N	8.169.024,8820	8.167.631,0080	----	8.167.739,6300	----	8.167.849,4630
															E	689.963,8490	684.961,4130	----	684.931,1470	----	684.905,6240
21º 47' 21,50"	1	50	33,34	16,67	49,99	0,84	497	139,01	69,96	16º 01' 30,52"	4239+19,00	4242+9,00	4249+8,00	4251+18,00	N	8.168.486,7570	8.168.349,8660	8.168.398,7460	8.168.467,4310	8.168.537,1990	8.168.586,7370
															E	685.267,9880	684.789,3410	684.778,8430	684.762,0220	684.773,5550	684.780,2930

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	8.168.566,7680	8.168.591,7470	----	8.168.633,5240	----	8.168.667,0800
28° 44' 03,29"	1	----	----	----	----	----	165	82,75	42,26	28° 44' 03,29"	4252+3,07	----	----	4256+5,82	E	684.944,1590	684.781,0610	----	684.787,4590	----	684.813,1530
															N	8.168.710,8720	8.168.668,3150	----	8.168.681,8610	----	8.168.698,6600
27° 23' 40,39"	1	----	----	----	----	----	70	33,47	17,06	27° 23' 40,39"	4256+7,37	----	----	4258+0,84	E	684.758,5200	684.814,0990	----	684.824,4710	----	684.827,4470
															N	8.168.815,4040	8.168.803,1930	----	8.168.815,9410	----	8.168.828,6540
20° 57' 26,41"	1	----	----	----	----	----	70	25,6	12,95	20° 57' 26,41"	4263+7,00	----	----	4264+12,61	E	684.777,0410	684.845,9670	----	684.848,2260	----	684.845,7750
															N	8.168.894,4200	8.168.855,4100	----	8.168.892,8400	----	8.168.930,3750
20° 57' 26,41"	1	----	----	----	----	----	206,1	75,39	38,12	20° 57' 26,41"	4265+19,86	----	----	4269+15,24	E	685.042,9920	684.840,6180	----	684.833,4030	----	684.840,0530
															N	---	---	---	8.169.059,1370	---	---
---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4276+6,01	---	---	---	E	---	---	---	684.862,8660	---	---
															N	8.169.468,1350	8.169.504,1700	----	8.169.541,7020	----	8.169.574,3670
20° 57' 26,41"	1	----	----	----	----	----	206,1	75,39	38,12	20° 57' 26,41"	4298+18,01	----	----	4302+13,39	E	685.144,8200	684.941,8950	----	684.948,5590	----	684.968,2080
															N	8.169.633,8000	8.169.597,7190	----	8.169.608,8140	----	8.169.621,5610
20° 57' 26,41"	1	----	----	----	----	----	70	25,6	12,95	20° 57' 26,41"	4304+0,64	----	----	4305+6,25	E	684.922,2690	684.982,2540	----	684.988,9270	----	684.991,1910
															N	8.169.673,1630	8.169.660,9240	----	8.169.673,6710	----	8.169.686,3850
20° 57' 26,41"	1	----	----	----	----	----	70	25,6	12,95	20° 57' 26,41"	4307+6,23	----	----	4308+11,83	E	684.929,2590	684.998,1810	----	685.000,4440	----	684.997,9990
															N	8.169.750,3810	8.169.711,4520	----	8.169.748,3760	----	8.169.785,4300
20° 40' 43,59"	1	----	----	----	----	----	206,1	74,38	37,6	20° 40' 43,59"	4309+17,36	----	----	4313+11,74	E	685.195,5670	684.993,1770	----	684.986,0750	----	684.992,4690
															N	8.170.127,7330	8.169.785,4300	----	8.169.834,7380	----	8.169.884,4090
02° 50' 52,72"	1	----	----	----	----	----	2012,9	100,05	50,04	02° 50' 52,72"	4313+11,74	----	----	4318+11,80	E	683.008,8880	684.992,4690	----	685.000,9780	----	685.007,0270
															N	8.169.488,8650	8.169.972,3950	----	8.170.080,6450	----	8.170.188,0160
03° 07' 23,73"	1	----	----	----	----	----	4000	218,04	109,05	03° 07' 23,73"	4323+0,43	----	----	4333+18,48	E	688.988,4090	685.017,7420	----	685.030,9240	----	685.049,9840
															N	---	---	---	8.171.432,9070	---	---
---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4397+2,83	---	---	---	E	---	---	---	685.270,9780	---	---
															N	8.171.856,9720	8.172.116,8320	----	8.172.288,9940	----	8.172.449,3580
13° 25' 16,63"	1	----	----	----	----	----	1486,1	348,11	174,86	13° 25' 16,63"	4431+17,46	----	----	4449+5,57	E	686.855,6450	685.392,4410	----	685.423,0160	----	685.492,7170
															N	8.171.941,4560	8.172.738,6930	----	8.172.798,3950	----	8.172.856,2830
03° 43' 42,60"	1	----	----	----	----	----	2000	130,15	65,1	03° 43' 42,60"	4465+1,05	----	----	4471+11,20	E	687.452,7080	685.618,4740	----	685.644,4230	----	685.674,2000
															N	8.173.017,5810	8.172.885,4150	8.172.939,8720	8.173.190,4790	8.173.236,9910	8.173.249,9390
107° 14' 21,67"	1	60	40,04	20,03	59,9	2,61	230	370,49	239,39	92° 17' 33,46"	4473+3,96	4476+3,96	4494+14,45	4497+14,45	E	685.497,7910	685.689,1850	685.714,2660	685.846,1040	685.566,7790	685.508,2390
															N	8.170.334,0450	8.173.307,4520	----	8.173.326,0790	----	8.173.337,1320
04° 04' 38,33"	1	----	----	----	----	----	3019,1	214,85	107,47	04° 04' 38,33"	4514+6,28	----	----	4525+1,13	E	684.658,1570	685.181,4300	----	685.075,5880	----	684.968,6890
															N	8.176.342,3730	8.173.344,4580	----	8.173.355,3910	----	8.173.373,7450
04° 02' 22,84"	1	----	----	----	----	----	3013,9	212,5	106,29	04° 02' 22,84"	4528+12,35	----	----	4539+4,85	E	685.207,8430	684.897,8450	----	684.792,1160	----	684.687,4200
															N	8.174.776,7190	8.173.378,0490	----	8.173.389,9530	----	8.173.408,3800
05° 33' 32,69"	1	----	----	----	----	----	1420	137,77	68,94	05° 33' 32,69"	4540+9,77	----	----	4547+7,55	E	684.908,0650	684.662,8670	----	684.594,9620	----	684.528,5280
															N	---	---	---	8.173.465,1250	---	---
---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4557+19,86	---	---	---	E	---	---	---	684.323,9450	---	---
															N	---	---	---	8.173.504,0470	---	---
---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4565+9,00	---	---	---	E	---	---	---	684.179,9720	---	---

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	8.173.783,7820	8.173.543,9000	8.173.562,3210	8.173.565,8160	8.173.581,8900	8.173.618,3950
24° 23' 14,05"	1	60	40,03	20,03	59,91	2,5	240	42,15	21,13	10° 03' 47,85"	4572+18,07	4575+18,07	4578+0,23	4581+0,23	E	684.071,7560	684.036,3220	683.979,2640	683.957,3250	683.941,9890	683.894,4250
															N	8.174.613,2070	8.173.922,6880	----	8.173.994,4330	----	8.174.085,0070
14° 10' 13,62"	1	----	----	----	----	----	900	222,59	111,87	14° 10' 13,62"	4604+14,68	----	----	4615+17,27	E	684.107,6250	683.530,4050	----	683.444,5770	----	683.378,9250
															N	8.174.048,1290	8.174.106,8180	----	8.174.119,6930	----	8.174.129,0380
18° 04' 13,23"	1	----	----	----	----	----	100	31,54	15,9	18° 04' 13,23"	4617+4,20	----	----	4618+15,74	E	683.282,1480	683.363,1150	----	683.353,7830	----	683.340,9170
															N	8.174.504,0170	8.174.180,3820	----	8.174.199,2860	----	8.174.222,1050
09° 11' 41,89"	1	----	----	----	----	----	400	64,19	32,17	09° 11' 41,89"	4623+3,11	----	----	4626+7,30	E	683.505,3050	683.270,2290	----	683.244,2050	----	683.221,5350
															N	8.174.704,6720	8.174.422,7600	----	8.174.439,2570	----	8.174.457,5420
06° 39' 15,93"	1	----	----	----	----	----	400	46,46	23,25	06° 39' 15,93"	4640+10,14	----	----	4642+16,60	E	683.305,9630	683.022,1930	----	683.005,8040	----	682.991,4370
															N	8.174.425,7130	8.174.549,2780	----	8.174.571,4280	----	8.174.587,9090
16° 02' 03,62"	1	----	----	----	----	----	200	55,97	28,17	16° 02' 03,62"	4648+13,27	----	----	4651+9,24	E	682.762,0950	682.919,3580	----	682.901,9540	----	682.879,1090
															N	8.175.439,4390	8.174.587,9090	----	8.174.639,5430	----	8.174.702,3980
09° 36' 31,37"	1	----	----	----	----	----	1050	176,09	88,25	09° 36' 31,37"	4651+9,24	----	----	4660+5,33	E	683.493,4360	682.879,1090	----	682.807,5390	----	682.745,5920
															N	8.176.602,8230	8.175.205,5420	----	8.175.239,6860	----	8.175.275,4100
02° 45' 33,04"	1	----	----	----	----	----	1990,6	95,86	47,94	02° 45' 33,04"	4695+11,76	----	----	4700+7,62	E	683.667,4810	682.249,7180	----	682.216,0670	----	682.184,0990
															N	8.173.341,6710	8.175.342,2030	----	8.175.415,8670	----	8.175.485,0320
03° 46' 28,17"	1	----	----	----	----	----	3000	197,63	98,85	03° 46' 28,17"	4704+17,25	----	----	4714+14,88	E	679.888,7360	682.124,3290	----	682.058,4100	----	681.987,7850
															N	---	---	---	8.175.760,4560	---	---
---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4734+8,52	---	---	---	E	---	---	---	681.706,5470	---	---
															N	---	---	---	8.176.006,9590	---	---
---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4752+0,72	---	---	---	E	---	---	---	681.454,9930	---	---
															N	8.172.612,0860	8.176.183,5460	----	8.176.221,1230	----	8.176.257,8680
01° 13' 49,89"	1	----	----	----	----	----	5000	107,38	53,69	01° 13' 49,89"	4764+13,04	----	----	4770+0,42	E	677.775,5220	681.274,7620	----	681.236,4080	----	681.197,2570
															N	8.179.962,7190	8.176.316,9370	----	8.176.353,8060	----	8.176.391,5140
01° 14' 04,89"	1	----	----	----	----	----	5000	107,75	53,88	01° 14' 04,89"	4774+6,74	----	----	4779+14,48	E	684.556,0570	681.134,3210	----	681.095,0370	----	681.056,5570
															N	8.176.778,8590	8.176.707,4350	----	8.176.730,6980	----	8.176.763,5440
36° 46' 17,28"	1	----	----	----	----	----	100	64,18	33,24	36° 46' 17,28"	4802+5,87	----	----	4805+10,04	E	680.804,1530	680.734,1630	----	680.710,4230	----	680.705,3320
															N	8.176.757,4180	8.176.763,5440	----	8.176.772,6760	----	8.176.780,2620
26° 01' 00,11"	1	----	----	----	----	----	40	18,16	9,24	26° 01' 00,11"	4805+10,04	----	----	4806+8,21	E	680.665,8040	680.705,3320	----	680.703,9170	----	680.698,6400
															N	8.176.791,5300	8.176.814,3740	----	8.176.821,6520	----	8.176.826,1090
24° 59' 40,67"	1	----	----	----	----	----	40	17,45	8,87	24° 59' 40,67"	4808+9,76	----	----	4809+7,21	E	680.642,0720	680.674,9080	----	680.669,8450	----	680.662,1810
															N	8.176.912,5550	8.176.826,1090	----	8.176.842,1760	----	8.176.871,2900
35° 26' 59,97"	1	----	----	----	----	----	100	61,87	31,96	35° 26' 59,97"	4809+7,21	----	----	4812+9,08	E	680.712,4510	680.662,1810	----	680.634,5510	----	680.621,3620
															N	8.177.265,6980	8.177.250,8390	----	8.177.265,2600	----	8.177.279,8230
47° 28' 06,24"	1	----	----	----	----	----	36,01	29,83	15,83	47° 28' 06,24"	4833+5,76	----	----	4834+15,59	E	680.482,2230	680.449,4230	----	680.442,8900	----	680.449,1010
															N	8.177.290,2580	8.177.279,8230	----	8.177.371,9220	----	8.177.311,4600
150° 14' 42,28"	1	----	----	----	----	----	26,6	69,75	100,12	150° 14' 42,28"	4834+15,59	----	----	4838+5,34	E	680.424,6340	680.449,1010	----	680.488,3800	----	680.408,5720
															N	---	---	---	8.177.311,4600	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4838+5,34	---	---	---	E	---	---	---	680.408,5720	---	---
											96765,34										

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	---	---	---	8.163.959,8550	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2000+0,00	---	---	---	E	---	---	---	683.699,5410	---	---
															N	8.164.021,6740	8.163.976,6220	----	8.163.999,6330	---	8.164.027,0220
36° 44' 26,00"	1	----	----	----	----	----	82,65	53	27,45	36° 44' 26,00"	2000+20,00	----	----	2003+13,00	E	683.641,1510	683.710,4430	----	683.725,4040	---	683.723,6280
															N	8.164.028,6070	8.164.027,0220	----	8.164.031,9060	---	8.164.036,5380
22° 35' 49,83"	1	----	----	----	----	----	24,5	9,66	4,89	22° 35' 49,83"	2003+13,00	----	----	2004+2,66	E	683.748,0770	683.723,6280	----	683.723,3110	---	683.724,8960
															N	8.164.002,1600	8.164.036,5380	----	8.164.063,0320	---	8.164.081,6120
29° 32' 31,67"	1	----	----	----	----	----	106,2	54,76	28	29° 32' 31,67"	2004+2,66	----	----	2006+17,42	E	683.825,3780	683.724,8960	----	683.733,9600	---	683.754,9100
															N	8.164.063,2830	8.164.081,6120	----	8.164.083,0320	---	8.164.084,1530
09° 58' 55,01"	1	----	----	----	----	----	24,5	4,27	2,14	09° 58' 55,01"	2006+17,42	----	----	2007+1,69	E	683.771,1670	683.754,9100	----	683.756,5110	---	683.758,3330
															N	8.164.174,5320	8.164.084,1530	----	8.164.099,0140	---	8.164.123,9530
29° 56' 27,15"	1	----	----	----	----	----	106,1	55,44	28,37	29° 56' 27,15"	2007+1,69	----	----	2009+17,13	E	683.702,7560	683.758,3330	----	683.782,5000	---	683.796,0250
															N	8.163.307,0910	8.164.165,1660	----	8.164.234,2520	---	8.164.299,8090
05° 00' 00,00"	1	----	----	----	----	----	1800	157,08	78,59	05° 00' 00,00"	2012+4,01	----	----	2020+1,09	E	685.400,6850	683.818,3740	----	683.855,8390	---	683.899,1820
															N	8.164.930,0820	8.164.891,4760	----	8.164.906,5530	---	8.164.924,5710
28° 57' 17,98"	1	----	----	----	----	----	70	35,38	18,07	28° 57' 17,98"	2055+10,38	----	----	2057+5,76	E	684.231,9700	684.290,3620	----	684.300,3300	---	684.301,7530
															N	8.164.919,0600	8.164.924,5710	----	8.164.942,5890	---	8.164.957,6660
28° 57' 17,98"	1	----	----	----	----	----	70	35,38	18,07	28° 57' 17,98"	2057+5,76	----	----	2059+1,14	E	684.371,5360	684.301,7530	----	684.303,1760	---	684.313,1440
															N	8.164.952,4280	8.164.991,0330	----	8.165.006,1450	---	8.165.014,5120
29° 01' 12,56"	1	----	----	----	----	----	70	35,45	18,12	29° 01' 12,56"	2061+1,14	----	----	2062+16,59	E	684.393,5960	684.335,2050	----	684.345,1960	---	684.361,2640
															N	8.165.076,5980	8.165.014,5130	----	8.165.022,9210	---	8.165.038,1300
29° 09' 18,96"	1	----	----	----	----	----	70	35,62	18,2	29° 09' 18,96"	2062+16,59	----	----	2064+12,21	E	684.328,9320	684.361,2640	----	684.377,4100	---	684.387,4140
															N	8.165.624,3120	8.165.278,1770	8.165.328,8570	8.165.422,3820	8.165.534,5100	8.165.594,0710
27° 25' 59,95"	1	60	40,01	20,01	59,98	1,03	584	219,62	111,12	21° 32' 48,36"	2078+19,53	2081+19,53	2092+19,15	2095+19,15	E	684.073,6670	684.545,3090	684.577,4140	684.640,1620	684.650,7210	684.657,9110
															N	8.166.168,6580	8.166.204,0590	8.166.263,6300	8.166.334,7990	8.166.399,6510	8.166.454,8070
18° 10' 05,29"	1	60	40	20	59,99	0,95	634,2	141,1	70,84	12° 44' 51,11"	2126+12,39	2129+12,39	2136+13,49	2139+13,49	E	685.355,1290	684.720,9710	684.728,0800	684.734,4870	684.764,4920	684.788,0940
															N	8.165.726,6660	8.166.562,4490	----	8.166.638,1130	---	8.166.710,8000
04° 37' 53,66"	1	----	----	----	----	----	2049,2	165,65	82,87	04° 37' 53,66"	2145+11,38	----	----	2153+17,03	E	686.707,1900	684.836,1780	----	684.869,9770	---	684.909,7750
															N	8.167.740,6840	8.166.775,3760	----	8.166.846,6730	---	8.166.920,8900
04° 37' 53,66"	1	----	----	----	----	----	2010	162,48	81,28	04° 37' 53,66"	2157+10,66	----	----	2165+13,14	E	683.182,1010	684.945,1320	----	684.984,1690	---	685.017,3220
															N	8.167.111,8870	8.166.931,3920	8.166.986,7920	8.167.073,5970	8.167.166,5810	8.167.225,3710
37° 02' 25,69"	1	60	40,01	20,01	59,96	1,6	375	182,43	93,06	27° 52' 23,32"	2166+4,64	2169+4,64	2178+7,07	2181+7,07	E	684.691,4890	685.022,0130	685.045,0090	685.085,5360	685.062,4790	685.050,5800
															N	8.166.223,7010	8.167.328,8360	----	8.167.437,7150	---	8.167.545,3450
02° 35' 59,24"	1	----	----	----	----	----	4923,9	223,42	111,73	02° 35' 59,24"	2186+13,24	----	----	2197+16,66	E	680.228,4720	685.026,7500	----	685.001,6730	---	684.971,6830
															N	8.169.024,8820	8.167.627,4910	----	8.167.736,3870	---	8.167.846,4980
02° 29' 16,18"	1	----	----	----	----	----	5206,1	226,05	113,04	02° 29' 16,18"	2202+1,94	----	----	2213+7,99	E	689.963,8490	684.948,7940	----	684.918,4510	---	684.892,8640
															N	8.168.490,6150	8.168.345,8710	8.168.404,5590	8.168.476,8180	8.168.549,9270	8.168.609,1920
23° 07' 44,41"	1	60	40,01	20,01	59,98	1,18	510,1	145,92	73,46	16° 23' 22,72"	2239+0,67	2242+0,67	2249+6,58	2252+6,58	E	685.267,1790	684.776,8210	684.764,3900	684.746,3920	684.760,5390	684.769,8440
															N	8.168.654,6290	8.168.637,1830	----	8.168.655,4320	---	8.168.673,6270
20° 59' 54,81"	1	----	----	----	----	----	100	36,65	18,53	20° 59' 54,81"	2253+15,01	----	----	2255+11,66	E	684.676,3370	684.774,8040	----	684.778,0370	---	684.774,5160

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	8.168.691,8540	8.168.678,5560	----	8.168.691,2920	----	8.168.704,0660
20° 59' 54,81"	1	----	----	----	----	----	70	25,65	12,97	20° 59' 54,81"	2255+16,68	----	----	2257+2,34	E	684.842,2870	684.773,5620	----	684.771,0980	----	684.773,3610
															N	8.168.800,4380	8.168.812,6500	----	8.168.825,4240	----	8.168.836,5380
20° 59' 54,81"	1	----	----	----	----	----	70	25,65	12,97	20° 59' 54,81"	2262+12,61	----	----	2263+18,27	E	684.861,5250	684.792,5990	----	684.794,8620	----	684.801,5520
															N	8.168.892,4110	8.168.840,8400	----	8.168.856,7180	----	8.168.874,9660
20° 59' 54,81"	1	----	----	----	----	----	100	36,65	18,53	20° 59' 54,81"	2264+3,29	----	----	2265+19,94	E	684.718,4650	684.804,1410	----	684.813,6990	----	684.816,9320
															N	---	---	---	8.169.061,4250	--	---
---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2275+9,30	---	---	---	E	---	---	---	684.849,9670	--	---
															N	8.169.581,6400	8.169.564,1560	----	8.169.582,4030	----	8.169.600,6000
20° 59' 54,81"	1	----	----	----	----	----	100	36,65	18,53	20° 59' 54,81"	2300+19,89	----	----	2302+16,54	E	684.840,7820	684.939,2420	----	684.942,4820	----	684.938,9680
															N	8.169.618,7990	8.169.605,5270	----	8.169.618,2650	----	8.169.631,0380
20° 59' 54,81"	1	----	----	----	----	----	70	25,65	12,97	20° 59' 54,81"	2303+1,56	----	----	2304+7,22	E	685.006,7470	684.938,0170	----	684.935,5570	----	684.937,8260
															N	8.169.658,1610	8.169.670,4000	----	8.169.683,1730	----	8.169.694,2850
20° 59' 54,81"	1	----	----	----	----	----	70	25,65	12,97	20° 59' 54,81"	2306+7,20	----	----	2307+12,85	E	685.013,7370	684.944,8160	----	684.947,0840	----	684.953,7790
															N	8.169.750,0140	8.169.698,4080	----	8.169.714,2660	----	8.169.732,4940
20° 58' 40,61"	1	----	----	----	----	----	100	36,61	18,51	20° 58' 40,61"	2307+17,66	----	----	2309+14,28	E	684.870,6070	684.956,2630	----	684.965,8170	----	684.969,0600
															N	8.170.440,3110	8.169.739,5180	----	8.169.847,7020	----	8.169.956,7800
03° 08' 49,74"	1	----	----	----	----	----	4000	219,71	109,88	03° 08' 49,74"	2310+1,41	----	----	2321+1,12	E	681.032,1780	684.970,3100	----	684.989,5620	----	685.002,8450
															N	8.169.488,8650	8.169.973,9550	----	8.170.082,5530	----	8.170.190,2700
03° 07' 23,73"	1	----	----	----	----	----	4012,9	218,75	109,4	03° 07' 23,73"	2321+18,43	----	----	2332+17,17	E	688.988,4090	685.004,9360	----	685.018,1610	----	685.037,2830
															N	8.172.621,3270	8.170.821,0140	----	8.170.948,0190	----	8.171.075,5490
01° 26' 05,98"	1	----	----	----	----	----	10300	257,97	128,99	01° 26' 05,98"	2364+17,78	----	----	2377+15,75	E	675.007,8090	685.149,2530	----	685.171,7990	----	685.191,1570
															N	8.170.039,8010	8.171.090,3290	----	8.171.177,0000	----	8.171.263,3140
01° 26' 05,98"	1	----	----	----	----	----	7000	175,32	87,66	01° 26' 05,98"	2378+10,70	----	----	2387+6,01	E	692.114,1220	685.193,4010	----	685.206,5570	----	685.221,8790
															N	8.172.207,2070	8.171.333,2690	----	8.171.454,3130	----	8.171.576,2660
02° 49' 00,91"	1	----	----	----	----	----	5000	245,82	122,94	02° 49' 00,91"	2390+17,06	----	----	2403+2,89	E	680.311,2670	685.234,2980	----	685.255,7850	----	685.271,2990
															N	8.171.017,6420	8.171.648,5830	----	8.171.770,7200	----	8.171.891,9450
02° 49' 16,19"	1	----	----	----	----	----	5000	246,19	123,12	02° 49' 16,19"	2406+15,78	----	----	2419+1,98	E	690.240,5290	685.280,4980	----	685.296,0340	----	685.317,5630
															N	8.171.775,9710	8.172.038,2620	----	8.172.212,0350	----	8.172.373,8990
13° 25' 16,63"	1	----	----	----	----	----	1500	351,37	176,49	13° 25' 16,63"	2426+10,58	----	----	2444+1,95	E	686.820,4380	685.343,5490	----	685.374,4100	----	685.444,7630
															N	8.173.838,1270	8.172.718,0100	----	8.172.803,5130	----	8.172.891,2910
03° 48' 01,86"	1	----	----	----	----	----	2810	186,39	93,23	03° 48' 01,86"	2462+17,16	----	----	2472+3,55	E	683.017,2300	685.594,3280	----	685.631,4920	----	685.662,9060
															N	8.173.005,0760	8.172.899,1280	8.172.956,4010	8.173.184,8390	8.173.224,4860	8.173.237,4330
99° 42' 37,22"	1	60	40,04	20,03	59,9	2,61	230	340,26	209,88	84° 45' 49,01"	2472+11,88	2475+11,88	2492+12,14	2495+12,14	E	685.458,6500	685.665,7100	685.683,4400	685.767,9600	685.527,6370	685.469,0970
															N	8.170.334,0450	8.173.288,6410	----	8.173.307,1500	----	8.173.318,1340
04° 04' 38,33"	1	----	----	----	----	----	3000	213,49	106,79	04° 04' 38,33"	2510+7,59	----	----	2521+1,08	E	684.658,1570	685.178,1200	----	685.072,9470	----	684.966,7250
															N	8.175.846,1840	8.173.319,6550	----	8.173.328,8690	----	8.173.344,3370
04° 02' 22,84"	1	----	----	----	----	----	2540	179,08	89,58	04° 02' 22,84"	2521+15,87	----	----	2530+14,96	E	685.213,2630	684.952,0080	----	684.862,9040	----	684.774,6700

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	8.174.776,7190	8.173.364,3580	----	8.173.376,3790	----	8.173.394,9860
05° 33' 32,69"	1	----	----	----	----	----	1433,9	139,12	69,62	05° 33' 32,69"	2536+10,90	----	----	2543+10,02	E	684.908,0650	684.660,4670	----	684.591,8970	----	684.524,8130
															N	8.178.241,7840	8.173.423,6880	----	8.173.439,6660	----	8.173.457,0170
01° 22' 12,13"	1	----	----	----	----	----	5000	119,56	59,78	01° 22' 12,13"	2548+17,41	----	----	2554+16,97	E	685.757,7290	684.421,3340	----	684.363,7270	----	684.306,5190
															N	8.168.680,2180	8.173.464,9850	----	8.173.482,2930	----	8.173.498,2360
01° 22' 00,06"	1	----	----	----	----	----	5000	119,27	59,64	01° 22' 00,06"	2556+4,42	----	----	2562+3,68	E	682.829,0400	684.280,2500	----	684.223,1820	----	684.165,7170
															N	8.173.791,1910	8.173.537,6580	8.173.555,9480	8.173.560,3930	8.173.578,3180	8.173.614,9370
24° 23' 14,05"	1	60	40,03	20,03	59,92	2,36	254,2	48,2	24,17	10° 51' 48,42"	2569+11,15	2572+11,15	2574+19,35	2577+19,35	E	684.062,8390	684.023,6200	683.966,5140	683.941,6710	683.923,9040	683.876,4220
															N	---	---	---	8.173.704,8070	---	---
---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2584+19,47	---	---	---	E	---	---	---	683.768,9110	---	---
															N	---	---	---	8.173.790,2280	---	---
---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2591+11,74	---	---	---	E	---	---	---	683.667,9300	---	---
															N	8.174.706,7190	8.174.016,0470	----	8.174.063,6100	----	8.174.119,8540
09° 25' 27,19"	1	----	----	----	----	----	900	148,04	74,18	09° 25' 27,19"	2609+3,94	----	----	2616+11,98	E	683.974,6760	683.397,6400	----	683.340,7090	----	683.292,3350
															N	8.173.892,6160	8.174.218,6520	----	8.174.232,2670	----	8.174.245,0060
04° 06' 49,97"	1	----	----	----	----	----	500	35,9	17,96	04° 06' 49,97"	2623+2,29	----	----	2624+18,19	E	682.828,2840	683.207,3620	----	683.195,6520	----	683.182,9960
															N	8.173.312,3260	8.174.369,4990	----	8.174.431,3630	----	8.174.485,6890
06° 39' 15,93"	1	----	----	----	----	----	1500	174,21	87,2	06° 39' 15,93"	2633+13,68	----	----	2642+7,89	E	681.995,1820	683.059,3180	----	682.997,8580	----	682.929,6430
															N	8.174.640,9190	8.174.515,7600	----	8.174.528,0860	----	8.174.543,8110
14° 05' 56,50"	1	----	----	----	----	----	160	39,37	19,79	14° 05' 56,50"	2644+16,16	----	----	2646+15,53	E	682.991,5610	682.891,8850	----	682.876,4070	----	682.864,3990
															N	8.173.946,0360	8.174.543,8120	----	8.174.593,1690	----	8.174.637,4000
07° 12' 56,88"	1	----	----	----	----	----	984,93	124,04	62,1	07° 12' 56,88"	2646+15,53	----	----	2652+19,57	E	682.081,6150	682.864,3990	----	682.826,7070	----	682.783,1140
															N	8.175.681,9380	8.174.651,3750	----	8.174.693,4440	----	8.174.738,7080
04° 36' 27,81"	1	----	----	----	----	----	1468,2	118,07	59,07	04° 36' 27,81"	2653+19,19	----	----	2659+17,26	E	683.815,0110	682.769,3410	----	682.727,8800	----	682.689,9320
															N	8.173.795,4780	8.174.738,7080	----	8.174.783,9720	----	8.174.826,0410
04° 36' 27,81"	1	----	----	----	----	----	1468,2	118,07	59,07	04° 36' 27,81"	2659+17,26	----	----	2665+15,33	E	681.564,8530	682.689,9320	----	682.651,9850	----	682.610,5230
															N	8.176.602,4890	8.175.198,6020	----	8.175.218,8360	----	8.175.239,6270
01° 37' 39,26"	1	----	----	----	----	----	2000	56,81	28,41	01° 37' 39,26"	2691+18,42	----	----	2694+15,23	E	683.667,8110	682.243,3450	----	682.223,4040	----	682.204,0450
															N	8.172.038,7660	8.175.241,4900	----	8.175.320,8390	----	8.175.396,6970
02° 38' 34,40"	1	----	----	----	----	----	4700	216,8	108,42	02° 38' 34,40"	2694+17,78	----	----	2705+14,58	E	678.762,4620	682.202,3110	----	682.128,4320	----	682.050,9720
															N	---	---	---	8.175.746,9550	---	---
---	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2730+15,17	---	---	---	E	---	---	---	681.693,3210	---	---
															N	8.179.644,4960	8.176.073,2910	----	8.176.104,1200	----	8.176.135,4980
01° 00' 34,09"	1	----	----	----	----	----	5000	88,09	44,05	01° 00' 34,09"	2754+1,43	----	----	2758+9,52	E	684.859,7970	681.360,2980	----	681.328,8370	----	681.297,9240
															N	8.172.664,8320	8.176.173,8300	----	8.176.205,2080	----	8.176.236,0370
01° 00' 34,09"	1	----	----	----	----	----	5000	88,09	44,05	01° 00' 34,09"	2761+3,33	----	----	2765+11,43	E	677.698,2890	681.260,1620	----	681.229,2490	----	681.197,7890
															N	8.176.646,5030	8.176.717,9270	----	8.176.733,4590	----	8.176.740,8280
25° 01' 24,42"	1	----	----	----	----	----	100	43,67	22,19	25° 01' 24,42"	2799+19,94	----	----	2802+3,61	E	680.636,0340	680.706,0240	----	680.690,1750	----	680.669,2430
															N	8.176.778,5580	8.176.740,8280	----	8.176.745,1160	----	8.176.755,7150
35° 46' 41,59"	1	----	----	----	----	----	40	24,98	12,91	35° 46' 41,59"	2802+3,61	----	----	2803+8,59	E	680.682,5270	680.669,2430	----	680.657,0650	----	680.649,6910
															N	8.176.807,0600	8.176.784,2160	----	8.176.795,7420	----	8.176.809,7510
38° 41' 04,26"	1	----	----	----	----	----	40	27,01	14,04	38° 41' 04,26"	2805+3,31	----	----	2806+10,32	E	680.662,6980	680.629,8630	----	680.621,8440	----	680.622,7890
															N	8.176.816,4800	8.176.809,7510	----	8.176.834,8390	----	8.176.857,7440
28° 13' 44,97"	1	----	----	----	----	----	100	49,27	25,15	28° 13' 44,97"	2806+10,32	----	----	2808+19,59	E	680.523,0160	680.622,7890	----	680.624,4810	----	680.614,1050
															N	8.177.234,8600	8.177.247,5930	----	8.177.260,7740	----	8.177.264,6120
50° 14' 43,53"	1	----	----	----	----	----	30,86	27,06	14,47	50° 14' 43,53"	2830+7,57	----	----	2831+14,63	E	680.409,3920	680.437,5000	----	680.431,5290	----	680.417,5780
															N	8.177.290,2580	8.177.264,6120	----	8.177.278,9110	----	8.177.311,4600
127° 28' 07,50"	1	----	----	----	----	----	26,6	59,18	53,9	127° 28' 07,50"	2831+14,63	----	----	2834+13,81	E	680.424,6340	680.417,5780	----	680.365,6090	----	680.408,5720
															N	---	---	---	8.177.311,4600	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2834+13,81	---	---	---	E	---	---	---	680.408,5720	---	---
											56693,81										

2.3 ROTATÓRIAS

2.3.1 ROT1RAMO100

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	---	---	---	8.164.004,9430	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	100+0,00	---	---	---	E	---	---	---	683.741,7290	---	---
															N	8.164.028,6070		----		----	
40º 31' 37,20"	1	----	----	----	----	----				40º 31' 37,20"	100+0,00	----	----	100+17,33	E		683741,729	----		----	
															N	---	---	---	8.164.014,7450	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	100+17,33	---	---	---	E	---	---	---	683.727,8750	---	---

2.3.2 ROT1RAMO200

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	---	---	---	8.164.087,7160	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	199+20,00	---	---	---	E	---	---	---	683.772,9750	---	---
															N	8.164.063,2830		----		----	
46º 42' 15,75"	1	----	----	----	----	----				46º 42' 15,75"	199+20,00	----	----	200+19,97	E		683772,975	----		----	
															N	---	---	---	8.164.078,7220	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	200+19,97	---	---	---	E	---	---	---	683.790,1900	---	---

2.3.3 ROT2RAMO300

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	---	---	---	8.164.915,0110	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	300+0,00	---	---	---	E	---	---	---	684.338,5570	---	---
															N	8.164.942,7200		----		----	
78º 30' 44,53"	1	----	----	----	----	----				78º 30' 44,53"	300+0,00	----	----	301+18,16	E		684338,557	----		----	
															N	---	---	---	8.164.934,4510	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	301+18,16	---	---	---	E	---	---	---	684.309,1560	---	---

2.3.4 ROT2RAMO400

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	---	---	---	8.165.003,7940	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	400+0,00	---	---	---	E	---	---	---	684.354,9930	---	---
															N	8.164.976,0870		----		----	
78º 31' 55,51"	1	----	----	----	----	----				78º 31' 55,51"	400+0,00	----	----	401+18,17	E		684354,993	----		----	
															N	---	---	---	8.164.984,3570	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	401+18,17	---	---	---	E	---	---	---	684.384,4040	---	---

2.3.5 ROT3RAMO100

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	---	---	---	8.166.666,0860	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	99+20,00	---	---	---	E	---	---	---	684.886,0060	---	---
															N	8.166.783,4900		----		----	
20º 41' 28,42"	1	----	----	----	----	----				20º 41' 28,42"	99+20,00	----	----	104+12,49	E		684886,006	----		----	
															N	8.166.750,9660	8.166.754,0780	----	8.166.759,3010	---	#######
21º 57' 38,41"	1	----	----	----	----	----	27,1	10,39	5,26	21º 57' 38,41"	104+12,49	----	----	105+2,87	E	684.939,7290	684.912,8080	----	684.913,4120	----	#######
															N	8.166.786,1000	8.166.799,0540	----	8.166.805,5680	---	#######
30º 36' 29,60"	1	----	----	----	----	----	27,1	14,48	7,42	30º 36' 29,60"	107+2,87	----	----	107+17,35	E	684.958,8490	684.935,0460	----	684.938,5900	----	#######
															N	8.166.900,4700	8.166.809,3690	----	8.166.825,4660	----	#######
32º 58' 33,73"	1	----	----	----	----	----	106,1	61,06	31,4	32º 58' 33,73"	107+17,35	----	----	110+18,41	E	684.890,5720	684.944,9580	----	684.971,9230	----	#######
															N	---	---	---	8.166.853,6470	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	110+18,41	---	---	---	E	---	---	---	684.985,7820	---	---

2.3.6 ROT3RAMO200

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	---	---	---	8.166.690,9170	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	200+0,00	---	---	---	E	---	---	---	684.920,8190	---	---
															N	8.166.640,5200		----		----	
27º 39' 18,14"	1	----	----	----	----	----				27º 39' 18,14"	200+0,00	----	----	202+11,21	E		684920,819	----		----	
															N	8.166.750,9660	8.166.728,4950	----	8.166.732,1960	---	#######
27º 27' 31,56"	1	----	----	----	----	----	27,1	12,99	6,62	27º 27' 31,56"	202+11,21	----	----	203+4,20	E	684.939,7290	684.954,8770	----	684.960,3670	----	#######
															N	8.166.786,1000	8.166.773,1460	----	8.166.779,2150	----	#######
28º 36' 30,67"	1	----	----	----	----	----	27,1	13,53	6,91	28º 36' 30,67"	205+4,20	----	----	205+17,73	E	684.958,8490	684.982,6530	----	684.985,9550	----	#######
															N	8.166.786,2230	8.166.786,1250	----	8.166.811,1140	----	#######
26º 30' 22,30"	1	----	----	----	----	----	106,1	49,08	24,99	26º 30' 22,30"	205+17,73	----	----	208+6,81	E	685.092,0490	684.985,9490	----	684.985,9260	----	#######
															N	---	---	---	8.166.833,4870	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	208+6,81	---	---	---	E	---	---	---	684.997,0580	---	---

2.3.7 ROT3RAMO500

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	---	---	---	8.166.723,1320	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	500+0,00	---	---	---	E	---	---	---	684.938,7830	---	---
															N	8.166.750,9660		----		----	
56º 32' 35,49"	1	----	----	----	----	----				56º 32' 35,49"	500+0,00	----	----	501+7,48	E		684938,783	----		----	
															N	---	---	---	8.166.736,4100	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	501+7,48	---	---	---	E	---	---	---	684.915,9850	---	---

2.3.8 ROT3RAMO600

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	---	---	---	8.166.813,8400	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	600+0,00	---	---	---	E	---	---	---	684.961,3230	---	---
															N	8.166.786,1000		----		----	
48º 43' 23,15"	1	----	----	----	----	----				48º 43' 23,15"	600+0,00	----	----	601+3,68	E		684961,323	----		----	
															N	---	---	---	8.166.802,5410	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	601+3,68	---	---	---	E	---	---	---	684.981,3280	---	---

2.3.9 ROT4RAMO700

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	---	---	---	8.168.679,0780	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	699+20,00	---	---	---	E	---	---	---	684.814,3530	---	---
															N	8.168.703,3870		----		----	
83º 15' 14,88"	1	----	----	----	----	----				83º 15' 14,88"	699+20,00	----	----	702+0,47	E		684814,353	----		----	
															N	---	---	---	8.168.687,0360	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	702+0,47	---	---	---	E	---	---	---	684.778,2180	---	---

2.3.10 ROT4RAMO800

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	---	---	---	8.168.832,2290	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	800+0,00	---	---	---	E	---	---	---	684.805,6910	---	---
															N	8.168.807,9200		----		----	
78º 30' 44,70"	1	----	----	----	----	----				78º 30' 44,70"	800+0,00	----	----	801+18,16	E		684805,691	----		----	
															N	---	---	---	8.168.826,0800	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	801+18,16	---	---	---	E	---	---	---	684.840,3970	---	---

2.3.11 ROT5RAMO900

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	---	---	---	8.169.689,9760	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	900+0,00	---	---	---	E	---	---	---	684.957,9170	---	---
															N	8.169.665,6620		----		----	
78º 30' 36,04"	1	----	----	----	----	----				78º 30' 36,04"	900+0,00	----	----	901+18,16	E		684957,917	----		----	
															N	---	---	---	8.169.683,8140	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	901+18,16	---	---	---	E	---	---	---	684.992,6200	---	---

2.3.12 ROT5RAMO1000

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	---	---	---	8.169.601,9850	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1000+0,00	---	---	---	E	---	---	---	684.978,0890	---	---
															N	8.169.626,3000				----	
78° 30' 36,12"	1	----	----	----	----	----				78° 30' 36,12"	1000+0,00	----	----	1001+18,16	E		684978,089	----		----	
															N	---	---	---	8.169.608,1480	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1001+18,16	---	---	---	E	---	---	---	684.943,3860	---	---

2.3.13 ROT6RAMO400

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	---	---	---	8.176.765,2510	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	400+0,00	---	---	---	E	---	---	---	680.699,1470	---	---
															N	8.176.771,1910				----	
66° 33' 30,96"	1	----	----	----	----	----				66° 33' 30,96"	400+0,00	----	----	401+12,35	E		680699,147	----		----	
															N	---	---	---	8.176.743,8650	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	401+12,35	---	---	---	E	---	---	---	680.677,3120	---	---

2.3.14 ROT6RAMO500

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	---	---	---	8.176.813,1110	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	500+0,00	---	---	---	E	---	---	---	680.628,7120	---	---
															N	8.176.798,8970				----	
55° 20' 49,74"	1	----	----	----	----	----				55° 20' 49,74"	500+0,00	----	----	501+6,90	E		680628,712	----		----	
															N	---	---	---	8.176.826,6810	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	501+6,90	---	---	---	E	---	---	---	680.650,7360	---	---

2.4 RETORNOS

2.4.1 RETORNO 2

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	---	---	---	8.173.191,0150	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	100+0,00	---	---	---	E	---	---	---	685.609,3640	---	---
															N	8.173.189,5620				----	
62° 44' 08,91"	1	----	----	----	----	----				62° 44' 08,91"	100+0,00	----	----	100+15,22	E		685609,364	----		----	
															N	---	---	---	8.173.202,5160	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	100+15,22	---	---	---	E	---	---	---	685.618,1480	---	---

2.4.2 RETORNO 3

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	---	---	---	8.174.099,5220	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	199+20,00	---	---	---	E	---	---	---	683.356,8560	---	---
															N	8.174.101,0640				----	
85° 58' 01,57"	1	----	----	----	----	----				85° 58' 01,57"	199+20,00	----	----	201+6,86	E		683356,856	----		----	
															N	---	---	---	8.174.083,1670	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	201+6,86	---	---	---	E	---	---	---	683.338,7380	---	---

2.4.3 RETORNO 4

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA DE TRANSIÇÃO					CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		Lc (m)	TL (m)	Tc (m)	Xc (m)	Yc (m)	R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
															N	---	---	---	8.174.545,2830	---	---
---	INICIO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	300+0,00	---	---	---	E	---	---	---	682.875,1660	---	---
															N	8.174.544,7980				----	
93° 57' 39,76"	1	----	----	----	----	----				93° 57' 39,76"	300+0,00	----	----	301+9,35	E		682875,166	----		----	
															N	---	---	---	8.174.562,6160	---	---
---	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	301+9,35	---	---	---	E	---	---	---	682.894,7790	---	---

3. CARACTERÍSTICAS ALINHAMENTO VERTICAL – GO-462

3.1 PISTA DIREITA

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS **RODOVIA:** GO-462 **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS PISTA DIREITA

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				4000	+	0,00	728,249					1,551%							
4.003,00	+	10,00	729,335	4005	+	0,00	729,800	60		729,725	-0,075	0,545%	-59,61		70,00	4006	+	10,00	729,964
4.023,00	+	10,00	731,817	4025	+	0,00	731,980	60		732,020	0,040	1,083%	111,46		340,00	4026	+	10,00	732,305
4.032,00	+	10,00	733,605	4034	+	0,00	733,930	60		733,967	0,037	1,571%	122,93		120,00	4035	+	10,00	734,401
4.050,00	+	0,00	738,959	4051	+	10,00	739,430	60		739,451	0,021	1,856%	210,66		290,00	4053	+	0,00	739,987
4.058,00	+	0,00	741,843	4059	+	10,00	742,400	60		742,268	-0,132	0,095%	-34,07		100,00	4061	+	0,00	742,429
4.064,00	+	0,00	742,486	4065	+	10,00	742,514	60		742,572	0,058	0,862%	78,23		60,00	4067	+	0,00	742,773
4.072,00	+	10,00	743,721	4074	+	0,00	743,980	60		743,969	-0,011	0,715%	-408,83		110,00	4075	+	10,00	744,195
4.076,00	+	19,26	744,404	4080	+	9,26	744,905	140		744,577	-0,328	-1,156%	-74,79		29,26	4083	+	19,26	744,095
4.088,00	+	0,00	743,162	4089	+	10,00	742,815	60		742,809	-0,006	-1,239%	-724,46		80,74	4091	+	0,00	742,443
4.094,00	+	0,00	741,700	4096	+	10,00	741,080	100		741,183	0,103	-0,412%	120,96		60,00	4099	+	0,00	740,874
4.113,00	+	10,00	739,678	4116	+	10,00	739,430	120		739,247	-0,183	-1,632%	-98,43		290,00	4119	+	10,00	738,451
4.132,00	+	0,00	734,372	4135	+	10,00	733,230	140		733,396	0,166	-0,685%	147,84		250,00	4139	+	0,00	732,751
4.140,00	+	10,00	732,545	4142	+	0,00	732,340	60		732,383	0,043	-0,107%	103,82		30,00	4143	+	10,00	732,308
4.146,00	+	10,00	732,244	4149	+	10,00	732,180	120		732,123	-0,058	-0,490%	-313,04		60,00	4152	+	10,00	731,886
4.157,00	+	10,00	731,396	4159	+	10,00	731,200	80		731,114	-0,086	-1,350%	-92,98		100,00	4161	+	10,00	730,660
4.164,00	+	10,00	729,850	4166	+	0,00	729,445	60		729,468	0,024	-1,035%	190,01		60,00	4167	+	10,00	729,134
4.180,00	+	0,00	726,548	4184	+	10,00	725,617	180		726,230	0,614	1,693%	66,00		250,00	4189	+	0,00	727,140
4.198,00	+	0,00	730,187	4199	+	10,00	730,695	60		730,690	-0,004	1,633%	-1008,42		180,00	4201	+	0,00	731,185
4.202,00	+	0,00	731,512	4207	+	10,00	733,308	110	90	734,110	0,802	4,874%	75,43	50,50	20,00	4212	+	0,00	737,695
4.225,00	+	0,00	750,367	4230	+	0,00	755,241	200		754,685	-0,556	2,650%	-89,94		260,00	4235	+	0,00	757,891
4.241,00	+	0,00	761,071	4242	+	10,00	761,866	60		761,874	0,008	2,755%	574,68		120,00	4244	+	0,00	762,693
4.250,00	+	0,00	765,998	4252	+	0,00	767,100	80		766,936	-0,164	1,118%	-48,87		120,00	4254	+	0,00	767,547
4.259,00	+	0,00	768,665	4260	+	10,00	769,000	60		768,958	-0,042	0,556%	-106,74		100,00	4262	+	0,00	769,167
4.267,00	+	0,00	769,722	4269	+	10,00	770,000	100		769,891	-0,109	-0,316%	-114,76		100,00	4272	+	0,00	769,842
4.283,00	+	10,00	769,116	4288	+	10,00	768,800	200		769,068	0,268	0,758%	186,32		230,00	4293	+	10,00	769,558
4.298,00	+	0,00	770,239	4305	+	0,00	771,300	280		771,424	0,124	1,113%	787,67		90,00	4312	+	0,00	772,858
4.322,00	+	10,00	775,196	4324	+	0,00	775,530	60		775,486	-0,044	0,525%	-102,06		210,00	4325	+	10,00	775,687
4.332,00	+	10,00	776,422	4334	+	0,00	776,580	60		776,573	-0,007	0,438%	-692,17		140,00	4335	+	10,00	776,712
4.343,00	+	0,00	777,369	4344	+	10,00	777,501	60		777,506	0,006	0,514%	791,83		150,00	4346	+	0,00	777,655
4.365,00	+	0,00	779,609	4366	+	10,00	779,764	60		779,744	-0,019	0,255%	-231,53		380,00	4368	+	0,00	779,840
4.368,00	+	10,00	779,866	4370	+	0,00	779,942	60		779,916	-0,026	-0,090%	-173,65		10,00	4371	+	10,00	779,915
4.373,00	+	0,00	779,888	4374	+	10,00	779,861	60		779,814	-0,047	-0,715%	-96,07		30,00	4376	+	0,00	779,646
4.381,00	+	0,00	778,931	4382	+	10,00	778,717	60		778,649	-0,068	-1,617%	-66,54		100,00	4384	+	0,00	778,232
4.389,00	+	0,00	776,615	4390	+	10,00	776,130	60		776,113	-0,017	-1,846%	-261,58		100,00	4392	+	0,00	775,576
4.395,00	+	10,00	774,284	4397	+	0,00	773,730	60		773,761	0,031	-1,438%	146,87		70,00	4398	+	10,00	773,299
4.401,00	+	10,00	772,436	4403	+	10,00	771,861	80		771,909	0,048	-0,962%	168,33		60,00	4405	+	10,00	771,476
4.413,00	+	10,00	769,937	4415	+	0,00	769,648	60		769,626	-0,021	-1,248%	-209,72		160,00	4416	+	10,00	769,273
4.421,00	+	0,00	768,150	4422	+	10,00	767,775	60		767,737	-0,038	-1,760%	-117,19		90,00	4424	+	0,00	767,247
4.427,00	+	0,00	766,191	4430	+	5,00	765,047	130		764,949	-0,098	-2,364%	-215,39		60,00	4433	+	10,00	763,510
4.446,00	+	10,00	757,364	4451	+	10,00	755,000	200		756,165	1,165	2,296%	42,92		260,00	4456	+	10,00	757,296
4.461,00	+	6,00	759,501	4465	+	0,00	761,200	148		760,715	-0,485	-0,324%	-56,47		96,00	4468	+	14,00	760,960
4.478,00	+	10,00	760,324	4483	+	10,00	760,000	200		758,283	-1,717	-7,194%	-29,11		196,00	4488	+	10,00	752,806
4.495,00	+	10,00	742,735	4499	+	10,00	736,980	80	50	738,087	1,107	0,000%	28,91	11,29	140,00	4502	+	0,00	736,980
4.507,00	+	10,00	736,980	4509	+	10,00	736,980	40	60	737,503	0,523	4,357%	15,30	34,43	110,00	4512	+	10,00	739,594
4.516,00	+	0,00	742,643	4521	+	0,00	747,000	200		745,359	-1,641	-2,209%	-30,46		70,00	4526	+	0,00	744,791
4.533,00	+	10,00	741,478	4539	+	0,00	739,048	110	90	741,155	2,107	6,305%	28,71	19,22	150,00	4543	+	10,00	744,723
4.544,00	+	0,00	745,353	4545	+	10,00	747,245	60		747,276	0,031	6,716%	146,01		10,00	4547	+	0,00	749,260
4.564,00	+	0,00	772,094	4566	+	0,00	774,780	40	30	774,685	-0,095	5,610%	-84,40	-47,47	340,00	4567	+	10,00	776,463
4.574,00	+	10,00	784,317	4576	+	0,00	786,000	60		785,781	-0,219	2,687%	-20,52		140,00	4577	+	10,00	786,806
4.578,00	+	10,00	787,343	4580	+	0,00	788,149	60		787,966	-0,184	0,239%	-24,51		20,00	4581	+	10,00	788,221
4.583,00	+	10,00	788,317	4585	+	0,00	788,388	60		788,450	0,061	1,056%	73,45		40,00	4586	+	10,00	788,705
4.586,00	+	10,00	788,705	4588	+	0,00	789,022	60		789,209	0,188	3,556%	24,00		0,00	4589	+	10,00	790,089
4.592,00	+	0,00	791,866	4595	+	0,00	794,000	120		794,752	0,752	8,571%	23,93		50,00	4598	+	0,00	799,143
4.599,00	+	0,00	800,857	4602	+	0,00	806,000	120		805,368	-0,632	4,356%	-28,47		20,00	4605	+	0,00	808,614
4.607,00	+	0,00	810,356	4608	+	10,00	811,663	60		811,704	0,041	4,908%	108,81		40,00	4610	+	0,00	813,135
4.613,00	+	0,00	816,080	4616	+	10,00	819,515	140		818,575	-0,940	-0,463%	-26,07		60,00	4620	+	0,00	819,191
4.628,00	+	0,00	818,450	4629	+	10,00	818,311	60		818,256	-0,054	-1,187%	-82,85		160,00	4631	+	0,00	817,955
4.638,00	+	10,00	816,174	4641	+	0,00	815,580	100		815,386	-0,194	-2,741%	-64,37		150,00	4643	+	10,00	814,210
4.666,00	+	0,00	801,875	4668	+	10,00	800,505	100		800,198	-0,307	-5,199%	-40,68		450,00	4671	+	0,00	797,905
4.672,00	+	10,00	796,346	4675	+	0,00	793,746	50	40	794,173	0,426	-1,361%	29,31	18,76	30,00	4677	+	0,00	793,202
4.683,00	+	0,00	791,569	4687	+	0,00	790,480	160		791,192	0,712	2,200%	44,93		120,00	4691	+	0,00	792,240
4.696,00	+	10,00	794,660	4700	+	0,00	796,200	140		795,572	-0,628	-1,388%	-39,02		110,00	4703	+	10,00	795,229
4.720,00	+	0,00	790,650	4721	+	10,00	790,234	60		790,212	-0,022	-1,677%	-207,39		330,00	4723	+	0,00	789,730
4.734,00	+	0,00	786,041	4736	+	10,00	785,203	100		785,172	-0,031	-1,925%	-403,26		220,00	4739	+	0,00	784,241
4.766,00	+	10,00	773,654	4768	+	0,00	773,076	60		773,088	0,011	-1,772%	393,51		550,00	4769	+	10,00	772,545
4.778,00	+	0,00	769,532	4779	+	10,00	769,000	60		768,977	-0,023	-2,083%	-192,95		170,00	4781	+	0,00	768,375
4.790,00	+	0,00	764,625	4791	+	10,00	764,000	60		764,055	0,055	-1,349%	81,69		180,00	4793	+	0,00	763,595
4.806,00	+	0,00	760,088	4807	+	10,00	759,684	60		759,642	-0,042	-1,903%	-108,20		260,00	4809	+	0,00	759,113
4.818,00	+	10,00	755,496	4820	+	0,00	754,925	60		754,925	0,000	-1,907%	-17874,94		190,00	4821	+	10,00	754,353
4.832,00	+	0,00	750,349	4833	+	10,00	749,777	60		749,920	0,143		31,47		210,00	4835	+	0,00	749,777

3.2 PISTA ESQUERDA

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS **RODOVIA:** GO-462 **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS PISTA ESQ.

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				2000	+	0,00	728,249					1,157%							
2.006,00	+	10,00	729,753	2008	+	0,00	730,100	60		730,062	-0,038	0,651%	-118,58		130,00	2009	+	10,00	730,295
2.022,00	+	0,00	731,923	2029	+	10,00	732,900	300		733,248	0,348	1,579%	323,35		250,00	2037	+	0,00	735,268
2.053,00	+	0,00	740,321	2058	+	0,00	741,900	200		741,701	-0,199	0,783%	-251,15		320,00	2063	+	0,00	742,683
2.077,00	+	10,00	744,952	2081	+	0,00	745,500	140		745,117	-0,383	-1,407%	-63,93		290,00	2084	+	10,00	744,515
2.090,00	+	10,00	742,826	2094	+	10,00	741,700	160		741,886	0,186	-0,477%	172,02		120,00	2098	+	10,00	741,318
2.115,00	+	0,00	739,743	2116	+	10,00	739,600	60		739,518	-0,082	-1,564%	-55,21		330,00	2118	+	0,00	739,131
2.132,00	+	0,00	734,751	2136	+	0,00	733,500	160		733,721	0,221	-0,461%	144,98		280,00	2140	+	0,00	733,132
2.153,00	+	10,00	731,888	2155	+	0,00	731,750	60		731,683	-0,067	-1,352%	-67,28		270,00	2156	+	10,00	731,344
2.164,00	+	0,00	729,316	2165	+	10,00	728,910	60		728,925	0,015	-1,148%	293,23		150,00	2167	+	0,00	728,566
2.177,00	+	10,00	726,155	2179	+	0,00	725,811	60		725,867	0,056	-0,396%	79,85		210,00	2180	+	10,00	725,692
2.183,00	+	0,00	725,494	2185	+	0,00	725,335	80		725,554	0,219	1,791%	36,57		50,00	2187	+	0,00	726,052
2.192,00	+	0,00	727,843	2193	+	10,00	728,380	60		728,405	0,025	2,128%	178,02		100,00	2195	+	0,00	729,018
2.202,00	+	10,00	732,210	2206	+	0,00	733,700	140		734,141	0,441	4,650%	55,51		150,00	2209	+	10,00	736,955
2.214,00	+	10,00	741,605	2216	+	0,00	743,000	60		743,033	0,033	5,083%	138,46		100,00	2217	+	10,00	744,525
2.220,00	+	10,00	747,575	2228	+	0,00	755,200	300		754,244	-0,956	2,534%	-117,69		60,00	2235	+	10,00	759,002
2.246,00	+	10,00	764,577	2252	+	10,00	767,618	240		767,168	-0,451	1,033%	-159,80		220,00	2258	+	10,00	768,857
2.260,00	+	0,00	769,167	2262	+	0,00	769,580	80		769,443	-0,137	-0,333%	-58,57		30,00	2264	+	0,00	769,447
2.266,00	+	10,00	769,280	2268	+	0,00	769,180	60		769,202	0,022	-0,036%	201,74		50,00	2269	+	10,00	769,169
2.279,00	+	0,00	769,101	2282	+	0,00	769,079	120		769,098	0,019	0,091%	944,21		190,00	2285	+	0,00	769,134
2.291,00	+	0,00	769,244	2293	+	0,00	769,280	80		769,362	0,082	0,909%	97,83		120,00	2295	+	0,00	769,644
2.299,00	+	0,00	770,371	2300	+	10,00	770,643	60		770,655	0,012	1,068%	377,53		80,00	2302	+	0,00	770,964
2.313,00	+	10,00	773,420	2315	+	0,00	773,740	60		773,769	0,028	1,447%	158,31		230,00	2316	+	10,00	774,174
2.321,00	+	10,00	775,621	2323	+	10,00	776,200	80		776,107	-0,093	0,515%	-85,81		100,00	2325	+	10,00	776,406
2.365,00	+	0,00	780,471	2375	+	0,00	781,500	400		780,414	-1,086	-1,657%	-184,18		790,00	2385	+	0,00	778,186
2.397,00	+	10,00	774,043	2399	+	10,00	773,380	80		773,435	0,055	-1,109%	145,95		250,00	2401	+	10,00	772,936
2.414,00	+	0,00	770,164	2421	+	10,00	768,500	300		768,134	-0,366	-2,085%	-307,32		250,00	2429	+	0,00	765,372
2.437,00	+	0,00	762,036	2439	+	0,00	761,202	80		761,123	-0,079	-2,874%	-101,48		160,00	2441	+	0,00	760,052
2.446,00	+	10,00	756,891	2450	+	0,00	754,880	140		755,706	0,826	1,848%	29,65		110,00	2453	+	10,00	756,174
2.462,00	+	10,00	759,501	2466	+	10,00	760,980	160		760,461	-0,519	-0,747%	-61,64		180,00	2470	+	10,00	760,382
2.472,00	+	0,00	760,158	2473	+	10,00	759,934	60		759,988	0,054	-0,023%	82,79		30,00	2475	+	0,00	759,927
2.475,00	+	0,00	759,927	2481	+	0,00	759,900	240		757,440	-2,460	-8,221%	-29,27		0,00	2487	+	0,00	750,034
2.492,00	+	0,00	741,813	2495	+	0,00	736,880	60	80	738,282	1,402	-0,045%	12,84	22,83	100,00	2499	+	0,00	736,844
2.503,00	+	0,00	736,807	2506	+	0,00	736,780	120		737,470	0,690	4,555%	26,09		80,00	2509	+	0,00	739,513
2.512,00	+	0,00	742,245	2517	+	0,00	746,800	200		745,147	-1,653	-2,059%	-30,24		60,00	2522	+	0,00	744,741
2.528,00	+	0,00	742,271	2535	+	0,00	739,389	140	120	742,179	2,790	6,576%	35,13	25,81	120,00	2541	+	0,00	747,281
2.560,00	+	10,00	772,928	2562	+	0,00	774,901	60		774,827	-0,074	5,586%	-60,61		390,00	2563	+	10,00	776,577
2.569,00	+	10,00	783,281	2573	+	10,00	787,750	160		786,706	-1,044	0,368%	-30,66		120,00	2577	+	10,00	788,044
2.581,00	+	15,00	788,357	2587	+	10,00	788,780	230		790,885	2,105	7,688%	31,42		85,00	2593	+	5,00	797,621
2.596,00	+	0,00	801,850	2600	+	0,00	808,000	160		807,317	-0,683	4,271%	-46,82		55,00	2604	+	0,00	811,417
2.610,00	+	10,00	816,969	2613	+	10,00	819,531	120		818,811	-0,721	-0,533%	-24,98		130,00	2616	+	10,00	819,212
2.624,00	+	10,00	818,359	2626	+	10,00	818,146	80		818,104	-0,042	-0,955%	-189,45		160,00	2628	+	10,00	817,764
2.633,00	+	0,00	816,905	2635	+	0,00	816,523	80		816,390	-0,133	-2,282%	-60,29		90,00	2637	+	0,00	815,610
2.638,00	+	10,00	814,926	2640	+	0,00	814,241	60		814,210	-0,031	-2,702%	-142,86		30,00	2641	+	10,00	813,431
2.657,00	+	10,00	804,785	2659	+	0,00	803,974	60		803,940	-0,034	-3,151%	-133,48		320,00	2660	+	10,00	803,029
2.661,00	+	13,43	802,290	2663	+	13,43	801,030	80		800,875	-0,155	-4,698%	-51,72		23,43	2665	+	13,43	799,150
2.669,00	+	10,00	795,553	2671	+	10,00	793,674	80		794,000	0,326	-1,438%	24,54		76,57	2673	+	10,00	793,099
2.674,00	+	10,00	792,811	2676	+	0,00	792,380	60		792,394	0,014	-1,253%	325,22		20,00	2677	+	10,00	792,004
2.679,00	+	0,00	791,628	2683	+	0,00	790,625	160		791,243	0,618	1,835%	51,81		30,00	2687	+	0,00	792,093
2.692,00	+	10,00	794,112	2696	+	10,00	795,580	80	60	795,078	-0,502	-1,091%	-63,80	-35,89	110,00	2699	+	10,00	794,925
2.700,00	+	10,00	794,707	2702	+	0,00	794,380	60		794,349	-0,031	-1,501%	-146,46		20,00	2703	+	10,00	793,930
2.709,00	+	0,00	792,279	2710	+	10,00	791,829	60		791,821	-0,008	-1,606%	-569,65		110,00	2712	+	0,00	791,347
				2719	+	10,00	788,938					-1,709%			150,00				
				2731	+	0,00	785,008					-1,702%			230,00				
2.745,00	+	10,00	780,071	2747	+	0,00	779,560	60		779,534	-0,026	-2,053%	-171,16		290,00	2748	+	10,00	778,944
2.762,00	+	10,00	773,196	2764	+	0,00	772,580	60		772,600	0,020	-1,786%	224,53		280,00	2765	+	10,00	772,044
2.769,00	+	10,00	770,616	2771	+	0,00	770,080	60		770,093	0,013	-1,615%	352,26		80,00	2772	+	10,00	769,595
2.776,00	+	0,00	768,465	2777	+	10,00	767,980	60		767,948	-0,032	-2,041%	-140,98		70,00	2779	+	0,00	767,368
2.785,00	+	10,00	764,714	2787	+	0,00	764,102	60		764,118	0,016	-1,824%	276,10		130,00	2788	+	10,00	763,555
2.792,00	+	0,00	762,278	2793	+	10,00	761,731	60		761,771	0,040	-1,296%	113,72		70,00	2795	+	0,00	761,343
2.803,00	+	0,00	759,269	2804	+	10,00	758,880	60		758,835	-0,045	-1,900%	-99,35		160,00	2806	+	0,00	758,310
2.812,00	+	10,00	755,840	2814	+	10,00	755,080	80		755,101	0,021	-1,692%	385,19		130,00	2816	+	10,00	754,403
2.819,00	+	10,00	753,388	2821	+	0,00	752,880	60		752,857	-0,023	-2,000%	-195,00		60,00	2822	+	10,00	752,280
2.824,00	+	10,00	751,480	2826	+	0,00	750,880	60		750,889	0,009	-1,875%	480,00		40,00	2827	+	10,00	750,318
2.828,00	+	10,00	749,943	2830	+	0,00	749,380	60		749,483	0,103	-0,500%	43,64		20,00	2831	+	10,00	749,230
2.831,00	+	10,00	749,230	2833	+	0,00	749,080	60		749,118	0,037		120,00		0,00	2834	+	10,00	749,080

3.3 ROTATÓRIAS

3.3.1 ROT1RAMO100

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS — **RODOVIA:** GO-462 — **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS ROT1R100

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				100	+	0,00	729,332					-0,846%							
				100	+	17,33	729,185								17,33				

3.3.2 ROT1RAMO200

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS — **RODOVIA:** GO-462 — **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS ROT1R200

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				200	+	0,00	730,212					0,554%							
				200	+	19,97	730,323								19,97				

3.3.3 ROT2RAMO300

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS — **RODOVIA:** GO-462 — **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS ROT2R300

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				300	+	0,00	742,049					-0,711%							
				301	+	17,90	741,779								37,90				

3.3.4 ROT2RAMO400

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS — **RODOVIA:** GO-462 — **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS ROT2R400

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				400	+	0,00	742,701					1,495%							
400,00	+	10,00	742,850	401	+	0,00	743,000	20		742,937	-0,063	-1,034%	-7,91		10,00	401	+	10,00	742,897
				401	+	18,08	742,813								8,08				

3.3.5 ROT3RAMO100

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS — **RODOVIA:** GO-462 — **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS ROT3R100

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				100	+	0,00	732,089					-0,402%							
101,00	+	10,00	731,969	102	+	10,00	731,888	40		731,850	-0,038	-1,159%	-52,79		30,00	103	+	10,00	731,656
106,00	+	0,00	731,077	107	+	0,00	730,845	40		730,903	0,058		34,50		50,00	108	+	0,00	730,845

3.3.6 ROT3RAMO200

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS — **RODOVIA:** GO-462 — **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS ROT3R200

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				200	+	0,06	732,038					-1,064%							
202,00	+	0,00	731,613	203	+	0,00	731,400	40		731,473	0,073	0,400%	27,31		39,94	204	+	0,00	731,480
204,00	+	10,00	731,520	205	+	10,00	731,600	40		731,495	-0,105	-1,700%	-19,05		10,00	206	+	10,00	731,260
				208	+	6,81	730,634								36,81				

3.3.7 ROT3RAMO500

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS — **RODOVIA:** GO-462 — **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS ROT3R500

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				500	+	0,00	731,609					-0,515%							
				501	+	7,48	731,467								27,48				

3.3.8 ROT3RAMO600

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS **RODOVIA:** GO-462 **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS ROT3R600

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				600	+	0,00	730,388					3,465%							
				601	+	3,68	731,208								23,68				

3.3.9 ROT4RAMO700

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS **RODOVIA:** GO-462 **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS ROT4R700

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				700	+	0,00	768,317					1,624%							
				702	+	0,05	768,967								40,05				

3.3.10 ROT4RAMO800

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS **RODOVIA:** GO-462 **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS ROT4R800

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				800	+	0,00	770,152					-1,433%							
				801	+	18,16	769,605								38,16				

3.3.11 ROT5RAMO900

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS **RODOVIA:** GO-462 **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS ROT5R900

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				900	+	0,00	772,807					-1,287%							
				901	+	18,16	772,316								38,16				

3.3.12 ROT5RAMO1000

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS **RODOVIA:** GO-462 **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS ROT5R1000

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				1000	+	0,00	771,404					1,230%							
				1001	+	18,16	771,873								38,16				

3.3.13 ROT6RAMO400

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS **RODOVIA:** GO-462 **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS ROT6R400

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				400	+	0,00	760,398					-0,572%							
				401	+	12,35	760,213								32,35				

3.3.14 ROT6RAMO500

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS **RODOVIA:** GO-462 **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS ROT6R500

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				500	+	0,00	758,748					1,409%							
				501	+	6,90	759,127								26,90				

3.4 RETORNOS

3.4.1 RETORNO 2

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS **RODOVIA:** GO-462 **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS RETORNO2

P C V				P I V				P A R A B O L A								P T V			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				100	+	0,00	748,863					-6,852%							
				100	+	15,19	747,822								15,19				

3.4.2 RETORNO 3

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS **RODOVIA:** GO-462 **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS RETORNO3

P C V				P I V				P A R A B O L A								P T V			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				200	+	0,00	818,323					1,075%							
				201	+	6,86	818,612								26,86				

3.4.3 RETORNO 4

GOINFRA

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS **RODOVIA:** GO-462 **TRECHO:** GYN/STO.ANTÔNIO DE GOIÁS RETORNO4

P C V				P I V				P A R A B O L A								P T V			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				300	+	0,00	810,172					1,108%							
				301	+	9,35	810,498								29,35				

4 – 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%.

4.1 PISTA DIREITA

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

GOINFRA												LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462		TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS							EMPOLAMENTO=1,3
					LOCAL: LINHA TRONCO - PISTA DIREITA							
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									Compensado
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume sem Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT			Lateralmente m³
4000 + 0,00	4057 + 0,00	3.560,74										
			4057 + 0,00	4062 + 10,00	158,42	-	0,0%	212,03	100,0%			53,61
4062 + 10,00	4154 + 0,00	5.265,31				0,80	0,5%	156,89	99,5%			157,69
4154 + 0,00	+	-										-
4161 + 0,00	4170 + 0,00	6.276,98				-		-				-
			4170 + 0,00	4172 + 0,00	741,29	293,14	37,7%	483,75	62,3%			35,60
4172 + 0,00	4178 + 15,31	3.664,24				-	0,0%	14,87	100,0%			14,87
			4178 + 15,31	4199 + 0,00	12.875,83	7.649,93	59,4%	5.238,40	40,6%			12,50
4199 + 0,00	4202 + 0,00	5,37				-	0,0%	20,40	100,0%			20,40
			4202 + 0,00	4209 + 10,00	519,21	176,25	31,2%	388,96	68,8%			46,00
4209 + 10,00	4248 + 0,00	2.107,88				-	0,0%	33,25	100,0%			33,25
			4248 + 0,00	4327 + 0,00	31.524,26	8.499,30	26,9%	23.147,56	73,1%			122,60
4327 + 0,00	4443 + 10,00	6.029,26				-	0,0%	176,94	100,0%			176,94
			4443 + 10,00	4456 + 0,00	6.918,09	2.987,77	42,7%	4.016,07	57,3%			85,75
4456 + 0,00	4462 + 0,00	807,21				1,63	0,6%	274,22	99,4%			275,85
			4462 + 0,00	4469 + 10,00	1.085,15	358,78	27,0%	969,58	73,0%			243,21
4469 + 10,00	4481 + 0,00	2.303,06				-	0,0%	51,07	100,0%			51,07
			4481 + 0,00	4482 + 10,00	102,49	7,51	5,4%	130,92	94,6%			35,94
4482 + 10,00	4483 + 0,00	19,06				-	0,0%	0,26	100,0%			0,26
			4483 + 0,00	4495 + 0,00	1.928,40	123,29	5,9%	1.970,97	94,1%			165,86
4495 + 0,00	4499 + 0,00	809,01				-	0,0%	37,59	100,0%			37,59
			4499 + 0,00	4504 + 0,00	3.300,04	1.998,75	59,2%	1.379,71	40,8%			78,42
			4504 + 0,00	4506 + 0,00	-							-
			4506 + 0,00	4509 + 0,00	2.848,90	2.215,68	74,5%	757,69	25,5%			124,47
4509 + 0,00	4531 + 10,00	67.544,10				54,69	40,0%	82,04	60,0%			136,73
			4531 + 10,00	4542 + 0,00	892,28	190,21	20,3%	746,47	79,7%			44,40
4542 + 0,00	4554 + 0,00	275,78				0,06	0,1%	53,20	99,9%			53,26
			4554 + 0,00	4556 + 0,00	7,43	9,72	14,7%	56,18	85,3%			58,47
4556 + 0,00	4575 + 10,00	439,99				3,95	3,9%	96,11	96,1%			100,06
			4575 + 10,00	4592 + 0,00	2.342,26	-	0,0%	2.363,27	100,0%			21,01
4592 + 0,00	4618 + 10,00	3.537,27				-	0,0%	135,53	100,0%			135,53
			4618 + 10,00	4624 + 15,21	169,33	-	0,0%	245,19	100,0%			75,86
			4624 + 15,21	4625 + 0,00	-	-	0,0%	5,80	100,0%			5,80
4625 + 0,00	4641 + 10,00	1.562,29				-	0,0%	40,86	100,0%			40,86
			4641 + 10,00	4644 + 0,00	36,82	-	0,0%	128,35	100,0%			91,53
4644 + 0,00	4650 + 10,00	604,41				-	0,0%	49,04	100,0%			49,04
			4650 + 10,00	4651 + 0,00	4,19	-	0,0%	32,38	100,0%			28,19
4651 + 0,00	4657 + 0,00	151,66				-	0,0%	110,52	100,0%			110,52
			4657 + 0,00	4659 + 10,00	24,44	-	0,0%	86,02	100,0%			61,58
4659 + 10,00	4671 + 0,00	201,27				-	0,0%	50,66	100,0%			50,66
			4671 + 0,00	4673 + 0,00	10,04	-	0,0%	27,27	100,0%			17,23
4673 + 0,00	4684 + 0,00	159,33				-	0,0%	50,77	100,0%			50,77
			4684 + 0,00	4687 + 0,00	218,51	63,88	21,2%	236,77	78,8%			82,14
4687 + 0,00	4694 + 0,00	68,85				-	0,0%	146,53	100,0%			146,53
			4694 + 0,00	4838 + 0,00	34.460,18	2.036,01	5,9%	32.451,87	94,1%			27,70
			4838 + 0,00	4838 + 0,00	-							-
		105.393,07			100.167,56	26.671,35	25,8%	76.696,06	74,2%			3.199,85

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
4000 + 0,00	3,53	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
4001 + 0,00	2,01	55,40	55,40	55,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.055
4001 + 5,58	1,71	10,37	10,37	65,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.066
4001 + 10,00	1,60	7,16	7,16	72,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.073
4002 + 0,00	1,96	17,45	17,45	90,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.090
4002 + 8,56	1,50	14,40	14,40	104,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.105
4002 + 10,00	1,60	2,14	2,14	106,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.107
4003 + 0,00	3,46	24,10	23,78	131,02	0,05	0,32	0,00	0,32	0,00	0,00	0,32	0,32	0,32	0,32	10.000.131
4003 + 10,00	6,89	50,21	49,89	181,23	0,00	0,32	0,00	0,64	0,00	0,00	0,32	0,64	0,32	0,64	10.000.181
4003 + 11,54	7,40	10,79	10,79	192,02	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	10.000.191
4003 + 11,54	7,40	0,00	0,00	192,02	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	10.000.191
4003 + 17,23	8,42	46,63	46,63	238,65	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	10.000.238
4004 + 0,00	7,99	23,47	23,47	262,12	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	10.000.261
4004 + 2,92	7,84	24,04	24,04	286,16	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	10.000.286
4004 + 2,92	7,84	0,00	0,00	286,16	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	10.000.286
4004 + 10,00	7,19	53,74	53,74	339,90	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	10.000.339
4005 + 0,00	8,00	76,78	76,78	416,68	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	10.000.416
4005 + 10,00	8,62	83,91	83,91	500,59	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	10.000.500
4005 + 10,30	8,61	2,61	2,61	503,20	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	10.000.503
4006 + 0,00	9,70	89,80	89,80	593,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	10.000.592
4006 + 10,00	10,27	100,84	100,84	693,84	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	10.000.693
4006 + 17,68	9,13	75,05	75,05	768,89	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	10.000.768
4007 + 0,00	8,34	20,90	20,90	789,79	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	10.000.789
4007 + 2,43	7,55	19,91	19,91	809,70	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	10.000.809
4007 + 7,18	6,51	34,43	34,43	844,13	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	10.000.843
4007 + 7,18	6,51	0,00	0,00	844,13	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	10.000.843
4007 + 10,00	6,00	17,48	17,48	861,61	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	10.000.861
4008 + 0,00	4,18	50,32	50,31	911,93	0,00	0,01	0,00	0,65	0,00	0,00	0,01	0,65	0,01	0,65	10.000.911
4008 + 10,00	1,79	29,27	27,19	941,20	0,30	2,08	0,00	2,73	0,00	0,00	2,08	2,73	2,08	2,73	10.000.938
4009 + 0,00	1,65	16,58	11,37	957,78	0,47	5,21	0,00	7,94	0,00	0,00	5,21	7,94	5,21	7,94	10.000.950
4009 + 1,11	1,61	1,81	1,12	959,59	0,49	0,69	0,00	8,63	0,00	0,00	0,69	8,63	0,69	8,63	10.000.951
4009 + 10,00	1,28	12,31	5,38	971,90	0,67	6,93	0,00	15,56	0,00	0,00	6,93	15,56	6,93	15,56	10.000.956
4010 + 0,00	1,54	13,42	5,76	985,32	0,46	7,66	0,00	23,22	0,00	0,00	7,66	23,22	7,66	23,22	10.000.962
4010 + 10,00	0,95	11,82	8,08	997,14	0,09	3,74	0,00	26,96	0,00	0,00	3,74	26,96	3,74	26,96	10.000.970
4010 + 15,04	0,92	4,45	4,14	1.001,59	0,00	0,31	0,00	27,27	0,00	0,00	0,31	27,27	0,31	27,27	10.000.974
4011 + 0,00	1,16	5,13	5,12	1.006,72	0,00	0,01	0,00	27,28	0,00	0,00	0,01	27,28	0,01	27,28	10.000.979
4012 + 0,00	1,83	29,87	29,87	1.036,59	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.001.009
4013 + 0,00	2,16	39,94	39,94	1.076,53	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.001.049
4014 + 0,00	2,17	43,38	43,38	1.119,91	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.001.093
4015 + 0,00	2,58	47,62	47,62	1.167,53	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.001.140
4016 + 0,00	2,28	48,68	48,68	1.216,21	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.001.189
4017 + 0,00	2,30	45,84	45,84	1.262,05	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.001.235
4018 + 0,00	2,42	47,27	47,27	1.309,32	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.001.282
4019 + 0,00	2,83	52,48	52,48	1.361,80	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.001.335
4020 + 0,00	2,74	55,55	55,55	1.417,35	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.001.390
4021 + 0,00	2,86	55,93	55,93	1.473,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.001.446
4021 + 14,31	3,19	43,30	43,30	1.516,58	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.001.489
4022 + 0,00	3,19	18,12	18,12	1.534,70	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.001.507
4023 + 0,00	3,67	68,53	68,53	1.603,23	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.001.576
4024 + 0,00	3,44	71,06	71,06	1.674,29	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.001.647
4025 + 0,00	3,67	71,07	71,07	1.745,36	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.001.718
4026 + 0,00	3,77	74,40	74,40	1.819,76	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.001.792
4027 + 0,00	3,51	72,82	72,82	1.892,58	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.001.865
4028 + 0,00	3,20	67,19	67,19	1.959,77	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.001.932
4029 + 0,00	3,50	67,14	67,14	2.026,91	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.002.000
4030 + 0,00	3,27	67,75	67,75	2.094,66	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.002.067
4031 + 0,00	3,38	66,41	66,41	2.161,07	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.002.134
4032 + 0,00	3,69	70,71	70,71	2.231,78	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.002.205
4033 + 0,00	3,78	74,79	74,79	2.306,57	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.002.279
4034 + 0,00	3,63	74,10	74,10	2.380,67	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.002.353
4035 + 0,00	3,08	67,11	67,11	2.447,78	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.002.421
4036 + 0,00	2,94	60,28	60,28	2.508,06	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.002.481
4037 + 0,00	2,57	55,13	55,13	2.563,19	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.002.536
4038 + 0,00	2,61	51,80	51,80	2.614,99	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.002.588
4039 + 0,00	2,60	52,09	52,09	2.667,08	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.002.640
4040 + 0,00	2,38	49,83	49,83	2.716,91	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.002.690
4041 + 0,00	2,05	44,42	44,42	2.761,33	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.002.734
4042 + 0,00	2,47	45,21	45,21	2.806,54	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.002.779
4043 + 0,00	3,00	54,65	54,65	2.861,19	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.002.834
4044 + 0,00	3,18	61,79	61,79	2.922,98	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.002.896
4045 + 0,00	3,04	62,27	62,27	2.985,25	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.002.958
4046 + 0,00	2,76	58,06	58,06	3.043,31	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.003.016
4047 + 0,00	2,90	56,65	56,65	3.099,96	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.003.073
4047 + 4,47	2,89	12,96	12,96	3.112,92	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.003.086
4048 + 0,00	3,27	47,87	47,87	3.160,79	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.003.134
4049 + 0,00	3,06	63,37	63,37	3.224,16	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.003.197
4050 + 0,00	3,18	62,45	62,45	3.286,61	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.003.259
4051 + 0,00	3,37	65,55	65,55	3.352,16	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.003.325
4052 + 0,00	2,88	62,62	62,62	3.414,78	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.003.388
4053 + 0,00	2,80	56,92	56,92	3.471,70	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.003.444
4054 + 0,00	2,30	50,98	50,98	3.522,68	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.003.495
4055 + 0,00	1,47	37,66	37,66	3.560,34	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00	27,28	0,00	27,28	10.003.533
4056 + 0,00	1,03	25,03	21,18	3.585,37	0,30	3,85	0,00	31,13	0,00	0,00	3,85	31,13	3,85	31,13	10.003.554
4056 + 0,50	1,02	0,51	0,31	3.585,88	0,30	0,20	0,00	31,33	0,00	0,00	0,20	31,33	0,20	31,33	10.003.555
4056 + 10,00	0,84	7,97	3,99	3.593,85	0,29	3,98	0,00	35,31	0,00	0,00	3,98	35,31	3,98	35,31	10.003.559
4056 + 14,90	0,84	3,74	1,65	3.597,59	0,32	2,09	0,00	37,40	0,00	0,00	2,09	37,40	2,09	37,40	10.003.560
4057 + 0,00	0,56	3,25	0,55	3.600,84	0,45	2,70	0,00	40,10	0,00	0,00	2,70	40,10	2,70	40,10	10.003.561
4057 + 9,30	0,24	3,39	0,00	3.604,23	1,08	9,65	6,26	49,75	0,00	0,00	9,65	49,75	3,39	43,49	10.003.554
4057 + 9,30	0,24	0,00	0,00	3.604,23	1,08	0,00	0,00	49,75	0,00	0,00	0,00	49,75	0,00	43,49	10.003.554

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
4057 + 10,00	0,24	0,17	0,00	3.604,40	1,13	1,00	0,83	50,75	0,00	0,00	1,00	50,75	0,17	43,66	10.003.554
4058 + 0,00	0,27	2,77	0,00	3.607,17	1,61	17,11	14,34	67,86	0,00	0,00	17,11	67,86	2,77	46,43	10.003.539
4058 + 7,04	0,36	2,43	0,00	3.609,60	1,99	15,82	13,39	83,68	0,00	0,00	15,82	83,68	2,43	48,86	10.003.526
4058 + 10,00	0,63	1,62	0,00	3.611,22	1,90	7,19	5,57	90,87	0,00	0,00	7,19	90,87	1,62	50,48	10.003.520
4059 + 0,00	0,49	6,13	0,00	3.617,35	1,78	22,91	16,78	113,78	0,00	0,00	22,91	113,78	6,13	56,61	10.003.504
4059 + 4,79	0,68	3,02	0,00	3.620,37	1,08	8,46	5,44	122,24	0,00	0,00	8,46	122,24	3,02	59,63	10.003.498
4060 + 0,00	1,03	13,04	0,00	3.633,41	1,08	21,35	8,31	143,59	0,00	0,00	21,35	143,59	13,04	72,67	10.003.490
4061 + 0,00	0,19	12,21	0,00	3.645,62	2,04	40,57	28,36	184,16	0,00	0,00	40,57	184,16	12,21	84,88	10.003.461
4061 + 4,79	0,21	0,94	0,00	3.646,56	1,92	12,32	11,38	196,48	0,00	0,00	12,32	196,48	0,94	85,82	10.003.450
4061 + 10,00	0,23	1,25	0,00	3.647,81	1,74	12,00	10,75	208,48	0,00	0,00	12,00	208,48	1,25	87,07	10.003.439
4062 + 0,00	0,26	2,69	0,00	3.650,50	2,18	24,56	21,87	233,04	0,00	0,00	24,56	233,04	2,69	89,76	10.003.417
4062 + 2,48	0,28	0,74	0,00	3.651,24	2,02	6,49	5,75	239,53	0,00	0,00	6,49	239,53	0,74	90,50	10.003.412
4062 + 10,00	0,50	3,21	0,00	3.654,45	0,67	12,60	9,39	252,13	0,00	0,00	12,60	252,13	3,21	93,71	10.003.402
4063 + 0,00	1,08	8,46	2,81	3.662,91	0,24	5,65	0,00	257,78	0,00	0,00	5,65	257,78	5,65	99,36	10.003.405
4063 + 0,17	1,09	0,18	0,13	3.663,09	0,24	0,05	0,00	257,83	0,00	0,00	0,05	257,83	0,05	99,41	10.003.405
4063 + 0,17	1,09	0,00	0,00	3.663,09	0,24	0,00	0,00	257,83	0,00	0,00	0,00	257,83	0,00	99,41	10.003.405
4063 + 10,00	1,57	12,06	10,29	3.675,15	0,02	1,77	0,00	259,60	0,00	0,00	1,77	259,60	1,77	101,18	10.003.416
4063 + 14,46	1,55	6,40	6,34	3.681,55	0,00	0,06	0,00	259,66	0,00	0,00	0,06	259,66	0,06	101,24	10.003.422
4064 + 0,00	1,50	7,71	7,59	3.689,26	0,03	0,12	0,00	259,78	0,00	0,00	0,12	259,78	0,12	101,36	10.003.429
4064 + 8,75	1,61	12,37	11,97	3.701,63	0,03	0,40	0,00	260,18	0,00	0,00	0,40	260,18	0,40	101,76	10.003.441
4065 + 0,00	2,11	20,94	20,69	3.722,57	0,00	0,25	0,00	260,43	0,00	0,00	0,25	260,43	0,25	102,01	10.003.462
4066 + 0,00	2,80	49,14	49,14	3.771,71	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	102,01	10.003.511
4067 + 0,00	3,10	59,07	59,07	3.830,78	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	102,01	10.003.570
4068 + 0,00	3,00	60,98	60,98	3.891,76	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	102,01	10.003.631
4069 + 0,00	3,01	60,02	60,02	3.951,78	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	102,01	10.003.691
4070 + 0,00	3,16	61,65	61,65	4.013,43	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	102,01	10.003.753
4071 + 0,00	2,75	59,01	59,01	4.072,44	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	102,01	10.003.812
4072 + 0,00	2,57	53,12	53,12	4.125,56	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	102,01	10.003.865
4073 + 0,00	2,79	53,54	53,54	4.179,10	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	102,01	10.003.919
4074 + 0,00	2,80	55,81	55,81	4.234,91	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	102,01	10.003.974
4075 + 0,00	3,14	59,27	59,27	4.294,18	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	102,01	10.004.034
4076 + 0,00	3,12	62,48	62,48	4.356,66	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	102,01	10.004.096
4077 + 0,00	2,66	57,75	57,75	4.414,41	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	0,00	0,00	260,43	0,00	102,01	10.004.154
4078 + 0,00	0,90	35,60	35,55	4.450,01	0,00	0,05	0,00	260,48	0,00	0,00	0,05	260,48	0,05	102,06	10.004.190
4078 + 19,75	1,46	23,34	19,88	4.473,35	0,27	3,46	0,00	263,94	0,00	0,00	3,46	263,94	3,46	105,52	10.004.209
4079 + 0,00	1,47	0,37	0,28	4.473,72	0,27	0,09	0,00	264,03	0,00	0,00	0,09	264,03	0,09	105,61	10.004.210
4079 + 10,00	1,54	15,02	10,99	4.488,74	0,35	4,03	0,00	268,06	0,00	0,00	4,03	268,06	4,03	109,64	10.004.221
4080 + 0,00	1,54	15,44	10,50	4.504,18	0,41	4,94	0,00	273,00	0,00	0,00	4,94	273,00	4,94	114,58	10.004.231
4080 + 10,00	1,46	15,02	9,62	4.519,20	0,42	5,40	0,00	278,40	0,00	0,00	5,40	278,40	5,40	119,98	10.004.241
4081 + 0,00	1,58	15,20	9,91	4.534,40	0,39	5,29	0,00	283,69	0,00	0,00	5,29	283,69	5,29	125,27	10.004.251
4081 + 10,00	1,86	17,19	12,22	4.551,59	0,37	4,97	0,00	288,66	0,00	0,00	4,97	288,66	4,97	130,24	10.004.263
4081 + 19,75	2,01	18,87	14,58	4.570,46	0,31	4,29	0,00	292,95	0,00	0,00	4,29	292,95	4,29	134,53	10.004.278
4082 + 0,00	2,01	0,50	0,40	4.570,96	0,30	0,10	0,00	293,05	0,00	0,00	0,10	293,05	0,10	134,63	10.004.278
4082 + 10,00	1,98	19,97	16,25	4.590,93	0,27	3,72	0,00	296,77	0,00	0,00	3,72	296,77	3,72	138,35	10.004.294
4083 + 0,00	1,94	19,58	16,50	4.610,51	0,21	3,08	0,00	299,85	0,00	0,00	3,08	299,85	3,08	141,43	10.004.311
4083 + 10,00	2,15	20,45	19,11	4.630,96	0,00	1,34	0,00	301,19	0,00	0,00	1,34	301,19	1,34	142,77	10.004.330
4084 + 0,00	2,03	20,90	19,64	4.651,86	0,19	1,26	0,00	302,45	0,00	0,00	1,26	302,45	1,26	144,03	10.004.349
4084 + 10,00	2,20	21,12	18,34	4.672,98	0,23	2,78	0,00	305,23	0,00	0,00	2,78	305,23	2,78	146,81	10.004.368
4085 + 0,00	2,13	21,67	18,90	4.694,65	0,19	2,77	0,00	308,00	0,00	0,00	2,77	308,00	2,77	149,58	10.004.387
4085 + 10,00	2,19	21,61	18,23	4.716,26	0,33	3,38	0,00	311,38	0,00	0,00	3,38	311,38	3,38	152,96	10.004.405
4086 + 0,00	2,29	22,33	17,43	4.738,59	0,43	4,90	0,00	316,28	0,00	0,00	4,90	316,28	4,90	157,86	10.004.422
4086 + 10,00	1,83	20,58	14,37	4.759,17	0,53	6,21	0,00	322,49	0,00	0,00	6,21	322,49	6,21	164,07	10.004.437
4087 + 0,00	1,73	17,81	10,61	4.776,98	0,58	7,20	0,00	329,69	0,00	0,00	7,20	329,69	7,20	171,27	10.004.447
4087 + 10,00	1,73	17,27	10,98	4.794,25	0,39	6,29	0,00	335,98	0,00	0,00	6,29	335,98	6,29	177,56	10.004.458
4087 + 14,35	1,68	7,41	5,76	4.801,66	0,19	1,65	0,00	337,63	0,00	0,00	1,65	337,63	1,65	179,21	10.004.464
4088 + 0,00	1,74	9,67	8,95	4.811,33	0,00	0,72	0,00	338,35	0,00	0,00	0,72	338,35	0,72	179,93	10.004.473
4088 + 10,00	1,72	17,30	15,36	4.828,63	0,30	1,94	0,00	340,29	0,00	0,00	1,94	340,29	1,94	181,87	10.004.488
4089 + 0,00	1,91	18,13	15,32	4.846,76	0,13	2,81	0,00	343,10	0,00	0,00	2,81	343,10	2,81	184,68	10.004.504
4089 + 10,00	1,68	17,91	16,06	4.864,67	0,15	1,85	0,00	344,95	0,00	0,00	1,85	344,95	1,85	186,53	10.004.520
4090 + 0,00	1,62	16,47	15,48	4.881,14	0,00	0,99	0,00	345,94	0,00	0,00	0,99	345,94	0,99	187,52	10.004.535
4090 + 10,00	1,99	18,06	18,06	4.899,20	0,00	0,00	0,00	345,94	0,00	0,00	0,00	345,94	0,00	187,52	10.004.553
4091 + 0,00	2,12	20,54	20,54	4.919,74	0,00	0,00	0,00	345,94	0,00	0,00	0,00	345,94	0,00	187,52	10.004.574
4091 + 10,00	2,01	20,63	20,63	4.940,37	0,00	0,00	0,00	345,94	0,00	0,00	0,00	345,94	0,00	187,52	10.004.594
4092 + 0,00	2,20	21,05	21,05	4.961,42	0,00	0,00	0,00	345,94	0,00	0,00	0,00	345,94	0,00	187,52	10.004.615
4092 + 10,00	2,55	23,78	23,78	4.985,20	0,00	0,00	0,00	345,94	0,00	0,00	0,00	345,94	0,00	187,52	10.004.639
4093 + 0,00	2,71	26,29	26,29	5.011,49	0,00	0,00	0,00	345,94	0,00	0,00	0,00	345,94	0,00	187,52	10.004.666
4093 + 8,95	2,00	21,08	21,08	5.032,57	0,00	0,00	0,00	345,94	0,00	0,00	0,00	345,94	0,00	187,52	10.004.687
4093 + 10,00	1,91	2,06	2,06	5.034,63	0,00	0,00	0,00	345,94	0,00	0,00	0,00	345,94	0,00	187,52	10.004.689
4094 + 0,00	1,55	17,33	15,43	5.051,96	0,29	1,90	0,00	347,84	0,00	0,00	1,90	347,84	1,90	189,42	10.004.704
4094 + 10,00	1,53	15,37	11,96	5.067,33	0,23	3,41	0,00	351,25	0,00	0,00	3,41	351,25	3,41	192,83	10.004.716
4095 + 0,00	1,74	16,30	14,78	5.083,63	0,00	1,52	0,00	352,77	0,00	0,00	1,52	352,77	1,52	194,35	10.004.731
4095 + 10,00	2,40	20,66	20,65	5.104,29	0,00	0,01	0,00	352,78	0,00	0,00	0,01	352,78	0,01	194,36	10.004.752
4096 + 0,00	3,23	28,14	28,14	5.132,43	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.004.780
4096 + 8,95	3,83	31,58	31,58	5.164,01	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.004.811
4097 + 0,00	4,14	44,04	44,04	5.208,05	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.004.855
4098 + 0,00	4,72	88,60	88,60	5.296,65	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.004.944
4099 + 0,00	5,17	98,85	98,85	5.395,50	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.005.043
4100 + 0,00	5,16	103,31	103,31	5.498,81	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.005.146
4101 + 0,00	4,50	96,61	96,61	5.595,42	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.005.243
4102 + 0,00	4,38	88,74	88,74	5.684,16	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.005.331
4103 + 0,00	4,34	87,20	87,20	5.771,36	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.005.419
4104 + 0,00	4,74	90,85	90,85	5.862,21	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.005.509
4105 + 0,00	4,87	96,13	96,13	5.958,34	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.005.606
4106 + 0,00	4,56	94,36	94,36	6.052,70	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.005.700
4107 + 0,00	4,04	86,03	86,03	6.138,73	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.005.786
4108 + 0,00	3,77	78,08	78,08	6.216,81	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.005.864
4109 + 0,00	3,03	67,91	67,91	6.284,72	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.005.932
4110 + 0,00	3,12	61,38	61,38	6.346,10	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.005.993

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
4111 + 0,00	2,72	58,33	58,33	6.404,43	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.006.052
4112 + 0,00	2,67	53,96	53,96	6.458,39	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.006.106
4113 + 0,00	2,74	54,26	54,26	6.512,65	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.006.160
4114 + 0,00	2,91	56,51	56,51	6.569,16	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.006.216
4115 + 0,00	2,83	57,42	57,42	6.626,58	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	0,00	0,00	352,78	0,00	194,36	10.006.274
4116 + 0,00	1,10	39,39	19,53	6.665,97	1,53	19,86	0,00	372,64	0,31	0,31	19,55	372,33	19,86	214,22	10.006.293
4117 + 0,00	2,76	38,62	18,76	6.704,59	0,00	19,86	0,00	392,50	0,31	0,62	19,55	391,88	19,86	234,08	10.006.312
4118 + 0,00	2,99	57,46	57,46	6.762,05	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.006.370
4119 + 0,00	3,05	60,27	60,27	6.822,32	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.006.430
4120 + 0,00	4,40	74,44	74,44	6.896,76	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.006.504
4121 + 0,00	4,35	87,50	87,50	6.984,26	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.006.592
4122 + 0,00	3,80	81,45	81,45	7.065,71	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.006.673
4123 + 0,00	4,41	82,06	82,06	7.147,77	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.006.755
4124 + 0,00	4,31	87,15	87,15	7.234,92	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.006.842
4125 + 0,00	3,89	81,94	81,94	7.316,86	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.006.924
4126 + 0,00	3,70	75,88	75,88	7.392,74	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.000
4127 + 0,00	3,22	69,15	69,15	7.461,89	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.069
4127 + 5,36	2,88	16,31	16,31	7.478,20	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.086
4127 + 10,00	2,93	13,47	13,47	7.491,67	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.099
4128 + 0,00	3,15	30,40	30,40	7.522,07	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.130
4128 + 10,00	3,26	32,06	32,06	7.554,13	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.162
4129 + 0,00	3,33	32,99	32,99	7.587,12	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.195
4129 + 10,00	4,16	37,51	37,51	7.624,63	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.232
4130 + 0,00	4,67	44,17	44,17	7.668,80	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.276
4130 + 5,36	5,14	26,27	26,27	7.695,07	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.303
4130 + 10,00	5,71	25,19	25,19	7.720,26	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.328
4131 + 0,00	5,90	58,06	58,06	7.778,32	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.386
4131 + 10,00	4,22	50,61	50,61	7.828,93	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.436
4132 + 0,00	3,54	38,80	38,80	7.867,73	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.475
4132 + 10,00	4,72	41,26	41,26	7.908,99	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.516
4133 + 0,00	4,85	47,83	47,83	7.956,82	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.564
4133 + 10,00	4,59	47,20	47,20	8.004,02	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.612
4133 + 12,86	4,49	13,01	13,01	8.017,03	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.625
4134 + 0,00	4,15	30,81	30,81	8.047,84	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.655
4134 + 10,00	4,10	41,28	41,28	8.089,12	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.697
4135 + 0,00	4,25	41,79	41,79	8.130,91	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.738
4135 + 10,00	3,77	40,10	40,10	8.171,01	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.779
4136 + 0,00	2,99	33,80	33,80	8.204,81	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.812
4136 + 10,00	3,19	30,93	30,93	8.235,74	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.843
4137 + 0,00	3,45	33,24	33,24	8.268,98	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.876
4137 + 0,37	3,46	1,28	1,28	8.270,26	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.878
4137 + 10,00	3,14	31,77	31,77	8.302,03	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.910
4138 + 0,00	3,10	31,21	31,21	8.333,24	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.941
4138 + 10,00	3,31	32,05	32,05	8.365,29	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.007.973
4139 + 0,00	3,07	31,89	31,89	8.397,18	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.008.005
4139 + 10,00	4,52	37,97	37,97	8.435,15	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.008.043
4140 + 0,00	3,40	39,63	39,63	8.474,78	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.008.082
4140 + 0,37	3,32	1,24	1,24	8.476,02	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.008.084
4141 + 0,00	2,49	57,20	57,20	8.533,22	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.008.141
4142 + 0,00	2,66	51,56	51,56	8.584,78	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.008.192
4143 + 0,00	2,70	53,61	53,61	8.638,39	0,00	0,00	0,00	392,50	0,00	0,62	0,00	391,88	0,00	234,08	10.008.246
4144 + 0,00	1,38	40,81	32,15	8.679,20	0,67	8,66	0,00	401,16	0,09	0,71	8,57	400,45	8,66	242,74	10.008.278
4145 + 0,00	1,49	28,64	19,98	8.707,84	0,00	8,66	0,00	409,82	0,09	0,80	8,57	409,02	8,66	251,40	10.008.298
4145 + 18,26	1,97	31,57	31,57	8.739,41	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.330
4146 + 0,00	1,98	3,43	3,43	8.742,84	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.333
4146 + 10,00	0,31	11,45	11,45	8.754,29	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.344
4147 + 0,00	1,99	11,48	11,48	8.765,77	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.356
4147 + 10,00	1,98	19,80	19,80	8.785,57	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.376
4148 + 0,00	2,07	20,25	20,25	8.805,82	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.396
4148 + 10,00	1,86	19,71	19,71	8.825,53	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.416
4149 + 0,00	1,71	17,90	17,90	8.843,43	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.434
4149 + 10,00	2,10	19,07	19,07	8.862,50	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.453
4150 + 0,00	2,23	21,65	21,65	8.884,15	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.474
4150 + 0,31	2,21	0,69	0,69	8.884,84	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.475
4150 + 10,00	2,01	20,46	20,46	8.905,30	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.495
4151 + 0,00	2,27	21,41	21,41	8.926,71	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.517
4151 + 10,00	2,10	21,87	21,87	8.948,58	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.539
4152 + 0,00	1,99	20,50	20,50	8.969,08	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.559
4152 + 10,00	3,29	26,42	26,42	8.995,50	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.586
4153 + 0,00	3,57	34,31	34,31	9.029,81	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.620
4153 + 10,00	2,98	32,74	32,74	9.062,55	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.653
4154 + 0,00	0,00	14,90	14,90	9.077,45	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.668
4154 + 2,36	0,00	0,00	0,00	9.077,45	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.668
4155 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.077,45	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.668
4156 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.077,45	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.668
4157 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.077,45	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.668
4157 + 12,27	0,00	0,00	0,00	9.077,45	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.668
4158 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.077,45	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.668
4158 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.077,45	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.668
4159 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.077,45	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.668
4159 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.077,45	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.668
4160 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.077,45	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.668
4160 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9.077,45	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.668
4161 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.077,45	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.668
4161 + 10,00	45,88	229,42	229,42	9.306,87	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.008.897
4161 + 14,28	41,87	187,91	187,91	9.494,78	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.009.085
4162 + 0,00	42,36	240,80	240,80	9.735,58	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.009.326
4162 + 10,00	43,48	429,21	429,21	10.164,79	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.009.755

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
4163 + 0,00	45,14	443,11	443,11	10.607,90	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.010.198
4163 + 10,00	44,94	450,41	450,41	11.058,31	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.010.648
4164 + 0,00	43,53	442,34	442,34	11.500,65	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.011.091
4164 + 10,00	43,63	435,76	435,76	11.936,41	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.011.527
4165 + 0,00	43,60	436,11	436,11	12.372,52	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.011.963
4165 + 10,00	41,81	427,03	427,03	12.799,55	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.012.390
4165 + 16,29	40,99	260,44	260,44	13.059,99	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.012.650
4166 + 0,00	40,46	151,05	151,05	13.211,04	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.012.801
4166 + 3,19	40,01	128,22	128,22	13.339,26	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.012.929
4166 + 10,00	38,56	267,68	267,68	13.606,94	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.013.197
4167 + 0,00	34,51	365,34	365,34	13.972,28	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.013.562
4167 + 10,00	30,69	325,98	325,98	14.298,26	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.013.888
4168 + 0,00	27,67	291,81	291,81	14.590,07	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.014.180
4168 + 10,00	24,11	259,26	259,26	14.849,33	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.014.440
4169 + 0,00	20,55	223,55	223,55	15.072,88	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.014.663
4169 + 3,19	19,62	64,01	64,01	15.136,89	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.014.727
4169 + 10,00	14,29	115,65	115,65	15.252,54	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.014.843
4170 + 0,00	6,05	101,89	101,89	15.354,43	0,00	0,00	0,00	409,82	0,00	0,80	0,00	409,02	0,00	251,40	10.014.945
4170 + 10,00	0,00	30,31	0,00	15.384,74	6,46	42,29	11,98	452,11	0,00	0,80	42,29	451,31	30,31	281,71	10.014.933
4171 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.384,74	29,66	235,87	235,87	687,98	96,12	96,92	139,75	591,06	0,00	281,71	10.014.697
4171 + 10,00	0,00	0,00	0,00	15.384,74	22,69	341,48	341,48	1.029,46	146,57	243,49	194,91	785,97	0,00	281,71	10.014.355
4172 + 0,00	1,07	5,29	0,00	15.390,03	1,42	157,25	151,96	1.186,71	50,45	293,94	106,80	892,77	5,29	287,00	10.014.203
4172 + 10,00	14,54	78,17	68,84	15.468,20	0,00	9,33	0,00	1.196,04	0,00	293,94	9,33	902,10	9,33	296,33	10.014.272
4173 + 0,00	19,80	172,35	172,35	15.640,55	0,00	0,00	0,00	1.196,04	0,00	293,94	0,00	902,10	0,00	296,33	10.014.445
4173 + 10,00	29,50	247,54	247,54	15.888,09	0,00	0,00	0,00	1.196,04	0,00	293,94	0,00	902,10	0,00	296,33	10.014.692
4173 + 19,25	40,27	323,68	323,68	16.211,77	0,00	0,00	0,00	1.196,04	0,00	293,94	0,00	902,10	0,00	296,33	10.015.016
4174 + 0,00	41,31	30,59	30,59	16.242,36	0,00	0,00	0,00	1.196,04	0,00	293,94	0,00	902,10	0,00	296,33	10.015.046
4174 + 10,00	48,16	448,72	448,72	16.691,08	0,00	0,00	0,00	1.196,04	0,00	293,94	0,00	902,10	0,00	296,33	10.015.495
4175 + 0,00	47,47	479,75	479,75	17.170,83	0,00	0,00	0,00	1.196,04	0,00	293,94	0,00	902,10	0,00	296,33	10.015.975
4175 + 10,00	44,24	460,04	460,04	17.630,87	0,00	0,00	0,00	1.196,04	0,00	293,94	0,00	902,10	0,00	296,33	10.016.435
4176 + 0,00	38,58	415,36	415,36	18.046,23	0,00	0,00	0,00	1.196,04	0,00	293,94	0,00	902,10	0,00	296,33	10.016.850
4176 + 10,00	31,75	352,63	352,63	18.398,86	0,00	0,00	0,00	1.196,04	0,00	293,94	0,00	902,10	0,00	296,33	10.017.203
4177 + 0,00	23,43	276,69	276,69	18.675,55	0,00	0,00	0,00	1.196,04	0,00	293,94	0,00	902,10	0,00	296,33	10.017.480
4177 + 10,00	15,27	194,10	194,10	18.869,65	0,00	0,00	0,00	1.196,04	0,00	293,94	0,00	902,10	0,00	296,33	10.017.674
4178 + 0,00	8,92	121,38	121,38	18.991,03	0,00	0,00	0,00	1.196,04	0,00	293,94	0,00	902,10	0,00	296,33	10.017.795
4178 + 10,00	3,73	63,61	62,43	19.054,64	0,19	1,18	0,00	1.197,22	0,00	293,94	1,18	903,28	1,18	297,51	10.017.857
4178 + 15,31	1,73	14,50	10,14	19.069,14	1,07	4,36	0,00	1.201,58	0,00	293,94	4,36	907,64	4,36	301,87	10.017.868
4179 + 0,00	0,44	5,08	0,00	19.074,22	3,99	15,43	10,35	1.217,01	0,00	293,94	15,43	923,07	5,08	306,95	10.017.857
4179 + 10,00	0,00	2,24	0,00	19.076,46	14,53	119,99	117,75	1.337,00	18,88	312,82	101,11	1.024,18	2,24	309,19	10.017.739
4180 + 0,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	25,61	260,95	260,95	1.597,95	90,14	402,96	170,81	1.194,99	0,00	309,19	10.017.479
4180 + 10,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	29,62	359,01	359,01	1.956,96	167,47	570,43	191,54	1.386,53	0,00	309,19	10.017.120
4181 + 0,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	32,28	402,35	402,35	2.359,31	211,98	782,41	190,37	1.576,90	0,00	309,19	10.016.717
4181 + 10,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	34,78	435,86	435,86	2.795,17	246,83	1.029,24	189,03	1.765,93	0,00	309,19	10.016.281
4181 + 15,31	0,00	0,00	0,00	19.076,46	36,98	247,81	247,81	3.042,98	146,93	1.176,17	100,88	1.866,81	0,00	309,19	10.016.033
4182 + 0,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	38,50	229,94	229,94	3.272,92	140,79	1.316,96	89,15	1.955,96	0,00	309,19	10.015.804
4183 + 0,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	70,46	1.416,54	1.416,54	4.689,46	1.036,69	2.353,65	379,85	2.335,81	0,00	309,19	10.014.387
4184 + 0,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	56,24	1.647,09	1.647,09	6.336,55	1.268,43	3.622,08	378,66	2.714,47	0,00	309,19	10.012.740
4185 + 0,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	55,36	1.450,72	1.450,72	7.787,27	1.072,88	4.694,96	377,84	3.092,31	0,00	309,19	10.011.289
4186 + 0,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	49,52	1.363,40	1.363,40	9.150,67	1.016,83	5.711,79	346,57	3.438,88	0,00	309,19	10.009.926
4187 + 0,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	46,30	1.245,69	1.245,69	10.396,36	928,48	6.640,27	317,21	3.756,09	0,00	309,19	10.008.680
4187 + 10,48	0,00	0,00	0,00	19.076,46	40,43	591,03	591,03	10.987,39	422,16	7.062,43	168,87	3.924,96	0,00	309,19	10.008.089
4188 + 0,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	26,30	412,80	412,80	11.400,19	261,82	7.324,25	150,98	4.075,94	0,00	309,19	10.007.676
4188 + 10,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	21,47	310,49	310,49	11.710,68	153,63	7.477,88	156,86	4.232,80	0,00	309,19	10.007.366
4189 + 0,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	19,72	267,70	267,70	11.978,38	107,90	7.585,78	159,80	4.392,60	0,00	309,19	10.007.098
4189 + 10,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	19,48	254,80	254,80	12.233,18	91,64	7.677,42	163,16	4.555,76	0,00	309,19	10.006.843
4190 + 0,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	18,12	244,45	244,45	12.477,63	79,35	7.756,77	165,10	4.720,86	0,00	309,19	10.006.599
4190 + 10,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	18,89	240,59	240,59	12.718,22	75,88	7.832,65	164,71	4.885,57	0,00	309,19	10.006.358
4191 + 0,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	15,86	225,85	225,85	12.944,07	63,73	7.896,38	162,12	5.047,69	0,00	309,19	10.006.132
4191 + 10,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	12,64	185,21	185,21	13.129,28	33,32	7.929,70	151,89	5.199,58	0,00	309,19	10.005.947
4192 + 0,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	10,89	152,91	152,91	13.282,19	11,35	7.941,05	141,56	5.341,14	0,00	309,19	10.005.794
4192 + 10,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	10,16	136,83	136,83	13.419,02	2,19	7.943,24	134,64	5.475,78	0,00	309,19	10.005.657
4193 + 0,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	6,99	111,48	111,48	13.530,50	0,63	7.943,87	110,85	5.586,63	0,00	309,19	10.005.546
4193 + 2,49	0,00	0,00	0,00	19.076,46	6,14	21,26	21,26	13.551,76	0,00	7.943,87	21,26	5.607,89	0,00	309,19	10.005.525
4193 + 10,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	5,75	58,02	58,02	13.609,78	0,00	7.943,87	58,02	5.665,91	0,00	309,19	10.005.467
4194 + 0,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	5,36	72,19	72,19	13.681,97	0,00	7.943,87	72,19	5.738,10	0,00	309,19	10.005.394
4194 + 10,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	4,26	62,49	62,49	13.744,46	0,00	7.943,87	62,49	5.800,59	0,00	309,19	10.005.332
4195 + 0,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	4,53	57,12	57,12	13.801,58	0,00	7.943,87	57,12	5.857,71	0,00	309,19	10.005.275
4195 + 10,00	0,00	0,00	0,00	19.076,46	4,18	56,60	56,60	13.858,18	0,00	7.943,87	56,60	5.914,31	0,00	309,19	10.005.218
4196 + 0,00	0,00	0,01	0,00	19.076,47	3,32	48,75	48,74	13.906,93	0,00	7.943,87	48,75	5.963,06	0,01	309,20	10.005.170
4196 + 10,00	0,01	0,07	0,00	19.076,54	3,07	41,56	41,49	13.948,49	0,00	7.943,87	41,56	6.004,62	0,07	309,27	10.005.128
4197 + 0,00	0,03	0,22	0,00	19.076,76	2,98	39,35	39,13	13.987,84	0,00	7.943,87	39,35	6.043,97	0,22	309,49	10.005.089
4197 + 10,00	0,06	0,44	0,00	19.077,20	3,54	42,41	41,97	14.030,25	0,00	7.943,87	42,41	6.086,38	0,44	309,93	10.005.047
4198 + 0,00	0,07	0,64	0,00	19.077,84	2,04	36,31	35,67	14.066,56	0,00	7.943,87	36,31	6.122,69	0,64	310,57	10.005.011
4198 + 10,00	0,09	0,82	0,00	19.078,66	0,70	17,82	17,00	14.084,38	0,00	7.943,87	17,82	6.140,51	0,82	311,39	10.004.994
4198 + 14,50	0,27	0,81	0,00	19.079,47	0,36	3,09	2,28	14.087,47	0,00	7.943,87	3,09	6.143,60	0,81	312,20	10.004.992
4199 + 0,00	0,52	2,17	0,00	19.081,64	0,32	2,44	0,27	14.089,91	0,00	7.943,87	2,44	6.146,04	2,17	314,37	10.004.992
4200 + 0,00	0,24	7,59	2,05	19.089,23	0,11	5,54	0,00	14.095,45	0,00	7.943,87	5,54	6.151,58	5,54	319,91	10.004.994
4201 + 0,00	0,35	5,87	3,05	19.095,10	0,11	2,82	0,00	14.098,27	0,00	7.943,87	2,82	6.154,40	2,82	322,73	10.004.997
4202 + 0,00	0,88	12,31	0,27	19.107,41	0,81	12,04	0,00	14.110,31	0,00	7.943,87	12,04	6.166,44	12,04	334,77	10.004.997
4202 + 19,77	0,46	13,22	0,00	19.120,63	2,71	45,27	32,05	14.155,58	2,99	7.946,86	42,28	6.208,72	13,22	347,99	10.004.965
4203 + 0,00	0,45	0,10	0,00	19.120,73	2,75	0,79	0,69	14.156,37	0,06	7.946,92	0,73	6.209,45	0,10	348,09	10.004.964
4203 + 10,00	0,34	3,94	0,00	19.124,67	1,97	30,71	26,77	14.187,08	1,62	7.948,54	29,09	6.238,54	3,94	352,03	10.004.938
4204 + 0,00	0,24	2,88	0,00	19.127,55	2,61	29,80	26,92	14.216,88	0,00	7.948,54	29,80	6.268,34	2,88	354,91	10.004.911
4204 + 10,00	0,49	3,61	0,00	19.131,16	3,24	38,04	34,43	14.254,92	0,02	7.948,56	38,02	6.306,36	3,61	358,52	10.004.876
4205 + 0,00	0,37	4,30	0,00	19.135,46	3,63	44,64	40,34	14.299,56	4,66	7.953,22	39,98	6.346,34	4,30	362,82	10.004.836
4205 + 10,00	0,38	3,78	0,00	19.139,24	13,58	111,88	108,10	14.411,44	64,03	8.017,25	47,85	6.394,19	3,78	366,60	10.004.728
4206 + 0,00	0,45	4,15	0,00	19.143,39	4,20	115,62	111,47	14.527,06	74,29	8.091,54	41,33	6.435,52	4,15	370,75	10.004.616
4206 + 10,00	0,29	3,71	0,00	19.147,10	0,96	33,59	29,88	14.560,65	14,93	8.106,47	18,66	6.454,18	3,71	374,46	10.004.586

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
4207 + 0,00	0,06	1,74	0,00	19.148,84	3,54	29,28	27,54	14.589,93	6,02	8.112,49	23,26	6.477,44	1,74	376,20	10.004.559
4207 + 10,00	0,08	0,65	0,00	19.149,49	3,46	45,50	44,85	14.635,43	6,82	8.119,31	38,68	6.516,12	0,65	376,85	10.004.514
4208 + 0,00	0,17	1,19	0,00	19.150,68	0,44	25,34	24,15	14.660,77	0,81	8.120,12	24,53	6.540,65	1,19	378,04	10.004.490
4208 + 10,00	0,09	1,24	0,00	19.151,92	0,22	4,29	3,05	14.665,06	0,00	8.120,12	4,29	6.544,94	1,24	379,28	10.004.487
4208 + 12,52	0,06	0,19	0,00	19.152,11	0,31	0,86	0,67	14.665,92	0,00	8.120,12	0,86	6.545,80	0,19	379,47	10.004.486
4209 + 0,00	0,06	0,46	0,00	19.152,57	0,60	4,41	3,95	14.670,33	0,00	8.120,12	4,41	6.550,21	0,46	379,93	10.004.482
4209 + 10,00	0,10	0,84	0,00	19.153,41	0,20	5,19	4,35	14.675,52	0,00	8.120,12	5,19	6.555,40	0,84	380,77	10.004.478
4210 + 0,00	0,34	2,26	0,92	19.155,67	0,00	1,34	0,00	14.676,86	0,00	8.120,12	1,34	6.556,74	1,34	382,11	10.004.479
4210 + 10,00	0,55	4,46	4,43	19.160,13	0,00	0,03	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,03	6.556,77	0,03	382,14	10.004.483
4211 + 0,00	1,13	8,41	8,41	19.168,54	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.004.492
4211 + 10,00	1,09	11,12	11,12	19.179,66	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.004.503
4212 + 0,00	1,64	13,67	13,67	19.193,33	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.004.516
4212 + 10,00	1,55	15,98	15,98	19.209,31	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.004.532
4213 + 0,00	1,77	16,62	16,62	19.225,93	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.004.549
4213 + 10,00	2,05	19,09	19,09	19.245,02	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.004.568
4214 + 0,00	2,44	22,45	22,45	19.267,47	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.004.591
4214 + 5,26	2,15	12,07	12,07	19.279,54	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.004.603
4215 + 0,00	1,98	30,43	30,43	19.309,97	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.004.633
4216 + 0,00	2,13	41,11	41,11	19.351,08	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.004.674
4217 + 0,00	2,31	44,35	44,35	19.395,43	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.004.719
4218 + 0,00	2,29	45,96	45,96	19.441,39	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.004.765
4219 + 0,00	3,06	53,52	53,52	19.494,91	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.004.818
4220 + 0,00	3,03	60,89	60,89	19.555,80	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.004.879
4221 + 0,00	2,84	58,65	58,65	19.614,45	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.004.938
4222 + 0,00	3,05	58,99	58,99	19.673,44	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.004.997
4223 + 0,00	2,42	54,85	54,85	19.728,29	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.005.051
4224 + 0,00	2,49	49,08	49,08	19.777,37	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.005.100
4225 + 0,00	2,44	49,25	49,25	19.826,62	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.005.150
4226 + 0,00	2,31	47,46	47,46	19.874,08	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.005.197
4227 + 0,00	2,62	49,35	49,35	19.923,43	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.005.247
4228 + 0,00	2,35	49,87	49,87	19.973,30	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.005.296
4229 + 0,00	1,61	39,66	39,66	20.012,96	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.005.336
4230 + 0,00	2,95	45,51	45,51	20.058,47	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.005.382
4231 + 0,00	3,92	68,61	68,61	20.127,08	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.005.450
4232 + 0,00	3,15	70,73	70,73	20.197,81	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.005.521
4233 + 0,00	2,84	59,95	59,95	20.257,76	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.005.581
4234 + 0,00	2,15	49,94	49,94	20.307,70	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.005.631
4235 + 0,00	3,14	52,98	52,98	20.360,68	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.005.684
4236 + 0,00	3,12	62,62	62,62	20.423,30	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.005.746
4237 + 0,00	3,48	65,93	65,93	20.489,23	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.005.812
4238 + 0,00	3,71	71,80	71,80	20.561,03	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.005.884
4239 + 0,00	4,34	80,42	80,42	20.641,45	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.005.965
4239 + 19,00	3,91	78,34	78,34	20.719,79	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.006.043
4240 + 0,00	3,89	3,92	3,92	20.723,71	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.006.047
4240 + 10,00	3,81	38,46	38,46	20.762,17	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.006.085
4241 + 0,00	3,84	38,16	38,16	20.800,33	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.006.123
4241 + 10,00	3,24	35,34	35,34	20.835,67	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.006.159
4242 + 0,00	3,29	32,63	32,63	20.868,30	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.006.191
4242 + 9,00	4,41	34,64	34,64	20.902,94	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.006.226
4242 + 10,00	4,51	4,49	4,49	20.907,43	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.006.231
4243 + 0,00	5,71	50,46	50,46	20.957,89	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.006.281
4243 + 10,00	5,99	57,80	57,80	21.015,69	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.006.339
4244 + 0,00	5,71	57,82	57,82	21.073,51	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.006.397
4244 + 10,00	3,54	45,68	45,68	21.119,19	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.006.442
4245 + 0,00	2,52	29,99	29,99	21.149,18	0,00	0,00	0,00	14.676,89	0,00	8.120,12	0,00	6.556,77	0,00	382,14	10.006.472
4245 + 10,00	3,51	29,85	29,76	21.179,03	0,01	0,09	0,00	14.676,98	0,00	8.120,12	0,09	6.556,86	0,09	382,23	10.006.502
4245 + 18,50	3,21	28,54	28,03	21.207,57	0,08	0,51	0,00	14.677,49	0,00	8.120,12	0,51	6.557,37	0,51	382,74	10.006.530
4246 + 0,00	3,26	4,86	4,69	21.212,43	0,10	0,17	0,00	14.677,66	0,00	8.120,12	0,17	6.557,54	0,17	382,91	10.006.535
4246 + 10,00	2,89	30,50	27,34	21.242,93	0,38	3,16	0,00	14.680,82	0,00	8.120,12	3,16	6.560,70	3,16	386,07	10.006.562
4247 + 0,00	1,81	23,29	16,57	21.266,22	0,65	6,72	0,00	14.687,54	0,00	8.120,12	6,72	6.567,42	6,72	392,79	10.006.579
4247 + 10,00	1,45	16,17	6,61	21.282,39	0,81	9,56	0,00	14.697,10	0,00	8.120,12	9,56	6.576,98	9,56	402,35	10.006.585
4248 + 0,00	1,00	12,15	0,48	21.294,54	0,97	11,67	0,00	14.708,77	0,00	8.120,12	11,67	6.588,65	11,67	414,02	10.006.586
4248 + 10,00	0,00	4,96	0,00	21.299,50	1,87	18,59	13,63	14.727,36	0,00	8.120,12	18,59	6.607,24	4,96	418,98	10.006.572
4249 + 0,00	0,02	0,14	0,00	21.299,64	2,33	27,48	27,34	14.754,84	0,00	8.120,12	27,48	6.634,72	0,14	419,12	10.006.545
4249 + 8,00	0,07	0,37	0,00	21.300,01	2,44	24,84	24,47	14.779,68	0,00	8.120,12	24,84	6.659,56	0,37	419,49	10.006.520
4249 + 10,00	0,06	0,13	0,00	21.300,14	2,47	6,37	6,24	14.786,05	0,00	8.120,12	6,37	6.665,93	0,13	419,62	10.006.514
4250 + 0,00	0,04	0,50	0,00	21.300,64	2,39	31,58	31,08	14.817,63	0,00	8.120,12	31,58	6.697,51	0,50	420,12	10.006.483
4250 + 10,00	0,29	1,66	0,00	21.302,30	1,36	24,35	22,69	14.841,98	0,00	8.120,12	24,35	6.721,86	1,66	421,78	10.006.460
4251 + 0,00	0,00	1,46	0,00	21.303,76	1,45	18,26	16,80	14.860,24	0,00	8.120,12	18,26	6.740,12	1,46	423,24	10.006.444
4251 + 10,00	0,00	0,01	0,00	21.303,77	3,15	29,93	29,92	14.890,17	0,00	8.120,12	29,93	6.770,05	0,01	423,25	10.006.414
4251 + 18,00	0,10	0,42	0,00	21.304,19	2,89	31,40	30,98	14.921,57	0,00	8.120,12	31,40	6.801,45	0,42	423,67	10.006.383
4252 + 0,00	0,07	0,17	0,00	21.304,36	3,19	7,89	7,72	14.929,46	0,00	8.120,12	7,89	6.809,34	0,17	423,84	10.006.375
4252 + 3,07	0,03	0,14	0,00	21.304,50	3,55	13,47	13,33	14.942,93	0,00	8.120,12	13,47	6.822,81	0,14	423,98	10.006.362
4252 + 10,00	0,00	0,09	0,00	21.304,59	4,91	38,32	38,23	14.981,25	0,00	8.120,12	38,32	6.861,13	0,09	424,07	10.006.323
4253 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	6,62	74,65	74,65	15.055,90	0,00	8.120,12	74,65	6.935,78	0,00	424,07	10.006.249
4253 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	6,67	85,64	85,64	15.141,54	0,00	8.120,12	85,64	7.021,42	0,00	424,07	10.006.163
4254 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	6,52	84,80	84,80	15.226,34	0,00	8.120,12	84,80	7.106,22	0,00	424,07	10.006.078
4254 + 4,44	0,00	0,00	0,00	21.304,59	7,34	39,62	39,62	15.265,96	0,00	8.120,12	39,62	7.145,84	0,00	424,07	10.006.039
4254 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	9,49	60,11	60,11	15.326,07	0,00	8.120,12	60,11	7.205,95	0,00	424,07	10.005.979
4255 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	14,10	151,35	151,35	15.477,42	0,00	8.120,12	151,35	7.357,30	0,00	424,07	10.005.827
4255 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	17,62	203,20	203,20	15.680,62	8,71	8.128,83	194,49	7.551,79	0,00	424,07	10.005.624
4256 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	19,87	240,14	240,14	15.920,76	28,02	8.156,85	212,12	7.763,91	0,00	424,07	10.005.384
4256 + 5,82	0,00	0,00	0,00	21.304,59	20,73	151,46	151,46	16.072,22	25,15	8.182,00	126,31	7.890,22	0,00	424,07	10.005.232
4256 + 7,37	0,00	0,00	0,00	21.304,59	20,88	42,06	42,06	16.114,28	7,79	8.189,79	34,27	7.924,49	0,00	424,07	10.005.190
4256 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	21,60	74,63	74,63	16.188,91	15,32	8.205,11	59,31	7.983,80	0,00	424,07	10.005.116
4257 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	22,84	297,52	297,52	16.486,43	71,63	8.276,74	225,89	8.209,69	0,00	424,07	10.004.818
4257 + 4,11	0,00	0,00	0,00	21.304,59	22,63	125,32	125,32	16.611,75	32,49	8.309,23	92,83	8.302,52	0,00	424,07	10.004.693
4257 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	25,42	189,84	189,84	16.801,59	56,69	8.365,92	133,15	8.435,67	0,00	424,07	10.004.503

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
4258 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	26,72	349,38	349,38	17.150,97	122,72	8.488,64	226,66	8.662,33	0,00	424,07	10.004.154
4258 + 0,84	0,00	0,00	0,00	21.304,59	26,96	29,41	29,41	17.180,38	10,68	8.499,32	18,73	8.681,06	0,00	424,07	10.004.124
4259 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	27,18	674,24	674,24	17.854,62	250,09	8.749,41	424,15	9.105,21	0,00	424,07	10.003.450
4260 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	23,37	657,16	657,16	18.511,78	244,01	8.993,42	413,15	9.518,36	0,00	424,07	10.002.793
4261 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	26,65	650,26	650,26	19.162,04	264,07	9.257,49	386,19	9.904,55	0,00	424,07	10.002.143
4262 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	31,28	753,12	753,12	19.915,16	340,04	9.597,53	413,08	10.317,63	0,00	424,07	10.001.389
4263 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	31,23	812,58	812,58	20.727,74	372,62	9.970,15	439,96	10.757,59	0,00	424,07	10.000.577
4263 + 7,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	31,05	283,49	283,49	21.011,23	129,43	10.099,58	154,06	10.911,65	0,00	424,07	10.000.293
4263 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	31,08	124,59	124,59	21.135,82	56,95	10.156,53	67,64	10.979,29	0,00	424,07	10.000.169
4263 + 19,81	0,00	0,00	0,00	21.304,59	31,62	411,50	411,50	21.547,32	189,94	10.346,47	221,56	11.200,85	0,00	424,07	9.999.757
4264 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	31,65	8,00	8,00	21.555,32	3,72	10.350,19	4,28	11.205,13	0,00	424,07	9.999.749
4264 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	31,06	418,92	418,92	21.974,24	193,29	10.543,48	225,63	11.430,76	0,00	424,07	9.999.330
4264 + 12,61	0,00	0,00	0,00	21.304,59	30,64	107,29	107,29	22.081,53	48,50	10.591,98	58,79	11.489,55	0,00	424,07	9.999.223
4265 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	29,83	290,54	290,54	22.372,07	127,90	10.719,88	162,64	11.652,19	0,00	424,07	9.998.933
4265 + 19,86	0,00	0,00	0,00	21.304,59	26,82	731,17	731,17	23.103,24	294,90	11.014,78	436,27	12.088,46	0,00	424,07	9.998.201
4266 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	26,80	4,98	4,98	23.108,22	1,85	11.016,63	3,13	12.091,59	0,00	424,07	9.998.196
4266 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	26,47	344,03	344,03	23.452,25	126,38	11.143,01	217,65	12.309,24	0,00	424,07	9.997.852
4267 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	25,66	336,69	336,69	23.788,94	119,19	11.262,20	217,50	12.526,74	0,00	424,07	9.997.516
4267 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	23,15	314,92	314,92	24.103,86	97,47	11.359,67	217,45	12.744,19	0,00	424,07	9.997.201
4267 + 17,55	0,00	0,00	0,00	21.304,59	21,78	218,69	218,69	24.322,55	54,51	11.414,18	164,18	12.908,37	0,00	424,07	9.996.982
4268 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	21,72	69,26	69,26	24.391,81	15,57	11.429,75	53,69	12.962,06	0,00	424,07	9.996.913
4268 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	20,60	272,74	272,74	24.664,55	55,61	11.485,36	217,13	13.179,19	0,00	424,07	9.996.640
4269 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	20,82	266,62	266,62	24.931,17	51,14	11.536,50	215,48	13.394,67	0,00	424,07	9.996.373
4269 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	19,98	262,28	262,28	25.193,45	50,99	11.587,49	211,29	13.605,96	0,00	424,07	9.996.111
4269 + 15,24	0,00	0,00	0,00	21.304,59	20,24	135,43	135,43	25.328,88	26,52	11.614,01	108,91	13.714,87	0,00	424,07	9.995.976
4270 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	20,91	127,23	127,23	25.456,11	27,64	11.641,65	99,59	13.814,46	0,00	424,07	9.995.848
4271 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	18,37	510,64	510,64	25.966,75	109,56	11.751,21	401,08	14.215,54	0,00	424,07	9.995.338
4272 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	18,37	477,63	477,63	26.444,38	101,12	11.852,33	376,51	14.592,05	0,00	424,07	9.994.860
4273 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	16,62	454,84	454,84	26.899,22	99,15	11.951,48	355,69	14.947,74	0,00	424,07	9.994.405
4274 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	14,63	406,25	406,25	27.305,47	74,71	12.026,19	331,54	15.279,28	0,00	424,07	9.993.999
4275 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	16,00	398,11	398,11	27.703,58	71,93	12.098,12	326,18	15.605,46	0,00	424,07	9.993.601
4276 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	17,38	433,95	433,95	28.137,53	101,67	12.199,79	332,28	15.937,74	0,00	424,07	9.993.167
4276 + 6,01	0,00	0,00	0,00	21.304,59	17,30	135,52	135,52	28.273,05	36,92	12.236,71	98,60	16.036,34	0,00	424,07	9.993.032
4277 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	15,56	298,79	298,79	28.571,84	74,92	12.311,63	223,87	16.260,21	0,00	424,07	9.992.733
4278 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	14,45	390,09	390,09	28.961,93	78,92	12.390,55	311,17	16.571,38	0,00	424,07	9.992.343
4279 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	15,81	393,34	393,34	29.355,27	84,62	12.475,17	308,72	16.880,10	0,00	424,07	9.991.949
4280 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	17,83	437,27	437,27	29.792,54	131,13	12.606,30	306,14	17.186,24	0,00	424,07	9.991.512
4281 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	12,94	400,01	400,01	30.192,55	109,86	12.716,16	290,15	17.476,39	0,00	424,07	9.991.112
4282 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	13,06	338,07	338,07	30.530,62	51,02	12.767,18	287,05	17.763,44	0,00	424,07	9.990.774
4283 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	13,80	349,23	349,23	30.879,85	51,19	12.818,37	298,04	18.061,48	0,00	424,07	9.990.425
4284 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	15,32	378,60	378,60	31.258,45	65,65	12.884,02	312,95	18.374,43	0,00	424,07	9.990.046
4285 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	14,85	392,25	392,25	31.650,70	73,61	12.957,63	318,64	18.693,07	0,00	424,07	9.989.654
4286 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	13,79	372,31	372,31	32.023,01	70,71	13.028,34	301,60	18.994,67	0,00	424,07	9.989.282
4287 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	15,00	374,24	374,24	32.397,25	75,38	13.103,72	298,86	19.293,53	0,00	424,07	9.988.907
4288 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	16,29	406,74	406,74	32.803,99	91,50	13.195,22	315,24	19.608,77	0,00	424,07	9.988.501
4289 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,59	15,98	419,54	419,54	33.223,53	106,25	13.301,47	313,29	19.922,06	0,00	424,07	9.988.081
4290 + 0,00	0,00	0,04	0,00	21.304,63	14,78	399,89	399,85	33.623,42	102,57	13.404,04	297,32	20.219,38	0,04	424,11	9.987.681
4291 + 0,00	0,00	0,04	0,00	21.304,67	18,54	433,12	433,08	34.056,54	119,31	13.523,35	313,81	20.533,19	0,04	424,15	9.987.248
4292 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	18,09	476,14	476,14	34.532,68	147,01	13.670,36	329,13	20.862,32	0,00	424,15	9.986.772
4293 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	17,62	464,26	464,26	34.996,94	147,03	13.817,39	317,23	21.179,55	0,00	424,15	9.986.308
4294 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	18,24	466,17	466,17	35.463,11	148,03	13.965,42	318,14	21.497,69	0,00	424,15	9.985.842
4295 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	17,69	467,02	467,02	35.930,13	153,72	14.119,14	313,30	21.810,99	0,00	424,15	9.985.375
4296 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	16,57	445,44	445,44	36.375,57	140,41	14.259,55	305,03	22.116,02	0,00	424,15	9.984.929
4297 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	14,87	408,84	408,84	36.784,41	108,20	14.367,75	300,64	22.416,66	0,00	424,15	9.984.520
4298 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	14,58	382,97	382,97	37.167,38	80,36	14.448,11	302,61	22.719,27	0,00	424,15	9.984.137
4298 + 18,01	0,00	0,00	0,00	21.304,67	13,49	328,61	328,61	37.495,99	52,19	14.500,30	276,42	22.995,69	0,00	424,15	9.983.809
4299 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	13,47	34,93	34,93	37.530,92	4,52	14.504,82	30,41	23.026,10	0,00	424,15	9.983.774
4299 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	13,56	173,97	173,97	37.704,89	19,52	14.524,34	154,45	23.180,55	0,00	424,15	9.983.600
4300 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	14,09	178,27	178,27	37.883,16	15,50	14.539,84	162,77	23.343,32	0,00	424,15	9.983.422
4300 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	15,27	189,60	189,60	38.072,76	17,27	14.557,11	172,33	23.515,65	0,00	424,15	9.983.232
4300 + 15,70	0,00	0,00	0,00	21.304,67	16,37	116,61	116,61	38.189,37	13,87	14.570,98	102,74	23.618,39	0,00	424,15	9.983.115
4301 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	17,25	93,55	93,55	38.282,92	13,46	14.584,44	80,09	23.698,48	0,00	424,15	9.983.022
4301 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	19,02	234,94	234,94	38.517,86	44,59	14.629,03	190,35	23.888,83	0,00	424,15	9.982.787
4302 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	20,59	256,79	256,79	38.774,65	64,78	14.693,81	192,01	24.080,84	0,00	424,15	9.982.530
4302 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	22,75	280,86	280,86	39.055,51	88,75	14.782,56	192,11	24.272,95	0,00	424,15	9.982.249
4302 + 13,39	0,00	0,00	0,00	21.304,67	23,24	101,43	101,43	39.156,94	36,03	14.818,59	65,40	24.338,35	0,00	424,15	9.982.148
4303 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	24,14	203,48	203,48	39.360,42	76,09	14.894,68	127,39	24.465,74	0,00	424,15	9.981.944
4304 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	26,62	659,87	659,87	40.020,29	273,93	15.168,61	385,94	24.851,68	0,00	424,15	9.981.284
4304 + 0,64	0,00	0,00	0,00	21.304,67	26,69	22,31	22,31	40.042,60	9,88	15.178,49	12,43	24.864,11	0,00	424,15	9.981.262
4304 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	28,34	341,22	341,22	40.383,82	158,78	15.337,27	182,44	25.046,55	0,00	424,15	9.980.921
4304 + 13,45	0,00	0,00	0,00	21.304,67	29,04	131,01	131,01	40.514,83	63,81	15.401,08	67,20	25.113,75	0,00	424,15	9.980.790
4305 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	29,94	256,00	256,00	40.770,83	128,20	15.529,28	127,80	25.241,55	0,00	424,15	9.980.534
4305 + 6,25	0,00	0,00	0,00	21.304,67	29,51	245,80	245,80	41.016,63	123,96	15.653,24	121,84	25.363,39	0,00	424,15	9.980.288
4306 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	26,88	504,11	504,11	41.520,74	238,57	15.891,81	265,54	25.628,93	0,00	424,15	9.979.784
4307 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	24,68	670,28	670,28	42.191,02	284,09	16.175,90	386,19	26.015,12	0,00	424,15	9.979.114
4307 + 6,23	0,00	0,00	0,00	21.304,67	24,08	197,33	197,33	42.388,35	77,11	16.253,01	120,22	26.135,34	0,00	424,15	9.978.916
4307 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	23,65	118,96	118,96	42.507,31	45,38	16.298,39	73,58	26.208,92	0,00	424,15	9.978.797
4307 + 19,03	0,00	0,00	0,00	21.304,67	22,43	274,83	274,83	42.782,14	98,77	16.397,16	176,06	26.384,98	0,00	424,15	9.978.523
4308 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	22,24	28,21	28,21	42.810,35	9,45	16.406,61	18,76	26.403,74	0,00	424,15	9.978.494
4308 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	19,75	277,42	277,42	43.087,77	82,42	16.489,03	195,00	26.598,74	0,00	424,15	9.978.217
4308 + 11,83	0,00	0,00	0,00	21.304,67	19,34	47,23	47,23	43.135,00	11,55	16.500,58	35,68	26.634,42	0,00	424,15	9.978.170
4309 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	18,21	199,38	199,38	43.334,38	41,73	16.542,31	157,65	26.792,07	0,00	424,15	9.977.970
4309 + 17,36	0,00	0,00	0,00	21.304,67	15,75	383,12	383,12	43.717,50	55,91	16.598,22	327,21	27.119,28	0,00	424,15	9.977.587
4310 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	15,36	53,44	53,44	43.770,94	5,11	16.603,33	48,33	27.167,61	0,00	424,15	9.977.534
4310 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	14,00	190,94	190,94	43.961,88	11,76	16.615,09	179,18	27.346,79	0,00	424,15	9.977.343
4311 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	12,63	173,11	173,11	44.134,99	2,55	16.617,64	170,56	27.517,35	0,00	424,15	9.977.170
4311 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	11,05	153,76	153,76	44.288,75	0,00	16.617,64	153,76	27.671,11	0,00	424,15	9.977.016
4311 + 14,55	0,00	0,00	0,00	21.304,67	10,16	62,57	62,57	44.351,32	0,00	16.617,64	62,57	27.733,68	0,00	424,15	9.976.953

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
4312 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	9,32	68,74	68,74	44.420,06	0,00	16.617,64	68,74	27.802,42	0,00	424,15	9.976.885
4312 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	8,01	111,86	111,86	44.531,92	0,00	16.617,64	111,86	27.914,28	0,00	424,15	9.976.773
4313 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	7,35	98,83	98,83	44.630,75	0,00	16.617,64	98,83	28.013,11	0,00	424,15	9.976.674
4313 + 10,00	0,00	0,00	0,00	21.304,67	7,35	94,35	94,35	44.725,10	0,00	16.617,64	94,35	28.107,46	0,00	424,15	9.976.580
4313 + 11,74	0,00	0,00	0,00	21.304,67	7,40	16,71	16,71	44.741,81	0,00	16.617,64	16,71	28.124,17	0,00	424,15	9.976.563
4314 + 0,00	0,05	0,20	0,00	21.304,87	7,28	78,82	78,62	44.820,63	0,00	16.617,64	78,82	28.202,99	0,20	424,35	9.976.484
4314 + 10,00	0,26	1,56	0,00	21.306,43	7,49	96,04	94,48	44.916,67	0,00	16.617,64	96,04	28.299,03	1,56	425,91	9.976.390
4315 + 0,00	0,41	3,35	0,00	21.309,78	7,94	100,32	96,97	45.016,99	0,22	16.617,86	100,10	28.399,13	3,35	429,26	9.976.293
4315 + 10,00	0,51	4,60	0,00	21.314,38	8,16	104,64	100,04	45.121,63	0,39	16.618,25	104,25	28.503,38	4,60	433,86	9.976.193
4316 + 0,00	0,17	3,40	0,00	21.317,78	8,37	107,43	104,03	45.229,06	0,41	16.618,66	107,02	28.610,40	3,40	437,26	9.976.089
4316 + 1,77	0,10	0,24	0,00	21.318,02	8,39	19,27	19,03	45.248,33	0,08	16.618,74	19,19	28.629,59	0,24	437,50	9.976.070
4316 + 10,00	0,10	0,84	0,00	21.318,86	8,57	90,75	89,91	45.339,08	0,35	16.619,09	90,40	28.719,99	0,84	438,34	9.975.980
4317 + 0,00	0,12	1,13	0,00	21.319,99	8,20	109,00	107,87	45.448,08	0,26	16.619,35	108,74	28.828,73	1,13	439,47	9.975.872
4317 + 10,00	0,20	1,60	0,00	21.321,59	7,68	103,25	101,65	45.551,33	0,07	16.619,42	103,18	28.931,91	1,60	441,07	9.975.770
4318 + 0,00	0,31	2,53	0,00	21.324,12	6,78	94,02	91,49	45.645,35	0,00	16.619,42	94,02	29.025,93	2,53	443,60	9.975.679
4318 + 10,00	0,46	3,84	0,00	21.327,96	6,04	83,30	79,46	45.728,65	0,00	16.619,42	83,30	29.109,23	3,84	447,44	9.975.599
4318 + 11,80	0,49	0,85	0,00	21.328,81	5,95	13,99	13,14	45.742,64	0,00	16.619,42	13,99	29.123,22	0,85	448,29	9.975.586
4319 + 0,00	0,65	4,68	0,00	21.333,49	5,89	63,17	58,49	45.805,81	0,00	16.619,42	63,17	29.186,39	4,68	452,97	9.975.528
4320 + 0,00	0,85	14,96	0,00	21.348,45	4,73	138,15	123,19	45.943,96	0,00	16.619,42	138,15	29.324,54	14,96	467,93	9.975.404
4321 + 0,00	0,69	15,34	0,00	21.363,79	3,60	108,37	93,03	46.052,33	0,00	16.619,42	108,37	29.432,91	15,34	483,27	9.975.311
4322 + 0,00	0,55	12,42	0,00	21.376,21	2,82	83,51	71,09	46.135,84	0,00	16.619,42	83,51	29.516,42	12,42	495,69	9.975.240
4323 + 0,00	0,39	9,47	0,00	21.385,68	2,21	65,36	55,89	46.201,20	0,00	16.619,42	65,36	29.581,78	9,47	505,16	9.975.184
4323 + 0,43	0,39	0,17	0,00	21.385,85	2,20	1,23	1,06	46.202,43	0,00	16.619,42	1,23	29.583,01	0,17	505,33	9.975.183
4323 + 10,00	0,31	3,34	0,00	21.389,19	1,98	26,00	22,66	46.228,43	0,00	16.619,42	26,00	29.609,01	3,34	508,67	9.975.161
4324 + 0,00	0,03	1,68	0,00	21.390,87	1,79	24,53	22,85	46.252,96	0,00	16.619,42	24,53	29.633,54	1,68	510,35	9.975.138
4324 + 10,00	0,37	2,00	0,00	21.392,87	2,06	25,00	23,00	46.277,96	0,00	16.619,42	25,00	29.658,54	2,00	512,35	9.975.115
4325 + 0,00	0,46	4,13	0,00	21.397,00	1,85	25,40	21,27	46.303,36	0,00	16.619,42	25,40	29.683,94	4,13	516,48	9.975.094
4325 + 10,00	0,59	5,21	0,00	21.402,21	1,20	19,86	14,65	46.323,22	0,00	16.619,42	19,86	29.703,80	5,21	521,69	9.975.079
4326 + 0,00	0,52	5,53	0,00	21.407,74	0,99	14,29	8,76	46.337,51	0,00	16.619,42	14,29	29.718,09	5,53	527,22	9.975.070
4326 + 10,00	0,41	4,64	0,00	21.412,38	0,71	11,06	6,42	46.348,57	0,00	16.619,42	11,06	29.729,15	4,64	531,86	9.975.064
4327 + 0,00	0,54	4,76	0,00	21.417,14	0,38	7,06	2,30	46.355,63	0,00	16.619,42	7,06	29.736,21	4,76	536,62	9.975.062
4327 + 10,00	0,84	6,91	3,84	21.424,05	0,09	3,07	0,00	46.358,70	0,00	16.619,42	3,07	29.739,28	3,07	539,69	9.975.065
4328 + 0,00	1,06	9,47	8,66	21.433,52	0,03	0,81	0,00	46.359,51	0,00	16.619,42	0,81	29.740,09	0,81	540,50	9.975.074
4328 + 9,45	1,16	10,49	10,13	21.444,01	0,03	0,36	0,00	46.359,87	0,00	16.619,42	0,36	29.740,45	0,36	540,86	9.975.084
4328 + 10,00	1,17	0,64	0,61	21.444,65	0,03	0,03	0,00	46.359,90	0,00	16.619,42	0,03	29.740,48	0,03	540,89	9.975.085
4329 + 0,00	1,23	12,00	11,41	21.456,65	0,06	0,59	0,00	46.360,49	0,00	16.619,42	0,59	29.741,07	0,59	541,48	9.975.096
4329 + 10,00	1,51	13,73	13,29	21.470,38	0,01	0,44	0,00	46.360,93	0,00	16.619,42	0,44	29.741,51	0,44	541,92	9.975.109
4330 + 0,00	1,99	17,54	17,50	21.487,92	0,00	0,04	0,00	46.360,97	0,00	16.619,42	0,04	29.741,55	0,04	541,96	9.975.127
4330 + 10,00	2,70	23,44	23,44	21.511,36	0,00	0,00	0,00	46.360,97	0,00	16.619,42	0,00	29.741,55	0,00	541,96	9.975.150
4331 + 0,00	2,63	26,62	26,62	21.537,98	0,00	0,00	0,00	46.360,97	0,00	16.619,42	0,00	29.741,55	0,00	541,96	9.975.177
4331 + 10,00	2,04	23,30	23,30	21.561,28	0,00	0,00	0,00	46.360,97	0,00	16.619,42	0,00	29.741,55	0,00	541,96	9.975.200
4332 + 0,00	1,48	17,57	17,57	21.578,85	0,00	0,00	0,00	46.360,97	0,00	16.619,42	0,00	29.741,55	0,00	541,96	9.975.218
4332 + 10,00	1,38	14,32	14,32	21.593,17	0,00	0,00	0,00	46.360,97	0,00	16.619,42	0,00	29.741,55	0,00	541,96	9.975.232
4333 + 0,00	1,56	14,75	14,75	21.607,92	0,00	0,00	0,00	46.360,97	0,00	16.619,42	0,00	29.741,55	0,00	541,96	9.975.247
4333 + 10,00	1,44	14,99	14,99	21.622,91	0,00	0,00	0,00	46.360,97	0,00	16.619,42	0,00	29.741,55	0,00	541,96	9.975.262
4333 + 18,48	1,47	12,31	12,31	21.635,22	0,00	0,00	0,00	46.360,97	0,00	16.619,42	0,00	29.741,55	0,00	541,96	9.975.274
4334 + 0,00	1,47	2,24	2,24	21.637,46	0,00	0,00	0,00	46.360,97	0,00	16.619,42	0,00	29.741,55	0,00	541,96	9.975.276
4335 + 0,00	1,58	30,53	30,53	21.667,99	0,00	0,00	0,00	46.360,97	0,00	16.619,42	0,00	29.741,55	0,00	541,96	9.975.307
4336 + 0,00	1,54	31,19	31,19	21.699,18	0,00	0,00	0,00	46.360,97	0,00	16.619,42	0,00	29.741,55	0,00	541,96	9.975.338
4337 + 0,00	1,84	33,76	33,76	21.732,94	0,00	0,00	0,00	46.360,97	0,00	16.619,42	0,00	29.741,55	0,00	541,96	9.975.372
4338 + 0,00	2,18	40,26	40,26	21.773,20	0,00	0,00	0,00	46.360,97	0,00	16.619,42	0,00	29.741,55	0,00	541,96	9.975.412
4339 + 0,00	1,93	41,24	41,24	21.814,44	0,00	0,00	0,00	46.360,97	0,00	16.619,42	0,00	29.741,55	0,00	541,96	9.975.453
4340 + 0,00	1,87	38,02	37,99	21.852,46	0,00	0,03	0,00	46.361,00	0,00	16.619,42	0,03	29.741,58	0,03	541,99	9.975.491
4341 + 0,00	1,80	36,67	36,64	21.889,13	0,00	0,03	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,03	29.741,61	0,03	542,02	9.975.528
4342 + 0,00	1,69	34,89	34,89	21.924,02	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.975.563
4343 + 0,00	1,91	36,05	36,05	21.960,07	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.975.599
4344 + 0,00	1,99	39,12	39,12	21.999,19	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.975.638
4345 + 0,00	2,00	39,96	39,96	22.039,15	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.975.678
4346 + 0,00	2,10	40,98	40,98	22.080,13	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.975.719
4347 + 0,00	0,75	28,48	28,48	22.108,61	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.975.748
4348 + 0,00	1,92	26,70	26,70	22.135,31	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.975.774
4349 + 0,00	1,63	35,47	35,47	22.170,78	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.975.810
4350 + 0,00	1,67	32,95	32,95	22.203,73	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.975.843
4351 + 0,00	1,82	34,86	34,86	22.238,59	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.975.878
4352 + 0,00	1,94	37,62	37,62	22.276,21	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.975.915
4353 + 0,00	1,83	37,64	37,64	22.313,85	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.975.953
4354 + 0,00	1,75	35,79	35,79	22.349,64	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.975.989
4355 + 0,00	1,68	34,29	34,29	22.383,93	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.023
4356 + 0,00	1,81	34,86	34,86	22.418,79	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.058
4357 + 0,00	1,89	37,00	37,00	22.455,79	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.095
4358 + 0,00	1,65	35,37	35,37	22.491,16	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.130
4359 + 0,00	1,86	35,09	35,09	22.526,25	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.165
4360 + 0,00	1,88	37,43	37,43	22.563,68	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.203
4361 + 0,00	1,80	36,88	36,88	22.600,56	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.240
4362 + 0,00	1,89	36,97	36,97	22.637,53	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.277
4363 + 0,00	1,76	36,54	36,54	22.674,07	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.313
4364 + 0,00	1,80	35,61	35,61	22.709,68	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.349
4365 + 0,00	2,02	38,25	38,25	22.747,93	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.387
4366 + 0,00	0,84	28,64	28,64	22.776,57	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.416
4367 + 0,00	2,32	31,60	31,60	22.808,17	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.447
4368 + 0,00	2,20	45,26	45,26	22.853,43	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.492
4369 + 0,00	2,45	46,54	46,54	22.899,97	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.539
4370 + 0,00	2,29	47,43	47,43	22.947,40	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.586
4371 + 0,00	2,87	51,56	51,56	22.998,96	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.638
4372 + 0,00	2,49	53,54	53,54	23.052,50	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.691
4373 + 0,00	2,68	51,79	51,79	23.104,29	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.743
4374 + 0,00	2,68	53,69	53,69	23.157,98	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.797
4375 + 0,00	3,07	57,53	57,53	23.215,51	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.854

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
4376 + 0,00	3,37	64,38	64,38	23.279,89	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.919
4377 + 0,00	3,55	69,18	69,18	23.349,07	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.976.988
4378 + 0,00	3,59	71,45	71,45	23.420,52	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.977.059
4379 + 0,00	3,90	74,92	74,92	23.495,44	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.977.134
4380 + 0,00	3,90	77,98	77,98	23.573,42	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.977.212
4381 + 0,00	3,49	73,95	73,95	23.647,37	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.977.286
4382 + 0,00	3,55	70,43	70,43	23.717,80	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.977.357
4383 + 0,00	3,39	69,36	69,36	23.787,16	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.977.426
4384 + 0,00	3,68	70,66	70,66	23.857,82	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.977.497
4385 + 0,00	3,85	75,23	75,23	23.933,05	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.977.572
4386 + 0,00	3,98	78,24	78,24	24.011,29	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.977.650
4387 + 0,00	4,11	80,95	80,95	24.092,24	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.977.731
4388 + 0,00	3,35	74,61	74,61	24.166,85	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.977.806
4389 + 0,00	2,77	61,16	61,16	24.228,01	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.977.867
4390 + 0,00	2,79	55,67	55,67	24.283,68	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.977.923
4391 + 0,00	2,59	53,86	53,86	24.337,54	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.977.977
4392 + 0,00	2,04	46,38	46,38	24.383,92	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.023
4393 + 0,00	2,50	45,48	45,48	24.429,40	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.068
4394 + 0,00	2,69	51,97	51,97	24.481,37	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.120
4395 + 0,00	2,33	50,28	50,28	24.531,65	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.171
4396 + 0,00	2,57	49,02	49,02	24.580,67	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.220
4397 + 0,00	2,67	52,36	52,36	24.633,03	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.272
4397 + 2,83	2,60	7,46	7,46	24.640,49	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.279
4398 + 0,00	2,40	42,96	42,96	24.683,45	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.322
4399 + 0,00	2,08	44,79	44,79	24.728,24	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.367
4400 + 0,00	2,04	41,23	41,23	24.769,47	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.408
4401 + 0,00	1,94	39,89	39,89	24.809,36	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.448
4402 + 0,00	2,10	40,37	40,37	24.849,73	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.489
4403 + 0,00	2,33	44,22	44,22	24.893,95	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.533
4404 + 0,00	2,55	48,74	48,74	24.942,69	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.582
4405 + 0,00	2,40	49,50	49,50	24.992,19	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.631
4406 + 0,00	2,52	49,26	49,26	25.041,45	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.680
4407 + 0,00	2,08	46,06	46,06	25.087,51	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.726
4408 + 0,00	2,40	44,90	44,90	25.132,41	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.771
4409 + 0,00	2,30	47,08	47,08	25.179,49	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.818
4410 + 0,00	2,29	45,90	45,90	25.225,39	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.864
4411 + 0,00	2,39	46,74	46,74	25.272,13	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.911
4412 + 0,00	2,45	48,37	48,37	25.320,50	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.978.959
4413 + 0,00	2,39	48,39	48,39	25.368,89	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.979.008
4414 + 0,00	2,47	48,54	48,54	25.417,43	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.979.056
4415 + 0,00	2,63	50,99	50,99	25.468,42	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.979.107
4416 + 0,00	2,97	55,97	55,97	25.524,39	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.979.163
4417 + 0,00	3,64	66,02	66,02	25.590,41	0,00	0,00	0,00	46.361,03	0,00	16.619,42	0,00	29.741,61	0,00	542,02	9.979.229
4418 + 0,00	3,36	69,96	69,00	25.660,37	0,07	0,96	0,00	46.361,99	0,00	16.619,42	0,96	29.742,57	0,96	542,98	9.979.298
4419 + 0,00	3,42	67,76	66,80	25.728,13	0,00	0,96	0,00	46.362,95	0,00	16.619,42	0,96	29.743,53	0,96	543,94	9.979.365
4420 + 0,00	3,19	66,15	66,15	25.794,28	0,00	0,00	0,00	46.362,95	0,00	16.619,42	0,00	29.743,53	0,00	543,94	9.979.431
4421 + 0,00	3,17	63,66	57,74	25.857,94	0,45	5,92	0,00	46.368,87	0,00	16.619,42	5,92	29.749,45	5,92	549,86	9.979.489
4422 + 0,00	3,07	62,37	55,23	25.920,31	0,09	7,14	0,00	46.376,01	0,00	16.619,42	7,14	29.756,59	7,14	557,00	9.979.544
4423 + 0,00	2,56	56,24	50,17	25.976,55	0,37	6,07	0,00	46.382,08	0,00	16.619,42	6,07	29.762,66	6,07	563,07	9.979.594
4424 + 0,00	2,77	53,19	47,21	26.029,74	0,09	5,98	0,00	46.388,06	0,00	16.619,42	5,98	29.768,64	5,98	569,05	9.979.642
4425 + 0,00	3,35	61,11	59,90	26.090,85	0,01	1,21	0,00	46.389,27	0,00	16.619,42	1,21	29.769,85	1,21	570,26	9.979.702
4426 + 0,00	3,81	71,65	71,57	26.162,50	0,00	0,08	0,00	46.389,35	0,00	16.619,42	0,08	29.769,93	0,08	570,34	9.979.773
4427 + 0,00	4,95	87,67	87,67	26.250,17	0,00	0,00	0,00	46.389,35	0,00	16.619,42	0,00	29.769,93	0,00	570,34	9.979.861
4428 + 0,00	3,28	82,35	82,35	26.332,52	0,00	0,00	0,00	46.389,35	0,00	16.619,42	0,00	29.769,93	0,00	570,34	9.979.943
4429 + 0,00	2,96	62,44	62,43	26.394,96	0,00	0,01	0,00	46.389,36	0,00	16.619,42	0,01	29.769,94	0,01	570,35	9.980.006
4430 + 0,00	2,95	59,16	59,15	26.454,12	0,00	0,01	0,00	46.389,37	0,00	16.619,42	0,01	29.769,95	0,01	570,36	9.980.065
4431 + 0,00	2,33	52,88	51,89	26.507,00	0,08	0,99	0,00	46.390,36	0,00	16.619,42	0,99	29.770,94	0,99	571,35	9.980.117
4431 + 17,46	2,57	42,76	41,90	26.549,76	0,00	0,86	0,00	46.391,22	0,00	16.619,42	0,86	29.771,80	0,86	572,21	9.980.159
4432 + 0,00	2,51	6,46	6,46	26.556,22	0,00	0,00	0,00	46.391,22	0,00	16.619,42	0,00	29.771,80	0,00	572,21	9.980.165
4432 + 10,00	2,17	23,42	23,42	26.579,64	0,00	0,00	0,00	46.391,22	0,00	16.619,42	0,00	29.771,80	0,00	572,21	9.980.188
4433 + 0,00	1,76	19,62	19,57	26.599,26	0,01	0,05	0,00	46.391,27	0,00	16.619,42	0,05	29.771,85	0,05	572,26	9.980.208
4433 + 10,00	1,72	17,40	17,35	26.616,66	0,00	0,05	0,00	46.391,32	0,00	16.619,42	0,05	29.771,90	0,05	572,31	9.980.225
4434 + 0,00	1,78	17,53	17,53	26.634,19	0,00	0,00	0,00	46.391,32	0,00	16.619,42	0,00	29.771,90	0,00	572,31	9.980.243
4434 + 10,00	1,68	17,33	17,33	26.651,52	0,00	0,00	0,00	46.391,32	0,00	16.619,42	0,00	29.771,90	0,00	572,31	9.980.260
4435 + 0,00	1,40	15,40	15,40	26.666,92	0,00	0,00	0,00	46.391,32	0,00	16.619,42	0,00	29.771,90	0,00	572,31	9.980.276
4435 + 10,00	1,19	12,93	12,93	26.679,85	0,00	0,00	0,00	46.391,32	0,00	16.619,42	0,00	29.771,90	0,00	572,31	9.980.289
4436 + 0,00	1,50	13,40	13,40	26.693,25	0,00	0,00	0,00	46.391,32	0,00	16.619,42	0,00	29.771,90	0,00	572,31	9.980.302
4436 + 10,00	2,28	18,86	18,86	26.712,11	0,00	0,00	0,00	46.391,32	0,00	16.619,42	0,00	29.771,90	0,00	572,31	9.980.321
4437 + 0,00	1,91	20,89	20,89	26.733,00	0,00	0,00	0,00	46.391,32	0,00	16.619,42	0,00	29.771,90	0,00	572,31	9.980.342
4437 + 10,00	2,88	23,90	23,90	26.756,90	0,00	0,00	0,00	46.391,32	0,00	16.619,42	0,00	29.771,90	0,00	572,31	9.980.366
4438 + 0,00	2,62	27,50	27,50	26.784,40	0,00	0,00	0,00	46.391,32	0,00	16.619,42	0,00	29.771,90	0,00	572,31	9.980.393
4438 + 10,00	3,73	31,73	31,73	26.816,13	0,00	0,00	0,00	46.391,32	0,00	16.619,42	0,00	29.771,90	0,00	572,31	9.980.425
4439 + 0,00	4,75	42,35	42,35	26.858,48	0,00	0,00	0,00	46.391,32	0,00	16.619,42	0,00	29.771,90	0,00	572,31	9.980.467
4439 + 10,00	7,69	62,17	59,02	26.920,65	0,48	3,15	0,00	46.394,47	0,00	16.619,42	3,15	29.775,05	3,15	575,46	9.980.526
4440 + 0,00	4,27	59,84	52,81	26.980,49	0,60	7,03	0,00	46.401,50	0,00	16.619,42	7,03	29.782,08	7,03	582,49	9.980.579
4440 + 10,00	8,72	64,99	53,90	27.045,48	1,11	11,09	0,00	46.412,59	0,00	16.619,42	11,09	29.793,17	11,09	593,58	9.980.633
4440 + 11,51	10,29	14,39	12,30	27.059,87	1,02	2,09	0,00	46.414,68	0,00	16.619,42	2,09	29.795,26	2,09	595,67	9.980.645
4441 + 0,00	5,99	69,04	55,69	27.128,91	1,40	13,35	0,00	46.428,03	0,00	16.619,42	13,35	29.808,61	13,35	609,02	9.980.701
4441 + 10,00	11,27	86,30	67,35	27.215,21	1,52	18,95	0,00	46.446,98	0,00	16.619,42	18,95	29.827,56	18,95	627,97	9.980.768
4442 + 0,00	12,95	121,13	107,71	27.336,34	0,55	13,42	0,00	46.460,40	0,00	16.619,42	13,42	29.840,98	13,42	641,39	9.980.876
4442 + 10,00	11,65	122,99	106,40	27.459,33	2,01	16,59	0,00	46.476,99	0,00	16.619,42	16,59	29.857,57	16,59	657,98	9.980.982
4443 + 0,00	8,86	102,53	82,09	27.561,86	1,14	20,44	0,00	46.497,43	0,00	16.619,42	20,44	29.878,01	20,44	678,42	9.981.064
4443 + 10,00	3,44	61,48	26,34	27.623,34	4,27	35,14	0,00	46.532,57	0,00	16.619,42	35,14	29.913,15	35,14	713,56	9.981.091
4444 + 0,00	0,51	19,73	0,00	27.643,07	11,42	102,00	82,27	46.634,57	1,90	16.621,32	100,10	30.013,25	19,73	733,29	9.981.009
4444 + 10,00	0,28	3,97	0,00	27.647,04	10,61	143,22	139,25	46.777,79	1,90	16.623,22	141,32	30.154,57	3,97	737,26	9.980.869
4445 + 0,00	0,00	1,42	0,00	27.648,46	11,71	145,11	143,69	46.922,90	0,21	16.623,43	144,90	30.299,47	1,42	738,68	9.980.726
4445 + 10,00	0,00	0,00	0,00	27.648,46	13,11	161,36	161,36	47.084,26	0,64	16.624,07	160,72	30.460,19	0,00	738,68	9.980.564
4446 + 0,00	0,00	0,00	0,00	27.648,46	16,57	192,95	192,95	47.277,21	13,43	16.637,50	179,52	30.639,71	0,00	738,68	9.980.371

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
4446 + 10,00	0,00	0,00	0,00	27.648,46	23,00	257,20	257,20	47.534,41	66,15	16.703,65	191,05	30.830,76	0,00	738,68	9.980.114
4447 + 0,00	0,00	0,00	0,00	27.648,46	30,57	348,19	348,19	47.882,60	155,43	16.859,08	192,76	31.023,52	0,00	738,68	9.979.766
4447 + 10,00	0,00	0,00	0,00	27.648,46	31,42	402,95	402,95	48.285,55	210,08	17.069,16	192,87	31.216,39	0,00	738,68	9.979.363
4448 + 0,00	0,00	0,00	0,00	27.648,46	33,33	420,90	420,90	48.706,45	228,03	17.297,19	192,87	31.409,26	0,00	738,68	9.978.942
4448 + 10,00	0,00	0,00	0,00	27.648,46	29,59	408,98	408,98	49.115,43	216,07	17.513,26	192,91	31.602,17	0,00	738,68	9.978.533
4449 + 0,00	0,00	0,00	0,00	27.648,46	24,75	353,16	353,16	49.468,59	160,66	17.673,92	192,50	31.794,67	0,00	738,68	9.978.180
4449 + 5,57	0,00	0,00	0,00	27.648,46	28,06	191,22	191,22	49.659,81	84,68	17.758,60	106,54	31.901,21	0,00	738,68	9.977.989
4450 + 0,00	0,00	0,00	0,00	27.648,46	22,21	471,47	471,47	50.131,28	197,69	17.956,29	273,78	32.174,99	0,00	738,68	9.977.517
4451 + 0,00	0,00	0,00	0,00	27.648,46	37,05	770,41	770,41	50.901,69	393,89	18.350,18	376,52	32.551,51	0,00	738,68	9.976.747
4452 + 0,00	0,00	0,00	0,00	27.648,46	31,62	892,79	892,79	51.794,48	516,86	18.867,04	375,93	32.927,44	0,00	738,68	9.975.854
4453 + 0,00	0,00	0,00	0,00	27.648,46	29,60	795,85	795,85	52.590,33	419,45	19.286,49	376,40	33.303,84	0,00	738,68	9.975.058
4454 + 0,00	0,00	0,00	0,00	27.648,46	17,83	616,55	616,55	53.206,88	258,76	19.545,25	357,79	33.661,63	0,00	738,68	9.974.442
4455 + 0,00	1,03	10,27	0,00	27.658,73	3,01	270,97	260,70	53.477,85	61,94	19.607,19	209,03	33.870,66	10,27	748,95	9.974.181
4456 + 0,00	4,01	50,36	0,00	27.709,09	1,49	58,56	8,20	53.536,41	0,00	19.607,19	58,56	33.929,22	50,36	799,31	9.974.173
4457 + 0,00	9,97	139,83	119,51	27.848,92	0,07	20,32	0,00	53.556,73	0,00	19.607,19	20,32	33.949,54	20,32	819,63	9.974.292
4458 + 0,00	10,34	203,18	185,59	28.052,10	1,28	17,59	0,00	53.574,32	0,00	19.607,19	17,59	33.967,13	17,59	837,22	9.974.478
4459 + 0,00	11,67	220,12	185,85	28.272,22	1,36	34,27	0,00	53.608,59	0,00	19.607,19	34,27	34.001,40	34,27	871,49	9.974.664
4460 + 0,00	10,59	222,62	181,59	28.494,84	1,80	41,03	0,00	53.649,62	0,00	19.607,19	41,03	34.042,43	41,03	912,52	9.974.845
4461 + 0,00	6,85	174,48	108,73	28.669,32	3,26	65,75	0,00	53.715,37	0,03	19.607,22	65,72	34.108,15	65,75	978,27	9.974.954
4462 + 0,00	5,43	122,83	25,94	28.792,15	4,20	96,89	0,00	53.812,26	1,60	19.608,82	95,29	34.203,44	96,89	1.075,16	9.974.980
4463 + 0,00	3,63	90,58	0,00	28.882,73	5,89	131,07	40,49	53.943,33	5,37	19.614,19	125,70	34.329,14	90,58	1.165,74	9.974.939
4464 + 0,00	3,16	67,93	0,00	28.950,66	1,95	101,85	33,92	54.045,18	3,79	19.617,98	98,06	34.427,20	67,93	1.233,67	9.974.905
4465 + 0,00	0,99	41,59	0,00	28.992,25	3,00	64,39	22,80	54.109,57	0,00	19.617,98	64,39	34.491,59	41,59	1.275,26	9.974.883
4465 + 1,05	0,89	0,99	0,00	28.993,24	2,99	4,11	3,12	54.113,68	0,00	19.617,98	4,11	34.495,70	0,99	1.276,25	9.974.880
4465 + 10,00	0,58	6,57	0,00	28.999,81	3,78	39,36	32,79	54.153,04	0,00	19.617,98	39,36	34.535,06	6,57	1.282,82	9.974.847
4466 + 0,00	0,13	3,56	0,00	29.003,37	4,84	56,02	52,46	54.209,06	0,00	19.617,98	56,02	34.591,08	3,56	1.286,38	9.974.794
4466 + 10,00	0,16	1,46	0,00	29.004,83	3,89	56,71	55,25	54.265,77	0,00	19.617,98	56,71	34.647,79	1,46	1.287,84	9.974.739
4467 + 0,00	0,54	3,50	0,00	29.008,33	2,69	42,74	39,24	54.308,51	0,00	19.617,98	42,74	34.690,53	3,50	1.291,34	9.974.700
4467 + 10,00	0,22	3,81	0,00	29.012,14	3,36	39,33	35,52	54.347,84	0,00	19.617,98	39,33	34.729,86	3,81	1.295,15	9.974.664
4468 + 0,00	0,00	1,12	0,00	29.013,26	14,02	112,97	111,85	54.460,81	21,70	19.639,68	91,27	34.821,13	1,12	1.296,27	9.974.552
4468 + 6,13	0,00	0,00	0,00	29.013,26	32,59	185,64	185,64	54.646,45	87,20	19.726,88	98,44	34.919,57	0,00	1.296,27	9.974.367
4468 + 10,00	0,00	0,00	0,00	29.013,26	36,34	173,48	173,48	54.819,93	100,86	19.827,74	72,62	34.992,19	0,00	1.296,27	9.974.193
4469 + 0,00	0,00	0,00	0,00	29.013,26	5,84	274,14	274,14	55.094,07	139,86	19.967,60	134,28	35.126,47	0,00	1.296,27	9.973.919
4469 + 10,00	4,42	22,10	0,00	29.035,36	1,32	46,55	24,45	55.140,62	0,00	19.967,60	46,55	35.173,02	22,10	1.318,37	9.973.895
4470 + 0,00	4,34	43,79	32,15	29.079,15	0,47	11,64	0,00	55.152,26	0,00	19.967,60	11,64	35.184,66	11,64	1.330,01	9.973.927
4470 + 10,00	4,10	42,18	35,24	29.121,33	0,60	6,94	0,00	55.159,20	0,00	19.967,60	6,94	35.191,60	6,94	1.336,95	9.973.962
4471 + 0,00	4,57	43,32	36,62	29.164,65	0,43	6,70	0,00	55.165,90	0,00	19.967,60	6,70	35.198,30	6,70	1.343,65	9.973.999
4471 + 10,00	5,76	51,65	47,53	29.216,30	0,21	4,12	0,00	55.170,02	0,00	19.967,60	4,12	35.202,42	4,12	1.347,77	9.974.046
4471 + 11,20	5,97	7,06	6,76	29.223,36	0,17	0,30	0,00	55.170,32	0,00	19.967,60	0,30	35.202,72	0,30	1.348,07	9.974.053
4472 + 0,00	7,18	57,84	56,84	29.281,20	0,01	1,00	0,00	55.171,32	0,00	19.967,60	1,00	35.203,72	1,00	1.349,07	9.974.110
4473 + 0,00	11,48	186,60	186,51	29.467,80	0,00	0,09	0,00	55.171,41	0,00	19.967,60	0,09	35.203,81	0,09	1.349,16	9.974.296
4473 + 3,96	12,10	46,72	46,72	29.514,52	0,00	0,00	0,00	55.171,41	0,00	19.967,60	0,00	35.203,81	0,00	1.349,16	9.974.343
4473 + 10,00	13,00	75,75	75,75	29.590,27	0,00	0,00	0,00	55.171,41	0,00	19.967,60	0,00	35.203,81	0,00	1.349,16	9.974.419
4474 + 0,00	14,48	137,42	137,42	29.727,69	0,00	0,00	0,00	55.171,41	0,00	19.967,60	0,00	35.203,81	0,00	1.349,16	9.974.556
4474 + 10,00	15,30	148,92	148,92	29.876,61	0,00	0,00	0,00	55.171,41	0,00	19.967,60	0,00	35.203,81	0,00	1.349,16	9.974.705
4475 + 0,00	15,89	156,75	156,75	30.033,36	0,00	0,00	0,00	55.171,41	0,00	19.967,60	0,00	35.203,81	0,00	1.349,16	9.974.862
4475 + 10,00	15,97	160,17	160,17	30.193,53	0,00	0,00	0,00	55.171,41	0,00	19.967,60	0,00	35.203,81	0,00	1.349,16	9.975.022
4476 + 0,00	15,95	160,48	160,48	30.354,01	0,00	0,00	0,00	55.171,41	0,00	19.967,60	0,00	35.203,81	0,00	1.349,16	9.975.183
4476 + 3,96	15,80	62,91	62,91	30.416,92	0,00	0,00	0,00	55.171,41	0,00	19.967,60	0,00	35.203,81	0,00	1.349,16	9.975.246
4476 + 10,00	15,58	95,20	95,20	30.512,12	0,00	0,00	0,00	55.171,41	0,00	19.967,60	0,00	35.203,81	0,00	1.349,16	9.975.341
4477 + 0,00	15,43	155,95	155,95	30.668,07	0,00	0,00	0,00	55.171,41	0,00	19.967,60	0,00	35.203,81	0,00	1.349,16	9.975.497
4477 + 10,00	13,72	146,68	146,68	30.814,75	0,00	0,00	0,00	55.171,41	0,00	19.967,60	0,00	35.203,81	0,00	1.349,16	9.975.643
4478 + 0,00	11,82	128,40	128,40	30.943,15	0,00	0,00	0,00	55.171,41	0,00	19.967,60	0,00	35.203,81	0,00	1.349,16	9.975.772
4478 + 10,00	10,57	112,34	112,34	31.055,49	0,00	0,00	0,00	55.171,41	0,00	19.967,60	0,00	35.203,81	0,00	1.349,16	9.975.884
4479 + 0,00	8,97	97,64	97,64	31.153,13	0,00	0,00	0,00	55.171,41	0,00	19.967,60	0,00	35.203,81	0,00	1.349,16	9.975.982
4479 + 10,00	7,79	83,61	83,61	31.236,74	0,00	0,00	0,00	55.171,41	0,00	19.967,60	0,00	35.203,81	0,00	1.349,16	9.976.065
4480 + 0,00	7,32	75,61	75,61	31.312,35	0,00	0,00	0,00	55.171,41	0,00	19.967,60	0,00	35.203,81	0,00	1.349,16	9.976.141
4480 + 10,00	3,43	54,08	51,73	31.366,43	0,37	2,35	0,00	55.173,76	0,00	19.967,60	2,35	35.206,16	2,35	1.351,51	9.976.193
4481 + 0,00	1,12	23,06	5,13	31.389,49	2,42	17,93	0,00	55.191,69	0,00	19.967,60	17,93	35.224,09	17,93	1.369,44	9.976.198
4481 + 10,00	0,96	10,38	0,00	31.399,87	6,41	57,98	47,60	55.249,67	1,07	19.968,67	56,91	35.281,00	10,38	1.379,82	9.976.150
4482 + 0,00	0,89	9,15	0,00	31.409,02	2,84	61,42	52,27	55.311,09	3,75	19.972,42	57,67	35.338,67	9,15	1.388,97	9.976.098
4482 + 10,00	2,43	16,41	0,00	31.425,43	0,00	19,03	2,62	55.330,12	2,69	19.975,11	16,34	35.355,01	16,41	1.405,38	9.976.095
4483 + 0,00	1,45	19,32	19,06	31.444,75	0,04	0,26	0,00	55.330,38	0,00	19.975,11	0,26	35.355,27	0,26	1.405,64	9.976.114
4483 + 10,00	0,00	7,34	0,00	31.452,09	3,01	19,98	12,64	55.350,36	0,00	19.975,11	19,98	35.375,25	7,34	1.412,98	9.976.102
4484 + 0,00	0,00	0,00	0,00	31.452,09	6,07	59,79	59,79	55.410,15	0,00	19.975,11	59,79	35.435,04	0,00	1.412,98	9.976.042
4484 + 10,00	0,00	0,00	0,00	31.452,09	6,50	83,07	83,07	55.493,22	0,00	19.975,11	83,07	35.518,11	0,00	1.412,98	9.975.959
4485 + 0,00	0,05	0,26	0,00	31.452,35	5,89	82,16	81,90	55.575,38	0,00	19.975,11	82,16	35.600,27	0,26	1.413,24	9.975.877
4485 + 9,21	0,00	0,24	0,00	31.452,59	3,47	57,28	57,04	55.632,66	0,00	19.975,11	57,28	35.657,55	0,24	1.413,48	9.975.820
4485 + 10,00	0,00	0,00	0,00	31.452,59	3,52	3,61	3,61	55.636,27	0,00	19.975,11	3,61	35.661,16	0,00	1.413,48	9.975.816
4486 + 0,00	0,00	0,00	0,00	31.452,59	7,71	74,40	74,40	55.710,67	0,00	19.975,11	74,40	35.735,56	0,00	1.413,48	9.975.742
4486 + 10,00	0,02	0,11	0,00	31.452,70	7,84	102,86	102,75	55.813,53	0,00	19.975,11	102,86	35.838,42	0,11	1.413,59	9.975.639
4487 + 0,00	0,22	1,17	0,00	31.453,87	6,37	94,16	92,99	55.907,69	0,00	19.975,11	94,16	35.932,58	1,17	1.414,76	9.975.546
4487 + 10,00	0,44	3,18	0,00	31.457,05	5,95	81,69	78,51	55.989,38	0,00	19.975,11	81,69	36.014,27	3,18	1.417,94	9.975.468
4488 + 0,00	1,11	7,48	0,00	31.464,53	5,03	72,88	65,40	56.062,26	0,00	19.975,11	72,88	36.087,15	7,48	1.425,42	9.975.402
4488 + 10,00	1,96	14,86	0,00	31.479,39	3,37	55,96	41,10	56.118,22	0,00	19.975,11	55,96	36.143,11	14,86	1.440,28	9.975.361
4489 + 0,00	3,37	25,90	0,00	31.505,29	2,73	40,79	14,89	56.159,01	0,00	19.975,11	40,79	36.183,90	25,90	1.466,18	9.975.346
4489 + 10,00	2,96	30,78	0,00	31.536,07	5,21	53,10	22,32	56.212,11	0,45	19.975,56	52,65	36.236,55	30,78	1.496,96	9.975.324
4490 + 0,00	1,75	22,86	0,00	31.558,93	10,18	102,57	79,71	56.314,68	4,42	19.979,98	98,15	36.334,70	22,86	1.519,82	9.975.244
4490 + 10,00	1,38	15,13	0,00	31.574,06	9,46	130,16	115,03	56.444,84	4,98	19.984,96	125,18	36.459,88	15,13	1.534,95	9.975.129
4491 + 0,00	0,48	8,98	0,00	31.583,04	8,61	118,70	109,72	56.563,54	1,49	19.986,45	117,21	36.577,09	8,98	1.543,93	9.975.020
4491 + 10,00	0,00	2,35	0,00	31.585,39	10,09	123,20	120,85	56.686,74	15,50	20.001,95	107,70	36.684,79	2,35	1.546,28	9.974.899
4492 + 0,00	0,00	0,03	0,00	31.585,42	10,96	140,10	140,07	56.826,84	31,89	20.033,84	108,21	36.793,00	0,03	1.546,31	9.974.759
4492 + 10,00	0,00	0,00	0,00	31.585,42	10,35	141,49	141,49	56.968,33	27,82	20.061,66	113,67	36.906,67	0,00	1.546,31	9.974.617
4493 + 0,00	0,02	0,09	0,00	31.585,51	9,71	131,82	131,73	57.100,15	19,70	20.081,36	112,12	37.018,79	0,09	1.546,40	9.974.485
4493 + 10,00	0,77	4,01	0,00	31.589,52	6,63	106,34	102,33	57.206,49	12,84	20.094,20	93,50	37.112,29	4,01	1.550,41	9.974.383
4494 + 0,00	0,00	3,92	0,00	31.593,44	7,15	89,27	85,35	57.295,76	4,15	20.098,35	85,12	37.197,41	3,92	1.554,33	9.974.298
4494 + 10,00	0,09	0,43	0,00	31.593,87	5,97	85,45	85,02	57.381,21	0,05	20.098,40	85,40	37.282,81	0,43	1.554,76	9.974.213
4494 + 14,45	1,13	2,69	0,00	31.596,56	3,43	27,34	24,65	57.408,55	0,00	20.098,40	27,34	37.310,15	2,69	1.557,45	9.974.188

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
4495 + 0,00	3,96	14,05	0,00	31.610,61	1,01	16,09	2,04	57.424,64	0,00	20.098,40	16,09	37.326,24	14,05	1.571,50	9.974.186
4495 + 10,00	8,42	61,70	55,14	31.672,31	0,00	6,56	0,00	57.431,20	0,00	20.098,40	6,56	37.332,80	6,56	1.578,06	9.974.241
4496 + 0,00	9,54	89,57	89,57	31.761,88	0,00	0,00	0,00	57.431,20	0,00	20.098,40	0,00	37.332,80	0,00	1.578,06	9.974.331
4496 + 10,00	11,02	102,64	102,64	31.864,52	0,00	0,00	0,00	57.431,20	0,00	20.098,40	0,00	37.332,80	0,00	1.578,06	9.974.433
4497 + 0,00	12,50	117,58	117,58	31.982,10	0,00	0,00	0,00	57.431,20	0,00	20.098,40	0,00	37.332,80	0,00	1.578,06	9.974.551
4497 + 10,00	13,93	132,16	132,16	32.114,26	0,00	0,00	0,00	57.431,20	0,00	20.098,40	0,00	37.332,80	0,00	1.578,06	9.974.683
4497 + 14,45	14,25	62,69	62,69	32.176,95	0,00	0,00	0,00	57.431,20	0,00	20.098,40	0,00	37.332,80	0,00	1.578,06	9.974.746
4498 + 0,00	14,41	79,53	79,53	32.256,48	0,00	0,00	0,00	57.431,20	0,00	20.098,40	0,00	37.332,80	0,00	1.578,06	9.974.825
4499 + 0,00	5,67	200,73	169,70	32.457,21	2,39	31,03	0,00	57.462,23	0,00	20.098,40	31,03	37.363,83	31,03	1.609,09	9.974.995
4500 + 0,00	1,09	67,54	0,00	32.524,75	11,49	180,43	112,89	57.642,66	33,89	20.132,29	146,54	37.510,37	67,54	1.676,63	9.974.882
4501 + 0,00	0,00	10,88	0,00	32.535,63	23,45	454,22	443,34	58.096,88	158,73	20.291,02	295,49	37.805,86	10,88	1.687,51	9.974.439
4502 + 0,00	0,00	0,00	0,00	32.535,63	36,42	778,28	778,28	58.875,16	408,87	20.699,89	369,41	38.175,27	0,00	1.687,51	9.973.660
4503 + 0,00	0,00	0,00	0,00	32.535,63	57,39	1.219,49	1.219,49	60.094,65	840,64	21.540,53	378,85	38.554,12	0,00	1.687,51	9.972.441
4504 + 0,00	0,00	0,00	0,00	32.535,63	0,00	746,04	746,04	60.840,69	556,62	22.097,15	189,42	38.743,54	0,00	1.687,51	9.971.695
4505 + 0,00	0,00	0,00	0,00	32.535,63	0,00	0,00	0,00	60.840,69	0,00	22.097,15	0,00	38.743,54	0,00	1.687,51	9.971.695
4506 + 0,00	0,00	0,00	0,00	32.535,63	0,00	0,00	0,00	60.840,69	0,00	22.097,15	0,00	38.743,54	0,00	1.687,51	9.971.695
4507 + 0,00	0,00	0,00	0,00	32.535,63	65,41	850,32	850,32	61.691,01	660,90	22.758,05	189,42	38.932,96	0,00	1.687,51	9.970.845
4508 + 0,00	0,00	0,00	0,00	32.535,63	48,95	1.486,69	1.486,69	63.177,70	1.107,84	23.865,89	378,85	39.311,81	0,00	1.687,51	9.969.358
4509 + 0,00	12,45	124,47	0,00	32.660,10	0,00	636,36	511,89	63.814,06	446,94	24.312,83	189,42	39.501,23	124,47	1.811,98	9.968.846
4510 + 0,00	112,40	1.248,49	1.248,49	33.908,59	0,00	0,00	0,00	63.814,06	0,00	24.312,83	0,00	39.501,23	0,00	1.811,98	9.970.095
4511 + 0,00	246,30	3.587,05	3.587,05	37.495,64	0,00	0,00	0,00	63.814,06	0,00	24.312,83	0,00	39.501,23	0,00	1.811,98	9.973.682
4512 + 0,00	308,52	5.548,25	5.548,25	43.043,89	0,00	0,00	0,00	63.814,06	0,00	24.312,83	0,00	39.501,23	0,00	1.811,98	9.979.230
4513 + 0,00	338,48	6.470,00	6.470,00	49.513,89	0,00	0,00	0,00	63.814,06	0,00	24.312,83	0,00	39.501,23	0,00	1.811,98	9.985.700
4514 + 0,00	309,49	6.479,65	6.479,65	55.993,54	0,00	0,00	0,00	63.814,06	0,00	24.312,83	0,00	39.501,23	0,00	1.811,98	9.992.179
4514 + 6,28	297,50	1.905,90	1.905,90	57.899,44	0,00	0,00	0,00	63.814,06	0,00	24.312,83	0,00	39.501,23	0,00	1.811,98	9.994.085
4514 + 10,00	290,34	1.093,41	1.093,41	58.992,85	0,00	0,00	0,00	63.814,06	0,00	24.312,83	0,00	39.501,23	0,00	1.811,98	9.995.179
4515 + 0,00	271,62	2.809,78	2.809,78	61.802,63	0,00	0,00	0,00	63.814,06	0,00	24.312,83	0,00	39.501,23	0,00	1.811,98	9.997.989
4515 + 10,00	248,15	2.598,81	2.598,81	64.401,44	0,00	0,00	0,00	63.814,06	0,00	24.312,83	0,00	39.501,23	0,00	1.811,98	10.000.587
4516 + 0,00	215,08	2.316,15	2.316,15	66.717,59	0,00	0,00	0,00	63.814,06	0,00	24.312,83	0,00	39.501,23	0,00	1.811,98	10.002.904
4516 + 10,00	168,41	1.917,46	1.917,46	68.635,05	0,00	0,00	0,00	63.814,06	0,00	24.312,83	0,00	39.501,23	0,00	1.811,98	10.004.821
4517 + 0,00	131,03	1.497,21	1.497,21	70.132,26	0,00	0,00	0,00	63.814,06	0,00	24.312,83	0,00	39.501,23	0,00	1.811,98	10.006.318
4517 + 10,00	86,12	1.085,75	1.085,75	71.218,01	0,00	0,00	0,00	63.814,06	0,00	24.312,83	0,00	39.501,23	0,00	1.811,98	10.007.404
4518 + 0,00	46,76	664,38	664,38	71.882,39	0,00	0,00	0,00	63.814,06	0,00	24.312,83	0,00	39.501,23	0,00	1.811,98	10.008.068
4518 + 10,00	34,98	408,71	408,67	72.291,10	0,01	0,04	0,00	63.814,10	0,04	24.312,87	0,00	39.501,23	0,04	1.812,02	10.008.477
4519 + 0,00	43,68	393,30	393,13	72.684,40	0,02	0,17	0,00	63.814,27	0,17	24.313,04	0,00	39.501,23	0,17	1.812,19	10.008.870
4519 + 10,00	62,22	529,47	528,57	73.213,87	0,12	0,90	0,00	63.815,17	0,90	24.313,94	0,00	39.501,23	0,90	1.813,09	10.009.399
4519 + 13,70	69,06	243,08	242,47	73.456,95	0,14	0,61	0,00	63.815,78	0,61	24.314,55	0,00	39.501,23	0,61	1.813,70	10.009.641
4520 + 0,00	79,26	466,95	465,75	73.923,90	0,15	1,20	0,00	63.816,98	1,20	24.315,75	0,00	39.501,23	1,20	1.814,90	10.010.107
4520 + 10,00	90,28	847,67	845,39	74.771,57	0,19	2,28	0,00	63.819,26	2,28	24.318,03	0,00	39.501,23	2,28	1.817,18	10.010.952
4521 + 0,00	98,59	944,33	941,07	75.715,90	0,31	3,26	0,00	63.822,52	3,26	24.321,29	0,00	39.501,23	3,26	1.820,44	10.011.893
4521 + 10,00	111,24	1.049,13	1.044,14	76.765,03	0,46	4,99	0,00	63.827,51	4,99	24.326,28	0,00	39.501,23	4,99	1.825,43	10.012.938
4522 + 0,00	124,36	1.178,00	1.171,36	77.943,03	0,56	6,64	0,00	63.834,15	6,64	24.332,92	0,00	39.501,23	6,64	1.832,07	10.014.109
4522 + 10,00	135,83	1.300,95	1.293,49	79.243,98	0,59	7,46	0,00	63.841,61	7,46	24.340,38	0,00	39.501,23	7,46	1.839,53	10.015.402
4523 + 0,00	152,88	1.443,54	1.436,29	80.687,52	0,53	7,25	0,00	63.848,86	7,25	24.347,63	0,00	39.501,23	7,25	1.846,78	10.016.839
4523 + 10,00	166,04	1.594,63	1.588,17	82.282,15	0,46	6,46	0,00	63.855,32	6,46	24.354,09	0,00	39.501,23	6,46	1.853,24	10.018.427
4524 + 0,00	180,06	1.730,56	1.725,28	84.012,71	0,35	5,28	0,00	63.860,60	5,28	24.359,37	0,00	39.501,23	5,28	1.858,52	10.020.152
4524 + 10,00	185,77	1.829,16	1.826,04	85.841,87	0,13	3,12	0,00	63.863,72	3,12	24.362,49	0,00	39.501,23	3,12	1.861,64	10.021.978
4525 + 0,00	169,02	1.773,92	1.771,87	87.615,79	0,19	2,05	0,00	63.865,77	2,05	24.364,54	0,00	39.501,23	2,05	1.863,69	10.023.750
4525 + 1,13	167,51	189,60	189,31	87.805,39	0,21	0,29	0,00	63.866,06	0,29	24.364,83	0,00	39.501,23	0,29	1.863,98	10.023.939
4526 + 0,00	164,12	3.129,44	3.126,63	90.934,83	0,02	2,81	0,00	63.868,87	2,60	24.367,43	0,21	39.501,44	2,81	1.866,79	10.027.066
4527 + 0,00	145,87	3.099,98	3.099,66	94.034,81	0,00	0,32	0,00	63.869,19	0,09	24.367,52	0,23	39.501,67	0,32	1.867,11	10.030.166
4528 + 0,00	122,49	2.683,71	2.682,72	96.718,52	0,08	0,99	0,00	63.870,18	0,00	24.367,52	0,99	39.502,66	0,99	1.868,10	10.032.848
4528 + 12,35	92,86	1.329,70	1.327,09	98.048,22	0,25	2,61	0,00	63.872,79	0,00	24.367,52	2,61	39.505,27	2,61	1.870,71	10.034.175
4529 + 0,00	72,00	630,66	627,55	98.678,88	0,38	3,11	0,00	63.875,90	0,00	24.367,52	3,11	39.508,38	3,11	1.873,82	10.034.803
4529 + 10,00	52,19	620,92	615,16	99.299,80	0,51	5,76	0,00	63.881,66	0,00	24.367,52	5,76	39.514,14	5,76	1.879,58	10.035.418
4530 + 0,00	36,34	442,68	434,49	99.742,48	0,75	8,19	0,00	63.889,85	0,00	24.367,52	8,19	39.522,33	8,19	1.887,77	10.035.853
4530 + 10,00	24,73	305,39	292,03	100.047,87	1,31	13,36	0,00	63.903,21	0,00	24.367,52	13,36	39.535,69	13,36	1.901,13	10.036.145
4531 + 0,00	14,33	195,31	174,15	100.243,18	1,95	21,16	0,00	63.924,37	0,00	24.367,52	21,16	39.556,85	21,16	1.922,29	10.036.319
4531 + 10,00	5,22	97,75	71,33	100.340,93	2,11	26,42	0,00	63.950,79	0,00	24.367,52	26,42	39.583,27	26,42	1.948,71	10.036.390
4532 + 0,00	0,23	27,22	0,00	100.368,15	2,52	30,11	2,89	63.980,90	0,00	24.367,52	30,11	39.613,38	27,22	1.975,93	10.036.387
4532 + 10,00	0,00	1,13	0,00	100.369,28	4,87	48,04	46,91	64.028,94	0,00	24.367,52	48,04	39.661,42	1,13	1.977,06	10.036.340
4533 + 0,00	0,00	0,00	0,00	100.369,28	6,98	77,06	77,06	64.106,00	2,80	24.370,32	74,26	39.735,68	0,00	1.977,06	10.036.263
4533 + 10,00	0,00	0,00	0,00	100.369,28	9,75	108,78	108,78	64.214,78	21,99	24.392,31	86,79	39.822,47	0,00	1.977,06	10.036.155
4533 + 18,60	0,00	0,00	0,00	100.369,28	12,50	124,33	124,33	64.339,11	52,17	24.444,48	72,16	39.894,63	0,00	1.977,06	10.036.030
4534 + 0,00	0,00	0,00	0,00	100.369,28	12,00	22,33	22,33	64.361,44	11,25	24.455,73	11,08	39.905,71	0,00	1.977,06	10.036.008
4534 + 10,00	0,02	0,09	0,00	100.369,37	8,64	134,12	134,03	64.495,56	65,77	24.521,50	68,35	39.974,06	0,09	1.977,15	10.035.874
4535 + 0,00	0,03	0,25	0,00	100.369,62	4,13	82,99	82,74	64.578,55	30,40	24.551,90	52,59	40.026,65	0,25	1.977,40	10.035.791
4535 + 10,00	0,11	0,71	0,00	100.370,33	2,63	43,97	43,26	64.622,52	3,42	24.555,32	40,55	40.067,20	0,71	1.978,11	10.035.748
4536 + 0,00	0,23	1,73	0,00	100.372,06	2,06	30,51	28,78	64.653,03	0,00	24.555,32	30,51	40.097,71	1,73	1.979,84	10.035.719
4536 + 10,00	0,31	2,71	0,00	100.374,77	1,81	25,17	22,46	64.678,20	0,00	24.555,32	25,17	40.122,88	2,71	1.982,55	10.035.697
4537 + 0,00	0,25	2,76	0,00	100.377,53	1,74	23,08	20,32	64.701,28	0,00	24.555,32	23,08	40.145,96	2,76	1.985,31	10.035.676
4537 + 10,00	0,20	2,24	0,00	100.379,77	1,65	22,06	19,82	64.723,34	0,00	24.555,32	22,06	40.168,02	2,24	1.987,55	10.035.656
4538 + 0,00	0,14	1,71	0,00	100.381,48	1,88	22,94	21,23	64.746,28	0,01	24.555,33	22,93	40.190,95	1,71	1.989,26	10.035.635
4538 + 10,00	0,08	1,09	0,00	100.382,57	1,80	23,91	22,82	64.770,19	0,31	24.555,64	23,60	40.214,55	1,09	1.990,35	10.035.612
4539 + 0,00	0,02	0,52	0,00	100.383,09	2,09	25,32	24,80	64.795,51	0,72	24.556,36	24,60	40.239,15	0,52	1.990,87	10.035.588
4539 + 4,85	0,02	0,10	0,00	100.383,19	2,34	13,96	13,86	64.809,47	0,49	24.556,85	13,47	40.252,62	0,10	1.990,97	10.035.574
4540 + 0,00	0,02	0,33	0,00	100.383,52	1,64	39,17	38,84	64.848,64	0,88	24.557,73	38,29	40.290,91	0,33	1.991,30	10.035.535
4540 + 9,77	0,01	0,18	0,00	100.383,70	1,14	17,65	17,47	64.866,29	0,00	24.557,73	17,65	40.308,56	0,18	1.991,48	10.035.517
4540 + 10,00	0,02	0,01	0,00	100.383,71	1,14	0,34	0,33	64.866,63	0,00	24.557,73	0,34	40.308,90	0,01	1.991,49	10.035.517
4541 + 0,00	0,02	0,16	0,00	100.383,87	0,83	12,83	12,67	64.879,46	0,00	24.557,73	12,83	40.321,73	0,16	1.991,65	10.035.504
4541 + 10,00	0,06	0,36	0,00	100.384,23	0,17	6,50	6,14	64.885,96	0,00	24.557,73	6,50	40.328,23	0,36	1.992,01	10.035.498
4542 + 0,00	0,16	1,10	0,00	100.385,33	0,06	1,51	0,41	64.887,47	0,00	24.557,73	1,51	40.329,74	1,10	1.993,11	10.035.498
4542 + 10,00	0,54	3,58	3,01	100.388,91	0,02	0,57	0,00	64.888,04	0,00	24.557,73	0,57	40.330,31	0,57	1.993,68	10.035.501
4543 + 0,00	0,21	3,78	3,16	100.392,69	0,07	0,62	0,00	64.888,66	0,00	24.557,73	0,62	40.330,93	0,62	1.994,30	10.035.504
4543 + 10,00	0,31	2,58	1,31	100.395,27	0,12	1,27	0,00	64.889,93	0,00	24.557,73	1,27	40.332,20	1,27	1.995,57	10.035.505
4543 + 18,66	0,41	3,12	2,04	100.398,39	0,07	1,08	0,00	64.891,01	0,00	24.557,73	1,08	40.333,28	1,08	1.996,65	10.035.507
4544 + 0,00	0,42	0,56	0,47	100.398,95	0,04	0,09	0,00	64.891,10	0,00	24.557,73	0,09	40.333,37	0,09	1.996,74	10.035.508
4544 + 10,00	0,35	3,90	1,51	100.402,85	0,33	2,39	0,00	64.893,49	0,00	24.557,73	2,39	40.335,76	2,39	1.999,13	10.035.509

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
4545 + 0,00	0,43	3,95	0,34	100.406,80	0,22	3,61	0,00	64.897,10	0,00	24.557,73	3,61	40.339,37	3,61	2.002,74	10.035.510
4545 + 10,00	0,65	5,44	3,76	100.412,24	0,03	1,68	0,00	64.898,78	0,00	24.557,73	1,68	40.341,05	1,68	2.004,42	10.035.513
4546 + 0,00	0,99	8,19	7,55	100.420,43	0,06	0,64	0,00	64.899,42	0,00	24.557,73	0,64	40.341,69	0,64	2.005,06	10.035.521
4546 + 10,00	1,30	11,41	10,81	100.431,84	0,03	0,60	0,00	64.900,02	0,00	24.557,73	0,60	40.342,29	0,60	2.005,66	10.035.532
4547 + 0,00	1,51	14,08	13,85	100.445,92	0,01	0,23	0,00	64.900,25	0,00	24.557,73	0,23	40.342,52	0,23	2.005,89	10.035.546
4547 + 7,55	1,53	11,51	11,47	100.457,43	0,00	0,04	0,00	64.900,29	0,00	24.557,73	0,04	40.342,56	0,04	2.005,93	10.035.557
4548 + 0,00	1,76	20,54	20,54	100.477,97	0,00	0,00	0,00	64.900,29	0,00	24.557,73	0,00	40.342,56	0,00	2.005,93	10.035.578
4549 + 0,00	1,97	37,32	37,32	100.515,29	0,00	0,00	0,00	64.900,29	0,00	24.557,73	0,00	40.342,56	0,00	2.005,93	10.035.615
4550 + 0,00	2,33	42,90	42,90	100.558,19	0,00	0,00	0,00	64.900,29	0,00	24.557,73	0,00	40.342,56	0,00	2.005,93	10.035.658
4551 + 0,00	2,53	48,50	48,50	100.606,69	0,00	0,00	0,00	64.900,29	0,00	24.557,73	0,00	40.342,56	0,00	2.005,93	10.035.706
4552 + 0,00	1,78	43,07	40,76	100.649,76	0,18	2,31	0,00	64.902,60	0,00	24.557,73	2,31	40.344,87	2,31	2.008,24	10.035.747
4553 + 0,00	1,60	33,78	20,62	100.683,54	0,83	13,16	0,00	64.915,76	0,00	24.557,73	13,16	40.358,03	13,16	2.021,40	10.035.768
4554 + 0,00	1,49	30,83	5,86	100.714,37	1,09	24,97	0,00	64.940,73	0,06	24.557,79	24,91	40.382,94	24,97	2.046,37	10.035.774
4555 + 0,00	1,49	29,69	0,00	100.744,06	1,41	32,54	2,85	64.973,27	4,40	24.562,19	28,14	40.411,08	29,69	2.076,06	10.035.771
4556 + 0,00	1,39	28,78	0,00	100.772,84	1,15	33,36	4,58	65.006,63	5,32	24.567,51	28,04	40.439,12	28,78	2.104,84	10.035.766
4557 + 0,00	1,40	27,99	3,55	100.800,83	0,73	24,44	0,00	65.031,07	0,99	24.568,50	23,45	40.462,57	24,44	2.129,28	10.035.770
4557 + 10,00	1,33	13,69	4,56	100.814,52	0,67	9,13	0,00	65.040,20	0,00	24.568,50	9,13	40.471,70	9,13	2.138,41	10.035.774
4558 + 0,00	1,19	12,61	4,03	100.827,13	0,65	8,58	0,00	65.048,78	0,00	24.568,50	8,58	40.480,28	8,58	2.146,99	10.035.778
4558 + 10,00	1,20	11,96	2,42	100.839,09	0,82	9,54	0,00	65.058,32	0,00	24.568,50	9,54	40.489,82	9,54	2.156,53	10.035.781
4559 + 0,00	1,31	12,55	2,11	100.851,64	0,78	10,44	0,00	65.068,76	0,03	24.568,53	10,41	40.500,23	10,44	2.166,97	10.035.783
4560 + 0,00	1,27	25,86	4,22	100.877,50	0,88	21,64	0,00	65.090,40	1,49	24.570,02	20,15	40.520,38	21,64	2.188,61	10.035.787
4561 + 0,00	1,22	25,05	12,57	100.902,55	0,08	12,48	0,00	65.102,88	1,44	24.571,46	11,04	40.531,42	12,48	2.201,09	10.035.800
4562 + 0,00	1,53	27,56	26,53	100.930,11	0,00	1,03	0,00	65.103,91	0,00	24.571,46	1,03	40.532,45	1,03	2.202,12	10.035.826
4563 + 0,00	1,90	34,25	34,25	100.964,36	0,00	0,00	0,00	65.103,91	0,00	24.571,46	0,00	40.532,45	0,00	2.202,12	10.035.860
4564 + 0,00	1,63	35,30	35,30	100.999,66	0,00	0,00	0,00	65.103,91	0,00	24.571,46	0,00	40.532,45	0,00	2.202,12	10.035.896
4565 + 0,00	1,30	29,34	29,34	101.029,00	0,00	0,00	0,00	65.103,91	0,00	24.571,46	0,00	40.532,45	0,00	2.202,12	10.035.925
4565 + 10,00	1,24	12,68	12,68	101.041,68	0,00	0,00	0,00	65.103,91	0,00	24.571,46	0,00	40.532,45	0,00	2.202,12	10.035.938
4566 + 0,00	1,25	12,40	12,40	101.054,08	0,00	0,00	0,00	65.103,91	0,00	24.571,46	0,00	40.532,45	0,00	2.202,12	10.035.950
4567 + 0,00	1,48	27,19	27,19	101.081,27	0,00	0,00	0,00	65.103,91	0,00	24.571,46	0,00	40.532,45	0,00	2.202,12	10.035.977
4568 + 0,00	1,75	32,21	32,21	101.113,48	0,00	0,00	0,00	65.103,91	0,00	24.571,46	0,00	40.532,45	0,00	2.202,12	10.036.010
4569 + 0,00	1,66	34,10	34,10	101.147,58	0,00	0,00	0,00	65.103,91	0,00	24.571,46	0,00	40.532,45	0,00	2.202,12	10.036.044
4570 + 0,00	1,43	30,97	30,97	101.178,55	0,00	0,00	0,00	65.103,91	0,00	24.571,46	0,00	40.532,45	0,00	2.202,12	10.036.075
4571 + 0,00	1,47	28,99	28,54	101.207,54	0,04	0,45	0,00	65.104,36	0,00	24.571,46	0,45	40.532,90	0,45	2.202,57	10.036.103
4572 + 0,00	1,47	29,25	28,80	101.236,79	0,00	0,45	0,00	65.104,81	0,00	24.571,46	0,45	40.533,35	0,45	2.203,02	10.036.132
4572 + 18,07	1,52	26,89	26,89	101.263,68	0,00	0,00	0,00	65.104,81	0,00	24.571,46	0,00	40.533,35	0,00	2.203,02	10.036.159
4573 + 0,00	1,51	2,92	2,92	101.266,60	0,00	0,00	0,00	65.104,81	0,00	24.571,46	0,00	40.533,35	0,00	2.203,02	10.036.162
4574 + 0,00	1,23	27,26	27,26	101.293,86	0,00	0,00	0,00	65.104,81	0,00	24.571,46	0,00	40.533,35	0,00	2.203,02	10.036.189
4575 + 0,00	0,46	16,65	16,65	101.310,51	0,00	0,00	0,00	65.104,81	0,00	24.571,46	0,00	40.533,35	0,00	2.203,02	10.036.206
4575 + 10,00	0,02	2,38	0,50	101.312,89	0,29	1,88	0,00	65.106,69	0,00	24.571,46	1,88	40.535,23	1,88	2.204,90	10.036.206
4576 + 0,00	0,00	0,10	0,00	101.312,99	1,04	8,57	8,47	65.115,26	0,00	24.571,46	8,57	40.543,80	0,10	2.205,00	10.036.198
4576 + 10,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	1,88	18,67	18,67	65.133,93	0,00	24.571,46	18,67	40.562,47	0,00	2.205,00	10.036.179
4577 + 0,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	2,93	30,80	30,80	65.164,73	0,00	24.571,46	30,80	40.593,27	0,00	2.205,00	10.036.148
4577 + 10,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	3,07	38,64	38,64	65.203,37	0,00	24.571,46	38,64	40.631,91	0,00	2.205,00	10.036.110
4578 + 0,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	2,86	38,40	38,40	65.241,77	0,00	24.571,46	38,40	40.670,31	0,00	2.205,00	10.036.071
4578 + 10,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	2,94	37,74	37,74	65.279,51	0,00	24.571,46	37,74	40.708,05	0,00	2.205,00	10.036.033
4579 + 0,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	4,85	50,62	50,62	65.330,13	0,00	24.571,46	50,62	40.758,67	0,00	2.205,00	10.035.983
4579 + 10,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	4,04	57,77	57,77	65.387,90	0,00	24.571,46	57,77	40.816,44	0,00	2.205,00	10.035.925
4580 + 0,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	3,60	49,69	49,69	65.437,59	0,00	24.571,46	49,69	40.866,13	0,00	2.205,00	10.035.875
4580 + 10,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	4,94	55,52	55,52	65.493,11	0,00	24.571,46	55,52	40.921,65	0,00	2.205,00	10.035.820
4581 + 0,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	5,57	68,33	68,33	65.561,44	0,00	24.571,46	68,33	40.989,98	0,00	2.205,00	10.035.752
4581 + 10,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	6,00	75,19	75,19	65.636,63	0,00	24.571,46	75,19	41.065,17	0,00	2.205,00	10.035.676
4582 + 0,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	5,59	75,32	75,32	65.711,95	0,00	24.571,46	75,32	41.140,49	0,00	2.205,00	10.035.601
4582 + 10,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	5,05	69,17	69,17	65.781,12	0,00	24.571,46	69,17	41.209,66	0,00	2.205,00	10.035.532
4583 + 0,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	4,31	60,81	60,81	65.841,93	0,00	24.571,46	60,81	41.270,47	0,00	2.205,00	10.035.471
4584 + 0,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	3,01	95,06	95,06	65.936,99	0,00	24.571,46	95,06	41.365,53	0,00	2.205,00	10.035.376
4585 + 0,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	3,92	90,02	90,02	66.027,01	0,00	24.571,46	90,02	41.455,55	0,00	2.205,00	10.035.286
4586 + 0,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	5,80	126,33	126,33	66.153,34	0,00	24.571,46	126,33	41.581,88	0,00	2.205,00	10.035.160
4587 + 0,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	8,35	184,00	184,00	66.337,34	0,00	24.571,46	184,00	41.765,88	0,00	2.205,00	10.034.976
4588 + 0,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	9,84	236,54	236,54	66.573,88	0,00	24.571,46	236,54	42.002,42	0,00	2.205,00	10.034.739
4588 + 10,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	11,43	138,29	138,29	66.712,17	0,00	24.571,46	138,29	42.140,71	0,00	2.205,00	10.034.601
4589 + 0,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	11,87	151,48	151,48	66.863,65	0,00	24.571,46	151,48	42.292,19	0,00	2.205,00	10.034.449
4590 + 0,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	10,12	285,82	285,82	67.149,47	0,00	24.571,46	285,82	42.578,01	0,00	2.205,00	10.034.164
4591 + 0,00	0,00	0,00	0,00	101.312,99	6,59	217,17	217,17	67.366,64	0,00	24.571,46	217,17	42.795,18	0,00	2.205,00	10.033.946
4592 + 0,00	2,09	20,91	0,00	101.333,90	1,36	103,32	82,41	67.469,96	0,00	24.571,46	103,32	42.898,50	20,91	2.225,91	10.033.864
4593 + 0,00	6,29	83,79	62,60	101.417,69	0,27	21,19	0,00	67.491,15	0,00	24.571,46	21,19	42.919,69	21,19	2.247,10	10.033.927
4594 + 0,00	7,23	135,15	131,63	101.552,84	0,00	3,52	0,00	67.494,67	0,00	24.571,46	3,52	42.923,21	3,52	2.250,62	10.034.058
4595 + 0,00	6,18	134,06	132,30	101.686,90	0,14	1,76	0,00	67.496,43	0,00	24.571,46	1,76	42.924,97	1,76	2.252,38	10.034.190
4595 + 10,00	7,23	67,06	66,18	101.753,96	0,00	0,88	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,88	42.925,85	0,88	2.253,26	10.034.257
4596 + 0,00	8,66	79,48	79,48	101.833,44	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.034.336
4597 + 0,00	16,68	253,46	253,46	102.086,90	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.034.590
4597 + 10,00	13,41	150,49	150,49	102.237,39	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.034.740
4598 + 0,00	10,83	121,23	121,23	102.358,62	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.034.861
4598 + 10,00	11,72	112,77	112,77	102.471,39	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.034.974
4599 + 0,00	14,77	132,48	132,48	102.603,87	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.035.107
4599 + 10,00	17,47	161,20	161,20	102.765,07	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.035.268
4600 + 0,00	12,16	148,12	148,12	102.913,19	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.035.416
4600 + 10,00	7,56	98,59	98,59	103.011,78	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.035.514
4601 + 0,00	7,61	75,84	75,84	103.087,62	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.035.590
4601 + 10,00	11,77	96,88	96,88	103.184,50	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.035.687
4602 + 0,00	13,21	124,90	124,90	103.309,40	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.035.812
4602 + 10,00	10,46	118,33	118,33	103.427,73	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.035.930
4603 + 0,00	8,21	93,33	93,33	103.521,06	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.036.024
4604 + 0,00	6,20	144,12	144,12	103.665,18	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.036.168
4605 + 0,00	6,47	126,65	126,65	103.791,83	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.036.295
4606 + 0,00	6,20	126,06	126,06	103.917,89	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.036.421
4607 + 0,00	5,94	120,77	120,77	104.038,66	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.036.541
4608 + 0,00	6,39	122,71	122,71	104.161,37	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.036.664
4608 + 10,00	6,91	66,57	66,57	104.227,94	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.036.731

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
4609 + 0,00	7,45	71,88	71,88	104.299,82	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.036.803
4609 + 10,00	6,69	70,74	70,74	104.370,56	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.036.873
4610 + 0,00	5,97	63,30	63,30	104.433,86	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.036.937
4610 + 10,00	5,69	58,29	58,29	104.492,15	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.036.995
4611 + 0,00	5,70	56,91	56,91	104.549,06	0,00	0,00	0,00	67.497,31	0,00	24.571,46	0,00	42.925,85	0,00	2.253,26	10.037.052
4611 + 10,00	5,57	56,36	55,88	104.605,42	0,07	0,48	0,00	67.497,79	0,00	24.571,46	0,48	42.926,33	0,48	2.253,74	10.037.108
4612 + 0,00	5,26	54,19	51,73	104.659,61	0,30	2,46	0,00	67.500,25	0,00	24.571,46	2,46	42.928,79	2,46	2.256,20	10.037.159
4612 + 10,00	4,58	49,23	43,07	104.708,84	0,64	6,16	0,00	67.506,41	0,00	24.571,46	6,16	42.934,95	6,16	2.262,36	10.037.202
4613 + 0,00	4,12	43,50	32,71	104.752,34	1,02	10,79	0,00	67.517,20	0,00	24.571,46	10,79	42.945,74	10,79	2.273,15	10.037.235
4613 + 10,00	4,50	43,07	28,37	104.795,41	1,25	14,70	0,00	67.531,90	0,00	24.571,46	14,70	42.960,44	14,70	2.287,85	10.037.264
4614 + 0,00	4,54	45,18	28,80	104.840,59	1,27	16,38	0,00	67.548,28	0,00	24.571,46	16,38	42.976,82	16,38	2.304,23	10.037.292
4614 + 10,00	3,13	38,34	23,48	104.878,93	1,01	14,86	0,00	67.563,14	0,00	24.571,46	14,86	42.991,68	14,86	2.319,09	10.037.316
4615 + 0,00	2,08	26,06	12,90	104.904,99	1,01	13,16	0,00	67.576,30	0,00	24.571,46	13,16	43.004,84	13,16	2.332,25	10.037.329
4616 + 0,00	1,62	36,87	22,15	104.941,86	0,12	14,72	0,00	67.591,02	0,00	24.571,46	14,72	43.019,56	14,72	2.346,97	10.037.351
4617 + 0,00	1,33	29,49	27,97	104.971,35	0,00	1,52	0,00	67.592,54	0,00	24.571,46	1,52	43.021,08	1,52	2.348,49	10.037.379
4617 + 4,20	1,45	5,83	5,32	104.977,18	0,18	0,51	0,00	67.593,05	0,00	24.571,46	0,51	43.021,59	0,51	2.349,00	10.037.384
4617 + 10,00	1,42	7,84	6,01	104.985,02	0,28	1,83	0,00	67.594,88	0,00	24.571,46	1,83	43.023,42	1,83	2.350,83	10.037.390
4617 + 19,97	1,16	12,12	7,96	104.997,14	0,33	4,16	0,00	67.599,04	0,00	24.571,46	4,16	43.027,58	4,16	2.354,99	10.037.398
4618 + 0,00	1,16	0,03	0,02	104.997,17	0,33	0,01	0,00	67.599,05	0,00	24.571,46	0,01	43.027,59	0,01	2.355,00	10.037.398
4618 + 10,00	0,86	9,53	3,09	105.006,70	0,61	6,44	0,00	67.605,49	0,00	24.571,46	6,44	43.034,03	6,44	2.361,44	10.037.401
4618 + 15,74	0,65	4,09	0,00	105.010,79	0,79	5,49	1,40	67.610,98	0,00	24.571,46	5,49	43.039,52	4,09	2.365,53	10.037.400
4619 + 0,00	0,33	2,08	0,00	105.012,87	0,78	4,36	2,28	67.615,34	0,00	24.571,46	4,36	43.043,88	2,08	2.367,61	10.037.398
4620 + 0,00	0,00	3,33	0,00	105.016,20	0,95	22,44	19,11	67.637,78	0,00	24.571,46	22,44	43.066,32	3,33	2.370,94	10.037.378
4621 + 0,00	0,50	5,01	0,00	105.021,21	1,37	30,16	25,15	67.667,94	0,00	24.571,46	30,16	43.096,48	5,01	2.375,95	10.037.353
4622 + 0,00	0,76	12,61	0,00	105.033,82	2,11	45,25	32,64	67.713,19	0,00	24.571,46	45,25	43.141,73	12,61	2.388,56	10.037.321
4623 + 0,00	0,48	12,39	0,00	105.046,21	2,15	55,38	42,99	67.768,57	0,00	24.571,46	55,38	43.197,11	12,39	2.400,95	10.037.278
4623 + 3,11	0,56	1,62	0,00	105.047,83	2,02	8,44	6,82	67.777,01	0,00	24.571,46	8,44	43.205,55	1,62	2.402,57	10.037.271
4623 + 10,00	0,91	5,06	0,00	105.052,89	1,89	17,51	12,45	67.794,52	0,00	24.571,46	17,51	43.223,06	5,06	2.407,63	10.037.258
4624 + 0,00	1,25	10,59	0,00	105.063,48	1,98	25,42	14,83	67.819,94	0,00	24.571,46	25,42	43.248,48	10,59	2.418,22	10.037.244
4624 + 10,00	1,29	12,47	0,00	105.075,95	1,41	22,26	9,79	67.842,20	0,00	24.571,46	22,26	43.270,74	12,47	2.430,69	10.037.234
4624 + 15,21	1,25	6,61	0,00	105.082,56	1,09	8,48	1,87	67.850,68	0,00	24.571,46	8,48	43.279,22	6,61	2.437,30	10.037.232
4625 + 0,00	1,33	6,20	0,40	105.088,76	0,77	5,80	0,00	67.856,48	0,00	24.571,46	5,80	43.285,02	5,80	2.443,10	10.037.232
4625 + 10,00	1,14	12,20	4,96	105.100,96	0,34	7,24	0,00	67.863,72	0,00	24.571,46	7,24	43.292,26	7,24	2.450,34	10.037.237
4626 + 0,00	1,93	15,15	12,30	105.116,11	0,10	2,85	0,00	67.866,57	0,00	24.571,46	2,85	43.295,11	2,85	2.453,19	10.037.250
4626 + 7,30	2,07	14,41	13,86	105.130,52	0,02	0,55	0,00	67.867,12	0,00	24.571,46	0,55	43.295,66	0,55	2.453,74	10.037.263
4626 + 10,00	2,22	5,80	5,76	105.136,32	0,00	0,04	0,00	67.867,16	0,00	24.571,46	0,04	43.295,70	0,04	2.453,78	10.037.269
4627 + 0,00	2,32	22,70	22,67	105.159,02	0,00	0,03	0,00	67.867,19	0,00	24.571,46	0,03	43.295,73	0,03	2.453,81	10.037.292
4628 + 0,00	2,78	50,96	50,96	105.209,98	0,00	0,00	0,00	67.867,19	0,00	24.571,46	0,00	43.295,73	0,00	2.453,81	10.037.343
4629 + 0,00	4,21	69,92	69,92	105.279,90	0,00	0,00	0,00	67.867,19	0,00	24.571,46	0,00	43.295,73	0,00	2.453,81	10.037.413
4630 + 0,00	5,84	100,57	100,57	105.380,47	0,00	0,00	0,00	67.867,19	0,00	24.571,46	0,00	43.295,73	0,00	2.453,81	10.037.513
4631 + 0,00	7,21	130,46	130,46	105.510,93	0,00	0,00	0,00	67.867,19	0,00	24.571,46	0,00	43.295,73	0,00	2.453,81	10.037.644
4632 + 0,00	7,90	151,04	151,04	105.661,97	0,00	0,00	0,00	67.867,19	0,00	24.571,46	0,00	43.295,73	0,00	2.453,81	10.037.795
4633 + 0,00	8,38	162,87	162,87	105.824,84	0,00	0,00	0,00	67.867,19	0,00	24.571,46	0,00	43.295,73	0,00	2.453,81	10.037.958
4634 + 0,00	7,90	162,89	162,89	105.987,73	0,00	0,00	0,00	67.867,19	0,00	24.571,46	0,00	43.295,73	0,00	2.453,81	10.038.121
4635 + 0,00	7,91	158,17	158,17	106.145,90	0,00	0,00	0,00	67.867,19	0,00	24.571,46	0,00	43.295,73	0,00	2.453,81	10.038.279
4636 + 0,00	7,26	151,66	151,66	106.297,56	0,00	0,00	0,00	67.867,19	0,00	24.571,46	0,00	43.295,73	0,00	2.453,81	10.038.430
4637 + 0,00	5,95	132,09	132,09	106.429,65	0,00	0,00	0,00	67.867,19	0,00	24.571,46	0,00	43.295,73	0,00	2.453,81	10.038.562
4638 + 0,00	4,18	101,29	101,29	106.530,94	0,00	0,00	0,00	67.867,19	0,00	24.571,46	0,00	43.295,73	0,00	2.453,81	10.038.664
4639 + 0,00	2,28	64,52	64,40	106.595,46	0,01	0,12	0,00	67.867,31	0,00	24.571,46	0,12	43.295,85	0,12	2.453,93	10.038.728
4640 + 0,00	1,74	40,21	33,72	106.635,67	0,49	6,49	0,00	67.873,80	0,00	24.571,46	6,49	43.302,34	6,49	2.460,42	10.038.762
4640 + 10,14	2,21	20,08	15,13	106.655,75	0,26	4,95	0,00	67.878,75	0,00	24.571,46	4,95	43.307,29	4,95	2.465,37	10.038.777
4641 + 0,00	1,97	20,29	14,08	106.676,04	0,70	6,21	0,00	67.884,96	0,00	24.571,46	6,21	43.313,50	6,21	2.471,58	10.038.791
4641 + 10,00	1,26	15,87	3,49	106.691,91	1,19	12,38	0,00	67.897,34	0,00	24.571,46	12,38	43.325,88	12,38	2.483,96	10.038.795
4641 + 13,37	1,32	4,34	0,00	106.696,25	1,68	6,28	1,94	67.903,62	0,00	24.571,46	6,28	43.332,16	4,34	2.488,30	10.038.793
4642 + 0,00	1,01	7,71	0,00	106.703,96	1,97	15,72	8,01	67.919,34	0,00	24.571,46	15,72	43.347,88	7,71	2.496,01	10.038.785
4642 + 10,00	1,88	14,15	0,00	106.718,11	2,64	30,25	16,10	67.949,59	0,00	24.571,46	30,25	43.378,13	14,15	2.510,16	10.038.769
4642 + 16,60	2,66	14,98	0,00	106.733,09	2,19	20,72	5,74	67.970,31	0,00	24.571,46	20,72	43.398,85	14,98	2.525,14	10.038.763
4643 + 0,00	2,41	8,61	0,00	106.741,70	2,19	9,68	1,07	67.979,99	0,00	24.571,46	9,68	43.408,53	8,61	2.533,75	10.038.762
4644 + 0,00	1,77	41,74	0,00	106.783,44	1,32	45,70	3,96	68.025,69	0,00	24.571,46	45,70	43.454,23	41,74	2.575,49	10.038.758
4645 + 0,00	3,50	52,66	28,00	106.836,10	0,58	24,66	0,00	68.050,35	0,00	24.571,46	24,66	43.478,89	24,66	2.600,15	10.038.786
4646 + 0,00	7,34	108,37	100,82	106.944,47	0,00	7,55	0,00	68.057,90	0,00	24.571,46	7,55	43.486,44	7,55	2.607,70	10.038.887
4647 + 0,00	7,13	144,66	144,61	107.089,13	0,00	0,05	0,00	68.057,95	0,00	24.571,46	0,05	43.486,49	0,05	2.607,75	10.039.031
4648 + 0,00	5,72	128,51	128,51	107.217,64	0,00	0,00	0,00	68.057,95	0,00	24.571,46	0,00	43.486,49	0,00	2.607,75	10.039.160
4648 + 13,27	5,02	71,27	71,27	107.288,91	0,00	0,00	0,00	68.057,95	0,00	24.571,46	0,00	43.486,49	0,00	2.607,75	10.039.231
4649 + 0,00	4,66	32,35	32,35	107.321,26	0,00	0,00	0,00	68.057,95	0,00	24.571,46	0,00	43.486,49	0,00	2.607,75	10.039.263
4649 + 10,00	4,41	44,70	44,64	107.365,96	0,01	0,06	0,00	68.058,01	0,00	24.571,46	0,06	43.486,55	0,06	2.607,81	10.039.308
4650 + 0,00	3,77	40,04	38,82	107.406,00	0,17	1,22	0,00	68.059,23	0,00	24.571,46	1,22	43.487,77	1,22	2.609,03	10.039.347
4650 + 1,25	3,74	4,70	4,41	107.410,70	0,19	0,29	0,00	68.059,52	0,00	24.571,46	0,29	43.488,06	0,29	2.609,32	10.039.351
4650 + 10,00	2,38	26,19	10,98	107.436,89	2,41	15,21	0,00	68.074,73	0,00	24.571,46	15,21	43.503,27	15,21	2.624,53	10.039.362
4651 + 0,00	3,36	28,19	0,00	107.465,08	2,43	32,38	4,19	68.107,11	0,00	24.571,46	32,38	43.535,65	28,19	2.652,72	10.039.358
4651 + 9,24	3,13	29,46	8,26	107.494,54	1,00	21,20	0,00	68.128,31	0,00	24.571,46	21,20	43.556,85	21,20	2.673,92	10.039.366
4651 + 10,00	3,08	2,37	1,43	107.496,91	0,89	0,94	0,00	68.129,25	0,00	24.571,46	0,94	43.557,79	0,94	2.674,86	10.039.368
4652 + 0,00	2,07	25,75	15,27	107.522,66	0,73	10,48	0,00	68.139,73	0,00	24.571,46	10,48	43.568,27	10,48	2.685,34	10.039.383
4652 + 10,00	0,73	14,00	5,54	107.536,66	0,58	8,46	0,00	68.148,19	0,00	24.571,46	8,46	43.576,73	8,46	2.693,80	10.039.388
4653 + 0,00	0,19	4,63	0,63	107.541,29	0,04	4,00	0,00	68.152,19	0,00	24.571,46	4,00	43.580,73	4,00	2.697,80	10.039.389
4653 + 10,00	1,18	6,88	6,62	107.548,17	0,00	0,26	0,00	68.152,45	0,00	24.571,46	0,26	43.580,99	0,26	2.698,06	10.039.396
4654 + 0,00	1,73	14,57	14,45	107.562,74	0,02	0,12	0,00	68.152,57	0,00	24.571,46	0,12	43.581,11	0,12	2.698,18	10.039.410
4654 + 10,00	2,38	20,57	17,94	107.583,31	0,39	2,63	0,00	68.155,20	0,00	24.571,46	2,63	43.583,74	2,63	2.700,81	10.039.428
4655 + 0,00	3,11	27,45	19,91	107.610,76	0,77	7,54	0,00	68.162,74	0,00	24.571,46	7,54	43.591,28	7,54	2.708,35	10.039.448
4655 + 10,00	3,16	31,33	19,75	107.642,09	1,01	11,58	0,00	68.174,32	0,00	24.571,46	11,58	43.602,86	11,58	2.719,93	10.039.468
4655 + 17,28	3,29	23,50	14,76	107.665,59	0,84	8,74	0,00	68.183,06	0,00	24.571,46	8,74	43.611,60	8,74	2.728,67	10.039.483
4656 + 0,00	3,77	9,60	6,41	107.675,19	0,97	3,19	0,00	68.186,25	0,00	24.571,46	3,19	43.614,79	3,19	2.731,86	10.039.489
4656 + 10,00	2,69	32,31	18,04	107.707,50	1,23	14,27	0,00	68.200,52	0,00	24.571,46	14,27	43.629,06	14,27	2.746,13	10.039.507
4657 + 0,00	1,26	19,76	2,65	107.727,26	1,41	17,11	0,00	68.217,63	0,00	24.571,46	17,11	43.646,17	17,11	2.763,24	10.039.510
4657 + 10,00	1,15	12,07	0,00	107.739,33	1,42	18,38	6,31	68.236,01	0,00	24.571,46	18,38	43.664,55	12,07	2.775,31	10.039.503
4658 + 0,00	1,10	11,27	0,00	107.750,60	1,38	18,21	6,94	68.254,22	0,00	24.571,46	18,21	43.682,76	11,27	2.786,58	10.039.496
4658 + 10,00	1,18	11,40	0,00	107.762,00	1,33	17,59	6,19	68.271,81	0,00	24.571,46	17,59	43.700,35	11,40	2.797,98	10.039.490
4659 + 0,00	1,31	12,45	0,00	107.774,45	1,23	16,64	4,19	68.288,45	0,00	24.571,46	16,64	43.716,99	12,45	2.810,43	10.039.486

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
4659 + 10,00	1,57	14,39	0,00	107.788,84	1,10	15,20	0,81	68.303,65	0,00	24.571,46	15,20	43.732,19	14,39	2.824,82	10.039.485
4660 + 0,00	1,45	15,09	2,04	107.803,93	0,90	13,05	0,00	68.316,70	0,00	24.571,46	13,05	43.745,24	13,05	2.837,87	10.039.487
4660 + 5,33	1,39	7,58	1,70	107.811,51	0,79	5,88	0,00	68.322,58	0,00	24.571,46	5,88	43.751,12	5,88	2.843,75	10.039.489
4661 + 0,00	1,22	19,15	6,38	107.830,66	0,54	12,77	0,00	68.335,35	0,00	24.571,46	12,77	43.763,89	12,77	2.856,52	10.039.495
4662 + 0,00	0,60	18,24	8,53	107.848,90	0,20	9,71	0,00	68.345,06	0,00	24.571,46	9,71	43.773,60	9,71	2.866,23	10.039.504
4663 + 0,00	1,07	16,78	12,63	107.865,68	0,12	4,15	0,00	68.349,21	0,00	24.571,46	4,15	43.777,75	4,15	2.870,38	10.039.516
4664 + 0,00	0,61	16,80	13,64	107.882,48	0,13	3,16	0,00	68.352,37	0,00	24.571,46	3,16	43.780,91	3,16	2.873,54	10.039.530
4665 + 0,00	1,05	16,63	14,93	107.899,11	0,00	1,70	0,00	68.354,07	0,00	24.571,46	1,70	43.782,61	1,70	2.875,24	10.039.545
4666 + 0,00	0,96	20,10	20,04	107.919,21	0,00	0,06	0,00	68.354,13	0,00	24.571,46	0,06	43.782,67	0,06	2.875,30	10.039.565
4667 + 0,00	1,61	25,60	25,60	107.944,81	0,00	0,00	0,00	68.354,13	0,00	24.571,46	0,00	43.782,67	0,00	2.875,30	10.039.591
4668 + 0,00	1,81	34,15	34,15	107.978,96	0,00	0,00	0,00	68.354,13	0,00	24.571,46	0,00	43.782,67	0,00	2.875,30	10.039.625
4669 + 0,00	0,99	27,98	27,98	108.006,94	0,00	0,00	0,00	68.354,13	0,00	24.571,46	0,00	43.782,67	0,00	2.875,30	10.039.653
4670 + 0,00	0,94	19,19	19,19	108.026,13	0,00	0,00	0,00	68.354,13	0,00	24.571,46	0,00	43.782,67	0,00	2.875,30	10.039.672
4671 + 0,00	0,53	14,64	14,46	108.040,77	0,01	0,18	0,00	68.354,31	0,00	24.571,46	0,18	43.782,85	0,18	2.875,48	10.039.686
4672 + 0,00	0,26	7,84	0,00	108.048,61	1,01	13,29	5,45	68.367,60	0,00	24.571,46	13,29	43.796,14	7,84	2.883,32	10.039.681
4673 + 0,00	0,68	9,39	0,00	108.058,00	0,07	13,98	4,59	68.381,58	0,00	24.571,46	13,98	43.810,12	9,39	2.892,71	10.039.676
4674 + 0,00	0,51	11,96	10,98	108.069,96	0,01	0,98	0,00	68.382,56	0,00	24.571,46	0,98	43.811,10	0,98	2.893,69	10.039.687
4675 + 0,00	1,42	19,33	19,23	108.089,29	0,00	0,10	0,00	68.382,66	0,00	24.571,46	0,10	43.811,20	0,10	2.893,79	10.039.707
4676 + 0,00	1,98	34,04	34,04	108.123,33	0,00	0,00	0,00	68.382,66	0,00	24.571,46	0,00	43.811,20	0,00	2.893,79	10.039.741
4677 + 0,00	0,86	28,50	28,50	108.151,83	0,00	0,00	0,00	68.382,66	0,00	24.571,46	0,00	43.811,20	0,00	2.893,79	10.039.769
4678 + 0,00	1,53	23,96	23,96	108.175,79	0,00	0,00	0,00	68.382,66	0,00	24.571,46	0,00	43.811,20	0,00	2.893,79	10.039.793
4679 + 0,00	0,71	22,40	22,09	108.198,19	0,02	0,31	0,00	68.382,97	0,00	24.571,46	0,31	43.811,51	0,31	2.894,10	10.039.815
4680 + 0,00	0,62	13,34	9,76	108.211,53	0,25	3,58	0,00	68.386,55	0,00	24.571,46	3,58	43.815,09	3,58	2.897,68	10.039.825
4681 + 0,00	0,57	11,90	4,70	108.223,43	0,30	7,20	0,00	68.393,75	0,00	24.571,46	7,20	43.822,29	7,20	2.904,88	10.039.830
4682 + 0,00	0,49	10,57	2,69	108.234,00	0,30	7,88	0,00	68.401,63	0,00	24.571,46	7,88	43.830,17	7,88	2.912,76	10.039.832
4683 + 0,00	0,97	14,50	2,93	108.248,50	0,59	11,57	0,00	68.413,20	0,00	24.571,46	11,57	43.841,74	11,57	2.924,33	10.039.835
4684 + 0,00	1,00	19,60	0,45	108.268,10	0,89	19,15	0,00	68.432,35	0,00	24.571,46	19,15	43.860,89	19,15	2.943,48	10.039.836
4685 + 0,00	1,20	22,00	0,00	108.290,10	2,89	49,15	27,15	68.481,50	1,27	24.572,73	47,88	43.908,77	22,00	2.965,48	10.039.809
4686 + 0,00	1,34	25,44	0,00	108.315,54	7,43	134,15	108,71	68.615,65	31,94	24.604,67	102,21	44.010,98	25,44	2.990,92	10.039.700
4687 + 0,00	2,12	34,70	0,00	108.350,24	1,60	117,35	82,65	68.733,00	30,67	24.635,34	86,68	44.097,66	34,70	3.025,62	10.039.617
4688 + 0,00	2,52	46,52	11,38	108.396,76	1,10	35,14	0,00	68.768,14	0,00	24.635,34	35,14	44.132,80	35,14	3.060,76	10.039.629
4689 + 0,00	2,33	48,56	18,49	108.445,32	1,21	30,07	0,00	68.798,21	0,00	24.635,34	30,07	44.162,87	30,07	3.090,83	10.039.647
4690 + 0,00	1,48	38,09	9,65	108.483,41	0,98	28,44	0,00	68.826,65	0,00	24.635,34	28,44	44.191,31	28,44	3.119,27	10.039.657
4691 + 0,00	1,38	28,53	7,42	108.511,94	0,65	21,11	0,00	68.847,76	0,00	24.635,34	21,11	44.212,42	21,11	3.140,38	10.039.664
4692 + 0,00	0,97	23,39	8,89	108.535,33	0,47	14,50	0,00	68.862,26	0,00	24.635,34	14,50	44.226,92	14,50	3.154,88	10.039.673
4693 + 0,00	0,85	18,14	9,61	108.553,47	0,19	8,53	0,00	68.870,79	0,00	24.635,34	8,53	44.235,45	8,53	3.163,41	10.039.683
4694 + 0,00	0,36	12,15	3,41	108.565,62	0,48	8,74	0,00	68.879,53	0,00	24.635,34	8,74	44.244,19	8,74	3.172,15	10.039.686
4695 + 0,00	0,12	4,84	0,00	108.570,46	0,42	11,67	6,83	68.891,20	0,00	24.635,34	11,67	44.255,86	4,84	3.176,99	10.039.679
4695 + 11,76	0,03	0,83	0,00	108.571,29	2,12	19,38	18,55	68.910,58	0,00	24.635,34	19,38	44.275,24	0,83	3.177,82	10.039.661
4696 + 0,00	0,00	0,10	0,00	108.571,39	3,01	27,49	27,39	68.938,07	0,00	24.635,34	27,49	44.302,73	0,10	3.177,92	10.039.633
4696 + 10,00	0,00	0,01	0,00	108.571,40	3,56	42,68	42,67	68.980,75	0,00	24.635,34	42,68	44.345,41	0,01	3.177,93	10.039.591
4697 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.571,40	3,97	48,94	48,94	69.029,69	0,00	24.635,34	48,94	44.394,35	0,00	3.177,93	10.039.542
4697 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.571,40	4,31	53,83	53,83	69.083,52	0,00	24.635,34	53,83	44.448,18	0,00	3.177,93	10.039.488
4697 + 19,69	0,00	0,00	0,00	108.571,40	4,50	55,46	55,46	69.138,98	0,00	24.635,34	55,46	44.503,64	0,00	3.177,93	10.039.432
4698 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.571,40	4,51	1,83	1,83	69.140,81	0,00	24.635,34	1,83	44.505,47	0,00	3.177,93	10.039.431
4698 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.571,40	4,95	61,46	61,46	69.202,27	0,00	24.635,34	61,46	44.566,93	0,00	3.177,93	10.039.369
4699 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.571,40	5,42	67,39	67,39	69.269,66	0,00	24.635,34	67,39	44.634,32	0,00	3.177,93	10.039.302
4699 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.571,40	6,36	76,58	76,58	69.346,24	0,00	24.635,34	76,58	44.710,90	0,00	3.177,93	10.039.225
4700 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.571,40	6,65	84,59	84,59	69.430,83	0,00	24.635,34	84,59	44.795,49	0,00	3.177,93	10.039.141
4700 + 7,62	0,00	0,00	0,00	108.571,40	6,35	64,36	64,36	69.495,19	0,00	24.635,34	64,36	44.859,85	0,00	3.177,93	10.039.076
4700 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.571,40	6,38	19,71	19,71	69.514,90	0,00	24.635,34	19,71	44.879,56	0,00	3.177,93	10.039.057
4701 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.571,40	6,99	86,89	86,89	69.601,79	0,00	24.635,34	86,89	44.966,45	0,00	3.177,93	10.038.970
4702 + 0,00	0,08	0,74	0,00	108.572,14	8,11	196,26	195,52	69.798,05	0,00	24.635,34	196,26	45.162,71	0,74	3.178,67	10.038.774
4703 + 0,00	0,01	0,81	0,00	108.572,95	6,97	196,00	195,19	69.994,05	0,00	24.635,34	196,00	45.358,71	0,81	3.179,48	10.038.579
4704 + 0,00	0,00	0,07	0,00	108.573,02	7,49	187,95	187,88	70.182,00	0,00	24.635,34	187,95	45.546,66	0,07	3.179,55	10.038.391
4704 + 17,25	0,00	0,00	0,00	108.573,02	7,73	170,65	170,65	70.352,65	0,00	24.635,34	170,65	45.717,31	0,00	3.179,55	10.038.220
4705 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	7,69	27,59	27,59	70.380,24	0,00	24.635,34	27,59	45.744,90	0,00	3.179,55	10.038.193
4705 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	7,61	99,41	99,41	70.479,65	0,00	24.635,34	99,41	45.844,31	0,00	3.179,55	10.038.093
4706 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	8,12	102,24	102,24	70.581,89	0,00	24.635,34	102,24	45.946,55	0,00	3.179,55	10.037.991
4706 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	8,41	107,47	107,47	70.689,36	0,00	24.635,34	107,47	46.054,02	0,00	3.179,55	10.037.884
4707 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	7,99	106,63	106,63	70.795,99	0,00	24.635,34	106,63	46.160,65	0,00	3.179,55	10.037.777
4707 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	8,15	104,90	104,90	70.900,89	0,00	24.635,34	104,90	46.265,55	0,00	3.179,55	10.037.672
4708 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	8,73	109,68	109,68	71.010,57	0,00	24.635,34	109,68	46.375,23	0,00	3.179,55	10.037.562
4708 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	8,91	114,62	114,62	71.125,19	0,00	24.635,34	114,62	46.489,85	0,00	3.179,55	10.037.448
4709 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	9,11	117,12	117,12	71.242,31	0,00	24.635,34	117,12	46.606,97	0,00	3.179,55	10.037.331
4709 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	9,87	123,36	123,36	71.365,67	0,00	24.635,34	123,36	46.730,33	0,00	3.179,55	10.037.207
4709 + 16,06	0,00	0,00	0,00	108.573,02	10,20	79,09	79,09	71.444,76	0,00	24.635,34	79,09	46.809,42	0,00	3.179,55	10.037.128
4710 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	10,02	51,71	51,71	71.496,47	0,00	24.635,34	51,71	46.861,13	0,00	3.179,55	10.037.077
4710 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	9,62	127,62	127,62	71.624,09	0,00	24.635,34	127,62	46.988,75	0,00	3.179,55	10.036.949
4711 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	9,47	124,03	124,03	71.748,12	0,00	24.635,34	124,03	47.112,78	0,00	3.179,55	10.036.825
4711 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	9,28	121,86	121,86	71.869,98	0,00	24.635,34	121,86	47.234,64	0,00	3.179,55	10.036.703
4712 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	9,00	118,86	118,86	71.988,84	0,00	24.635,34	118,86	47.353,50	0,00	3.179,55	10.036.584
4712 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	8,88	116,26	116,26	72.105,10	0,00	24.635,34	116,26	47.469,76	0,00	3.179,55	10.036.468
4713 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	9,00	116,22	116,22	72.221,32	0,00	24.635,34	116,22	47.585,98	0,00	3.179,55	10.036.352
4713 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	8,59	114,32	114,32	72.335,64	0,00	24.635,34	114,32	47.700,30	0,00	3.179,55	10.036.237
4714 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	8,85	113,35	113,35	72.448,99	0,00	24.635,34	113,35	47.813,65	0,00	3.179,55	10.036.124
4714 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	9,23	117,49	117,49	72.566,48	0,00	24.635,34	117,49	47.931,14	0,00	3.179,55	10.036.007
4714 + 14,88	0,00	0,00	0,00	108.573,02	8,93	57,60	57,60	72.624,08	0,00	24.635,34	57,60	47.988,74	0,00	3.179,55	10.035.949
4715 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	8,94	59,48	59,48	72.683,56	0,00	24.635,34	59,48	48.048,22	0,00	3.179,55	10.035.889
4716 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	9,57	240,63	240,63	72.924,19	0,00	24.635,34	240,63	48.288,85	0,00	3.179,55	10.035.649
4717 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	7,55	222,55	222,55	73.146,74	0,00	24.635,34	222,55	48.511,40	0,00	3.179,55	10.035.426
4718 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	5,81	173,63	173,63	73.320,37	0,00	24.635,34	173,63	48.685,03	0,00	3.179,55	10.035.253
4719 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	7,55	173,65	173,65	73.494,02	0,00	24.635,34	173,65	48.858,68	0,00	3.179,55	10.035.079
4720 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	7,60	196,90	196,90	73.690,92	0,00	24.635,34	196,90	49.055,58	0,00	3.179,55	10.034.882
4721 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	8,36	207,49	207,49	73.898,41	0,00	24.635,34	207,49	49.263,07	0,00	3.179,55	10.034.675
4722 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	9,90	237,47	237,47	74.135,88	0,00	24.635,34	237,47	49.500,54	0,00	3.179,55	10.034.437
4723 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	10,13	260,39	260,39	74.396,27	0,00	24.635,34	260,39	49.760,93	0,00	3.179,55	10.034.177
4724 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	9,36	253,27	253,27	74.649,54	0,00	24.635,34	253,27	50.014,20	0,00	3.179,55	10.033.923

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
4725 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	8,71	234,81	234,81	74.884,35	0,00	24.635,34	234,81	50.249,01	0,00	3.179,55	10.033.689
4726 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	8,00	217,22	217,22	75.101,57	0,00	24.635,34	217,22	50.466,23	0,00	3.179,55	10.033.471
4727 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	8,15	209,92	209,92	75.311,49	0,00	24.635,34	209,92	50.676,15	0,00	3.179,55	10.033.262
4728 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	9,81	233,42	233,42	75.544,91	0,00	24.635,34	233,42	50.909,57	0,00	3.179,55	10.033.028
4729 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	9,93	256,56	256,56	75.801,47	0,00	24.635,34	256,56	51.166,13	0,00	3.179,55	10.032.772
4730 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	9,27	249,48	249,48	76.050,95	0,00	24.635,34	249,48	51.415,61	0,00	3.179,55	10.032.522
4731 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	10,93	262,52	262,52	76.313,47	0,00	24.635,34	262,52	51.678,13	0,00	3.179,55	10.032.260
4732 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	9,27	262,57	262,57	76.576,04	0,00	24.635,34	262,57	51.940,70	0,00	3.179,55	10.031.997
4733 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	10,62	258,62	258,62	76.834,66	0,00	24.635,34	258,62	52.199,32	0,00	3.179,55	10.031.738
4734 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	11,47	287,17	287,17	77.121,83	0,00	24.635,34	287,17	52.486,49	0,00	3.179,55	10.031.451
4734 + 8,52	0,00	0,00	0,00	108.573,02	12,13	130,70	130,70	77.252,53	0,00	24.635,34	130,70	52.617,19	0,00	3.179,55	10.031.320
4735 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	12,12	180,91	180,91	77.433,44	0,00	24.635,34	180,91	52.798,10	0,00	3.179,55	10.031.140
4736 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	9,58	282,11	282,11	77.715,55	0,00	24.635,34	282,11	53.080,21	0,00	3.179,55	10.030.857
4737 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	9,92	253,53	253,53	77.969,08	0,00	24.635,34	253,53	53.333,74	0,00	3.179,55	10.030.604
4738 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	8,60	240,72	240,72	78.209,80	0,00	24.635,34	240,72	53.574,46	0,00	3.179,55	10.030.363
4739 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	10,17	243,98	243,98	78.453,78	0,00	24.635,34	243,98	53.818,44	0,00	3.179,55	10.030.119
4740 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	8,23	239,19	239,19	78.692,97	0,00	24.635,34	239,19	54.057,63	0,00	3.179,55	10.029.880
4741 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	8,08	211,99	211,99	78.904,96	0,00	24.635,34	211,99	54.269,62	0,00	3.179,55	10.029.668
4742 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	5,73	179,50	179,50	79.084,46	0,00	24.635,34	179,50	54.449,12	0,00	3.179,55	10.029.489
4743 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	6,50	158,98	158,98	79.243,44	0,00	24.635,34	158,98	54.608,10	0,00	3.179,55	10.029.330
4744 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	6,06	163,24	163,24	79.406,68	0,00	24.635,34	163,24	54.771,34	0,00	3.179,55	10.029.166
4745 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	3,66	126,32	126,32	79.533,00	0,00	24.635,34	126,32	54.897,66	0,00	3.179,55	10.029.040
4746 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	4,27	103,02	103,02	79.636,02	0,00	24.635,34	103,02	55.000,68	0,00	3.179,55	10.028.937
4747 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	3,99	107,41	107,41	79.743,43	0,00	24.635,34	107,41	55.108,09	0,00	3.179,55	10.028.830
4748 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	4,11	105,39	105,39	79.848,82	0,00	24.635,34	105,39	55.213,48	0,00	3.179,55	10.028.724
4749 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.573,02	2,21	82,24	82,24	79.931,06	0,00	24.635,34	82,24	55.295,72	0,00	3.179,55	10.028.642
4750 + 0,00	0,01	0,12	0,00	108.573,14	2,72	64,17	64,05	79.995,23	0,00	24.635,34	64,17	55.359,89	0,12	3.179,67	10.028.578
4751 + 0,00	0,01	0,18	0,00	108.573,32	1,69	57,32	57,14	80.052,55	0,00	24.635,34	57,32	55.417,21	0,18	3.179,85	10.028.521
4752 + 0,00	0,00	0,07	0,00	108.573,39	1,99	47,74	47,67	80.100,29	0,00	24.635,34	47,74	55.464,95	0,07	3.179,92	10.028.473
4752 + 0,72	0,00	0,00	0,00	108.573,39	1,98	1,86	1,86	80.102,15	0,00	24.635,34	1,86	55.466,81	0,00	3.179,92	10.028.471
4753 + 0,00	0,13	1,23	0,00	108.574,62	1,30	41,08	39,85	80.143,23	0,00	24.635,34	41,08	55.507,89	1,23	3.181,15	10.028.431
4754 + 0,00	0,14	2,66	0,00	108.577,28	1,25	33,11	30,45	80.176,34	0,00	24.635,34	33,11	55.541,00	2,66	3.183,81	10.028.401
4755 + 0,00	0,07	2,09	0,00	108.579,37	1,42	34,64	32,55	80.210,98	0,00	24.635,34	34,64	55.575,64	2,09	3.185,90	10.028.368
4756 + 0,00	0,03	0,98	0,00	108.580,35	1,19	33,90	32,92	80.244,88	0,00	24.635,34	33,90	55.609,54	0,98	3.186,88	10.028.335
4757 + 0,00	0,19	2,15	0,00	108.582,50	2,29	45,31	43,16	80.290,19	0,00	24.635,34	45,31	55.654,85	2,15	3.189,03	10.028.292
4758 + 0,00	0,02	2,05	0,00	108.584,55	2,54	62,80	60,75	80.352,99	0,00	24.635,34	62,80	55.717,65	2,05	3.191,08	10.028.232
4759 + 0,00	0,00	0,17	0,00	108.584,72	2,63	67,17	67,00	80.420,16	0,00	24.635,34	67,17	55.784,82	0,17	3.191,25	10.028.165
4760 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,72	2,82	70,77	70,77	80.490,93	0,00	24.635,34	70,77	55.855,59	0,00	3.191,25	10.028.094
4761 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,72	2,59	70,33	70,33	80.561,26	0,00	24.635,34	70,33	55.925,92	0,00	3.191,25	10.028.023
4762 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,72	2,92	71,71	71,71	80.632,97	0,00	24.635,34	71,71	55.997,63	0,00	3.191,25	10.027.952
4763 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,72	2,06	64,81	64,81	80.697,78	0,00	24.635,34	64,81	56.062,44	0,00	3.191,25	10.027.887
4764 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,72	1,59	47,50	47,50	80.745,28	0,00	24.635,34	47,50	56.109,94	0,00	3.191,25	10.027.839
4764 + 13,04	0,00	0,03	0,00	108.584,75	1,33	24,76	24,73	80.770,04	0,00	24.635,34	24,76	56.134,70	0,03	3.191,28	10.027.815
4765 + 0,00	0,00	0,01	0,00	108.584,76	2,17	15,86	15,85	80.785,90	0,00	24.635,34	15,86	56.150,56	0,01	3.191,29	10.027.799
4765 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	3,60	37,49	37,49	80.823,39	0,00	24.635,34	37,49	56.188,05	0,00	3.191,29	10.027.761
4766 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	4,94	55,46	55,46	80.878,85	0,00	24.635,34	55,46	56.243,51	0,00	3.191,29	10.027.706
4766 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	4,69	62,60	62,60	80.941,45	0,00	24.635,34	62,60	56.306,11	0,00	3.191,29	10.027.643
4767 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	4,40	59,11	59,11	81.000,56	0,00	24.635,34	59,11	56.365,22	0,00	3.191,29	10.027.584
4767 + 6,73	0,00	0,00	0,00	108.584,76	4,80	40,27	40,27	81.040,83	0,00	24.635,34	40,27	56.405,49	0,00	3.191,29	10.027.544
4767 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	5,04	20,90	20,90	81.061,73	0,00	24.635,34	20,90	56.426,39	0,00	3.191,29	10.027.523
4768 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	5,43	68,07	68,07	81.129,80	0,00	24.635,34	68,07	56.494,46	0,00	3.191,29	10.027.455
4768 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	5,35	70,12	70,12	81.199,92	0,00	24.635,34	70,12	56.564,58	0,00	3.191,29	10.027.385
4769 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	5,16	68,33	68,33	81.268,25	0,00	24.635,34	68,33	56.632,91	0,00	3.191,29	10.027.317
4769 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	5,20	67,33	67,33	81.335,58	0,00	24.635,34	67,33	56.700,24	0,00	3.191,29	10.027.249
4770 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	5,61	70,25	70,25	81.405,83	0,00	24.635,34	70,25	56.770,49	0,00	3.191,29	10.027.179
4770 + 0,42	0,00	0,00	0,00	108.584,76	5,63	3,09	3,09	81.408,92	0,00	24.635,34	3,09	56.773,58	0,00	3.191,29	10.027.176
4771 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	5,81	145,60	145,60	81.554,52	0,00	24.635,34	145,60	56.919,18	0,00	3.191,29	10.027.030
4772 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	6,83	164,32	164,32	81.718,84	0,00	24.635,34	164,32	57.083,50	0,00	3.191,29	10.026.866
4773 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	5,46	159,72	159,72	81.878,56	0,00	24.635,34	159,72	57.243,22	0,00	3.191,29	10.026.706
4774 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	6,06	149,75	149,75	82.028,31	0,00	24.635,34	149,75	57.392,97	0,00	3.191,29	10.026.556
4774 + 6,74	0,00	0,00	0,00	108.584,76	6,25	53,91	53,91	82.082,22	0,00	24.635,34	53,91	57.446,88	0,00	3.191,29	10.026.503
4775 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	6,07	106,25	106,25	82.188,47	0,00	24.635,34	106,25	57.553,13	0,00	3.191,29	10.026.396
4775 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	6,11	79,22	79,22	82.267,69	0,00	24.635,34	79,22	57.632,35	0,00	3.191,29	10.026.317
4776 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	5,41	74,88	74,88	82.342,57	0,00	24.635,34	74,88	57.707,23	0,00	3.191,29	10.026.242
4776 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	6,33	76,31	76,31	82.418,88	0,00	24.635,34	76,31	57.783,54	0,00	3.191,29	10.026.166
4777 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	6,44	83,03	83,03	82.501,91	0,00	24.635,34	83,03	57.866,57	0,00	3.191,29	10.026.083
4777 + 0,61	0,00	0,00	0,00	108.584,76	6,38	5,10	5,10	82.507,01	0,00	24.635,34	5,10	57.871,67	0,00	3.191,29	10.026.078
4777 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	6,01	75,61	75,61	82.582,62	0,00	24.635,34	75,61	57.947,28	0,00	3.191,29	10.026.002
4778 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	7,94	90,71	90,71	82.673,33	0,00	24.635,34	90,71	58.037,99	0,00	3.191,29	10.025.911
4778 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	9,69	114,62	114,62	82.787,95	0,00	24.635,34	114,62	58.152,61	0,00	3.191,29	10.025.797
4779 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	9,90	127,34	127,34	82.915,29	0,00	24.635,34	127,34	58.279,95	0,00	3.191,29	10.025.669
4779 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	10,38	131,83	131,83	83.047,12	0,00	24.635,34	131,83	58.411,78	0,00	3.191,29	10.025.538
4779 + 14,48	0,00	0,00	0,00	108.584,76	10,63	61,24	61,24	83.108,36	0,00	24.635,34	61,24	58.473,02	0,00	3.191,29	10.025.476
4780 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	10,91	77,21	77,21	83.185,57	0,00	24.635,34	77,21	58.550,23	0,00	3.191,29	10.025.399
4781 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	12,24	300,91	300,91	83.486,48	0,00	24.635,34	300,91	58.851,14	0,00	3.191,29	10.025.098
4782 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	10,22	291,97	291,97	83.778,45	0,00	24.635,34	291,97	59.143,11	0,00	3.191,29	10.024.806
4783 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	9,84	260,78	260,78	84.039,23	0,00	24.635,34	260,78	59.403,89	0,00	3.191,29	10.024.546
4784 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	8,99	244,83	244,83	84.284,06	0,00	24.635,34	244,83	59.648,72	0,00	3.191,29	10.024.301
4785 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	11,14	261,73	261,73	84.545,79	0,00	24.635,34	261,73	59.910,45	0,00	3.191,29	10.024.039
4786 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	11,41	293,10	293,10	84.838,89	0,00	24.635,34	293,10	60.203,55	0,00	3.191,29	10.023.746
4787 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	12,50	310,78	310,78	85.149,67	0,00	24.635,34	310,78	60.514,33	0,00	3.191,29	10.023.435
4788 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	13,99	344,31	344,31	85.493,98	4,70	24.640,04	339,61	60.853,94	0,00	3.191,29	10.023.091
4789 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	13,72	360,23	360,23	85.854,21	6,63	24.646,67	353,60	61.207,54	0,00	3.191,29	10.022.731
4790 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	12,91	346,16	346,16	86.200,37	1,93	24.648,60	344,23	61.551,77	0,00	3.191,29	10.022.384
4791 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	9,39	289,90	289,90	86.490,27	0,01	24.648,61	289,89	61.841,66	0,00	3.191,29	10.022.094
4792 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	10,43	257,76	257,76	86.748,03	0,00	24.648,61	257,76	62.099,42	0,00	3.191,29	10.021.837
4793 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	9,90	264,39	264,39	87.012,42	0,00	24.648,61	264,39	62.363,81	0,00	3.191,29	10.021.572
4794 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	11,35	276,33	276,33	87.288,75	0,00	24.648,61	276,33	62.640,14	0,00	3.191,29	10.021.296

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
4795 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	11,85	301,61	301,61	87.590,36	0,00	24.648,61	301,61	62.941,75	0,00	3.191,29	10.020.994
4796 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	12,44	315,82	315,82	87.906,18	0,00	24.648,61	315,82	63.257,57	0,00	3.191,29	10.020.679
4797 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	13,53	337,64	337,64	88.243,82	0,84	24.649,45	336,80	63.594,37	0,00	3.191,29	10.020.341
4798 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	15,14	372,68	372,68	88.616,50	13,70	24.663,15	358,98	63.953,35	0,00	3.191,29	10.019.968
4799 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	13,26	369,20	369,20	88.985,70	13,52	24.676,67	355,68	64.309,03	0,00	3.191,29	10.019.599
4800 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	10,87	313,73	313,73	89.299,43	0,66	24.677,33	313,07	64.622,10	0,00	3.191,29	10.019.285
4801 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	11,38	289,32	289,32	89.588,75	0,00	24.677,33	289,32	64.911,42	0,00	3.191,29	10.018.996
4802 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	11,13	292,63	292,63	89.881,38	0,00	24.677,33	292,63	65.204,05	0,00	3.191,29	10.018.703
4802 + 5,87	0,00	0,00	0,00	108.584,76	10,86	83,82	83,82	89.965,20	0,00	24.677,33	83,82	65.287,87	0,00	3.191,29	10.018.620
4802 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	10,62	57,26	57,26	90.022,46	0,00	24.677,33	57,26	65.345,13	0,00	3.191,29	10.018.562
4803 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	10,44	136,03	136,03	90.158,49	0,00	24.677,33	136,03	65.481,16	0,00	3.191,29	10.018.426
4803 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	11,04	139,33	139,33	90.297,82	0,00	24.677,33	139,33	65.620,49	0,00	3.191,29	10.018.287
4803 + 17,95	0,00	0,00	0,00	108.584,76	13,61	127,76	127,76	90.425,58	3,88	24.681,21	123,88	65.744,37	0,00	3.191,29	10.018.159
4804 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	15,70	39,17	39,17	90.464,75	4,33	24.685,54	34,84	65.779,21	0,00	3.191,29	10.018.120
4804 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	19,15	227,81	227,81	90.692,56	52,95	24.738,49	174,86	65.954,07	0,00	3.191,29	10.017.892
4805 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	16,74	233,56	233,56	90.926,12	54,73	24.793,22	178,83	66.132,90	0,00	3.191,29	10.017.659
4805 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	18,02	224,21	224,21	91.150,33	39,54	24.832,76	184,67	66.317,57	0,00	3.191,29	10.017.434
4805 + 10,04	0,00	0,00	0,00	108.584,76	18,01	1,03	1,03	91.151,36	0,20	24.832,96	0,83	66.318,40	0,00	3.191,29	10.017.433
4805 + 19,13	0,00	0,00	0,00	108.584,76	12,88	186,46	186,46	91.337,82	21,41	24.854,37	165,05	66.483,45	0,00	3.191,29	10.017.247
4806 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	12,19	14,46	14,46	91.352,28	0,00	24.854,37	14,46	66.497,91	0,00	3.191,29	10.017.232
4806 + 8,21	0,00	0,00	0,00	108.584,76	10,83	124,74	124,74	91.477,02	0,00	24.854,37	124,74	66.622,65	0,00	3.191,29	10.017.108
4806 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	10,77	25,17	25,17	91.502,19	0,00	24.854,37	25,17	66.647,82	0,00	3.191,29	10.017.083
4807 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	9,84	133,94	133,94	91.636,13	0,00	24.854,37	133,94	66.781,76	0,00	3.191,29	10.016.949
4808 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	15,13	324,62	324,62	91.960,75	0,32	24.854,69	324,30	67.106,06	0,00	3.191,29	10.016.624
4808 + 9,76	0,00	0,00	0,00	108.584,76	18,68	214,53	214,53	92.175,28	11,07	24.865,76	203,46	67.309,52	0,00	3.191,29	10.016.409
4808 + 18,49	0,00	0,00	0,00	108.584,76	19,84	226,84	226,84	92.402,12	26,41	24.892,17	200,43	67.509,95	0,00	3.191,29	10.016.183
4809 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	20,02	40,52	40,52	92.442,64	5,81	24.897,98	34,71	67.544,66	0,00	3.191,29	10.016.142
4809 + 7,21	0,00	0,00	0,00	108.584,76	19,46	190,62	190,62	92.633,26	26,03	24.924,01	164,59	67.709,25	0,00	3.191,29	10.015.952
4809 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	19,15	69,26	69,26	92.702,52	9,62	24.933,63	59,64	67.768,89	0,00	3.191,29	10.015.882
4810 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	18,21	240,44	240,44	92.942,96	29,15	24.962,78	211,29	67.980,18	0,00	3.191,29	10.015.642
4810 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	18,13	233,65	233,65	93.176,61	23,04	24.985,82	210,61	68.190,79	0,00	3.191,29	10.015.408
4810 + 18,15	0,00	0,00	0,00	108.584,76	18,00	189,16	189,16	93.365,77	17,13	25.002,95	172,03	68.362,82	0,00	3.191,29	10.015.219
4811 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	17,71	42,54	42,54	93.408,31	3,68	25.006,63	38,86	68.401,68	0,00	3.191,29	10.015.176
4811 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	17,08	223,59	223,59	93.631,90	16,14	25.022,77	207,45	68.609,13	0,00	3.191,29	10.014.953
4812 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	15,30	207,75	207,75	93.839,65	6,64	25.029,41	201,11	68.810,24	0,00	3.191,29	10.014.745
4812 + 9,08	0,00	0,00	0,00	108.584,76	16,21	183,22	183,22	94.022,87	2,08	25.031,49	181,14	68.991,38	0,00	3.191,29	10.014.562
4812 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	16,31	19,37	19,37	94.042,24	0,45	25.031,94	18,92	69.010,30	0,00	3.191,29	10.014.543
4813 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	17,46	219,49	219,49	94.261,73	10,13	25.042,07	209,36	69.219,66	0,00	3.191,29	10.014.323
4814 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	17,48	454,19	454,19	94.715,92	33,82	25.075,89	420,37	69.640,03	0,00	3.191,29	10.013.869
4815 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	16,76	445,04	445,04	95.160,96	31,43	25.107,32	413,61	70.053,64	0,00	3.191,29	10.013.424
4816 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	15,26	416,21	416,21	95.577,17	18,77	25.126,09	397,44	70.451,08	0,00	3.191,29	10.013.008
4817 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	12,78	364,56	364,56	95.941,73	6,27	25.132,36	358,29	70.809,37	0,00	3.191,29	10.012.643
4818 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	11,07	310,10	310,10	96.251,83	0,00	25.132,36	310,10	71.119,47	0,00	3.191,29	10.012.333
4819 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	9,26	264,28	264,28	96.516,11	0,00	25.132,36	264,28	71.383,75	0,00	3.191,29	10.012.069
4820 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	8,70	233,52	233,52	96.749,63	0,00	25.132,36	233,52	71.617,27	0,00	3.191,29	10.011.835
4821 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	8,18	219,43	219,43	96.969,06	0,00	25.132,36	219,43	71.836,70	0,00	3.191,29	10.011.616
4822 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.584,76	5,44	177,01	177,01	97.146,07	0,00	25.132,36	177,01	72.013,71	0,00	3.191,29	10.011.439
4823 + 0,00	0,43	4,28	0,00	108.589,04	2,59	104,43	100,15	97.250,50	0,00	25.132,36	104,43	72.118,14	4,28	3.195,57	10.011.339
4824 + 0,00	0,00	4,28	0,00	108.593,32	13,44	208,46	204,18	97.458,96	5,52	25.137,88	202,94	72.321,08	4,28	3.199,85	10.011.134
4825 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	20,01	434,88	434,88	97.893,84	86,40	25.224,28	348,48	72.669,56	0,00	3.199,85	10.010.699
4826 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	18,97	506,77	506,77	98.400,61	150,58	25.374,86	356,19	73.025,75	0,00	3.199,85	10.010.193
4827 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	17,23	470,61	470,61	98.871,22	117,85	25.492,71	352,76	73.378,51	0,00	3.199,85	10.009.722
4828 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	17,54	451,91	451,91	99.323,13	99,44	25.592,15	352,47	73.730,98	0,00	3.199,85	10.009.270
4829 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	17,41	454,32	454,32	99.777,45	101,70	25.693,85	352,62	74.083,60	0,00	3.199,85	10.008.816
4830 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	14,09	409,53	409,53	100.186,98	62,65	25.756,50	346,88	74.430,48	0,00	3.199,85	10.008.406
4831 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	10,40	318,32	318,32	100.505,30	12,24	25.768,74	306,08	74.736,56	0,00	3.199,85	10.008.088
4832 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	7,10	227,42	227,42	100.732,72	0,00	25.768,74	227,42	74.963,98	0,00	3.199,85	10.007.861
4833 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	4,69	153,22	153,22	100.885,94	0,00	25.768,74	153,22	75.117,20	0,00	3.199,85	10.007.707
4833 + 5,76	0,00	0,00	0,00	108.593,32	4,94	36,04	36,04	100.921,98	0,00	25.768,74	36,04	75.153,24	0,00	3.199,85	10.007.671
4833 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	5,51	28,69	28,69	100.950,67	0,00	25.768,74	28,69	75.181,93	0,00	3.199,85	10.007.643
4834 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	7,38	83,59	83,59	101.034,26	0,00	25.768,74	83,59	75.265,52	0,00	3.199,85	10.007.559
4834 + 0,68	0,00	0,00	0,00	108.593,32	7,55	6,55	6,55	101.040,81	0,00	25.768,74	6,55	75.272,07	0,00	3.199,85	10.007.553
4834 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	10,22	106,90	106,90	101.147,71	0,00	25.768,74	106,90	75.378,97	0,00	3.199,85	10.007.446
4834 + 15,59	0,00	0,00	0,00	108.593,32	13,76	85,90	85,90	101.233,61	0,00	25.768,74	85,90	75.464,87	0,00	3.199,85	10.007.360
4834 + 15,59	0,00	0,00	0,00	108.593,32	13,76	0,00	0,00	101.233,61	0,00	25.768,74	0,00	75.464,87	0,00	3.199,85	10.007.360
4835 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	17,69	92,73	92,73	101.326,34	8,72	25.777,46	84,01	75.548,88	0,00	3.199,85	10.007.267
4835 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	25,17	289,02	289,02	101.615,36	90,94	25.868,40	198,08	75.746,96	0,00	3.199,85	10.006.978
4836 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	29,42	369,36	369,36	101.984,72	171,30	26.039,70	198,06	75.945,02	0,00	3.199,85	10.006.609
4836 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	30,81	409,02	409,02	102.393,74	210,96	26.250,66	198,06	76.143,08	0,00	3.199,85	10.006.200
4836 + 10,47	0,00	0,00	0,00	108.593,32	30,79	19,63	19,63	102.413,37	10,36	26.261,02	9,27	76.152,35	0,00	3.199,85	10.006.180
4837 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	29,41	391,66	391,66	102.805,03	202,87	26.463,89	188,79	76.341,14	0,00	3.199,85	10.005.788
4837 + 10,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	22,20	352,88	352,88	103.157,91	154,82	26.618,71	198,06	76.539,20	0,00	3.199,85	10.005.435
4838 + 0,00	0,00	0,00	0,00	108.593,32	8,65	209,50	209,50	103.367,41	52,64	26.671,35	156,86	76.696,06	0,00	3.199,85	10.005.226

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

4.2 PISTA ESQUERDA

GOINFRA												*LATITUDE ENG.*
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462		TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS							EMPOLAMENTO=1,3
					LOCAL: LINHA TRONCO - PISTA ESQUERDA							
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT		Compensado Lateralmente m³
2000 + 0,00	2003 + 13,00	151,15				-	0,0%	6,09	100,0%		6,09
			2003 + 13,00	2152 + 0,00	70.484,32	20.829,90	29,5%	49.737,78	70,5%		83,36
			2152 + 0,00	2161 + 11,90	-						-
2161 + 11,90	2179 + 10,00	825,38				5,27	12,4%	37,06	87,6%		42,33
			2179 + 10,00	2184 + 0,00	786,23	711,07	73,9%	250,90	26,1%		175,74
2184 + 0,00	2203 + 0,00	2.722,34				2,38	7,7%	28,43	92,3%		30,81
			2203 + 0,00	2237 + 0,00	8.739,74	1.465,37	16,7%	7.308,81	83,3%		34,44
2237 + 0,00	2246 + 10,00	544,30				-	0,0%	60,21	100,0%		60,21
			2246 + 10,00	2247 + 10,00	10,58	-	0,0%	24,76	100,0%		14,18
			2247 + 10,00	2251 + 0,00	48,99	-	0,0%	79,10	100,0%		30,11
2251 + 0,00	2260 + 0,00	192,46				-	0,0%	69,29	100,0%		69,29
			2260 + 0,00	2264 + 0,00	219,19	-	0,0%	240,98	100,0%		21,79
2264 + 0,00	2316 + 10,00	1.881,71				-	0,0%	97,29	100,0%		97,29
			2316 + 10,00	2446 + 0,00	61.890,82	18.196,08	29,4%	43.751,87	70,6%		57,13
2446 + 0,00	2448 + 0,00	3,03				-	0,0%	25,77	100,0%		25,77
			2448 + 0,00	2451 + 0,00	42,21	22,87	21,0%	86,17	79,0%		66,83
2451 + 0,00	2452 + 0,00	1,70				10,26	23,4%	33,54	76,6%		43,80
			2452 + 0,00	2454 + 0,00	60,82	51,85	45,4%	62,26	54,6%		53,29
2454 + 0,00	2466 + 0,00	392,95				-	0,0%	4,65	100,0%		4,65
			2466 + 0,00	2473 + 10,00	325,18	63,00	16,4%	322,16	83,6%		59,98
2473 + 10,00	2474 + 10,00	0,89				-	0,0%	12,59	100,0%		12,59
			2474 + 10,00	2487 + 0,00	3.632,98	46,98	1,3%	3.621,79	98,7%		35,79
2487 + 0,00	2498 + 0,00	1.001,84				11,78	4,0%	283,36	96,0%		295,14
			2498 + 0,00	2501 + 0,00	340,68	308,79	73,8%	109,76	26,2%		77,87
			2501 + 0,00	2502 + 0,00	-						-
2502 + 0,00	2514 + 0,00	1.182,68				14,61	23,3%	48,21	76,7%		62,82
			2514 + 0,00	2515 + 0,00	3,61	-	0,0%	7,84	100,0%		4,23
2515 + 0,00	2527 + 0,00	7.071,08				28,85	8,6%	306,54	91,4%		335,39
			2527 + 0,00	2593 + 0,00	22.308,19	10.412,61	46,2%	12.106,70	53,8%		211,12
2593 + 0,00	2598 + 10,00	106,39				-	0,0%	23,25	100,0%		23,25
			2598 + 10,00	2624 + 0,24	12.040,04	4.119,59	34,1%	7.965,18	65,9%		44,73
2624 + 0,24	2626 + 0,00	12,50				-	0,0%	31,66	100,0%		31,66
			2626 + 0,00	2664 + 0,00	9.023,36	548,70	6,1%	8.496,35	93,9%		21,69
2664 + 0,00	2667 + 0,00	106,98				-	0,0%	11,49	100,0%		11,49
			2667 + 0,00	2669 + 0,00	15,06	-	0,0%	26,42	100,0%		11,36
2669 + 0,00	2681 + 0,00	802,88				-	0,0%	1,88	100,0%		1,88
			2681 + 0,00	2682 + 0,00	15,03	-	0,0%	25,09	100,0%		10,06
2682 + 0,00	2777 + 0,00	4.825,35				-	0,0%	46,85	100,0%		46,85
			2777 + 0,00	2778 + 0,00	1,31	-	0,0%	23,88	100,0%		22,57
2778 + 0,00	2805 + 0,00	854,22				-	0,0%	140,01	100,0%		140,01
			2805 + 0,00	2806 + 10,00	41,14	-	0,0%	43,00	100,0%		1,86
			2806 + 10,00	2806 + 10,32	-	-	0,0%	0,04	100,0%		0,04
2806 + 10,32	2834 + 0,00	1.392,41				-	0,0%	6,22	100,0%		6,22
			2834 + 0,00	2834 + 13,81	28,23	-	0,0%	31,57	100,0%		3,34
			2834 + 13,81	2834 + 13,81	-						-
		24.072,24			190.057,71	56.849,96	29,5%	135.596,80	70,5%		2.389,05

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

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
2000 + 0,00	2,87	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
2001 + 0,00	2,39	52,68	52,68	52,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.053
2001 + 10,00	2,41	23,74	23,74	76,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.076
2002 + 0,00	2,48	24,22	24,22	100,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.101
2002 + 6,50	2,71	16,72	16,72	117,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.117
2002 + 10,00	2,59	9,20	9,20	126,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.127
2003 + 0,00	1,18	18,82	17,73	145,38	0,18	1,09	0,00	1,09	0,00	0,00	1,09	1,09	1,09	1,09	10.000.144
2003 + 10,00	0,78	9,92	6,34	155,30	0,40	3,58	0,00	4,67	0,00	0,00	3,58	4,67	3,58	4,67	10.000.151
2003 + 13,00	0,49	1,94	0,52	157,24	0,36	1,42	0,00	6,09	0,00	0,00	1,42	6,09	1,42	6,09	10.000.151
2003 + 13,00	0,49	0,00	0,00	157,24	0,36	0,00	0,00	6,09	0,00	0,00	0,00	6,09	0,00	6,09	10.000.151
2003 + 17,83	0,00	1,11	0,00	158,35	0,60	3,46	2,35	9,55	0,00	0,00	3,46	9,55	1,11	7,20	10.000.149
2004 + 0,00	0,00	0,00	0,00	158,35	0,88	2,24	2,24	11,79	0,00	0,00	2,24	11,79	0,00	7,20	10.000.147
2004 + 2,66	0,00	0,00	0,00	158,35	1,22	3,69	3,69	15,48	0,00	0,00	3,69	15,48	0,00	7,20	10.000.143
2004 + 2,66	0,00	0,00	0,00	158,35	1,22	0,00	0,00	15,48	0,00	0,00	0,00	15,48	0,00	7,20	10.000.143
2004 + 10,00	0,00	0,00	0,00	158,35	2,34	17,06	17,06	32,54	0,00	0,00	17,06	32,54	0,00	7,20	10.000.126
2005 + 0,00	0,00	0,00	0,00	158,35	3,57	38,65	38,65	71,19	0,00	0,00	38,65	71,19	0,00	7,20	10.000.087
2005 + 10,00	0,00	0,00	0,00	158,35	5,39	58,75	58,75	129,94	0,00	0,00	58,75	129,94	0,00	7,20	10.000.028
2005 + 10,04	0,00	0,00	0,00	158,35	5,39	0,29	0,29	130,23	0,00	0,00	0,29	130,23	0,00	7,20	10.000.028
2006 + 0,00	0,00	0,00	0,00	158,35	7,05	81,17	81,17	211,40	0,00	0,00	81,17	211,40	0,00	7,20	9.999.947
2006 + 10,00	0,00	0,00	0,00	158,35	7,87	97,47	97,47	308,87	0,00	0,00	97,47	308,87	0,00	7,20	9.999.849
2006 + 17,42	0,00	0,00	0,00	158,35	7,14	72,79	72,79	381,66	0,00	0,00	72,79	381,66	0,00	7,20	9.999.777
2006 + 19,55	0,00	0,00	0,00	158,35	6,48	19,59	19,59	401,25	0,00	0,00	19,59	401,25	0,00	7,20	9.999.757
2007 + 0,00	0,00	0,00	0,00	158,35	6,31	3,86	3,86	405,11	0,00	0,00	3,86	405,11	0,00	7,20	9.999.753
2007 + 1,69	0,00	0,00	0,00	158,35	5,65	13,58	13,58	418,69	0,00	0,00	13,58	418,69	0,00	7,20	9.999.740
2007 + 10,00	0,00	0,00	0,00	158,35	3,39	48,44	48,44	467,13	0,00	0,00	48,44	467,13	0,00	7,20	9.999.691
2008 + 0,00	0,00	0,00	0,00	158,35	2,98	41,02	41,02	508,15	0,00	0,00	41,02	508,15	0,00	7,20	9.999.650
2008 + 9,41	0,00	0,00	0,00	158,35	3,40	38,66	38,66	546,81	0,00	0,00	38,66	546,81	0,00	7,20	9.999.612
2008 + 10,00	0,00	0,00	0,00	158,35	3,43	2,63	2,63	549,44	0,00	0,00	2,63	549,44	0,00	7,20	9.999.609
2009 + 0,00	0,00	0,00	0,00	158,35	3,79	46,54	46,54	595,98	0,00	0,00	46,54	595,98	0,00	7,20	9.999.562
2009 + 10,00	0,00	0,00	0,00	158,35	2,74	41,83	41,83	637,81	0,00	0,00	41,83	637,81	0,00	7,20	9.999.521
2009 + 17,13	0,00	0,00	0,00	158,35	2,75	24,91	24,91	662,72	0,00	0,00	24,91	662,72	0,00	7,20	9.999.496
2010 + 0,00	0,00	0,00	0,00	158,35	2,78	10,31	10,31	673,03	0,00	0,00	10,31	673,03	0,00	7,20	9.999.485
2011 + 0,00	0,05	0,50	0,00	158,85	4,36	92,77	92,27	765,80	0,00	0,00	92,77	765,80	0,50	7,70	9.999.393
2012 + 0,00	0,02	0,74	0,00	159,59	6,76	144,57	143,83	910,37	0,00	0,00	144,57	910,37	0,74	8,44	9.999.249
2012 + 4,01	0,03	0,10	0,00	159,69	7,18	36,37	36,27	946,74	0,00	0,00	36,37	946,74	0,10	8,54	9.999.213
2012 + 10,00	0,03	0,18	0,00	159,87	7,89	58,60	58,42	1.005,34	0,00	0,00	58,60	1.005,34	0,18	8,72	9.999.155
2013 + 0,00	0,00	0,16	0,00	160,03	9,05	110,11	109,95	1.115,45	0,40	0,40	109,71	1.115,05	0,16	8,88	9.999.045
2013 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	10,42	126,57	126,57	1.242,02	2,94	3,34	123,63	1.238,68	0,00	8,88	9.998.918
2014 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	12,18	146,91	146,91	1.388,93	8,04	11,38	138,87	1.377,55	0,00	8,88	9.998.771
2014 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	14,35	172,48	172,48	1.561,41	14,70	26,08	157,78	1.535,33	0,00	8,88	9.998.599
2015 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	15,55	194,35	194,35	1.755,76	21,31	47,39	173,04	1.708,37	0,00	8,88	9.998.404
2015 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	15,65	202,80	202,80	1.958,56	24,96	72,35	177,84	1.886,21	0,00	8,88	9.998.201
2016 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	16,79	210,85	210,85	2.169,41	29,64	101,99	181,21	2.067,42	0,00	8,88	9.997.991
2016 + 2,55	0,00	0,00	0,00	160,03	17,24	56,51	56,51	2.225,92	9,01	111,00	47,50	2.114,92	0,00	8,88	9.997.934
2016 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	18,69	173,91	173,91	2.399,83	31,98	142,98	141,93	2.256,85	0,00	8,88	9.997.760
2017 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	19,31	247,01	247,01	2.646,84	53,02	196,00	193,99	2.450,84	0,00	8,88	9.997.513
2017 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	19,31	251,04	251,04	2.897,88	59,25	255,25	191,79	2.642,63	0,00	8,88	9.997.262
2018 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	20,21	256,92	256,92	3.154,80	66,13	321,38	190,79	2.833,42	0,00	8,88	9.997.005
2018 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	21,99	274,33	274,33	3.429,13	78,95	400,33	195,38	3.028,80	0,00	8,88	9.996.731
2019 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	25,99	311,86	311,86	3.740,99	108,53	508,86	203,33	3.232,13	0,00	8,88	9.996.419
2019 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	22,48	315,03	315,03	4.056,02	112,43	621,29	202,60	3.434,73	0,00	8,88	9.996.104
2020 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	21,70	287,20	287,20	4.343,22	88,98	710,27	198,22	3.632,95	0,00	8,88	9.995.817
2020 + 1,09	0,00	0,00	0,00	160,03	21,71	30,88	30,88	4.374,10	9,05	719,32	21,83	3.654,78	0,00	8,88	9.995.786
2021 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	19,12	501,80	501,80	4.875,90	131,86	851,18	369,94	4.024,72	0,00	8,88	9.995.284
2022 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	15,98	456,29	456,29	5.332,19	83,92	935,10	372,37	4.397,09	0,00	8,88	9.994.828
2023 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	16,04	416,25	416,25	5.748,44	38,30	973,40	377,95	4.775,04	0,00	8,88	9.994.412
2024 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	16,48	422,80	422,80	6.171,24	40,95	1.014,35	381,85	5.156,89	0,00	8,88	9.993.989
2025 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	16,13	423,92	423,92	6.595,16	57,19	1.071,54	366,73	5.523,62	0,00	8,88	9.993.565
2026 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	15,49	411,00	411,00	7.006,16	53,07	1.124,61	357,93	5.881,55	0,00	8,88	9.993.154
2027 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	12,76	367,15	367,15	7.373,31	28,24	1.152,85	338,91	6.220,46	0,00	8,88	9.992.787
2028 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	12,77	331,81	331,81	7.705,12	14,06	1.166,91	317,75	6.538,21	0,00	8,88	9.992.455
2029 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	12,83	332,70	332,70	8.037,82	17,78	1.184,69	314,92	6.853,13	0,00	8,88	9.992.122
2030 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	14,38	353,69	353,69	8.391,51	21,45	1.206,14	332,24	7.185,37	0,00	8,88	9.991.769
2031 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	13,83	366,69	366,69	8.758,20	25,00	1.231,14	341,69	7.527,06	0,00	8,88	9.991.402
2032 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	9,66	305,25	305,25	9.063,45	9,94	1.241,08	295,31	7.822,37	0,00	8,88	9.991.097
2033 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	5,59	198,21	198,21	9.261,66	0,00	1.241,08	198,21	8.020,58	0,00	8,88	9.990.898
2034 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	10,15	204,58	204,58	9.466,24	0,00	1.241,08	204,58	8.225,16	0,00	8,88	9.990.694
2035 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	17,47	359,00	359,00	9.825,24	45,34	1.286,42	313,66	8.538,82	0,00	8,88	9.990.335
2036 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	19,18	476,44	476,44	10.301,68	110,57	1.396,99	365,87	8.904,69	0,00	8,88	9.989.858
2037 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	21,02	522,57	522,57	10.824,25	149,85	1.546,84	372,72	9.277,41	0,00	8,88	9.989.336
2038 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	22,24	562,37	562,37	11.386,62	184,33	1.731,17	378,04	9.655,45	0,00	8,88	9.988.773
2039 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	22,22	578,04	578,04	11.964,66	199,22	1.930,39	378,82	10.034,27	0,00	8,88	9.988.195
2040 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	21,30	565,86	565,86	12.530,52	188,70	2.119,09	377,16	10.411,43	0,00	8,88	9.987.630
2041 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	18,79	521,24	521,24	13.051,76	153,40	2.272,49	367,84	10.779,27	0,00	8,88	9.987.108
2042 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	18,12	479,84	479,84	13.531,60	120,65	2.393,14	359,19	11.138,46	0,00	8,88	9.986.628
2043 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	16,82	454,25	454,25	13.985,85	100,79	2.493,93	353,46	11.491,92	0,00	8,88	9.986.174
2044 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	15,38	418,66	418,66	14.404,51	69,73	2.563,66	348,93	11.840,85	0,00	8,88	9.985.756
2045 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	14,29	385,76	385,76	14.790,27	42,00	2.605,66	343,76	12.184,61	0,00	8,88	9.985.370
2046 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	14,63	375,92	375,92	15.166,19	31,25	2.636,91	344,67	12.529,28	0,00	8,88	9.984.994
2047 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	13,05	359,81	359,81	15.526,00	26,22	2.663,13	333,59	12.862,87	0,00	8,88	9.984.634
2048 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	13,44	344,41	344,41	15.870,41	21,74	2.684,87	322,67	13.185,54	0,00	8,88	9.984.290
2049 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	13,26	347,10	347,10	16.217,51	18,11	2.702,98	328,99	13.514,53	0,00	8,88	9.983.943
2050 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	12,38	333,35	333,35	16.550,86	9,87	2.712,85	323,48	13.838,01	0,00	8,88	9.983.609
2051 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	11,58	311,56	311,56	16.862,42	4,45	2.717,30	307,11	14.145,12	0,00	8,88	9.983.298
2052 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	10,83	291,41	291,41	17.153,83	4,29	2.721,59	287,12	14.432,24	0,00	8,88	9.983.006
2053 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	9,34	262,30	262,30	17.416,13	1,75	2.723,34	260,55	14.692,79	0,00	8,88	9.982.744
2054 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	9,99	251,30	251,30	17.667,43	0,00	2.723,34	251,30	14.944,09	0,00	8,88	9.982.493
2055 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	9,57	254,25	254,25	17.921,68	0,00	2.723,34	254,25	15.198,34	0,00	8,88	9.982.238
2055 + 10,38	0,00	0,00	0,00	160,03	10,57	135,97	135,97	18.057,65	0,00	2.723,34	135,97	15.334,31	0,00	8,88	9.982.102

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
2056 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	12,94	144,22	144,22	18.201,87	0,28	2.723,62	143,94	15.478,25	0,00	8,88	9.981.958
2056 + 8,07	0,00	0,00	0,00	160,03	14,95	143,22	143,22	18.345,09	7,34	2.730,96	135,88	15.614,13	0,00	8,88	9.981.815
2056 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	15,23	36,89	36,89	18.381,98	3,92	2.734,88	32,97	15.647,10	0,00	8,88	9.981.778
2057 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	16,73	201,42	201,42	18.583,40	37,37	2.772,25	164,05	15.811,15	0,00	8,88	9.981.577
2057 + 5,76	0,00	0,00	0,00	160,03	18,28	126,33	126,33	18.709,73	35,51	2.807,76	90,82	15.901,97	0,00	8,88	9.981.450
2057 + 5,76	0,00	0,00	0,00	160,03	18,28	0,00	0,00	18.709,73	0,00	2.807,76	0,00	15.901,97	0,00	8,88	9.981.450
2057 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	20,93	112,03	112,03	18.821,76	40,47	2.848,23	71,56	15.973,53	0,00	8,88	9.981.338
2058 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	25,88	314,74	314,74	19.136,50	139,42	2.987,65	175,32	16.148,85	0,00	8,88	9.981.024
2058 + 3,45	0,00	0,00	0,00	160,03	27,50	123,47	123,47	19.259,97	60,95	3.048,60	62,52	16.211,37	0,00	8,88	9.980.900
2058 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	30,55	254,48	254,48	19.514,45	131,23	3.179,83	123,25	16.334,62	0,00	8,88	9.980.646
2059 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	34,39	432,48	432,48	19.946,93	238,96	3.418,79	193,52	16.528,14	0,00	8,88	9.980.213
2059 + 1,14	0,00	0,00	0,00	160,03	34,84	51,09	51,09	19.998,02	29,17	3.447,96	21,92	16.550,06	0,00	8,88	9.980.162
2060 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	38,97	904,98	904,98	20.903,00	540,71	3.988,67	364,27	16.914,33	0,00	8,88	9.979.257
2061 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	42,09	1.053,78	1.053,78	21.956,78	667,59	4.656,26	386,19	17.300,52	0,00	8,88	9.978.203
2061 + 1,14	0,00	0,00	0,00	160,03	42,29	62,31	62,31	22.019,09	40,38	4.696,64	21,93	17.322,45	0,00	8,88	9.978.141
2061 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	41,88	493,32	493,32	22.512,41	320,47	5.017,11	172,85	17.495,30	0,00	8,88	9.977.648
2061 + 18,86	0,00	0,00	0,00	160,03	39,77	478,35	478,35	22.990,76	305,55	5.322,66	172,80	17.668,10	0,00	8,88	9.977.169
2062 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	39,43	58,53	58,53	23.049,29	36,59	5.359,25	21,94	17.690,04	0,00	8,88	9.977.111
2062 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	35,92	497,35	497,35	23.546,64	302,56	5.661,81	194,79	17.884,83	0,00	8,88	9.976.613
2062 + 16,59	0,00	0,00	0,00	160,03	33,31	300,60	300,60	23.847,24	172,25	5.834,06	128,35	18.013,18	0,00	8,88	9.976.313
2062 + 16,59	0,00	0,00	0,00	160,03	33,31	0,01	0,01	23.847,25	0,01	5.834,07	0,00	18.013,18	0,00	8,88	9.976.313
2063 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	31,98	142,80	142,80	23.990,05	77,63	5.911,70	65,17	18.078,35	0,00	8,88	9.976.170
2063 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	29,13	392,02	392,02	24.382,07	200,88	6.112,58	191,14	18.269,49	0,00	8,88	9.975.778
2063 + 14,40	0,00	0,00	0,00	160,03	28,15	161,58	161,58	24.543,65	77,47	6.190,05	84,11	18.353,60	0,00	8,88	9.975.616
2064 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	27,57	199,84	199,84	24.743,49	92,81	6.282,86	107,03	18.460,63	0,00	8,88	9.975.417
2064 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	27,06	349,75	349,75	25.093,24	158,86	6.441,72	190,89	18.651,52	0,00	8,88	9.975.067
2064 + 12,21	0,00	0,00	0,00	160,03	26,99	76,45	76,45	25.169,69	34,33	6.476,05	42,12	18.693,64	0,00	8,88	9.974.990
2065 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	25,81	267,31	267,31	25.437,00	117,78	6.593,83	149,53	18.843,17	0,00	8,88	9.974.723
2066 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	24,30	651,31	651,31	26.088,31	269,57	6.863,40	381,74	19.224,91	0,00	8,88	9.974.072
2067 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	23,83	625,66	625,66	26.713,97	246,11	7.109,51	379,55	19.604,46	0,00	8,88	9.973.446
2068 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	22,37	600,64	600,64	27.314,61	221,82	7.331,33	378,82	19.983,28	0,00	8,88	9.972.845
2069 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	19,52	544,62	544,62	27.859,23	167,63	7.498,96	376,99	20.360,27	0,00	8,88	9.972.301
2070 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	17,23	477,83	477,83	28.337,06	107,42	7.606,38	370,41	20.730,68	0,00	8,88	9.971.823
2071 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	16,25	435,21	435,21	28.772,27	71,74	7.678,12	363,47	21.094,15	0,00	8,88	9.971.388
2072 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	15,29	409,96	409,96	29.182,23	50,44	7.728,56	359,52	21.453,67	0,00	8,88	9.970.978
2073 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	14,82	391,38	391,38	29.573,61	36,92	7.765,48	354,46	21.808,13	0,00	8,88	9.970.586
2074 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	14,41	379,91	379,91	29.953,52	31,65	7.797,13	348,26	22.156,39	0,00	8,88	9.970.207
2075 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	14,71	378,53	378,53	30.332,05	33,03	7.830,16	345,50	22.501,89	0,00	8,88	9.969.828
2076 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	15,06	387,08	387,08	30.719,13	37,13	7.867,29	349,95	22.851,84	0,00	8,88	9.969.441
2077 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	16,27	407,39	407,39	31.126,52	48,68	7.915,97	358,71	23.210,55	0,00	8,88	9.969.034
2078 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	18,11	447,02	447,02	31.573,54	79,94	7.995,91	367,08	23.577,63	0,00	8,88	9.968.586
2078 + 19,53	0,00	0,00	0,00	160,03	19,46	476,93	476,93	32.050,47	109,55	8.105,46	367,38	23.945,01	0,00	8,88	9.968.110
2079 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	19,45	11,84	11,84	32.062,31	2,91	8.108,37	8,93	23.953,94	0,00	8,88	9.968.098
2079 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	19,17	251,08	251,08	32.313,39	60,24	8.168,61	190,84	24.144,78	0,00	8,88	9.967.847
2080 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	19,43	250,93	250,93	32.564,32	59,36	8.227,97	191,57	24.336,35	0,00	8,88	9.967.596
2080 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	19,83	255,16	255,16	32.819,48	62,72	8.290,69	192,44	24.528,79	0,00	8,88	9.967.341
2081 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	19,96	258,65	258,65	33.078,13	65,86	8.356,55	192,79	24.721,58	0,00	8,88	9.967.082
2081 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	20,35	262,02	262,02	33.340,15	69,20	8.425,75	192,82	24.914,40	0,00	8,88	9.966.820
2081 + 19,53	0,00	0,00	0,00	160,03	20,26	251,55	251,55	33.591,70	67,90	8.493,65	183,65	25.098,05	0,00	8,88	9.966.568
2082 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	20,25	12,34	12,34	33.604,04	3,32	8.496,97	9,02	25.107,07	0,00	8,88	9.966.556
2082 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	20,13	262,46	262,46	33.866,50	69,84	8.566,81	192,62	25.299,69	0,00	8,88	9.966.294
2083 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	20,95	267,02	267,02	34.133,52	74,40	8.641,21	192,62	25.492,31	0,00	8,88	9.966.027
2083 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	21,59	276,55	276,55	34.410,07	83,93	8.725,14	192,62	25.684,93	0,00	8,88	9.965.750
2084 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	22,09	283,95	283,95	34.694,02	91,33	8.816,47	192,62	25.877,55	0,00	8,88	9.965.466
2084 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	21,91	286,01	286,01	34.980,03	93,39	8.909,86	192,62	26.070,17	0,00	8,88	9.965.180
2085 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	21,31	280,93	280,93	35.260,96	88,31	8.998,17	192,62	26.262,79	0,00	8,88	9.964.899
2085 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	20,46	271,50	271,50	35.532,46	78,88	9.077,05	192,62	26.455,41	0,00	8,88	9.964.628
2086 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	19,37	258,90	258,90	35.791,36	66,28	9.143,33	192,62	26.648,03	0,00	8,88	9.964.369
2086 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	18,01	242,98	242,98	36.034,34	50,36	9.193,69	192,62	26.840,65	0,00	8,88	9.964.126
2087 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	18,12	234,85	234,85	36.269,19	42,23	9.235,92	192,62	27.033,27	0,00	8,88	9.963.891
2087 + 9,34	0,00	0,00	0,00	160,03	18,67	223,35	223,35	36.492,54	43,40	9.279,32	179,95	27.213,22	0,00	8,88	9.963.667
2087 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	18,75	16,02	16,02	36.508,56	3,34	9.282,66	12,68	27.225,90	0,00	8,88	9.963.651
2088 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	18,99	245,28	245,28	36.753,84	52,66	9.335,32	192,62	27.418,52	0,00	8,88	9.963.406
2088 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	18,89	246,25	246,25	37.000,09	53,63	9.388,95	192,62	27.611,14	0,00	8,88	9.963.160
2089 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	17,60	237,18	237,18	37.237,27	44,56	9.433,51	192,62	27.803,76	0,00	8,88	9.962.923
2089 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	17,34	227,11	227,11	37.464,38	34,49	9.468,00	192,62	27.996,38	0,00	8,88	9.962.696
2090 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	17,63	227,30	227,30	37.691,68	34,68	9.502,68	192,62	28.189,00	0,00	8,88	9.962.468
2090 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	18,23	233,05	233,05	37.924,73	40,43	9.543,11	192,62	28.381,62	0,00	8,88	9.962.235
2091 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	18,79	240,59	240,59	38.165,32	47,97	9.591,08	192,62	28.574,24	0,00	8,88	9.961.995
2091 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	18,53	242,54	242,54	38.407,86	49,92	9.641,00	192,62	28.766,86	0,00	8,88	9.961.752
2092 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	19,11	244,62	244,62	38.652,48	52,00	9.693,00	192,62	28.959,48	0,00	8,88	9.961.508
2092 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	19,10	248,35	248,35	38.900,83	55,73	9.748,73	192,62	29.152,10	0,00	8,88	9.961.259
2092 + 19,15	0,00	0,00	0,00	160,03	18,84	225,71	225,71	39.126,54	49,43	9.798,16	176,28	29.328,38	0,00	8,88	9.961.033
2093 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	18,84	20,77	20,77	39.147,31	4,43	9.802,59	16,34	29.344,72	0,00	8,88	9.961.013
2093 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	18,84	244,89	244,89	39.392,20	52,19	9.854,78	192,70	29.537,42	0,00	8,88	9.960.768
2094 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	17,06	233,36	233,36	39.625,56	40,95	9.895,73	192,41	29.729,83	0,00	8,88	9.960.534
2094 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	15,51	211,70	211,70	39.837,26	25,08	9.920,81	186,62	29.916,45	0,00	8,88	9.960.323
2095 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	16,74	209,61	209,61	40.046,87	26,35	9.947,16	183,26	30.099,71	0,00	8,88	9.960.113
2095 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	17,52	222,72	222,72	40.269,59	36,68	9.983,84	186,04	30.285,75	0,00	8,88	9.959.890
2095 + 19,15	0,00	0,00	0,00	160,03	15,18	194,54	194,54	40.464,13	27,88	10.011,72	166,66	30.452,41	0,00	8,88	9.959.696
2096 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	14,97	16,63	16,63	40.480,76	1,61	10.013,33	15,02	30.467,43	0,00	8,88	9.959.679
2097 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	14,83	387,45	387,45	40.868,21	30,87	10.044,20	356,58	30.824,01	0,00	8,88	9.959.292
2098 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	17,08	414,91	414,91	41.283,12	55,53	10.099,73	359,38	31.183,39	0,00	8,88	9.958.877
2099 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	17,71	452,27	452,27	41.735,39	92,75	10.192,48	359,52	31.542,91	0,00	8,88	9.958.425
2100 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	18,15	466,15	466,15	42.201,54	106,63	10.299,11	359,52	31.902,43	0,00	8,88	9.957.958
2101 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	20,31	499,95	499,95	42.701,49	136,14	10.435,25	363,81	32.266,24	0,00	8,88	9.957.459
2102 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	18,52	504,76	504,76	43.206,25	137,94	10.573,19	366,82	32.633,06	0,00	8,88	9.956.954
2103 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	18,19	477,19	477,19	43.683,44	113,49	10.686,68	363,70	32.996,76	0,00	8,88	9.956.477

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
2104 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	16,94	456,60	456,60	44.140,04	99,01	10.785,69	357,59	33.354,35	0,00	8,88	9.956.020
2105 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	17,08	442,17	442,17	44.582,21	90,94	10.876,63	351,23	33.705,58	0,00	8,88	9.955.578
2106 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	19,50	475,51	475,51	45.057,72	119,65	10.996,28	355,86	34.061,44	0,00	8,88	9.955.102
2107 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	20,78	523,71	523,71	45.581,43	158,38	11.154,66	365,33	34.426,77	0,00	8,88	9.954.579
2108 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	19,74	526,85	526,85	46.108,28	165,06	11.319,72	361,79	34.788,56	0,00	8,88	9.954.052
2109 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	17,21	480,36	480,36	46.588,64	138,38	11.458,10	341,98	35.130,54	0,00	8,88	9.953.571
2110 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	17,85	455,79	455,79	47.044,43	113,54	11.571,64	342,25	35.472,79	0,00	8,88	9.953.116
2111 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	18,90	477,83	477,83	47.522,26	117,34	11.688,98	360,49	35.833,28	0,00	8,88	9.952.638
2112 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	16,12	455,27	455,27	47.977,53	107,26	11.796,24	348,01	36.181,29	0,00	8,88	9.952.183
2113 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	15,90	416,20	416,20	48.393,73	83,96	11.880,20	332,24	36.513,53	0,00	8,88	9.951.766
2114 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	19,69	462,67	462,67	48.856,40	115,26	11.995,46	347,41	36.860,94	0,00	8,88	9.951.304
2115 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	14,60	445,87	445,87	49.302,27	111,03	12.106,49	334,84	37.195,78	0,00	8,88	9.950.858
2116 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	25,10	516,15	516,15	49.818,42	172,23	12.278,72	343,92	37.539,70	0,00	8,88	9.950.342
2117 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	17,56	554,63	554,63	50.373,05	192,44	12.471,16	362,19	37.901,89	0,00	8,88	9.949.787
2118 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	17,83	460,10	460,10	50.833,15	110,40	12.581,56	349,70	38.251,59	0,00	8,88	9.949.327
2119 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	16,38	444,69	444,69	51.277,84	89,92	12.671,48	354,77	38.606,36	0,00	8,88	9.948.882
2120 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	14,87	406,22	406,22	51.684,06	55,61	12.727,09	350,61	38.956,97	0,00	8,88	9.948.476
2121 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	15,67	397,01	397,01	52.081,07	56,79	12.783,88	340,22	39.297,19	0,00	8,88	9.948.079
2122 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	15,73	408,14	408,14	52.489,21	72,02	12.855,90	336,12	39.633,31	0,00	8,88	9.947.671
2123 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	12,08	361,41	361,41	52.850,62	43,82	12.899,72	317,59	39.950,90	0,00	8,88	9.947.309
2124 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	12,07	313,85	313,85	53.164,47	16,75	12.916,47	297,10	40.248,00	0,00	8,88	9.946.996
2125 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	11,93	311,92	311,92	53.476,39	21,06	12.937,53	290,86	40.538,86	0,00	8,88	9.946.684
2126 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	14,37	341,80	341,80	53.818,19	40,84	12.978,37	300,96	40.839,82	0,00	8,88	9.946.342
2126 + 12,39	0,00	0,00	0,00	160,03	14,23	230,27	230,27	54.048,46	37,13	13.015,50	193,14	41.032,96	0,00	8,88	9.946.112
2127 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	16,26	150,79	150,79	54.199,25	28,85	13.044,35	121,94	41.154,90	0,00	8,88	9.945.961
2127 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	20,78	240,72	240,72	54.439,97	65,57	13.109,92	175,15	41.330,05	0,00	8,88	9.945.720
2128 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	24,09	291,62	291,62	54.731,59	105,33	13.215,25	186,29	41.516,34	0,00	8,88	9.945.428
2128 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	25,06	319,45	319,45	55.051,04	129,16	13.344,41	190,29	41.706,63	0,00	8,88	9.945.109
2129 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	25,90	331,20	331,20	55.382,24	138,96	13.483,37	192,24	41.898,87	0,00	8,88	9.944.778
2129 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	26,61	341,26	341,26	55.723,50	149,37	13.632,74	191,89	42.090,76	0,00	8,88	9.944.437
2129 + 12,39	0,00	0,00	0,00	160,03	26,83	83,02	83,02	55.806,52	37,44	13.670,18	45,58	42.136,34	0,00	8,88	9.944.354
2130 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	26,47	263,63	263,63	56.070,15	119,12	13.789,30	144,51	42.280,85	0,00	8,88	9.944.090
2130 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	25,55	338,13	338,13	56.408,28	150,51	13.939,81	187,62	42.468,47	0,00	8,88	9.943.752
2131 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	26,78	340,14	340,14	56.748,42	150,87	14.090,68	189,27	42.657,74	0,00	8,88	9.943.412
2131 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	26,98	349,45	349,45	57.097,87	157,71	14.248,39	191,74	42.849,48	0,00	8,88	9.943.062
2132 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	27,04	351,18	351,18	57.449,05	159,98	14.408,37	191,20	43.040,68	0,00	8,88	9.942.711
2132 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	27,99	357,71	357,71	57.806,76	166,57	14.574,94	191,14	43.231,82	0,00	8,88	9.942.353
2133 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	29,40	373,04	373,04	58.179,80	182,06	14.757,00	190,98	43.422,80	0,00	8,88	9.941.980
2133 + 2,94	0,00	0,00	0,00	160,03	29,74	113,06	113,06	58.292,86	56,87	14.813,87	56,19	43.478,99	0,00	8,88	9.941.867
2133 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	30,40	275,96	275,96	58.568,82	140,97	14.954,84	134,99	43.613,98	0,00	8,88	9.941.591
2134 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	31,45	402,00	402,00	58.970,82	209,89	15.164,73	192,11	43.806,09	0,00	8,88	9.941.189
2134 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	36,82	443,72	443,72	59.414,54	250,23	15.414,96	193,49	43.999,58	0,00	8,88	9.940.745
2135 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	39,53	496,29	496,29	59.910,83	302,17	15.717,13	194,12	44.193,70	0,00	8,88	9.940.249
2135 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	37,64	501,61	501,61	60.412,44	307,83	16.024,96	193,78	44.387,48	0,00	8,88	9.939.748
2136 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	36,22	480,06	480,06	60.892,50	287,53	16.312,49	192,53	44.580,01	0,00	8,88	9.939.268
2136 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	33,97	456,21	456,21	61.348,71	265,32	16.577,81	190,89	44.770,90	0,00	8,88	9.938.811
2136 + 13,49	0,00	0,00	0,00	160,03	33,13	152,26	152,26	61.500,97	86,21	16.664,02	66,05	44.836,95	0,00	8,88	9.938.659
2137 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	32,25	276,61	276,61	61.777,58	154,61	16.818,63	122,00	44.958,95	0,00	8,88	9.938.382
2137 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	33,70	428,73	428,73	62.206,31	241,19	17.059,82	187,54	45.146,49	0,00	8,88	9.937.954
2138 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	34,05	440,40	440,40	62.646,71	250,39	17.310,21	190,01	45.336,50	0,00	8,88	9.937.513
2138 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	31,57	426,54	426,54	63.073,25	235,36	17.545,57	191,18	45.527,68	0,00	8,88	9.937.087
2139 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	29,34	395,94	395,94	63.469,19	206,45	17.752,02	189,49	45.717,17	0,00	8,88	9.936.691
2139 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	29,11	379,94	379,94	63.849,13	191,87	17.943,89	188,07	45.905,24	0,00	8,88	9.936.311
2139 + 13,49	0,00	0,00	0,00	160,03	29,07	132,03	132,03	63.981,16	66,41	18.010,30	65,62	45.970,86	0,00	8,88	9.936.179
2140 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	29,05	245,88	245,88	64.227,04	123,51	18.133,81	122,37	46.093,23	0,00	8,88	9.935.933
2141 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	29,23	757,69	757,69	64.984,73	381,83	18.515,64	375,86	46.469,09	0,00	8,88	9.935.175
2142 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	30,78	780,20	780,20	65.764,93	402,95	18.918,59	377,25	46.846,34	0,00	8,88	9.934.395
2143 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	33,33	833,48	833,48	66.598,41	454,63	19.373,22	378,85	47.225,19	0,00	8,88	9.933.562
2144 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	25,07	759,28	759,28	67.357,69	380,43	19.753,65	378,85	47.604,04	0,00	8,88	9.932.802
2145 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	24,07	638,81	638,81	67.996,50	268,58	20.022,23	370,23	47.974,27	0,00	8,88	9.932.164
2145 + 11,38	0,00	0,00	0,00	160,03	23,68	353,34	353,34	68.349,84	149,53	20.171,76	203,81	48.178,08	0,00	8,88	9.931.810
2146 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	23,34	263,37	263,37	68.613,21	111,57	20.283,33	151,80	48.329,88	0,00	8,88	9.931.547
2146 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	22,51	298,01	298,01	68.911,22	122,89	20.406,22	175,12	48.505,00	0,00	8,88	9.931.249
2147 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	20,61	280,23	280,23	69.191,45	107,41	20.513,63	172,82	48.677,82	0,00	8,88	9.930.969
2147 + 10,00	0,00	0,00	0,00	160,03	17,89	250,26	250,26	69.441,71	85,12	20.598,75	165,14	48.842,96	0,00	8,88	9.930.718
2148 + 0,00	0,00	0,00	0,00	160,03	15,32	215,88	215,88	69.657,59	65,17	20.663,92	150,71	48.993,67	0,00	8,88	9.930.502
2148 + 10,00	0,05	0,27	0,00	160,30	13,43	186,89	186,62	69.844,48	50,86	20.714,78	136,03	49.129,70	0,27	9,15	9.930.316
2149 + 0,00	0,33	1,94	0,00	162,24	11,33	160,94	159,00	70.005,42	38,15	20.752,93	122,79	49.252,49	1,94	11,09	9.930.157
2149 + 10,00	1,03	6,82	0,00	169,06	9,49	135,33	128,51	70.140,75	27,91	20.780,84	107,42	49.359,91	6,82	17,91	9.930.028
2149 + 14,21	1,36	5,02	0,00	174,08	8,74	49,88	44,86	70.190,63	9,00	20.789,84	40,88	49.400,79	5,02	22,93	9.929.983
2150 + 0,00	1,45	8,13	0,00	182,21	8,03	63,13	55,00	70.253,76	9,52	20.799,36	53,61	49.454,40	8,13	31,06	9.929.928
2150 + 10,00	1,28	13,67	0,00	195,88	7,26	99,40	85,73	70.353,16	11,22	20.810,58	88,18	49.542,58	13,67	44,73	9.929.843
2151 + 0,00	1,44	13,63	0,00	209,51	6,76	91,10	77,47	70.444,26	7,84	20.818,42	83,26	49.625,84	13,63	58,36	9.929.765
2151 + 10,00	2,39	19,16	0,00	228,67	6,58	86,71	67,55	70.530,97	7,51	20.825,93	79,20	49.705,04	19,16	77,52	9.929.698
2152 + 0,00	0,00	11,93	0,00	240,60	0,00	42,80	30,87	70.573,77	3,97	20.829,90	38,83	49.743,87	11,93	89,45	9.929.667
2152 + 10,00	0,00	0,00	0,00	240,60	0,00	0,00	0,00	70.573,77	0,00	20.829,90	0,00	49.743,87	0,00	89,45	9.929.667
2153 + 0,00	0,00	0,00	0,00	240,60	0,00	0,00	0,00	70.573,77	0,00	20.829,90	0,00	49.743,87	0,00	89,45	9.929.667
2153 + 10,00	0,00	0,00	0,00	240,60	0,00	0,00	0,00	70.573,77	0,00	20.829,90	0,00	49.743,87	0,00	89,45	9.929.667
2153 + 17,03	0,00	0,00	0,00	240,60	0,00	0,00	0,00	70.573,77	0,00	20.829,90	0,00	49.743,87	0,00	89,45	9.929.667
2154 + 0,00	0,00	0,00	0,00	240,60	0,00	0,00	0,00	70.573,77	0,00	20.829,90	0,00	49.743,87	0,00	89,45	9.929.667
2155 + 0,00	0,00	0,00	0,00	240,60	0,00	0,00	0,00	70.573,77	0,00	20.829,90	0,00	49.743,87	0,00	89,45	9.929.667
2156 + 0,00	0,00	0,00	0,00	240,60	0,00	0,00	0,00	70.573,77	0,00	20.829,90	0,00	49.743,87	0,00	89,45	9.929.667
2157 + 0,00	0,00	0,00	0,00	240,60	0,00	0,00	0,00	70.573,77	0,00	20.829,90	0,00	49.743,87	0,00	89,45	9.929.667
2157 + 10,66	0,00	0,00	0,00	240,60	0,00	0,00	0,00	70.573,77	0,00	20.829,90	0,00	49.743,87	0,00	89,45	9.929.667
2158 + 0,00	0,00	0,00	0,00	240,60	0,00	0,00	0,00	70.573,77	0,00	20.829,90	0,00	49.743,87	0,00	89,45	9.929.667
2158 + 10,00	0,00	0,00	0,00	240,60	0,00	0,00	0,00	70.573,77	0,00	20.829,90	0,00	49.743,87	0,00	89,45	9.929.667
2159 + 0,00	0,00	0,00	0,00	240,60	0,00	0,00	0,00	70.573,77	0,00	20.829,90	0,00	49.743,87	0,00	89,45	9.929.667
2159 + 10,00	0,00	0,00	0,00	240,60	0,00	0,00	0,00	70.573,77	0,00	20.829,90	0,00	49.743,87	0,00	89,45	9.929.667

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
2160 + 0,00	0,00	0,00	0,00	240,60	0,00	0,00	0,00	70.573,77	0,00	20.829,90	0,00	49.743,87	0,00	89,45	9.929.667
2160 + 10,00	0,00	0,00	0,00	240,60	0,00	0,00	0,00	70.573,77	0,00	20.829,90	0,00	49.743,87	0,00	89,45	9.929.667
2161 + 0,00	0,00	0,00	0,00	240,60	0,00	0,00	0,00	70.573,77	0,00	20.829,90	0,00	49.743,87	0,00	89,45	9.929.667
2161 + 10,00	0,00	0,00	0,00	240,60	0,00	0,00	0,00	70.573,77	0,00	20.829,90	0,00	49.743,87	0,00	89,45	9.929.667
2161 + 11,90	0,00	0,00	0,00	240,60	0,00	0,00	0,00	70.573,77	0,00	20.829,90	0,00	49.743,87	0,00	89,45	9.929.667
2162 + 0,00	0,58	2,36	1,81	242,96	0,10	0,55	0,00	70.574,32	0,00	20.829,90	0,55	49.744,42	0,55	90,00	9.929.669
2162 + 10,00	0,97	7,78	6,93	250,74	0,03	0,85	0,00	70.575,17	0,00	20.829,90	0,85	49.745,27	0,85	90,85	9.929.676
2163 + 0,00	1,02	9,98	9,72	260,72	0,01	0,26	0,00	70.575,43	0,00	20.829,90	0,26	49.745,53	0,26	91,11	9.929.685
2163 + 10,00	1,31	11,67	11,59	272,39	0,00	0,08	0,00	70.575,51	0,00	20.829,90	0,08	49.745,61	0,08	91,19	9.929.697
2164 + 0,00	1,04	11,76	11,76	284,15	0,00	0,00	0,00	70.575,51	0,00	20.829,90	0,00	49.745,61	0,00	91,19	9.929.709
2164 + 10,00	1,50	12,70	12,70	296,85	0,00	0,00	0,00	70.575,51	0,00	20.829,90	0,00	49.745,61	0,00	91,19	9.929.721
2165 + 0,00	1,52	15,09	15,09	311,94	0,00	0,00	0,00	70.575,51	0,00	20.829,90	0,00	49.745,61	0,00	91,19	9.929.736
2165 + 10,00	1,62	15,67	15,67	327,61	0,00	0,00	0,00	70.575,51	0,00	20.829,90	0,00	49.745,61	0,00	91,19	9.929.752
2165 + 13,14	0,56	3,41	3,41	331,02	0,00	0,00	0,00	70.575,51	0,00	20.829,90	0,00	49.745,61	0,00	91,19	9.929.756
2166 + 0,00	1,59	7,40	7,40	338,42	0,00	0,00	0,00	70.575,51	0,00	20.829,90	0,00	49.745,61	0,00	91,19	9.929.763
2166 + 4,64	1,65	7,54	7,54	345,96	0,00	0,00	0,00	70.575,51	0,00	20.829,90	0,00	49.745,61	0,00	91,19	9.929.770
2166 + 10,00	1,74	9,12	9,12	355,08	0,00	0,00	0,00	70.575,51	0,00	20.829,90	0,00	49.745,61	0,00	91,19	9.929.780
2167 + 0,00	1,85	17,98	17,98	373,06	0,00	0,00	0,00	70.575,51	0,00	20.829,90	0,00	49.745,61	0,00	91,19	9.929.798
2167 + 10,00	1,88	18,65	18,65	391,71	0,00	0,00	0,00	70.575,51	0,00	20.829,90	0,00	49.745,61	0,00	91,19	9.929.816
2168 + 0,00	2,38	21,31	21,31	413,02	0,00	0,00	0,00	70.575,51	0,00	20.829,90	0,00	49.745,61	0,00	91,19	9.929.838
2168 + 10,00	2,52	24,42	24,42	437,44	0,00	0,00	0,00	70.575,51	0,00	20.829,90	0,00	49.745,61	0,00	91,19	9.929.862
2169 + 0,00	3,34	29,11	29,11	466,55	0,00	0,00	0,00	70.575,51	0,00	20.829,90	0,00	49.745,61	0,00	91,19	9.929.891
2169 + 4,64	3,53	15,93	15,93	482,48	0,00	0,00	0,00	70.575,51	0,00	20.829,90	0,00	49.745,61	0,00	91,19	9.929.907
2169 + 10,00	3,53	18,95	18,95	501,43	0,00	0,00	0,00	70.575,51	0,00	20.829,90	0,00	49.745,61	0,00	91,19	9.929.926
2170 + 0,00	3,15	33,18	33,18	534,61	0,00	0,00	0,00	70.575,51	0,00	20.829,90	0,00	49.745,61	0,00	91,19	9.929.959
2170 + 10,00	1,52	23,25	22,17	557,86	0,17	1,08	0,00	70.576,59	0,00	20.829,90	1,08	49.746,69	1,08	92,27	9.929.981
2171 + 0,00	1,70	16,06	14,77	573,92	0,03	1,29	0,00	70.577,88	0,00	20.829,90	1,29	49.747,98	1,29	93,56	9.929.996
2171 + 10,00	2,33	20,12	19,91	594,04	0,00	0,21	0,00	70.578,09	0,00	20.829,90	0,21	49.748,19	0,21	93,77	9.930.016
2172 + 0,00	2,72	25,19	25,19	619,23	0,00	0,00	0,00	70.578,09	0,00	20.829,90	0,00	49.748,19	0,00	93,77	9.930.041
2172 + 10,00	3,18	29,47	29,47	648,70	0,00	0,00	0,00	70.578,09	0,00	20.829,90	0,00	49.748,19	0,00	93,77	9.930.071
2173 + 0,00	3,57	33,72	33,72	682,42	0,00	0,00	0,00	70.578,09	0,00	20.829,90	0,00	49.748,19	0,00	93,77	9.930.104
2173 + 10,00	3,64	35,92	35,92	718,34	0,00	0,00	0,00	70.578,09	0,00	20.829,90	0,00	49.748,19	0,00	93,77	9.930.140
2173 + 15,85	3,71	21,47	21,47	739,81	0,00	0,00	0,00	70.578,09	0,00	20.829,90	0,00	49.748,19	0,00	93,77	9.930.162
2174 + 0,00	3,85	15,65	15,65	755,46	0,00	0,00	0,00	70.578,09	0,00	20.829,90	0,00	49.748,19	0,00	93,77	9.930.177
2174 + 10,00	3,78	37,83	37,83	793,29	0,00	0,00	0,00	70.578,09	0,00	20.829,90	0,00	49.748,19	0,00	93,77	9.930.215
2175 + 0,00	3,94	38,23	38,23	831,52	0,00	0,00	0,00	70.578,09	0,00	20.829,90	0,00	49.748,19	0,00	93,77	9.930.253
2175 + 10,00	4,11	39,86	39,86	871,38	0,00	0,00	0,00	70.578,09	0,00	20.829,90	0,00	49.748,19	0,00	93,77	9.930.293
2176 + 0,00	3,69	38,60	38,60	909,98	0,00	0,00	0,00	70.578,09	0,00	20.829,90	0,00	49.748,19	0,00	93,77	9.930.332
2176 + 10,00	3,43	35,30	35,30	945,28	0,00	0,00	0,00	70.578,09	0,00	20.829,90	0,00	49.748,19	0,00	93,77	9.930.367
2177 + 0,00	3,15	32,71	32,71	977,99	0,00	0,00	0,00	70.578,09	0,00	20.829,90	0,00	49.748,19	0,00	93,77	9.930.400
2177 + 10,00	3,22	31,68	31,68	1.009,67	0,00	0,00	0,00	70.578,09	0,00	20.829,90	0,00	49.748,19	0,00	93,77	9.930.432
2178 + 0,00	2,38	27,77	25,09	1.037,44	0,41	2,68	0,00	70.580,77	0,00	20.829,90	2,68	49.750,87	2,68	96,45	9.930.457
2178 + 7,07	2,76	17,91	12,65	1.055,35	0,72	5,26	0,00	70.586,03	0,02	20.829,92	5,24	49.756,11	5,26	101,71	9.930.469
2178 + 10,00	2,70	8,00	5,04	1.063,35	0,83	2,96	0,00	70.588,99	0,14	20.830,06	2,82	49.758,93	2,96	104,67	9.930.474
2179 + 0,00	2,26	24,51	12,06	1.087,86	1,06	12,45	0,00	70.601,44	2,40	20.832,46	10,05	49.768,98	12,45	117,12	9.930.486
2179 + 10,00	1,86	20,45	5,79	1.108,31	1,20	14,66	0,00	70.616,10	2,71	20.835,17	11,95	49.780,93	14,66	131,78	9.930.492
2180 + 0,00	1,54	17,00	0,00	1.125,31	1,82	19,60	2,60	70.635,70	3,23	20.838,40	16,37	49.797,30	17,00	148,78	9.930.490
2180 + 10,00	1,29	14,13	0,00	1.139,44	2,58	28,63	14,50	70.664,33	7,36	20.845,76	21,27	49.818,57	14,13	162,91	9.930.475
2181 + 0,00	1,16	12,26	0,00	1.151,70	10,03	82,00	69,74	70.746,33	48,68	20.894,44	33,32	49.851,89	12,26	175,17	9.930.405
2181 + 7,07	1,21	8,38	0,00	1.160,08	17,37	125,88	117,50	70.872,21	91,87	20.986,31	34,01	49.885,90	8,38	183,55	9.930.288
2182 + 0,00	1,76	19,18	0,00	1.179,26	20,20	315,81	296,63	71.188,02	261,78	21.248,09	54,03	49.939,93	19,18	202,73	9.929.991
2183 + 0,00	2,65	44,11	0,00	1.223,37	4,31	318,55	274,44	71.506,57	264,09	21.512,18	54,46	49.994,39	44,11	246,84	9.929.717
2184 + 0,00	3,42	60,68	0,00	1.284,05	1,19	71,50	10,82	71.578,07	34,06	21.546,24	37,44	50.031,83	60,68	307,52	9.929.706
2185 + 0,00	4,31	77,28	61,78	1.361,33	0,00	15,50	0,00	71.593,57	2,38	21.548,62	13,12	50.044,95	15,50	323,02	9.929.768
2186 + 0,00	4,13	84,47	84,47	1.445,80	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.929.852
2186 + 13,24	4,86	59,59	59,59	1.505,39	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.929.912
2187 + 0,00	5,12	33,73	33,73	1.539,12	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.929.946
2187 + 10,00	4,82	49,65	49,65	1.588,77	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.929.995
2188 + 0,00	4,53	46,73	46,73	1.635,50	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.930.042
2188 + 10,00	4,35	44,45	44,45	1.679,95	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.930.086
2189 + 0,00	4,53	44,40	44,40	1.724,35	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.930.131
2189 + 10,00	4,47	44,94	44,94	1.769,29	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.930.176
2190 + 0,00	4,39	44,28	44,28	1.813,57	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.930.220
2190 + 10,00	4,57	44,81	44,81	1.858,38	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.930.265
2191 + 0,00	4,95	47,64	47,64	1.906,02	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.930.312
2191 + 10,00	4,79	48,77	48,77	1.954,79	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.930.361
2192 + 0,00	4,47	46,35	46,35	2.001,14	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.930.408
2192 + 4,95	4,79	22,91	22,91	2.024,05	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.930.430
2192 + 10,00	5,07	24,86	24,86	2.048,91	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.930.455
2193 + 0,00	5,25	51,56	51,56	2.100,47	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.930.507
2193 + 10,00	6,04	56,45	56,45	2.156,92	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.930.563
2194 + 0,00	6,23	61,35	61,35	2.218,27	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.930.625
2194 + 10,00	6,02	61,28	61,28	2.279,55	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.930.686
2195 + 0,00	4,97	55,02	55,02	2.334,57	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.930.741
2195 + 10,00	4,33	46,49	46,49	2.381,06	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.930.787
2196 + 0,00	12,52	84,25	84,25	2.465,31	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.930.872
2196 + 10,00	16,07	142,98	142,98	2.608,29	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.931.015
2197 + 0,00	16,97	165,24	165,24	2.773,53	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.931.180
2197 + 10,00	18,09	175,33	175,33	2.948,86	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.931.355
2197 + 16,66	18,47	121,78	121,78	3.070,64	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.931.477
2198 + 0,00	18,31	61,36	61,36	3.132,00	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.931.538
2199 + 0,00	14,12	324,25	324,25	3.456,25	0,00	0,00	0,00	71.593,57	0,00	21.548,62	0,00	50.044,95	0,00	323,02	9.931.863
2200 + 0,00	12,04	261,60	260,77	3.717,85	0,06	0,83	0,00	71.594,40	0,00	21.548,62	0,83	50.045,78	0,83	323,85	9.932.123
2201 + 0,00	6,93	189,73	186,97	3.907,58	0,15	2,76	0,00	71.597,16	0,00	21.548,62	2,76	50.048,54	2,76	326,61	9.932.310
2202 + 0,00	3,15	100,81	95,99	4.008,39	0,22	4,82	0,00	71.601,98	0,00	21.548,62	4,82	50.053,36	4,82	331,43	9.932.406
2202 + 1,94	2,94	5,90	5,35	4.014,29	0,21	0,55	0,00	71.602,53	0,00	21.548,62	0,55	50.053,91	0,55	331,98	9.932.412
2202 + 10,00	0,92	15,54	12,34	4.029,83	0,40	3,20	0,00	71.605,73	0,00	21.548,62	3,20	50.057,11	3,20	335,18	9.932.424
2203 + 0,00	0,56	7,37	4,22	4.037,20	0,08	3,15	0,00	71.608,88	0,00	21.548,62	3,15	50.060,26	3,15	338,33	9.932.428

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
2203 + 10,00	0,09	3,25	0,00	4.040,45	3,54	23,58	20,33	71.632,46	0,00	21.548,62	23,58	50.083,84	3,25	341,58	9.932.408
2204 + 0,00	0,10	0,96	0,00	4.041,41	7,35	70,82	69,86	71.703,28	0,00	21.548,62	70,82	50.154,66	0,96	342,54	9.932.338
2204 + 10,00	0,02	0,62	0,00	4.042,03	15,43	148,08	147,46	71.851,36	23,38	21.572,00	124,70	50.279,36	0,62	343,16	9.932.191
2205 + 0,00	0,00	0,11	0,00	4.042,14	17,36	213,14	213,03	72.064,50	63,54	21.635,54	149,60	50.428,96	0,11	343,27	9.931.978
2205 + 10,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	21,57	253,06	253,06	72.317,56	103,68	21.739,22	149,38	50.578,34	0,00	343,27	9.931.725
2206 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	27,79	320,89	320,89	72.638,45	160,20	21.899,42	160,69	50.739,03	0,00	343,27	9.931.404
2206 + 10,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	29,70	373,71	373,71	73.012,16	203,47	22.102,89	170,24	50.909,27	0,00	343,27	9.931.030
2207 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	30,95	394,25	394,25	73.406,41	219,85	22.322,74	174,40	51.083,67	0,00	343,27	9.930.636
2207 + 10,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	26,51	373,53	373,53	73.779,94	196,01	22.518,75	177,52	51.261,19	0,00	343,27	9.930.262
2207 + 14,96	0,00	0,00	0,00	4.042,14	23,81	162,37	162,37	73.942,31	73,22	22.591,97	89,15	51.350,34	0,00	343,27	9.930.100
2208 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	22,04	150,05	150,05	74.092,36	58,76	22.650,73	91,29	51.441,63	0,00	343,27	9.929.950
2208 + 10,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	20,56	276,90	276,90	74.369,26	94,76	22.745,49	182,14	51.623,77	0,00	343,27	9.929.673
2209 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	20,51	266,99	266,99	74.636,25	84,56	22.830,05	182,43	51.806,20	0,00	343,27	9.929.406
2209 + 10,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	18,92	256,31	256,31	74.892,56	74,44	22.904,49	181,87	51.988,07	0,00	343,27	9.929.150
2210 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	17,57	237,16	237,16	75.129,72	56,34	22.960,83	180,82	52.168,89	0,00	343,27	9.928.912
2210 + 10,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	14,96	211,43	211,43	75.341,15	30,41	22.991,24	181,02	52.349,91	0,00	343,27	9.928.701
2211 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	10,70	166,78	166,78	75.507,93	6,50	22.997,74	160,28	52.510,19	0,00	343,27	9.928.534
2211 + 10,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	10,23	136,03	136,03	75.643,96	0,00	22.997,74	136,03	52.646,22	0,00	343,27	9.928.398
2212 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	9,87	130,65	130,65	75.774,61	0,00	22.997,74	130,65	52.776,87	0,00	343,27	9.928.268
2212 + 10,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	9,67	126,98	126,98	75.901,59	0,00	22.997,74	126,98	52.903,85	0,00	343,27	9.928.141
2213 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	9,33	123,51	123,51	76.025,10	0,00	22.997,74	123,51	53.027,36	0,00	343,27	9.928.017
2213 + 7,99	0,00	0,00	0,00	4.042,14	10,27	101,80	101,80	76.126,90	0,00	22.997,74	101,80	53.129,16	0,00	343,27	9.927.915
2214 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	11,57	170,47	170,47	76.297,37	0,00	22.997,74	170,47	53.299,63	0,00	343,27	9.927.745
2215 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	13,07	320,42	320,42	76.617,79	4,23	23.001,97	316,19	53.615,82	0,00	343,27	9.927.424
2216 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	12,79	336,26	336,26	76.954,05	6,16	23.008,13	330,10	53.945,92	0,00	343,27	9.927.088
2217 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	12,19	324,79	324,79	77.278,84	3,88	23.012,01	320,91	54.266,83	0,00	343,27	9.926.763
2218 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	7,40	254,71	254,71	77.533,55	1,98	23.013,99	252,73	54.519,56	0,00	343,27	9.926.509
2219 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	4,99	161,11	161,11	77.694,66	0,00	23.013,99	161,11	54.680,67	0,00	343,27	9.926.347
2220 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	4,88	128,32	128,32	77.822,98	0,00	23.013,99	128,32	54.808,99	0,00	343,27	9.926.219
2221 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	9,86	191,59	191,59	78.014,57	0,00	23.013,99	191,59	55.000,58	0,00	343,27	9.926.028
2222 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	14,14	312,01	312,01	78.326,58	0,00	23.013,99	312,01	55.312,59	0,00	343,27	9.925.716
2223 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	13,04	353,33	353,33	78.679,91	0,00	23.013,99	353,33	55.665,92	0,00	343,27	9.925.362
2224 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	7,94	272,71	272,71	78.952,62	0,00	23.013,99	272,71	55.938,63	0,00	343,27	9.925.090
2225 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	2,41	134,59	134,59	79.087,21	0,00	23.013,99	134,59	56.073,22	0,00	343,27	9.924.955
2226 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	6,48	115,57	115,57	79.202,78	0,00	23.013,99	115,57	56.188,79	0,00	343,27	9.924.839
2227 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	6,81	172,78	172,78	79.375,56	0,00	23.013,99	172,78	56.361,57	0,00	343,27	9.924.667
2228 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,14	11,73	241,01	241,01	79.616,57	0,00	23.013,99	241,01	56.602,58	0,00	343,27	9.924.426
2229 + 0,00	0,19	1,89	0,00	4.044,03	2,25	181,64	179,75	79.798,21	0,00	23.013,99	181,64	56.784,22	1,89	345,16	9.924.246
2230 + 0,00	0,00	1,89	0,00	4.045,92	3,62	76,28	74,39	79.874,49	0,00	23.013,99	76,28	56.860,50	1,89	347,05	9.924.171
2231 + 0,00	0,02	0,17	0,00	4.046,09	1,31	64,14	63,97	79.938,63	0,00	23.013,99	64,14	56.924,64	0,17	347,22	9.924.107
2232 + 0,00	0,00	0,17	0,00	4.046,26	2,84	54,00	53,83	79.992,63	0,00	23.013,99	54,00	56.978,64	0,17	347,39	9.924.054
2233 + 0,00	0,00	0,05	0,00	4.046,31	3,80	86,38	86,33	80.079,01	0,00	23.013,99	86,38	57.065,02	0,05	347,44	9.923.967
2234 + 0,00	0,00	0,05	0,00	4.046,36	4,39	106,57	106,52	80.185,58	0,00	23.013,99	106,57	57.171,59	0,05	347,49	9.923.861
2235 + 0,00	0,18	1,83	0,00	4.048,19	1,97	82,77	80,94	80.268,35	0,00	23.013,99	82,77	57.254,36	1,83	349,32	9.923.780
2236 + 0,00	0,56	7,41	0,00	4.055,60	3,03	64,97	57,56	80.333,32	0,00	23.013,99	64,97	57.319,33	7,41	356,73	9.923.722
2237 + 0,00	1,05	16,04	0,00	4.071,64	0,80	49,74	33,70	80.383,06	0,00	23.013,99	49,74	57.369,07	16,04	372,77	9.923.689
2238 + 0,00	1,60	26,50	11,11	4.098,14	0,38	15,39	0,00	80.398,45	0,00	23.013,99	15,39	57.384,46	15,39	388,16	9.923.700
2239 + 0,00	3,43	50,32	45,34	4.148,46	0,00	4,98	0,00	80.403,43	0,00	23.013,99	4,98	57.389,44	4,98	393,14	9.923.745
2239 + 0,67	3,53	2,33	2,33	4.150,79	0,00	0,00	0,00	80.403,43	0,00	23.013,99	0,00	57.389,44	0,00	393,14	9.923.747
2239 + 10,00	4,59	37,89	37,89	4.188,68	0,00	0,00	0,00	80.403,43	0,00	23.013,99	0,00	57.389,44	0,00	393,14	9.923.785
2240 + 0,00	5,39	49,90	49,90	4.238,58	0,00	0,00	0,00	80.403,43	0,00	23.013,99	0,00	57.389,44	0,00	393,14	9.923.835
2240 + 10,00	5,47	54,30	54,30	4.292,88	0,00	0,00	0,00	80.403,43	0,00	23.013,99	0,00	57.389,44	0,00	393,14	9.923.889
2241 + 0,00	5,38	54,24	54,24	4.347,12	0,00	0,00	0,00	80.403,43	0,00	23.013,99	0,00	57.389,44	0,00	393,14	9.923.944
2241 + 10,00	6,00	56,87	56,87	4.403,99	0,00	0,00	0,00	80.403,43	0,00	23.013,99	0,00	57.389,44	0,00	393,14	9.924.001
2242 + 0,00	6,71	63,51	63,51	4.467,50	0,00	0,00	0,00	80.403,43	0,00	23.013,99	0,00	57.389,44	0,00	393,14	9.924.064
2242 + 0,67	6,75	4,50	4,50	4.472,00	0,00	0,00	0,00	80.403,43	0,00	23.013,99	0,00	57.389,44	0,00	393,14	9.924.069
2242 + 10,00	4,95	54,53	54,53	4.526,53	0,00	0,00	0,00	80.403,43	0,00	23.013,99	0,00	57.389,44	0,00	393,14	9.924.123
2243 + 0,00	2,36	36,46	36,46	4.562,99	0,00	0,00	0,00	80.403,43	0,00	23.013,99	0,00	57.389,44	0,00	393,14	9.924.160
2243 + 10,00	1,68	20,06	18,59	4.583,05	0,22	1,47	0,00	80.404,90	0,00	23.013,99	1,47	57.390,91	1,47	394,61	9.924.178
2244 + 0,00	1,80	17,26	7,95	4.600,31	1,19	9,31	0,00	80.414,21	0,00	23.013,99	9,31	57.400,22	9,31	403,92	9.924.186
2244 + 10,00	1,63	17,06	4,66	4.617,37	0,69	12,40	0,00	80.426,61	0,00	23.013,99	12,40	57.412,62	12,40	416,32	9.924.191
2245 + 0,00	1,96	17,92	12,92	4.635,29	0,07	5,00	0,00	80.431,61	0,00	23.013,99	5,00	57.417,62	5,00	421,32	9.924.204
2245 + 10,00	1,58	17,72	16,89	4.653,01	0,06	0,83	0,00	80.432,44	0,00	23.013,99	0,83	57.418,45	0,83	422,15	9.924.221
2245 + 13,63	1,35	5,33	4,95	4.658,34	0,10	0,38	0,00	80.432,82	0,00	23.013,99	0,38	57.418,83	0,38	422,53	9.924.226
2246 + 0,00	1,15	7,98	5,85	4.666,32	0,42	2,13	0,00	80.434,95	0,00	23.013,99	2,13	57.420,96	2,13	424,66	9.924.231
2246 + 10,00	0,82	9,83	1,51	4.676,15	0,85	8,32	0,00	80.443,27	0,00	23.013,99	8,32	57.429,28	8,32	432,98	9.924.233
2247 + 0,00	0,70	7,57	0,00	4.683,72	1,07	12,58	5,01	80.455,85	0,00	23.013,99	12,58	57.441,86	7,57	440,55	9.924.228
2247 + 10,00	0,63	6,61	0,00	4.690,33	0,79	12,18	5,57	80.468,03	0,00	23.013,99	12,18	57.454,04	6,61	447,16	9.924.222
2248 + 0,00	0,71	6,68	0,09	4.697,01	0,22	6,59	0,00	80.474,62	0,00	23.013,99	6,59	57.460,63	6,59	453,75	9.924.222
2248 + 10,00	0,40	5,58	0,00	4.702,59	1,00	7,97	2,39	80.482,59	0,00	23.013,99	7,97	57.468,60	5,58	459,33	9.924.220
2249 + 0,00	0,35	3,77	0,00	4.706,36	1,50	16,42	12,65	80.499,01	0,00	23.013,99	16,42	57.485,02	3,77	463,10	9.924.207
2249 + 6,58	0,32	2,21	0,00	4.708,57	1,31	12,01	9,80	80.511,02	0,00	23.013,99	12,01	57.497,03	2,21	465,31	9.924.198
2249 + 10,00	0,30	1,05	0,00	4.709,62	1,17	5,49	4,44	80.516,51	0,00	23.013,99	5,49	57.502,52	1,05	466,36	9.924.193
2250 + 0,00	0,33	3,11	0,00	4.712,73	1,01	14,17	11,06	80.530,68	0,00	23.013,99	14,17	57.516,69	3,11	469,47	9.924.182
2250 + 10,00	0,37	3,50	0,00	4.716,23	0,71	11,21	7,71	80.541,89	0,00	23.013,99	11,21	57.527,90	3,50	472,97	9.924.174
2251 + 0,00	0,49	4,30	0,00	4.720,53	0,09	5,24	0,94	80.547,13	0,00	23.013,99	5,24	57.533,14	4,30	477,27	9.924.173
2251 + 10,00	0,71	6,02	5,41	4.726,55	0,00	0,61	0,00	80.547,74	0,00	23.013,99	0,61	57.533,75	0,61	477,88	9.924.179
2252 + 0,00	0,88	7,94	7,86	4.734,49	0,01	0,08	0,00	80.547,82	0,00	23.013,99	0,08	57.533,83	0,08	477,96	9.924.187
2252 + 6,58	1,44	7,62	7,57	4.742,11	0,00	0,05	0,00	80.547,87	0,00	23.013,99	0,05	57.533,88	0,05	478,01	9.924.194
2253 + 0,00	1,67	20,83	20,83	4.762,94	0,00	0,00	0,00	80.547,87	0,00	23.013,99	0,00	57.533,88	0,00	478,01	9.924.215
2253 + 15,01	1,79	25,90	24,43	4.788,84	0,15	1,47	0,00	80.549,34	0,00	23.013,99	1,47	57.535,35	1,47	479,48	9.924.240
2254 + 0,00	1,94	8,78	6,95	4.797,62	0,39	1,83	0,00	80.551,17	0,00	23.013,99	1,83	57.537,18	1,83	481,31	9.924.246
2254 + 10,00	2,26	19,87	16,87	4.817,49	0,05	3,00	0,00	80.554,17	0,00	23.013,99	3,00	57.540,18	3,00	484,31	9.924.263
2254 + 13,34	2,37	7,34	7,14	4.824,83	0,04	0,20	0,00	80.554,37	0,00	23.013,99	0,20	57.540,38	0,20	484,51	9.924.270
2255 + 0,00	2,60	15,82	15,57	4.840,65	0,02	0,25	0,00	80.554,62	0,00	23.013,99	0,25	57.540,63	0,25	484,76	9.924.286
2255 + 10,00	1,93	21,62	21,50	4.862,27	0,00	0,12	0,00	80.554,74	0,00	23.013,99	0,12	57.540,75	0,12	484,88	9.924.308
2255 + 11,66	1,74	3,04	3,01	4.865,31	0,02	0,03	0,00	80.554,77	0,00	23.013,99	0,03	57.540,78	0,03	484,91	9.924.311
2255 + 16,68	1,47	8,03	6,46	4.873,34	0,46	1,57	0,00	80.556,34	0,00	23.013,99	1,57	57.542,35	1,57	486,48	9.924.317

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
2256 + 0,00	1,31	4,94	2,26	4.878,28	0,82	2,68	0,00	80.559,02	0,00	23.013,99	2,68	57.545,03	2,68	489,16	9.924.319
2256 + 9,51	1,93	16,60	5,99	4.894,88	0,97	10,61	0,00	80.569,63	0,00	23.013,99	10,61	57.555,64	10,61	499,77	9.924.325
2256 + 10,00	1,97	0,96	0,35	4.895,84	0,96	0,61	0,00	80.570,24	0,00	23.013,99	0,61	57.556,25	0,61	500,38	9.924.326
2257 + 0,00	1,73	19,80	10,36	4.915,64	0,57	9,44	0,00	80.579,68	0,00	23.013,99	9,44	57.565,69	9,44	509,82	9.924.336
2257 + 2,34	1,49	4,02	2,50	4.919,66	0,48	1,52	0,00	80.581,20	0,00	23.013,99	1,52	57.567,21	1,52	511,34	9.924.338
2258 + 0,00	0,84	20,58	5,51	4.940,24	0,83	15,07	0,00	80.596,27	0,00	23.013,99	15,07	57.582,28	15,07	526,41	9.924.344
2259 + 0,00	1,21	20,47	7,33	4.960,71	0,18	13,14	0,00	80.609,41	0,00	23.013,99	13,14	57.595,42	13,14	539,55	9.924.351
2260 + 0,00	0,95	21,57	14,56	4.982,28	0,36	7,01	0,00	80.616,42	0,00	23.013,99	7,01	57.602,43	7,01	546,56	9.924.366
2261 + 0,00	0,01	9,60	0,00	4.991,88	2,10	31,99	22,39	80.648,41	0,00	23.013,99	31,99	57.634,42	9,60	556,16	9.924.343
2262 + 0,00	0,00	0,11	0,00	4.991,99	3,45	72,24	72,13	80.720,65	0,00	23.013,99	72,24	57.706,66	0,11	556,27	9.924.271
2262 + 12,61	0,00	0,00	0,00	4.991,99	3,18	54,37	54,37	80.775,02	0,00	23.013,99	54,37	57.761,03	0,00	556,27	9.924.217
2263 + 0,00	0,14	0,59	0,00	4.992,58	2,88	28,39	27,80	80.803,41	0,00	23.013,99	28,39	57.789,42	0,59	556,86	9.924.189
2263 + 5,44	0,25	1,18	0,00	4.993,76	2,67	19,02	17,84	80.822,43	0,00	23.013,99	19,02	57.808,44	1,18	558,04	9.924.171
2263 + 10,00	0,48	1,82	0,00	4.995,58	2,28	14,16	12,34	80.836,59	0,00	23.013,99	14,16	57.822,60	1,82	559,86	9.924.159
2263 + 18,27	1,00	6,63	0,00	5.002,21	1,26	18,24	11,61	80.854,83	0,00	23.013,99	18,24	57.840,84	6,63	566,49	9.924.147
2264 + 0,00	1,14	1,86	0,00	5.004,07	1,03	2,57	0,71	80.857,40	0,00	23.013,99	2,57	57.843,41	1,86	568,35	9.924.147
2264 + 3,29	1,46	4,28	0,64	5.008,35	0,68	3,64	0,00	80.861,04	0,00	23.013,99	3,64	57.847,05	3,64	571,99	9.924.147
2264 + 10,00	2,00	11,05	6,43	5.019,40	0,34	4,62	0,00	80.865,66	0,00	23.013,99	4,62	57.851,67	4,62	576,61	9.924.154
2265 + 0,00	1,82	18,13	14,24	5.037,53	0,23	3,89	0,00	80.869,55	0,00	23.013,99	3,89	57.855,56	3,89	580,50	9.924.168
2265 + 1,61	1,77	2,90	2,39	5.040,43	0,25	0,51	0,00	80.870,06	0,00	23.013,99	0,51	57.856,07	0,51	581,01	9.924.170
2265 + 10,00	1,64	13,59	9,72	5.054,02	0,43	3,87	0,00	80.873,93	0,00	23.013,99	3,87	57.859,94	3,87	584,88	9.924.180
2265 + 19,94	1,54	14,95	10,54	5.068,97	0,22	4,41	0,00	80.878,34	0,00	23.013,99	4,41	57.864,35	4,41	589,29	9.924.191
2266 + 0,00	1,54	0,10	0,09	5.069,07	0,22	0,01	0,00	80.878,35	0,00	23.013,99	0,01	57.864,36	0,01	589,30	9.924.191
2267 + 0,00	1,97	35,12	32,25	5.104,19	0,00	2,87	0,00	80.881,22	0,00	23.013,99	2,87	57.867,23	2,87	592,17	9.924.223
2268 + 0,00	1,93	38,99	38,99	5.143,18	0,00	0,00	0,00	80.881,22	0,00	23.013,99	0,00	57.867,23	0,00	592,17	9.924.262
2269 + 0,00	1,93	38,65	38,65	5.181,83	0,00	0,00	0,00	80.881,22	0,00	23.013,99	0,00	57.867,23	0,00	592,17	9.924.301
2270 + 0,00	2,19	41,22	41,22	5.223,05	0,00	0,00	0,00	80.881,22	0,00	23.013,99	0,00	57.867,23	0,00	592,17	9.924.342
2271 + 0,00	2,90	50,93	50,93	5.273,98	0,00	0,00	0,00	80.881,22	0,00	23.013,99	0,00	57.867,23	0,00	592,17	9.924.393
2272 + 0,00	2,85	57,65	57,65	5.331,63	0,00	0,00	0,00	80.881,22	0,00	23.013,99	0,00	57.867,23	0,00	592,17	9.924.450
2273 + 0,00	2,46	53,17	53,17	5.384,80	0,00	0,00	0,00	80.881,22	0,00	23.013,99	0,00	57.867,23	0,00	592,17	9.924.504
2274 + 0,00	2,45	49,05	49,05	5.433,85	0,00	0,00	0,00	80.881,22	0,00	23.013,99	0,00	57.867,23	0,00	592,17	9.924.553
2275 + 0,00	2,47	49,23	49,23	5.483,08	0,00	0,00	0,00	80.881,22	0,00	23.013,99	0,00	57.867,23	0,00	592,17	9.924.602
2275 + 9,30	2,57	23,45	23,45	5.506,53	0,00	0,00	0,00	80.881,22	0,00	23.013,99	0,00	57.867,23	0,00	592,17	9.924.625
2276 + 0,00	2,50	27,12	27,12	5.533,65	0,00	0,00	0,00	80.881,22	0,00	23.013,99	0,00	57.867,23	0,00	592,17	9.924.652
2277 + 0,00	2,61	51,12	51,12	5.584,77	0,00	0,00	0,00	80.881,22	0,00	23.013,99	0,00	57.867,23	0,00	592,17	9.924.704
2278 + 0,00	2,24	48,50	48,50	5.633,27	0,00	0,00	0,00	80.881,22	0,00	23.013,99	0,00	57.867,23	0,00	592,17	9.924.752
2279 + 0,00	1,77	40,03	40,03	5.673,30	0,00	0,00	0,00	80.881,22	0,00	23.013,99	0,00	57.867,23	0,00	592,17	9.924.792
2280 + 0,00	1,56	33,29	31,05	5.706,59	0,17	2,24	0,00	80.883,46	0,00	23.013,99	2,24	57.869,47	2,24	594,41	9.924.823
2281 + 0,00	1,68	32,47	29,90	5.739,06	0,03	2,57	0,00	80.886,03	0,00	23.013,99	2,57	57.872,04	2,57	596,98	9.924.853
2282 + 0,00	1,59	32,70	32,31	5.771,76	0,00	0,39	0,00	80.886,42	0,00	23.013,99	0,39	57.872,43	0,39	597,37	9.924.885
2283 + 0,00	1,33	29,23	29,17	5.800,99	0,00	0,06	0,00	80.886,48	0,00	23.013,99	0,06	57.872,49	0,06	597,43	9.924.915
2284 + 0,00	1,43	27,60	27,59	5.828,59	0,00	0,01	0,00	80.886,49	0,00	23.013,99	0,01	57.872,50	0,01	597,44	9.924.942
2285 + 0,00	1,17	26,02	24,79	5.854,61	0,09	1,23	0,00	80.887,72	0,00	23.013,99	1,23	57.873,73	1,23	598,67	9.924.967
2286 + 0,00	1,00	21,83	14,89	5.876,44	0,44	6,94	0,00	80.894,66	0,00	23.013,99	6,94	57.880,67	6,94	605,61	9.924.982
2287 + 0,00	0,97	19,70	12,61	5.896,14	0,11	7,09	0,00	80.901,75	0,00	23.013,99	7,09	57.887,76	7,09	612,70	9.924.994
2288 + 0,00	1,02	19,78	15,74	5.915,92	0,20	4,04	0,00	80.905,79	0,00	23.013,99	4,04	57.891,80	4,04	616,74	9.925.010
2289 + 0,00	0,95	19,68	11,27	5.935,60	0,44	8,41	0,00	80.914,20	0,00	23.013,99	8,41	57.900,21	8,41	625,15	9.925.021
2290 + 0,00	0,96	19,14	10,31	5.954,74	0,24	8,83	0,00	80.923,03	0,00	23.013,99	8,83	57.909,04	8,83	633,98	9.925.032
2291 + 0,00	0,99	19,45	14,56	5.974,19	0,14	4,89	0,00	80.927,92	0,00	23.013,99	4,89	57.913,93	4,89	638,87	9.925.046
2292 + 0,00	1,34	23,18	20,59	5.997,37	0,06	2,59	0,00	80.930,51	0,00	23.013,99	2,59	57.916,52	2,59	641,46	9.925.067
2293 + 0,00	1,73	30,65	29,88	6.028,02	0,00	0,77	0,00	80.931,28	0,00	23.013,99	0,77	57.917,29	0,77	642,23	9.925.097
2294 + 0,00	1,37	31,00	31,00	6.059,02	0,00	0,00	0,00	80.931,28	0,00	23.013,99	0,00	57.917,29	0,00	642,23	9.925.128
2295 + 0,00	1,80	31,66	31,66	6.090,68	0,00	0,00	0,00	80.931,28	0,00	23.013,99	0,00	57.917,29	0,00	642,23	9.925.159
2296 + 0,00	1,76	35,55	35,55	6.126,23	0,00	0,00	0,00	80.931,28	0,00	23.013,99	0,00	57.917,29	0,00	642,23	9.925.195
2297 + 0,00	1,95	37,04	37,04	6.163,27	0,00	0,00	0,00	80.931,28	0,00	23.013,99	0,00	57.917,29	0,00	642,23	9.925.232
2298 + 0,00	1,94	38,91	38,91	6.202,18	0,00	0,00	0,00	80.931,28	0,00	23.013,99	0,00	57.917,29	0,00	642,23	9.925.271
2299 + 0,00	1,88	38,29	38,29	6.240,47	0,00	0,00	0,00	80.931,28	0,00	23.013,99	0,00	57.917,29	0,00	642,23	9.925.309
2300 + 0,00	2,01	38,86	38,86	6.279,33	0,00	0,00	0,00	80.931,28	0,00	23.013,99	0,00	57.917,29	0,00	642,23	9.925.348
2300 + 19,89	1,90	38,84	38,83	6.318,17	0,00	0,01	0,00	80.931,29	0,00	23.013,99	0,01	57.917,30	0,01	642,24	9.925.387
2301 + 0,00	1,90	0,20	0,20	6.318,37	0,00	0,00	0,00	80.931,29	0,00	23.013,99	0,00	57.917,30	0,00	642,24	9.925.387
2301 + 10,00	1,87	17,93	16,06	6.336,30	0,27	1,87	0,00	80.933,16	0,00	23.013,99	1,87	57.919,17	1,87	644,11	9.925.403
2301 + 18,22	2,10	15,50	13,20	6.351,80	0,14	2,30	0,00	80.935,46	0,00	23.013,99	2,30	57.921,47	2,30	646,41	9.925.416
2302 + 0,00	2,10	3,57	3,15	6.355,37	0,21	0,42	0,00	80.935,88	0,00	23.013,99	0,42	57.921,89	0,42	646,83	9.925.419
2302 + 10,00	1,83	18,82	16,08	6.374,19	0,20	2,74	0,00	80.938,62	0,00	23.013,99	2,74	57.924,63	2,74	649,57	9.925.436
2302 + 16,54	1,63	10,88	9,02	6.385,07	0,22	1,86	0,00	80.940,48	0,00	23.013,99	1,86	57.926,49	1,86	651,43	9.925.445
2303 + 0,00	1,82	5,97	4,85	6.391,04	0,27	1,12	0,00	80.941,60	0,00	23.013,99	1,12	57.927,61	1,12	652,55	9.925.449
2303 + 1,56	1,97	2,97	2,36	6.394,01	0,32	0,61	0,00	80.942,21	0,00	23.013,99	0,61	57.928,22	0,61	653,16	9.925.452
2303 + 10,00	2,87	21,57	19,87	6.415,58	0,01	1,70	0,00	80.943,91	0,00	23.013,99	1,70	57.929,92	1,70	654,86	9.925.472
2303 + 14,39	2,16	11,55	11,54	6.427,13	0,00	0,01	0,00	80.943,92	0,00	23.013,99	0,01	57.929,93	0,01	654,87	9.925.483
2304 + 0,00	2,02	11,99	11,99	6.439,12	0,00	0,00	0,00	80.943,92	0,00	23.013,99	0,00	57.929,93	0,00	654,87	9.925.495
2304 + 7,22	2,30	15,90	15,90	6.455,02	0,00	0,00	0,00	80.943,92	0,00	23.013,99	0,00	57.929,93	0,00	654,87	9.925.511
2305 + 0,00	3,28	35,64	35,64	6.490,66	0,00	0,00	0,00	80.943,92	0,00	23.013,99	0,00	57.929,93	0,00	654,87	9.925.547
2306 + 0,00	2,69	59,63	59,63	6.550,29	0,00	0,00	0,00	80.943,92	0,00	23.013,99	0,00	57.929,93	0,00	654,87	9.925.606
2306 + 7,20	2,59	19,00	19,00	6.569,29	0,00	0,00	0,00	80.943,92	0,00	23.013,99	0,00	57.929,93	0,00	654,87	9.925.625
2306 + 10,00	2,68	7,58	7,58	6.576,87	0,00	0,00	0,00	80.943,92	0,00	23.013,99	0,00	57.929,93	0,00	654,87	9.925.633
2307 + 0,00	2,31	25,79	25,79	6.602,66	0,00	0,00	0,00	80.943,92	0,00	23.013,99	0,00	57.929,93	0,00	654,87	9.925.659
2307 + 0,02	2,31	0,05	0,05	6.602,71	0,00	0,00	0,00	80.943,92	0,00	23.013,99	0,00	57.929,93	0,00	654,87	9.925.659
2307 + 10,00	2,14	23,40	19,90	6.626,11	0,57	3,50	0,00	80.947,42	0,00	23.013,99	3,50	57.933,43	3,50	658,37	9.925.679
2307 + 12,85	2,36	6,80	5,40	6.632,91	0,23	1,40	0,00	80.948,82	0,00	23.013,99	1,40	57.934,83	1,40	659,77	9.925.684
2307 + 17,66	2,01	10,53	9,18	6.643,44	0,20	1,35	0,00	80.950,17	0,00	23.013,99	1,35	57.936,18	1,35	661,12	9.925.693
2308 + 0,00	1,94	4,44	3,71	6.647,88	0,26	0,73	0,00	80.950,90	0,00	23.013,99	0,73	57.936,91	0,73	661,85	9.925.697
2308 + 10,00	2,67	22,17	20,40	6.670,05	0,00	1,77	0,00	80.952,67	0,00	23.013,99	1,77	57.938,68	1,77	663,62	9.925.717
2308 + 15,97	2,67	15,25	15,25	6.685,30	0,00	0,00	0,00	80.952,67	0,00	23.013,99	0,00	57.938,68	0,00	663,62	9.925.733
2309 + 0,00	2,51	9,94	9,85	6.695,24	0,03	0,09	0,00	80.952,76	0,00	23.013,99	0,09	57.938,77	0,09	663,71	9.925.742
2309 + 10,00	2,23	22,47	21,52	6.717,71	0,11	0,95	0,00	80.953,71	0,00	23.013,99	0,95	57.939,72	0,95	664,66	9.925.764
2309 + 14,28	2,18	8,92	8,47	6.726,63	0,05	0,45	0,00	80.954,16	0,00	23.013,99	0,45	57.940,17	0,45	665,11	9.925.772
2310 + 0,00	2,18	12,47	12,27	6.739,10	0,00	0,20	0,00	80.954,36	0,00	23.013,99	0,20	57.940,37	0,20	665,31	9.925.785
2310 + 1,41	0,17	1,66	1,66	6.740,76	0,00	0,00	0,00	80.954,36	0,00	23.013,99	0,00	57.940,37	0,00	665,31	9.925.786

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
2310 + 10,00	2,22	10,30	10,30	6.751,06	0,00	0,00	0,00	80.954,36	0,00	23.013,99	0,00	57.940,37	0,00	665,31	9.925.797
2311 + 0,00	2,29	22,58	22,58	6.773,64	0,00	0,00	0,00	80.954,36	0,00	23.013,99	0,00	57.940,37	0,00	665,31	9.925.819
2311 + 10,00	2,46	23,76	23,76	6.797,40	0,00	0,00	0,00	80.954,36	0,00	23.013,99	0,00	57.940,37	0,00	665,31	9.925.843
2312 + 0,00	2,47	24,64	24,64	6.822,04	0,00	0,00	0,00	80.954,36	0,00	23.013,99	0,00	57.940,37	0,00	665,31	9.925.868
2312 + 10,00	2,41	24,36	24,36	6.846,40	0,00	0,00	0,00	80.954,36	0,00	23.013,99	0,00	57.940,37	0,00	665,31	9.925.892
2313 + 0,00	2,28	23,39	23,39	6.869,79	0,00	0,00	0,00	80.954,36	0,00	23.013,99	0,00	57.940,37	0,00	665,31	9.925.915
2313 + 10,00	2,18	22,30	22,30	6.892,09	0,00	0,00	0,00	80.954,36	0,00	23.013,99	0,00	57.940,37	0,00	665,31	9.925.938
2314 + 0,00	1,84	20,12	20,12	6.912,21	0,00	0,00	0,00	80.954,36	0,00	23.013,99	0,00	57.940,37	0,00	665,31	9.925.958
2314 + 10,00	1,64	17,37	17,36	6.929,58	0,00	0,01	0,00	80.954,37	0,00	23.013,99	0,01	57.940,38	0,01	665,32	9.925.975
2315 + 0,00	1,62	16,32	16,31	6.945,90	0,00	0,01	0,00	80.954,38	0,00	23.013,99	0,01	57.940,39	0,01	665,33	9.925.992
2315 + 10,00	1,43	15,28	15,28	6.961,18	0,00	0,00	0,00	80.954,38	0,00	23.013,99	0,00	57.940,39	0,00	665,33	9.926.007
2315 + 11,27	1,39	1,78	1,78	6.962,96	0,00	0,00	0,00	80.954,38	0,00	23.013,99	0,00	57.940,39	0,00	665,33	9.926.009
2316 + 0,00	1,10	10,84	10,83	6.973,80	0,00	0,01	0,00	80.954,39	0,00	23.013,99	0,01	57.940,40	0,01	665,34	9.926.019
2316 + 10,00	0,77	9,27	8,97	6.983,07	0,05	0,30	0,00	80.954,69	0,00	23.013,99	0,30	57.940,70	0,30	665,64	9.926.028
2317 + 0,00	0,32	5,42	0,00	6.988,49	0,82	5,59	0,17	80.960,28	0,00	23.013,99	5,59	57.946,29	5,42	671,06	9.926.028
2317 + 10,00	0,23	2,75	0,00	6.991,24	1,62	15,82	13,07	80.976,10	0,00	23.013,99	15,82	57.962,11	2,75	673,81	9.926.015
2318 + 0,00	0,24	2,37	0,00	6.993,61	0,17	11,65	9,28	80.987,75	0,00	23.013,99	11,65	57.973,76	2,37	676,18	9.926.006
2318 + 10,00	0,11	1,77	0,00	6.995,38	1,49	10,83	9,06	80.998,58	0,00	23.013,99	10,83	57.984,59	1,77	677,95	9.925.997
2319 + 0,00	0,03	0,73	0,00	6.996,11	2,42	25,42	24,69	81.024,00	0,00	23.013,99	25,42	58.010,01	0,73	678,68	9.925.972
2319 + 10,00	0,01	0,25	0,00	6.996,36	3,09	35,76	35,51	81.059,76	0,00	23.013,99	35,76	58.045,77	0,25	678,93	9.925.937
2320 + 0,00	0,00	0,09	0,00	6.996,45	3,58	43,34	43,25	81.103,10	0,00	23.013,99	43,34	58.089,11	0,09	679,02	9.925.893
2320 + 10,00	0,01	0,06	0,00	6.996,51	4,33	51,40	51,34	81.154,50	0,00	23.013,99	51,40	58.140,51	0,06	679,08	9.925.842
2321 + 0,00	0,00	0,03	0,00	6.996,54	5,77	65,62	65,59	81.220,12	0,00	23.013,99	65,62	58.206,13	0,03	679,11	9.925.776
2321 + 1,12	0,00	0,00	0,00	6.996,54	5,96	8,57	8,57	81.228,69	0,00	23.013,99	8,57	58.214,70	0,00	679,11	9.925.768
2321 + 18,43	0,00	0,00	0,00	6.996,54	8,02	157,20	157,20	81.385,89	1,49	23.015,48	155,71	58.370,41	0,00	679,11	9.925.611
2322 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	8,06	16,46	16,46	81.402,35	0,24	23.015,72	16,22	58.386,63	0,00	679,11	9.925.594
2322 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	7,96	104,09	104,09	81.506,44	0,62	23.016,34	103,47	58.490,10	0,00	679,11	9.925.490
2323 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	10,03	116,90	116,90	81.623,34	2,47	23.018,81	114,43	58.604,53	0,00	679,11	9.925.373
2323 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	12,16	144,20	144,20	81.767,54	13,16	23.031,97	131,04	58.735,57	0,00	679,11	9.925.229
2324 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	13,00	163,53	163,53	81.931,07	22,54	23.054,51	140,99	58.876,56	0,00	679,11	9.925.065
2324 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	12,85	168,02	168,02	82.099,09	21,93	23.076,44	146,09	59.022,65	0,00	679,11	9.924.897
2325 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	13,58	171,77	171,77	82.270,86	23,37	23.099,81	148,40	59.171,05	0,00	679,11	9.924.726
2325 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	14,79	184,39	184,39	82.455,25	28,34	23.128,15	156,05	59.327,10	0,00	679,11	9.924.541
2326 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	15,07	194,09	194,09	82.649,34	30,28	23.158,43	163,81	59.490,91	0,00	679,11	9.924.347
2326 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	14,90	194,80	194,80	82.844,14	28,93	23.187,36	165,87	59.656,78	0,00	679,11	9.924.152
2327 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	14,30	189,80	189,80	83.033,94	25,27	23.212,63	164,53	59.821,31	0,00	679,11	9.923.963
2327 + 7,80	0,00	0,00	0,00	6.996,54	13,17	139,24	139,24	83.173,18	15,22	23.227,85	124,02	59.945,33	0,00	679,11	9.923.823
2327 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	12,76	37,09	37,09	83.210,27	3,23	23.231,08	33,86	59.979,19	0,00	679,11	9.923.786
2328 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	12,88	166,65	166,65	83.376,92	12,05	23.243,13	154,60	60.133,79	0,00	679,11	9.923.620
2328 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	13,70	172,74	172,74	83.549,66	11,37	23.254,50	161,37	60.295,16	0,00	679,11	9.923.447
2329 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	12,17	168,13	168,13	83.717,79	7,62	23.262,12	160,51	60.455,67	0,00	679,11	9.923.279
2329 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	10,37	146,48	146,48	83.864,27	1,59	23.263,71	144,89	60.600,56	0,00	679,11	9.923.132
2330 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	11,94	145,00	145,00	84.009,27	0,11	23.263,82	144,89	60.745,45	0,00	679,11	9.922.987
2330 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	13,83	167,50	167,50	84.176,77	4,55	23.268,37	162,95	60.908,40	0,00	679,11	9.922.820
2331 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	15,16	188,45	188,45	84.365,22	15,26	23.283,63	173,19	61.081,59	0,00	679,11	9.922.631
2331 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	16,20	203,84	203,84	84.569,06	25,60	23.309,23	178,24	61.259,83	0,00	679,11	9.922.427
2332 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,32	217,87	217,87	84.786,93	37,22	23.346,45	180,65	61.440,48	0,00	679,11	9.922.210
2332 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	18,32	231,70	231,70	85.018,63	51,72	23.398,17	179,98	61.620,46	0,00	679,11	9.921.978
2332 + 17,17	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,29	166,08	166,08	85.184,71	37,13	23.435,30	128,95	61.749,41	0,00	679,11	9.921.812
2333 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	16,73	62,53	62,53	85.247,24	11,73	23.447,03	50,80	61.800,21	0,00	679,11	9.921.749
2334 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	14,90	411,28	411,28	85.658,52	53,56	23.500,59	357,72	62.157,93	0,00	679,11	9.921.338
2335 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	14,38	380,72	380,72	86.039,24	27,59	23.528,18	353,13	62.511,06	0,00	679,11	9.920.957
2336 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	12,30	346,81	346,81	86.386,05	16,31	23.544,49	330,50	62.841,56	0,00	679,11	9.920.610
2337 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	10,54	296,86	296,86	86.682,91	8,51	23.553,00	288,35	63.129,91	0,00	679,11	9.920.314
2338 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	12,92	304,97	304,97	86.987,88	17,37	23.570,37	287,60	63.417,51	0,00	679,11	9.920.009
2339 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	14,74	359,53	359,53	87.347,41	36,40	23.606,77	323,13	63.740,64	0,00	679,11	9.919.649
2340 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	16,46	405,52	405,52	87.752,93	62,98	23.669,75	342,54	64.083,18	0,00	679,11	9.919.244
2341 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	15,36	413,63	413,63	88.166,56	69,32	23.739,07	344,31	64.427,49	0,00	679,11	9.918.830
2342 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	14,96	394,20	394,20	88.560,76	49,67	23.788,74	344,53	64.772,02	0,00	679,11	9.918.436
2343 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	15,92	401,44	401,44	88.962,20	53,90	23.842,64	347,54	65.119,56	0,00	679,11	9.918.034
2344 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	16,92	426,91	426,91	89.389,11	74,93	23.917,57	351,98	65.471,54	0,00	679,11	9.917.607
2345 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,27	444,46	444,46	89.833,57	93,46	24.011,03	351,00	65.822,54	0,00	679,11	9.917.163
2346 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	22,71	519,70	519,70	90.353,27	165,07	24.176,10	354,63	66.177,17	0,00	679,11	9.916.643
2347 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	26,28	636,81	636,81	90.990,08	269,42	24.445,52	367,39	66.544,56	0,00	679,11	9.916.006
2348 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	24,05	654,21	654,21	91.644,29	284,89	24.730,41	369,32	66.913,88	0,00	679,11	9.915.352
2349 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	24,96	637,08	637,08	92.281,37	268,17	24.998,58	368,91	67.282,79	0,00	679,11	9.914.715
2350 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	24,39	641,58	641,58	92.922,95	271,60	25.270,18	369,98	67.652,77	0,00	679,11	9.914.074
2351 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	23,47	622,23	622,23	93.545,18	252,98	25.523,16	369,25	68.022,02	0,00	679,11	9.913.451
2352 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	22,59	598,83	598,83	94.144,01	230,41	25.753,57	368,42	68.390,44	0,00	679,11	9.912.853
2353 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	21,17	568,94	568,94	94.712,95	201,10	25.954,67	367,84	68.758,28	0,00	679,11	9.912.284
2354 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	19,65	530,66	530,66	95.243,61	164,45	26.119,12	366,21	69.124,49	0,00	679,11	9.911.753
2355 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	16,30	467,36	467,36	95.710,97	103,49	26.222,61	363,87	69.488,36	0,00	679,11	9.911.286
2356 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	16,89	431,54	431,54	96.142,51	70,70	26.293,31	360,84	69.849,20	0,00	679,11	9.910.854
2357 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	15,88	426,02	426,02	96.568,53	65,74	26.359,05	360,28	70.209,48	0,00	679,11	9.910.428
2358 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,65	435,92	435,92	97.004,45	75,55	26.434,60	360,37	70.569,85	0,00	679,11	9.909.992
2359 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,95	462,86	462,86	97.467,31	100,50	26.535,10	362,36	70.932,21	0,00	679,11	9.909.529
2360 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	15,18	430,70	430,70	97.898,01	73,90	26.609,00	356,80	71.289,01	0,00	679,11	9.909.099
2361 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	16,27	408,84	408,84	98.306,85	54,37	26.663,37	354,47	71.643,48	0,00	679,11	9.908.690
2362 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	21,54	491,52	491,52	98.798,37	127,83	26.791,20	363,69	72.007,17	0,00	679,11	9.908.198
2363 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	22,86	577,21	577,21	99.375,58	207,91	26.999,11	369,30	72.376,47	0,00	679,11	9.907.621
2364 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	23,73	605,62	605,62	99.981,20	237,62	27.236,73	368,00	72.744,47	0,00	679,11	9.907.015
2364 + 17,78	0,00	0,00	0,00	6.996,54	25,03	563,46	563,46	100.544,66	237,71	27.474,44	325,75	73.070,22	0,00	679,11	9.906.452
2365 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	24,98	72,22	72,22	100.616,88	31,28	27.505,72	40,94	73.111,16	0,00	679,11	9.906.380
2365 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	24,56	322,00	322,00	100.938,88	138,78	27.644,50	183,22	73.294,38	0,00	679,11	9.906.058
2366 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	23,41	311,80	311,80	101.250,68	130,06	27.774,56	181,74	73.476,12	0,00	679,11	9.905.746
2366 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	21,29	290,56	290,56	101.541,24	108,77	27.883,33	181,79	73.657,91	0,00	679,11	9.905.455
2367 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	20,35	270,70	270,70	101.811,94	89,02	27.972,35	181,68	73.839,59	0,00	679,11	9.905.185
2367 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	21,04	269,01	269,01	102.080,95	88,11	28.060,46	180,90	74.020,49	0,00	679,11	9.904.916

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
2368 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	23,72	290,88	290,88	102.371,83	95,72	28.156,18	195,16	74.215,65	0,00	679,11	9.904.625
2368 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	21,55	294,24	294,24	102.666,07	83,95	28.240,13	210,29	74.425,94	0,00	679,11	9.904.330
2369 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	20,89	275,85	275,85	102.941,92	64,34	28.304,47	211,51	74.637,45	0,00	679,11	9.904.055
2369 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	22,30	280,74	280,74	103.222,66	68,33	28.372,80	212,41	74.849,86	0,00	679,11	9.903.774
2370 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	21,94	287,59	287,59	103.510,25	74,92	28.447,72	212,67	75.062,53	0,00	679,11	9.903.486
2370 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	20,59	276,47	276,47	103.786,72	62,70	28.510,42	213,77	75.276,30	0,00	679,11	9.903.210
2371 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	20,48	266,99	266,99	104.053,71	52,32	28.562,74	214,67	75.490,97	0,00	679,11	9.902.943
2371 + 6,76	0,00	0,00	0,00	6.996,54	21,06	182,60	182,60	104.236,31	37,74	28.600,48	144,86	75.635,83	0,00	679,11	9.902.760
2371 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	21,26	89,05	89,05	104.325,36	19,84	28.620,32	69,21	75.705,04	0,00	679,11	9.902.671
2372 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	20,73	272,95	272,95	104.598,31	58,54	28.678,86	214,41	75.919,45	0,00	679,11	9.902.398
2372 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	19,69	262,78	262,78	104.861,09	47,72	28.726,58	215,06	76.134,51	0,00	679,11	9.902.135
2373 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	19,32	253,59	253,59	105.114,68	40,39	28.766,97	213,20	76.347,71	0,00	679,11	9.901.882
2373 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	19,28	250,90	250,90	105.365,58	42,00	28.808,97	208,90	76.556,61	0,00	679,11	9.901.631
2374 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,36	238,16	238,16	105.603,74	35,09	28.844,06	203,07	76.759,68	0,00	679,11	9.901.393
2374 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	15,56	213,98	213,98	105.817,72	18,47	28.862,53	195,51	76.955,19	0,00	679,11	9.901.179
2375 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,60	215,53	215,53	106.033,25	21,86	28.884,39	193,67	77.148,86	0,00	679,11	9.900.963
2375 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,31	226,90	226,90	106.260,15	32,24	28.916,63	194,66	77.343,52	0,00	679,11	9.900.736
2376 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,68	227,42	227,42	106.487,57	36,10	28.952,73	191,32	77.534,84	0,00	679,11	9.900.509
2376 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,76	230,35	230,35	106.717,92	40,99	28.993,72	189,36	77.724,20	0,00	679,11	9.900.279
2377 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,55	229,50	229,50	106.947,42	40,19	29.033,91	189,31	77.913,51	0,00	679,11	9.900.049
2377 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,04	224,83	224,83	107.172,25	35,58	29.069,49	189,25	78.102,76	0,00	679,11	9.899.824
2377 + 15,75	0,00	0,00	0,00	6.996,54	16,70	126,04	126,04	107.298,29	17,48	29.086,97	108,56	78.211,32	0,00	679,11	9.899.698
2378 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	16,62	92,14	92,14	107.390,43	11,92	29.098,89	80,22	78.291,54	0,00	679,11	9.899.606
2378 + 10,70	0,00	0,00	0,00	6.996,54	16,57	230,78	230,78	107.621,21	30,01	29.128,90	200,77	78.492,31	0,00	679,11	9.899.375
2379 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	16,89	202,37	202,37	107.823,58	28,21	29.157,11	174,16	78.666,47	0,00	679,11	9.899.173
2379 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,84	225,74	225,74	108.049,32	37,38	29.194,49	188,36	78.854,83	0,00	679,11	9.898.947
2380 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	18,32	235,05	235,05	108.284,37	45,69	29.240,18	189,36	79.044,19	0,00	679,11	9.898.712
2380 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,62	233,65	233,65	108.518,02	44,49	29.284,67	189,16	79.233,35	0,00	679,11	9.898.479
2381 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	16,90	224,39	224,39	108.742,41	36,99	29.321,66	187,40	79.420,75	0,00	679,11	9.898.254
2381 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	16,68	218,27	218,27	108.960,68	33,12	29.354,78	185,15	79.605,90	0,00	679,11	9.898.036
2382 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,18	220,10	220,10	109.180,78	34,29	29.389,07	185,81	79.791,71	0,00	679,11	9.897.816
2382 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	16,66	219,96	219,96	109.400,74	32,56	29.421,63	187,40	79.979,11	0,00	679,11	9.897.596
2382 + 18,35	0,00	0,00	0,00	6.996,54	15,44	174,32	174,32	109.575,06	16,93	29.438,56	157,39	80.136,50	0,00	679,11	9.897.421
2383 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	15,25	32,83	32,83	109.607,89	1,69	29.440,25	31,14	80.167,64	0,00	679,11	9.897.389
2383 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	15,39	199,15	199,15	109.807,04	10,18	29.450,43	188,97	80.356,61	0,00	679,11	9.897.190
2384 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	16,15	205,00	205,00	110.012,04	16,84	29.467,27	188,16	80.544,77	0,00	679,11	9.896.985
2384 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,00	215,45	215,45	110.227,49	29,51	29.496,78	185,94	80.730,71	0,00	679,11	9.896.769
2385 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,78	226,04	226,04	110.453,53	40,04	29.536,82	186,00	80.916,71	0,00	679,11	9.896.543
2385 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,68	230,50	230,50	110.684,03	41,92	29.578,74	188,58	81.105,29	0,00	679,11	9.896.313
2386 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	17,79	230,59	230,59	110.914,62	41,24	29.619,98	189,35	81.294,64	0,00	679,11	9.896.082
2386 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	18,67	237,00	237,00	111.151,62	47,59	29.667,57	189,41	81.484,05	0,00	679,11	9.895.845
2387 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	19,63	248,91	248,91	111.400,53	59,49	29.727,06	189,42	81.673,47	0,00	679,11	9.895.596
2387 + 6,01	0,00	0,00	0,00	6.996,54	19,87	154,38	154,38	111.554,91	40,47	29.767,53	113,91	81.787,38	0,00	679,11	9.895.442
2388 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	19,84	361,05	361,05	111.915,96	96,12	29.863,65	264,93	82.052,31	0,00	679,11	9.895.081
2389 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	20,86	529,11	529,11	112.445,07	150,26	30.013,91	378,85	82.431,16	0,00	679,11	9.894.551
2390 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	20,26	534,56	534,56	112.979,63	155,71	30.169,62	378,85	82.810,01	0,00	679,11	9.894.017
2390 + 17,06	0,00	0,00	0,00	6.996,54	19,47	440,64	440,64	113.420,27	117,43	30.287,05	323,21	83.133,22	0,00	679,11	9.893.576
2391 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	19,52	74,44	74,44	113.494,71	18,80	30.305,85	55,64	83.188,86	0,00	679,11	9.893.502
2391 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	20,83	262,26	262,26	113.756,97	72,84	30.378,69	189,42	83.378,28	0,00	679,11	9.893.240
2392 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	21,86	277,48	277,48	114.034,45	88,06	30.466,75	189,42	83.567,70	0,00	679,11	9.892.962
2392 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	22,44	287,99	287,99	114.322,44	98,57	30.565,32	189,42	83.757,12	0,00	679,11	9.892.674
2393 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	22,79	294,01	294,01	114.616,45	104,59	30.669,91	189,42	83.946,54	0,00	679,11	9.892.380
2393 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	23,34	299,85	299,85	114.916,30	110,43	30.780,34	189,42	84.135,96	0,00	679,11	9.892.080
2394 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	23,02	301,35	301,35	115.217,65	111,93	30.892,27	189,42	84.325,38	0,00	679,11	9.891.779
2394 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	23,32	301,17	301,17	115.518,82	111,75	31.004,02	189,42	84.514,80	0,00	679,11	9.891.478
2395 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	24,54	311,09	311,09	115.829,91	121,67	31.125,69	189,42	84.704,22	0,00	679,11	9.891.167
2395 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	25,18	323,19	323,19	116.153,10	133,77	31.259,46	189,42	84.893,64	0,00	679,11	9.890.843
2396 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	26,12	333,42	333,42	116.486,52	144,00	31.403,46	189,42	85.083,06	0,00	679,11	9.890.510
2396 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	27,17	346,37	346,37	116.832,89	156,95	31.560,41	189,42	85.272,48	0,00	679,11	9.890.164
2396 + 19,97	0,00	0,00	0,00	6.996,54	26,72	349,36	349,36	117.182,25	160,43	31.720,84	188,93	85.461,41	0,00	679,11	9.889.814
2397 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	26,71	0,90	0,90	117.183,15	0,41	31.721,25	0,49	85.461,90	0,00	679,11	9.889.813
2397 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	25,69	340,64	340,64	117.523,79	151,22	31.872,47	189,42	85.651,32	0,00	679,11	9.889.473
2398 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	29,11	356,24	356,24	117.880,03	166,82	32.039,29	189,42	85.840,74	0,00	679,11	9.889.117
2398 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	29,61	381,69	381,69	118.261,72	192,27	32.231,56	189,42	86.030,16	0,00	679,11	9.888.735
2399 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	29,63	385,02	385,02	118.646,74	195,60	32.427,16	189,42	86.219,58	0,00	679,11	9.888.350
2399 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	29,07	381,54	381,54	119.028,28	192,12	32.619,28	189,42	86.409,00	0,00	679,11	9.887.968
2400 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	29,94	383,59	383,59	119.411,87	194,17	32.813,45	189,42	86.598,42	0,00	679,11	9.887.585
2400 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	31,89	401,88	401,88	119.813,75	212,46	33.025,91	189,42	86.787,84	0,00	679,11	9.887.183
2401 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	31,49	411,97	411,97	120.225,72	222,55	33.248,46	189,42	86.977,26	0,00	679,11	9.886.771
2401 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	30,70	404,25	404,25	120.629,97	214,83	33.463,29	189,42	87.166,68	0,00	679,11	9.886.367
2402 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	20,29	331,42	331,42	120.961,39	145,17	33.608,46	186,25	87.352,93	0,00	679,11	9.886.035
2402 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	25,34	296,62	296,62	121.258,01	110,37	33.718,83	186,25	87.539,18	0,00	679,11	9.885.739
2403 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	33,81	384,48	384,48	121.642,49	195,06	33.913,89	189,42	87.728,60	0,00	679,11	9.885.354
2403 + 2,89	0,00	0,00	0,00	6.996,54	34,58	128,26	128,26	121.770,75	73,61	33.987,50	54,65	87.783,25	0,00	679,11	9.885.226
2404 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	33,36	755,72	755,72	122.526,47	431,54	34.419,04	324,18	88.107,43	0,00	679,11	9.884.470
2405 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	31,54	843,66	843,66	123.370,13	464,81	34.883,85	378,85	88.486,28	0,00	679,11	9.883.626
2406 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	31,25	816,26	816,26	124.186,39	437,41	35.321,26	378,85	88.865,13	0,00	679,11	9.882.810
2406 + 15,78	0,00	0,00	0,00	6.996,54	30,84	637,08	637,08	124.823,47	338,08	35.659,34	299,00	89.164,13	0,00	679,11	9.882.173
2407 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	30,76	168,79	168,79	124.992,26	88,94	35.748,28	79,85	89.243,98	0,00	679,11	9.882.004
2407 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	30,60	398,88	398,88	125.391,14	209,46	35.957,74	189,42	89.433,40	0,00	679,11	9.881.605
2408 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	30,40	396,50	396,50	125.787,64	207,08	36.164,82	189,42	89.622,82	0,00	679,11	9.881.209
2408 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	29,85	391,64	391,64	126.179,28	202,22	36.367,04	189,42	89.812,24	0,00	679,11	9.880.817
2409 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	29,55	386,14	386,14	126.565,42	196,70	36.563,74	189,44	90.001,68	0,00	679,11	9.880.431
2409 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	30,00	387,11	387,11	126.952,53	194,33	36.758,07	192,78	90.194,46	0,00	679,11	9.880.044
2410 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	30,40	392,63	392,63	127.345,16	193,16	36.951,23	199,47	90.393,93	0,00	679,11	9.879.651
2410 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	31,04	399,33	399,33	127.744,49	193,18	37.144,41	206,15	90.600,08	0,00	679,11	9.879.252
2411 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	31,59	407,10	407,10	128.151,59	194,26	37.338,67	212,84	90.812,92	0,00	679,11	9.878.845
2411 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	31,68	411,26	411,26	128.562,85	191,73	37.530,40	219,53	91.032,45	0,00	679,11	9.878.434

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
2412 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	31,33	409,57	409,57	128.972,42	183,36	37.713,76	226,21	91.258,66	0,00	679,11	9.878.024
2412 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	31,06	405,55	405,55	129.377,97	172,67	37.886,43	232,88	91.491,54	0,00	679,11	9.877.619
2412 + 18,88	0,00	0,00	0,00	6.996,54	29,25	348,17	348,17	129.726,14	138,38	38.024,81	209,79	91.701,33	0,00	679,11	9.877.270
2413 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	29,24	42,54	42,54	129.768,68	16,11	38.040,92	26,43	91.727,76	0,00	679,11	9.877.228
2413 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	29,35	380,81	380,81	130.149,49	144,59	38.185,51	236,22	91.963,98	0,00	679,11	9.876.847
2414 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	29,38	381,69	381,69	130.531,18	145,47	38.330,98	236,22	92.200,20	0,00	679,11	9.876.465
2414 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	29,49	382,62	382,62	130.913,80	146,40	38.477,38	236,22	92.436,42	0,00	679,11	9.876.083
2415 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	27,58	370,93	370,93	131.284,73	134,88	38.612,26	236,05	92.672,47	0,00	679,11	9.875.712
2415 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	26,68	352,68	352,68	131.637,41	117,43	38.729,69	235,25	92.907,72	0,00	679,11	9.875.359
2416 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	27,95	355,12	355,12	131.992,53	119,70	38.849,39	235,42	93.143,14	0,00	679,11	9.875.004
2416 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	28,68	368,13	368,13	132.360,66	131,92	38.981,31	236,21	93.379,35	0,00	679,11	9.874.636
2417 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	27,67	366,30	366,30	132.726,96	130,09	39.111,40	236,21	93.615,56	0,00	679,11	9.874.270
2417 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	26,80	354,04	354,04	133.081,00	118,08	39.229,48	235,96	93.851,52	0,00	679,11	9.873.916
2418 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	26,50	346,40	346,40	133.427,40	111,42	39.340,90	234,98	94.086,50	0,00	679,11	9.873.569
2418 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	26,36	343,58	343,58	133.770,98	109,46	39.450,36	234,12	94.320,62	0,00	679,11	9.873.226
2419 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	25,64	338,04	338,04	134.109,02	103,90	39.554,26	234,14	94.554,76	0,00	679,11	9.872.888
2419 + 1,98	0,00	0,00	0,00	6.996,54	25,63	65,91	65,91	134.174,93	19,57	39.573,83	46,34	94.601,10	0,00	679,11	9.872.822
2420 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	26,98	616,20	616,20	134.791,13	186,50	39.760,33	429,70	95.030,80	0,00	679,11	9.872.205
2421 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	25,65	684,19	684,19	135.475,32	193,19	39.953,52	491,00	95.521,80	0,00	679,11	9.871.521
2422 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	25,89	670,06	670,06	136.145,38	171,41	40.124,93	498,65	96.020,45	0,00	679,11	9.870.851
2423 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	23,21	638,31	638,31	136.783,69	154,29	40.279,22	484,02	96.504,47	0,00	679,11	9.870.213
2424 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	22,79	598,01	598,01	137.381,70	134,01	40.413,23	464,00	96.968,47	0,00	679,11	9.869.615
2425 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	20,78	566,33	566,33	137.948,03	110,72	40.523,95	455,61	97.424,08	0,00	679,11	9.869.049
2426 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	20,99	542,89	542,89	138.490,92	104,67	40.628,62	438,22	97.862,30	0,00	679,11	9.868.506
2426 + 10,58	0,00	0,00	0,00	6.996,54	23,36	305,11	305,11	138.796,03	74,70	40.703,32	230,41	98.092,71	0,00	679,11	9.868.201
2427 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	21,38	273,85	273,85	139.069,88	70,44	40.773,76	203,41	98.296,12	0,00	679,11	9.867.927
2427 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	21,35	277,81	277,81	139.347,69	69,12	40.842,88	208,69	98.504,81	0,00	679,11	9.867.649
2428 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	20,65	273,01	273,01	139.620,70	68,42	40.911,30	204,59	98.709,40	0,00	679,11	9.867.376
2428 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	19,89	263,50	263,50	139.884,20	65,21	40.976,51	198,29	98.907,69	0,00	679,11	9.867.112
2429 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	18,29	248,13	248,13	140.132,33	57,73	41.034,24	190,40	99.098,09	0,00	679,11	9.866.864
2429 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	16,47	225,94	225,94	140.358,27	45,86	41.080,10	180,08	99.278,17	0,00	679,11	9.866.638
2430 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	15,00	204,61	204,61	140.562,88	33,88	41.113,98	170,73	99.448,90	0,00	679,11	9.866.434
2430 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	14,09	189,14	189,14	140.752,02	25,28	41.139,26	163,86	99.612,76	0,00	679,11	9.866.245
2431 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	13,22	177,53	177,53	140.929,55	19,83	41.159,09	157,70	99.770,46	0,00	679,11	9.866.067
2431 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	12,84	169,39	169,39	141.098,94	15,93	41.175,02	153,46	99.923,92	0,00	679,11	9.865.898
2432 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	12,66	165,79	165,79	141.264,73	13,11	41.188,13	152,68	100.076,60	0,00	679,11	9.865.732
2432 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	11,90	159,69	159,69	141.424,42	9,88	41.198,01	149,81	100.226,41	0,00	679,11	9.865.572
2433 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	11,08	149,41	149,41	141.573,83	6,51	41.204,52	142,90	100.369,31	0,00	679,11	9.865.423
2433 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	10,05	137,34	137,34	141.711,17	3,64	41.208,16	133,70	100.503,01	0,00	679,11	9.865.285
2434 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	9,00	123,79	123,79	141.834,96	1,50	41.209,66	122,29	100.625,30	0,00	679,11	9.865.162
2434 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	8,66	114,80	114,80	141.949,76	0,37	41.210,03	114,43	100.739,73	0,00	679,11	9.865.047
2435 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	9,83	120,20	120,20	142.069,96	0,04	41.210,07	120,16	100.859,89	0,00	679,11	9.864.927
2435 + 6,27	0,00	0,00	0,00	6.996,54	9,95	80,60	80,60	142.150,56	0,00	41.210,07	80,60	100.940,49	0,00	679,11	9.864.846
2435 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	9,56	47,32	47,32	142.197,88	0,00	41.210,07	47,32	100.987,81	0,00	679,11	9.864.799
2436 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	8,49	117,30	117,30	142.315,18	0,00	41.210,07	117,30	101.105,11	0,00	679,11	9.864.681
2436 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6.996,54	7,16	101,69	101,69	142.416,87	0,00	41.210,07	101,69	101.206,80	0,00	679,11	9.864.580
2437 + 0,00	0,00	0,01	0,00	6.996,55	5,48	82,13	82,12	142.499,00	0,00	41.210,07	82,13	101.288,93	0,01	679,12	9.864.498
2437 + 10,00	0,01	0,06	0,00	6.996,61	4,94	67,73	67,67	142.566,73	0,00	41.210,07	67,73	101.356,66	0,06	679,18	9.864.430
2438 + 0,00	0,12	0,63	0,00	6.997,24	4,61	62,10	61,47	142.628,83	0,00	41.210,07	62,10	101.418,76	0,63	679,81	9.864.368
2438 + 10,00	0,28	1,96	0,00	6.999,20	4,22	57,38	55,42	142.686,21	0,00	41.210,07	57,38	101.476,14	1,96	681,77	9.864.313
2439 + 0,00	0,49	3,83	0,00	7.003,03	3,31	48,91	45,08	142.735,12	0,00	41.210,07	48,91	101.525,05	3,83	685,60	9.864.268
2439 + 10,00	0,68	5,85	0,00	7.008,88	2,37	36,89	31,04	142.772,01	0,00	41.210,07	36,89	101.561,94	5,85	691,45	9.864.237
2440 + 0,00	1,08	8,78	0,00	7.017,66	1,02	22,00	13,22	142.794,01	0,00	41.210,07	22,00	101.583,94	8,78	700,23	9.864.224
2440 + 10,00	0,73	9,04	0,00	7.026,70	0,62	10,62	1,58	142.804,63	0,00	41.210,07	10,62	101.594,56	9,04	709,27	9.864.222
2441 + 0,00	0,19	4,60	0,00	7.031,30	0,76	8,97	4,37	142.813,60	0,00	41.210,07	8,97	101.603,53	4,60	713,87	9.864.218
2441 + 10,00	0,00	0,96	0,00	7.032,26	0,76	9,89	8,93	142.823,49	0,00	41.210,07	9,89	101.613,42	0,96	714,83	9.864.209
2442 + 0,00	0,11	0,56	0,00	7.032,82	0,79	10,05	9,49	142.833,54	0,00	41.210,07	10,05	101.623,47	0,56	715,39	9.864.199
2442 + 10,00	0,00	0,56	0,00	7.033,38	0,77	10,10	9,54	142.843,64	0,00	41.210,07	10,10	101.633,57	0,56	715,95	9.864.190
2443 + 0,00	0,00	0,02	0,00	7.033,40	0,95	11,15	11,13	142.854,79	0,00	41.210,07	11,15	101.644,72	0,02	715,97	9.864.179
2443 + 10,00	0,00	0,00	0,00	7.033,40	0,97	12,44	12,44	142.867,23	0,00	41.210,07	12,44	101.657,16	0,00	715,97	9.864.166
2444 + 0,00	0,00	0,00	0,00	7.033,40	0,79	11,41	11,41	142.878,64	0,00	41.210,07	11,41	101.668,57	0,00	715,97	9.864.155
2444 + 1,95	0,00	0,00	0,00	7.033,40	0,82	2,04	2,04	142.880,68	0,00	41.210,07	2,04	101.670,61	0,00	715,97	9.864.153
2445 + 0,00	0,11	0,98	0,00	7.034,38	0,38	14,07	13,09	142.894,75	0,00	41.210,07	14,07	101.684,68	0,98	716,95	9.864.140
2446 + 0,00	0,47	5,82	0,00	7.040,20	0,22	7,89	2,07	142.902,64	0,00	41.210,07	7,89	101.692,57	5,82	722,77	9.864.138
2447 + 0,00	0,72	11,95	1,95	7.052,15	0,55	10,00	0,00	142.912,64	0,00	41.210,07	10,00	101.702,57	10,00	732,77	9.864.140
2448 + 0,00	0,97	16,85	1,08	7.069,00	0,67	15,77	0,00	142.928,41	0,00	41.210,07	15,77	101.718,34	15,77	748,54	9.864.141
2449 + 0,00	0,95	19,07	0,00	7.088,07	0,89	20,28	1,21	142.948,69	0,55	41.210,62	19,73	101.738,07	19,07	767,61	9.864.139
2450 + 0,00	0,92	18,68	0,00	7.106,75	1,84	35,54	16,86	142.984,23	6,63	41.217,25	28,91	101.766,98	18,68	786,29	9.864.123
2451 + 0,00	1,99	29,08	0,00	7.135,83	2,25	53,22	24,14	143.037,45	15,69	41.232,94	37,53	101.804,51	29,08	815,37	9.864.098
2452 + 0,00	2,56	45,50	1,70	7.181,33	1,12	43,80	0,00	143.081,25	10,26	41.243,20	33,54	101.838,05	43,80	859,17	9.864.100
2453 + 0,00	0,93	35,00	0,00	7.216,33	3,77	63,53	28,53	143.144,78	26,26	41.269,46	37,27	101.875,32	35,00	894,17	9.864.072
2454 + 0,00	0,89	18,29	0,00	7.234,62	0,12	50,58	32,29	143.195,36	25,59	41.295,05	24,99	101.900,31	18,29	912,46	9.864.039
2455 + 0,00	1,03	19,23	17,67	7.253,85	0,00	1,56	0,00	143.196,92	0,00	41.295,05	1,56	101.901,87	1,56	914,02	9.864.057
2456 + 0,00	1,43	24,51	24,51	7.278,36	0,00	0,00	0,00	143.196,92	0,00	41.295,05	0,00	101.901,87	0,00	914,02	9.864.081
2457 + 0,00	1,69	31,17	31,17	7.309,53	0,00	0,00	0,00	143.196,92	0,00	41.295,05	0,00	101.901,87	0,00	914,02	9.864.113
2458 + 0,00	0,66	23,56	23,56	7.333,09	0,00	0,00	0,00	143.196,92	0,00	41.295,05	0,00	101.901,87	0,00	914,02	9.864.136
2459 + 0,00	2,05	27,17	27,17	7.360,26	0,00	0,00	0,00	143.196,92	0,00	41.295,05	0,00	101.901,87	0,00	914,02	9.864.163
2460 + 0,00	2,44	44,87	44,87	7.405,13	0,00	0,00	0,00	143.196,92	0,00	41.295,05	0,00	101.901,87	0,00	914,02	9.864.208
2461 + 0,00	2,74	51,71	51,71	7.456,84	0,00	0,00	0,00	143.196,92	0,00	41.295,05	0,00	101.901,87	0,00	914,02	9.864.260
2462 + 0,00	2,23	49,72	49,72	7.506,56	0,00	0,00	0,00	143.196,92	0,00	41.295,05	0,00	101.901,87	0,00	914,02	9.864.310
2462 + 17,16	1,96	35,95	35,95	7.542,51	0,00	0,00	0,00	143.196,92	0,00	41.295,05	0,00	101.901,87	0,00	914,02	9.864.346
2463 + 0,00	2,11	5,76	5,76	7.548,27	0,00	0,00	0,00	143.196,92	0,00	41.295,05	0,00	101.901,87	0,00	914,02	9.864.351
2463 + 10,00	1,52	18,13	18,13	7.566,40	0,00	0,00	0,00	143.196,92	0,00	41.295,05	0,00	101.901,87	0,00	914,02	9.864.369
2464 + 0,00	1,47	14,97	14,97	7.581,37	0,00	0,00	0,00	143.196,92	0,00	41.295,05	0,00	101.901,87	0,00	914,02	9.864.384
2464 + 10,00	1,56	15,14	15,14	7.596,51	0,00	0,00	0,00	143.196,92	0,00	41.295,05	0,00	101.901,87	0,00	914,02	9.864.400
2465 + 0,00	1,33	14,41	14,41	7.610,92	0,00	0,00	0,00	143.196,92	0,00	41.295,05	0,00	101.901,87	0,00	914,02	9.864.414
2465 + 10,00	1,14	12,31	12,31	7.623,23	0,00	0,00	0,00	143.196,92	0,00	41.295,05	0,00	101.901,87	0,00	914,02	9.864.426
2466 + 0,00	0,66	8,99	5,90	7.632,22	0,48	3,09	0,00	143.200,01	0,00	41.295,05	3,09	101.904,96	3,09	917,11	9.864.432

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
2466 + 10,00	0,52	5,95	0,00	7.638,17	0,81	8,37	2,42	143.208,38	0,00	41.295,05	8,37	101.913,33	5,95	923,06	9.864.430
2467 + 0,00	0,42	4,76	0,00	7.642,93	1,98	18,16	13,40	143.226,54	0,00	41.295,05	18,16	101.931,49	4,76	927,82	9.864.416
2467 + 10,00	0,37	3,96	0,00	7.646,89	4,23	40,39	36,43	143.266,93	9,10	41.304,15	31,29	101.962,78	3,96	931,78	9.864.380
2467 + 10,36	0,36	0,13	0,00	7.647,02	4,35	2,00	1,87	143.268,93	0,67	41.304,82	1,33	101.964,11	0,13	931,91	9.864.378
2468 + 0,00	0,29	3,17	0,00	7.650,19	5,13	59,40	56,23	143.328,33	26,07	41.330,89	33,33	101.997,44	3,17	935,08	9.864.322
2468 + 10,00	0,27	2,78	0,00	7.652,97	2,43	49,14	46,36	143.377,47	17,63	41.348,52	31,51	102.028,95	2,78	937,86	9.864.276
2469 + 0,00	0,28	2,72	0,00	7.655,69	2,63	32,92	30,20	143.410,39	1,52	41.350,04	31,40	102.060,35	2,72	940,58	9.864.245
2469 + 10,00	0,34	3,08	0,00	7.658,77	2,63	34,19	31,11	143.444,58	2,81	41.352,85	31,38	102.091,73	3,08	943,66	9.864.214
2470 + 0,00	0,36	3,46	0,00	7.662,23	2,46	33,10	29,64	143.477,68	3,06	41.355,91	30,04	102.121,77	3,46	947,12	9.864.185
2470 + 10,00	0,38	3,67	0,00	7.665,90	1,80	27,72	24,05	143.505,40	1,82	41.357,73	25,90	102.147,67	3,67	950,79	9.864.161
2471 + 0,00	0,39	3,83	0,00	7.669,73	1,20	19,51	15,68	143.524,91	0,32	41.358,05	19,19	102.166,86	3,83	954,62	9.864.145
2471 + 10,00	0,41	4,02	0,00	7.673,75	1,11	15,03	11,01	143.539,94	0,00	41.358,05	15,03	102.181,89	4,02	958,64	9.864.134
2472 + 0,00	0,42	4,18	0,00	7.677,93	0,98	13,60	9,42	143.553,54	0,00	41.358,05	13,60	102.195,49	4,18	962,82	9.864.124
2472 + 3,55	0,41	1,49	0,00	7.679,42	1,01	4,59	3,10	143.558,13	0,00	41.358,05	4,59	102.200,08	1,49	964,31	9.864.121
2472 + 11,88	0,46	3,64	0,00	7.683,06	0,96	10,65	7,01	143.568,78	0,00	41.358,05	10,65	102.210,73	3,64	967,95	9.864.114
2473 + 0,00	0,49	3,86	0,00	7.686,92	0,71	8,84	4,98	143.577,62	0,00	41.358,05	8,84	102.219,57	3,86	971,81	9.864.109
2473 + 10,00	0,57	5,28	0,00	7.692,20	0,45	7,55	2,27	143.585,17	0,00	41.358,05	7,55	102.227,12	5,28	977,09	9.864.107
2474 + 0,00	0,71	6,37	0,68	7.698,57	0,42	5,69	0,00	143.590,86	0,00	41.358,05	5,69	102.232,81	5,69	982,78	9.864.108
2474 + 10,00	0,73	7,11	0,21	7.705,68	0,65	6,90	0,00	143.597,76	0,00	41.358,05	6,90	102.239,71	6,90	989,68	9.864.108
2475 + 0,00	0,60	6,59	0,00	7.712,27	1,05	10,86	4,27	143.608,62	0,00	41.358,05	10,86	102.250,57	6,59	996,27	9.864.104
2475 + 10,00	0,40	4,98	0,00	7.717,25	1,75	17,84	12,86	143.626,46	0,00	41.358,05	17,84	102.268,41	4,98	1.001,25	9.864.091
2475 + 11,88	0,37	0,73	0,00	7.717,98	1,88	4,43	3,70	143.630,89	0,00	41.358,05	4,43	102.272,84	0,73	1.001,98	9.864.087
2476 + 0,00	0,19	2,27	0,00	7.720,25	2,53	22,87	20,60	143.653,76	0,00	41.358,05	22,87	102.295,71	2,27	1.004,25	9.864.066
2476 + 10,00	0,03	1,07	0,00	7.721,32	3,67	39,70	38,63	143.693,46	0,00	41.358,05	39,70	102.335,41	1,07	1.005,32	9.864.028
2477 + 0,00	0,00	0,11	0,00	7.721,43	6,03	62,34	62,23	143.755,80	0,00	41.358,05	62,34	102.397,75	0,11	1.005,43	9.863.966
2477 + 10,00	0,00	0,00	0,00	7.721,43	9,67	101,40	101,40	143.857,20	0,00	41.358,05	101,40	102.499,15	0,00	1.005,43	9.863.864
2478 + 0,00	0,00	0,00	0,00	7.721,43	13,03	147,43	147,43	144.004,63	0,00	41.358,05	147,43	102.646,58	0,00	1.005,43	9.863.717
2478 + 10,00	0,00	0,00	0,00	7.721,43	13,84	175,12	175,12	144.179,75	0,00	41.358,05	175,12	102.821,70	0,00	1.005,43	9.863.542
2479 + 0,00	0,00	0,00	0,00	7.721,43	15,62	192,35	192,35	144.372,10	1,39	41.359,44	190,96	103.012,66	0,00	1.005,43	9.863.349
2479 + 10,00	0,00	0,00	0,00	7.721,43	16,37	209,07	209,07	144.581,17	2,97	41.362,41	206,10	103.218,76	0,00	1.005,43	9.863.140
2480 + 0,00	0,00	0,00	0,00	7.721,43	16,99	218,11	218,11	144.799,28	1,66	41.364,07	216,45	103.435,21	0,00	1.005,43	9.862.922
2480 + 10,00	0,00	0,00	0,00	7.721,43	18,39	231,74	231,74	145.031,02	6,81	41.370,88	224,93	103.660,14	0,00	1.005,43	9.862.690
2481 + 0,00	0,00	0,00	0,00	7.721,43	17,26	234,04	234,04	145.265,06	11,88	41.382,76	222,16	103.882,30	0,00	1.005,43	9.862.456
2481 + 10,00	0,00	0,00	0,00	7.721,43	16,50	221,52	221,52	145.486,58	5,21	41.387,97	216,31	104.098,61	0,00	1.005,43	9.862.235
2482 + 0,00	0,00	0,00	0,00	7.721,43	17,09	220,18	220,18	145.706,76	0,94	41.388,91	219,24	104.317,85	0,00	1.005,43	9.862.015
2482 + 10,00	0,00	0,00	0,00	7.721,43	16,99	223,60	223,60	145.930,36	3,65	41.392,56	219,95	104.537,80	0,00	1.005,43	9.861.791
2483 + 0,00	0,00	0,00	0,00	7.721,43	16,71	221,25	221,25	146.151,61	4,79	41.397,35	216,46	104.754,26	0,00	1.005,43	9.861.570
2483 + 10,00	0,00	0,00	0,00	7.721,43	16,34	217,04	217,04	146.368,65	4,04	41.401,39	213,00	104.967,26	0,00	1.005,43	9.861.353
2484 + 0,00	0,00	0,00	0,00	7.721,43	14,96	205,67	205,67	146.574,32	2,82	41.404,21	202,85	105.170,11	0,00	1.005,43	9.861.147
2484 + 2,01	0,00	0,00	0,00	7.721,43	14,65	38,68	38,68	146.613,00	0,28	41.404,49	38,40	105.208,51	0,00	1.005,43	9.861.108
2484 + 10,00	0,00	0,00	0,00	7.721,43	13,27	146,76	146,76	146.759,76	0,51	41.405,00	146,25	105.354,76	0,00	1.005,43	9.860.962
2485 + 0,00	0,00	0,00	0,00	7.721,43	11,29	161,78	161,78	146.921,54	0,03	41.405,03	161,75	105.516,51	0,00	1.005,43	9.860.800
2485 + 10,00	0,00	0,00	0,00	7.721,43	8,83	132,77	132,77	147.054,31	0,00	41.405,03	132,77	105.649,28	0,00	1.005,43	9.860.667
2486 + 0,00	0,09	0,45	0,00	7.721,88	6,46	101,18	100,73	147.155,49	0,00	41.405,03	101,18	105.750,46	0,45	1.005,88	9.860.566
2486 + 10,00	0,77	4,23	0,00	7.726,11	4,06	69,93	65,70	147.225,42	0,00	41.405,03	69,93	105.820,39	4,23	1.010,11	9.860.501
2487 + 0,00	2,36	15,36	0,00	7.741,47	2,09	41,11	25,75	147.266,53	0,00	41.405,03	41,11	105.861,50	15,36	1.025,47	9.860.475
2487 + 10,00	5,12	36,81	17,36	7.778,28	0,81	19,45	0,00	147.285,98	0,00	41.405,03	19,45	105.880,95	19,45	1.044,92	9.860.492
2488 + 0,00	8,18	65,67	59,31	7.843,95	0,14	6,36	0,00	147.292,34	0,00	41.405,03	6,36	105.887,31	6,36	1.051,28	9.860.552
2488 + 10,00	10,76	93,70	91,26	7.937,65	0,22	2,44	0,00	147.294,78	0,00	41.405,03	2,44	105.889,75	2,44	1.053,72	9.860.643
2489 + 0,00	13,02	117,71	116,20	8.055,36	0,00	1,51	0,00	147.296,29	0,00	41.405,03	1,51	105.891,26	1,51	1.055,23	9.860.759
2489 + 10,00	14,53	136,37	136,37	8.191,73	0,00	0,00	0,00	147.296,29	0,00	41.405,03	0,00	105.891,26	0,00	1.055,23	9.860.895
2490 + 0,00	15,94	150,51	143,92	8.342,24	0,99	6,59	0,00	147.302,88	0,03	41.405,06	6,56	105.897,82	6,59	1.061,82	9.861.039
2490 + 10,00	15,48	154,49	119,40	8.496,73	4,30	35,09	0,00	147.337,97	2,36	41.407,42	32,73	105.930,55	35,09	1.096,91	9.861.159
2491 + 0,00	10,14	125,28	63,40	8.622,01	5,08	61,88	0,00	147.399,85	2,56	41.409,98	59,32	105.989,87	61,88	1.158,79	9.861.222
2491 + 10,00	6,78	82,28	23,19	8.704,29	3,95	59,09	0,00	147.458,94	0,21	41.410,19	58,88	106.048,75	59,09	1.217,88	9.861.245
2492 + 0,00	3,60	50,29	14,29	8.754,58	1,58	36,00	0,00	147.494,94	0,00	41.410,19	36,00	106.084,75	36,00	1.253,88	9.861.260
2492 + 10,00	1,16	23,05	9,14	8.777,63	0,55	13,91	0,00	147.508,85	0,00	41.410,19	13,91	106.098,66	13,91	1.267,79	9.861.269
2492 + 12,14	0,96	2,27	0,71	8.779,90	0,57	1,56	0,00	147.510,41	0,00	41.410,19	1,56	106.100,22	1,56	1.269,35	9.861.269
2493 + 0,00	0,89	7,07	1,17	8.786,97	0,56	5,90	0,00	147.516,31	0,00	41.410,19	5,90	106.106,12	5,90	1.275,25	9.861.271
2493 + 10,00	1,15	10,03	5,04	8.797,00	0,19	4,99	0,00	147.521,30	0,00	41.410,19	4,99	106.111,11	4,99	1.280,24	9.861.276
2494 + 0,00	1,45	12,89	10,89	8.809,89	0,11	2,00	0,00	147.523,30	0,00	41.410,19	2,00	106.113,11	2,00	1.282,24	9.861.287
2494 + 10,00	2,02	17,24	16,36	8.827,13	0,02	0,88	0,00	147.524,18	0,00	41.410,19	0,88	106.113,99	0,88	1.283,12	9.861.303
2495 + 0,00	2,67	23,41	23,27	8.850,54	0,00	0,14	0,00	147.524,32	0,00	41.410,19	0,14	106.114,13	0,14	1.283,26	9.861.326
2495 + 10,00	2,47	25,69	25,69	8.876,23	0,00	0,00	0,00	147.524,32	0,00	41.410,19	0,00	106.114,13	0,00	1.283,26	9.861.352
2495 + 12,14	2,75	5,60	5,60	8.881,83	0,00	0,00	0,00	147.524,32	0,00	41.410,19	0,00	106.114,13	0,00	1.283,26	9.861.358
2496 + 0,00	3,78	25,70	25,70	8.907,53	0,00	0,00	0,00	147.524,32	0,00	41.410,19	0,00	106.114,13	0,00	1.283,26	9.861.383
2497 + 0,00	3,56	73,41	65,40	8.980,94	0,62	8,01	0,00	147.532,33	0,00	41.410,19	8,01	106.122,14	8,01	1.291,27	9.861.449
2498 + 0,00	2,20	57,51	28,17	9.038,45	1,64	29,34	0,00	147.561,67	6,62	41.416,81	22,72	106.144,86	29,34	1.320,61	9.861.477
2499 + 0,00	1,59	37,88	0,00	9.076,33	2,02	47,64	9,76	147.609,31	19,95	41.436,76	27,69	106.172,55	37,88	1.358,49	9.861.467
2500 + 0,00	1,20	27,96	0,00	9.104,29	13,25	198,61	170,65	147.807,92	151,08	41.587,84	47,53	106.220,08	27,96	1.386,45	9.861.296
2501 + 0,00	0,00	12,03	0,00	9.116,32	0,00	172,30	160,27	147.980,22	137,76	41.725,60	34,54	106.254,62	12,03	1.398,48	9.861.136
2502 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9.116,32	0,00	0,00	0,00	147.980,22	0,00	41.725,60	0,00	106.254,62	0,00	1.398,48	9.861.136
2503 + 0,00	1,37	13,70	13,70	9.130,02	0,00	0,00	0,00	147.980,22	0,00	41.725,60	0,00	106.254,62	0,00	1.398,48	9.861.150
2504 + 0,00	1,82	31,89	9,99	9.161,91	1,69	21,90	0,00	148.002,12	7,20	41.732,80	14,70	106.269,32	21,90	1.420,38	9.861.160
2505 + 0,00	2,88	47,00	18,14	9.208,91	0,53	28,86	0,00	148.030,98	7,31	41.740,11	21,55	106.290,87	28,86	1.449,24	9.861.178
2506 + 0,00	4,82	77,04	70,08	9.285,95	0,00	6,96	0,00	148.037,94	0,10	41.740,21	6,86	106.297,73	6,96	1.456,20	9.861.248
2507 + 0,00	6,55	113,72	113,72	9.399,67	0,00	0,00	0,00	148.037,94	0,00	41.740,21	0,00	106.297,73	0,00	1.456,20	9.861.362
2508 + 0,00	9,77	163,12	163,12	9.562,79	0,00	0,00	0,00	148.037,94	0,00	41.740,21	0,00	106.297,73	0,00	1.456,20	9.861.525
2509 + 0,00	9,93	196,90	196,90	9.759,69	0,00	0,00	0,00	148.037,94	0,00	41.740,21	0,00	106.297,73	0,00	1.456,20	9.861.722
2510 + 0,00	8,56	184,86	184,86	9.944,55	0,00	0,00	0,00	148.037,94	0,00	41.740,21	0,00	106.297,73	0,00	1.456,20	9.861.907
2510 + 7,59	8,36	64,20	64,20	10.008,75	0,00	0,00	0,00	148.037,94	0,00	41.740,21	0,00	106.297,73	0,00	1.456,20	9.861.971
2510 + 10,00	8,37	20,15	20,15	10.028,90	0,00	0,00	0,00	148.037,94	0,00	41.740,21	0,00	106.297,73	0,00	1.456,20	9.861.991
2511 + 0,00	8,34	83,50	83,50	10.112,40	0,00	0,00	0,00	148.037,94	0,00	41.740,21	0,00	106.297,73	0,00	1.456,20	9.862.074
2511 + 10,00	7,85	80,96	80,96	10.193,36	0,00	0,00	0,00	148.037,94	0,00	41.740,21	0,00	106.297,73	0,00	1.456,20	9.862.155
2512 + 0,00	6,90	73,76	73,63	10.267,12	0,02	0,13	0,00	148.038,07	0,00	41.740,21	0,13	106.297,86	0,13	1.456,33	9.862.229
2512 + 10,00	2,89	48,95	48,10	10.316,07	0,11	0,85	0,00	148.038,92	0,00	41.740,21	0,85	106.298,71	0,85	1.457,18	9.862.277
2513 + 0,00	2,35	26,21	24,51	10.342,28	0,15	1,70	0,00	148.040,62	0,00	41.740,21	1,70	106.300,41	1,70	1.458,88	9.862.302
2513 + 10,00	0,66	14,99	13,48	10.357,27	0,08	1,51	0,00	148.042,13	0,00	41.740,21	1,51	106.301,92	1,51	1.460,39	9.862.315

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
2514 + 0,00	0,26	4,55	3,64	10.361,82	0,06	0,91	0,00	148.043,04	0,00	41.740,21	0,91	106.302,83	0,91	1.461,30	9.862.319
2514 + 10,00	0,08	1,66	0,00	10.363,48	0,52	3,76	2,10	148.046,80	0,00	41.740,21	3,76	106.306,59	1,66	1.462,96	9.862.317
2515 + 0,00	0,44	2,57	0,00	10.366,05	0,11	4,08	1,51	148.050,88	0,00	41.740,21	4,08	106.310,67	2,57	1.465,53	9.862.315
2515 + 10,00	0,53	4,85	3,16	10.370,90	0,15	1,69	0,00	148.052,57	0,00	41.740,21	1,69	106.312,36	1,69	1.467,22	9.862.318
2515 + 14,33	1,35	4,08	3,18	10.374,98	0,17	0,90	0,00	148.053,47	0,00	41.740,21	0,90	106.313,26	0,90	1.468,12	9.862.322
2516 + 0,00	2,89	12,02	10,75	10.387,00	0,18	1,27	0,00	148.054,74	0,00	41.740,21	1,27	106.314,53	1,27	1.469,39	9.862.332
2516 + 10,00	7,07	49,84	44,58	10.436,84	0,63	5,26	0,00	148.060,00	0,00	41.740,21	5,26	106.319,79	5,26	1.474,65	9.862.377
2517 + 0,00	11,00	90,38	75,12	10.527,22	1,72	15,26	0,00	148.075,26	0,00	41.740,21	15,26	106.335,05	15,26	1.489,91	9.862.452
2517 + 10,00	15,94	134,74	108,19	10.661,96	2,37	26,55	0,00	148.101,81	0,00	41.740,21	26,55	106.361,60	26,55	1.516,46	9.862.560
2518 + 0,00	20,62	182,82	149,97	10.844,78	2,69	32,85	0,00	148.134,66	0,00	41.740,21	32,85	106.394,45	32,85	1.549,31	9.862.710
2518 + 10,00	22,74	216,79	181,66	11.061,57	2,72	35,13	0,00	148.169,79	0,00	41.740,21	35,13	106.429,58	35,13	1.584,44	9.862.892
2519 + 0,00	22,84	227,90	193,52	11.289,47	2,57	34,38	0,00	148.204,17	0,00	41.740,21	34,38	106.463,96	34,38	1.618,82	9.863.085
2519 + 10,00	25,54	241,90	210,35	11.531,37	2,28	31,55	0,00	148.235,72	0,00	41.740,21	31,55	106.495,51	31,55	1.650,37	9.863.296
2520 + 0,00	29,63	275,87	249,39	11.807,24	1,79	26,48	0,00	148.262,20	0,00	41.740,21	26,48	106.521,99	26,48	1.676,85	9.863.545
2520 + 10,00	35,57	326,03	307,36	12.133,27	1,08	18,67	0,00	148.280,87	0,00	41.740,21	18,67	106.540,66	18,67	1.695,52	9.863.852
2521 + 0,00	40,57	380,72	366,47	12.513,99	1,11	14,25	0,00	148.295,12	0,00	41.740,21	14,25	106.554,91	14,25	1.709,77	9.864.219
2521 + 1,08	41,08	43,98	42,39	12.557,97	1,15	1,59	0,00	148.296,71	0,00	41.740,21	1,59	106.556,50	1,59	1.711,36	9.864.261
2521 + 15,87	52,00	688,54	673,50	13.246,51	0,41	15,04	0,00	148.311,75	0,00	41.740,21	15,04	106.571,54	15,04	1.726,40	9.864.935
2522 + 0,00	55,05	220,94	219,34	13.467,45	0,18	1,60	0,00	148.313,35	0,00	41.740,21	1,60	106.573,14	1,60	1.728,00	9.865.154
2522 + 10,00	61,27	581,60	580,42	14.049,05	0,00	1,18	0,00	148.314,53	0,00	41.740,21	1,18	106.574,32	1,18	1.729,18	9.865.735
2523 + 0,00	63,74	625,08	625,08	14.674,13	0,00	0,00	0,00	148.314,53	0,00	41.740,21	0,00	106.574,32	0,00	1.729,18	9.866.360
2523 + 10,00	60,72	622,31	622,31	15.296,44	0,00	0,00	0,00	148.314,53	0,00	41.740,21	0,00	106.574,32	0,00	1.729,18	9.866.982
2524 + 0,00	57,71	592,15	592,15	15.888,59	0,00	0,00	0,00	148.314,53	0,00	41.740,21	0,00	106.574,32	0,00	1.729,18	9.867.574
2524 + 10,00	52,32	550,18	550,18	16.438,77	0,00	0,00	0,00	148.314,53	0,00	41.740,21	0,00	106.574,32	0,00	1.729,18	9.868.124
2525 + 0,00	42,09	472,10	472,10	16.910,87	0,00	0,00	0,00	148.314,53	0,00	41.740,21	0,00	106.574,32	0,00	1.729,18	9.868.596
2525 + 10,00	31,58	368,38	368,38	17.279,25	0,00	0,00	0,00	148.314,53	0,00	41.740,21	0,00	106.574,32	0,00	1.729,18	9.868.965
2526 + 0,00	20,39	259,85	259,85	17.539,10	0,00	0,00	0,00	148.314,53	0,00	41.740,21	0,00	106.574,32	0,00	1.729,18	9.869.225
2526 + 5,41	14,62	94,78	91,95	17.633,88	0,80	2,83	0,00	148.317,36	0,02	41.740,23	2,81	106.577,13	2,83	1.732,01	9.869.317
2526 + 10,00	10,35	57,25	47,68	17.691,13	2,41	9,57	0,00	148.326,93	1,89	41.742,12	7,68	106.584,81	9,57	1.741,58	9.869.364
2527 + 0,00	5,93	81,39	22,05	17.772,52	6,72	59,34	0,00	148.386,27	26,94	41.769,06	32,40	106.617,21	59,34	1.800,92	9.869.386
2527 + 10,00	2,36	41,41	0,00	17.813,93	10,27	110,44	69,03	148.496,71	55,70	41.824,76	54,74	106.671,95	41,41	1.842,33	9.869.317
2528 + 0,00	0,00	11,78	0,00	17.825,71	14,02	157,83	146,05	148.654,54	62,97	41.887,73	94,86	106.766,81	11,78	1.854,11	9.869.171
2528 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	23,79	245,73	245,73	148.900,27	92,47	41.980,20	153,26	106.920,07	0,00	1.854,11	9.868.925
2529 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	40,00	414,65	414,65	149.314,92	225,53	42.205,73	189,12	107.109,19	0,00	1.854,11	9.868.511
2529 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	56,65	628,25	628,25	149.943,17	434,51	42.640,24	193,74	107.302,93	0,00	1.854,11	9.867.883
2530 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	72,39	838,75	838,75	150.781,92	644,89	43.285,13	193,86	107.496,79	0,00	1.854,11	9.867.044
2530 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	75,69	962,51	962,51	151.744,43	769,10	44.054,23	193,41	107.690,20	0,00	1.854,11	9.866.081
2530 + 14,96	0,00	0,00	0,00	17.825,71	75,11	485,84	485,84	152.230,27	390,30	44.444,53	95,54	107.785,74	0,00	1.854,11	9.865.595
2531 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	74,58	490,70	490,70	152.720,97	393,71	44.838,24	96,99	107.882,73	0,00	1.854,11	9.865.105
2532 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	63,31	1.792,57	1.792,57	154.513,54	1.410,17	46.248,41	382,40	108.265,13	0,00	1.854,11	9.863.312
2533 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	54,46	1.531,01	1.531,01	156.044,55	1.151,28	47.399,69	379,73	108.644,86	0,00	1.854,11	9.861.781
2534 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	70,69	1.626,92	1.626,92	157.671,47	1.248,07	48.647,76	378,85	109.023,71	0,00	1.854,11	9.860.154
2535 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	41,53	1.458,83	1.458,83	159.130,30	1.079,59	49.727,35	379,24	109.402,95	0,00	1.854,11	9.858.695
2536 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	41,27	1.076,39	1.076,39	160.206,69	694,87	50.422,22	381,52	109.784,47	0,00	1.854,11	9.857.619
2536 + 10,90	0,00	0,00	0,00	17.825,71	37,97	561,51	561,51	160.768,20	351,96	50.774,18	209,55	109.994,02	0,00	1.854,11	9.857.058
2537 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	31,84	412,85	412,85	161.181,05	237,10	51.011,28	175,75	110.169,77	0,00	1.854,11	9.856.645
2537 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	25,62	373,50	373,50	161.554,55	179,72	51.191,00	193,78	110.363,55	0,00	1.854,11	9.856.271
2538 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	20,68	300,94	300,94	161.855,49	107,11	51.298,11	193,83	110.557,38	0,00	1.854,11	9.855.970
2538 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	16,44	241,25	241,25	162.096,74	49,05	51.347,16	192,20	110.749,58	0,00	1.854,11	9.855.729
2539 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	12,57	188,57	188,57	162.285,31	11,50	51.358,66	177,07	110.926,65	0,00	1.854,11	9.855.540
2539 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	10,10	147,38	147,38	162.432,69	0,00	51.358,66	147,38	111.074,03	0,00	1.854,11	9.855.393
2540 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	10,82	136,02	136,02	162.568,71	0,17	51.358,83	135,85	111.209,88	0,00	1.854,11	9.855.257
2540 + 0,46	0,00	0,00	0,00	17.825,71	10,91	6,54	6,54	162.575,25	0,01	51.358,84	6,53	111.216,41	0,00	1.854,11	9.855.250
2540 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	11,42	138,44	138,44	162.713,69	0,69	51.359,53	137,75	111.354,16	0,00	1.854,11	9.855.112
2541 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	8,90	132,09	132,09	162.845,78	0,47	51.360,00	131,62	111.485,78	0,00	1.854,11	9.854.980
2541 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	6,30	98,79	98,79	162.944,57	0,00	51.360,00	98,79	111.584,57	0,00	1.854,11	9.854.881
2542 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	6,25	81,59	81,59	163.026,16	0,00	51.360,00	81,59	111.666,16	0,00	1.854,11	9.854.800
2542 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	6,76	84,54	84,54	163.110,70	0,00	51.360,00	84,54	111.750,70	0,00	1.854,11	9.854.715
2543 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	7,76	94,37	94,37	163.205,07	0,00	51.360,00	94,37	111.845,07	0,00	1.854,11	9.854.621
2543 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	8,26	104,16	104,16	163.309,23	0,00	51.360,00	104,16	111.949,23	0,00	1.854,11	9.854.516
2543 + 10,02	0,00	0,00	0,00	17.825,71	8,26	0,26	0,26	163.309,49	0,00	51.360,00	0,26	111.949,49	0,00	1.854,11	9.854.516
2544 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.825,71	8,26	107,11	107,11	163.416,60	0,04	51.360,04	107,07	112.056,56	0,00	1.854,11	9.854.409
2545 + 0,00	0,34	3,35	0,00	17.829,06	5,82	183,04	179,69	163.599,64	0,43	51.360,47	182,61	112.239,17	3,35	1.857,46	9.854.229
2546 + 0,00	0,00	3,35	0,00	17.832,41	6,82	164,32	160,97	163.763,96	0,36	51.360,83	163,96	112.403,13	3,35	1.860,81	9.854.068
2547 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	9,55	212,80	212,80	163.976,76	0,00	51.360,83	212,80	112.615,93	0,00	1.860,81	9.853.856
2548 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	10,98	266,86	266,86	164.243,62	0,00	51.360,83	266,86	112.882,79	0,00	1.860,81	9.853.589
2548 + 17,41	0,00	0,00	0,00	17.832,41	11,24	251,39	251,39	164.495,01	2,08	51.362,91	249,31	113.132,10	0,00	1.860,81	9.853.337
2549 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	11,26	37,87	37,87	164.532,88	0,74	51.363,65	37,13	113.169,23	0,00	1.860,81	9.853.300
2549 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	11,61	148,67	148,67	164.681,55	3,12	51.366,77	145,55	113.314,78	0,00	1.860,81	9.853.151
2550 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	11,59	150,81	150,81	164.832,36	1,97	51.368,74	148,84	113.463,62	0,00	1.860,81	9.853.000
2550 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	13,40	162,45	162,45	164.994,81	4,60	51.373,34	157,85	113.621,47	0,00	1.860,81	9.852.838
2551 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	17,13	198,43	198,43	165.193,24	25,54	51.398,88	172,89	113.794,36	0,00	1.860,81	9.852.639
2551 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	17,10	222,46	222,46	165.415,70	42,15	51.441,03	180,31	113.974,67	0,00	1.860,81	9.852.417
2551 + 17,19	0,00	0,00	0,00	17.832,41	15,50	152,31	152,31	165.568,01	22,84	51.463,87	129,47	114.104,14	0,00	1.860,81	9.852.264
2552 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	15,16	56,00	56,00	165.624,01	5,90	51.469,77	50,10	114.154,24	0,00	1.860,81	9.852.208
2552 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	15,38	198,55	198,55	165.822,56	21,79	51.491,56	176,76	114.331,00	0,00	1.860,81	9.852.010
2553 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	16,62	208,01	208,01	166.030,57	31,44	51.523,00	176,57	114.507,57	0,00	1.860,81	9.851.802
2553 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	17,73	223,26	223,26	166.253,83	45,37	51.568,37	177,89	114.685,46	0,00	1.860,81	9.851.579
2554 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	18,00	232,22	232,22	166.486,05	51,75	51.620,12	180,47	114.865,93	0,00	1.860,81	9.851.346
2554 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	18,35	236,25	236,25	166.722,30	54,78	51.674,90	181,47	115.047,40	0,00	1.860,81	9.851.110
2554 + 16,97	0,00	0,00	0,00	17.832,41	19,61	171,94	171,94	166.894,24	46,13	51.721,03	125,81	115.173,21	0,00	1.860,81	9.850.938
2555 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	20,29	78,60	78,60	166.972,84	24,00	51.745,03	54,60	115.227,81	0,00	1.860,81	9.850.860
2556 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	21,45	542,54	542,54	167.515,38	185,83	51.930,86	356,71	115.584,52	0,00	1.860,81	9.850.317
2556 + 4,42	0,00	0,00	0,00	17.832,41	21,11	122,21	122,21	167.637,59	44,77	51.975,63	77,44	115.661,96	0,00	1.860,81	9.850.195
2556 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	19,87	148,66	148,66	167.786,25	51,94	52.027,57	96,72	115.758,68	0,00	1.860,81	9.850.046
2557 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	17,55	243,26	243,26	168.029,51	72,24	52.099,81	171,02	115.929,70	0,00	1.860,81	9.849.803
2557 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	15,52	215,01	215,01	168.244,52	48,36	52.148,17	166,65	116.096,35	0,00	1.860,81	9.849.588
2558 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	12,31	180,91	180,91	168.425,43	22,48	52.170,65	158,43	116.254,78	0,00	1.860,81	9.849.407

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
2558 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	8,24	133,56	133,56	168.558,99	3,56	52.174,21	130,00	116.384,78	0,00	1.860,81	9.849.273
2559 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	4,81	84,81	84,81	168.643,80	0,00	52.174,21	84,81	116.469,59	0,00	1.860,81	9.849.189
2559 + 4,05	0,00	0,00	0,00	17.832,41	3,52	21,93	21,93	168.665,73	0,00	52.174,21	21,93	116.491,52	0,00	1.860,81	9.849.167
2559 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	3,50	27,14	27,14	168.692,87	0,00	52.174,21	27,14	116.518,66	0,00	1.860,81	9.849.140
2560 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	5,49	58,46	58,46	168.751,33	0,00	52.174,21	58,46	116.577,12	0,00	1.860,81	9.849.081
2560 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	6,49	77,92	77,92	168.829,25	0,00	52.174,21	77,92	116.655,04	0,00	1.860,81	9.849.003
2561 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	6,10	81,89	81,89	168.911,14	0,00	52.174,21	81,89	116.736,93	0,00	1.860,81	9.848.921
2561 + 10,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	5,62	76,21	76,21	168.987,35	0,00	52.174,21	76,21	116.813,14	0,00	1.860,81	9.848.845
2562 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	5,24	70,59	70,59	169.057,94	0,00	52.174,21	70,59	116.883,73	0,00	1.860,81	9.848.774
2562 + 3,68	0,00	0,00	0,00	17.832,41	5,13	24,82	24,82	169.082,76	0,00	52.174,21	24,82	116.908,55	0,00	1.860,81	9.848.750
2563 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	5,00	107,38	107,38	169.190,14	0,00	52.174,21	107,38	117.015,93	0,00	1.860,81	9.848.642
2564 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	4,05	117,62	117,62	169.307,76	0,00	52.174,21	117,62	117.133,55	0,00	1.860,81	9.848.525
2565 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	3,33	95,94	95,94	169.403,70	0,00	52.174,21	95,94	117.229,49	0,00	1.860,81	9.848.429
2566 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	4,21	97,99	97,99	169.501,69	0,00	52.174,21	97,99	117.327,48	0,00	1.860,81	9.848.331
2567 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	5,66	128,32	128,32	169.630,01	0,00	52.174,21	128,32	117.455,80	0,00	1.860,81	9.848.202
2568 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	3,55	119,78	119,78	169.749,79	0,00	52.174,21	119,78	117.575,58	0,00	1.860,81	9.848.083
2569 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.832,41	2,86	83,38	83,38	169.833,17	0,00	52.174,21	83,38	117.658,96	0,00	1.860,81	9.847.999
2569 + 11,15	0,00	0,00	0,00	17.832,41	2,48	38,75	38,75	169.871,92	0,00	52.174,21	38,75	117.697,71	0,00	1.860,81	9.847.960
2570 + 0,00	0,03	0,12	0,00	17.832,53	1,08	20,51	20,39	169.892,43	0,00	52.174,21	20,51	117.718,22	0,12	1.860,93	9.847.940
2571 + 0,00	0,43	4,55	0,00	17.837,08	2,32	44,49	39,94	169.936,92	0,00	52.174,21	44,49	117.762,71	4,55	1.865,48	9.847.900
2571 + 10,00	0,48	4,53	0,00	17.841,61	2,72	33,12	28,59	169.970,04	0,00	52.174,21	33,12	117.795,83	4,53	1.870,01	9.847.872
2572 + 0,00	0,48	4,77	0,00	17.846,38	2,60	35,05	30,28	170.005,09	0,00	52.174,21	35,05	117.830,88	4,77	1.874,78	9.847.841
2572 + 10,00	0,48	4,78	0,00	17.851,16	2,60	34,41	29,63	170.039,50	0,00	52.174,21	34,41	117.865,29	4,78	1.879,56	9.847.812
2573 + 0,00	0,38	4,31	0,00	17.855,47	2,02	30,65	26,34	170.070,15	0,00	52.174,21	30,65	117.895,94	4,31	1.883,87	9.847.785
2573 + 10,00	0,23	3,01	0,00	17.858,48	1,61	24,10	21,09	170.094,25	0,00	52.174,21	24,10	117.920,04	3,01	1.886,88	9.847.764
2574 + 0,00	0,11	1,63	0,00	17.860,11	1,33	19,50	17,87	170.113,75	0,00	52.174,21	19,50	117.939,54	1,63	1.888,51	9.847.746
2574 + 10,00	0,04	0,73	0,00	17.860,84	1,26	17,15	16,42	170.130,90	0,00	52.174,21	17,15	117.956,69	0,73	1.889,24	9.847.730
2575 + 0,00	0,02	0,28	0,00	17.861,12	1,04	15,26	14,98	170.146,16	0,00	52.174,21	15,26	117.971,95	0,28	1.889,52	9.847.715
2575 + 10,00	0,02	0,19	0,00	17.861,31	0,86	12,62	12,43	170.158,78	0,00	52.174,21	12,62	117.984,57	0,19	1.889,71	9.847.703
2576 + 0,00	0,11	0,65	0,00	17.861,96	0,68	10,17	9,52	170.168,95	0,00	52.174,21	10,17	117.994,74	0,65	1.890,36	9.847.693
2576 + 10,00	0,24	1,75	0,00	17.863,71	0,39	6,99	5,24	170.175,94	0,00	52.174,21	6,99	118.001,73	1,75	1.892,11	9.847.688
2577 + 0,00	0,35	2,99	0,00	17.866,70	0,61	6,50	3,51	170.182,44	0,00	52.174,21	6,50	118.008,23	2,99	1.895,10	9.847.684
2577 + 10,00	0,39	3,74	0,00	17.870,44	0,75	8,85	5,11	170.191,29	0,00	52.174,21	8,85	118.017,08	3,74	1.898,84	9.847.679
2578 + 0,00	0,42	4,08	0,00	17.874,52	0,65	9,11	5,03	170.200,40	0,00	52.174,21	9,11	118.026,19	4,08	1.902,92	9.847.674
2578 + 10,00	0,41	4,19	0,00	17.878,71	1,00	10,74	6,55	170.211,14	0,00	52.174,21	10,74	118.036,93	4,19	1.907,11	9.847.668
2579 + 0,00	0,37	3,92	0,00	17.882,63	1,92	18,97	15,05	170.230,11	0,00	52.174,21	18,97	118.055,90	3,92	1.911,03	9.847.653
2580 + 0,00	0,24	6,16	0,00	17.888,79	1,59	45,63	39,47	170.275,74	0,00	52.174,21	45,63	118.101,53	6,16	1.917,19	9.847.613
2580 + 10,00	0,16	1,99	0,00	17.890,78	1,62	20,84	18,85	170.296,58	0,00	52.174,21	20,84	118.122,37	1,99	1.919,18	9.847.594
2581 + 0,00	0,25	2,04	0,00	17.892,82	1,71	21,62	19,58	170.318,20	0,00	52.174,21	21,62	118.143,99	2,04	1.921,22	9.847.575
2581 + 10,00	0,29	2,72	0,00	17.895,54	1,69	22,06	19,34	170.340,26	0,00	52.174,21	22,06	118.166,05	2,72	1.923,94	9.847.555
2582 + 0,00	0,38	3,38	0,00	17.898,92	1,71	22,05	18,67	170.362,31	0,00	52.174,21	22,05	118.188,10	3,38	1.927,32	9.847.537
2582 + 10,00	0,45	4,16	0,00	17.903,08	1,85	23,13	18,97	170.385,44	0,00	52.174,21	23,13	118.211,23	4,16	1.931,48	9.847.518
2583 + 0,00	0,47	4,58	0,00	17.907,66	2,20	26,38	21,80	170.411,82	0,00	52.174,21	26,38	118.237,61	4,58	1.936,06	9.847.496
2583 + 10,00	0,36	4,15	0,00	17.911,81	2,91	33,28	29,13	170.445,10	0,00	52.174,21	33,28	118.270,89	4,15	1.940,21	9.847.467
2584 + 0,00	0,26	3,09	0,00	17.914,90	3,39	41,02	37,93	170.486,12	2,22	52.176,43	38,80	118.309,69	3,09	1.943,30	9.847.429
2584 + 10,00	0,33	2,95	0,00	17.917,85	2,81	40,33	37,38	170.526,45	2,64	52.179,07	37,69	118.347,38	2,95	1.946,25	9.847.391
2585 + 0,00	0,35	3,44	0,00	17.921,29	2,97	37,57	34,13	170.564,02	1,52	52.180,59	36,05	118.383,43	3,44	1.949,69	9.847.357
2585 + 10,00	0,31	3,33	0,00	17.924,62	2,62	36,35	33,02	170.600,37	1,08	52.181,67	35,27	118.418,70	3,33	1.953,02	9.847.324
2586 + 0,00	0,41	3,65	0,00	17.928,27	2,35	32,32	28,67	170.632,69	0,00	52.181,67	32,32	118.451,02	3,65	1.956,67	9.847.296
2586 + 10,00	1,05	7,33	0,00	17.935,60	1,73	26,51	19,18	170.659,20	0,00	52.181,67	26,51	118.477,53	7,33	1.964,00	9.847.276
2587 + 0,00	1,34	11,93	0,00	17.947,53	1,34	19,94	8,01	170.679,14	0,00	52.181,67	19,94	118.497,47	11,93	1.975,93	9.847.268
2587 + 10,00	0,84	10,88	0,00	17.958,41	1,66	19,53	8,65	170.698,67	0,00	52.181,67	19,53	118.517,00	10,88	1.986,81	9.847.260
2588 + 0,00	0,13	4,81	0,00	17.963,22	2,11	24,53	19,72	170.723,20	0,00	52.181,67	24,53	118.541,53	4,81	1.991,62	9.847.240
2588 + 10,00	0,09	1,07	0,00	17.964,29	1,95	26,39	25,32	170.749,59	0,00	52.181,67	26,39	118.567,92	1,07	1.992,69	9.847.215
2589 + 0,00	0,07	0,80	0,00	17.965,09	2,23	27,17	26,37	170.776,76	0,00	52.181,67	27,17	118.595,09	0,80	1.993,49	9.847.188
2590 + 0,00	0,02	0,94	0,00	17.966,03	1,80	52,39	51,45	170.829,15	0,00	52.181,67	52,39	118.647,48	0,94	1.994,43	9.847.137
2591 + 0,00	0,02	0,38	0,00	17.966,41	1,05	37,02	36,64	170.866,17	0,00	52.181,67	37,02	118.684,50	0,38	1.994,81	9.847.100
2591 + 10,00	0,15	0,78	0,00	17.967,19	0,79	11,93	11,15	170.878,10	0,00	52.181,67	11,93	118.696,43	0,78	1.995,59	9.847.089
2592 + 0,00	0,45	2,97	0,00	17.970,16	0,67	9,49	6,52	170.887,59	0,00	52.181,67	9,49	118.705,92	2,97	1.998,56	9.847.083
2592 + 10,00	0,71	5,82	0,00	17.975,98	0,70	8,94	3,12	170.896,53	0,00	52.181,67	8,94	118.714,86	5,82	2.004,38	9.847.079
2593 + 0,00	0,81	7,66	0,00	17.983,64	0,69	9,05	1,39	170.905,58	0,00	52.181,67	9,05	118.723,91	7,66	2.012,04	9.847.078
2593 + 10,00	0,98	9,01	1,59	17.992,65	0,45	7,42	0,00	170.913,00	0,00	52.181,67	7,42	118.731,33	7,42	2.019,46	9.847.080
2594 + 0,00	1,23	11,06	7,98	18.003,71	0,02	3,08	0,00	170.916,08	0,00	52.181,67	3,08	118.734,41	3,08	2.022,54	9.847.088
2594 + 10,00	1,45	13,39	13,19	18.017,10	0,01	0,20	0,00	170.916,28	0,00	52.181,67	0,20	118.734,61	0,20	2.022,74	9.847.101
2595 + 0,00	1,41	14,30	13,51	18.031,40	0,11	0,79	0,00	170.917,07	0,00	52.181,67	0,79	118.735,40	0,79	2.023,53	9.847.114
2595 + 10,00	1,49	14,47	12,96	18.045,87	0,12	1,51	0,00	170.918,58	0,00	52.181,67	1,51	118.736,91	1,51	2.025,04	9.847.127
2596 + 0,00	1,44	14,62	13,62	18.060,49	0,04	1,00	0,00	170.919,58	0,00	52.181,67	1,00	118.737,91	1,00	2.026,04	9.847.141
2596 + 10,00	1,23	13,36	13,00	18.073,85	0,02	0,36	0,00	170.919,94	0,00	52.181,67	0,36	118.738,27	0,36	2.026,40	9.847.154
2597 + 0,00	1,19	12,14	11,63	18.085,99	0,06	0,51	0,00	170.920,45	0,00	52.181,67	0,51	118.738,78	0,51	2.026,91	9.847.166
2597 + 10,00	0,99	10,90	9,98	18.096,89	0,09	0,92	0,00	170.921,37	0,00	52.181,67	0,92	118.739,70	0,92	2.027,83	9.847.176
2598 + 0,00	0,82	9,02	6,77	18.105,91	0,26	2,25	0,00	170.923,62	0,00	52.181,67	2,25	118.741,95	2,25	2.030,08	9.847.182
2598 + 10,00	0,65	7,37	2,16	18.113,28	0,54	5,21	0,00	170.928,83	0,00	52.181,67	5,21	118.747,16	5,21	2.035,29	9.847.184
2599 + 0,00	0,52	5,85	0,00	18.119,13	0,87	9,14	3,29	170.937,97	0,00	52.181,67	9,14	118.756,30	5,85	2.041,14	9.847.181
2599 + 10,00	0,31	4,17	0,00	18.123,30	1,34	14,31	10,14	170.952,28	0,00	52.181,67	14,31	118.770,61	4,17	2.045,31	9.847.171
2600 + 0,00	0,19	2,52	0,00	18.125,82	1,88	20,93	18,41	170.973,21	0,00	52.181,67	20,93	118.791,54	2,52	2.047,83	9.847.153
2600 + 10,00	0,63	4,10	0,00	18.129,92	1,10	19,41	15,31	170.992,62	0,00	52.181,67	19,41	118.810,95	4,10	2.051,93	9.847.137
2601 + 0,00	0,04	3,39	0,00	18.133,31	3,48	29,82	26,43	171.022,44	0,00	52.181,67	29,82	118.840,77	3,39	2.055,32	9.847.111
2601 + 10,00	0,02	0,32	0,00	18.133,63	4,80	53,89	53,57	171.076,33	0,00	52.181,67	53,89	118.894,66	0,32	2.055,64	9.847.057
2602 + 0,00	0,02	0,19	0,00	18.133,82	4,35	59,50	59,31	171.135,83	0,00	52.181,67	59,50	118.954,16	0,19	2.055,83	9.846.998
2602 + 10,00	0,02	0,18	0,00	18.134,00	5,93	66,82	66,64	171.202,65	0,00	52.181,67	66,82	119.020,98	0,18	2.056,01	9.846.931
2603 + 0,00	0,00	0,10	0,00	18.134,10	9,42	99,76	99,66	171.302,41	0,00	52.181,67	99,76	119.120,74	0,10	2.056,11	9.846.832
2604 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	8,65	234,92	234,92	171.537,33	0,26	52.181,93	234,66	119.355,40	0,00	2.056,11	9.846.597
2605 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	11,94	267,67	267,67	171.805,00	11,92	52.193,85	255,75	119.611,15	0,00	2.056,11	9.846.329
2606 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	10,63	293,38	293,38	172.098,38	11,67	52.205,52	281,71	119.892,86	0,00	2.056,11	9.846.036
2607 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	11,33	285,52	285,52	172.383,90	3,11	52.208,63	282,41	120.175,27	0,00	2.056,11	9.845.750
2607 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	11,34	147,37	147,37	172.531,27	3,20	52.211,83	144,17	120.319,44	0,00	2.056,11	9.845.603
2608 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	12,60	155,60	155,60	172.686,87	2,23	52.214,06	153,37	120.472,81	0,00	2.056,11	9.845.447
2608 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	15,51	182,70	182,70	172.869,57	9,41	52.223,47	173,29	120.646,10	0,00	2.056,11	9.845.265

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
2609 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	18,20	219,14	219,14	173.088,71	31,07	52.254,54	188,07	120.834,17	0,00	2.056,11	9.845.045
2610 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	20,00	497,16	497,16	173.585,87	110,93	52.365,47	386,23	121.220,40	0,00	2.056,11	9.844.548
2611 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	25,87	597,60	597,60	174.183,47	205,52	52.570,99	392,08	121.612,48	0,00	2.056,11	9.843.951
2611 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	29,53	360,14	360,14	174.543,61	160,15	52.731,14	199,99	121.812,47	0,00	2.056,11	9.843.590
2612 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	33,12	407,22	407,22	174.950,83	203,15	52.934,29	204,07	122.016,54	0,00	2.056,11	9.843.183
2612 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	34,96	442,51	442,51	175.393,34	234,35	53.168,64	208,16	122.224,70	0,00	2.056,11	9.842.741
2613 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	36,24	462,79	462,79	175.856,13	250,54	53.419,18	212,25	122.436,95	0,00	2.056,11	9.842.278
2613 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	42,68	512,97	512,97	176.369,10	273,24	53.692,42	239,73	122.676,68	0,00	2.056,11	9.841.765
2614 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	44,53	566,90	566,90	176.936,00	299,68	53.992,10	267,22	122.943,90	0,00	2.056,11	9.841.198
2614 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	45,03	582,17	582,17	177.518,17	312,93	54.305,03	269,24	123.213,14	0,00	2.056,11	9.840.616
2615 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	44,80	583,86	583,86	178.102,03	314,62	54.619,65	269,24	123.482,38	0,00	2.056,11	9.840.032
2616 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	42,54	1.137,86	1.137,86	179.239,89	599,28	55.218,93	538,58	124.020,96	0,00	2.056,11	9.838.894
2617 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	34,95	1.007,42	1.007,42	180.247,31	471,60	55.690,53	535,82	124.556,78	0,00	2.056,11	9.837.887
2618 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	28,46	824,30	824,30	181.071,61	302,45	55.992,98	521,85	125.078,63	0,00	2.056,11	9.837.062
2619 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.134,10	23,82	679,56	679,56	181.751,17	183,82	56.176,80	495,74	125.574,37	0,00	2.056,11	9.836.383
2620 + 0,00	0,04	0,41	0,00	18.134,51	15,97	517,28	516,87	182.268,45	78,34	56.255,14	438,94	126.013,31	0,41	2.056,52	9.835.866
2621 + 0,00	0,36	4,03	0,00	18.138,54	14,42	395,03	391,00	182.663,48	27,64	56.282,78	367,39	126.380,70	4,03	2.060,55	9.835.475
2622 + 0,00	0,24	6,07	0,00	18.144,61	3,70	235,46	229,39	182.898,94	18,48	56.301,26	216,98	126.597,68	6,07	2.066,62	9.835.246
2623 + 0,00	0,32	5,69	0,00	18.150,30	2,09	75,15	69,46	182.974,09	0,00	56.301,26	75,15	126.672,83	5,69	2.072,31	9.835.176
2623 + 2,29	0,00	0,37	0,00	18.150,67	2,95	7,50	7,13	182.981,59	0,00	56.301,26	7,50	126.680,33	0,37	2.072,68	9.835.169
2623 + 10,00	0,39	1,49	0,00	18.152,16	0,96	19,58	18,09	183.001,17	0,00	56.301,26	19,58	126.699,91	1,49	2.074,17	9.835.151
2624 + 0,00	0,75	5,67	0,00	18.157,83	0,93	12,14	6,47	183.013,31	0,00	56.301,26	12,14	126.712,05	5,67	2.079,84	9.835.145
2624 + 0,24	0,75	0,18	0,00	18.158,01	0,91	0,29	0,11	183.013,60	0,00	56.301,26	0,29	126.712,34	0,18	2.080,02	9.835.144
2624 + 10,00	1,07	8,92	1,39	18.166,93	0,29	7,53	0,00	183.021,13	0,00	56.301,26	7,53	126.719,87	7,53	2.087,55	9.835.146
2624 + 18,19	1,06	8,70	6,62	18.175,63	0,10	2,08	0,00	183.023,21	0,00	56.301,26	2,08	126.721,95	2,08	2.089,63	9.835.152
2625 + 0,00	0,87	1,74	1,48	18.177,37	0,12	0,26	0,00	183.023,47	0,00	56.301,26	0,26	126.722,21	0,26	2.089,89	9.835.154
2626 + 0,00	1,61	24,80	3,01	18.202,17	1,55	21,79	0,00	183.045,26	0,00	56.301,26	21,79	126.744,00	21,79	2.111,68	9.835.157
2627 + 0,00	0,00	11,40	0,00	18.213,57	2,59	53,87	42,47	183.099,13	0,00	56.301,26	53,87	126.797,87	11,40	2.123,08	9.835.114
2628 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.213,57	1,88	58,16	58,16	183.157,29	0,00	56.301,26	58,16	126.856,03	0,00	2.123,08	9.835.056
2629 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.213,57	2,33	54,74	54,74	183.212,03	0,00	56.301,26	54,74	126.910,77	0,00	2.123,08	9.835.002
2630 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.213,57	2,93	68,41	68,41	183.280,44	0,00	56.301,26	68,41	126.979,18	0,00	2.123,08	9.834.933
2631 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.213,57	2,92	76,04	76,04	183.356,48	0,00	56.301,26	76,04	127.055,22	0,00	2.123,08	9.834.857
2632 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.213,57	4,90	101,62	101,62	183.458,10	2,40	56.303,66	99,22	127.154,44	0,00	2.123,08	9.834.755
2633 + 0,00	0,28	0,00	0,00	18.213,57	2,81	100,20	100,20	183.558,30	2,40	56.306,06	97,80	127.252,24	0,00	2.123,08	9.834.655
2633 + 13,68	0,17	3,08	0,00	18.216,65	3,40	55,12	52,04	183.613,42	0,00	56.306,06	55,12	127.307,36	3,08	2.126,16	9.834.603
2634 + 0,00	0,13	0,93	0,00	18.217,58	3,76	29,42	28,49	183.642,84	0,00	56.306,06	29,42	127.336,78	0,93	2.127,09	9.834.575
2634 + 10,00	0,04	0,84	0,00	18.218,42	4,18	51,61	50,77	183.694,45	0,00	56.306,06	51,61	127.388,39	0,84	2.127,93	9.834.524
2635 + 0,00	0,00	0,21	0,00	18.218,63	4,42	55,93	55,72	183.750,38	0,00	56.306,06	55,93	127.444,32	0,21	2.128,14	9.834.468
2635 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	5,10	61,92	61,92	183.812,30	0,00	56.306,06	61,92	127.506,24	0,00	2.128,14	9.834.406
2636 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	5,53	69,11	69,11	183.881,41	0,00	56.306,06	69,11	127.575,35	0,00	2.128,14	9.834.337
2636 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	6,05	75,23	75,23	183.956,64	0,00	56.306,06	75,23	127.650,58	0,00	2.128,14	9.834.262
2637 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	6,60	82,17	82,17	184.038,81	0,00	56.306,06	82,17	127.732,75	0,00	2.128,14	9.834.180
2637 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	6,80	87,10	87,10	184.125,91	0,00	56.306,06	87,10	127.819,85	0,00	2.128,14	9.834.093
2638 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	7,11	90,42	90,42	184.216,33	0,00	56.306,06	90,42	127.910,27	0,00	2.128,14	9.834.002
2638 + 0,78	0,00	0,00	0,00	18.218,63	7,12	7,23	7,23	184.223,56	0,00	56.306,06	7,23	127.917,50	0,00	2.128,14	9.833.995
2638 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	9,21	97,81	97,81	184.321,37	0,00	56.306,06	97,81	128.015,31	0,00	2.128,14	9.833.897
2639 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	7,91	111,25	111,25	184.432,62	0,00	56.306,06	111,25	128.126,56	0,00	2.128,14	9.833.786
2639 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	8,51	106,74	106,74	184.539,36	0,00	56.306,06	106,74	128.233,30	0,00	2.128,14	9.833.679
2640 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	9,29	115,70	115,70	184.655,06	0,00	56.306,06	115,70	128.349,00	0,00	2.128,14	9.833.564
2640 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	9,67	123,21	123,21	184.778,27	0,00	56.306,06	123,21	128.472,21	0,00	2.128,14	9.833.440
2641 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	10,73	132,61	132,61	184.910,88	0,00	56.306,06	132,61	128.604,82	0,00	2.128,14	9.833.308
2641 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	12,83	153,19	153,19	185.064,07	0,00	56.306,06	153,19	128.758,01	0,00	2.128,14	9.833.155
2642 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	15,59	184,74	184,74	185.248,81	0,09	56.306,15	184,65	128.942,66	0,00	2.128,14	9.832.970
2642 + 7,89	0,00	0,00	0,00	18.218,63	16,81	166,10	166,10	185.414,91	0,51	56.306,66	165,59	129.108,25	0,00	2.128,14	9.832.804
2642 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	17,29	46,80	46,80	185.461,71	0,22	56.306,88	46,58	129.154,83	0,00	2.128,14	9.832.757
2643 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	19,61	239,86	239,86	185.701,57	8,85	56.315,73	231,01	129.385,84	0,00	2.128,14	9.832.517
2644 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	20,53	521,85	521,85	186.223,42	56,89	56.372,62	464,96	129.850,80	0,00	2.128,14	9.831.995
2644 + 16,16	0,00	0,00	0,00	18.218,63	21,37	440,05	440,05	186.663,47	72,66	56.445,28	367,39	130.218,19	0,00	2.128,14	9.831.555
2645 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	21,10	106,42	106,42	186.769,89	19,45	56.464,73	86,97	130.305,16	0,00	2.128,14	9.831.449
2645 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	21,06	275,16	275,16	187.045,05	50,95	56.515,68	224,21	130.529,37	0,00	2.128,14	9.831.174
2645 + 15,84	0,00	0,00	0,00	18.218,63	21,30	161,68	161,68	187.206,73	31,69	56.547,37	129,99	130.659,36	0,00	2.128,14	9.831.012
2646 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	21,28	115,65	115,65	187.322,38	23,95	56.571,32	91,70	130.751,06	0,00	2.128,14	9.830.896
2646 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	20,43	272,75	272,75	187.595,13	56,09	56.627,41	216,66	130.967,72	0,00	2.128,14	9.830.624
2646 + 15,53	0,00	0,00	0,00	18.218,63	19,84	145,64	145,64	187.740,77	27,72	56.655,13	117,92	131.085,64	0,00	2.128,14	9.830.478
2646 + 15,53	0,00	0,00	0,00	18.218,63	19,84	0,01	0,01	187.740,78	0,00	56.655,13	0,01	131.085,65	0,00	2.128,14	9.830.478
2647 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	17,14	107,42	107,42	187.848,20	18,76	56.673,89	88,66	131.174,31	0,00	2.128,14	9.830.370
2647 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	16,00	215,41	215,41	188.063,61	32,08	56.705,97	183,33	131.357,64	0,00	2.128,14	9.830.155
2648 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	14,70	199,55	199,55	188.263,16	19,08	56.725,05	180,47	131.538,11	0,00	2.128,14	9.829.955
2648 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	13,78	185,07	185,07	188.448,23	7,80	56.732,85	177,27	131.715,38	0,00	2.128,14	9.829.770
2649 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	13,10	174,71	174,71	188.622,94	1,38	56.734,23	173,33	131.888,71	0,00	2.128,14	9.829.596
2649 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	13,16	170,68	170,68	188.793,62	0,00	56.734,23	170,68	132.059,39	0,00	2.128,14	9.829.425
2649 + 17,55	0,00	0,00	0,00	18.218,63	13,30	129,84	129,84	188.923,46	2,15	56.736,38	127,69	132.187,08	0,00	2.128,14	9.829.295
2650 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	13,30	42,34	42,34	188.965,80	1,64	56.738,02	40,70	132.227,78	0,00	2.128,14	9.829.253
2650 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	13,30	172,86	172,86	189.138,66	12,51	56.750,53	160,35	132.388,13	0,00	2.128,14	9.829.080
2651 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	14,26	179,14	179,14	189.317,80	21,67	56.772,20	157,47	132.545,60	0,00	2.128,14	9.828.901
2651 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	14,49	186,90	186,90	189.504,70	24,72	56.796,92	162,18	132.707,78	0,00	2.128,14	9.828.714
2652 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	14,22	186,60	186,60	189.691,30	22,18	56.819,10	164,42	132.872,20	0,00	2.128,14	9.828.527
2652 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	13,54	180,39	180,39	189.871,69	17,98	56.837,08	162,41	133.034,61	0,00	2.128,14	9.828.347
2652 + 19,57	0,00	0,00	0,00	18.218,63	11,48	155,66	155,66	190.027,35	8,63	56.845,71	147,03	133.181,64	0,00	2.128,14	9.828.191
2653 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	11,42	6,37	6,37	190.033,72	0,12	56.845,83	6,25	133.187,89	0,00	2.128,14	9.828.185
2653 + 19,19	0,00	0,00	0,00	18.218,63	11,73	288,91	288,91	190.322,63	2,44	56.848,27	286,47	133.474,36	0,00	2.128,14	9.827.896
2654 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	11,83	12,36	12,36	190.334,99	0,00	56.848,27	12,36	133.486,72	0,00	2.128,14	9.827.884
2654 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	12,19	156,16	156,16	190.491,15	0,00	56.848,27	156,16	133.642,88	0,00	2.128,14	9.827.727
2655 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	11,06	151,14	151,14	190.642,29	0,72	56.848,99	150,42	133.793,30	0,00	2.128,14	9.827.576
2655 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	10,18	138,03	138,03	190.780,32	0,84	56.849,83	137,19	133.930,49	0,00	2.128,14	9.827.438
2656 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	9,79	129,79	129,79	190.910,11	0,13	56.849,96	129,66	134.060,15	0,00	2.128,14	9.827.309
2656 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	8,76	120,55	120,55	191.030,66	0,00	56.849,96	120,55	134.180,70	0,00	2.128,14	9.827.188
2656 + 18,23	0,00	0,00	0,00	18.218,63	8,68	93,25	93,25	191.123,91	0,00	56.849,96	93,25	134.273,95	0,00	2.128,14	9.827.095

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
2657 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	8,75	20,07	20,07	191.143,98	0,00	56.849,96	20,07	134.294,02	0,00	2.128,14	9.827.075
2657 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	8,70	113,39	113,39	191.257,37	0,00	56.849,96	113,39	134.407,41	0,00	2.128,14	9.826.961
2658 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	7,95	108,22	108,22	191.365,59	0,00	56.849,96	108,22	134.515,63	0,00	2.128,14	9.826.853
2658 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	7,17	98,28	98,28	191.463,87	0,00	56.849,96	98,28	134.613,91	0,00	2.128,14	9.826.755
2659 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	5,89	84,88	84,88	191.548,75	0,00	56.849,96	84,88	134.698,79	0,00	2.128,14	9.826.670
2659 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	5,40	73,40	73,40	191.622,15	0,00	56.849,96	73,40	134.772,19	0,00	2.128,14	9.826.596
2659 + 17,26	0,00	0,00	0,00	18.218,63	5,38	50,87	50,87	191.673,02	0,00	56.849,96	50,87	134.823,06	0,00	2.128,14	9.826.546
2659 + 17,26	0,00	0,00	0,00	18.218,63	5,38	0,00	0,00	191.673,02	0,00	56.849,96	0,00	134.823,06	0,00	2.128,14	9.826.546
2660 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	5,24	18,90	18,90	191.691,92	0,00	56.849,96	18,90	134.841,96	0,00	2.128,14	9.826.527
2660 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	5,13	67,40	67,40	191.759,32	0,00	56.849,96	67,40	134.909,36	0,00	2.128,14	9.826.459
2661 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	5,27	67,57	67,57	191.826,89	0,00	56.849,96	67,57	134.976,93	0,00	2.128,14	9.826.392
2661 + 10,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	5,09	67,35	67,35	191.894,24	0,00	56.849,96	67,35	135.044,28	0,00	2.128,14	9.826.324
2662 + 0,00	0,00	0,00	0,00	18.218,63	4,64	63,28	63,28	191.957,52	0,00	56.849,96	63,28	135.107,56	0,00	2.128,14	9.826.261
2662 + 10,00	0,02	0,09	0,00	18.218,72	3,31	51,68	51,59	192.009,20	0,00	56.849,96	51,68	135.159,24	0,09	2.128,23	9.826.210
2662 + 16,30	0,06	0,26	0,00	18.218,98	2,69	24,56	24,30	192.033,76	0,00	56.849,96	24,56	135.183,80	0,26	2.128,49	9.826.185
2663 + 0,00	0,10	0,31	0,00	18.219,29	2,45	12,39	12,08	192.046,15	0,00	56.849,96	12,39	135.196,19	0,31	2.128,80	9.826.173
2663 + 10,00	0,19	1,45	0,00	18.220,74	1,72	27,16	25,71	192.073,31	0,00	56.849,96	27,16	135.223,35	1,45	2.130,25	9.826.147
2664 + 0,00	0,44	3,12	0,00	18.223,86	0,89	17,00	13,88	192.090,31	0,00	56.849,96	17,00	135.240,35	3,12	2.133,37	9.826.134
2664 + 10,00	1,46	9,48	3,30	18.233,34	0,06	6,18	0,00	192.096,49	0,00	56.849,96	6,18	135.246,53	6,18	2.139,55	9.826.137
2665 + 0,00	4,26	28,59	28,21	18.261,93	0,00	0,38	0,00	192.096,87	0,00	56.849,96	0,38	135.246,91	0,38	2.139,93	9.826.165
2665 + 10,00	3,51	38,81	38,81	18.300,74	0,00	0,00	0,00	192.096,87	0,00	56.849,96	0,00	135.246,91	0,00	2.139,93	9.826.204
2665 + 15,33	2,53	16,08	16,08	18.316,82	0,00	0,00	0,00	192.096,87	0,00	56.849,96	0,00	135.246,91	0,00	2.139,93	9.826.220
2666 + 0,00	1,92	10,39	10,14	18.327,21	0,08	0,25	0,00	192.097,12	0,00	56.849,96	0,25	135.247,16	0,25	2.140,18	9.826.230
2667 + 0,00	0,00	15,12	10,44	18.342,33	0,28	4,68	0,00	192.101,80	0,00	56.849,96	4,68	135.251,84	4,68	2.144,86	9.826.241
2668 + 0,00	0,28	0,00	0,00	18.342,33	0,80	14,08	14,08	192.115,88	0,00	56.849,96	14,08	135.265,92	0,00	2.144,86	9.826.226
2669 + 0,00	0,86	11,36	0,00	18.353,69	0,15	12,34	0,98	192.128,22	0,00	56.849,96	12,34	135.278,26	11,36	2.156,22	9.826.225
2670 + 0,00	3,35	42,18	40,30	18.395,87	0,00	1,88	0,00	192.130,10	0,00	56.849,96	1,88	135.280,14	1,88	2.158,10	9.826.266
2671 + 0,00	4,39	77,43	77,43	18.473,30	0,00	0,00	0,00	192.130,10	0,00	56.849,96	0,00	135.280,14	0,00	2.158,10	9.826.343
2672 + 0,00	3,37	77,62	77,62	18.550,92	0,00	0,00	0,00	192.130,10	0,00	56.849,96	0,00	135.280,14	0,00	2.158,10	9.826.421
2673 + 0,00	2,28	56,64	56,64	18.607,56	0,00	0,00	0,00	192.130,10	0,00	56.849,96	0,00	135.280,14	0,00	2.158,10	9.826.477
2674 + 0,00	2,63	49,16	49,16	18.656,72	0,00	0,00	0,00	192.130,10	0,00	56.849,96	0,00	135.280,14	0,00	2.158,10	9.826.527
2675 + 0,00	3,98	66,08	66,08	18.722,80	0,00	0,00	0,00	192.130,10	0,00	56.849,96	0,00	135.280,14	0,00	2.158,10	9.826.593
2676 + 0,00	3,64	76,16	76,16	18.798,96	0,00	0,00	0,00	192.130,10	0,00	56.849,96	0,00	135.280,14	0,00	2.158,10	9.826.669
2677 + 0,00	3,80	74,31	74,31	18.873,27	0,00	0,00	0,00	192.130,10	0,00	56.849,96	0,00	135.280,14	0,00	2.158,10	9.826.743
2678 + 0,00	3,38	71,73	71,73	18.945,00	0,00	0,00	0,00	192.130,10	0,00	56.849,96	0,00	135.280,14	0,00	2.158,10	9.826.815
2679 + 0,00	3,47	68,50	68,50	19.013,50	0,00	0,00	0,00	192.130,10	0,00	56.849,96	0,00	135.280,14	0,00	2.158,10	9.826.883
2680 + 0,00	4,69	81,61	81,61	19.095,11	0,00	0,00	0,00	192.130,10	0,00	56.849,96	0,00	135.280,14	0,00	2.158,10	9.826.965
2681 + 0,00	1,64	63,34	63,34	19.158,45	0,00	0,00	0,00	192.130,10	0,00	56.849,96	0,00	135.280,14	0,00	2.158,10	9.827.028
2682 + 0,00	-0,64	10,06	0,00	19.168,51	1,93	25,09	15,03	192.155,19	0,00	56.849,96	25,09	135.305,23	10,06	2.168,16	9.827.013
2683 + 0,00	4,86	42,22	17,13	19.210,73	0,00	25,09	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	25,09	135.330,32	25,09	2.193,25	9.827.030
2684 + 0,00	5,16	100,20	100,20	19.310,93	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.131
2685 + 0,00	3,49	86,49	86,49	19.397,42	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.217
2686 + 0,00	3,44	69,23	69,23	19.466,65	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.286
2687 + 0,00	2,32	57,55	57,55	19.524,20	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.344
2688 + 0,00	2,30	46,17	46,17	19.570,37	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.390
2689 + 0,00	2,98	52,78	52,78	19.623,15	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.443
2690 + 0,00	2,47	54,59	54,59	19.677,74	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.497
2691 + 0,00	1,55	40,29	40,29	19.718,03	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.538
2691 + 18,42	2,33	35,75	35,75	19.753,78	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.574
2692 + 0,00	2,58	3,88	3,88	19.757,66	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.577
2692 + 10,00	2,69	26,35	26,35	19.784,01	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.604
2693 + 0,00	2,36	25,25	25,25	19.809,26	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.629
2693 + 6,83	2,32	15,97	15,97	19.825,23	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.645
2693 + 10,00	2,32	7,35	7,35	19.832,58	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.652
2694 + 0,00	2,49	24,03	24,03	19.856,61	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.676
2694 + 10,00	3,12	28,03	28,03	19.884,64	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.704
2694 + 15,23	3,30	16,78	16,78	19.901,42	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.721
2694 + 17,78	3,36	8,47	8,47	19.909,89	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.730
2695 + 0,00	3,41	7,53	7,53	19.917,42	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.737
2695 + 10,00	3,68	35,48	35,48	19.952,90	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.773
2696 + 0,00	4,20	39,42	39,42	19.992,32	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.812
2696 + 10,00	4,66	44,34	44,34	20.036,66	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.856
2697 + 0,00	4,54	46,02	46,02	20.082,68	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.902
2697 + 10,00	3,72	41,28	41,28	20.123,96	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.944
2698 + 0,00	2,34	30,31	30,31	20.154,27	0,00	0,00	0,00	192.180,28	0,00	56.849,96	0,00	135.330,32	0,00	2.193,25	9.827.974
2698 + 10,00	1,81	20,77	20,76	20.175,04	0,00	0,01	0,00	192.180,29	0,00	56.849,96	0,01	135.330,33	0,01	2.193,26	9.827.995
2699 + 0,00	1,62	17,13	17,09	20.192,17	0,00	0,04	0,00	192.180,33	0,00	56.849,96	0,04	135.330,37	0,04	2.193,30	9.828.012
2699 + 10,00	1,25	14,34	14,31	20.206,51	0,00	0,03	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,03	135.330,40	0,03	2.193,33	9.828.026
2700 + 0,00	1,46	13,59	13,59	20.220,10	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.040
2700 + 6,18	1,60	9,46	9,46	20.229,56	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.049
2700 + 10,00	1,59	6,11	6,11	20.235,67	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.055
2701 + 0,00	1,57	15,87	15,87	20.251,54	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.071
2701 + 10,00	1,81	16,94	16,94	20.268,48	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.088
2702 + 0,00	1,95	18,81	18,81	20.287,29	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.107
2702 + 10,00	1,55	17,49	17,49	20.304,78	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.124
2703 + 0,00	1,85	16,95	16,95	20.321,73	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.141
2703 + 10,00	2,22	20,31	20,31	20.342,04	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.162
2704 + 0,00	2,50	23,60	23,60	20.365,64	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.185
2704 + 10,00	2,48	24,92	24,92	20.390,56	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.210
2705 + 0,00	2,32	24,00	24,00	20.414,56	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.234
2705 + 10,00	2,39	23,55	23,55	20.438,11	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.258
2705 + 14,58	2,49	11,14	11,14	20.449,25	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.269
2706 + 0,00	2,59	13,77	13,77	20.463,02	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.283
2707 + 0,00	2,89	54,89	54,89	20.517,91	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.338
2708 + 0,00	2,41	53,00	53,00	20.570,91	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.391
2709 + 0,00	2,64	50,45	50,45	20.621,36	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.441
2710 + 0,00	3,07	57,17	57,17	20.678,53	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.498
2711 + 0,00	3,06	61,37	61,37	20.739,90	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.560

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
2712 + 0,00	3,03	60,91	60,91	20.800,81	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.620
2713 + 0,00	3,34	63,69	63,69	20.864,50	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.684
2714 + 0,00	3,84	71,83	71,83	20.936,33	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.756
2715 + 0,00	3,90	77,38	77,38	21.013,71	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.833
2716 + 0,00	3,66	75,51	75,51	21.089,22	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.909
2717 + 0,00	3,28	69,35	69,35	21.158,57	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.828.978
2718 + 0,00	3,26	65,35	65,35	21.223,92	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.044
2719 + 0,00	3,15	64,10	64,10	21.288,02	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.108
2720 + 0,00	2,86	60,19	60,19	21.348,21	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.168
2721 + 0,00	2,21	50,80	50,80	21.399,01	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.219
2722 + 0,00	2,44	46,51	46,51	21.445,52	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.265
2723 + 0,00	2,99	54,21	54,21	21.499,73	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.319
2724 + 0,00	2,61	55,93	55,93	21.555,66	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.375
2725 + 0,00	2,23	48,43	48,43	21.604,09	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.424
2726 + 0,00	1,98	42,17	42,17	21.646,26	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.466
2727 + 0,00	2,23	42,16	42,16	21.688,42	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.508
2728 + 0,00	2,45	46,90	46,90	21.735,32	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.555
2729 + 0,00	2,43	48,88	48,88	21.784,20	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.604
2730 + 0,00	2,71	51,46	51,46	21.835,66	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.655
2730 + 15,17	3,09	44,01	44,01	21.879,67	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.699
2731 + 0,00	3,10	14,92	14,92	21.894,59	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.714
2732 + 0,00	2,72	58,11	58,11	21.952,70	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.772
2733 + 0,00	3,00	57,15	57,15	22.009,85	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.829
2734 + 0,00	2,54	55,39	55,39	22.065,24	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.885
2735 + 0,00	2,27	48,17	48,17	22.113,41	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.933
2736 + 0,00	2,24	45,12	45,12	22.158,53	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.829.978
2737 + 0,00	1,95	41,82	41,82	22.200,35	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.830.020
2738 + 0,00	1,70	36,53	36,53	22.236,88	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.830.057
2739 + 0,00	1,82	35,23	35,23	22.272,11	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.830.092
2740 + 0,00	1,86	36,69	36,69	22.308,80	0,00	0,00	0,00	192.180,36	0,00	56.849,96	0,00	135.330,40	0,00	2.193,33	9.830.128
2741 + 0,00	1,66	35,13	35,12	22.343,93	0,00	0,01	0,00	192.180,37	0,00	56.849,96	0,01	135.330,41	0,01	2.193,34	9.830.164
2742 + 0,00	2,49	41,51	41,50	22.385,44	0,00	0,01	0,00	192.180,38	0,00	56.849,96	0,01	135.330,42	0,01	2.193,35	9.830.205
2743 + 0,00	1,95	44,42	44,42	22.429,86	0,00	0,00	0,00	192.180,38	0,00	56.849,96	0,00	135.330,42	0,00	2.193,35	9.830.249
2744 + 0,00	1,96	39,09	39,09	22.468,95	0,00	0,00	0,00	192.180,38	0,00	56.849,96	0,00	135.330,42	0,00	2.193,35	9.830.289
2745 + 0,00	2,06	40,14	40,14	22.509,09	0,00	0,00	0,00	192.180,38	0,00	56.849,96	0,00	135.330,42	0,00	2.193,35	9.830.329
2746 + 0,00	2,71	47,67	47,67	22.556,76	0,00	0,00	0,00	192.180,38	0,00	56.849,96	0,00	135.330,42	0,00	2.193,35	9.830.376
2747 + 0,00	2,48	51,90	51,90	22.608,66	0,00	0,00	0,00	192.180,38	0,00	56.849,96	0,00	135.330,42	0,00	2.193,35	9.830.428
2748 + 0,00	2,42	49,04	49,04	22.657,70	0,00	0,00	0,00	192.180,38	0,00	56.849,96	0,00	135.330,42	0,00	2.193,35	9.830.477
2749 + 0,00	0,90	33,28	33,28	22.690,98	0,00	0,00	0,00	192.180,38	0,00	56.849,96	0,00	135.330,42	0,00	2.193,35	9.830.511
2750 + 0,00	3,25	41,55	41,55	22.732,53	0,00	0,00	0,00	192.180,38	0,00	56.849,96	0,00	135.330,42	0,00	2.193,35	9.830.552
2751 + 0,00	3,00	62,50	62,50	22.795,03	0,00	0,00	0,00	192.180,38	0,00	56.849,96	0,00	135.330,42	0,00	2.193,35	9.830.615
2752 + 0,00	3,01	60,05	60,05	22.855,08	0,00	0,00	0,00	192.180,38	0,00	56.849,96	0,00	135.330,42	0,00	2.193,35	9.830.675
2753 + 0,00	3,07	60,71	60,71	22.915,79	0,00	0,00	0,00	192.180,38	0,00	56.849,96	0,00	135.330,42	0,00	2.193,35	9.830.735
2754 + 0,00	2,63	56,89	56,89	22.972,68	0,00	0,00	0,00	192.180,38	0,00	56.849,96	0,00	135.330,42	0,00	2.193,35	9.830.792
2754 + 1,43	2,57	3,72	3,72	22.976,40	0,00	0,00	0,00	192.180,38	0,00	56.849,96	0,00	135.330,42	0,00	2.193,35	9.830.796
2754 + 10,00	0,98	15,22	15,22	22.991,62	0,00	0,00	0,00	192.180,38	0,00	56.849,96	0,00	135.330,42	0,00	2.193,35	9.830.811
2755 + 0,00	2,23	16,04	16,04	23.007,66	0,00	0,00	0,00	192.180,38	0,00	56.849,96	0,00	135.330,42	0,00	2.193,35	9.830.827
2755 + 10,00	2,05	21,36	21,36	23.029,02	0,00	0,00	0,00	192.180,38	0,00	56.849,96	0,00	135.330,42	0,00	2.193,35	9.830.849
2756 + 0,00	2,03	20,39	20,34	23.049,41	0,01	0,05	0,00	192.180,43	0,00	56.849,96	0,05	135.330,47	0,05	2.193,40	9.830.869
2756 + 5,48	1,98	10,99	10,90	23.060,40	0,02	0,09	0,00	192.180,52	0,00	56.849,96	0,09	135.330,56	0,09	2.193,49	9.830.880
2756 + 10,00	1,87	8,71	8,61	23.069,11	0,02	0,10	0,00	192.180,62	0,00	56.849,96	0,10	135.330,66	0,10	2.193,59	9.830.888
2757 + 0,00	1,77	18,18	18,02	23.087,29	0,01	0,16	0,00	192.180,78	0,00	56.849,96	0,16	135.330,82	0,16	2.193,75	9.830.907
2757 + 10,00	1,85	18,03	17,99	23.105,32	0,00	0,04	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,04	135.330,86	0,04	2.193,79	9.830.925
2758 + 0,00	1,99	19,17	19,17	23.124,49	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.830.944
2758 + 9,52	2,02	19,10	19,10	23.143,59	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.830.963
2758 + 10,00	2,01	0,96	0,96	23.144,55	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.830.964
2759 + 0,00	1,91	19,65	19,65	23.164,20	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.830.983
2760 + 0,00	2,44	43,58	43,58	23.207,78	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.027
2761 + 0,00	2,07	45,14	45,14	23.252,92	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.072
2761 + 3,33	2,04	6,86	6,86	23.259,78	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.079
2761 + 10,00	2,08	13,75	13,75	23.273,53	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.093
2762 + 0,00	2,33	22,06	22,06	23.295,59	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.115
2762 + 10,00	2,53	24,25	24,25	23.319,84	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.139
2763 + 0,00	2,26	23,93	23,93	23.343,77	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.163
2763 + 7,38	2,14	16,25	16,25	23.360,02	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.179
2763 + 10,00	2,16	5,63	5,63	23.365,65	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.185
2764 + 0,00	2,35	22,52	22,52	23.388,17	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.207
2764 + 10,00	2,52	24,33	24,33	23.412,50	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.232
2765 + 0,00	2,61	25,61	25,61	23.438,11	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.257
2765 + 10,00	3,28	29,41	29,41	23.467,52	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.287
2765 + 11,43	3,26	4,65	4,65	23.472,17	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.291
2766 + 0,00	2,83	26,12	26,12	23.498,29	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.317
2767 + 0,00	2,84	56,68	56,68	23.554,97	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.374
2768 + 0,00	2,24	50,79	50,79	23.605,76	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.425
2769 + 0,00	1,93	41,69	41,69	23.647,45	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.467
2770 + 0,00	2,53	44,65	44,65	23.692,10	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.511
2771 + 0,00	2,16	47,07	47,07	23.739,17	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.558
2772 + 0,00	2,33	45,01	45,01	23.784,18	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.603
2773 + 0,00	2,81	51,52	51,52	23.835,70	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.655
2774 + 0,00	3,68	65,00	65,00	23.900,70	0,00	0,00	0,00	192.180,82	0,00	56.849,96	0,00	135.330,86	0,00	2.193,79	9.831.720
2775 + 0,00	3,20	68,81	68,73	23.969,51	0,01	0,08	0,00	192.180,90	0,00	56.849,96	0,08	135.330,94	0,08	2.193,87	9.831.789
2776 + 0,00	1,38	45,79	40,89	24.015,30	0,37	4,90	0,00	192.185,80	0,00	56.849,96	4,90	135.335,84	4,90	2.198,77	9.831.830
2777 + 0,00	1,16	25,41	9,17	24.040,71	0,88	16,24	0,00	192.202,04	0,00	56.849,96	16,24	135.352,08	16,24	2.215,01	9.831.839
2778 + 0,00	1,10	22,57	0,00	24.063,28	0,96	23,88	1,31	192.225,92	0,00	56.849,96	23,88	135.375,96	22,57	2.237,58	9.831.837
2779 + 0,00	1,13	22,28	5,02	24.085,56	0,37	17,26	0,00	192.243,18	0,00	56.849,96	17,26	135.393,22	17,26	2.254,84	9.831.842
2780 + 0,00	1,15	22,82	14,19	24.108,38	0,29	8,63	0,00	192.251,81	0,00	56.849,96	8,63	135.401,85	8,63	2.263,47	9.831.857
2781 + 0,00	1,26	24,04	13,39	24.132,42	0,52	10,65	0,00	192.262,46	0,00	56.849,96	10,65	135.412,50	10,65	2.274,12	9.831.870
2782 + 0,00	1,36	26,14	12,67	24.158,56	0,51	13,47	0,00	192.275,93	0,00	56.849,96	13,47	135.425,97	13,47	2.287,59	9.831.883

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **GO-462** TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** EMPOLAMENTO=1,3

ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
2783 + 0,00	1,16	25,16	9,99	24.183,72	0,66	15,17	0,00	192.291,10	0,00	56.849,96	15,17	135.441,14	15,17	2.302,76	9.831.893
2784 + 0,00	1,19	23,46	7,83	24.207,18	0,55	15,63	0,00	192.306,73	0,00	56.849,96	15,63	135.456,77	15,63	2.318,39	9.831.900
2785 + 0,00	1,09	22,78	8,06	24.229,96	0,59	14,72	0,00	192.321,45	0,00	56.849,96	14,72	135.471,49	14,72	2.333,11	9.831.909
2786 + 0,00	0,96	20,45	5,86	24.250,41	0,54	14,59	0,00	192.336,04	0,00	56.849,96	14,59	135.486,08	14,59	2.347,70	9.831.914
2787 + 0,00	0,91	18,70	7,12	24.269,11	0,35	11,58	0,00	192.347,62	0,00	56.849,96	11,58	135.497,66	11,58	2.359,28	9.831.921
2788 + 0,00	0,96	18,70	12,73	24.287,81	0,10	5,97	0,00	192.353,59	0,00	56.849,96	5,97	135.503,63	5,97	2.365,25	9.831.934
2789 + 0,00	1,06	20,22	18,79	24.308,03	0,01	1,43	0,00	192.355,02	0,00	56.849,96	1,43	135.505,06	1,43	2.366,68	9.831.953
2790 + 0,00	0,89	19,56	18,40	24.327,59	0,08	1,16	0,00	192.356,18	0,00	56.849,96	1,16	135.506,22	1,16	2.367,84	9.831.971
2791 + 0,00	0,97	18,63	16,84	24.346,22	0,05	1,79	0,00	192.357,97	0,00	56.849,96	1,79	135.508,01	1,79	2.369,63	9.831.988
2792 + 0,00	1,07	20,47	18,99	24.366,69	0,06	1,48	0,00	192.359,45	0,00	56.849,96	1,48	135.509,49	1,48	2.371,11	9.832.007
2793 + 0,00	1,19	22,74	21,14	24.389,43	0,06	1,60	0,00	192.361,05	0,00	56.849,96	1,60	135.511,09	1,60	2.372,71	9.832.028
2794 + 0,00	1,34	25,36	23,83	24.414,79	0,05	1,53	0,00	192.362,58	0,00	56.849,96	1,53	135.512,62	1,53	2.374,24	9.832.052
2795 + 0,00	1,24	25,82	24,36	24.440,61	0,06	1,46	0,00	192.364,04	0,00	56.849,96	1,46	135.514,08	1,46	2.375,70	9.832.077
2796 + 0,00	1,84	30,73	29,99	24.471,34	0,00	0,74	0,00	192.364,78	0,00	56.849,96	0,74	135.514,82	0,74	2.376,44	9.832.107
2797 + 0,00	2,66	44,87	44,87	24.516,21	0,00	0,00	0,00	192.364,78	0,00	56.849,96	0,00	135.514,82	0,00	2.376,44	9.832.151
2798 + 0,00	2,42	50,76	50,76	24.566,97	0,00	0,00	0,00	192.364,78	0,00	56.849,96	0,00	135.514,82	0,00	2.376,44	9.832.202
2799 + 0,00	2,45	48,66	48,66	24.615,63	0,00	0,00	0,00	192.364,78	0,00	56.849,96	0,00	135.514,82	0,00	2.376,44	9.832.251
2799 + 19,94	2,59	50,13	49,78	24.665,76	0,03	0,35	0,00	192.365,13	0,00	56.849,96	0,35	135.515,17	0,35	2.376,79	9.832.301
2800 + 0,00	2,58	0,16	0,16	24.665,92	0,03	0,00	0,00	192.365,13	0,00	56.849,96	0,00	135.515,17	0,00	2.376,79	9.832.301
2800 + 10,00	3,34	28,06	27,64	24.693,98	0,03	0,42	0,00	192.365,55	0,00	56.849,96	0,42	135.515,59	0,42	2.377,21	9.832.328
2801 + 0,00	4,75	38,57	38,25	24.732,55	0,01	0,32	0,00	192.365,87	0,00	56.849,96	0,32	135.515,91	0,32	2.377,53	9.832.367
2801 + 1,78	4,84	8,17	8,14	24.740,72	0,01	0,03	0,00	192.365,90	0,00	56.849,96	0,03	135.515,94	0,03	2.377,56	9.832.375
2801 + 10,00	5,03	39,15	39,12	24.779,87	0,00	0,03	0,00	192.365,93	0,00	56.849,96	0,03	135.515,97	0,03	2.377,59	9.832.414
2802 + 0,00	4,12	44,26	44,26	24.824,13	0,00	0,00	0,00	192.365,93	0,00	56.849,96	0,00	135.515,97	0,00	2.377,59	9.832.458
2802 + 3,61	3,96	14,09	14,09	24.838,22	0,00	0,00	0,00	192.365,93	0,00	56.849,96	0,00	135.515,97	0,00	2.377,59	9.832.472
2802 + 10,00	3,56	25,99	25,99	24.864,21	0,00	0,00	0,00	192.365,93	0,00	56.849,96	0,00	135.515,97	0,00	2.377,59	9.832.498
2802 + 16,10	3,57	22,91	22,91	24.887,12	0,00	0,00	0,00	192.365,93	0,00	56.849,96	0,00	135.515,97	0,00	2.377,59	9.832.521
2803 + 0,00	4,50	16,38	16,38	24.903,50	0,00	0,00	0,00	192.365,93	0,00	56.849,96	0,00	135.515,97	0,00	2.377,59	9.832.538
2803 + 8,59	4,52	40,71	40,71	24.944,21	0,00	0,00	0,00	192.365,93	0,00	56.849,96	0,00	135.515,97	0,00	2.377,59	9.832.578
2803 + 10,00	4,90	6,64	6,64	24.950,85	0,00	0,00	0,00	192.365,93	0,00	56.849,96	0,00	135.515,97	0,00	2.377,59	9.832.585
2804 + 0,00	5,08	49,89	49,89	25.000,74	0,00	0,00	0,00	192.365,93	0,00	56.849,96	0,00	135.515,97	0,00	2.377,59	9.832.635
2805 + 0,00	0,60	56,77	56,77	25.057,51	0,00	0,00	0,00	192.365,93	0,00	56.849,96	0,00	135.515,97	0,00	2.377,59	9.832.692
2805 + 3,31	0,04	1,05	0,00	25.058,56	0,73	1,57	0,52	192.367,50	0,00	56.849,96	1,57	135.517,54	1,05	2.378,64	9.832.691
2805 + 10,00	0,00	0,14	0,00	25.058,70	1,69	10,34	10,20	192.377,84	0,00	56.849,96	10,34	135.527,88	0,14	2.378,78	9.832.681
2805 + 16,81	0,00	0,00	0,00	25.058,70	1,57	14,30	14,30	192.392,14	0,00	56.849,96	14,30	135.542,18	0,00	2.378,78	9.832.667
2806 + 0,00	0,00	0,00	0,00	25.058,70	1,52	6,30	6,30	192.398,44	0,00	56.849,96	6,30	135.548,48	0,00	2.378,78	9.832.660
2806 + 10,00	0,12	0,67	0,00	25.059,37	0,12	10,49	9,82	192.408,93	0,00	56.849,96	10,49	135.558,97	0,67	2.379,45	9.832.650
2806 + 10,32	0,17	0,05	0,01	25.059,42	0,09	0,04	0,00	192.408,97	0,00	56.849,96	0,04	135.559,01	0,04	2.379,49	9.832.650
2807 + 0,00	2,87	14,39	13,80	25.073,81	0,00	0,59	0,00	192.409,56	0,00	56.849,96	0,59	135.559,60	0,59	2.380,08	9.832.664
2807 + 10,00	3,81	32,49	32,49	25.106,30	0,00	0,00	0,00	192.409,56	0,00	56.849,96	0,00	135.559,60	0,00	2.380,08	9.832.697
2807 + 14,95	2,94	16,17	16,14	25.122,47	0,01	0,03	0,00	192.409,59	0,00	56.849,96	0,03	135.559,63	0,03	2.380,11	9.832.713
2808 + 0,00	2,72	13,77	13,68	25.136,24	0,02	0,09	0,00	192.409,68	0,00	56.849,96	0,09	135.559,72	0,09	2.380,20	9.832.727
2808 + 10,00	2,15	23,30	23,01	25.159,54	0,02	0,29	0,00	192.409,97	0,00	56.849,96	0,29	135.560,01	0,29	2.380,49	9.832.750
2808 + 19,59	1,90	18,43	17,62	25.177,97	0,10	0,81	0,00	192.410,78	0,00	56.849,96	0,81	135.560,82	0,81	2.381,30	9.832.767
2809 + 0,00	1,90	0,78	0,73	25.178,75	0,10	0,05	0,00	192.410,83	0,00	56.849,96	0,05	135.560,87	0,05	2.381,35	9.832.768
2810 + 0,00	1,73	36,30	34,95	25.215,05	0,01	1,35	0,00	192.412,18	0,00	56.849,96	1,35	135.562,22	1,35	2.382,70	9.832.803
2811 + 0,00	1,59	33,13	33,04	25.248,18	0,00	0,09	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,09	135.562,31	0,09	2.382,79	9.832.836
2812 + 0,00	1,52	31,05	31,05	25.279,23	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.832.867
2813 + 0,00	2,00	35,19	35,19	25.314,42	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.832.902
2814 + 0,00	2,06	40,62	40,62	25.355,04	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.832.943
2815 + 0,00	2,49	45,49	45,49	25.400,53	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.832.988
2816 + 0,00	2,38	48,61	48,61	25.449,14	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.037
2817 + 0,00	2,32	46,92	46,92	25.496,06	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.084
2818 + 0,00	2,28	45,99	45,99	25.542,05	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.130
2819 + 0,00	2,31	45,87	45,87	25.587,92	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.176
2820 + 0,00	2,61	49,12	49,12	25.637,04	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.225
2821 + 0,00	2,32	49,31	49,31	25.686,35	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.274
2822 + 0,00	2,19	45,12	45,12	25.731,47	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.319
2823 + 0,00	2,29	44,73	44,73	25.776,20	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.364
2824 + 0,00	2,58	48,60	48,60	25.824,80	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.413
2825 + 0,00	2,61	51,89	51,89	25.876,69	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.464
2826 + 0,00	2,69	53,09	53,09	25.929,78	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.518
2827 + 0,00	2,57	52,64	52,64	25.982,42	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.570
2828 + 0,00	3,26	58,27	58,27	26.040,69	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.628
2829 + 0,00	3,47	67,30	67,30	26.107,99	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.696
2830 + 0,00	2,60	60,74	60,74	26.168,73	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.756
2830 + 7,57	2,22	18,23	18,23	26.186,96	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.775
2831 + 0,00	2,64	26,14	26,14	26.213,10	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.801
2831 + 1,10	2,76	2,57	2,57	26.215,67	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.803
2831 + 10,00	3,15	24,19	24,19	26.239,86	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.828
2831 + 14,63	2,41	12,19	12,19	26.252,05	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.840
2831 + 14,63	2,41	0,00	0,00	26.252,05	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.840
2832 + 0,00	3,22	16,59	16,59	26.268,64	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.856
2832 + 10,00	6,03	50,81	50,81	26.319,45	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.907
2833 + 0,00	5,41	62,61	62,61	26.382,06	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.970
2833 + 4,22	4,98	23,95	23,95	26.406,01	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.833.994
2833 + 10,00	3,80	27,79	27,79	26.433,80	0,00	0,00	0,00	192.412,27	0,00	56.849,96	0,00	135.562,31	0,00	2.382,79	9.834.022
2834 + 0,00	0,56	24,25	21,33	26.458,05	0,53	2,92	0,00	192.415,19	0,00	56.849,96	2,92	135.565,23	2,92	2.385,71	9.834.043
2834 + 10,00	0,00	3,34	0,00	26.461,39	3,19	23,67	20,33	192.438,86	0,00	56.849,96	23,67	135.588,90	3,34	2.389,05	9.834.023
2834 + 13,81	0,00	0,00	0,00	26.461,39	0,00	7,90	7,90	192.446,76	0,00	56.849,96	7,90	135.596,80	0,00	2.389,05	9.834.015
2834 + 13,81	0,00	0,00	0,00	26.461,39	0,00	0,00	0,00	192.446,76	0,00	56.849,96	0,00	135.596,80	0,00	2.389,05	9.834.015

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

4.3 ROTATÓRIAS

4.3.1 ROT1RAMO100

GOINFRA												*LATITUDE ENG.*
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462		TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS							EMPOLAMENTO=1,3
					LOCAL: ROT1 RAMO100							
Material de Corte (m³)				Material de Aterro (m³)								Compensado
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³		Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT		Lateralmente m³
100 + 0,00	100 + 17,33	18,32					-	0,0%	6,49	100,0%		6,49
100 + 17,33	+	-										-
		18,32				-	-	0,0%	6,49	100,0%		6,49

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

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA					*LOCAL: ROT1 RAMO100*										*LATITUDE ENG.*
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM			RODOVIA: **GO-462**		TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS**										EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		**Número de Bruckner**
	Área m²	**Parcial m³**	**Resumo m³**	**Acumulado m³**	**Área m²**	**Parcial m³**	**Resumo m³**	**Acumulado m³**	**Vol. CORPO 95% PN**	**SOMA CORPO 95%**	**Vol. CFT 100% PN**	**SOMA CFT 100%**	**Parcial m³**	**Acumulado m³**	
100 + 0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
100 + 2,00	0,62	0,94	0,64	0,94	0,19	0,30	0,00	0,30	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	10.000.001
100 + 4,00	0,92	1,29	0,03	2,23	0,67	1,26	0,00	1,56	0,00	0,00	1,26	1,56	1,26	1,56	10.000.001
100 + 6,00	1,90	2,40	0,64	4,63	0,49	1,76	0,00	3,32	0,00	0,00	1,76	3,32	1,76	3,32	10.000.001
100 + 8,00	2,46	3,75	2,55	8,38	0,29	1,20	0,00	4,52	0,00	0,00	1,20	4,52	1,20	4,52	10.000.004
100 + 8,66	2,61	1,46	1,21	9,84	0,20	0,25	0,00	4,77	0,00	0,00	0,25	4,77	0,25	4,77	10.000.005
100 + 10,00	2,98	3,28	2,99	13,12	0,07	0,29	0,00	5,06	0,00	0,00	0,29	5,06	0,29	5,06	10.000.008
100 + 12,00	2,70	4,99	4,40	18,11	0,31	0,59	0,00	5,65	0,00	0,00	0,59	5,65	0,59	5,65	10.000.012
100 + 14,00	1,28	3,44	2,78	21,55	0,12	0,66	0,00	6,31	0,00	0,00	0,66	6,31	0,66	6,31	10.000.015
100 + 16,00	1,09	2,03	1,85	23,58	0,00	0,18	0,00	6,49	0,00	0,00	0,18	6,49	0,18	6,49	10.000.017
100 + 17,33	1,08	1,23	1,23	24,81	0,00	0,00	0,00	6,49	0,00	0,00	0,00	6,49	0,00	6,49	10.000.018

4.3.2 ROT1RAMO200

GOINFRA												*LATITUDE ENG.*
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462		TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS							EMPOLAMENTO=1,3
					LOCAL: ROT1 RAMO200							
Material de Corte (m³)				Material de Aterro (m³)								Compensado
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³		Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT		Lateralmente m³
				200 + 0,00	200 + 18,00	26,65	-	0,0%	28,24	100,0%		1,59
				200 + 18,00	200 + 18,00	-						-
		-				26,65	-	0,0%	28,24	100,0%		1,59

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

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA					*LOCAL: ROT1 RAMO200*										*LATITUDE ENG.*
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM			RODOVIA: **GO-462**		TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS**										EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		**Número de Bruckner**
	Área m²	**Parcial m³**	**Resumo m³**	**Acumulado m³**	**Área m²**	**Parcial m³**	**Resumo m³**	**Acumulado m³**	**Vol. CORPO 95% PN**	**SOMA CORPO 95%**	**Vol. CFT 100% PN**	**SOMA CFT 100%**	**Parcial m³**	**Acumulado m³**	
200 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
200 + 2,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,76	1,55	1,54	1,55	0,00	0,00	1,55	1,55	0,01	0,01	9.999.998
200 + 4,00	0,03	0,03	0,00	0,04	1,28	2,77	2,74	4,32	0,00	0,00	2,77	4,32	0,03	0,04	9.999.996
200 + 6,00	0,16	0,16	0,00	0,20	1,10	3,42	3,26	7,74	0,00	0,00	3,42	7,74	0,16	0,20	9.999.992
200 + 8,00	0,38	0,45	0,00	0,65	1,12	3,28	2,83	11,02	0,00	0,00	3,28	11,02	0,45	0,65	9.999.990
200 + 9,99	0,28	0,55	0,00	1,20	1,21	3,41	2,86	14,43	0,00	0,00	3,41	14,43	0,55	1,20	9.999.987
200 + 10,00	0,28	0,00	0,00	1,20	1,21	0,03	0,03	14,46	0,00	0,00	0,03	14,46	0,00	1,20	9.999.987
200 + 12,00	0,09	0,30	0,00	1,50	1,29	3,63	3,33	18,09	0,00	0,00	3,63	18,09	0,30	1,50	9.999.983
200 + 14,00	0,01	0,08	0,00	1,58	1,35	3,78	3,70	21,87	0,00	0,00	3,78	21,87	0,08	1,58	9.999.980
200 + 16,00	0,00	0,01	0,00	1,59	1,24	3,63	3,62	25,50	0,00	0,00	3,63	25,50	0,01	1,59	9.999.976
200 + 18,00	0,00	0,00	0,00	1,59	0,82	2,74	2,74	28,24	0,00	0,00	2,74	28,24	0,00	1,59	9.999.973

4.3.3 ROT2RAMO300

GOINFRA													*LATITUDE ENG.*
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462		TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS							EMPOLAMENTO=1,3
			LOCAL: ROT2 RAMO300									
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									Compensado
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT			Lateralmente m³
			300 + 0,00	301 + 18,00	272,42	-	0,0%	272,42	100,0%			-
			301 + 18,00	301 + 18,00	-							-
		-			272,42	-	0,0%	272,42	100,0%			-

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

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA					*LOCAL: ROT2 RAMO300*										*LATITUDE ENG.*
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM			RODOVIA: **GO-462**				TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS**								EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		**Número de Bruckner**
	Área m²	**Parcial m³**	**Resumo m³**	**Acumulado m³**	**Área m²**	**Parcial m³**	**Resumo m³**	**Acumulado m³**	**Vol. CORPO 95% PN**	**SOMA CORPO 95%**	**Vol. CFT 100% PN**	**SOMA CFT 100%**	**Parcial m³**	**Acumulado m³**	
300 + 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
300 + 2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10	2,59	2,59	2,59	0,00	0,00	2,59	2,59	0,00	0,00	9.999.997
300 + 4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,68	5,98	5,98	8,57	0,00	0,00	5,98	8,57	0,00	0,00	9.999.991
300 + 6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,52	8,03	8,03	16,60	0,00	0,00	8,03	16,60	0,00	0,00	9.999.983
300 + 8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,66	11,04	11,04	27,64	0,00	0,00	11,04	27,64	0,00	0,00	9.999.972
300 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,95	13,23	13,23	40,87	0,00	0,00	13,23	40,87	0,00	0,00	9.999.959
300 + 12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,45	14,25	14,25	55,12	0,00	0,00	14,25	55,12	0,00	0,00	9.999.945
300 + 14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	16,44	16,44	71,56	0,00	0,00	16,44	71,56	0,00	0,00	9.999.928
300 + 16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,21	18,89	18,89	90,45	0,00	0,00	18,89	90,45	0,00	0,00	9.999.910
300 + 18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,27	19,79	19,79	110,24	0,00	0,00	19,79	110,24	0,00	0,00	9.999.890
300 + 19,08	0,00	0,00	0,00	0,00	7,29	10,75	10,75	120,99	0,00	0,00	10,75	120,99	0,00	0,00	9.999.879
301 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,31	9,17	9,17	130,16	0,00	0,00	9,17	130,16	0,00	0,00	9.999.870
301 + 2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,36	20,03	20,03	150,19	0,00	0,00	20,03	150,19	0,00	0,00	9.999.850
301 + 4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,40	20,16	20,16	170,35	0,00	0,00	20,16	170,35	0,00	0,00	9.999.830
301 + 6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,40	20,24	20,24	190,59	0,00	0,00	20,24	190,59	0,00	0,00	9.999.809
301 + 8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,38	20,24	20,24	210,83	0,00	0,00	20,24	210,83	0,00	0,00	9.999.789
301 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,14	19,86	19,86	230,69	0,00	0,00	19,86	230,69	0,00	0,00	9.999.769
301 + 12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,46	16,91	16,91	247,60	0,00	0,00	16,91	247,60	0,00	0,00	9.999.752
301 + 14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,09	12,32	12,32	259,92	0,00	0,00	12,32	259,92	0,00	0,00	9.999.740
301 + 16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,01	8,83	8,83	268,75	0,00	0,00	8,83	268,75	0,00	0,00	9.999.731
301 + 18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	3,67	272,42	0,00	0,00	3,67	272,42	0,00	0,00	9.999.728

4.3.4 ROT2RAMO400

GOINFRA													*LATITUDE ENG.*
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462		TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS							EMPOLAMENTO=1,3
			LOCAL: ROT2 RAMO400									
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									Compensado
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT			Lateralmente m³
			400 + 0,00	401 + 18,00	822,94	-	0,0%	822,94	100,0%			-
			401 + 18,00	401 + 18,00	-							-
		-			822,94	-	0,0%	822,94	100,0%			-

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

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA						LOCAL: ROT2 RAMO400										LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-462				TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS								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	
400 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
400 + 2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,88	48,84	48,84	48,84	0,00	0,00	48,84	48,84	0,00	0,00	9.999.951
400 + 4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,56	56,51	56,51	105,35	0,00	0,00	56,51	105,35	0,00	0,00	9.999.895
400 + 6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,38	65,29	65,29	170,64	0,00	0,00	65,29	170,64	0,00	0,00	9.999.829
400 + 8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,26	75,05	75,05	245,69	0,00	0,00	75,05	245,69	0,00	0,00	9.999.754
400 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,59	79,50	79,50	325,19	0,00	0,00	79,50	325,19	0,00	0,00	9.999.675
400 + 12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,02	76,62	76,62	401,81	0,00	0,00	76,62	401,81	0,00	0,00	9.999.598
400 + 14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,38	72,11	72,11	473,92	0,00	0,00	72,11	473,92	0,00	0,00	9.999.526
400 + 16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,71	67,50	67,50	541,42	0,00	0,00	67,50	541,42	0,00	0,00	9.999.459
400 + 18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,02	62,84	62,84	604,26	0,00	0,00	62,84	604,26	0,00	0,00	9.999.396
400 + 19,09	0,00	0,00	0,00	0,00	22,13	32,20	32,20	636,46	0,00	0,00	32,20	636,46	0,00	0,00	9.999.364
401 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,57	25,54	25,54	662,00	0,00	0,00	25,54	662,00	0,00	0,00	9.999.338
401 + 2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,31	45,46	45,46	707,46	0,00	0,00	45,46	707,46	0,00	0,00	9.999.293
401 + 4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,67	29,94	29,94	737,40	0,00	0,00	29,94	737,40	0,00	0,00	9.999.263
401 + 6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,54	19,98	19,98	757,38	0,00	0,00	19,98	757,38	0,00	0,00	9.999.243
401 + 8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,86	16,50	16,50	773,88	0,00	0,00	16,50	773,88	0,00	0,00	9.999.226
401 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54	15,28	15,28	789,16	0,00	0,00	15,28	789,16	0,00	0,00	9.999.211
401 + 12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,37	13,05	13,05	802,21	0,00	0,00	13,05	802,21	0,00	0,00	9.999.198
401 + 14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,44	9,92	9,92	812,13	0,00	0,00	9,92	812,13	0,00	0,00	9.999.188
401 + 16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71	7,55	7,55	819,68	0,00	0,00	7,55	819,68	0,00	0,00	9.999.180
401 + 18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,26	3,26	822,94	0,00	0,00	3,26	822,94	0,00	0,00	9.999.177

4.3.5 ROT3RAMO100

GOINFRA											LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462		TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS						EMPOLAMENTO=1,3
			LOCAL: ROT3 RAMO100								
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)								Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT		
			100 + 0,00	107 + 0,00	707,31	-	0,0%	971,25	100,0%		263,94
107 + 0,00	110 + 0,00	309,55				-	0,0%	61,88	100,0%		61,88
			110 + 0,00	110 + 10,00	6,84	-	0,0%	18,78	100,0%		11,94
			110 + 10,00	110 + 10,00	-						-
		309,55			714,15	-	0,0%	1.051,91	100,0%		337,76

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

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA						LOCAL: ROT3 RAMO100										LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-462				TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS								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	
100 + 0,00	2,02	0,00	0,00	0,00	4,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
100 + 10,00	2,77	24,29	0,00	24,29	3,91	53,22	28,93	53,22	0,00	0,00	53,22	53,22	24,29	24,29	9.999.971
101 + 0,00	3,09	29,68	0,00	53,97	3,25	45,59	15,91	98,81	0,00	0,00	45,59	98,81	29,68	53,97	9.999.955
101 + 10,00	3,29	32,30	0,00	86,27	2,81	38,64	6,34	137,45	0,00	0,00	38,64	137,45	32,30	86,27	9.999.949
102 + 0,00	3,32	33,49	0,00	119,76	3,80	42,09	8,60	179,54	0,00	0,00	42,09	179,54	33,49	119,76	9.999.940
102 + 6,24	3,20	20,63	0,00	140,39	5,21	35,83	15,20	215,37	0,00	0,00	35,83	215,37	20,63	140,39	9.999.925
102 + 10,00	2,96	11,57	0,00	151,96	6,20	27,86	16,29	243,23	0,00	0,00	27,86	243,23	11,57	151,96	9.999.909
103 + 0,00	2,54	27,98	0,00	179,94	6,72	82,47	54,49	325,70	0,00	0,00	82,47	325,70	27,98	179,94	9.999.854
103 + 10,00	1,76	21,89	0,00	201,83	6,66	85,64	63,75	411,34	0,00	0,00	85,64	411,34	21,89	201,83	9.999.790
104 + 0,00	0,53	11,69	0,00	213,52	6,98	87,46	75,77	498,80	0,00	0,00	87,46	498,80	11,69	213,52	9.999.715
104 + 10,00	0,26	4,06	0,00	217,58	8,46	99,02	94,96	597,82	0,00	0,00	99,02	597,82	4,06	217,58	9.999.620
104 + 12,49	0,10	0,44	0,00	218,02	9,12	28,40	27,96	626,22	0,00	0,00	28,40	626,22	0,44	218,02	9.999.592
104 + 17,68	0,01	0,22	0,00	218,24	9,41	70,02	69,80	696,24	0,00	0,00	70,02	696,24	0,22	218,24	9.999.522
105 + 0,00	0,01	0,02	0,00	218,26	9,10	31,11	31,09	727,35	0,00	0,00	31,11	727,35	0,02	218,26	9.999.491
105 + 2,87	0,01	0,02	0,00	218,28	8,41	36,32	36,30	763,67	0,00	0,00	36,32	763,67	0,02	218,28	9.999.455
105 + 10,00	0,10	0,41	0,00	218,69	6,87	70,81	70,40	834,48	0,00	0,00	70,81	834,48	0,41	218,69	9.999.384
106 + 0,00	0,69	3,97	0,00	222,66	3,85	69,67	65,70	904,15	0,00	0,00	69,67	904,15	3,97	222,66	9.999.319
106 + 10,00	2,17	14,34	0,00	237,00	2,06	38,40	24,06	942,55	0,00	0,00	38,40	942,55	14,34	237,00	9.999.294
107 + 0,00	3,21	26,94	0,00	263,94	2,35	28,70	1,76	971,25	0,00	0,00	28,70	971,25	26,94	263,94	9.999.293
107 + 2,87	3,43	9,54	1,27	273,48	2,07	8,27	0,00	979,52	0,00	0,00	8,27	979,52	8,27	272,21	9.999.294
107 + 10,00	4,81	25,73	10,49	299,21	0,64	15,24	0,00	994,76	0,00	0,00	15,24	994,76	15,24	287,45	9.999.304
107 + 10,11	4,84	0,54	0,45	299,75	0,62	0,09	0,00	994,85	0,00	0,00	0,09	994,85	0,09	287,54	9.999.305
107 + 17,35	9,00	46,93	43,38	346,68	0,00	3,55	0,00	998,40	0,00	0,00	3,55	998,40	3,55	291,09	9.999.348
108 + 0,00	10,44	25,96	25,96	372,64	0,00	0,00	0,00	998,40	0,00	0,00	0,00	998,40	0,00	291,09	9.999.374
108 + 10,00	10,71	105,36	105,04	478,00	0,05	0,32	0,00	998,72	0,00	0,00	0,32	998,72	0,32	291,41	9.999.479
109 + 0,00	6,42	83,60	77,06	561,60	0,94	6,54	0,00	1.005,26	0,00	0,00	6,54	1.005,26	6,54	297,95	9.999.556
109 + 7,88	4,26	40,34	31,44	601,94	0,79	8,90	0,00	1.014,16	0,00	0,00	8,90	1.014,16	8,90	306,85	9.999.588
109 + 10,00	3,74	8,13	5,76	610,07	0,95	2,37	0,00	1.016,53	0,00	0,00	2,37	1.016,53	2,37	309,22	9.999.594
110 + 0,00	1,46	25,30	8,70	635,37	1,68	16,60	0,00	1.033,13	0,00	0,00	16,60	1.033,13	16,60	325,82	9.999.602
110 + 10,00	0,90	11,94	0,00	647,31	1,34	18,78	6,84	1.051,91	0,00	0,00	18,78	1.051,91	11,94	337,76	9.999.595

4.3.6 ROT3RAMO200

GOINFRA													*LATITUDE ENG.*
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462		TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS							EMPOLAMENTO=1,3
				LOCAL: ROT3 RAMO200								
Material de Corte (m³)				Material de Aterro (m³)								Compensado
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³		Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT		Lateralmente m³
200 + 0,00	208 + 0,00	6.203,31					-	0,0%	10,34	100,0%		10,34
208 + 0,00	+	-										-
		6.203,31				-	-	0,0%	10,34	100,0%		10,34

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

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA				*LOCAL: ROT3 RAMO200*												*LATITUDE ENG.*
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM			RODOVIA: **GO-462**				TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS**									EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		**Número de Bruckner**
	Área m²	**Parcial m³**	**Resumo m³**	**Acumulado m³**	**Área m²**	**Parcial m³**	**Resumo m³**	**Acumulado m³**	**Vol. CORPO 95% PN**	**SOMA CORPO 95%**	**Vol. CFT 100% PN**	**SOMA CFT 100%**	**Parcial m³**	**Acumulado m³**	
200 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
200 + 10,00	3,51	16,83	13,19	16,83	0,56	3,64	0,00	3,64	0,00	0,00	3,64	3,64	3,64	3,64	10.000.013
201 + 0,00	8,00	54,92	49,67	71,75	0,24	5,25	0,00	8,89	0,00	0,00	5,25	8,89	5,25	8,89	10.000.063
201 + 5,61	13,92	58,57	57,39	130,32	0,07	1,18	0,00	10,07	0,00	0,00	1,18	10,07	1,18	10,07	10.000.120
201 + 10,00	20,38	72,28	72,05	202,60	0,01	0,23	0,00	10,30	0,00	0,00	0,23	10,30	0,23	10,30	10.000.192
202 + 0,00	32,96	258,58	258,54	461,18	0,00	0,04	0,00	10,34	0,00	0,00	0,04	10,34	0,04	10,34	10.000.451
202 + 10,00	47,65	394,00	394,00	855,18	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.000.845
202 + 11,21	49,43	58,80	58,80	913,98	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.000.904
202 + 17,71	56,41	367,42	367,42	1.281,40	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.001.271
203 + 0,00	57,44	138,68	138,68	1.420,08	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.001.410
203 + 4,20	58,17	256,68	256,68	1.676,76	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.001.666
203 + 10,00	54,11	325,68	325,68	2.002,44	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.001.992
204 + 0,00	50,48	522,93	522,93	2.525,37	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.002.515
204 + 10,00	15,46	329,66	329,66	2.855,03	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.002.845
205 + 0,00	57,35	364,02	364,02	3.219,05	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.003.209
205 + 4,20	57,78	241,73	241,73	3.460,78	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.003.450
205 + 10,00	49,75	322,01	322,01	3.782,79	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.003.772
205 + 10,96	49,69	48,38	48,38	3.831,17	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.003.821
205 + 17,73	48,68	335,37	335,37	4.166,54	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.004.156
206 + 0,00	48,16	109,68	109,68	4.276,22	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.004.266
206 + 10,00	53,13	502,23	502,23	4.778,45	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.004.768
207 + 0,00	50,74	511,33	511,33	5.289,78	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.005.279
207 + 2,27	50,08	112,59	112,59	5.402,37	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.005.392
207 + 10,00	46,74	366,88	366,88	5.769,25	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.005.759
208 + 0,00	44,23	444,40	444,40	6.213,65	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	10,34	10.006.203

4.3.7 ROT3RAMO500

GOINFRA													*LATITUDE ENG.*
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462		TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS							EMPOLAMENTO=1,3
				LOCAL: ROT3 RAMO500								
Material de Corte (m³)				Material de Aterro (m³)								Compensado
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³		Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT		Lateralmente m³
500 + 0,00	500 + 14,00	19,31					-	0,0%	2,10	100,0%		2,10
				500 + 14,00	500 + 18,00	14,31	-	0,0%	16,96	100,0%		2,65
500 + 18,00	501 + 6,00	60,41					-	0,0%	7,23	100,0%		7,23
501 + 6,00	+	-										-
		79,72				14,31	-	0,0%	26,29	100,0%		11,98

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

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA					LOCAL: ROT3 RAMO500										LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM			RODOVIA: GO-462				TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS								EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
500 + 0,00	1,79	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
500 + 2,00	0,44	2,02	1,82	2,02	0,15	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00	0,20	0,20	0,20	0,20	10.000.002
500 + 4,00	0,97	1,19	0,46	3,21	0,36	0,73	0,00	0,93	0,00	0,00	0,73	0,93	0,73	0,93	10.000.002
500 + 6,00	2,25	2,89	2,28	6,10	0,05	0,61	0,00	1,54	0,00	0,00	0,61	1,54	0,61	1,54	10.000.005
500 + 8,00	2,31	4,24	4,16	10,34	0,00	0,08	0,00	1,62	0,00	0,00	0,08	1,62	0,08	1,62	10.000.009
500 + 10,00	2,11	4,14	4,14	14,48	0,00	0,00	0,00	1,62	0,00	0,00	0,00	1,62	0,00	1,62	10.000.013
500 + 12,00	2,02	3,84	3,84	18,32	0,00	0,00	0,00	1,62	0,00	0,00	0,00	1,62	0,00	1,62	10.000.017
500 + 13,74	1,44	2,74	2,39	21,06	0,26	0,35	0,00	1,97	0,00	0,00	0,35	1,97	0,35	1,97	10.000.019
500 + 14,00	1,24	0,35	0,22	21,41	0,49	0,13	0,00	2,10	0,00	0,00	0,13	2,10	0,13	2,10	10.000.019
500 + 16,00	0,05	1,11	0,00	22,52	3,94	6,40	5,29	8,50	0,00	0,00	6,40	8,50	1,11	3,21	10.000.014
500 + 18,00	1,24	1,54	0,00	24,06	4,04	10,56	9,02	19,06	0,00	0,00	10,56	19,06	1,54	4,75	10.000.005
501 + 0,00	7,18	9,32	3,25	33,38	1,10	6,07	0,00	25,13	0,00	0,00	6,07	25,13	6,07	10,82	10.000.008
501 + 2,00	11,51	19,38	18,22	52,76	0,00	1,16	0,00	26,29	0,00	0,00	1,16	26,29	1,16	11,98	10.000.026
501 + 4,00	10,66	21,54	21,54	74,30	0,00	0,00	0,00	26,29	0,00	0,00	0,00	26,29	0,00	11,98	10.000.048
501 + 6,00	8,33	17,40	17,40	91,70	0,00	0,00	0,00	26,29	0,00	0,00	0,00	26,29	0,00	11,98	10.000.065

4.3.8 ROT3RAMO600

GOINFRA												LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462		TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS							EMPOLAMENTO=1,3
					LOCAL: ROT3 RAMO600							
Material de Corte (m³)					Material de Aterro (m³)							Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³			Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT	
					600 + 0,00	600 + 2,00	2,44	-	0,0%	3,04	100,0%	0,60
					600 + 2,00	600 + 4,00	-	-	0,0%	1,22	100,0%	1,22
600 + 4,00	600 + 10,00	2,53						-	0,0%	1,13	100,0%	1,13
					600 + 10,00	600 + 16,00	6,72	-	0,0%	7,27	100,0%	0,55
600 + 16,00	601 + 2,00	47,45						-		-		-
601 + 2,00	+	-										-
		49,98					9,16	-	0,0%	12,66	100,0%	3,50

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

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA					LOCAL: ROT3 RAMO600										LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM			RODOVIA: GO-462				TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS								EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
600 + 0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
600 + 2,00	0,41	0,60	0,00	0,60	0,68	3,04	2,44	3,04	0,00	0,00	3,04	3,04	0,60	0,60	9.999.998
600 + 4,00	0,90	1,22	0,00	1,82	0,17	1,22	0,00	4,26	0,00	0,00	1,22	4,26	1,22	1,82	9.999.998
600 + 6,00	0,84	1,63	1,34	3,45	0,03	0,29	0,00	4,55	0,00	0,00	0,29	4,55	0,29	2,11	9.999.999
600 + 8,00	0,53	1,28	1,05	4,73	0,13	0,23	0,00	4,78	0,00	0,00	0,23	4,78	0,23	2,34	10.000.000
600 + 10,00	0,29	0,75	0,14	5,48	0,30	0,61	0,00	5,39	0,00	0,00	0,61	5,39	0,61	2,95	10.000.000
600 + 11,84	0,00	0,24	0,00	5,72	1,71	2,52	2,28	7,91	0,00	0,00	2,52	7,91	0,24	3,19	9.999.998
600 + 12,00	0,00	0,00	0,00	5,72	1,79	0,36	0,36	8,27	0,00	0,00	0,36	8,27	0,00	3,19	9.999.997
600 + 14,00	0,00	0,00	0,00	5,72	0,74	3,39	3,39	11,66	0,00	0,00	3,39	11,66	0,00	3,19	9.999.994
600 + 16,00	0,33	0,31	0,00	6,03	0,00	1,00	0,69	12,66	0,00	0,00	1,00	12,66	0,31	3,50	9.999.993
600 + 18,00	1,75	2,04	2,04	8,07	0,00	0,00	0,00	12,66	0,00	0,00	0,00	12,66	0,00	3,50	9.999.995
601 + 0,00	10,89	13,39	13,39	21,46	0,00	0,00	0,00	12,66	0,00	0,00	0,00	12,66	0,00	3,50	10.000.009
601 + 2,00	19,57	32,02	32,02	53,48	0,00	0,00	0,00	12,66	0,00	0,00	0,00	12,66	0,00	3,50	10.000.041

4.3.9 ROT4RAMO700

GOINFRA												LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462		TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS							EMPOLAMENTO=1,3
					LOCAL: ROT4 RAMO700							
Material de Corte (m³)					Material de Aterro (m³)							Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³			Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT	
					700 + 0,00	702 + 0,47	557,43	-	0,0%	557,43	100,0%	-
					702 + 0,47	702 + 0,47	-					-
		-					557,43	-	0,0%	557,43	100,0%	-

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

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA						LOCAL: ROT4 RAMO700										LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-462				TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS								EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
700 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
700 + 2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,03	23,79	23,79	23,79	0,00	0,00	23,79	23,79	0,00	0,00	9.999.976
700 + 4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,18	29,68	29,68	53,47	0,00	0,00	29,68	53,47	0,00	0,00	9.999.947
700 + 6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,59	36,47	36,47	89,94	0,00	0,00	36,47	89,94	0,00	0,00	9.999.910
700 + 8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,33	44,58	44,58	134,52	0,00	0,00	44,58	134,52	0,00	0,00	9.999.865
700 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,38	49,17	49,17	183,69	0,00	0,00	49,17	183,69	0,00	0,00	9.999.816
700 + 12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,88	48,62	48,62	232,31	0,00	0,00	48,62	232,31	0,00	0,00	9.999.768
700 + 14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,34	47,12	47,12	279,43	0,00	0,00	47,12	279,43	0,00	0,00	9.999.721
700 + 16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,78	45,56	45,56	324,99	0,00	0,00	45,56	324,99	0,00	0,00	9.999.675
700 + 18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,20	43,95	43,95	368,94	0,00	0,00	43,95	368,94	0,00	0,00	9.999.631
701 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,61	42,32	42,32	411,26	0,00	0,00	42,32	411,26	0,00	0,00	9.999.589
701 + 0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	15,52	4,73	4,73	415,99	0,00	0,00	4,73	415,99	0,00	0,00	9.999.584
701 + 2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,54	30,55	30,55	446,54	0,00	0,00	30,55	446,54	0,00	0,00	9.999.553
701 + 4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,54	22,87	22,87	469,41	0,00	0,00	22,87	469,41	0,00	0,00	9.999.531
701 + 6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,14	16,07	16,07	485,48	0,00	0,00	16,07	485,48	0,00	0,00	9.999.515
701 + 8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,06	14,12	14,12	499,60	0,00	0,00	14,12	499,60	0,00	0,00	9.999.500
701 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,59	13,25	13,25	512,85	0,00	0,00	13,25	512,85	0,00	0,00	9.999.487
701 + 12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,36	12,34	12,34	525,19	0,00	0,00	12,34	525,19	0,00	0,00	9.999.475
701 + 14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,45	10,67	10,67	535,86	0,00	0,00	10,67	535,86	0,00	0,00	9.999.464
701 + 16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,77	8,19	8,19	544,05	0,00	0,00	8,19	544,05	0,00	0,00	9.999.456
701 + 18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,38	6,53	6,53	550,58	0,00	0,00	6,53	550,58	0,00	0,00	9.999.449
702 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,14	5,56	5,56	556,14	0,00	0,00	5,56	556,14	0,00	0,00	9.999.444
702 + 0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10	1,29	1,29	557,43	0,00	0,00	1,29	557,43	0,00	0,00	9.999.443

4.3.10 ROT4RAMO800

GOINFRA												LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462			TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS						EMPOLAMENTO=1,3
			LOCAL: ROT4 RAMO800									
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT			
			800 + 0,00	801 + 18,00	768,12	-	0,0%	768,12	100,0%			-
			801 + 18,00	801 + 18,00	-							-
		-			768,12	-	0,0%	768,12	100,0%			-

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

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA						LOCAL: ROT4 RAMO800										LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: GO-462				TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS								EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
800 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
800 + 2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,12	9,23	9,23	9,23	0,00	0,00	9,23	9,23	0,00	0,00	9.999.991
800 + 4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,82	10,95	10,95	20,18	0,00	0,00	10,95	20,18	0,00	0,00	9.999.980
800 + 6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,09	13,82	13,82	34,00	0,00	0,00	13,82	34,00	0,00	0,00	9.999.966
800 + 8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,84	18,07	18,07	52,07	0,00	0,00	18,07	52,07	0,00	0,00	9.999.948
800 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	21,97	21,97	74,04	0,00	0,00	21,97	74,04	0,00	0,00	9.999.926
800 + 12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,10	26,31	26,31	100,35	0,00	0,00	26,31	100,35	0,00	0,00	9.999.900
800 + 14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,50	32,40	32,40	132,75	0,00	0,00	32,40	132,75	0,00	0,00	9.999.867
800 + 16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,91	38,84	38,84	171,59	0,00	0,00	38,84	171,59	0,00	0,00	9.999.828
800 + 18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,50	45,49	45,49	217,08	0,00	0,00	45,49	217,08	0,00	0,00	9.999.783
800 + 19,08	0,00	0,00	0,00	0,00	20,04	27,48	27,48	244,56	0,00	0,00	27,48	244,56	0,00	0,00	9.999.755
801 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,76	24,66	24,66	269,22	0,00	0,00	24,66	269,22	0,00	0,00	9.999.731
801 + 2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,69	55,96	55,96	325,18	0,00	0,00	55,96	325,18	0,00	0,00	9.999.675
801 + 4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,61	58,63	58,63	383,81	0,00	0,00	58,63	383,81	0,00	0,00	9.999.616
801 + 6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,50	61,24	61,24	445,05	0,00	0,00	61,24	445,05	0,00	0,00	9.999.555
801 + 8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,30	63,69	63,69	508,74	0,00	0,00	63,69	508,74	0,00	0,00	9.999.491
801 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,96	65,78	65,78	574,52	0,00	0,00	65,78	574,52	0,00	0,00	9.999.425
801 + 12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,34	62,30	62,30	636,82	0,00	0,00	62,30	636,82	0,00	0,00	9.999.363
801 + 14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,92	52,47	52,47	689,29	0,00	0,00	52,47	689,29	0,00	0,00	9.999.311
801 + 16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,20	43,00	43,00	732,29	0,00	0,00	43,00	732,29	0,00	0,00	9.999.268
801 + 18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,99	35,83	35,83	768,12	0,00	0,00	35,83	768,12	0,00	0,00	9.999.232

4.3.11 ROT5RAMO900

GOINFRA												LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462			TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS						EMPOLAMENTO=1,3
			LOCAL: ROT5 RAMO900									
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT			
			900 + 0,00	901 + 18,00	561,55	-	0,0%	561,55	100,0%			-
			901 + 18,00	901 + 18,00	-							-
		-			561,55	-	0,0%	561,55	100,0%			-

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

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA					LOCAL: ROT5 RAMO900									LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM			RODOVIA: GO-462				TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS						EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
900 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
900 + 2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,71	8,48	8,48	8,48	0,00	0,00	8,48	8,48	0,00	0,00	9.999.992
900 + 4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,92	9,31	9,31	17,79	0,00	0,00	9,31	17,79	0,00	0,00	9.999.982
900 + 6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,25	10,35	10,35	28,14	0,00	0,00	10,35	28,14	0,00	0,00	9.999.972
900 + 8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,42	11,47	11,47	39,61	0,00	0,00	11,47	39,61	0,00	0,00	9.999.960
900 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,72	11,01	11,01	50,62	0,00	0,00	11,01	50,62	0,00	0,00	9.999.949
900 + 12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,05	9,22	9,22	59,84	0,00	0,00	9,22	59,84	0,00	0,00	9.999.940
900 + 14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	10,52	10,52	70,36	0,00	0,00	10,52	70,36	0,00	0,00	9.999.930
900 + 16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,08	22,04	22,04	92,40	0,00	0,00	22,04	92,40	0,00	0,00	9.999.908
900 + 18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,77	35,20	35,20	127,60	0,00	0,00	35,20	127,60	0,00	0,00	9.999.872
900 + 19,08	0,00	0,00	0,00	0,00	15,17	21,41	21,41	149,01	0,00	0,00	21,41	149,01	0,00	0,00	9.999.851
901 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,52	18,64	18,64	167,65	0,00	0,00	18,64	167,65	0,00	0,00	9.999.832
901 + 2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,43	42,25	42,25	209,90	0,00	0,00	42,25	209,90	0,00	0,00	9.999.790
901 + 4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,63	45,04	45,04	254,94	0,00	0,00	45,04	254,94	0,00	0,00	9.999.745
901 + 6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,91	48,39	48,39	303,33	0,00	0,00	48,39	303,33	0,00	0,00	9.999.697
901 + 8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,89	51,40	51,40	354,73	0,00	0,00	51,40	354,73	0,00	0,00	9.999.645
901 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,58	53,59	53,59	408,32	0,00	0,00	53,59	408,32	0,00	0,00	9.999.592
901 + 12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,08	50,44	50,44	458,76	0,00	0,00	50,44	458,76	0,00	0,00	9.999.541
901 + 14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,03	41,70	41,70	500,46	0,00	0,00	41,70	500,46	0,00	0,00	9.999.500
901 + 16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,64	33,58	33,58	534,04	0,00	0,00	33,58	534,04	0,00	0,00	9.999.466
901 + 18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,76	27,51	27,51	561,55	0,00	0,00	27,51	561,55	0,00	0,00	9.999.438

4.3.12 ROT5RAMO1000

GOINFRA											LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462		TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS						EMPOLAMENTO=1,3
			LOCAL: ROT5 RAMO1000								
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)								Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT		
			1000 + 0,00	1001 + 18,00	725,87	-	0,0%	725,87	100,0%		-
			1001 + 18,00	1001 + 18,00	-						-
		-			725,87	-	0,0%	725,87	100,0%		-

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

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA					LOCAL: ROT5 RAMO1000									LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM			RODOVIA: GO-462				TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS						EMPOLAMENTO=1,3	
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		Número de Bruckner
	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Área m²	Parcial m³	Resumo m³	Acumulado m³	Vol. CORPO 95% PN	SOMA CORPO 95%	Vol. CFT 100% PN	SOMA CFT 100%	Parcial m³	Acumulado m³	
1000 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
1000 + 2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,42	31,02	31,02	31,02	0,00	0,00	31,02	31,02	0,00	0,00	9.999.969
1000 + 4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82	39,48	39,48	70,50	0,00	0,00	39,48	70,50	0,00	0,00	9.999.930
1000 + 6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,11	50,82	50,82	121,32	0,00	0,00	50,82	121,32	0,00	0,00	9.999.879
1000 + 8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,63	63,09	63,09	184,41	0,00	0,00	63,09	184,41	0,00	0,00	9.999.816
1000 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,34	68,52	68,52	252,93	0,00	0,00	68,52	252,93	0,00	0,00	9.999.747
1000 + 12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,76	67,46	67,46	320,39	0,00	0,00	67,46	320,39	0,00	0,00	9.999.680
1000 + 14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,73	65,35	65,35	385,74	0,00	0,00	65,35	385,74	0,00	0,00	9.999.614
1000 + 16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,62	62,44	62,44	448,18	0,00	0,00	62,44	448,18	0,00	0,00	9.999.552
1000 + 18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,53	59,42	59,42	507,60	0,00	0,00	59,42	507,60	0,00	0,00	9.999.492
1000 + 19,08	0,00	0,00	0,00	0,00	20,80	30,76	30,76	538,36	0,00	0,00	30,76	538,36	0,00	0,00	9.999.462
1001 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,05	24,64	24,64	563,00	0,00	0,00	24,64	563,00	0,00	0,00	9.999.437
1001 + 2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,87	42,90	42,90	605,90	0,00	0,00	42,90	605,90	0,00	0,00	9.999.394
1001 + 4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,72	26,36	26,36	632,26	0,00	0,00	26,36	632,26	0,00	0,00	9.999.368
1001 + 6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,16	16,16	16,16	648,42	0,00	0,00	16,16	648,42	0,00	0,00	9.999.352
1001 + 8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,65	14,78	14,78	663,20	0,00	0,00	14,78	663,20	0,00	0,00	9.999.337
1001 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,13	16,07	16,07	679,27	0,00	0,00	16,07	679,27	0,00	0,00	9.999.321
1001 + 12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,46	15,54	15,54	694,81	0,00	0,00	15,54	694,81	0,00	0,00	9.999.305
1001 + 14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,48	12,83	12,83	707,64	0,00	0,00	12,83	707,64	0,00	0,00	9.999.292
1001 + 16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,71	10,17	10,17	717,81	0,00	0,00	10,17	717,81	0,00	0,00	9.999.282
1001 + 18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99	8,06	8,06	725,87	0,00	0,00	8,06	725,87	0,00	0,00	9.999.274

4.3.13 ROT6RAMO400

GOINFRA													*LATITUDE ENG.*
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462		TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS							EMPOLAMENTO=1,3
			LOCAL: ROT6 RAMO400									
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT			
			400 + 0,00	401 + 12,00	316,14	-	0,0%	316,14	100,0%			-
			401 + 12,00	401 + 12,00	-							-
		-			316,14	-	0,0%	316,14	100,0%			-

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

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA																*LATITUDE ENG.*
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: **GO-462**					TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS**						EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		**Número de Bruckner**
	Área m²	**Parcial m³**	**Resumo m³**	**Acumulado m³**	**Área m²**	**Parcial m³**	**Resumo m³**	**Acumulado m³**	**Vol. CORPO 95% PN**	**SOMA CORPO 95%**	**Vol. CFT 100% PN**	**SOMA CFT 100%**	**Parcial m³**	**Acumulado m³**	
400 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
400 + 2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,62	17,00	17,00	17,00	0,00	0,00	17,00	17,00	0,00	0,00	9.999.983
400 + 4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,51	19,37	19,37	36,37	0,00	0,00	19,37	36,37	0,00	0,00	9.999.964
400 + 6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,41	22,09	22,09	58,46	0,00	0,00	22,09	58,46	0,00	0,00	9.999.942
400 + 8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,65	25,64	25,64	84,10	0,00	0,00	25,64	84,10	0,00	0,00	9.999.916
400 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,03	28,54	28,54	112,64	0,00	0,00	28,54	112,64	0,00	0,00	9.999.887
400 + 12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,36	28,46	28,46	141,10	0,00	0,00	28,46	141,10	0,00	0,00	9.999.859
400 + 14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,87	26,86	26,86	167,96	0,00	0,00	26,86	167,96	0,00	0,00	9.999.832
400 + 16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,57	25,71	25,71	193,67	0,00	0,00	25,71	193,67	0,00	0,00	9.999.806
400 + 16,18	0,00	0,00	0,00	0,00	9,56	2,20	2,20	195,87	0,00	0,00	2,20	195,87	0,00	0,00	9.999.804
400 + 18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,95	22,22	22,22	218,09	0,00	0,00	22,22	218,09	0,00	0,00	9.999.782
401 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,36	22,70	22,70	240,79	0,00	0,00	22,70	240,79	0,00	0,00	9.999.759
401 + 2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,96	20,10	20,10	260,89	0,00	0,00	20,10	260,89	0,00	0,00	9.999.739
401 + 4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,91	16,95	16,95	277,84	0,00	0,00	16,95	277,84	0,00	0,00	9.999.722
401 + 6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,20	14,66	14,66	292,50	0,00	0,00	14,66	292,50	0,00	0,00	9.999.708
401 + 8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,55	11,31	11,31	303,81	0,00	0,00	11,31	303,81	0,00	0,00	9.999.696
401 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,41	7,35	7,35	311,16	0,00	0,00	7,35	311,16	0,00	0,00	9.999.689
401 + 12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,78	4,98	4,98	316,14	0,00	0,00	4,98	316,14	0,00	0,00	9.999.684

4.3.14 ROT6RAMO500

GOINFRA													*LATITUDE ENG.*
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462		TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS							EMPOLAMENTO=1,3
			LOCAL: ROT6 RAMO500									
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT			
			500 + 0,00	501 + 6,00	375,08	-	0,0%	375,08	100,0%			-
			501 + 6,00	501 + 6,00	-							-
		-			375,08	-	0,0%	375,08	100,0%			-

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

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA																*LATITUDE ENG.*
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: **GO-462**					TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS**						EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		**Número de Bruckner**
	Área m²	**Parcial m³**	**Resumo m³**	**Acumulado m³**	**Área m²**	**Parcial m³**	**Resumo m³**	**Acumulado m³**	**Vol. CORPO 95% PN**	**SOMA CORPO 95%**	**Vol. CFT 100% PN**	**SOMA CFT 100%**	**Parcial m³**	**Acumulado m³**	
500 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
500 + 2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,45	4,98	4,98	4,98	0,00	0,00	4,98	4,98	0,00	0,00	9.999.995
500 + 4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,81	7,85	7,85	12,83	0,00	0,00	7,85	12,83	0,00	0,00	9.999.987
500 + 6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,02	12,79	12,79	25,62	0,00	0,00	12,79	25,62	0,00	0,00	9.999.974
500 + 8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,49	19,53	19,53	45,15	0,00	0,00	19,53	45,15	0,00	0,00	9.999.955
500 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,76	24,84	24,84	69,99	0,00	0,00	24,84	69,99	0,00	0,00	9.999.930
500 + 12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,01	28,24	28,24	98,23	0,00	0,00	28,24	98,23	0,00	0,00	9.999.902
500 + 13,45	0,00	0,00	0,00	0,00	12,25	22,91	22,91	121,14	0,00	0,00	22,91	121,14	0,00	0,00	9.999.879
500 + 14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,92	9,36	9,36	130,50	0,00	0,00	9,36	130,50	0,00	0,00	9.999.870
500 + 16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,78	38,99	38,99	169,49	0,00	0,00	38,99	169,49	0,00	0,00	9.999.831
500 + 18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,79	44,23	44,23	213,72	0,00	0,00	44,23	213,72	0,00	0,00	9.999.786
501 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,30	46,14	46,14	259,86	0,00	0,00	46,14	259,86	0,00	0,00	9.999.740
501 + 2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,15	46,22	46,22	306,08	0,00	0,00	46,22	306,08	0,00	0,00	9.999.694
501 + 4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,35	39,52	39,52	345,60	0,00	0,00	39,52	345,60	0,00	0,00	9.999.654
501 + 6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,75	29,48	29,48	375,08	0,00	0,00	29,48	375,08	0,00	0,00	9.999.625

4.4 RETORNOS

4.4.1 RETORNO 2

GOINFRA												*LATITUDE ENG.*
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462		TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS							EMPOLAMENTO=1,3
					LOCAL: RETORNO 2							
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									Compensado
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT			Lateralmente m³
			100 + 0,00	100 + 14,00	123,65	-	0,0%	137,35	100,0%			13,70
			100 + 14,00	100 + 15,18	-	-	0,0%	2,11	100,0%			2,11
			100 + 15,18	100 + 15,18	-							-
		-			123,65	-	0,0%	139,46	100,0%			15,81

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

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA					*LOCAL: RETORNO 2*											*LATITUDE ENG.*
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: **GO-462**				TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS**								EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		**Número de Bruckner**	
	Área m²	**Parcial m³**	**Resumo m³**	**Acumulado m³**	**Área m²**	**Parcial m³**	**Resumo m³**	**Acumulado m³**	**Vol. CORPO 95% PN**	**SOMA CORPO 95%**	**Vol. CFT 100% PN**	**SOMA CFT 100%**	**Parcial m³**	**Acumulado m³**		
100 + 0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000	
100 + 2,00	0,61	0,59	0,00	0,59	3,53	6,23	5,64	6,23	0,00	0,00	6,23	6,23	0,59	0,59	9.999.994	
100 + 4,00	0,86	0,84	0,00	1,43	5,68	14,74	13,90	20,97	0,00	0,00	14,74	20,97	0,84	1,43	9.999.980	
100 + 6,00	1,19	1,19	0,00	2,62	5,06	18,13	16,94	39,10	0,00	0,00	18,13	39,10	1,19	2,62	9.999.964	
100 + 7,61	1,56	1,31	0,00	3,93	6,12	15,72	14,41	54,82	0,00	0,00	15,72	54,82	1,31	3,93	9.999.949	
100 + 8,00	1,68	0,38	0,00	4,31	6,60	4,43	4,05	59,25	0,00	0,00	4,43	59,25	0,38	4,31	9.999.945	
100 + 10,00	2,36	2,47	0,00	6,78	9,34	28,67	26,20	87,92	0,00	0,00	28,67	87,92	2,47	6,78	9.999.919	
100 + 12,00	2,85	3,19	0,00	9,97	8,61	31,63	28,44	119,55	0,00	0,00	31,63	119,55	3,19	9,97	9.999.890	
100 + 14,00	3,33	3,73	0,00	13,70	2,13	17,80	14,07	137,35	0,00	0,00	17,80	137,35	3,73	13,70	9.999.876	
100 + 15,18	3,68	2,48	0,37	16,18	0,45	2,11	0,00	139,46	0,00	0,00	2,11	139,46	2,11	15,81	9.999.877	

4.4.2 RETORNO 3

GOINFRA												*LATITUDE ENG.*
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462		TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS							EMPOLAMENTO=1,3
					LOCAL: RETORNO 3							
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									Compensado
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT			Lateralmente m³
200 + 0,00	200 + 4,00	3,34				-	0,0%	0,31	100,0%			0,31
			200 + 4,00	201 + 6,86	258,53	-	0,0%	258,88	100,0%			0,35
			201 + 6,86	201 + 6,86	-							-
		3,34			258,53	-	0,0%	259,19	100,0%			0,66

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

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA					*LOCAL: RETORNO 3*											*LATITUDE ENG.*
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: **GO-462**				TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS**								EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		**Número de Bruckner**	
	Área m²	**Parcial m³**	**Resumo m³**	**Acumulado m³**	**Área m²**	**Parcial m³**	**Resumo m³**	**Acumulado m³**	**Vol. CORPO 95% PN**	**SOMA CORPO 95%**	**Vol. CFT 100% PN**	**SOMA CFT 100%**	**Parcial m³**	**Acumulado m³**		
200 + 0,00	1,75	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 + 2,00	1,23	2,44	2,44	2,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.002	
200 + 4,00	0,25	1,21	0,90	3,65	0,20	0,31	0,00	0,31	0,00	0,00	0,31	0,31	0,31	0,31	10.000.003	
200 + 6,00	0,10	0,25	0,00	3,90	1,90	3,15	2,90	3,46	0,00	0,00	3,15	3,46	0,25	0,56	10.000.000	
200 + 8,00	0,03	0,08	0,00	3,98	3,28	7,81	7,73	11,27	0,00	0,00	7,81	11,27	0,08	0,64	9.999.993	
200 + 10,00	0,00	0,02	0,00	4,00	3,89	10,82	10,80	22,09	0,00	0,00	10,82	22,09	0,02	0,66	9.999.982	
200 + 12,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,54	12,56	12,56	34,65	0,00	0,00	12,56	34,65	0,00	0,66	9.999.969	
200 + 13,43	0,00	0,00	0,00	4,00	4,99	10,06	10,06	44,71	0,00	0,00	10,06	44,71	0,00	0,66	9.999.959	
200 + 14,00	0,00	0,00	0,00	4,00	5,16	4,26	4,26	48,97	0,00	0,00	4,26	48,97	0,00	0,66	9.999.955	
200 + 16,00	0,00	0,00	0,00	4,00	7,28	18,53	18,53	67,50	0,00	0,00	18,53	67,50	0,00	0,66	9.999.937	
200 + 18,00	0,00	0,00	0,00	4,00	11,25	27,83	27,83	95,33	0,00	0,00	27,83	95,33	0,00	0,66	9.999.909	
201 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	14,52	38,34	38,34	133,67	0,00	0,00	38,34	133,67	0,00	0,66	9.999.870	
201 + 2,00	0,00	0,00	0,00	4,00	17,02	46,18	46,18	179,85	0,00	0,00	46,18	179,85	0,00	0,66	9.999.824	
201 + 4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	13,13	41,61	41,61	221,46	0,00	0,00	41,61	221,46	0,00	0,66	9.999.783	
201 + 6,00	0,00	0,00	0,00	4,00	10,04	28,46	28,46	249,92	0,00	0,00	28,46	249,92	0,00	0,66	9.999.754	
201 + 6,86	0,00	0,00	0,00	4,00	9,05	9,27	9,27	259,19	0,00	0,00	9,27	259,19	0,00	0,66	9.999.745	

4.4.3 RETORNO 4

GOINFRA												*LATITUDE ENG.*
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: GO-462		TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS							EMPOLAMENTO=1,3
			LOCAL: RETORNO 4									
Material de Corte (m³)				Material de Aterro (m³)								Compensado
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³		Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT		Lateralmente m³
				300 + 0,00	301 + 4,00	123,49	-	0,0%	132,66	100,0%		9,17
301 + 4,00	301 + 8,00	4,69					-	0,0%	0,56	100,0%		0,56
301 + 8,00	+	-										-
		4,69				123,49	-	0,0%	133,22	100,0%		9,73

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

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA					*LOCAL: RETORNO 4*											*LATITUDE ENG.*
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM			RODOVIA: **GO-462**				TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS**									EMPOLAMENTO=1,3
ESTACAS	MATERIAL DE CORTE				MATERIAL DE ATERRO								COMP. LATERAL		**Número de Bruckner**	
	Área m²	**Parcial m³**	**Resumo m³**	**Acumulado m³**	**Área m²**	**Parcial m³**	**Resumo m³**	**Acumulado m³**	**Vol. CORPO 95% PN**	**SOMA CORPO 95%**	**Vol. CFT 100% PN**	**SOMA CFT 100%**	**Parcial m³**	**Acumulado m³**		
300 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000	
300 + 2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,42	6,42	6,42	6,42	0,00	0,00	6,42	6,42	0,00	0,00	9.999.994	
300 + 4,00	0,01	0,00	0,00	0,00	5,72	11,95	11,95	18,37	0,00	0,00	11,95	18,37	0,00	0,00	9.999.982	
300 + 6,00	0,06	0,04	0,00	0,04	8,26	20,11	20,07	38,48	0,00	0,00	20,11	38,48	0,04	0,04	9.999.962	
300 + 8,00	0,23	0,18	0,00	0,22	8,17	25,01	24,83	63,49	0,00	0,00	25,01	63,49	0,18	0,22	9.999.937	
300 + 10,00	0,93	0,79	0,00	1,01	4,88	20,55	19,76	84,04	0,00	0,00	20,55	84,04	0,79	1,01	9.999.917	
300 + 12,00	0,95	1,31	0,00	2,32	2,21	11,48	10,17	95,52	0,00	0,00	11,48	95,52	1,31	2,32	9.999.907	
300 + 14,00	0,85	1,26	0,00	3,58	2,34	7,38	6,12	102,90	0,00	0,00	7,38	102,90	1,26	3,58	9.999.901	
300 + 14,68	0,83	0,40	0,00	3,98	2,36	2,57	2,17	105,47	0,00	0,00	2,57	105,47	0,40	3,98	9.999.899	
300 + 16,00	0,78	0,74	0,00	4,72	2,40	5,10	4,36	110,57	0,00	0,00	5,10	110,57	0,74	4,72	9.999.894	
300 + 18,00	0,74	1,06	0,00	5,78	2,63	8,12	7,06	118,69	0,00	0,00	8,12	118,69	1,06	5,78	9.999.887	
301 + 0,00	0,66	0,96	0,00	6,74	2,00	7,44	6,48	126,13	0,00	0,00	7,44	126,13	0,96	6,74	9.999.881	
301 + 2,00	0,76	1,00	0,00	7,74	0,85	4,58	3,58	130,71	0,00	0,00	4,58	130,71	1,00	7,74	9.999.877	
301 + 4,00	1,13	1,43	0,00	9,17	0,32	1,95	0,52	132,66	0,00	0,00	1,95	132,66	1,43	9,17	9.999.877	
301 + 6,00	1,64	2,25	1,69	11,42	0,00	0,56	0,00	133,22	0,00	0,00	0,56	133,22	0,56	9,73	9.999.878	
301 + 8,00	2,00	3,00	3,00	14,42	0,00	0,00	0,00	133,22	0,00	0,00	0,00	133,22	0,00	9,73	9.999.881	

5 – NOTAS DE SERVIÇO

5.1 NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM – PISTA DIREITA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4000 + 0,00	PP manual	PPV	1,55	C	-2,65	728,705	-0,38	3,00	-2,65	728,328	728,249	728,737	-0,49	C	3,80	728,135	-3,00	-0,67					4,51	728,841	C
4000 + 10,00			1,55	C	-2,65	728,743	-0,26	3,00	-2,65	728,483	728,404	728,773	-0,37	C	3,80	728,290	-3,00	-0,60					4,42	728,915	C
4001 + 0,00	manual		1,55	C	-2,65	728,817	-0,18	3,00	-2,65	728,638	728,559	728,820	-0,26	C	3,80	728,445	-3,00	-0,47					4,31	728,958	C
4001 + 5,58	TC		1,55	C	-2,65	728,872	-0,15	3,00	-2,65	728,725	728,645	728,872	-0,23	C	3,86	728,529	-3,00	-0,40					4,31	728,973	C
4001 + 10,00			1,55	C	-2,81	728,894	-0,10	3,00	-2,81	728,798	728,714	728,897	-0,18	C	4,06	728,592	-3,00	-0,44					4,55	729,086	C
4001 + 13,02			1,55	C	-3,11	728,931	-0,08	3,00	-3,11	728,854	728,761	728,968	-0,21	C	4,19	728,635	-3,00	-0,42					4,72	729,171	C
4002 + 0,00	manual		1,55	C	-3,91	729,102	-0,12	3,00	-3,79	728,983	728,869	729,078	-0,21	C	4,48	728,735	-3,00	-0,48					5,09	729,347	C
4002 + 10,00			1,55	C	-4,06	729,192	-0,05	3,00	-4,01	729,145	729,024	729,105	-0,08	C	4,89	728,878	-3,00	-0,53					5,48	729,467	C
4003 + 0,00			1,55	A	-4,44	729,279	0,03	3,00	-4,40	729,311	729,179	729,415	-0,24	C	5,27	729,021	-3,00	-0,78					6,07	729,824	C
4003 + 10,00		PCV	1,55	C	-5,60	729,612	-0,12	3,00	-5,49	729,499	729,335	729,979	-0,64	C	5,61	729,166	-3,00	-0,83					6,44	729,994	C
4003 + 11,54	TC		1,53	C	-5,87	729,746	-0,24	3,00	-5,65	729,528	729,358	730,009	-0,65	C	5,65	729,189	-3,00	-0,83					6,48	730,021	C
4004 + 0,00	manual		1,38	C	-5,97	729,974	-0,35	3,00	-5,65	729,651	729,481	730,147	-0,67	C	5,65	729,312	-3,00	-0,90					6,56	730,223	C
4004 + 2,92	TC		1,33	C	-5,93	729,962	-0,30	2,85	-5,65	729,682	729,521	730,176	-0,65	C	5,65	729,360	-2,85	-0,92					6,59	730,295	C
4004 + 10,00			1,22	C	-5,91	730,015	-0,27	2,50	-5,65	729,753	729,611	730,227	-0,62	C	5,65	729,470	-2,50	-0,88					6,55	730,370	C
4005 + 0,00	se%máx.	PIV	1,05	C	-6,00	730,188	-0,36	2,00	-5,65	729,838	729,725	730,381	-0,66	C	5,65	729,612	-2,00	-0,97					6,67	730,632	C
4005 + 10,00			0,88	C	-6,05	730,338	-0,42	2,00	-5,65	729,934	729,821	730,535	-0,71	C	5,65	729,708	-2,00	-0,99					6,67	730,726	C
4006 + 0,00			0,71	C	-5,97	730,334	-0,33	2,00	-5,65	730,014	729,901	730,770	-0,87	C	5,65	729,788	-2,00	-1,14					6,82	730,956	C
4006 + 10,00		ALTOPARA	0,55	C	-6,28	730,702	-0,63	2,00	-5,65	730,077	729,964	730,792	-0,83	C	5,65	729,850	-2,00	-1,07					6,74	730,944	C
4006 + 17,68	PT		0,55	C	-6,16	730,632	-0,52	2,00	-5,65	730,118	730,005	730,756	-0,75	C	5,65	729,892	-2,00	-0,99					6,66	730,906	C
4007 + 0,00	manual		0,55	C	-6,13	730,607	-0,48	2,00	-5,65	730,131	730,018	730,703	-0,68	C	5,65	729,905	-2,00	-0,91					6,58	730,837	C
4007 + 7,18	TC		0,55	C	-6,00	730,545	-0,37	2,24	-5,64	730,183	730,057	730,602	-0,54	C	5,66	729,930	-2,24	-0,73					6,40	730,673	C
4007 + 10,00			0,55	C	-5,85	730,515	-0,32	2,33	-5,53	730,202	730,073	730,573	-0,50	C	5,71	729,939	-2,33	-0,70					6,43	730,651	C
4008 + 0,00			0,55	A	-5,55	730,250	0,02	2,67	-5,51	730,274	730,127	730,506	-0,38	C	5,93	729,969	-2,67	-0,51					6,45	730,481	C
4008 + 10,00	se%máx.		0,55	A	-6,07	730,208	0,15	3,00	-5,84	730,357	730,182	730,290	-0,11	C	6,16	729,997	-3,00	-0,41					6,58	730,410	C
4009 + 0,00			0,55	A	-6,24	730,249	0,17	3,00	-5,99	730,416	730,236	730,261	-0,03	C	6,40	730,044	-3,00	-0,42					6,83	730,474	C
4009 + 10,00			0,55	A	-6,32	730,282	0,19	3,00	-6,04	730,472	730,291	730,271	0,02	A	6,65	730,091	-3,00	-0,42					7,09	730,531	C
4010 + 0,00	s.elev.%		0,55	A	-6,28	730,326	0,19	3,00	-5,98	730,524	730,345	730,405	-0,06	C	6,90	730,138	-3,00	-0,52					7,42	730,651	C
4010 + 10,00			0,55	A	-5,93	730,406	0,08	1,50	-5,81	730,487	730,400	730,473	-0,07	C	7,16	730,185	-3,00	-0,40					7,61	730,634	C
4010 + 15,04	PT		0,55	A	-5,77	730,459	0,01	0,74	-5,75	730,470	730,427	730,522	-0,09	C	7,25	730,209	-3,00	-0,32					7,61	730,574	C
4011 + 0,00	se%pn		0,55	C	-5,85	730,557	-0,10	0,00	-5,75	730,454	730,454	730,562	-0,11	C	7,25	730,237	-3,00	-0,32					7,61	730,593	C
4011 + 10,00			0,55	C	-5,96	730,629	-0,21	-1,50	-5,75	730,422	730,509	730,613	-0,10	C	7,25	730,291	-3,00	-0,40					7,69	730,733	C
4012 + 0,00	se%pista		0,55	C	-6,03	730,668	-0,28	-3,00	-5,75	730,391	730,563	730,667	-0,10	C	7,25	730,345	-3,00	-0,49					7,79	730,887	C
4012 + 10,00			0,55	C	-6,19	730,886	-0,43	-3,00	-5,75	730,445	730,618	730,755	-0,14	C	7,25	730,400	-3,00	-0,52					7,86	731,013	C
4013 + 0,00			0,55	C	-6,09	730,842	-0,34	-3,00	-5,75	730,500	730,672	730,822	-0,15	C	7,25	730,454	-3,00	-0,51					7,85	731,051	C
4013 + 10,00			0,55	C	-6,02	730,823	-0,28	-3,00	-5,75	730,554	730,727	730,884	-0,16	C	7,25	730,509	-3,00	-0,57					7,87	731,127	C
4014 + 0,00			0,55	C	-5,93	730,790	-0,19	-3,00	-5,75	730,609	730,781	730,958	-0,18	C	7,25	730,563	-3,00	-0,61					7,91	731,227	C
4014 + 10,00			0,55	C	-5,91	730,819	-0,16	-3,00	-5,75	730,663	730,836	731,033	-0,20	C	7,25	730,618	-3,00	-0,62					7,93	731,299	C
4015 + 0,00			0,55	C	-6,05	731,014	-0,31	-3,00	-5,75	730,718	730,890	731,087	-0,20	C	7,25	730,672	-3,00	-0,62					7,93	731,354	C
4015 + 10,00			0,55	C	-6,06	731,083	-0,33	-3,00	-5,75	730,772	730,945	731,155	-0,21	C	7,25	730,727	-3,00	-0,61					7,91	731,390	C
4016 + 0,00			0,55	C	-5,91	730,985	-0,17	-3,00	-5,75	730,827	730,999	731,229	-0,23	C	7,25	730,781	-3,00	-0,59					7,89	731,417	C
4016 + 10,00			0,55	C	-5,94	731,068	-0,20	-3,00	-5,75	730,881	731,054	731,306	-0,25	C	7,25	730,836	-3,00	-0,56					7,84	731,427	C
4017 + 0,00			0,55	C	-5,95	731,139	-0,22	-3,00	-5,75	730,936	731,108	731,381	-0,27	C	7,25	730,891	-3,00	-0,54					7,82	731,458	C
4017 + 10,00			0,55	C	-5,96	731,204	-0,23	-3,00	-5,75	730,990	731,163	731,445	-0,28	C	7,25	730,945	-3,00	-0,55					7,82	731,513	C
4018 + 0,00			0,55	C	-5,95	731,242	-0,21	-3,00	-5,75	731,045	731,217	731,508	-0,29	C	7,25	731,000	-3,00	-0,56					7,83	731,583	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEO M.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4018 + 10,00			0,55	C	-5,94	731,285	-0,20	-3,00	-5,75	731,099	731,272	731,582	-0,31	C	7,25	731,054	-3,00	-0,59					7,83	731,639	C
4019 + 0,00			0,55	C	-6,08	731,482	-0,34	-3,00	-5,75	731,154	731,326	731,645	-0,32	C	7,25	731,109	-3,00	-0,60					7,84	731,695	C
4019 + 10,00			0,55	C	-6,04	731,499	-0,31	-3,00	-5,75	731,208	731,381	731,703	-0,32	C	7,25	731,163	-3,00	-0,60					7,84	731,753	C
4020 + 0,00			0,55	C	-5,96	731,471	-0,22	-3,00	-5,75	731,263	731,435	731,761	-0,33	C	7,25	731,218	-3,00	-0,63					7,89	731,859	C
4020 + 10,00			0,55	C	-5,95	731,519	-0,21	-3,00	-5,75	731,317	731,490	731,806	-0,32	C	7,25	731,272	-3,00	-0,64					7,93	731,953	C
4021 + 0,00			0,55	C	-5,97	731,596	-0,24	-3,00	-5,75	731,371	731,544	731,842	-0,30	C	7,25	731,327	-3,00	-0,66					7,95	732,026	C
4021 + 10,00			0,55	C	-6,06	731,734	-0,32	-3,00	-5,75	731,426	731,599	731,927	-0,33	C	7,25	731,381	-3,00	-0,78					8,01	732,146	C
4021 + 14,31	PI		0,55	C	-6,01	731,713	-0,28	-3,00	-5,75	731,450	731,622	731,963	-0,34	C	7,25	731,405	-3,00	-0,76					8,06	732,210	C
4022 + 0,00			0,55	C	-5,99	731,717	-0,25	-3,00	-5,75	731,481	731,653	732,003	-0,35	C	7,25	731,436	-3,00	-0,75					8,05	732,232	C
4022 + 10,00			0,55	C	-6,02	731,808	-0,27	-3,00	-5,75	731,535	731,708	732,064	-0,36	C	7,25	731,490	-3,00	-0,79					8,06	732,305	C
4023 + 0,00			0,55	C	-6,16	732,001	-0,41	-3,00	-5,75	731,590	731,762	732,127	-0,36	C	7,25	731,545	-3,00	-0,81					8,07	732,364	C
4023 + 10,00		BAIXOPAR	0,55	C	-6,25	732,141	-0,50	-3,00	-5,75	731,644	731,817	732,201	-0,38	C	7,25	731,599	-3,00	-0,79					8,05	732,396	C
4024 + 0,00			0,63	C	-6,12	732,068	-0,37	-3,00	-5,75	731,703	731,875	732,281	-0,41	C	7,25	731,658	-3,00	-0,74					8,01	732,420	C
4024 + 10,00			0,72	C	-6,14	732,158	-0,39	-3,00	-5,75	731,771	731,943	732,367	-0,42	C	7,25	731,726	-3,00	-0,76					8,00	732,477	C
4025 + 0,00		PIV	0,81	C	-6,16	732,254	-0,41	-3,00	-5,75	731,848	732,020	732,454	-0,43	C	7,25	731,803	-3,00	-0,74					7,98	732,531	C
4025 + 10,00			0,90	C	-6,17	732,357	-0,43	-3,00	-5,75	731,934	732,106	732,549	-0,44	C	7,25	731,889	-3,00	-0,76					8,00	732,636	C
4026 + 0,00			0,99	C	-6,19	732,465	-0,44	-3,00	-5,75	732,029	732,201	732,634	-0,43	C	7,25	731,984	-3,00	-0,75					7,99	732,727	C
4026 + 10,00		PTV	1,08	C	-6,14	732,522	-0,41	-3,00	-5,75	732,133	732,305	732,710	-0,41	C	7,25	732,088	-3,00	-0,72					7,97	732,808	C
4027 + 0,00			1,08	C	-6,19	732,676	-0,46	-3,00	-5,75	732,241	732,413	732,810	-0,40	C	7,25	732,196	-3,00	-0,70					7,96	732,902	C
4027 + 10,00			1,08	C	-6,19	732,793	-0,46	-3,00	-5,75	732,349	732,522	732,904	-0,38	C	7,25	732,304	-3,00	-0,72					7,98	733,038	C
4028 + 0,00			1,08	C	-6,09	732,793	-0,35	-3,00	-5,75	732,458	732,630	733,006	-0,38	C	7,25	732,413	-3,00	-0,71					7,99	733,152	C
4028 + 10,00			1,08	C	-6,10	732,918	-0,36	-3,00	-5,75	732,566	732,738	733,130	-0,39	C	7,25	732,521	-3,00	-0,72					7,99	733,263	C
4029 + 0,00			1,08	C	-6,18	733,102	-0,44	-3,00	-5,75	732,674	732,847	733,239	-0,39	C	7,25	732,629	-3,00	-0,73					7,99	733,372	C
4029 + 10,00			1,08	C	-6,12	733,150	-0,38	-3,00	-5,75	732,783	732,955	733,339	-0,38	C	7,25	732,738	-3,00	-0,73					7,99	733,474	C
4030 + 0,00			1,08	C	-6,04	733,183	-0,30	-3,00	-5,75	732,891	733,063	733,434	-0,37	C	7,25	732,846	-3,00	-0,73					7,98	733,579	C
4030 + 10,00			1,08	C	-6,06	733,314	-0,33	-3,00	-5,75	732,999	733,172	733,539	-0,37	C	7,25	732,954	-3,00	-0,74					7,98	733,687	C
4031 + 0,00			1,08	C	-6,04	733,399	-0,30	-3,00	-5,75	733,108	733,280	733,648	-0,37	C	7,25	733,063	-3,00	-0,75					7,99	733,805	C
4031 + 10,00			1,08	C	-6,09	733,557	-0,34	-3,00	-5,75	733,216	733,388	733,784	-0,40	C	7,25	733,171	-3,00	-0,81					8,05	733,970	C
4032 + 0,00			1,08	C	-6,17	733,746	-0,42	-3,00	-5,75	733,324	733,497	733,909	-0,41	C	7,25	733,279	-3,00	-0,84					8,10	734,127	C
4032 + 10,00		BAIXOPAR	1,08	C	-6,12	733,804	-0,37	-3,00	-5,75	733,433	733,605	734,036	-0,43	C	7,25	733,388	-3,00	-0,88					8,14	734,277	C
4033 + 0,00			1,16	C	-6,10	733,899	-0,36	-3,00	-5,75	733,545	733,717	734,172	-0,45	C	7,25	733,500	-3,00	-0,87					8,19	734,436	C
4033 + 10,00			1,25	C	-6,23	734,149	-0,45	-3,00	-5,75	733,665	733,838	734,280	-0,44	C	7,25	733,620	-3,00	-0,85					8,12	734,491	C
4034 + 0,00		PIV	1,33	C	-6,30	734,346	-0,52	-3,00	-5,75	733,794	733,967	734,392	-0,43	C	7,25	733,749	-3,00	-0,75					8,00	734,504	C
4034 + 10,00			1,41	C	-6,21	734,395	-0,47	-3,00	-5,75	733,931	734,103	734,490	-0,39	C	7,25	733,886	-3,00	-0,77					7,99	734,628	C
4035 + 0,00			1,49	C	-6,09	734,416	-0,41	-3,00	-5,75	734,076	734,248	734,616	-0,37	C	7,25	734,031	-3,00	-0,60					7,82	734,601	C
4035 + 10,00		PTV	1,57	C	-5,89	734,372	-0,17	-3,00	-5,75	734,229	734,401	734,784	-0,38	C	7,25	734,184	-3,00	-0,60					7,82	734,749	C
4036 + 0,00			1,57	C	-6,05	734,685	-0,30	-3,00	-5,75	734,386	734,559	734,937	-0,38	C	7,25	734,341	-3,00	-0,57					7,78	734,873	C
4036 + 10,00			1,57	C	-6,07	734,866	-0,34	-3,00	-5,75	734,543	734,716	735,084	-0,37	C	7,25	734,498	-3,00	-0,53					7,73	734,979	C
4037 + 0,00			1,57	C	-6,07	735,021	-0,32	-3,00	-5,75	734,700	734,873	735,231	-0,36	C	7,25	734,655	-3,00	-0,41					7,62	735,027	C
4037 + 10,00			1,57	C	-6,03	735,142	-0,29	-3,00	-5,75	734,858	735,030	735,379	-0,35	C	7,25	734,813	-3,00	-0,43					7,65	735,209	C
4038 + 0,00			1,57	C	-5,99	735,259	-0,25	-3,00	-5,75	735,015	735,187	735,526	-0,34	C	7,25	734,970	-3,00	-0,47					7,68	735,404	C
4038 + 10,00			1,57	C	-6,04	735,461	-0,28	-3,00	-5,75	735,172	735,344	735,673	-0,33	C	7,25	735,127	-3,00	-0,52					7,74	735,620	C
4039 + 0,00			1,57	C	-6,09	735,665	-0,35	-3,00	-5,75	735,329	735,501	735,826	-0,32	C	7,25	735,284	-3,00	-0,46					7,68	735,711	C
4039 + 10,00			1,57	C	-5,98	735,713	-0,24	-3,00	-5,75	735,486	735,659	735,993	-0,33	C	7,25	735,441	-3,00	-0,46					7,67	735,865	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4040 + 0,00			1,57	C	-5,91	735,805	-0,16	-3,00	-5,75	735,643	735,816	736,169	-0,35	C	7,25	735,598	-3,00	-0,45					7,66	736,012	C
4040 + 10,00			1,57	C	-6,00	736,047	-0,24	-3,00	-5,75	735,800	735,973	736,326	-0,35	C	7,25	735,755	-3,00	-0,41					7,62	736,124	C
4041 + 0,00			1,57	C	-6,05	736,255	-0,30	-3,00	-5,75	735,958	736,130	736,476	-0,35	C	7,25	735,913	-3,00	-0,45					7,66	736,318	C
4041 + 10,00			1,57	C	-5,96	736,322	-0,22	-3,00	-5,75	736,115	736,287	736,627	-0,34	C	7,25	736,070	-3,00	-0,49					7,71	736,525	C
4042 + 0,00			1,57	C	-5,93	736,449	-0,19	-3,00	-5,75	736,272	736,444	736,787	-0,34	C	7,25	736,227	-3,00	-0,48					7,70	736,672	C
4042 + 10,00			1,57	C	-6,08	736,759	-0,35	-3,00	-5,75	736,429	736,601	736,947	-0,35	C	7,25	736,384	-3,00	-0,50					7,73	736,869	C
4043 + 0,00			1,57	C	-6,12	736,952	-0,35	-3,00	-5,75	736,586	736,759	737,098	-0,34	C	7,25	736,541	-3,00	-0,63					7,86	737,152	C
4043 + 10,00			1,57	C	-6,04	737,029	-0,31	-3,00	-5,75	736,743	736,916	737,252	-0,34	C	7,25	736,698	-3,00	-0,67					7,91	737,356	C
4044 + 0,00			1,57	C	-5,97	737,124	-0,25	-3,00	-5,75	736,900	737,073	737,415	-0,34	C	7,25	736,855	-3,00	-0,70					7,93	737,538	C
4044 + 10,00			1,57	C	-6,13	737,438	-0,42	-3,00	-5,75	737,058	737,230	737,573	-0,34	C	7,25	737,013	-3,00	-0,72					7,95	737,717	C
4045 + 0,00			1,57	C	-6,02	737,487	-0,28	-3,00	-5,75	737,215	737,387	737,733	-0,35	C	7,25	737,170	-3,00	-0,63					7,85	737,770	C
4045 + 10,00			1,57	C	-6,01	737,629	-0,27	-3,00	-5,75	737,372	737,544	737,894	-0,35	C	7,25	737,327	-3,00	-0,60					7,83	737,902	C
4046 + 0,00			1,57	C	-6,06	737,836	-0,31	-3,00	-5,75	737,529	737,701	738,053	-0,35	C	7,25	737,484	-3,00	-0,59					7,82	738,057	C
4046 + 10,00			1,57	C	-6,21	738,149	-0,52	-3,00	-5,75	737,686	737,859	738,213	-0,35	C	7,25	737,641	-3,00	-0,58					7,81	738,202	C
4047 + 0,00			1,57	C	-6,07	738,168	-0,32	-3,00	-5,75	737,843	738,016	738,385	-0,37	C	7,25	737,798	-3,00	-0,58					7,81	738,359	C
4047 + 4,47	PI		1,57	C	-6,01	738,177	-0,28	-3,00	-5,75	737,913	738,086	738,456	-0,37	C	7,25	737,868	-3,00	-0,59					7,82	738,436	C
4047 + 10,00			1,57	C	-6,01	738,259	-0,27	-3,00	-5,75	738,000	738,173	738,545	-0,37	C	7,25	737,955	-3,00	-0,61					7,85	738,552	C
4048 + 0,00			1,57	C	-6,19	738,602	-0,43	-3,00	-5,75	738,157	738,330	738,709	-0,38	C	7,25	738,112	-3,00	-0,66					7,90	738,760	C
4048 + 10,00			1,57	C	-6,22	738,785	-0,45	-3,00	-5,75	738,315	738,487	738,876	-0,39	C	7,25	738,270	-3,00	-0,67					7,88	738,903	C
4049 + 0,00			1,57	C	-6,11	738,833	-0,39	-3,00	-5,75	738,472	738,644	739,039	-0,40	C	7,25	738,427	-3,00	-0,56					7,78	738,958	C
4049 + 10,00			1,57	C	-6,12	739,003	-0,40	-3,00	-5,75	738,629	738,801	739,210	-0,41	C	7,25	738,584	-3,00	-0,54					7,80	739,129	C
4050 + 0,00		BAIXOPAR/	1,57	C	-6,33	739,367	-0,49	-3,00	-5,75	738,786	738,959	739,379	-0,42	C	7,25	738,741	-3,00	-0,64					7,90	739,389	C
4050 + 10,00			1,62	C	-6,34	739,533	-0,51	-3,00	-5,75	738,946	739,118	739,539	-0,42	C	7,25	738,901	-3,00	-0,72					7,97	739,617	C
4051 + 0,00			1,67	C	-6,37	739,733	-0,51	-3,00	-5,75	739,110	739,282	739,698	-0,42	C	7,25	739,065	-3,00	-0,58					7,79	739,607	C
4051 + 10,00		PIV	1,71	C	-6,28	739,813	-0,47	-3,00	-5,75	739,279	739,451	739,846	-0,39	C	7,25	739,234	-3,00	-0,53					7,79	739,770	C
4052 + 0,00			1,76	C	-6,20	739,904	-0,42	-3,00	-5,75	739,453	739,625	739,995	-0,37	C	7,25	739,408	-3,00	-0,58					7,84	739,998	C
4052 + 10,00			1,81	C	-6,14	740,023	-0,37	-3,00	-5,75	739,631	739,804	740,153	-0,35	C	7,25	739,586	-3,00	-0,60					7,86	740,197	C
4053 + 0,00		PTV	1,86	C	-6,13	740,198	-0,32	-3,00	-5,75	739,814	739,987	740,311	-0,32	C	7,25	739,769	-3,00	-0,62					7,88	740,403	C
4053 + 10,00			1,86	C	-6,06	740,314	-0,29	-3,00	-5,75	740,000	740,173	740,469	-0,30	C	7,25	739,955	-3,00	-0,58					7,84	740,547	C
4054 + 0,00	s.elev.%		1,86	C	-6,01	740,450	-0,27	-3,00	-5,75	740,186	740,358	740,624	-0,27	C	7,25	740,141	-3,00	-0,50					7,77	740,659	C
4054 + 10,00			1,86	C	-5,95	740,654	-0,20	-1,50	-5,75	740,458	740,544	740,771	-0,23	C	7,25	740,326	-3,00	-0,41					7,66	740,734	C
4055 + 0,00	se%pn		1,86	C	-5,83	740,812	-0,08	0,00	-5,75	740,729	740,729	740,919	-0,19	C	7,25	740,512	-3,00	-0,36					7,61	740,868	C
4055 + 10,00			1,86	A	-5,83	740,946	0,05	1,50	-5,75	741,001	740,915	741,066	-0,15	C	7,25	740,698	-3,00	-0,34					7,59	741,033	C
4056 + 0,00	se%máx.		1,86	A	-6,02	741,092	0,18	3,00	-5,75	741,273	741,101	741,209	-0,11	C	7,25	740,883	-3,00	-0,37					7,62	741,255	C
4056 + 0,50	TC		1,86	A	-6,02	741,100	0,18	2,99	-5,75	741,282	741,110	741,215	-0,11	C	7,25	740,893	-2,99	-0,36					7,62	741,261	C
4056 + 10,00			1,86	A	-5,99	741,284	0,16	2,75	-5,75	741,444	741,286	741,338	-0,05	C	7,25	741,087	-2,75	-0,24					7,49	741,323	C
4057 + 0,00			1,86	A	-5,97	741,472	0,14	2,50	-5,75	741,616	741,472	741,467	0,01	A	7,25	741,291	-2,50	-0,17					7,42	741,456	C
4057 + 9,30	PT		1,86	A	-6,03	741,590	0,18	2,27	-5,75	741,775	741,644	741,532	0,11	A	7,25	741,480	-2,27	-0,12					7,38	741,607	C
4057 + 9,30	TC		1,86	A	-6,03	741,590	0,18	2,27	-5,75	741,775	741,644	741,532	0,11	A	7,25	741,480	-2,27	-0,12					7,38	741,607	C
4057 + 10,00			1,86	A	-6,03	741,599	0,19	2,25	-5,75	741,787	741,658	741,544	0,11	A	7,25	741,494	-2,25	-0,12					7,38	741,620	C
4058 + 0,00	manual	PCV	1,86	A	-6,26	741,619	0,33	2,00	-5,75	741,958	741,843	741,718	0,12	A	7,25	741,698	-2,00	-0,14					7,39	741,840	C
4058 + 10,00			1,56	A	-6,34	741,733	0,38	2,00	-5,75	742,129	742,014	741,867	0,15	A	9,01	741,834	-2,00	-0,23					9,24	742,066	C
4059 + 0,00	se%máx.		1,27	A	-6,37	741,854	0,39	2,00	-5,75	742,271	742,156	742,028	0,13	A	7,43	742,007	-2,00	-0,21					7,65	742,228	C
4059 + 4,79	PT		1,13	A	-6,18	742,042	0,28	2,00	-5,75	742,328	742,213	742,153	0,06	A	7,25	742,068	-2,00	-0,24					7,50	742,318	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEO M.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4059 + 10,00		PIV	0,98	A	-6,27	742,038	0,32	2,00	-5,75	742,383	742,268	742,179	0,09	A	7,25	742,123	-2,00	-0,19					7,45	742,322	C
4060 + 0,00			0,68	A	-6,24	742,140	0,31	2,00	-5,75	742,466	742,351	742,318	0,03	A	7,25	742,206	-2,00	-0,28					7,53	742,490	C
4060 + 10,00			0,39	A	-6,13	742,267	0,25	2,00	-5,75	742,519	742,404	742,359	0,05	A	7,25	742,259	-2,00	-0,23					7,48	742,492	C
4061 + 0,00		ALTOPARA	0,10	A	-6,18	742,254	0,30	2,00	-5,75	742,544	742,429	742,232	0,20	A	7,25	742,284	-2,00	-0,13					7,38	742,412	C
4061 + 4,79	TC		0,10	A	-6,19	742,254	0,30	2,00	-5,75	742,548	742,433	742,244	0,19	A	7,25	742,288	-2,00	-0,13					7,39	742,426	C
4061 + 10,00	manual		0,10	A	-6,16	742,278	0,28	2,00	-5,75	742,553	742,438	742,264	0,17	A	7,25	742,293	-2,00	-0,15					7,40	742,445	C
4062 + 0,00			0,10	A	-6,26	742,240	0,37	2,33	-5,75	742,582	742,448	742,277	0,17	A	7,25	742,278	-2,33	-0,17					7,42	742,451	C
4062 + 10,00			0,10	A	-6,01	742,434	0,18	2,67	-5,75	742,610	742,457	742,420	0,04	A	7,25	742,264	-2,67	-0,21					7,46	742,479	C
4063 + 0,00	se%máx.		0,10	A	-5,92	742,526	0,11	3,00	-5,75	742,639	742,467	742,501	-0,03	C	7,25	742,249	-3,00	-0,25					7,50	742,498	C
4063 + 0,17	PT		0,10	A	-5,92	742,528	0,11	3,00	-5,75	742,639	742,467	742,502	-0,04	C	7,25	742,249	-3,00	-0,25					7,50	742,500	C
4063 + 10,00			0,10	A	-5,80	742,614	0,03	3,00	-5,75	742,649	742,476	742,622	-0,15	C	7,25	742,259	-3,00	-0,32					7,57	742,575	C
4064 + 0,00		BAIXOPARA	0,10	A	-5,90	742,561	0,08	3,00	-5,75	742,658	742,486	742,705	-0,22	C	7,25	742,268	-3,00	-0,38					7,63	742,648	C
4064 + 8,75	PT		0,21	A	-5,90	742,569	0,09	3,00	-5,75	742,671	742,499	742,778	-0,28	C	7,25	742,281	-3,00	-0,43					7,68	742,712	C
4064 + 10,00	manual		0,22	A	-5,88	742,587	0,07	3,00	-5,75	742,674	742,502	742,788	-0,29	C	7,25	742,284	-3,00	-0,44					7,69	742,722	C
4065 + 0,00			0,35	C	-5,85	742,717	-0,11	1,50	-5,75	742,617	742,530	742,868	-0,34	C	7,25	742,313	-3,00	-0,49					7,73	742,795	C
4065 + 10,00	se%pn	PIV	0,48	C	-6,00	742,819	-0,23	0,00	-5,75	742,572	742,572	742,953	-0,38	C	7,25	742,354	-3,00	-0,54					7,78	742,884	C
4066 + 0,00			0,61	C	-6,06	742,845	-0,32	-1,50	-5,75	742,540	742,626	743,037	-0,41	C	7,25	742,409	-3,00	-0,58					7,83	742,987	C
4066 + 10,00	se%pista		0,73	C	-6,11	742,884	-0,38	-3,00	-5,75	742,521	742,693	743,118	-0,43	C	7,25	742,476	-3,00	-0,56					7,79	743,013	C
4067 + 0,00		PTV	0,86	C	-6,23	743,082	-0,46	-3,00	-5,75	742,600	742,773	743,207	-0,43	C	7,25	742,555	-3,00	-0,54					7,76	743,064	C
4067 + 10,00			0,86	C	-6,31	743,246	-0,57	-3,00	-5,75	742,687	742,859	743,279	-0,42	C	7,25	742,642	-3,00	-0,45					7,67	743,063	C
4068 + 0,00			0,86	C	-6,26	743,279	-0,52	-3,00	-5,75	742,773	742,945	743,361	-0,42	C	7,25	742,728	-3,00	-0,50					7,74	743,220	C
4068 + 10,00			0,86	C	-6,25	743,356	-0,50	-3,00	-5,75	742,859	743,032	743,451	-0,42	C	7,25	742,814	-3,00	-0,55					7,79	743,358	C
4069 + 0,00			0,86	C	-6,13	743,324	-0,41	-3,00	-5,75	742,945	743,118	743,524	-0,41	C	7,25	742,900	-3,00	-0,62					7,91	743,561	C
4069 + 10,00			0,86	C	-6,14	743,421	-0,43	-3,00	-5,75	743,032	743,204	743,615	-0,41	C	7,25	742,987	-3,00	-0,84					8,08	743,814	C
4070 + 0,00			0,86	C	-6,16	743,532	-0,42	-3,00	-5,75	743,118	743,290	743,703	-0,41	C	7,25	743,073	-3,00	-0,63					7,87	743,690	C
4070 + 10,00			0,86	C	-6,17	743,623	-0,42	-3,00	-5,75	743,204	743,376	743,792	-0,42	C	7,25	743,159	-3,00	-0,56					7,80	743,708	C
4071 + 0,00			0,86	C	-6,14	743,676	-0,41	-3,00	-5,75	743,290	743,463	743,889	-0,43	C	7,25	743,245	-3,00	-0,48					7,72	743,712	C
4071 + 10,00			0,86	C	-6,15	743,777	-0,42	-3,00	-5,75	743,376	743,549	743,977	-0,43	C	7,25	743,331	-3,00	-0,43					7,67	743,748	C
4072 + 0,00			0,86	C	-6,08	743,788	-0,36	-3,00	-5,75	743,463	743,635	744,066	-0,43	C	7,25	743,418	-3,00	-0,49					7,75	743,922	C
4072 + 10,00		PCV	0,86	C	-6,01	743,805	-0,29	-3,00	-5,75	743,549	743,721	744,147	-0,43	C	7,25	743,504	-3,00	-0,63					7,89	744,145	C
4073 + 0,00			0,84	C	-6,02	743,906	-0,30	-3,00	-5,75	743,634	743,806	744,227	-0,42	C	7,25	743,589	-3,00	-0,57					7,81	744,151	C
4073 + 10,00			0,81	C	-6,04	744,004	-0,31	-3,00	-5,75	743,716	743,889	744,307	-0,42	C	7,25	743,671	-3,00	-0,55					7,79	744,215	C
4074 + 0,00		PIV	0,79	C	-6,04	744,085	-0,32	-3,00	-5,75	743,796	743,969	744,389	-0,42	C	7,25	743,751	-3,00	-0,56					7,80	744,306	C
4074 + 10,00			0,76	C	-6,02	744,143	-0,30	-3,00	-5,75	743,874	744,047	744,477	-0,43	C	7,25	743,829	-3,00	-0,60					7,87	744,450	C
4075 + 0,00			0,74	C	-6,04	744,242	-0,31	-3,00	-5,75	743,949	744,122	744,514	-0,39	C	7,25	743,904	-3,00	-0,71					7,98	744,636	C
4075 + 10,00		ALTOPARA	0,72	C	-6,03	744,300	-0,31	-3,00	-5,75	744,022	744,195	744,572	-0,38	C	7,25	743,977	-3,00	-0,76					8,02	744,752	C
4076 + 0,00			0,72	C	-6,07	744,410	-0,34	-3,00	-5,75	744,094	744,266	744,663	-0,40	C	7,25	744,049	-3,00	-0,63					7,88	744,676	C
4076 + 10,00			0,72	C	-6,07	744,482	-0,35	-3,00	-5,75	744,165	744,338	744,739	-0,40	C	7,25	744,120	-3,00	-0,60					7,85	744,715	C
4077 + 0,00			0,71	C	-6,06	744,547	-0,35	-3,00	-5,75	744,237	744,409	744,806	-0,40	C	7,25	744,192	-3,00	-0,32					7,52	744,466	C
4077 + 3,75	s.elev.%		0,66	C	-6,03	744,540	-0,31	-3,00	-5,75	744,262	744,435	744,831	-0,40	C	7,25	744,217	-3,00	-0,18					7,43	744,402	C
4077 + 10,00			0,57	C	-6,04	744,592	-0,36	-3,00	-5,75	744,301	744,473	744,869	-0,40	C	7,25	744,293	-2,48	-0,12					7,37	744,415	C
4078 + 0,00			0,44	C	-6,18	744,782	-0,44	-3,00	-5,75	744,351	744,524	744,927	-0,40	C	7,25	744,404	-1,65	-0,03					7,28	744,438	C
4078 + 10,00			0,30	C	-6,04	744,675	-0,32	-3,00	-5,75	744,388	744,561	744,981	-0,42	C	7,25	744,502	-0,81	0,10					7,39	744,411	A
4078 + 19,75	TS se%pn		0,17	C	-6,04	744,697	-0,32	-3,00	-5,75	744,412	744,584	744,988	-0,40	C	7,25	744,584	0,00	0,24					7,58	744,361	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4079 + 0,00			0,17	C	-6,04	744,698	-0,32	-3,00	-5,75	744,412	744,585	744,988	-0,40	C	7,25	744,586	0,02	0,24					7,59	744,360	A
4079 + 10,00			0,04	C	-6,17	744,846	-0,43	-3,00	-5,75	744,422	744,595	744,990	-0,39	C	7,25	744,657	0,85	0,33					7,75	744,325	A
4079 + 12,78		ALTOPARA	0,00	C	-6,17	744,847	-0,43	-3,00	-5,75	744,423	744,595	744,986	-0,39	C	7,25	744,674	1,09	0,34					7,76	744,332	A
4080 + 0,00			-0,10	C	-6,20	744,865	-0,43	-3,00	-5,75	744,419	744,592	744,978	-0,39	C	7,25	744,714	1,69	0,36					7,79	744,352	A
4080 + 10,00			-0,23	C	-6,05	744,704	-0,35	-3,00	-5,75	744,403	744,576	744,977	-0,40	C	7,25	744,758	2,52	0,38					7,82	744,379	A
4080 + 15,75	s.elev.%		-0,31	C	-6,12	744,756	-0,42	-3,00	-5,75	744,388	744,560	744,980	-0,42	C	7,25	744,778	3,00	0,38					7,82	744,395	A
4081 + 0,00			-0,36	C	-6,19	744,789	-0,45	-3,35	-5,75	744,353	744,546	744,974	-0,43	C	7,25	744,789	3,35	0,38					7,82	744,407	A
4081 + 10,00			-0,50	C	-6,24	744,754	-0,50	-4,19	-5,75	744,262	744,503	744,953	-0,45	C	7,25	744,806	4,19	0,39					7,87	744,395	A
4081 + 19,75	SC se%máx.		-0,63	C	-6,28	744,688	-0,54	-5,00	-5,75	744,160	744,448	744,901	-0,45	C	7,25	744,810	5,00	0,32					7,92	744,361	A
4082 + 0,00			-0,63	C	-6,28	744,686	-0,54	-5,00	-5,75	744,159	744,446	744,900	-0,45	C	7,25	744,809	5,00	0,32					7,92	744,360	A
4082 + 10,00			-0,77	C	-6,22	744,556	-0,48	-5,00	-5,75	744,089	744,377	744,837	-0,46	C	7,25	744,739	5,00	0,31					7,82	744,358	A
4083 + 0,00			-0,90	C	-6,18	744,440	-0,45	-5,00	-5,75	744,006	744,293	744,765	-0,47	C	7,25	744,656	5,00	0,27					7,68	744,366	A
4083 + 10,00			-1,03	C	-6,18	744,339	-0,44	-5,00	-5,75	743,909	744,197	744,670	-0,47	C	7,25	744,559	5,00	-0,16					7,42	744,732	C
4084 + 0,00			-1,16	C	-6,20	744,245	-0,44	-5,00	-5,75	743,799	744,087	744,567	-0,48	C	7,25	744,449	5,00	0,20					7,52	744,266	A
4084 + 10,00			-1,16	C	-6,26	744,192	-0,51	-5,00	-5,75	743,684	743,971	744,454	-0,48	C	7,25	744,334	5,00	0,30					7,78	743,977	A
4085 + 0,00			-1,16	C	-6,26	744,079	-0,53	-5,00	-5,75	743,568	743,856	744,334	-0,48	C	7,25	744,218	5,00	0,25					7,80	743,851	A
4085 + 10,00			-1,16	C	-6,26	743,966	-0,61	-5,00	-5,75	743,452	743,740	744,217	-0,48	C	7,25	744,102	5,00	0,33					7,97	743,621	A
4086 + 0,00			-1,16	C	-6,25	743,834	-0,63	-5,00	-5,75	743,337	743,624	744,108	-0,48	C	7,25	743,987	5,00	0,39					8,14	743,392	A
4086 + 10,00			-1,16	C	-6,08	743,550	-0,36	-5,00	-5,75	743,221	743,509	743,989	-0,48	C	7,25	743,871	5,00	0,44					8,14	743,277	A
4087 + 0,00			-1,16	C	-6,07	743,424	-0,35	-5,00	-5,75	743,106	743,393	743,861	-0,47	C	7,25	743,756	5,00	0,47					8,10	743,186	A
4087 + 10,00			-1,16	C	-6,14	743,384	-0,41	-5,00	-5,75	742,990	743,277	743,736	-0,46	C	7,25	743,640	5,00	0,34					7,72	743,329	A
4088 + 0,00		ALTOPARA	-1,16	C	-6,06	743,184	-0,34	-5,00	-5,75	742,874	743,162	743,609	-0,45	C	7,25	743,524	5,00	-0,10					7,35	743,626	C
4088 + 10,00			-1,17	C	-6,08	743,084	-0,35	-5,00	-5,75	742,758	743,045	743,492	-0,45	C	7,25	743,408	5,00	0,33					8,05	742,876	A
4089 + 0,00			-1,18	C	-6,19	743,083	-0,45	-5,00	-5,75	742,640	742,928	743,366	-0,44	C	7,25	743,290	5,00	0,22					7,75	742,955	A
4089 + 10,00		PIV	-1,20	C	-6,20	742,971	-0,45	-5,00	-5,75	742,521	742,809	743,235	-0,43	C	7,25	743,171	5,00	0,20					7,55	742,971	A
4090 + 0,00			-1,21	C	-6,12	742,773	-0,40	-5,00	-5,75	742,401	742,688	743,100	-0,41	C	7,25	743,051	5,00	-0,06					7,31	743,111	C
4090 + 10,00			-1,23	C	-6,20	742,724	-0,48	-5,00	-5,75	742,279	742,566	742,967	-0,40	C	7,55	742,944	5,00	-0,19					7,75	743,143	C
4091 + 0,00		PTV	-1,24	C	-6,25	742,660	-0,52	-5,00	-5,75	742,156	742,443	742,857	-0,41	C	7,85	742,836	5,00	-0,18					8,03	743,017	C
4091 + 10,00			-1,24	C	-6,04	742,324	-0,32	-5,00	-5,75	742,032	742,319	742,742	-0,42	C	8,15	742,727	5,00	-0,17					8,32	742,900	C
4092 + 0,00			-1,24	C	-6,05	742,203	-0,33	-5,00	-5,75	741,908	742,195	742,621	-0,43	C	8,45	742,618	5,00	-0,16					8,62	742,785	C
4092 + 10,00			-1,24	C	-6,18	742,218	-0,44	-5,00	-5,75	741,784	742,071	742,494	-0,42	C	8,75	742,509	5,00	-0,20					8,95	742,709	C
4093 + 0,00			-1,24	C	-6,18	742,093	-0,45	-5,00	-5,75	741,660	741,947	742,377	-0,43	C	9,05	742,400	5,00	-0,26					9,31	742,665	C
4093 + 8,95	CS se%máx.		-1,24	C	-6,06	741,854	-0,35	-5,00	-5,75	741,549	741,837	742,282	-0,45	C	9,32	742,302	5,00	-0,07					9,39	742,372	C
4093 + 10,00			-1,24	C	-6,05	741,844	-0,35	-4,91	-5,75	741,541	741,824	742,270	-0,45	C	9,35	742,283	4,91	-0,04					9,39	742,325	C
4094 + 0,00		PCV	-1,24	C	-6,02	741,738	-0,31	-4,08	-5,75	741,465	741,700	742,158	-0,46	C	9,35	742,081	4,08	0,15					9,57	741,934	A
4094 + 10,00			-1,16	C	-6,02	741,668	-0,31	-3,25	-5,75	741,393	741,580	742,042	-0,46	C	9,35	741,883	3,25	0,06					9,44	741,825	A
4094 + 12,95	s.elev.%		-1,13	C	-6,02	741,644	-0,30	-3,00	-5,75	741,374	741,546	742,007	-0,46	C	9,35	741,827	3,00	-0,06					9,41	741,891	C
4095 + 0,00			-1,07	C	-6,03	741,580	-0,32	-3,00	-5,75	741,296	741,468	741,921	-0,45	C	9,35	741,694	2,41	-0,12					9,48	741,829	C
4095 + 10,00			-0,99	C	-6,30	741,746	-0,52	-3,00	-5,75	741,193	741,365	741,797	-0,43	C	9,35	741,513	1,58	-0,27					9,64	741,808	C
4096 + 0,00			-0,91	C	-6,38	741,732	-0,58	-3,00	-5,75	741,098	741,270	741,681	-0,41	C	9,35	741,340	0,75	-0,45					9,84	741,831	C
4096 + 8,95	ST se%pn		-0,83	C	-6,36	741,631	-0,56	-3,00	-5,75	741,020	741,192	741,600	-0,41	C	9,35	741,192	0,00	-0,58					9,95	741,789	C
4096 + 10,00		PIV	-0,83	C	-6,35	741,611	-0,55	-3,00	-5,75	741,011	741,183	741,590	-0,41	C	9,35	741,175	-0,09	-0,58					9,95	741,778	C
4097 + 0,00			-0,74	C	-6,29	741,469	-0,53	-3,00	-5,75	740,932	741,105	741,504	-0,40	C	9,35	741,019	-0,92	-0,63					10,00	741,671	C
4097 + 10,00			-0,66	C	-6,31	741,418	-0,55	-3,00	-5,75	740,862	741,035	741,452	-0,42	C	9,35	740,871	-1,75	-0,66					10,02	741,536	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4098 + 0,00			-0,58	C	-6,30	741,354	-0,51	-3,00	-5,75	740,800	740,973	741,400	-0,43	C	9,35	740,731	-2,59	-0,73					10,10	741,479	C
4098 + 4,95	se%pista		-0,54	C	-6,27	741,288	-0,47	-3,00	-5,75	740,773	740,945	741,376	-0,43	C	9,35	740,665	-3,00	-0,78					10,13	741,449	C
4098 + 10,00			-0,50	C	-6,30	741,300	-0,51	-3,00	-5,75	740,747	740,919	741,354	-0,43	C	9,35	740,639	-3,00	-0,80					10,15	741,439	C
4099 + 0,00		BAIXOPARA	-0,41	C	-6,29	741,245	-0,54	-3,00	-5,75	740,701	740,874	741,310	-0,44	C	9,35	740,593	-3,00	-0,74					10,09	741,338	C
4099 + 10,00			-0,41	C	-6,26	741,173	-0,51	-3,00	-5,75	740,660	740,833	741,261	-0,43	C	9,35	740,552	-3,00	-0,72					10,07	741,275	C
4100 + 0,00			-0,41	C	-6,29	741,154	-0,51	-3,00	-5,75	740,619	740,791	741,209	-0,42	C	9,35	740,511	-3,00	-0,81					10,18	741,336	C
4100 + 10,00			-0,41	C	-6,30	741,123	-0,52	-3,00	-5,75	740,578	740,750	741,159	-0,41	C	9,35	740,470	-3,00	-0,82					10,20	741,316	C
4101 + 0,00			-0,41	C	-6,28	741,069	-0,49	-3,00	-5,75	740,536	740,709	741,114	-0,41	C	9,35	740,428	-3,00	-0,66					10,01	741,090	C
4101 + 10,00			-0,41	C	-6,30	741,048	-0,51	-3,00	-5,75	740,495	740,668	741,070	-0,40	C	9,35	740,387	-3,00	-0,64					9,99	741,031	C
4102 + 0,00			-0,41	C	-6,30	741,004	-0,53	-3,00	-5,75	740,454	740,626	741,032	-0,41	C	9,35	740,346	-3,00	-0,64					9,99	740,986	C
4102 + 10,00			-0,41	C	-6,23	740,895	-0,46	-3,00	-5,75	740,413	740,585	740,993	-0,41	C	9,35	740,305	-3,00	-0,64					9,99	740,942	C
4103 + 0,00			-0,41	C	-6,20	740,821	-0,46	-3,00	-5,75	740,371	740,544	740,945	-0,40	C	9,35	740,263	-3,00	-0,64					9,99	740,902	C
4103 + 10,00			-0,41	C	-6,19	740,771	-0,45	-3,00	-5,75	740,330	740,503	740,902	-0,40	C	9,35	740,222	-3,00	-0,66					10,01	740,880	C
4104 + 0,00			-0,41	C	-6,18	740,719	-0,42	-3,00	-5,75	740,289	740,461	740,860	-0,40	C	9,35	740,181	-3,00	-0,76					10,12	740,952	C
4104 + 10,00			-0,41	C	-6,19	740,690	-0,44	-3,00	-5,75	740,248	740,420	740,812	-0,39	C	9,35	740,140	-3,00	-0,78					10,15	740,936	C
4105 + 0,00			-0,41	C	-6,19	740,647	-0,43	-3,00	-5,75	740,206	740,379	740,772	-0,39	C	9,35	740,098	-3,00	-0,77					10,12	740,870	C
4105 + 10,00			-0,41	C	-6,18	740,597	-0,42	-3,00	-5,75	740,165	740,338	740,730	-0,39	C	9,35	740,057	-3,00	-0,75					10,11	740,818	C
4106 + 0,00			-0,41	C	-6,17	740,546	-0,41	-3,00	-5,75	740,124	740,296	740,685	-0,39	C	9,35	740,016	-3,00	-0,73					10,09	740,754	C
4106 + 10,00			-0,41	C	-6,18	740,511	-0,42	-3,00	-5,75	740,083	740,255	740,642	-0,39	C	9,05	739,983	-3,00	-0,69					9,75	740,688	C
4107 + 0,00			-0,41	C	-6,20	740,491	-0,44	-3,00	-5,75	740,041	740,214	740,596	-0,38	C	8,75	739,951	-3,00	-0,67					9,42	740,617	C
4107 + 10,00			-0,41	C	-6,21	740,462	-0,45	-3,00	-5,75	740,000	740,173	740,551	-0,38	C	8,45	739,919	-3,00	-0,67					9,13	740,594	C
4108 + 0,00			-0,41	C	-6,18	740,393	-0,43	-3,00	-5,75	739,959	740,131	740,513	-0,38	C	8,15	739,887	-3,00	-0,64					8,78	740,514	C
4108 + 10,00			-0,41	C	-6,15	740,321	-0,40	-3,00	-5,75	739,918	740,090	740,474	-0,38	C	7,85	739,854	-3,00	-0,58					8,41	740,416	C
4109 + 0,00			-0,41	C	-6,18	740,303	-0,39	-3,00	-5,75	739,876	740,049	740,429	-0,38	C	7,55	739,822	-3,00	-0,59					8,16	740,429	C
4109 + 10,00			-0,41	C	-6,10	740,181	-0,34	-3,00	-5,75	739,835	740,008	740,383	-0,38	C	7,25	739,790	-3,00	-0,65					7,91	740,454	C
4110 + 0,00			-0,41	C	-6,08	740,120	-0,33	-3,00	-5,75	739,794	739,966	740,340	-0,37	C	7,25	739,749	-3,00	-0,69					7,96	740,454	C
4110 + 10,00			-0,41	C	-6,09	740,096	-0,35	-3,00	-5,75	739,753	739,925	740,301	-0,38	C	7,25	739,708	-3,00	-0,66					7,93	740,386	C
4111 + 0,00			-0,41	C	-6,10	740,058	-0,34	-3,00	-5,75	739,711	739,884	740,263	-0,38	C	7,25	739,666	-3,00	-0,60					7,86	740,275	C
4111 + 10,00			-0,41	C	-6,10	740,015	-0,34	-3,00	-5,75	739,670	739,843	740,226	-0,38	C	7,25	739,625	-3,00	-0,57					7,84	740,210	C
4112 + 0,00			-0,41	C	-6,09	739,967	-0,34	-3,00	-5,75	739,629	739,801	740,186	-0,38	C	7,25	739,584	-3,00	-0,56					7,77	740,104	C
4112 + 10,00			-0,41	C	-6,08	739,920	-0,34	-3,00	-5,75	739,588	739,760	740,146	-0,39	C	7,25	739,543	-3,00	-0,35					7,62	739,909	C
4113 + 0,00			-0,41	C	-6,12	739,919	-0,38	-3,00	-5,75	739,546	739,719	740,110	-0,39	C	7,25	739,501	-3,00	-0,59					7,87	740,124	C
4113 + 10,00		ALTOPARA	-0,41	C	-6,13	739,883	-0,39	-3,00	-5,75	739,505	739,678	740,069	-0,39	C	7,25	739,460	-3,00	-0,62					7,90	740,111	C
4114 + 0,00			-0,51	C	-6,12	739,830	-0,38	-3,00	-5,75	739,459	739,631	740,027	-0,40	C	7,25	739,414	-3,00	-0,62					7,88	740,048	C
4114 + 10,00			-0,62	C	-6,05	739,698	-0,33	-3,00	-5,75	739,402	739,575	739,965	-0,39	C	7,25	739,357	-3,00	-0,62					7,88	739,983	C
4115 + 0,00			-0,72	C	-6,06	739,641	-0,33	-3,00	-5,75	739,336	739,508	739,902	-0,39	C	7,25	739,291	-3,00	-0,61					7,87	739,911	C
4115 + 10,00			-0,82	C	-6,06	739,571	-0,22	-3,00	-5,75	739,259	739,431	739,835	-0,40	C	7,25	739,214	-3,00	-0,67					7,96	739,926	C
4116 + 0,00			-0,92	A	-7,11	738,263	0,17	-3,00	-5,75	739,172	739,344	739,768	-0,42	C	7,25	739,127	-3,00	0,77					8,03	738,608	A
4116 + 10,00		PIV	-1,02	C	-5,84	739,167	-0,13	-3,00	-5,75	739,075	739,247	739,665	-0,42	C	7,25	739,030	-3,00	-0,58					7,85	739,628	C
4117 + 0,00			-1,12	C	-6,12	739,336	-0,40	-3,00	-5,75	738,967	739,140	739,543	-0,40	C	7,25	738,922	-3,00	-0,52					7,76	739,436	C
4117 + 10,00			-1,23	C	-6,16	739,259	-0,45	-3,00	-5,75	738,850	739,022	739,417	-0,40	C	7,25	738,805	-3,00	-0,55					7,79	739,347	C
4118 + 0,00			-1,33	C	-6,14	739,116	-0,41	-3,00	-5,75	738,722	738,895	739,289	-0,39	C	7,25	738,677	-3,00	-0,61					7,86	739,291	C
4118 + 10,00			-1,43	C	-6,07	738,903	-0,34	-3,00	-5,75	738,585	738,757	739,163	-0,41	C	7,25	738,540	-3,00	-0,61					7,87	739,156	C
4119 + 0,00			-1,53	C	-6,07	738,759	-0,35	-3,00	-5,75	738,437	738,609	739,040	-0,43	C	7,25	738,392	-3,00	-0,68					7,98	739,124	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4119 + 10,00		PTV	-1,63	C	-6,15	738,675	-0,42	-3,00	-5,75	738,279	738,451	738,913	-0,46	C	7,25	738,234	-3,00	-0,78					8,08	739,066	C
4120 + 0,00			-1,63	C	-6,13	738,495	-0,42	-3,00	-5,75	738,115	738,288	738,770	-0,48	C	7,55	738,061	-3,00	-0,85					8,44	738,953	C
4120 + 10,00			-1,63	C	-6,24	738,446	-0,50	-3,00	-5,75	737,952	738,125	738,590	-0,47	C	7,85	737,889	-3,00	-0,84					8,74	738,778	C
4121 + 0,00			-1,63	C	-6,23	738,268	-0,51	-3,00	-5,75	737,789	737,962	738,412	-0,45	C	8,15	737,717	-3,00	-0,76					8,93	738,500	C
4121 + 10,00			-1,63	C	-6,17	738,044	-0,45	-3,00	-5,75	737,626	737,798	738,233	-0,43	C	8,45	737,545	-3,00	-0,61					9,10	738,193	C
4122 + 0,00			-1,63	C	-6,15	737,859	-0,42	-3,00	-5,75	737,463	737,635	738,055	-0,42	C	8,75	737,373	-3,00	-0,69					9,48	738,101	C
4122 + 10,00			-1,63	C	-6,13	737,682	-0,41	-3,00	-5,75	737,300	737,472	737,875	-0,40	C	9,05	737,201	-3,00	-0,73					9,82	737,969	C
4123 + 0,00			-1,63	C	-6,16	737,543	-0,43	-3,00	-5,75	737,136	737,309	737,703	-0,39	C	9,35	737,028	-3,00	-0,74					10,12	737,797	C
4123 + 10,00			-1,63	C	-6,09	737,317	-0,37	-3,00	-5,75	736,973	737,146	737,535	-0,39	C	9,35	736,865	-3,00	-0,74					10,12	737,632	C
4124 + 0,00			-1,63	C	-6,07	737,128	-0,35	-3,00	-5,75	736,810	736,983	737,371	-0,39	C	9,35	736,702	-3,00	-0,71					10,08	737,427	C
4124 + 10,00			-1,63	C	-6,07	736,963	-0,35	-3,00	-5,75	736,647	736,819	737,207	-0,39	C	9,35	736,539	-3,00	-0,69					10,05	737,244	C
4125 + 0,00			-1,63	C	-6,11	736,842	-0,37	-3,00	-5,75	736,484	736,656	737,044	-0,39	C	9,35	736,376	-3,00	-0,65					10,01	737,039	C
4125 + 8,62	s.elev.%		-1,63	C	-6,21	736,805	-0,46	-3,00	-5,75	736,343	736,516	736,900	-0,38	C	9,35	736,235	-3,00	-0,61					9,98	736,862	C
4125 + 10,00			-1,63	C	-6,22	736,795	-0,43	-2,89	-5,75	736,327	736,493	736,877	-0,38	C	9,35	736,213	-3,00	-0,61					9,97	736,834	C
4126 + 0,00			-1,63	C	-6,06	736,517	-0,33	-2,07	-5,75	736,211	736,330	736,709	-0,38	C	9,35	736,050	-3,00	-0,58					9,93	736,632	C
4126 + 10,00			-1,63	C	-6,01	736,354	-0,28	-1,25	-5,75	736,095	736,167	736,569	-0,40	C	9,35	735,886	-3,00	-0,76					10,12	736,657	C
4127 + 0,00			-1,63	C	-5,97	736,197	-0,24	-0,44	-5,75	735,979	736,004	736,434	-0,43	C	9,35	735,723	-3,00	-0,60					10,02	736,397	C
4127 + 5,36	TS se%pn		-1,63	C	-5,96	736,131	-0,24	0,00	-5,75	735,916	735,916	736,362	-0,45	C	9,35	735,636	-3,00	-0,41					9,81	736,092	C
4127 + 10,00			-1,63	C	-5,96	736,069	-0,23	0,38	-5,75	735,862	735,841	736,284	-0,44	C	9,35	735,560	-3,00	-0,46					9,84	736,048	C
4128 + 0,00			-1,63	C	-6,04	736,041	-0,30	1,20	-5,75	735,746	735,677	736,112	-0,43	C	9,34	735,397	-3,00	-0,55					9,93	735,988	C
4128 + 10,00			-1,63	C	-5,90	735,784	-0,17	2,01	-5,75	735,630	735,514	735,941	-0,43	C	9,28	735,236	-3,00	-0,58					9,88	735,837	C
4129 + 0,00			-1,63	C	-5,89	735,657	-0,16	2,83	-5,75	735,514	735,351	735,777	-0,43	C	9,16	735,076	-3,00	-0,63					9,82	735,728	C
4129 + 2,09	s.elev.%		-1,63	C	-5,89	735,634	-0,16	3,00	-5,75	735,489	735,317	735,743	-0,43	C	9,13	735,043	-3,00	-0,64					9,79	735,706	C
4129 + 10,00			-1,63	C	-5,87	735,522	-0,14	3,65	-5,75	735,398	735,188	735,611	-0,42	C	9,27	734,850	-3,65	-0,79					10,10	735,672	C
4130 + 0,00			-1,63	C	-5,85	735,380	-0,11	4,46	-5,75	735,281	735,025	735,453	-0,43	C	9,35	734,607	-4,46	-0,91					10,31	735,571	C
4130 + 5,36	SC se%máx.		-1,63	C	-5,85	735,322	-0,12	4,90	-5,75	735,219	734,937	735,366	-0,43	C	9,35	734,479	-4,90	-1,02					10,44	735,566	C
4130 + 10,00			-1,63	C	-5,94	735,334	-0,20	4,90	-5,75	735,143	734,862	735,290	-0,43	C	9,35	734,403	-4,90	-1,14					10,58	735,634	C
4131 + 0,00			-1,63	C	-5,94	735,173	-0,20	4,90	-5,75	734,980	734,698	735,128	-0,43	C	9,35	734,240	-4,90	-1,16					10,55	735,443	C
4131 + 10,00			-1,63	C	-5,95	735,017	-0,21	4,90	-5,75	734,817	734,535	734,970	-0,43	C	9,35	734,077	-4,90	-0,78					10,16	734,890	C
4132 + 0,00		PCV	-1,63	C	-5,96	734,869	-0,22	4,90	-5,75	734,654	734,372	734,772	-0,40	C	9,35	733,914	-4,90	-0,54					9,88	734,449	C
4132 + 10,00			-1,56	C	-5,92	734,662	-0,18	4,90	-5,75	734,494	734,212	734,630	-0,42	C	9,35	733,754	-4,90	-0,79					10,12	734,529	C
4133 + 0,00			-1,50	C	-5,91	734,500	-0,17	4,90	-5,75	734,341	734,059	734,440	-0,38	C	9,35	733,601	-4,90	-0,93					10,32	734,567	C
4133 + 10,00			-1,43	C	-5,90	734,343	-0,17	4,90	-5,75	734,195	733,913	734,294	-0,38	C	9,35	733,455	-4,90	-0,89					10,28	734,383	C
4134 + 0,00			-1,36	C	-5,87	734,173	-0,13	4,90	-5,75	734,055	733,774	734,172	-0,40	C	9,35	733,315	-4,90	-0,80					10,17	734,132	C
4134 + 10,00			-1,29	C	-5,87	734,040	-0,13	4,90	-5,75	733,923	733,641	734,054	-0,41	C	9,35	733,183	-4,90	-0,80					10,22	734,048	C
4135 + 0,00			-1,23	C	-5,86	733,911	-0,13	4,90	-5,75	733,797	733,515	733,930	-0,41	C	9,35	733,057	-4,90	-0,85					10,24	733,952	C
4135 + 10,00		PIV	-1,16	C	-5,91	733,841	-0,17	4,90	-5,75	733,677	733,396	733,798	-0,40	C	9,35	732,938	-4,90	-0,80					10,19	733,776	C
4136 + 0,00			-1,09	C	-5,90	733,714	-0,16	4,90	-5,75	733,565	733,283	733,694	-0,41	C	9,35	732,825	-4,90	-0,42					9,82	733,296	C
4136 + 10,00			-1,02	C	-5,89	733,597	-0,15	4,90	-5,75	733,459	733,178	733,604	-0,43	C	9,35	732,719	-4,90	-0,46					9,79	733,164	C
4137 + 0,00			-0,96	C	-5,85	733,456	-0,11	4,90	-5,75	733,360	733,079	733,508	-0,43	C	9,35	732,621	-4,90	-0,53					9,87	733,137	C
4137 + 0,37	CS se%máx.		-0,95	C	-5,84	733,450	-0,11	4,90	-5,75	733,357	733,075	733,505	-0,43	C	9,34	732,617	-4,90	-0,53					9,86	733,136	C
4137 + 10,00			-0,89	C	-5,91	733,381	-0,18	4,11	-5,75	733,223	732,987	733,408	-0,42	C	9,12	732,612	-4,11	-0,48					9,58	733,077	C
4138 + 0,00			-0,82	C	-5,93	733,269	-0,19	3,30	-5,75	733,091	732,901	733,334	-0,43	C	8,82	732,610	-3,30	-0,60					9,44	733,231	C
4138 + 3,64	s.elev.%		-0,80	C	-5,96	733,252	-0,22	3,00	-5,75	733,044	732,872	733,308	-0,44	C	8,70	732,611	-3,00	-0,67					9,39	733,304	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEO M.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4138 + 10,00			-0,75	C	-5,96	733,180	-0,23	2,48	-5,75	732,965	732,823	733,257	-0,43	C	8,48	732,568	-3,00	-0,68					9,19	733,280	C
4139 + 0,00		BAIXOPARA	-0,68	C	-5,97	733,071	-0,24	1,66	-5,75	732,846	732,751	733,167	-0,42	C	8,12	732,507	-3,00	-0,66					8,81	733,198	C
4139 + 10,00			-0,68	C	-6,00	732,976	-0,27	0,85	-5,75	732,731	732,682	733,087	-0,41	C	7,78	732,449	-3,00	-1,15					9,17	733,834	C
4140 + 0,00			-0,68	C	-6,02	732,885	-0,29	0,03	-5,75	732,616	732,614	733,033	-0,42	C	7,48	732,389	-3,00	-0,80					8,31	733,215	C
4140 + 0,37	ST se%pn		-0,68	C	-6,02	732,881	-0,30	0,00	-5,75	732,611	732,611	733,031	-0,42	C	7,47	732,387	-3,00	-0,78					8,28	733,187	C
4140 + 10,00		PCV	-0,68	C	-6,06	732,810	-0,34	-0,79	-5,75	732,500	732,545	732,975	-0,43	C	7,25	732,328	-3,00	-0,48					7,74	732,819	C
4141 + 0,00			-0,59	C	-6,12	732,757	-0,40	-1,60	-5,75	732,390	732,482	732,912	-0,43	C	7,25	732,264	-3,00	-0,37					7,63	732,647	C
4141 + 10,00			-0,49	C	-6,15	732,692	-0,44	-2,42	-5,75	732,289	732,428	732,855	-0,43	C	7,25	732,210	-3,00	-0,37					7,62	732,578	C
4141 + 17,11	se%pista		-0,42	C	-6,20	732,672	-0,47	-3,00	-5,75	732,223	732,395	732,818	-0,42	C	7,25	732,178	-3,00	-0,37					7,65	732,576	C
4142 + 0,00		PIV	-0,40	C	-6,20	732,665	-0,48	-3,00	-5,75	732,211	732,383	732,803	-0,42	C	7,25	732,166	-3,00	-0,37					7,66	732,575	C
4142 + 10,00			-0,30	C	-6,20	732,623	-0,47	-3,00	-5,75	732,176	732,349	732,772	-0,42	C	7,25	732,131	-3,00	-0,40					7,72	732,603	C
4143 + 0,00			-0,20	C	-6,21	732,607	-0,46	-3,00	-5,75	732,151	732,323	732,752	-0,43	C	7,25	732,106	-3,00	-0,46					7,79	732,647	C
4143 + 10,00		BAIXOPARA	-0,11	C	-6,21	732,598	-0,47	-3,00	-5,75	732,136	732,308	732,732	-0,42	C	7,25	732,091	-3,00	-0,41					7,70	732,540	C
4144 + 0,00			-0,11	C	-5,98	732,352	-0,31	-3,00	-5,75	732,125	732,297	732,693	-0,40	C	7,25	732,080	-3,00	-0,32					7,61	732,436	C
4144 + 8,86	s.elev.%		-0,11	C	-5,93	732,300	-0,24	-3,00	-5,75	732,115	732,288	732,663	-0,37	C	7,25	732,070	-3,00	-0,24					7,52	732,342	C
4144 + 10,00			-0,11	C	-5,92	732,297	-0,22	-2,84	-5,75	732,124	732,287	732,662	-0,38	C	7,25	732,069	-3,00	-0,22					7,50	732,323	C
4145 + 0,00			-0,11	C	-5,86	732,306	-0,13	-1,41	-5,75	732,195	732,276	732,658	-0,38	C	7,25	732,059	-3,00	-0,12					7,36	732,167	C
4145 + 9,86	se%pn		-0,11	C	-5,91	732,427	-0,18	0,00	-5,75	732,265	732,265	732,656	-0,39	C	7,25	732,048	-3,00	-0,23					7,46	732,256	C
4145 + 10,00			-0,11	C	-5,91	732,427	-0,18	0,02	-5,75	732,266	732,265	732,656	-0,39	C	7,25	732,048	-3,00	-0,23					7,46	732,257	C
4145 + 18,26	TC		-0,11	C	-5,86	732,439	-0,13	1,20	-5,75	732,326	732,257	732,658	-0,40	C	7,25	732,039	-3,00	-0,36					7,58	732,367	C
4146 + 0,00			-0,11	C	-5,85	732,442	-0,12	1,45	-5,75	732,338	732,255	732,659	-0,40	C	7,25	732,037	-3,00	-0,38					7,60	732,390	C
4146 + 10,00		ALTOPARA	-0,11	C	-5,79	732,452	-0,05	2,88	-5,75	732,409	732,244	732,661	-0,42	C	7,25	732,026	-3,00	-0,39					7,61	732,390	C
4146 + 10,86	se%máx.		-0,11	C	-5,79	732,452	-0,04	3,00	-5,75	732,416	732,243	732,662	-0,42	C	7,25	732,026	-3,00	-0,38					7,61	732,387	C
4147 + 0,00			-0,14	C	-5,88	732,537	-0,13	3,00	-5,75	732,404	732,232	732,664	-0,43	C	7,25	732,014	-3,00	-0,37					7,60	732,369	C
4147 + 10,00			-0,17	C	-5,78	732,417	-0,03	3,00	-5,75	732,389	732,216	732,661	-0,44	C	7,25	731,999	-3,00	-0,37					7,66	732,404	C
4148 + 0,00			-0,20	C	-5,88	732,498	-0,13	3,00	-5,75	732,370	732,198	732,657	-0,46	C	7,25	731,980	-3,00	-0,38					7,66	732,387	C
4148 + 10,00			-0,23	C	-5,92	732,521	-0,17	3,00	-5,75	732,348	732,176	732,621	-0,45	C	7,25	731,958	-3,00	-0,32					7,59	732,300	C
4149 + 0,00			-0,27	C	-5,91	732,485	-0,19	3,00	-5,75	732,323	732,151	732,577	-0,43	C	7,25	731,933	-3,00	-0,26					7,53	732,215	C
4149 + 10,00		PIV	-0,30	C	-5,96	732,503	-0,24	3,00	-5,75	732,295	732,123	732,532	-0,41	C	7,25	731,905	-3,00	-0,49					7,77	732,427	C
4150 + 0,00			-0,33	C	-5,99	732,499	-0,23	3,00	-5,75	732,264	732,091	732,487	-0,40	C	7,25	731,874	-3,00	-0,39					7,68	732,305	C
4150 + 10,00			-0,36	C	-5,96	732,444	-0,21	3,00	-5,75	732,229	732,056	732,443	-0,39	C	7,25	731,839	-3,00	-0,50					7,81	732,401	C
4151 + 0,00			-0,39	C	-5,95	732,387	-0,20	3,00	-5,75	732,191	732,019	732,399	-0,38	C	7,25	731,801	-3,00	-0,56					7,87	732,420	C
4151 + 10,00			-0,43	C	-5,94	732,344	-0,19	3,00	-5,75	732,150	731,978	732,354	-0,38	C	7,25	731,760	-3,00	-0,54					7,87	732,382	C
4152 + 0,00			-0,46	C	-5,94	732,300	-0,19	3,00	-5,75	732,106	731,933	732,274	-0,34	C	7,25	731,716	-3,00	-0,63					7,99	732,454	C
4152 + 10,00		PTV	-0,49	C	-5,94	732,248	-0,19	3,00	-5,75	732,059	731,886	732,172	-0,29	C	7,25	731,669	-3,00	-0,66					8,03	732,446	C
4153 + 0,00			-0,49	C	-5,90	732,161	-0,15	3,00	-5,75	732,010	731,837	732,064	-0,23	C	7,25	731,620	-3,00	-0,74					8,00	732,365	C
4153 + 9,76	se%máx.		-0,49	C	-5,86	732,071	-0,11	3,00	-5,75	731,962	731,789	731,917	-0,13	C	7,25	731,572	-3,00	-0,76					8,15	732,476	C
4153 + 10,00			-0,49	C	-5,86	732,069	-0,11	2,97	-5,75	731,959	731,788	731,913	-0,13	C	7,25	731,571	-3,00	-0,77					8,16	732,484	C
4162 + 0,00			-1,35	C	-5,92	730,518	-0,34	-3,00	-5,75	730,352	730,525	733,557	-3,03	C	7,25	730,742	3,00	-3,28					10,75	734,242	C
4162 + 10,00			-1,35	C	-6,17	730,639	-0,83	-3,00	-5,75	730,217	730,390	733,352	-2,96	C	7,25	730,607	3,00	-3,34					10,82	734,180	C
4163 + 0,00			-1,35	C	-6,62	730,952	-1,59	-3,00	-5,75	730,082	730,255	733,233	-2,98	C	7,25	730,472	3,00	-3,36					10,91	734,137	C
4163 + 10,00			-1,35	C	-6,84	731,035	-1,96	-3,00	-5,75	729,947	730,120	733,053	-2,93	C	7,25	730,337	3,00	-3,30					10,82	733,910	C
4164 + 0,00			-1,35	C	-6,85	730,909	-1,94	-3,00	-5,75	729,812	729,985	732,847	-2,86	C	7,25	730,202	3,00	-3,20					10,64	733,594	C
4164 + 10,00		PCV	-1,35	C	-6,84	730,771	-1,93	-3,00	-5,75	729,677	729,850	732,741	-2,89	C	7,25	730,067	3,00	-3,13					10,56	733,381	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEO M.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4165 + 0,00			-1,30	C	-6,99	730,782	-1,96	-3,00	-5,75	729,545	729,717	732,644	-2,93	C	7,25	729,935	3,00	-3,08					10,55	733,239	C
4165 + 3,69	se%máx.		-1,28	C	-7,03	730,775	-2,00	-3,00	-5,75	729,497	729,670	732,573	-2,90	C	7,25	729,887	3,00	-3,07					10,55	733,186	C
4165 + 10,00			-1,25	C	-6,89	730,560	-1,79	-3,00	-5,75	729,418	729,590	732,344	-2,75	C	7,25	729,743	2,11	-3,07					10,52	733,017	C
4165 + 16,29	PT		-1,21	C	-6,75	730,339	-1,72	-3,00	-5,75	729,340	729,513	732,208	-2,69	C	7,25	729,602	1,23	-3,08					10,51	732,860	C
4166 + 0,00		PIV	-1,19	C	-6,66	730,207	-2,04	-3,00	-5,75	729,296	729,468	732,120	-2,65	C	7,25	729,519	0,70	-3,06					10,51	732,780	C
4166 + 3,19	TS		-1,18	C	-6,61	730,123	-2,16	-3,00	-5,75	729,258	729,430	732,029	-2,60	C	7,25	729,449	0,26	-3,05					10,49	732,692	C
4166 + 5,00	se%pn		-1,17	C	-6,61	730,101	-2,14	-3,00	-5,75	729,237	729,409	731,974	-2,56	C	7,27	729,409	0,00	-3,04					10,50	732,643	C
4166 + 10,00			-1,14	C	-7,00	730,428	-2,06	-3,00	-5,75	729,179	729,352	731,795	-2,44	C	7,31	729,395	0,60	-2,87					10,39	732,472	C
4167 + 0,00			-1,09	C	-7,03	730,343	-1,85	-3,00	-5,75	729,068	729,240	731,546	-2,31	C	7,32	729,372	1,80	-2,53					10,06	732,112	C
4167 + 10,00		BAIXOPAR/	-1,03	C	-6,90	730,110	-1,68	-3,00	-5,75	728,962	729,134	731,276	-2,14	C	7,27	729,352	2,99	-2,18					9,63	731,709	C
4167 + 10,05	s.elev.%		-1,03	C	-6,90	730,109	-1,68	-3,00	-5,75	728,961	729,134	731,274	-2,14	C	7,27	729,352	3,00	-2,18					9,62	731,707	C
4168 + 0,00			-1,03	C	-6,98	730,026	-1,84	-4,11	-5,75	728,794	729,031	730,953	-1,92	C	7,21	729,327	4,11	-1,86					9,21	731,332	C
4168 + 10,00			-1,03	C	-6,97	729,850	-1,85	-5,23	-5,75	728,627	728,927	730,617	-1,69	C	7,18	729,302	5,23	-1,57					8,82	730,951	C
4169 + 0,00			-1,03	C	-6,89	729,596	-1,64	-6,34	-5,75	728,459	728,824	730,251	-1,43	C	7,22	729,282	6,34	-1,27					8,55	730,612	C
4169 + 3,19	SC se%máx.		-1,03	C	-6,91	729,563	-1,55	-6,70	-5,75	728,406	728,791	730,132	-1,34	C	7,25	729,277	6,70	-1,17					8,48	730,503	C
4169 + 10,00			-1,03	C	-6,46	729,048	-0,87	-6,70	-5,75	728,335	728,720	729,778	-1,06	C	7,25	729,206	6,70	-0,92					8,22	730,172	C
4170 + 0,00			-1,03	C	-6,27	728,749	-0,54	-6,70	-5,75	728,232	728,617	729,017	-0,40	C	7,25	729,103	6,70	-0,49					7,76	729,616	C
4170 + 10,00			-1,03	A	-5,98	727,977	0,15	-6,70	-5,75	728,128	728,513	728,099	0,41	A	7,25	728,999	6,70	0,77					8,36	728,259	A
4171 + 0,00			-1,03	A	-8,10	726,455	1,56	-6,70	-5,75	728,025	728,410	726,613	1,80	A	7,25	728,896	6,70	2,22					10,54	726,701	A
4171 + 10,00			-1,03	A	-7,91	726,480	1,38	-6,70	-5,75	727,921	728,306	726,805	1,50	A	7,25	728,792	6,70	1,68					9,79	727,099	A
4172 + 0,00			-1,03	C	-6,16	728,227	-0,40	-6,70	-5,75	727,818	728,203	728,133	0,07	A	7,25	728,689	6,70	0,21					7,53	728,505	A
4172 + 10,00			-1,03	C	-6,44	728,409	-0,81	-6,70	-5,75	727,714	728,100	729,210	-1,11	C	7,25	728,585	6,70	-1,07					8,44	729,778	C
4173 + 0,00			-1,03	C	-6,74	728,605	-1,03	-6,70	-5,75	727,611	727,996	729,181	-1,18	C	7,25	728,482	6,70	-1,82					9,32	730,554	C
4173 + 10,00			-1,03	C	-7,32	729,076	-1,75	-6,70	-5,75	727,507	727,893	729,742	-1,85	C	7,25	728,378	6,70	-2,36					10,78	731,905	C
4174 + 0,00			-1,03	C	-7,82	729,476	-2,35	-6,70	-5,75	727,404	727,789	730,717	-2,93	C	7,25	728,275	6,70	-2,61					9,95	730,980	C
4174 + 10,00			-1,03	C	-8,01	729,562	-2,67	-6,70	-5,75	727,300	727,686	730,731	-3,04	C	7,25	728,171	6,70	-3,21					10,76	731,686	C
4175 + 0,00			-1,03	C	-7,84	729,285	-2,64	-6,70	-5,75	727,197	727,582	730,623	-3,04	C	7,25	728,068	6,70	-3,13					10,67	731,486	C
4175 + 10,00			-1,03	C	-7,56	728,908	-2,49	-6,70	-5,75	727,094	727,479	730,444	-2,97	C	7,25	727,965	6,70	-2,89					10,43	731,141	C
4176 + 0,00			-1,03	C	-7,33	728,572	-2,41	-6,70	-5,75	726,990	727,375	729,931	-2,56	C	7,25	727,861	6,70	-2,55					10,21	730,820	C
4176 + 10,00			-1,03	C	-7,19	728,331	-2,10	-6,70	-5,75	726,887	727,272	729,353	-2,08	C	7,25	727,758	6,70	-2,24					9,85	730,357	C
4177 + 0,00			-1,03	C	-6,78	727,815	-1,57	-6,70	-5,75	726,783	727,168	728,745	-1,58	C	7,25	727,654	6,70	-1,74					9,27	729,674	C
4177 + 10,00			-1,03	C	-6,41	727,340	-0,70	-6,70	-5,75	726,680	727,065	728,126	-1,06	C	7,25	727,551	6,70	-1,25					8,62	728,923	C
4178 + 0,00			-1,03	C	-6,36	727,183	-0,49	-6,70	-5,75	726,576	726,962	727,620	-0,66	C	7,25	727,447	6,70	-0,84					8,17	728,369	C
4178 + 10,00			-1,03	A	-6,04	726,282	0,16	-6,70	-5,75	726,473	726,858	727,145	-0,29	C	7,25	727,344	6,70	-0,50					7,80	727,895	C
4178 + 15,31	CS se%máx.		-1,03	A	-6,48	725,934	0,38	-6,70	-5,75	726,418	726,803	726,865	-0,06	C	7,25	727,289	6,70	-0,31					7,59	727,631	C
4179 + 0,00			-1,03	A	-7,07	725,518	0,79	-6,18	-5,75	726,399	726,755	726,481	0,27	A	7,25	727,202	6,18	-0,16					7,42	727,378	C
4179 + 10,00			-1,03	A	-7,20	725,390	1,45	-5,06	-5,75	726,360	726,651	725,562	1,09	A	7,25	727,018	5,06	0,33					7,65	726,749	A
4180 + 0,00		PCV	-1,03	A	-7,15	725,386	1,76	-3,94	-5,75	726,321	726,548	724,422	2,13	A	7,25	726,834	3,94	1,02					8,51	725,994	A
4180 + 8,45	s.elev.%		-0,91	A	-6,95	725,491	1,51	-3,00	-5,75	726,293	726,466	723,871	2,59	A	7,25	726,683	3,00	1,29					8,82	725,634	A
4180 + 10,00			-0,88	A	-6,90	725,509	1,42	-3,00	-5,75	726,279	726,452	723,782	2,67	A	7,25	726,657	2,83	1,36					8,88	725,573	A
4181 + 0,00			-0,73	A	-6,61	725,625	1,02	-3,00	-5,75	726,199	726,371	723,684	2,69	A	7,25	726,495	1,71	1,84					9,36	725,088	A
4181 + 10,00			-0,58	A	-6,80	725,431	1,21	-3,00	-5,75	726,133	726,305	723,578	2,73	A	7,25	726,348	0,59	2,01					9,83	724,626	A
4181 + 15,31	ST se%pn		-0,50	A	-6,91	725,330	1,34	-3,00	-5,75	726,104	726,277	723,523	2,75	A	7,25	726,277	0,00	2,30					10,21	724,305	A
4182 + 0,00			-0,43	A	-7,01	725,243	1,45	-3,00	-5,75	726,083	726,255	723,448	2,81	A	7,25	726,217	-0,52	2,42					10,31	724,174	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4182 + 10,00			-0,28	A	-7,11	725,143	1,65	-3,00	-5,75	726,047	726,220	723,342	2,88	A	7,25	726,101	-1,64	2,73					10,68	723,813	A
4183 + 0,00			-0,13	A	-7,20	725,061	4,74	-3,00	-5,75	726,027	726,200	721,144	5,06	A	7,25	726,000	-2,76	3,32					11,46	723,194	A
4183 + 2,18	se%pista		-0,09	A	-7,22	725,044	4,70	-3,00	-5,75	726,025	726,197	721,046	5,15	A	7,25	725,980	-3,00	3,45					11,72	722,997	A
4183 + 8,28		BAIXOPARA	0,00	A	-7,25	725,021	1,63	-3,00	-5,75	726,022	726,194	721,506	4,69	A	7,25	725,977	-3,00	5,06					12,49	722,481	A
4183 + 10,00			0,03	A	-7,24	725,032	1,62	-3,00	-5,75	726,022	726,195	722,548	3,65	A	7,25	725,977	-3,00	5,20					12,67	722,363	A
4184 + 0,00			0,18	A	-7,17	725,089	1,54	-3,00	-5,75	726,032	726,205	723,121	3,08	A	7,25	725,987	-3,00	4,10					13,67	721,706	A
4184 + 10,00		PIV	0,33	A	-7,01	725,220	1,46	-3,00	-5,75	726,058	726,230	723,035	3,19	A	7,25	726,013	-3,00	4,42					13,94	721,551	A
4185 + 0,00			0,48	A	-7,03	725,245	1,38	-3,00	-5,75	726,098	726,271	723,120	3,15	A	7,25	726,053	-3,00	4,23					13,75	721,720	A
4185 + 10,00			0,63	A	-6,29	725,791	0,50	-3,00	-5,75	726,154	726,326	724,090	2,24	A	7,25	726,109	-3,00	4,31					13,57	721,896	A
4186 + 0,00			0,78	A	-6,22	725,914	0,22	-3,00	-5,75	726,225	726,397	724,049	2,35	A	7,25	726,180	-3,00	4,56					13,87	721,768	A
4186 + 10,00			0,94	A	-6,20	726,008	0,21	-3,00	-5,75	726,311	726,483	723,859	2,62	A	7,25	726,266	-3,00	4,56					14,21	721,624	A
4187 + 0,00			1,09	A	-6,18	726,126	0,30	-3,00	-5,75	726,412	726,584	724,327	2,26	A	7,25	726,367	-3,00	4,26					14,04	721,837	A
4187 + 10,00			1,24	A	-6,23	726,206	0,34	-3,00	-5,75	726,528	726,700	724,411	2,29	A	7,25	726,483	-3,00	3,71					13,99	721,991	A
4187 + 10,48	TC		1,25	A	-6,24	726,210	0,34	-3,00	-5,75	726,534	726,706	724,445	2,26	A	7,25	726,489	-3,00	3,69					13,99	721,992	A
4188 + 0,00			1,39	A	-6,30	726,291	0,38	-3,00	-5,75	726,659	726,832	725,538	1,29	A	7,25	726,614	-3,00	2,67					13,29	722,587	A
4188 + 10,00			1,54	A	-6,33	726,421	0,41	-3,00	-5,75	726,806	726,978	725,870	1,11	A	7,25	726,761	-3,00	2,25					12,15	723,496	A
4189 + 0,00		PTV	1,69	A	-6,35	726,568	0,43	-3,00	-5,75	726,968	727,140	725,752	1,39	A	7,25	726,923	-3,00	1,91					10,92	724,475	A
4189 + 10,00			1,69	A	-6,31	726,763	0,41	-3,00	-5,75	727,137	727,309	725,962	1,35	A	7,25	727,092	-3,00	1,82					10,27	725,077	A
4190 + 0,00			1,69	A	-6,27	726,960	0,39	-3,00	-5,75	727,306	727,479	726,279	1,20	A	7,25	727,261	-3,00	1,75					10,35	725,195	A
4190 + 10,00			1,69	A	-6,26	727,134	0,38	-3,00	-5,75	727,475	727,648	726,316	1,33	A	7,25	727,430	-3,00	1,74					10,20	725,467	A
4191 + 0,00			1,69	A	-6,26	727,307	0,37	-3,00	-5,75	727,645	727,817	726,716	1,10	A	7,25	727,600	-3,00	1,52					9,82	725,889	A
4191 + 10,00			1,69	A	-6,13	727,559	0,27	-3,00	-5,75	727,814	727,986	727,119	0,87	A	7,25	727,769	-3,00	1,29					9,43	726,313	A
4192 + 0,00			1,69	A	-6,13	727,728	0,27	-3,00	-5,75	727,983	728,156	727,351	0,80	A	7,25	727,938	-3,00	1,07					9,06	726,729	A
4192 + 10,00			1,69	A	-6,09	727,929	0,24	-3,00	-5,75	728,153	728,325	727,592	0,73	A	7,25	728,108	-3,00	1,03					8,88	727,023	A
4193 + 0,00			1,69	A	-6,03	728,135	0,20	-3,00	-5,75	728,322	728,494	727,955	0,54	A	7,25	728,277	-3,00	0,79					8,78	727,260	A
4193 + 10,00			1,69	A	-5,94	728,363	0,14	-3,00	-5,75	728,491	728,664	728,161	0,50	A	7,25	728,446	-3,00	0,45					7,92	727,996	A
4194 + 0,00			1,69	A	-5,91	728,551	0,12	-3,00	-5,75	728,660	728,833	728,349	0,48	A	7,25	728,615	-3,00	0,42					7,87	728,199	A
4194 + 10,00			1,69	A	-5,86	728,755	0,08	-3,00	-5,75	728,830	729,002	728,596	0,41	A	7,25	728,785	-3,00	0,34					7,77	728,437	A
4195 + 0,00			1,69	A	-5,83	728,944	0,06	-3,00	-5,75	728,999	729,171	728,738	0,43	A	7,25	728,954	-3,00	0,36					7,81	728,577	A
4195 + 10,00			1,69	A	-5,80	729,138	0,03	-3,00	-5,75	729,168	729,341	728,923	0,42	A	7,25	729,123	-3,00	0,29					7,68	728,836	A
4196 + 0,00			1,69	C	-5,76	729,351	-0,01	-3,00	-5,75	729,337	729,510	729,138	0,37	A	7,25	729,292	-3,00	0,24					7,62	729,047	A
4196 + 10,00			1,69	C	-5,79	729,545	-0,04	-3,00	-5,75	729,507	729,679	729,366	0,31	A	7,25	729,462	-3,00	0,30					7,73	729,144	A
4197 + 0,00			1,69	C	-5,81	729,739	-0,06	-3,00	-5,75	729,676	729,849	729,535	0,31	A	7,25	729,631	-3,00	0,29					7,71	729,328	A
4197 + 10,00			1,69	C	-5,84	729,937	-0,09	-3,00	-5,75	729,845	730,018	729,645	0,37	A	7,25	729,800	-3,00	0,31					7,73	729,478	A
4198 + 0,00		PCV	1,69	C	-5,87	730,134	-0,12	-3,00	-5,75	730,015	730,187	729,935	0,25	A	7,25	729,970	-3,00	0,16					7,49	729,807	A
4198 + 10,00			1,68	C	-5,89	730,326	-0,14	-3,00	-5,75	730,183	730,356	730,260	0,10	A	7,25	730,138	-3,00	0,00					7,25	730,135	A
4198 + 14,50	PT		1,68	C	-5,90	730,412	-0,15	-3,00	-5,75	730,259	730,432	730,363	0,07	A	7,25	730,214	-3,00	-0,06					7,31	730,276	C
4199 + 0,00			1,67	C	-5,92	730,518	-0,17	-3,00	-5,75	730,351	730,524	730,437	0,09	A	7,25	730,306	-3,00	-0,10					7,34	730,401	C
4199 + 10,00		PIV	1,66	C	-5,94	730,710	-0,19	-3,00	-5,75	730,518	730,690	730,588	0,10	A	7,25	730,473	-3,00	-0,02					7,27	730,489	C
4200 + 0,00			1,65	C	-5,97	730,902	-0,22	-3,00	-5,75	730,684	730,856	730,742	0,11	A	7,25	730,639	-3,00	-0,02					7,27	730,658	C
4200 + 10,00			1,64	C	-5,99	731,089	-0,24	-3,00	-5,75	730,849	731,021	730,939	0,08	A	7,25	730,804	-3,00	-0,04					7,29	730,839	C
4201 + 0,00		ALTOPARA	1,63	C	-6,01	731,271	-0,26	-3,00	-5,75	731,012	731,185	731,137	0,05	A	7,25	730,967	-3,00	-0,07					7,32	731,036	C
4201 + 10,00			1,63	C	-6,03	731,455	-0,28	-3,00	-5,75	731,176	731,348	731,338	0,01	A	7,25	731,131	-3,00	0,47					8,23	730,476	A
4202 + 0,00		BAIXOPARA	1,63	C	-6,06	731,644	-0,31	-3,00	-5,75	731,339	731,512	731,554	-0,04	C	7,25	731,294	-3,00	0,48					8,36	730,551	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEO M.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4202 + 10,00			1,77	C	-6,07	731,833	-0,33	-3,00	-5,75	731,510	731,682	731,774	-0,09	C	7,25	731,465	-3,00	0,66					8,80	730,429	A
4202 + 19,77	TC		1,90	C	-6,07	732,009	-0,32	-3,00	-5,75	731,691	731,863	731,944	-0,08	C	7,25	731,646	-3,00	0,89					9,48	730,157	A
4203 + 0,00			1,90	C	-6,07	732,013	-0,32	-3,00	-5,75	731,695	731,868	731,947	-0,08	C	7,25	731,650	-3,00	0,90					9,50	730,149	A
4203 + 10,00			2,03	C	-6,06	732,205	-0,31	-3,00	-5,75	731,895	732,068	732,167	-0,10	C	7,25	731,850	-3,00	0,66					8,76	730,843	A
4204 + 0,00			2,16	C	-6,09	732,454	-0,35	-3,00	-5,75	732,110	732,283	732,483	-0,20	C	7,25	732,065	-3,00	0,75					8,74	731,075	A
4204 + 10,00			2,30	C	-6,12	732,712	-0,38	-3,00	-5,75	732,340	732,512	732,776	-0,26	C	7,25	732,295	-3,00	0,86					8,85	731,229	A
4205 + 0,00			2,43	C	-6,14	732,970	-0,39	-3,00	-5,75	732,584	732,757	733,042	-0,29	C	7,25	732,539	-3,00	1,20					9,52	731,027	A
4205 + 10,00			2,56	C	-6,13	733,228	-0,39	-3,00	-5,75	732,843	733,016	733,290	-0,27	C	7,25	732,798	-3,00	2,22					13,63	728,542	A
4206 + 0,00			2,69	C	-6,12	733,486	-0,37	-3,00	-5,75	733,117	733,290	733,542	-0,25	C	7,25	733,072	-3,00	1,25					10,93	730,617	A
4206 + 10,00			2,83	C	-6,05	733,703	-0,34	-3,00	-5,75	733,406	733,578	733,792	-0,21	C	7,25	733,361	-3,00	0,50					8,36	732,619	A
4207 + 0,00			2,96	C	-5,94	733,903	-0,25	-3,00	-5,75	733,709	733,881	734,042	-0,16	C	7,25	733,664	-3,00	1,14					9,70	732,028	A
4207 + 10,00		PIV	3,09	C	-5,83	734,110	-0,09	-3,00	-5,75	734,027	734,199	734,344	-0,14	C	7,25	733,982	-3,00	0,97					9,11	732,739	A
4208 + 0,00			3,29	A	-5,76	734,353	0,01	-3,00	-5,75	734,360	734,532	734,770	-0,24	C	7,25	734,315	-3,00	0,31					7,87	733,900	A
4208 + 10,00			3,49	A	-5,85	734,644	0,05	-3,00	-5,75	734,707	734,880	735,193	-0,31	C	7,25	734,662	-3,00	0,14					7,48	734,509	A
4209 + 0,00			3,69	A	-5,92	734,958	0,09	-3,00	-5,75	735,069	735,242	735,601	-0,36	C	7,25	735,024	-3,00	0,22					7,63	734,773	A
4209 + 10,00			3,88	A	-5,85	735,383	0,05	-3,00	-5,75	735,446	735,619	735,910	-0,29	C	7,25	735,401	-3,00	0,15					7,52	735,220	A
4210 + 0,00			4,08	A	-5,80	735,806	0,03	-3,00	-5,75	735,838	736,010	736,317	-0,31	C	7,25	735,793	-3,00	-0,06					7,30	735,846	C
4210 + 10,00			4,28	C	-5,77	736,260	-0,02	-3,00	-5,75	736,244	736,417	736,686	-0,27	C	7,25	736,199	-3,00	-0,13					7,38	736,328	C
4211 + 0,00			4,48	C	-5,82	736,738	-0,08	-3,00	-5,75	736,665	736,838	737,100	-0,26	C	7,25	736,620	-3,00	-0,30					7,55	736,920	C
4211 + 10,00			4,68	C	-5,82	737,176	-0,08	-3,00	-5,75	737,101	737,274	737,531	-0,26	C	7,25	737,056	-3,00	-0,39					7,66	737,467	C
4212 + 0,00		PTV	4,87	C	-5,95	737,747	-0,19	-3,00	-5,75	737,552	737,724	738,092	-0,37	C	7,25	737,507	-3,00	-0,46					7,72	737,976	C
4212 + 10,00			4,87	C	-5,95	738,214	-0,20	-3,00	-5,75	738,017	738,190	738,526	-0,34	C	7,25	737,972	-3,00	-0,42					7,70	738,423	C
4213 + 0,00			4,87	C	-5,93	738,680	-0,18	-3,00	-5,75	738,497	738,670	739,025	-0,36	C	7,25	738,452	-3,00	-0,43					7,69	738,888	C
4213 + 10,00			4,87	C	-5,92	739,158	-0,17	-3,00	-5,75	738,984	739,157	739,454	-0,30	C	7,25	738,939	-3,00	-0,50					7,76	739,448	C
4214 + 0,00			4,87	C	-5,92	739,637	-0,19	-3,00	-5,75	739,472	739,644	739,945	-0,30	C	7,25	739,427	-3,00	-0,58					7,81	739,986	C
4214 + 5,26	PT		4,87	C	-5,87	739,850	-0,14	-3,00	-5,75	739,728	739,901	740,209	-0,31	C	7,25	739,683	-3,00	-0,49					7,72	740,157	C
4214 + 10,00			4,87	C	-5,83	740,042	-0,10	-3,00	-5,75	739,959	740,132	740,439	-0,31	C	7,25	739,914	-3,00	-0,41					7,65	740,312	C
4215 + 0,00			4,87	C	-5,77	740,463	-0,02	-3,00	-5,75	740,447	740,619	740,865	-0,25	C	7,25	740,402	-3,00	-0,66					7,98	741,135	C
4215 + 10,00			4,87	C	-5,80	740,986	-0,06	-3,00	-5,75	740,934	741,106	741,464	-0,36	C	7,25	740,889	-3,00	-0,58					7,90	741,538	C
4216 + 0,00			4,87	C	-5,83	741,506	-0,10	-3,00	-5,75	741,421	741,594	741,966	-0,37	C	7,25	741,376	-3,00	-0,57					7,86	741,984	C
4216 + 10,00			4,87	C	-5,86	742,022	-0,13	-3,00	-5,75	741,909	742,081	742,467	-0,39	C	7,25	741,864	-3,00	-0,44					7,71	742,321	C
4217 + 0,00			4,87	C	-5,95	742,593	-0,22	-3,00	-5,75	742,396	742,569	742,969	-0,40	C	7,25	742,351	-3,00	-0,49					7,73	742,833	C
4217 + 10,00			4,87	C	-5,99	743,128	-0,26	-3,00	-5,75	742,884	743,056	743,471	-0,41	C	7,25	742,839	-3,00	-0,52					7,76	743,353	C
4218 + 0,00			4,87	C	-6,04	743,658	-0,30	-3,00	-5,75	743,371	743,543	743,973	-0,43	C	7,25	743,326	-3,00	-0,53					7,79	743,870	C
4218 + 10,00			4,87	C	-6,13	744,240	-0,39	-3,00	-5,75	743,858	744,031	744,475	-0,44	C	7,25	743,813	-3,00	-0,57					7,82	744,379	C
4219 + 0,00			4,87	C	-6,18	744,774	-0,43	-3,00	-5,75	744,346	744,518	744,977	-0,46	C	7,25	744,301	-3,00	-0,58					7,83	744,884	C
4219 + 10,00			4,87	C	-6,08	745,161	-0,36	-3,00	-5,75	744,833	745,006	745,465	-0,46	C	7,25	744,788	-3,00	-0,54					7,80	745,334	C
4220 + 0,00			4,87	C	-5,96	745,530	-0,23	-3,00	-5,75	745,321	745,493	745,948	-0,45	C	7,25	745,276	-3,00	-0,71					7,96	745,982	C
4220 + 10,00			4,87	C	-5,99	746,045	-0,27	-3,00	-5,75	745,808	745,980	746,433	-0,45	C	7,25	745,763	-3,00	-0,63					7,89	746,401	C
4221 + 0,00			4,87	C	-6,00	746,544	-0,28	-3,00	-5,75	746,295	746,468	746,917	-0,45	C	7,25	746,250	-3,00	-0,56					7,81	746,809	C
4221 + 10,00			4,87	C	-6,02	747,048	-0,29	-3,00	-5,75	746,783	746,955	747,400	-0,45	C	7,25	746,738	-3,00	-0,57					7,81	747,300	C
4222 + 0,00			4,87	C	-6,03	747,551	-0,31	-3,00	-5,75	747,270	747,443	747,884	-0,44	C	7,25	747,225	-3,00	-0,62					7,87	747,845	C
4222 + 10,00			4,87	C	-6,05	748,053	-0,32	-3,00	-5,75	747,757	747,930	748,369	-0,44	C	7,25	747,712	-3,00	-0,60					7,85	748,312	C
4223 + 0,00			4,87	C	-6,06	748,558	-0,34	-3,00	-5,75	748,245	748,417	748,854	-0,44	C	7,25	748,200	-3,00	-0,38					7,64	748,590	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4223 + 10,00			4,87	C	-6,08	749,060	-0,35	-3,00	-5,75	748,732	748,905	749,337	-0,43	C	7,25	748,687	-3,00	-0,47					7,72	749,161	C
4224 + 0,00			4,87	C	-6,14	749,614	-0,41	-3,00	-5,75	749,220	749,392	749,820	-0,43	C	7,25	749,175	-3,00	-0,42					7,67	749,597	C
4224 + 10,00			4,87	C	-6,17	750,131	-0,44	-3,00	-5,75	749,707	749,880	750,305	-0,43	C	7,25	749,662	-3,00	-0,41					7,65	750,058	C
4225 + 0,00		PCV	4,87	C	-6,13	750,572	-0,40	-3,00	-5,75	750,194	750,367	750,790	-0,42	C	7,25	750,149	-3,00	-0,40					7,64	750,539	C
4225 + 10,00			4,76	C	-6,02	750,942	-0,28	-3,00	-5,75	750,676	750,849	751,273	-0,42	C	7,25	750,631	-3,00	-0,40					7,63	751,012	C
4226 + 0,00			4,65	C	-6,14	751,536	-0,38	-3,00	-5,75	751,147	751,319	751,758	-0,44	C	7,25	751,102	-3,00	-0,38					7,62	751,471	C
4226 + 10,00			4,54	C	-6,19	752,042	-0,43	-3,00	-5,75	751,607	751,779	752,185	-0,41	C	7,25	751,562	-3,00	-0,36					7,59	751,904	C
4227 + 0,00			4,43	C	-6,15	752,455	-0,42	-3,00	-5,75	752,055	752,228	752,602	-0,37	C	7,25	752,010	-3,00	-0,55					7,82	752,577	C
4227 + 10,00			4,32	C	-6,13	752,872	-0,39	-3,00	-5,75	752,492	752,665	753,016	-0,35	C	7,25	752,447	-3,00	-0,35					7,57	752,769	C
4228 + 0,00			4,21	C	-6,09	753,257	-0,35	-3,00	-5,75	752,919	753,091	753,430	-0,34	C	7,25	752,874	-3,00	-0,50					7,75	753,377	C
4228 + 10,00			4,10	C	-6,03	753,611	-0,29	-3,00	-5,75	753,334	753,506	753,848	-0,34	C	7,25	753,289	-3,00	-0,41					7,65	753,685	C
4229 + 0,00			3,98	C	-6,00	753,984	-0,26	-3,00	-5,75	753,738	753,910	754,262	-0,35	C	7,25	753,693	-3,00	-0,26					7,50	753,941	C
4229 + 10,00			3,87	C	-6,10	754,485	-0,37	-3,00	-5,75	754,131	754,303	754,680	-0,38	C	7,25	754,086	-3,00	-0,29					7,54	754,371	C
4230 + 0,00		PIV	3,76	C	-6,16	754,920	-0,42	-3,00	-5,75	754,512	754,685	755,097	-0,41	C	7,25	754,467	-3,00	-0,61					7,87	755,086	C
4230 + 10,00			3,65	C	-6,13	755,265	-0,40	-3,00	-5,75	754,883	755,056	755,511	-0,46	C	7,25	754,838	-3,00	-0,68					7,89	755,482	C
4231 + 0,00			3,54	C	-6,18	755,670	-0,44	-3,00	-5,75	755,243	755,415	755,909	-0,49	C	7,25	755,198	-3,00	-0,73					7,94	755,891	C
4231 + 10,00			3,43	C	-6,15	755,993	-0,41	-3,00	-5,75	755,591	755,763	756,211	-0,45	C	7,25	755,546	-3,00	-0,49					7,72	756,021	C
4232 + 0,00			3,32	C	-6,16	756,338	-0,41	-3,00	-5,75	755,928	756,101	756,518	-0,42	C	7,25	755,883	-3,00	-0,84					8,05	756,687	C
4232 + 10,00			3,21	C	-6,14	756,644	-0,40	-3,00	-5,75	756,254	756,427	756,820	-0,39	C	7,25	756,209	-3,00	-0,55					7,78	756,744	C
4233 + 0,00			3,09	C	-6,10	756,915	-0,36	-3,00	-5,75	756,569	756,742	757,127	-0,39	C	7,25	756,524	-3,00	-0,77					8,02	757,296	C
4233 + 10,00			2,98	C	-6,14	757,265	-0,39	-3,00	-5,75	756,873	757,046	757,429	-0,38	C	7,25	756,828	-3,00	-0,57					7,82	757,399	C
4234 + 0,00			2,87	C	-6,13	757,550	-0,38	-3,00	-5,75	757,166	757,339	757,732	-0,39	C	7,25	757,121	-3,00	-0,46					7,72	757,587	C
4234 + 10,00			2,76	C	-6,14	757,835	-0,40	-3,00	-5,75	757,448	757,620	758,041	-0,42	C	7,25	757,403	-3,00	-0,58					7,86	758,014	C
4235 + 0,00		ALTOPARA	2,65	C	-6,12	758,092	-0,38	-3,00	-5,75	757,719	757,891	758,323	-0,43	C	7,25	757,674	-3,00	-0,74					8,01	758,437	C
4235 + 10,00			2,65	C	-6,14	758,371	-0,39	-3,00	-5,75	757,984	758,156	758,591	-0,43	C	7,25	757,939	-3,00	-0,71					7,98	758,666	C
4236 + 0,00			2,65	C	-6,20	758,698	-0,45	-3,00	-5,75	758,249	758,421	758,860	-0,44	C	7,25	758,204	-3,00	-0,66					7,90	758,854	C
4236 + 10,00			2,65	C	-6,22	758,984	-0,45	-3,00	-5,75	758,514	758,686	759,127	-0,44	C	7,25	758,469	-3,00	-0,71					7,95	759,166	C
4237 + 0,00			2,65	C	-6,34	759,364	-0,55	-3,00	-5,75	758,779	758,951	759,394	-0,44	C	7,25	758,734	-3,00	-0,73					7,98	759,465	C
4237 + 10,00			2,65	C	-6,31	759,600	-0,53	-3,00	-5,75	759,044	759,216	759,664	-0,45	C	7,25	758,999	-3,00	-0,59					7,84	759,588	C
4238 + 0,00			2,65	C	-6,26	759,818	-0,49	-3,00	-5,75	759,309	759,481	759,934	-0,45	C	7,25	759,264	-3,00	-0,80					8,03	760,040	C
4238 + 10,00			2,65	C	-6,29	760,111	-0,52	-3,00	-5,75	759,574	759,746	760,190	-0,44	C	7,25	759,529	-3,00	-0,96					8,18	760,462	C
4239 + 0,00			2,65	C	-6,29	760,376	-0,52	-3,00	-5,75	759,839	760,011	760,448	-0,44	C	7,25	759,794	-3,00	-1,08					8,30	760,848	C
4239 + 5,27	s.elev.%		2,65	C	-6,31	760,537	-0,55	-3,00	-5,75	759,978	760,151	760,590	-0,44	C	7,25	759,933	-3,00	-1,06					8,29	760,975	C
4239 + 10,00			2,65	C	-6,28	760,670	-0,53	-2,35	-5,75	760,141	760,276	760,718	-0,44	C	7,25	760,059	-3,00	-1,05					8,28	761,088	C
4239 + 19,00	TS		2,65	C	-6,20	760,904	-0,45	-1,10	-5,75	760,451	760,515	760,961	-0,45	C	7,25	760,297	-3,00	-1,03					8,27	761,317	C
4240 + 0,00			2,65	C	-6,19	760,928	-0,44	-0,97	-5,75	760,486	760,541	760,986	-0,45	C	7,25	760,324	-3,00	-1,04					8,28	761,349	C
4240 + 7,00	se%pn		2,65	C	-6,11	761,090	-0,36	0,00	-5,75	760,727	760,727	761,165	-0,44	C	7,25	760,509	-3,00	-1,09					8,33	761,585	C
4240 + 10,00			2,65	C	-6,08	761,160	-0,33	0,41	-5,75	760,830	760,806	761,244	-0,44	C	7,25	760,589	-3,00	-1,11					8,35	761,687	C
4241 + 0,00		BAIXOPARA	2,65	C	-6,12	761,549	-0,34	1,80	-5,75	761,174	761,071	761,513	-0,44	C	7,25	760,854	-3,00	-1,17					8,42	762,029	C
4241 + 8,72	s.elev.%		2,67	C	-6,08	761,806	-0,30	3,00	-5,75	761,475	761,303	761,740	-0,44	C	7,25	761,085	-3,00	-1,12					8,38	762,210	C
4241 + 10,00			2,67	C	-6,07	761,842	-0,30	3,18	-5,75	761,520	761,337	761,772	-0,43	C	7,25	761,107	-3,18	-1,12					8,38	762,237	C
4242 + 0,00			2,68	C	-5,97	762,086	-0,21	4,56	-5,75	761,867	761,605	762,020	-0,42	C	7,25	761,274	-4,56	-1,19					8,57	762,596	C
4242 + 9,00	SC se%máx.		2,70	C	-5,84	762,272	-0,09	5,80	-5,75	762,180	761,847	762,247	-0,40	C	7,25	761,426	-5,80	-1,49					8,89	763,063	C
4242 + 10,00		PIV	2,70	C	-5,83	762,293	-0,08	5,80	-5,75	762,208	761,874	762,270	-0,40	C	7,25	761,454	-5,80	-1,52					8,91	763,115	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEO M.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4243 + 0,00			2,72	C	-5,80	762,524	-0,04	5,80	-5,75	762,479	762,145	762,497	-0,35	C	7,25	761,725	-5,80	-1,75					9,17	763,640	C
4243 + 10,00			2,74	C	-5,88	762,879	-0,21	5,80	-5,75	762,752	762,418	762,726	-0,31	C	7,25	761,998	-5,80	-1,69					9,15	763,900	C
4244 + 0,00		PTV	2,75	C	-5,97	763,247	-0,21	5,80	-5,75	763,026	762,693	762,975	-0,28	C	7,25	762,272	-5,80	-1,34					8,57	763,595	C
4244 + 10,00			2,75	C	-5,94	763,493	-0,18	5,80	-5,75	763,302	762,968	763,219	-0,25	C	7,25	762,548	-5,80	-0,83					8,07	763,369	C
4245 + 0,00			2,75	C	-5,90	763,729	-0,15	5,80	-5,75	763,577	763,244	763,298	-0,05	C	7,25	762,823	-5,80	-0,67					7,95	763,525	C
4245 + 10,00			2,75	C	-5,85	763,950	-0,09	5,80	-5,75	763,853	763,519	763,548	-0,03	C	7,25	763,099	-5,80	-0,81					8,07	763,918	C
4246 + 0,00			2,75	C	-5,78	764,159	-0,03	5,80	-5,75	764,128	763,794	763,859	-0,06	C	7,25	763,374	-5,80	-0,62					7,86	763,985	C
4246 + 10,00			2,75	A	-5,80	764,371	0,03	5,80	-5,75	764,403	764,070	764,125	-0,05	C	7,25	763,649	-5,80	-0,62					7,87	764,272	C
4247 + 0,00			2,75	A	-5,88	764,592	0,09	5,80	-5,75	764,679	764,345	764,418	-0,07	C	7,25	763,925	-5,80	-0,44					7,69	764,363	C
4247 + 10,00			2,75	A	-5,95	764,823	0,14	5,80	-5,75	764,954	764,621	764,729	-0,11	C	7,25	764,200	-5,80	-0,26					7,50	764,453	C
4248 + 0,00			2,75	A	-6,02	765,047	0,20	5,80	-5,75	765,230	764,896	764,960	-0,06	C	7,25	764,476	-5,80	-0,18					7,43	764,653	C
4248 + 10,00			2,75	A	-6,10	765,271	0,30	5,80	-5,75	765,505	765,172	765,059	0,11	A	7,25	764,751	-5,80	-0,01					7,26	764,762	C
4249 + 0,00			2,75	A	-6,28	765,428	0,51	5,80	-5,75	765,781	765,447	765,275	0,17	A	7,25	765,027	-5,80	-0,03					7,28	765,060	C
4249 + 8,00	CS se%máx.		2,75	A	-6,51	765,492	0,50	5,80	-5,75	766,001	765,668	765,481	0,19	A	7,25	765,247	-5,80	-0,07					7,32	765,313	C
4249 + 10,00			2,75	A	-6,56	765,518	0,50	5,80	-5,75	766,056	765,723	765,532	0,19	A	7,25	765,302	-5,80	-0,06					7,31	765,364	C
4250 + 0,00		PCV	2,75	A	-6,55	765,801	0,49	5,80	-5,75	766,332	765,998	765,813	0,19	A	7,25	765,578	-5,80	-0,05					7,30	765,630	C
4250 + 10,00			2,55	A	-6,46	766,121	0,39	5,80	-5,75	766,597	766,263	766,172	0,09	A	7,25	765,843	-5,80	-0,13					7,38	765,971	C
4251 + 0,00			2,35	A	-6,25	766,511	0,27	5,80	-5,75	766,842	766,508	766,390	0,12	A	7,25	766,088	-5,80	-0,01					7,26	766,094	C
4251 + 10,00			2,14	A	-6,40	766,631	0,41	5,80	-5,75	767,066	766,732	766,471	0,26	A	7,25	766,312	-5,80	0,03					7,30	766,282	A
4251 + 18,00	ST		1,98	A	-6,63	766,643	0,55	5,80	-5,75	767,231	766,897	766,673	0,22	A	7,25	766,477	-5,80	-0,09					7,34	766,569	C
4252 + 0,00		PIV	1,94	A	-6,64	766,674	0,61	5,80	-5,75	767,270	766,936	766,693	0,24	A	7,25	766,516	-5,80	-0,07					7,32	766,589	C
4252 + 3,07	TC		1,87	A	-6,62	766,750	0,59	5,80	-5,75	767,328	766,995	766,724	0,27	A	7,34	766,569	-5,80	-0,04					7,37	766,607	C
4252 + 10,00			1,73	A	-6,54	766,927	0,54	5,80	-5,75	767,453	767,120	766,756	0,36	A	7,58	766,680	-5,80	0,23					7,95	766,435	A
4253 + 0,00			1,53	A	-6,37	767,205	0,45	5,80	-5,75	767,616	767,283	766,783	0,50	A	7,94	766,822	-5,80	0,41					8,60	766,385	A
4253 + 10,00	se%máx.		1,32	A	-6,05	767,561	0,24	5,80	-5,75	767,759	767,425	766,962	0,46	A	8,30	766,944	-5,80	0,51					9,15	766,377	A
4254 + 0,00		ALTOPARA	1,12	A	-6,32	767,444	0,41	4,87	-5,75	767,827	767,547	767,156	0,39	A	8,66	767,126	-4,87	0,51					9,50	766,566	A
4254 + 10,00			1,12	A	-6,55	767,352	0,57	3,93	-5,75	767,885	767,659	767,062	0,60	A	9,01	767,305	-3,93	0,64					10,04	766,617	A
4255 + 0,00	se%máx.		1,12	A	-6,77	767,265	0,73	3,00	-5,75	767,943	767,771	766,934	0,84	A	9,35	767,490	-3,00	0,97					10,91	766,450	A
4255 + 10,00			1,12	A	-7,01	767,206	0,90	2,83	-5,75	768,045	767,882	766,867	1,02	A	9,35	767,617	-2,83	1,20					11,30	766,320	A
4256 + 0,00			1,12	A	-7,18	767,197	1,02	2,67	-5,75	768,147	767,994	766,854	1,14	A	9,35	767,745	-2,67	1,32					11,44	766,354	A
4256 + 5,82	PT		1,12	A	-7,37	767,125	1,13	2,57	-5,75	768,207	768,059	766,848	1,21	A	9,35	767,819	-2,57	1,31					11,42	766,437	A
4256 + 7,37	TC		1,12	A	-7,43	767,106	1,17	2,54	-5,75	768,223	768,077	766,871	1,21	A	9,35	767,839	-2,54	1,31					11,42	766,459	A
4256 + 10,00			1,12	A	-7,49	767,092	1,21	2,50	-5,75	768,250	768,106	766,852	1,25	A	9,35	767,872	-2,50	1,33					11,45	766,474	A
4257 + 0,00			1,12	A	-7,58	767,134	1,26	2,33	-5,75	768,352	768,218	766,920	1,30	A	9,35	767,999	-2,33	1,45					11,68	766,448	A
4257 + 10,00			1,12	A	-7,75	767,123	1,38	2,17	-5,75	768,454	768,329	766,874	1,46	A	9,35	768,127	-2,17	1,55					11,80	766,495	A
4258 + 0,00	se%máx.		1,12	A	-7,79	767,197	1,43	2,00	-5,75	768,556	768,441	766,936	1,51	A	9,43	768,253	-2,00	1,63					12,00	766,542	A
4258 + 0,84	PT		1,12	A	-7,80	767,198	1,44	2,00	-5,75	768,566	768,451	766,938	1,51	A	9,51	768,260	-2,00	1,63					12,08	766,547	A
4258 + 10,00			1,12	A	-7,87	767,255	1,49	2,00	-5,75	768,668	768,553	766,972	1,58	A	11,25	768,328	-2,00	1,71					13,94	766,538	A
4259 + 0,00		PCV	1,12	A	-7,86	767,371	1,47	2,00	-5,75	768,780	768,665	767,124	1,54	A	9,31	768,479	-2,00	1,64					11,89	766,754	A
4259 + 10,00			1,02	A	-7,56	767,679	1,27	2,00	-5,75	768,887	768,772	767,416	1,36	A	7,25	768,627	-2,00	1,46					9,56	767,089	A
4260 + 0,00			0,93	A	-7,77	767,635	1,43	2,00	-5,75	768,984	768,869	767,352	1,52	A	7,25	768,724	-2,00	1,62					9,80	767,021	A
4260 + 10,00		PIV	0,84	A	-7,99	767,577	1,57	2,00	-5,75	769,073	768,958	767,309	1,65	A	7,25	768,813	-2,00	1,75					10,02	766,967	A
4261 + 0,00			0,74	A	-8,07	767,602	1,63	2,00	-5,75	769,152	769,037	767,336	1,70	A	7,25	768,892	-2,00	1,79					10,07	767,009	A
4261 + 10,00			0,65	A	-8,07	767,674	1,63	2,00	-5,75	769,221	769,106	767,389	1,72	A	7,25	768,961	-2,00	1,82					10,13	767,041	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4262 + 0,00		ALTOPARA	0,56	A	-8,14	767,686	1,68	2,00	-5,75	769,282	769,167	767,372	1,79	A	9,30	768,981	-2,00	1,80					12,10	767,118	A
4262 + 10,00			0,56	A	-8,21	767,700	1,73	2,00	-5,75	769,337	769,222	767,423	1,80	A	9,30	769,036	-2,00	1,87					12,22	767,094	A
4263 + 0,00			0,56	A	-8,15	767,794	1,68	2,00	-5,75	769,393	769,278	767,536	1,74	A	9,30	769,092	-2,00	1,85					12,23	767,143	A
4263 + 7,00	TC		0,56	A	-8,15	767,834	1,67	2,00	-5,75	769,432	769,317	767,582	1,73	A	9,30	769,131	-2,00	1,84					12,20	767,196	A
4263 + 10,00	se%máx.		0,56	A	-8,15	767,848	1,67	2,00	-5,75	769,448	769,333	767,601	1,73	A	9,35	769,146	-2,00	1,83					12,24	767,221	A
4264 + 0,00			0,56	A	-8,21	767,897	1,72	2,62	-5,75	769,539	769,389	767,639	1,75	A	9,35	769,144	-2,62	1,85					12,30	767,181	A
4264 + 10,00			0,56	A	-8,27	767,950	1,76	3,23	-5,75	769,630	769,444	767,684	1,76	A	9,35	769,142	-3,23	1,73					12,08	767,321	A
4264 + 12,61	PT		0,56	A	-8,26	767,978	1,75	3,39	-5,75	769,654	769,459	767,722	1,74	A	9,35	769,142	-3,39	1,71					12,05	767,343	A
4265 + 0,00			0,56	A	-8,24	768,064	1,74	3,85	-5,75	769,721	769,500	767,790	1,71	A	9,35	769,140	-3,85	1,63					11,90	767,443	A
4265 + 10,00			0,56	A	-7,95	768,344	1,63	4,46	-5,75	769,812	769,556	767,899	1,66	A	9,35	769,138	-4,46	1,50					11,70	767,573	A
4265 + 19,86	TC		0,56	A	-8,20	768,268	1,70	5,07	-5,75	769,902	769,610	768,032	1,58	A	9,35	769,136	-5,07	1,38					11,52	767,692	A
4266 + 0,00			0,56	A	-8,20	768,270	1,70	5,08	-5,75	769,903	769,611	768,034	1,58	A	9,35	769,136	-5,08	1,37					11,51	767,694	A
4266 + 10,00			0,56	A	-8,13	768,409	1,73	5,69	-5,75	769,994	769,667	768,089	1,58	A	9,35	769,134	-5,69	1,30					11,39	767,775	A
4266 + 15,00	se%máx.		0,56	A	-7,94	768,578	1,62	6,00	-5,75	770,039	769,694	768,104	1,59	A	9,35	769,133	-6,00	1,27					11,34	767,806	A
4267 + 0,00		PCV	0,56	A	-7,95	768,603	1,61	6,00	-5,75	770,067	769,722	768,142	1,58	A	9,35	769,161	-6,00	1,26					11,33	767,841	A
4267 + 10,00			0,47	A	-7,54	768,922	1,31	6,00	-5,75	770,118	769,773	768,329	1,44	A	9,35	769,212	-6,00	1,23					11,28	767,928	A
4268 + 0,00	s.elev.%		0,38	A	-7,48	769,005	1,30	6,00	-5,75	770,161	769,816	768,475	1,34	A	9,35	769,255	-6,00	1,17					11,23	768,005	A
4268 + 10,00			0,29	A	-7,26	769,114	1,12	4,71	-5,75	770,121	769,850	768,570	1,28	A	9,35	769,329	-5,57	1,15					11,20	768,095	A
4269 + 0,00			0,21	A	-7,10	769,175	1,02	3,43	-5,75	770,072	769,875	768,541	1,33	A	9,35	769,394	-5,14	1,22					11,26	768,120	A
4269 + 10,00		PIV	0,12	A	-6,90	769,250	0,86	2,14	-5,75	770,014	769,891	768,594	1,30	A	9,35	769,450	-4,71	1,26					11,33	768,130	A
4269 + 15,24	PT		0,07	A	-6,78	769,291	0,79	1,47	-5,75	769,981	769,896	768,561	1,33	A	9,35	769,476	-4,49	1,29					11,37	768,129	A
4270 + 0,00			0,03	A	-6,83	769,231	0,83	0,86	-5,75	769,948	769,899	768,539	1,36	A	9,35	769,498	-4,29	1,31					11,41	768,125	A
4270 + 3,76		ALTOPARA	0,00	A	-6,77	769,243	0,78	0,37	-5,75	769,921	769,899	768,578	1,32	A	9,24	769,518	-4,12	1,33					11,34	768,120	A
4270 + 10,00			-0,05	A	-6,58	769,320	0,62	-0,43	-5,75	769,873	769,898	768,727	1,17	A	9,05	769,549	-3,86	1,36					11,20	768,116	A
4271 + 0,00			-0,14	A	-6,53	769,271	0,59	-1,71	-5,75	769,789	769,888	768,669	1,22	A	8,75	769,588	-3,43	1,39					10,95	768,121	A
4271 + 10,00	se%pista		-0,23	A	-6,39	769,272	0,48	-3,00	-5,75	769,697	769,869	768,559	1,31	A	8,45	769,616	-3,00	1,40					10,65	768,151	A
4272 + 0,00		PTV	-0,32	A	-6,46	769,198	0,56	-3,00	-5,75	769,670	769,842	768,510	1,33	A	8,15	769,598	-3,00	1,37					10,29	768,171	A
4272 + 10,00			-0,32	A	-6,37	769,226	0,48	-3,00	-5,75	769,638	769,811	768,529	1,28	A	7,85	769,575	-3,00	1,37					10,00	768,142	A
4273 + 0,00			-0,32	A	-6,30	769,239	0,43	-3,00	-5,75	769,606	769,779	768,525	1,25	A	7,55	769,552	-3,00	1,38					9,73	768,101	A
4273 + 10,00			-0,32	A	-6,26	769,234	0,40	-3,00	-5,75	769,575	769,747	768,534	1,21	A	7,25	769,530	-3,00	1,36					9,41	768,093	A
4274 + 0,00			-0,32	A	-6,32	769,166	0,42	-3,00	-5,75	769,543	769,716	768,696	1,02	A	7,25	769,498	-3,00	1,37					9,37	768,086	A
4274 + 10,00			-0,32	A	-6,22	769,199	0,34	-3,00	-5,75	769,512	769,684	768,471	1,21	A	7,25	769,467	-3,00	1,34					9,30	768,101	A
4275 + 0,00			-0,32	A	-6,26	769,143	0,40	-3,00	-5,75	769,480	769,653	768,382	1,27	A	7,25	769,435	-3,00	1,32					9,27	768,088	A
4275 + 10,00			-0,32	A	-6,23	769,127	0,37	-3,00	-5,75	769,449	769,621	768,646	0,98	A	7,25	769,404	-3,00	1,25					9,40	767,972	A
4276 + 0,00			-0,32	A	-6,27	769,071	0,42	-3,00	-5,75	769,417	769,589	768,345	1,24	A	7,25	769,372	-3,00	1,56					9,82	767,656	A
4276 + 6,01	PI		-0,32	A	-6,14	769,138	0,31	-3,00	-5,75	769,398	769,570	768,311	1,26	A	7,25	769,353	-3,00	1,61					9,96	767,546	A
4276 + 10,00			-0,32	A	-6,13	769,132	0,30	-3,00	-5,75	769,385	769,558	768,320	1,24	A	7,25	769,340	-3,00	1,61					9,98	767,523	A
4277 + 0,00			-0,32	A	-6,13	769,100	0,30	-3,00	-5,75	769,354	769,526	768,432	1,09	A	7,25	769,309	-3,00	1,50					9,80	767,611	A
4277 + 10,00			-0,32	A	-6,07	769,108	0,26	-3,00	-5,75	769,322	769,495	768,319	1,18	A	7,25	769,277	-3,00	1,50					9,76	767,604	A
4278 + 0,00			-0,32	A	-6,05	769,088	0,24	-3,00	-5,75	769,291	769,463	768,484	0,98	A	7,25	769,246	-3,00	1,47					9,57	767,702	A
4278 + 10,00			-0,32	A	-5,95	769,126	0,16	-3,00	-5,75	769,259	769,432	768,194	1,24	A	7,25	769,214	-3,00	1,49					9,64	767,618	A
4279 + 0,00			-0,32	A	-6,06	769,020	0,25	-3,00	-5,75	769,227	769,400	768,366	1,03	A	7,25	769,182	-3,00	1,62					10,14	767,258	A
4279 + 10,00			-0,32	A	-6,02	769,015	0,22	-3,00	-5,75	769,196	769,368	768,179	1,19	A	7,25	769,151	-3,00	1,93					10,53	766,965	A
4280 + 0,00			-0,32	A	-5,94	769,039	0,15	-3,00	-5,75	769,164	769,337	768,243	1,09	A	7,25	769,119	-3,00	1,92					10,74	766,793	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEO M.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4280 + 10,00			-0,32	A	-5,94	769,006	0,15	-3,00	-5,75	769,133	769,305	768,156	1,15	A	7,25	769,088	-3,00	1,72					10,23	767,103	A
4281 + 0,00			-0,32	A	-5,89	769,008	0,11	-3,00	-5,75	769,101	769,274	768,388	0,89	A	7,25	769,056	-3,00	1,44					9,53	767,536	A
4281 + 10,00			-0,32	A	-5,85	769,002	0,08	-3,00	-5,75	769,070	769,242	768,193	1,05	A	7,25	769,025	-3,00	1,26					9,26	767,685	A
4282 + 0,00			-0,32	A	-5,83	768,987	0,06	-3,00	-5,75	769,038	769,210	768,145	1,07	A	7,25	768,993	-3,00	1,22					9,19	767,698	A
4282 + 10,00			-0,32	A	-5,76	768,998	0,01	-3,00	-5,75	769,006	769,179	768,118	1,06	A	7,25	768,961	-3,00	1,21					9,17	767,683	A
4283 + 0,00			-0,32	A	-5,90	768,876	0,12	-3,00	-5,75	768,975	769,147	768,063	1,08	A	7,25	768,930	-3,00	1,26					9,25	767,599	A
4283 + 10,00		PCV	-0,32	A	-5,93	768,821	0,15	-3,00	-5,75	768,943	769,116	767,898	1,22	A	7,25	768,898	-3,00	1,29					9,30	767,531	A
4284 + 0,00			-0,26	A	-5,99	768,757	0,20	-3,00	-5,75	768,914	769,087	767,867	1,22	A	7,25	768,869	-3,00	1,32					9,36	767,464	A
4284 + 10,00			-0,21	A	-5,95	768,756	0,17	-3,00	-5,75	768,891	769,063	767,837	1,23	A	7,25	768,846	-3,00	1,33					9,36	767,439	A
4285 + 0,00			-0,15	A	-5,91	768,766	0,14	-3,00	-5,75	768,873	769,045	767,833	1,21	A	7,25	768,828	-3,00	1,30					9,32	767,450	A
4285 + 10,00			-0,10	A	-5,86	768,789	0,08	-3,00	-5,75	768,860	769,032	767,929	1,10	A	7,25	768,815	-3,00	1,33					9,35	767,412	A
4286 + 0,00			-0,05	C	-5,75	768,857	0,00	-3,00	-5,75	768,852	769,025	767,942	1,08	A	7,25	768,807	-3,00	1,37					9,42	767,363	A
4286 + 8,84		BAIXOPAR/	0,00	C	-5,76	768,864	-0,01	-3,00	-5,75	768,850	769,023	767,864	1,16	A	7,25	768,805	-3,00	1,36					9,45	767,342	A
4286 + 10,00			0,01	C	-5,77	768,866	-0,01	-3,00	-5,75	768,850	769,023	767,839	1,18	A	7,25	768,805	-3,00	1,36					9,45	767,340	A
4287 + 0,00			0,06	A	-5,82	768,808	0,06	-3,00	-5,75	768,854	769,026	767,799	1,23	A	7,25	768,809	-3,00	1,36					9,46	767,334	A
4287 + 10,00			0,11	A	-5,93	768,746	0,15	-3,00	-5,75	768,862	769,035	767,769	1,27	A	7,25	768,817	-3,00	1,39					9,49	767,326	A
4288 + 0,00			0,17	A	-5,94	768,750	0,17	-3,00	-5,75	768,876	769,049	767,733	1,32	A	7,25	768,831	-3,00	1,40					9,48	767,343	A
4288 + 10,00		PIV	0,22	A	-5,81	768,853	0,05	-3,00	-5,75	768,896	769,068	767,708	1,36	A	7,25	768,851	-3,00	1,43					9,52	767,335	A
4289 + 0,00			0,27	A	-5,84	768,861	0,08	-3,00	-5,75	768,921	769,093	767,812	1,28	A	7,25	768,876	-3,00	1,47					9,58	767,324	A
4289 + 10,00			0,33	A	-5,85	768,883	0,08	-3,00	-5,75	768,951	769,123	767,877	1,25	A	7,25	768,906	-3,00	1,41					9,50	767,409	A
4290 + 0,00			0,38	C	-5,79	769,022	-0,03	-3,00	-5,75	768,986	769,159	767,894	1,26	A	7,25	768,941	-3,00	1,37					9,38	767,520	A
4290 + 10,00			0,44	A	-5,78	769,006	0,03	-3,00	-5,75	769,027	769,200	767,813	1,39	A	7,25	768,982	-3,00	1,41					9,53	767,463	A
4291 + 0,00			0,49	A	-6,15	768,805	0,37	-3,00	-5,75	769,073	769,246	767,804	1,44	A	7,25	769,028	-3,00	1,56					9,76	767,355	A
4291 + 10,00			0,54	A	-6,21	768,821	0,35	-3,00	-5,75	769,125	769,297	767,907	1,39	A	7,25	769,080	-3,00	1,57					9,80	767,379	A
4292 + 0,00			0,60	A	-5,96	769,040	0,17	-3,00	-5,75	769,182	769,354	767,885	1,47	A	7,25	769,137	-3,00	1,53					9,68	767,519	A
4292 + 10,00			0,65	A	-5,87	769,163	0,10	-3,00	-5,75	769,244	769,417	767,972	1,44	A	7,25	769,199	-3,00	1,59					9,77	767,520	A
4293 + 0,00			0,70	A	-5,90	769,210	0,12	-3,00	-5,75	769,312	769,484	768,170	1,31	A	7,25	769,267	-3,00	1,70					9,91	767,493	A
4293 + 10,00		PTV	0,76	A	-5,93	769,266	0,15	-3,00	-5,75	769,385	769,558	768,206	1,35	A	7,25	769,340	-3,00	1,68					9,87	767,592	A
4294 + 0,00			0,76	A	-6,02	769,278	0,22	-3,00	-5,75	769,461	769,633	768,216	1,42	A	7,25	769,416	-3,00	1,60					9,76	767,741	A
4294 + 10,00			0,76	A	-6,11	769,297	0,26	-3,00	-5,75	769,537	769,709	768,285	1,42	A	7,25	769,492	-3,00	1,61					9,81	767,787	A
4295 + 0,00			0,76	A	-5,89	769,519	0,10	-3,00	-5,75	769,612	769,785	768,373	1,41	A	7,25	769,567	-3,00	1,65					9,89	767,810	A
4295 + 10,00			0,76	A	-5,79	769,660	0,03	-3,00	-5,75	769,688	769,861	768,446	1,41	A	7,25	769,643	-3,00	1,55					9,78	767,958	A
4296 + 0,00			0,76	A	-5,80	769,730	0,04	-3,00	-5,75	769,764	769,936	768,541	1,40	A	7,25	769,719	-3,00	1,44					9,59	768,156	A
4296 + 10,00			0,76	A	-5,83	769,787	0,06	-3,00	-5,75	769,840	770,012	768,691	1,32	A	7,25	769,795	-3,00	1,41					9,51	768,290	A
4296 + 13,06	s.elev.%		0,76	A	-5,85	769,798	0,07	-3,00	-5,75	769,863	770,035	768,744	1,29	A	7,25	769,818	-3,00	1,40					9,50	768,318	A
4297 + 0,00			0,76	A	-5,96	769,829	0,15	-2,04	-5,75	769,970	770,088	768,824	1,26	A	7,25	769,870	-3,00	1,39					9,48	768,381	A
4297 + 10,00			0,76	A	-6,02	769,944	0,20	-0,66	-5,75	770,125	770,164	768,926	1,24	A	7,25	769,946	-3,00	1,39					9,47	768,467	A
4297 + 14,81	se%pn		0,76	A	-6,08	769,977	0,25	0,00	-5,75	770,200	770,200	768,979	1,22	A	7,25	769,983	-3,00	1,37					9,51	768,478	A
4298 + 0,00		BAIXOPAR/	0,76	A	-6,12	770,030	0,29	0,69	-5,75	770,279	770,239	769,032	1,21	A	7,25	769,997	-3,34	1,30					9,38	768,574	A
4298 + 10,00			0,77	A	-6,11	770,190	0,27	2,02	-5,75	770,432	770,316	769,133	1,18	A	7,25	770,025	-4,01	1,18					9,20	768,725	A
4298 + 18,01	TC		0,78	A	-6,22	770,240	0,33	3,08	-5,75	770,555	770,378	769,213	1,17	A	7,25	770,049	-4,54	1,13					9,07	768,838	A
4299 + 0,00			0,78	A	-6,25	770,253	0,35	3,34	-5,75	770,586	770,393	769,231	1,16	A	7,25	770,055	-4,67	1,12					9,04	768,864	A
4299 + 10,00			0,80	A	-6,35	770,338	0,43	4,67	-5,75	770,741	770,472	769,327	1,15	A	7,25	770,085	-5,34	1,06					8,93	768,968	A
4300 + 0,00	manual		0,81	A	-6,51	770,392	0,56	6,00	-5,75	770,898	770,553	769,397	1,16	A	7,25	770,118	-6,00	1,00					8,84	769,057	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEO M.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4300 + 10,00			0,82	A	-6,58	770,426	0,60	6,00	-5,75	770,979	770,634	769,450	1,18	A	7,25	770,199	-6,00	1,04					8,89	769,108	A
4301 + 0,00			0,83	A	-6,89	770,303	1,10	6,00	-5,75	771,062	770,717	769,480	1,24	A	7,25	770,282	-6,00	1,11					8,98	769,127	A
4301 + 10,00	se%máx.		0,85	A	-7,52	769,969	1,39	6,00	-5,75	771,146	770,801	769,506	1,29	A	7,25	770,366	-6,00	1,16					9,07	769,150	A
4302 + 0,00			0,86	A	-7,88	769,768	1,48	5,20	-5,75	771,185	770,886	769,524	1,36	A	7,25	770,509	-5,20	1,26					9,28	769,156	A
4302 + 10,00			0,87	A	-7,97	769,744	1,55	4,40	-5,75	771,226	770,973	769,511	1,46	A	7,25	770,654	-4,40	1,48					9,63	769,069	A
4302 + 13,39	PT		0,88	A	-8,00	769,738	1,57	4,13	-5,75	771,240	771,002	769,520	1,48	A	7,25	770,703	-4,13	1,52					9,70	769,070	A
4303 + 0,00			0,88	A	-8,06	769,724	1,60	3,60	-5,75	771,267	771,060	769,536	1,52	A	7,25	770,799	-3,60	1,59					9,85	769,068	A
4303 + 10,00			0,90	A	-8,08	769,756	1,61	2,80	-5,75	771,311	771,150	769,562	1,59	A	7,25	770,947	-2,80	1,74					10,09	769,055	A
4304 + 0,00	se%máx.		0,91	A	-7,98	769,867	1,52	2,00	-5,75	771,355	771,240	769,581	1,66	A	7,25	771,095	-2,00	1,91					10,33	769,039	A
4304 + 0,64	TC		0,91	A	-7,97	769,881	1,51	2,00	-5,75	771,361	771,246	769,579	1,67	A	7,25	771,101	-2,00	1,92					10,34	769,041	A
4304 + 10,00			0,92	A	-7,96	769,975	1,57	2,00	-5,75	771,447	771,332	769,547	1,78	A	7,25	771,187	-2,00	1,99					10,42	769,074	A
4305 + 0,00		PIV	0,94	A	-8,13	769,950	1,70	2,00	-5,75	771,539	771,424	769,549	1,88	A	7,25	771,279	-2,00	2,06					10,53	769,090	A
4305 + 6,25	PT		0,94	A	-8,14	770,003	1,70	2,00	-5,75	771,598	771,483	769,636	1,85	A	7,25	771,338	-2,00	2,02					10,47	769,190	A
4305 + 10,00			0,95	A	-8,11	770,061	1,66	2,00	-5,75	771,634	771,519	769,715	1,80	A	7,25	771,374	-2,00	1,97					10,40	769,273	A
4306 + 0,00			0,96	A	-8,07	770,183	1,61	2,00	-5,75	771,729	771,614	769,895	1,72	A	7,25	771,469	-2,00	1,84					10,20	769,503	A
4306 + 10,00			0,97	A	-7,84	770,430	1,44	2,00	-5,75	771,826	771,711	770,073	1,64	A	7,25	771,566	-2,00	1,81					10,11	769,659	A
4307 + 0,00			0,99	A	-7,85	770,524	1,44	2,00	-5,75	771,924	771,809	770,214	1,59	A	7,25	771,664	-2,00	1,74					10,02	769,818	A
4307 + 6,23	TC		0,99	A	-7,87	770,572	1,45	2,00	-5,75	771,985	771,870	770,327	1,54	A	7,25	771,725	-2,00	1,69					9,95	769,923	A
4307 + 10,00			1,00	A	-7,87	770,609	1,45	2,00	-5,75	772,023	771,908	770,393	1,51	A	7,25	771,763	-2,00	1,66					9,89	770,002	A
4308 + 0,00			1,01	A	-7,73	770,806	1,34	2,00	-5,75	772,123	772,008	770,572	1,44	A	7,25	771,863	-2,00	1,59					9,76	770,190	A
4308 + 10,00	manual		1,02	A	-7,62	770,981	1,25	2,00	-5,75	772,225	772,110	770,839	1,27	A	7,25	771,965	-2,00	1,45					9,56	770,428	A
4308 + 11,83	PT		1,03	A	-7,63	771,002	1,26	2,24	-5,75	772,258	772,129	770,889	1,24	A	7,25	771,966	-2,24	1,39					9,47	770,486	A
4309 + 0,00			1,04	A	-7,76	771,066	1,35	3,33	-5,75	772,405	772,213	771,018	1,20	A	7,25	771,972	-3,33	1,17					9,12	770,723	A
4309 + 10,00			1,05	A	-7,69	771,291	1,33	4,67	-5,75	772,586	772,318	771,138	1,18	A	7,25	771,979	-4,67	0,98					8,77	770,968	A
4309 + 17,36	TC		1,06	A	-7,64	771,462	1,32	5,65	-5,75	772,720	772,395	771,272	1,12	A	7,25	771,986	-5,65	0,78					8,46	771,178	A
4310 + 0,00	manual		1,06	A	-7,61	771,526	1,30	6,00	-5,75	772,768	772,423	771,318	1,10	A	7,25	771,988	-6,00	0,74					8,36	771,247	A
4310 + 10,00			1,07	A	-7,43	771,753	1,18	6,00	-5,75	772,875	772,530	771,508	1,02	A	7,25	772,095	-6,00	0,68					8,28	771,409	A
4311 + 0,00	se%máx.		1,09	A	-7,26	771,979	1,07	6,00	-5,75	772,983	772,638	771,716	0,92	A	7,25	772,203	-6,00	0,64					8,23	771,548	A
4311 + 10,00			1,10	A	-6,80	772,334	0,82	5,00	-5,75	773,035	772,748	771,909	0,84	A	7,25	772,385	-5,00	0,63					8,22	771,741	A
4312 + 0,00		PTV	1,11	A	-6,34	772,696	0,47	4,00	-5,75	773,088	772,858	772,137	0,72	A	7,25	772,568	-4,00	0,61					8,17	771,956	A
4312 + 10,00	se%máx.		1,11	A	-5,99	772,980	0,19	3,00	-5,75	773,142	772,970	772,345	0,62	A	7,25	772,752	-3,00	0,72					8,33	772,034	A
4313 + 0,00			1,11	A	-5,83	773,133	0,06	1,80	-5,75	773,184	773,081	772,522	0,56	A	7,25	772,950	-1,80	0,80					8,49	772,127	A
4313 + 10,00			1,11	A	-5,77	773,210	0,02	0,60	-5,75	773,227	773,192	772,672	0,52	A	7,25	773,149	-0,60	0,87					8,61	772,245	A
4313 + 11,74	PT		1,11	A	-5,77	773,220	0,02	0,39	-5,75	773,234	773,212	772,692	0,52	A	7,25	773,183	-0,39	0,89					8,63	772,264	A
4314 + 0,00			1,11	C	-5,85	773,370	-0,09	-0,60	-5,75	773,269	773,304	772,757	0,55	A	7,25	773,347	0,60	0,87					8,63	772,427	A
4314 + 10,00			1,11	C	-6,02	773,577	-0,24	-1,80	-5,75	773,311	773,415	772,882	0,53	A	7,25	773,545	1,80	0,94					8,73	772,562	A
4315 + 0,00	manual		1,11	C	-6,15	773,752	-0,37	-3,00	-5,75	773,354	773,526	773,010	0,52	A	7,25	773,744	3,00	1,04					8,92	772,633	A
4315 + 10,00			1,11	C	-6,15	773,865	-0,39	-3,00	-5,75	773,465	773,637	773,102	0,54	A	7,25	773,855	3,00	1,06					8,89	772,761	A
4316 + 0,00			1,11	C	-5,94	773,768	-0,17	-3,00	-5,75	773,576	773,749	773,173	0,58	A	7,25	773,966	3,00	1,06					8,91	772,861	A
4316 + 10,00			1,11	C	-5,95	773,885	-0,17	-3,00	-5,75	773,688	773,860	773,266	0,59	A	7,25	774,078	3,00	1,06					8,90	772,978	A
4317 + 0,00			1,11	C	-5,97	774,016	-0,19	-3,00	-5,75	773,799	773,971	773,403	0,57	A	7,25	774,189	3,00	1,03					8,87	773,111	A
4317 + 10,00	se%máx.		1,11	C	-6,01	774,169	-0,23	-3,00	-5,75	773,910	774,083	773,540	0,54	A	7,25	774,300	3,00	0,99					8,81	773,261	A
4318 + 0,00			1,11	C	-6,07	774,346	-0,28	-3,00	-5,75	774,021	774,194	773,677	0,52	A	7,25	774,339	2,00	0,88					8,63	773,418	A
4318 + 10,00			1,11	C	-6,15	774,528	-0,35	-3,00	-5,75	774,133	774,305	773,807	0,50	A	7,25	774,378	1,00	0,80					8,54	773,519	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEO M.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4318 + 11,80	PT		1,11	C	-6,16	774,562	-0,36	-3,00	-5,75	774,153	774,325	773,824	0,50	A	7,25	774,385	0,82	0,77					8,50	773,552	A
4319 + 0,00	se%pn		1,11	C	-6,25	774,747	-0,43	-3,00	-5,75	774,244	774,417	773,923	0,49	A	7,25	774,417	0,00	0,75					8,43	773,633	A
4319 + 10,00			1,11	C	-6,34	774,948	-0,53	-3,00	-5,75	774,355	774,528	774,077	0,45	A	7,25	774,455	-1,00	0,74					8,42	773,674	A
4320 + 0,00			1,11	C	-6,33	775,048	-0,58	-3,00	-5,75	774,467	774,639	774,269	0,37	A	7,25	774,494	-2,00	0,65					8,29	773,799	A
4320 + 10,00	se%pista		1,11	C	-6,31	775,140	-0,56	-3,00	-5,75	774,578	774,751	774,465	0,29	A	7,25	774,533	-3,00	0,56					8,14	773,938	A
4321 + 0,00			1,11	C	-6,29	775,231	-0,54	-3,00	-5,75	774,689	774,862	774,641	0,22	A	7,25	774,644	-3,00	0,57					8,14	774,049	A
4321 + 10,00			1,11	C	-6,27	775,323	-0,52	-3,00	-5,75	774,801	774,973	774,824	0,15	A	7,25	774,756	-3,00	0,56					8,18	774,136	A
4322 + 0,00			1,11	C	-6,25	775,414	-0,50	-3,00	-5,75	774,912	775,084	775,002	0,08	A	7,25	774,867	-3,00	0,51					8,10	774,298	A
4322 + 10,00		PCV	1,11	C	-6,23	775,504	-0,48	-3,00	-5,75	775,023	775,196	775,179	0,02	A	7,25	774,978	-3,00	0,48					8,04	774,449	A
4323 + 0,00			1,02	C	-6,22	775,596	-0,47	-3,00	-5,75	775,130	775,302	775,320	-0,02	C	7,25	775,085	-3,00	0,46					8,00	774,588	A
4323 + 0,43	TC		1,01	C	-6,22	775,599	-0,47	-3,00	-5,75	775,134	775,307	775,326	-0,02	C	7,25	775,089	-3,00	0,45					7,99	774,594	A
4323 + 10,00			0,92	C	-6,21	775,687	-0,46	-3,00	-5,75	775,226	775,399	775,449	-0,05	C	7,25	775,181	-3,00	0,44					7,96	774,708	A
4324 + 0,00		PIV	0,82	C	-6,21	775,778	-0,47	-3,00	-5,75	775,313	775,486	775,603	-0,12	C	7,25	775,268	-3,00	0,43					7,95	774,802	A
4324 + 10,00			0,72	C	-6,23	775,868	-0,48	-3,00	-5,75	775,390	775,563	775,768	-0,21	C	7,25	775,345	-3,00	0,53					8,08	774,795	A
4325 + 0,00			0,62	C	-6,24	775,950	-0,50	-3,00	-5,75	775,457	775,630	775,948	-0,32	C	7,25	775,412	-3,00	0,56					8,12	774,834	A
4325 + 10,00		ALTOPARA	0,53	C	-6,24	776,005	-0,49	-3,00	-5,75	775,515	775,687	776,041	-0,35	C	7,25	775,470	-3,00	0,49					8,01	774,963	A
4326 + 0,00			0,53	C	-6,24	776,059	-0,49	-3,00	-5,75	775,567	775,740	776,095	-0,36	C	7,25	775,522	-3,00	0,42					7,95	775,056	A
4326 + 10,00			0,53	C	-6,24	776,114	-0,50	-3,00	-5,75	775,620	775,792	776,149	-0,36	C	7,25	775,575	-3,00	0,35					7,89	775,146	A
4327 + 0,00			0,53	C	-6,20	776,118	-0,50	-3,00	-5,75	775,672	775,845	776,204	-0,36	C	7,25	775,627	-3,00	0,24					7,70	775,330	A
4327 + 10,00			0,53	C	-6,14	776,117	-0,47	-3,00	-5,75	775,725	775,897	776,258	-0,36	C	7,25	775,680	-3,00	0,12					7,47	775,534	A
4328 + 0,00			0,53	C	-6,13	776,157	-0,43	-3,00	-5,75	775,777	775,950	776,313	-0,36	C	7,25	775,732	-3,00	0,07					7,38	775,645	A
4328 + 10,00			0,53	C	-6,14	776,220	-0,43	-3,00	-5,75	775,830	776,002	776,368	-0,37	C	7,25	775,785	-3,00	0,07					7,38	775,700	A
4329 + 0,00			0,53	C	-6,08	776,217	-0,39	-3,00	-5,75	775,882	776,055	776,423	-0,37	C	7,25	775,837	-3,00	0,10					7,44	775,713	A
4329 + 10,00			0,53	C	-6,04	776,229	-0,34	-3,00	-5,75	775,935	776,107	776,478	-0,37	C	7,25	775,890	-3,00	0,04					7,33	775,837	A
4330 + 0,00			0,53	C	-6,13	776,365	-0,41	-3,00	-5,75	775,987	776,160	776,533	-0,37	C	7,25	775,942	-3,00	-0,26					7,50	776,192	C
4330 + 10,00			0,53	C	-6,15	776,441	-0,43	-3,00	-5,75	776,040	776,212	776,589	-0,38	C	7,25	775,995	-3,00	-0,49					7,73	776,476	C
4331 + 0,00			0,53	C	-6,10	776,442	-0,38	-3,00	-5,75	776,092	776,265	776,645	-0,38	C	7,25	776,047	-3,00	-0,49					7,74	776,538	C
4331 + 10,00			0,53	C	-6,00	776,391	-0,28	-3,00	-5,75	776,145	776,317	776,701	-0,38	C	7,25	776,100	-3,00	-0,29					7,52	776,371	C
4332 + 0,00			0,53	C	-5,95	776,399	-0,23	-3,00	-5,75	776,197	776,370	776,749	-0,38	C	7,25	776,152	-3,00	-0,08					7,33	776,229	C
4332 + 10,00		PCV	0,53	C	-5,86	776,362	-0,14	-3,00	-5,75	776,250	776,422	776,794	-0,37	C	7,25	776,205	-3,00	-0,09					7,33	776,288	C
4333 + 0,00			0,51	C	-5,84	776,390	-0,10	-3,00	-5,75	776,302	776,474	776,841	-0,37	C	7,25	776,257	-3,00	-0,13					7,36	776,371	C
4333 + 10,00			0,50	C	-5,88	776,479	-0,15	-3,00	-5,75	776,352	776,525	776,890	-0,36	C	7,25	776,307	-3,00	0,02					7,29	776,284	A
4333 + 18,48	PT		0,48	C	-5,88	776,520	-0,15	-3,00	-5,75	776,394	776,566	776,929	-0,36	C	7,25	776,349	-3,00	-0,07					7,31	776,413	C
4334 + 0,00		PIV	0,48	C	-5,88	776,526	-0,15	-3,00	-5,75	776,401	776,573	776,935	-0,36	C	7,25	776,356	-3,00	-0,07					7,31	776,421	C
4334 + 10,00			0,47	C	-5,89	776,587	-0,16	-3,00	-5,75	776,448	776,621	776,980	-0,36	C	7,25	776,403	-3,00	-0,07					7,32	776,470	C
4335 + 0,00			0,45	C	-5,91	776,654	-0,18	-3,00	-5,75	776,494	776,667	777,025	-0,36	C	7,25	776,449	-3,00	-0,12					7,36	776,554	C
4335 + 10,00		ALTOPARA	0,44	C	-5,89	776,679	-0,16	-3,00	-5,75	776,539	776,712	777,073	-0,36	C	7,25	776,494	-3,00	-0,16					7,39	776,638	C
4336 + 0,00			0,44	C	-5,90	776,728	-0,17	-3,00	-5,75	776,583	776,755	777,118	-0,36	C	7,25	776,538	-3,00	-0,02					7,27	776,558	C
4336 + 10,00			0,44	C	-6,00	776,877	-0,28	-3,00	-5,75	776,627	776,799	777,165	-0,37	C	7,25	776,582	-3,00	-0,08					7,33	776,657	C
4337 + 0,00			0,44	C	-6,04	776,965	-0,33	-3,00	-5,75	776,671	776,843	777,210	-0,37	C	7,25	776,626	-3,00	-0,03					7,28	776,655	C
4337 + 10,00			0,44	C	-6,08	777,046	-0,36	-3,00	-5,75	776,714	776,887	777,255	-0,37	C	7,25	776,669	-3,00	-0,22					7,46	776,880	C
4338 + 0,00			0,44	C	-6,14	777,146	-0,41	-3,00	-5,75	776,758	776,931	777,301	-0,37	C	7,25	776,713	-3,00	-0,14					7,37	776,833	C
4338 + 10,00			0,44	C	-6,14	777,194	-0,42	-3,00	-5,75	776,802	776,975	777,349	-0,37	C	7,25	776,757	-3,00	-0,36					7,61	777,113	C
4339 + 0,00			0,44	C	-6,12	777,214	-0,40	-3,00	-5,75	776,846	777,018	777,397	-0,38	C	7,25	776,801	-3,00	-0,03					7,28	776,828	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4339 + 10,00			0,44	C	-6,08	777,222	-0,37	-3,00	-5,75	776,890	777,062	777,445	-0,38	C	7,25	776,845	-3,00	-0,06					7,30	776,896	C
4340 + 0,00			0,44	C	-6,09	777,275	-0,38	-3,00	-5,75	776,934	777,106	777,491	-0,39	C	7,25	776,889	-3,00	0,02					7,30	776,855	A
4340 + 10,00			0,44	C	-6,00	777,231	-0,28	-3,00	-5,75	776,978	777,150	777,536	-0,39	C	7,25	776,933	-3,00	-0,30					7,52	777,203	C
4341 + 0,00			0,44	C	-5,98	777,252	-0,26	-3,00	-5,75	777,021	777,194	777,586	-0,39	C	7,25	776,976	-3,00	-0,11					7,35	777,073	C
4341 + 10,00			0,44	C	-6,00	777,318	-0,26	-3,00	-5,75	777,065	777,238	777,635	-0,40	C	7,25	777,020	-3,00	-0,27					7,50	777,273	C
4342 + 0,00			0,44	C	-5,96	777,319	-0,24	-3,00	-5,75	777,109	777,282	777,683	-0,40	C	7,25	777,064	-3,00	-0,02					7,27	777,084	C
4342 + 10,00			0,44	C	-5,95	777,351	-0,23	-3,00	-5,75	777,153	777,325	777,731	-0,41	C	7,25	777,108	-3,00	-0,34					7,58	777,441	C
4343 + 0,00		BAIXOPAR/	0,44	C	-5,90	777,350	-0,18	-3,00	-5,75	777,197	777,369	777,779	-0,41	C	7,25	777,152	-3,00	-0,15					7,38	777,277	C
4343 + 10,00			0,45	C	-5,92	777,413	-0,20	-3,00	-5,75	777,241	777,414	777,829	-0,42	C	7,25	777,196	-3,00	-0,03					7,27	777,219	C
4344 + 0,00			0,46	C	-5,94	777,476	-0,22	-3,00	-5,75	777,287	777,459	777,880	-0,42	C	7,25	777,242	-3,00	-0,19					7,41	777,404	C
4344 + 10,00		PIV	0,48	C	-5,99	777,579	-0,29	-3,00	-5,75	777,334	777,506	777,930	-0,42	C	7,25	777,289	-3,00	-0,06					7,30	777,336	C
4345 + 0,00			0,49	C	-5,87	777,501	-0,14	-3,00	-5,75	777,382	777,555	777,978	-0,42	C	7,25	777,337	-3,00	-0,31					7,52	777,608	C
4345 + 10,00			0,50	C	-5,92	777,600	-0,20	-3,00	-5,75	777,432	777,604	778,026	-0,42	C	7,25	777,387	-3,00	-0,06					7,30	777,434	C
4346 + 0,00		PTV	0,51	C	-5,99	777,722	-0,25	-3,00	-5,75	777,483	777,655	778,078	-0,42	C	7,25	777,438	-3,00	-0,29					7,52	777,709	C
4346 + 10,00			0,51	C	-5,97	777,758	-0,26	-3,00	-5,75	777,534	777,707	778,130	-0,42	C	7,25	777,489	-3,00	-0,19					7,41	777,651	C
4347 + 0,00			0,51	C	-5,90	777,739	-0,18	-3,00	-5,75	777,585	777,758	778,181	-0,42	C	7,25	777,540	-3,00	-0,23					7,47	777,757	C
4347 + 10,00			0,51	C	-5,93	777,816	-0,21	-3,00	-5,75	777,637	777,809	778,233	-0,42	C	7,25	777,592	-3,00	-0,19					7,42	777,757	C
4348 + 0,00			0,51	C	-5,89	777,828	-0,16	-3,00	-5,75	777,688	777,861	778,284	-0,42	C	7,25	777,643	-3,00	-0,30					7,54	777,931	C
4348 + 10,00			0,51	C	-5,93	777,917	-0,20	-3,00	-5,75	777,740	777,912	778,336	-0,42	C	7,25	777,695	-3,00	-0,06					7,30	777,745	C
4349 + 0,00			0,51	C	-5,92	777,962	-0,21	-3,00	-5,75	777,791	777,964	778,387	-0,42	C	7,25	777,746	-3,00	-0,06					7,30	777,795	C
4349 + 10,00			0,51	C	-5,90	777,990	-0,18	-3,00	-5,75	777,843	778,015	778,439	-0,42	C	7,25	777,798	-3,00	-0,15					7,38	777,926	C
4350 + 0,00			0,51	C	-5,92	778,067	-0,19	-3,00	-5,75	777,894	778,066	778,491	-0,42	C	7,25	777,849	-3,00	-0,10					7,34	777,935	C
4350 + 10,00			0,51	C	-5,98	778,175	-0,26	-3,00	-5,75	777,945	778,118	778,542	-0,42	C	7,25	777,900	-3,00	-0,15					7,38	778,033	C
4351 + 0,00			0,51	C	-5,91	778,161	-0,21	-3,00	-5,75	777,997	778,169	778,594	-0,42	C	7,25	777,952	-3,00	-0,15					7,38	778,083	C
4351 + 10,00			0,51	C	-5,92	778,221	-0,20	-3,00	-5,75	778,048	778,221	778,645	-0,42	C	7,25	778,003	-3,00	-0,21					7,44	778,191	C
4352 + 0,00			0,51	C	-5,99	778,337	-0,29	-3,00	-5,75	778,100	778,272	778,694	-0,42	C	7,25	778,055	-3,00	-0,15					7,38	778,188	C
4352 + 10,00			0,51	C	-6,02	778,425	-0,31	-3,00	-5,75	778,151	778,324	778,742	-0,42	C	7,25	778,106	-3,00	-0,18					7,41	778,264	C
4353 + 0,00			0,51	C	-5,97	778,425	-0,27	-3,00	-5,75	778,203	778,375	778,790	-0,42	C	7,25	778,158	-3,00	-0,14					7,38	778,287	C
4353 + 10,00			0,51	C	-5,89	778,393	-0,17	-3,00	-5,75	778,254	778,426	778,838	-0,41	C	7,25	778,209	-3,00	-0,18					7,42	778,374	C
4354 + 0,00			0,51	C	-5,93	778,484	-0,22	-3,00	-5,75	778,305	778,478	778,885	-0,41	C	7,25	778,260	-3,00	-0,16					7,40	778,408	C
4354 + 10,00			0,51	C	-6,01	778,612	-0,31	-3,00	-5,75	778,357	778,529	778,934	-0,40	C	7,25	778,312	-3,00	-0,14					7,38	778,445	C
4355 + 0,00			0,51	C	-5,93	778,591	-0,20	-3,00	-5,75	778,408	778,581	778,982	-0,40	C	7,25	778,363	-3,00	-0,22					7,46	778,573	C
4355 + 10,00			0,51	C	-5,82	778,532	-0,09	-3,00	-5,75	778,460	778,632	779,030	-0,40	C	7,25	778,415	-3,00	-0,16					7,40	778,570	C
4356 + 0,00			0,51	C	-5,89	778,646	-0,16	-3,00	-5,75	778,511	778,684	779,078	-0,39	C	7,25	778,466	-3,00	-0,25					7,48	778,700	C
4356 + 10,00			0,51	C	-5,95	778,765	-0,23	-3,00	-5,75	778,563	778,735	779,126	-0,39	C	7,25	778,518	-3,00	-0,26					7,49	778,761	C
4357 + 0,00			0,51	C	-5,89	778,758	-0,17	-3,00	-5,75	778,614	778,786	779,174	-0,39	C	7,25	778,569	-3,00	-0,27					7,50	778,816	C
4357 + 10,00			0,51	C	-5,95	778,864	-0,23	-3,00	-5,75	778,665	778,838	779,221	-0,38	C	7,25	778,620	-3,00	-0,22					7,45	778,818	C
4358 + 0,00			0,51	C	-5,90	778,863	-0,17	-3,00	-5,75	778,717	778,889	779,268	-0,38	C	7,25	778,672	-3,00	-0,21					7,45	778,867	C
4358 + 10,00			0,51	C	-5,96	778,978	-0,24	-3,00	-5,75	778,768	778,941	779,315	-0,37	C	7,25	778,723	-3,00	-0,30					7,53	779,006	C
4359 + 0,00			0,51	C	-5,95	779,019	-0,23	-3,00	-5,75	778,820	778,992	779,363	-0,37	C	7,25	778,775	-3,00	-0,28					7,52	779,041	C
4359 + 10,00			0,51	C	-5,95	779,073	-0,23	-3,00	-5,75	778,871	779,044	779,412	-0,37	C	7,25	778,826	-3,00	-0,33					7,57	779,142	C
4360 + 0,00			0,51	C	-5,90	779,071	-0,17	-3,00	-5,75	778,922	779,095	779,461	-0,37	C	7,25	778,877	-3,00	-0,29					7,52	779,151	C
4360 + 10,00			0,51	C	-5,87	779,096	-0,15	-3,00	-5,75	778,974	779,146	779,508	-0,36	C	7,25	778,929	-3,00	-0,29					7,51	779,193	C
4361 + 0,00			0,51	C	-5,94	779,213	-0,22	-3,00	-5,75	779,025	779,198	779,563	-0,36	C	7,25	778,980	-3,00	-0,19					7,43	779,158	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4361 + 10,00			0,51	C	-5,98	779,310	-0,26	-3,00	-5,75	779,077	779,249	779,617	-0,37	C	7,25	779,032	-3,00	-0,25					7,48	779,263	C
4362 + 0,00			0,51	C	-5,96	779,342	-0,24	-3,00	-5,75	779,128	779,301	779,672	-0,37	C	7,25	779,083	-3,00	-0,24					7,47	779,300	C
4362 + 10,00			0,51	C	-5,94	779,369	-0,22	-3,00	-5,75	779,180	779,352	779,726	-0,37	C	7,25	779,135	-3,00	-0,28					7,51	779,397	C
4363 + 0,00			0,51	C	-5,93	779,411	-0,21	-3,00	-5,75	779,231	779,404	779,781	-0,38	C	7,25	779,186	-3,00	-0,20					7,43	779,369	C
4363 + 10,00			0,51	C	-5,92	779,457	-0,20	-3,00	-5,75	779,282	779,455	779,835	-0,38	C	7,25	779,237	-3,00	-0,27					7,50	779,486	C
4364 + 0,00			0,51	C	-5,87	779,450	-0,15	-3,00	-5,75	779,334	779,506	779,890	-0,38	C	7,25	779,289	-3,00	-0,19					7,42	779,464	C
4364 + 10,00			0,51	C	-6,01	779,642	-0,29	-3,00	-5,75	779,385	779,558	779,945	-0,39	C	7,25	779,340	-3,00	-0,23					7,46	779,552	C
4365 + 0,00		PCV	0,51	C	-5,99	779,680	-0,28	-3,00	-5,75	779,437	779,609	779,999	-0,39	C	7,25	779,392	-3,00	-0,24					7,47	779,607	C
4365 + 10,00			0,47	C	-5,97	779,702	-0,25	-3,00	-5,75	779,486	779,658	780,054	-0,40	C	7,25	779,441	-3,00	-0,36					7,59	779,781	C
4366 + 0,00			0,43	C	-5,95	779,732	-0,25	-3,00	-5,75	779,531	779,703	780,108	-0,40	C	7,25	779,486	-3,00	-0,33					7,56	779,800	C
4366 + 10,00		PIV	0,38	C	-5,94	779,761	-0,22	-3,00	-5,75	779,572	779,744	780,147	-0,40	C	7,25	779,527	-3,00	-0,41					7,64	779,914	C
4367 + 0,00			0,34	C	-6,01	779,863	-0,29	-3,00	-5,75	779,608	779,780	780,184	-0,40	C	7,25	779,563	-3,00	-0,36					7,59	779,904	C
4367 + 10,00			0,30	C	-6,00	779,887	-0,28	-3,00	-5,75	779,640	779,812	780,210	-0,40	C	7,25	779,595	-3,00	-0,39					7,62	779,965	C
4368 + 0,00		ALTOPARA	0,26	C	-5,99	779,903	-0,25	-3,00	-5,75	779,668	779,840	780,237	-0,40	C	7,25	779,623	-3,00	-0,39					7,63	780,002	C
4368 + 10,00		PCV	0,26	C	-6,03	779,971	-0,30	-3,00	-5,75	779,693	779,866	780,263	-0,40	C	7,25	779,648	-3,00	-0,39					7,63	780,026	C
4369 + 0,00			0,20	C	-6,04	780,002	-0,33	-3,00	-5,75	779,716	779,888	780,301	-0,41	C	7,25	779,671	-3,00	-0,43					7,66	780,080	C
4369 + 10,00			0,14	C	-5,96	779,939	-0,24	-3,00	-5,75	779,733	779,905	780,335	-0,43	C	7,25	779,688	-3,00	-0,44					7,67	780,110	C
4370 + 0,00		PIV	0,08	C	-5,96	779,953	-0,23	-3,00	-5,75	779,744	779,916	780,342	-0,43	C	7,25	779,699	-3,00	-0,42					7,66	780,108	C
4370 + 10,00			0,02	C	-6,04	780,035	-0,32	-3,00	-5,75	779,749	779,922	780,337	-0,42	C	7,25	779,704	-3,00	-0,45					7,69	780,142	C
4370 + 14,30		ALTOPARA	0,00	C	-6,06	780,055	-0,35	-3,00	-5,75	779,750	779,922	780,332	-0,41	C	7,25	779,705	-3,00	-0,50					7,77	780,222	C
4371 + 0,00			-0,03	C	-6,03	780,028	-0,34	-3,00	-5,75	779,749	779,921	780,326	-0,40	C	7,25	779,704	-3,00	-0,56					7,80	780,257	C
4371 + 10,00		PTV	-0,09	C	-5,95	779,940	-0,25	-3,00	-5,75	779,742	779,915	780,315	-0,40	C	7,25	779,697	-3,00	-0,53					7,77	780,221	C
4372 + 0,00			-0,09	C	-6,03	780,015	-0,32	-3,00	-5,75	779,733	779,906	780,309	-0,40	C	7,25	779,688	-3,00	-0,45					7,68	780,121	C
4372 + 10,00			-0,09	C	-6,01	779,980	-0,30	-3,00	-5,75	779,724	779,897	780,300	-0,40	C	7,25	779,679	-3,00	-0,49					7,73	780,161	C
4373 + 0,00		ALTOPARA	-0,09	C	-6,11	780,080	-0,41	-3,00	-5,75	779,715	779,888	780,294	-0,41	C	7,25	779,670	-3,00	-0,42					7,66	780,082	C
4373 + 10,00			-0,19	C	-6,06	780,008	-0,35	-3,00	-5,75	779,701	779,874	780,283	-0,41	C	7,25	779,656	-3,00	-0,44					7,68	780,085	C
4374 + 0,00			-0,30	C	-6,03	779,956	-0,31	-3,00	-5,75	779,676	779,849	780,275	-0,43	C	7,25	779,631	-3,00	-0,47					7,70	780,082	C
4374 + 10,00		PIV	-0,40	C	-6,05	779,944	-0,34	-3,00	-5,75	779,641	779,814	780,270	-0,46	C	7,25	779,596	-3,00	-0,50					7,73	780,074	C
4375 + 0,00			-0,51	C	-6,07	779,917	-0,37	-3,00	-5,75	779,596	779,768	780,231	-0,46	C	7,25	779,551	-3,00	-0,45					7,69	779,992	C
4375 + 10,00			-0,61	C	-6,10	779,885	-0,40	-3,00	-5,75	779,540	779,712	780,158	-0,45	C	7,25	779,495	-3,00	-0,55					7,78	780,021	C
4376 + 0,00		PTV	-0,71	C	-6,13	779,851	-0,44	-3,00	-5,75	779,474	779,646	780,087	-0,44	C	7,25	779,429	-3,00	-0,54					7,78	779,958	C
4376 + 10,00			-0,71	C	-6,16	779,809	-0,48	-3,00	-5,75	779,402	779,575	780,016	-0,44	C	7,25	779,357	-3,00	-0,61					7,84	779,945	C
4377 + 0,00			-0,71	C	-6,07	779,648	-0,44	-3,00	-5,75	779,331	779,503	779,945	-0,44	C	7,25	779,286	-3,00	-0,60					7,84	779,871	C
4377 + 10,00			-0,71	C	-6,01	779,523	-0,35	-3,00	-5,75	779,259	779,432	779,874	-0,44	C	7,25	779,214	-3,00	-0,66					7,90	779,864	C
4378 + 0,00			-0,71	C	-6,04	779,482	-0,39	-3,00	-5,75	779,188	779,360	779,801	-0,44	C	7,25	779,143	-3,00	-0,62					7,86	779,749	C
4378 + 10,00			-0,71	C	-6,09	779,452	-0,43	-3,00	-5,75	779,116	779,289	779,729	-0,44	C	7,25	779,071	-3,00	-0,70					7,93	779,756	C
4379 + 0,00			-0,71	C	-6,13	779,429	-0,48	-3,00	-5,75	779,045	779,217	779,658	-0,44	C	7,25	779,000	-3,00	-0,68					7,93	779,679	C
4379 + 10,00			-0,71	C	-6,15	779,373	-0,50	-3,00	-5,75	778,973	779,146	779,587	-0,44	C	7,25	778,928	-3,00	-0,72					7,96	779,642	C
4380 + 0,00			-0,71	C	-6,15	779,306	-0,51	-3,00	-5,75	778,902	779,074	779,514	-0,44	C	7,25	778,857	-3,00	-0,68					7,92	779,530	C
4380 + 10,00			-0,71	C	-6,14	779,218	-0,49	-3,00	-5,75	778,830	779,003	779,440	-0,44	C	7,25	778,785	-3,00	-0,61					7,87	779,402	C
4381 + 0,00		ALTOPARA	-0,71	C	-6,12	779,127	-0,45	-3,00	-5,75	778,759	778,931	779,368	-0,44	C	7,25	778,714	-3,00	-0,63					7,88	779,346	C
4381 + 10,00			-0,87	C	-6,10	779,030	-0,43	-3,00	-5,75	778,680	778,852	779,297	-0,44	C	7,25	778,635	-3,00	-0,42					7,67	779,053	C
4382 + 0,00			-1,02	C	-6,09	778,923	-0,43	-3,00	-5,75	778,586	778,758	779,224	-0,47	C	7,25	778,541	-3,00	-0,62					7,88	779,173	C
4382 + 10,00		PIV	-1,17	C	-6,02	778,744	-0,37	-3,00	-5,75	778,477	778,649	779,153	-0,50	C	7,25	778,432	-3,00	-0,49					7,74	778,924	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4383 + 0,00			-1,32	C	-5,95	778,556	-0,28	-3,00	-5,75	778,353	778,525	779,003	-0,48	C	7,25	778,308	-3,00	-0,55					7,80	778,861	C
4383 + 10,00			-1,47	C	-5,95	778,412	-0,26	-3,00	-5,75	778,213	778,386	778,839	-0,45	C	7,25	778,168	-3,00	-0,67					7,90	778,819	C
4384 + 0,00		PTV	-1,62	C	-5,97	778,283	-0,30	-3,00	-5,75	778,059	778,232	778,675	-0,44	C	7,25	778,014	-3,00	-0,68					7,92	778,686	C
4384 + 10,00			-1,62	C	-6,01	778,154	-0,35	-3,00	-5,75	777,898	778,070	778,512	-0,44	C	7,25	777,853	-3,00	-0,56					7,81	778,410	C
4385 + 0,00			-1,62	C	-6,08	778,062	-0,44	-3,00	-5,75	777,736	777,908	778,347	-0,44	C	7,25	777,691	-3,00	-0,70					7,95	778,388	C
4385 + 10,00			-1,62	C	-6,15	777,971	-0,53	-3,00	-5,75	777,574	777,747	778,184	-0,44	C	7,25	777,529	-3,00	-0,58					7,84	778,119	C
4386 + 0,00			-1,62	C	-6,20	777,867	-0,59	-3,00	-5,75	777,413	777,585	778,020	-0,44	C	7,25	777,368	-3,00	-0,71					7,96	778,082	C
4386 + 10,00			-1,62	C	-6,23	777,728	-0,62	-3,00	-5,75	777,251	777,423	777,856	-0,43	C	7,25	777,206	-3,00	-0,59					7,84	777,794	C
4387 + 0,00			-1,62	C	-6,19	777,525	-0,56	-3,00	-5,75	777,089	777,262	777,692	-0,43	C	7,25	777,044	-3,00	-0,74					7,97	777,767	C
4387 + 10,00			-1,62	C	-6,15	777,331	-0,52	-3,00	-5,75	776,928	777,100	777,528	-0,43	C	7,25	776,883	-3,00	-0,50					7,74	777,370	C
4388 + 0,00			-1,62	C	-6,13	777,142	-0,48	-3,00	-5,75	776,766	776,938	777,364	-0,43	C	7,25	776,721	-3,00	-0,52					7,74	777,213	C
4388 + 10,00			-1,62	C	-6,10	776,954	-0,44	-3,00	-5,75	776,604	776,777	777,201	-0,42	C	7,25	776,559	-3,00	-0,37					7,62	776,927	C
4389 + 0,00		ALTOPARA	-1,62	C	-6,04	776,736	-0,39	-3,00	-5,75	776,443	776,615	777,036	-0,42	C	7,25	776,398	-3,00	-0,42					7,66	776,805	C
4389 + 10,00			-1,65	C	-6,04	776,573	-0,39	-3,00	-5,75	776,279	776,451	776,872	-0,42	C	7,25	776,234	-3,00	-0,47					7,71	776,692	C
4390 + 0,00			-1,69	C	-6,12	776,478	-0,46	-3,00	-5,75	776,112	776,284	776,709	-0,42	C	7,25	776,067	-3,00	-0,41					7,63	776,447	C
4390 + 10,00		PIV	-1,73	C	-6,08	776,268	-0,41	-3,00	-5,75	775,940	776,113	776,536	-0,42	C	7,25	775,895	-3,00	-0,37					7,59	776,234	C
4391 + 0,00			-1,77	C	-6,02	776,039	-0,31	-3,00	-5,75	775,765	775,938	776,356	-0,42	C	7,25	775,720	-3,00	-0,45					7,68	776,154	C
4391 + 10,00			-1,81	C	-6,03	775,863	-0,29	-3,00	-5,75	775,586	775,759	776,177	-0,42	C	7,25	775,541	-3,00	-0,40					7,64	775,934	C
4392 + 0,00		PTV	-1,85	C	-5,94	775,597	-0,26	-3,00	-5,75	775,404	775,576	775,998	-0,42	C	7,25	775,359	-3,00	-0,29					7,53	775,639	C
4392 + 10,00			-1,85	C	-5,91	775,381	-0,22	-3,00	-5,75	775,219	775,392	775,815	-0,42	C	7,25	775,174	-3,00	-0,33					7,56	775,487	C
4393 + 0,00			-1,85	C	-5,93	775,212	-0,23	-3,00	-5,75	775,034	775,207	775,632	-0,42	C	7,25	774,989	-3,00	-0,42					7,64	775,383	C
4393 + 10,00			-1,85	C	-6,00	775,096	-0,32	-3,00	-5,75	774,850	775,022	775,453	-0,43	C	7,25	774,805	-3,00	-0,43					7,66	775,210	C
4394 + 0,00			-1,85	C	-6,01	774,928	-0,37	-3,00	-5,75	774,665	774,838	775,273	-0,44	C	7,25	774,620	-3,00	-0,39					7,61	774,984	C
4394 + 10,00			-1,85	C	-5,95	774,680	-0,28	-3,00	-5,75	774,481	774,653	775,090	-0,44	C	7,25	774,436	-3,00	-0,39					7,62	774,802	C
4395 + 0,00			-1,85	C	-5,97	774,513	-0,28	-3,00	-5,75	774,296	774,469	774,908	-0,44	C	7,25	774,251	-3,00	-0,33					7,57	774,568	C
4395 + 10,00		PCV	-1,85	C	-5,96	774,319	-0,27	-3,00	-5,75	774,111	774,284	774,728	-0,44	C	7,25	774,066	-3,00	-0,42					7,64	774,457	C
4396 + 0,00			-1,78	C	-5,99	774,170	-0,30	-3,00	-5,75	773,930	774,103	774,546	-0,44	C	7,25	773,885	-3,00	-0,32					7,56	774,192	C
4396 + 10,00			-1,71	C	-6,05	774,058	-0,38	-3,00	-5,75	773,756	773,928	774,367	-0,44	C	7,25	773,711	-3,00	-0,38					7,60	774,065	C
4397 + 0,00		PIV	-1,64	C	-6,02	773,863	-0,38	-3,00	-5,75	773,588	773,761	774,184	-0,42	C	7,25	773,543	-3,00	-0,39					7,61	773,902	C
4397 + 2,83	PI		-1,62	C	-6,01	773,805	-0,36	-3,00	-5,75	773,542	773,715	774,132	-0,42	C	7,25	773,497	-3,00	-0,40					7,62	773,868	C
4397 + 10,00			-1,57	C	-5,98	773,660	-0,32	-3,00	-5,75	773,427	773,600	774,029	-0,43	C	7,25	773,382	-3,00	-0,39					7,62	773,757	C
4398 + 0,00			-1,51	C	-5,96	773,480	-0,26	-3,00	-5,75	773,273	773,446	773,886	-0,44	C	7,25	773,228	-3,00	-0,36					7,60	773,575	C
4398 + 10,00		BAIXOPARA	-1,44	C	-5,88	773,255	-0,16	-3,00	-5,75	773,126	773,299	773,743	-0,44	C	7,25	773,081	-3,00	-0,28					7,53	773,358	C
4399 + 0,00			-1,44	C	-5,89	773,121	-0,18	-3,00	-5,75	772,983	773,155	773,600	-0,44	C	7,25	772,938	-3,00	-0,32					7,57	773,259	C
4399 + 10,00			-1,44	C	-5,98	773,065	-0,27	-3,00	-5,75	772,839	773,011	773,456	-0,44	C	7,25	772,794	-3,00	-0,38					7,62	773,166	C
4400 + 0,00			-1,44	C	-5,95	772,896	-0,24	-3,00	-5,75	772,695	772,868	773,313	-0,45	C	7,25	772,650	-3,00	-0,30					7,56	772,965	C
4400 + 10,00			-1,44	C	-5,86	772,660	-0,14	-3,00	-5,75	772,551	772,724	773,170	-0,45	C	7,25	772,506	-3,00	-0,30					7,54	772,796	C
4401 + 0,00			-1,44	C	-5,81	772,465	-0,07	-3,00	-5,75	772,408	772,580	773,028	-0,45	C	7,25	772,363	-3,00	-0,32					7,55	772,667	C
4401 + 10,00		PCV	-1,44	C	-5,78	772,298	-0,04	-3,00	-5,75	772,264	772,436	772,884	-0,45	C	7,25	772,219	-3,00	-0,29					7,54	772,506	C
4402 + 0,00			-1,38	C	-5,89	772,267	-0,18	-3,00	-5,75	772,123	772,295	772,740	-0,44	C	7,25	772,078	-3,00	-0,36					7,60	772,427	C
4402 + 10,00			-1,32	C	-5,96	772,197	-0,23	-3,00	-5,75	771,988	772,161	772,597	-0,44	C	7,25	771,943	-3,00	-0,37					7,62	772,308	C
4403 + 0,00			-1,26	C	-6,14	772,245	-0,40	-3,00	-5,75	771,859	772,032	772,459	-0,43	C	7,25	771,814	-3,00	-0,27					7,53	772,093	C
4403 + 10,00		PIV	-1,20	C	-6,10	772,089	-0,36	-3,00	-5,75	771,736	771,909	772,355	-0,45	C	7,25	771,691	-3,00	-0,31					7,57	772,011	C
4404 + 0,00			-1,14	C	-6,01	771,874	-0,28	-3,00	-5,75	771,619	771,792	772,251	-0,46	C	7,25	771,574	-3,00	-0,30					7,52	771,842	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEO M.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4404 + 10,00			-1,08	C	-5,96	771,718	-0,23	-3,00	-5,75	771,508	771,681	772,144	-0,46	C	7,25	771,463	-3,00	-0,33					7,56	771,772	C
4405 + 0,00			-1,02	C	-5,94	771,589	-0,21	-3,00	-5,75	771,403	771,576	772,039	-0,46	C	7,25	771,358	-3,00	-0,39					7,66	771,767	C
4405 + 10,00		BAIXOPARA	-0,96	C	-5,91	771,465	-0,21	-3,00	-5,75	771,304	771,476	771,935	-0,46	C	7,25	771,259	-3,00	-0,47					7,70	771,711	C
4406 + 0,00			-0,96	C	-5,89	771,344	-0,19	-3,00	-5,75	771,208	771,380	771,829	-0,45	C	7,25	771,163	-3,00	-0,43					7,68	771,589	C
4406 + 10,00			-0,96	C	-5,91	771,276	-0,20	-3,00	-5,75	771,111	771,284	771,723	-0,44	C	7,25	771,066	-3,00	-0,46					7,69	771,505	C
4407 + 0,00			-0,96	C	-5,91	771,180	-0,19	-3,00	-5,75	771,015	771,188	771,616	-0,43	C	7,25	770,970	-3,00	-0,31					7,57	771,289	C
4407 + 10,00			-0,96	C	-5,98	771,146	-0,25	-3,00	-5,75	770,919	771,091	771,511	-0,42	C	7,25	770,874	-3,00	-0,48					7,71	771,334	C
4408 + 0,00			-0,96	C	-6,03	771,104	-0,30	-3,00	-5,75	770,823	770,995	771,411	-0,42	C	7,25	770,778	-3,00	-0,40					7,62	771,152	C
4408 + 10,00			-0,96	C	-5,98	770,958	-0,26	-3,00	-5,75	770,726	770,899	771,314	-0,41	C	7,25	770,681	-3,00	-0,55					7,78	771,216	C
4409 + 0,00			-0,96	C	-5,92	770,802	-0,20	-3,00	-5,75	770,630	770,803	771,215	-0,41	C	7,25	770,585	-3,00	-0,38					7,61	770,942	C
4409 + 10,00			-0,96	C	-5,92	770,707	-0,20	-3,00	-5,75	770,534	770,706	771,115	-0,41	C	7,25	770,489	-3,00	-0,39					7,61	770,850	C
4410 + 0,00			-0,96	C	-5,93	770,613	-0,20	-3,00	-5,75	770,438	770,610	771,019	-0,41	C	7,25	770,393	-3,00	-0,39					7,63	770,771	C
4410 + 10,00			-0,96	C	-5,93	770,520	-0,20	-3,00	-5,75	770,342	770,514	770,924	-0,41	C	7,25	770,297	-3,00	-0,44					7,67	770,718	C
4411 + 0,00			-0,96	C	-5,96	770,451	-0,23	-3,00	-5,75	770,245	770,418	770,828	-0,41	C	7,25	770,200	-3,00	-0,47					7,70	770,652	C
4411 + 10,00			-0,96	C	-6,01	770,410	-0,29	-3,00	-5,75	770,149	770,322	770,729	-0,41	C	7,25	770,104	-3,00	-0,45					7,69	770,540	C
4412 + 0,00			-0,96	C	-6,01	770,309	-0,28	-3,00	-5,75	770,053	770,225	770,632	-0,41	C	7,25	770,008	-3,00	-0,46					7,69	770,447	C
4412 + 10,00			-0,96	C	-5,94	770,151	-0,22	-3,00	-5,75	769,957	770,129	770,537	-0,41	C	7,25	769,912	-3,00	-0,49					7,72	770,385	C
4413 + 0,00			-0,96	C	-5,97	770,084	-0,24	-3,00	-5,75	769,860	770,033	770,439	-0,41	C	7,25	769,815	-3,00	-0,47					7,73	770,292	C
4413 + 10,00		ALTOPARA	-0,96	C	-6,04	770,053	-0,31	-3,00	-5,75	769,764	769,937	770,340	-0,40	C	7,25	769,719	-3,00	-0,46					7,75	770,220	C
4414 + 0,00			-1,01	C	-6,02	769,934	-0,30	-3,00	-5,75	769,666	769,838	770,244	-0,41	C	7,25	769,621	-3,00	-0,48					7,77	770,137	C
4414 + 10,00			-1,06	C	-5,96	769,774	-0,24	-3,00	-5,75	769,562	769,735	770,150	-0,41	C	7,25	769,517	-3,00	-0,50					7,79	770,060	C
4415 + 0,00		PIV	-1,11	C	-6,40	769,583	-0,16	-3,00	-6,26	769,439	769,626	770,055	-0,43	C	7,25	769,409	-3,00	-0,58					7,86	770,024	C
4415 + 10,00			-1,15	C	-6,83	769,360	-0,06	-3,00	-6,78	769,310	769,514	769,956	-0,44	C	7,25	769,296	-3,00	-0,60					7,88	769,922	C
4416 + 0,00			-1,20	C	-7,30	769,187	-0,01	-3,00	-7,29	769,177	769,396	769,843	-0,45	C	7,25	769,178	-3,00	-0,62					7,89	769,816	C
4416 + 10,00		PTV	-1,25	A	-7,81	769,036	0,00	-3,00	-7,80	769,039	769,273	769,721	-0,45	C	7,25	769,056	-3,00	-0,62					7,87	769,673	C
4417 + 0,00			-1,25	C	-8,39	768,975	-0,08	-3,00	-8,32	768,899	769,149	769,594	-0,45	C	7,25	768,931	-3,00	-0,66					7,90	769,584	C
4417 + 10,00			-1,25	C	-8,90	768,830	-0,08	-3,00	-8,83	768,759	769,024	769,466	-0,44	C	7,25	768,806	-3,00	-0,66					7,90	769,458	C
4418 + 0,00			-1,25	A	-9,48	768,527	0,09	-3,00	-9,35	768,619	768,899	769,343	-0,44	C	7,25	768,681	-3,00	-0,64					7,89	769,325	C
4418 + 10,00			-1,25	A	-9,41	768,456	0,04	-3,00	-9,35	768,494	768,774	769,221	-0,45	C	7,25	768,557	-3,00	-0,61					7,85	769,160	C
4419 + 0,00			-1,25	C	-9,38	768,396	-0,03	-3,00	-9,35	768,369	768,649	769,094	-0,44	C	7,25	768,432	-3,00	-0,57					7,82	769,006	C
4419 + 10,00			-1,25	C	-9,39	768,281	-0,04	-3,00	-9,35	768,244	768,524	768,966	-0,44	C	7,25	768,307	-3,00	-0,55					7,80	768,860	C
4420 + 0,00			-1,25	C	-9,38	768,151	-0,03	-3,00	-9,35	768,119	768,400	768,842	-0,44	C	7,25	768,182	-3,00	-0,55					7,80	768,733	C
4420 + 10,00			-1,25	A	-9,44	767,936	0,06	-3,00	-9,35	767,994	768,275	768,720	-0,45	C	7,25	768,057	-3,00	-0,57					7,82	768,623	C
4421 + 0,00		ALTOPARA	-1,25	A	-10,22	767,606	0,22	-3,00	-9,85	767,854	768,150	768,594	-0,44	C	7,25	767,932	-3,00	-0,59					7,85	768,529	C
4421 + 10,00			-1,33	A	-10,94	767,473	0,20	-3,00	-10,60	767,703	768,021	768,466	-0,45	C	7,25	767,803	-3,00	-0,60					7,85	768,402	C
4422 + 0,00			-1,42	A	-10,66	767,523	0,04	-3,00	-10,60	767,565	767,883	768,330	-0,45	C	7,25	767,666	-3,00	-0,49					7,73	768,147	C
4422 + 10,00		PIV	-1,50	A	-10,75	767,316	0,10	-3,00	-10,60	767,419	767,737	768,165	-0,43	C	7,25	767,519	-3,00	-0,46					7,70	767,973	C
4423 + 0,00			-1,59	A	-10,80	767,134	0,12	-3,00	-10,60	767,264	767,582	768,000	-0,42	C	7,25	767,365	-3,00	-0,45					7,70	767,813	C
4423 + 10,00			-1,68	A	-10,60	767,016	0,08	-3,00	-10,47	767,105	767,419	767,835	-0,42	C	7,25	767,202	-3,00	-0,46					7,71	767,665	C
4424 + 0,00		PTV	-1,76	A	-9,46	766,896	0,07	-3,00	-9,35	766,967	767,247	767,670	-0,42	C	7,25	767,030	-3,00	-0,45					7,70	767,479	C
4424 + 10,00			-1,76	A	-9,46	766,719	0,07	-3,00	-9,35	766,791	767,071	767,505	-0,43	C	7,25	766,854	-3,00	-0,46					7,70	767,303	C
4425 + 0,00			-1,76	A	-9,36	766,606	0,01	-3,00	-9,35	766,615	766,895	767,340	-0,45	C	7,25	766,678	-3,00	-0,50					7,73	767,162	C
4425 + 10,00			-1,76	C	-9,43	766,520	-0,08	-3,00	-9,35	766,439	766,719	767,176	-0,46	C	7,25	766,502	-3,00	-0,37					7,61	766,860	C
4426 + 0,00			-1,76	C	-9,50	766,410	-0,15	-3,00	-9,35	766,263	766,543	767,012	-0,47	C	7,25	766,326	-3,00	-0,32					7,56	766,634	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEO M.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4426 + 10,00			-1,76	C	-9,56	766,297	-0,22	-3,00	-9,35	766,087	766,367	766,847	-0,48	C	7,25	766,150	-3,00	-0,27					7,50	766,398	C
4427 + 0,00		ALTOPARA	-1,76	C	-9,74	766,301	-0,41	-3,00	-9,35	765,911	766,191	766,682	-0,49	C	7,25	765,974	-3,00	-0,27					7,48	766,205	C
4427 + 10,00			-1,81	C	-9,65	766,027	-0,30	-3,00	-9,35	765,732	766,013	766,501	-0,49	C	7,25	765,795	-3,00	-0,24					7,46	766,010	C
4428 + 0,00			-1,85	C	-9,40	765,595	-0,05	-3,00	-9,35	765,549	765,830	766,292	-0,46	C	7,25	765,612	-3,00	-0,23					7,46	765,819	C
4428 + 10,00			-1,90	C	-9,38	765,389	-0,03	-3,00	-9,35	765,361	765,642	766,083	-0,44	C	7,25	765,424	-3,00	-0,22					7,45	765,627	C
4429 + 0,00			-1,95	C	-9,35	765,171	0,00	-3,00	-9,35	765,169	765,450	765,876	-0,43	C	7,25	765,232	-3,00	-0,26					7,49	765,468	C
4429 + 10,00			-1,99	A	-9,37	764,957	0,02	-3,00	-9,35	764,972	765,253	765,668	-0,42	C	7,25	765,035	-3,00	-0,36					7,57	765,358	C
4430 + 0,00	s.elev.%		-2,04	C	-9,37	764,788	-0,02	-3,00	-9,35	764,771	765,051	765,459	-0,41	C	7,25	764,834	-3,00	-0,41					7,66	765,247	C
4430 + 10,00			-2,09	A	-9,41	764,618	0,04	-2,00	-9,35	764,658	764,845	765,250	-0,41	C	7,25	764,627	-3,00	-0,28					7,53	764,906	C
4431 + 0,00			-2,13	A	-9,48	764,453	0,09	-1,00	-9,35	764,541	764,634	765,043	-0,41	C	7,25	764,417	-3,00	-0,29					7,52	764,689	C
4431 + 10,00	se%pn		-2,18	C	-8,92	764,452	-0,04	0,00	-8,89	764,419	764,419	764,836	-0,42	C	7,25	764,201	-3,00	-0,41					7,62	764,573	C
4431 + 17,46	TC		-2,21	C	-8,64	764,455	-0,14	0,75	-8,50	764,318	764,255	764,681	-0,43	C	7,25	764,037	-3,00	-0,36					7,60	764,391	C
4432 + 0,00			-2,22	C	-8,48	764,399	-0,12	1,00	-8,36	764,282	764,198	764,628	-0,43	C	7,25	763,981	-3,00	-0,39					7,63	764,361	C
4432 + 10,00			-2,27	C	-7,85	764,162	-0,03	2,00	-7,82	764,130	763,974	764,401	-0,43	C	7,25	763,756	-3,00	-0,39					7,62	764,127	C
4433 + 0,00	s.elev.%		-2,32	A	-7,35	763,928	0,03	3,00	-7,29	763,963	763,744	764,154	-0,41	C	7,25	763,527	-3,00	-0,36					7,59	763,869	C
4433 + 10,00	se%máx.	PTV	-2,36	C	-6,80	763,771	-0,02	3,50	-6,77	763,747	763,510	763,908	-0,40	C	7,25	763,256	-3,50	-0,33					7,58	763,582	C
4434 + 0,00			-2,36	C	-6,31	763,547	-0,05	3,50	-6,26	763,493	763,274	763,661	-0,39	C	7,25	763,020	-3,50	-0,39					7,62	763,391	C
4434 + 10,00			-2,36	C	-5,84	763,321	-0,08	3,50	-5,76	763,239	763,037	763,415	-0,38	C	7,25	762,784	-3,50	-0,36					7,60	763,130	C
4435 + 0,00			-2,36	C	-5,83	763,078	-0,07	3,50	-5,75	763,002	762,801	763,169	-0,37	C	7,25	762,547	-3,50	-0,20					7,44	762,741	C
4435 + 10,00			-2,36	C	-5,81	762,827	-0,07	3,50	-5,75	762,766	762,565	762,923	-0,36	C	7,25	762,311	-3,50	-0,16					7,41	762,468	C
4436 + 0,00			-2,36	C	-5,89	762,672	-0,14	3,50	-5,75	762,529	762,328	762,675	-0,35	C	7,25	762,074	-3,50	-0,27					7,51	762,336	C
4436 + 10,00			-2,36	C	-5,89	762,437	-0,14	3,50	-5,75	762,293	762,092	762,431	-0,34	C	7,25	761,838	-3,50	-0,43					7,70	762,291	C
4437 + 0,00			-2,36	C	-5,90	762,202	-0,15	3,50	-5,75	762,057	761,855	762,178	-0,32	C	7,25	761,602	-3,50	-0,53					8,28	762,628	C
4437 + 10,00			-2,36	C	-5,90	761,967	-0,15	3,50	-5,75	761,820	761,619	761,830	-0,21	C	7,25	761,365	-3,50	-1,12					8,47	762,589	C
4438 + 0,00			-2,36	C	-5,89	761,723	-0,14	3,50	-5,75	761,584	761,383	761,521	-0,14	C	7,25	761,129	-3,50	-0,78					8,18	762,060	C
4438 + 10,00			-2,36	C	-5,86	761,461	-0,11	3,50	-5,75	761,348	761,146	761,196	-0,05	C	7,25	760,893	-3,50	-1,09					8,37	762,013	C
4439 + 0,00			-2,36	C	-5,80	761,162	-0,05	3,50	-5,75	761,111	760,910	760,918	-0,01	C	7,25	760,656	-3,50	-1,33					8,94	762,342	C
4439 + 10,00			-2,36	C	-5,78	760,900	-0,02	3,50	-5,75	760,875	760,673	760,532	0,14	A	7,25	760,420	-3,50	-1,63					9,00	762,166	C
4440 + 0,00			-2,36	C	-5,78	760,669	-0,03	3,50	-5,75	760,638	760,437	760,276	0,16	A	7,25	760,183	-3,50	-1,11					8,56	761,496	C
4440 + 10,00			-2,36	A	-5,80	760,371	0,04	3,50	-5,75	760,402	760,201	759,992	0,21	A	7,25	759,947	-3,50	-1,38					8,68	761,378	C
4441 + 0,00			-2,36	A	-5,99	760,003	0,18	3,50	-5,75	760,166	759,964	760,032	-0,07	C	7,25	759,711	-3,50	-1,41					8,96	761,423	C
4441 + 10,00			-2,36	A	-6,12	759,680	0,29	3,50	-5,75	759,929	759,728	760,879	-1,15	C	7,25	759,474	-3,50	-1,68					8,91	761,137	C
4442 + 0,00			-2,36	A	-6,21	759,388	0,36	3,50	-5,75	759,693	759,491	760,369	-0,88	C	7,25	759,238	-3,50	-1,63					8,87	760,854	C
4442 + 10,00			-2,36	A	-6,44	758,996	0,56	3,50	-5,75	759,456	759,255	760,146	-0,89	C	7,25	759,001	-3,50	-1,57					8,85	760,599	C
4443 + 0,00			-2,36	A	-6,54	758,693	0,62	3,50	-5,75	759,220	759,019	759,494	-0,48	C	7,25	758,765	-3,50	-1,34					8,64	760,153	C
4443 + 10,00			-2,36	A	-6,65	758,382	0,71	3,50	-5,75	758,984	758,782	758,510	0,27	A	7,25	758,529	-3,50	-1,00					8,39	759,667	C
4444 + 0,00			-2,36	A	-6,75	758,079	0,78	3,50	-5,75	758,747	758,546	757,485	1,06	A	7,25	758,292	-3,50	-0,54					7,92	758,964	C
4444 + 10,00			-2,36	A	-6,91	757,735	0,84	3,50	-5,75	758,511	758,310	757,378	0,93	A	7,25	758,056	-3,50	-0,33					7,64	758,448	C
4445 + 0,00			-2,36	A	-6,86	757,534	0,88	3,50	-5,75	758,274	758,073	757,084	0,99	A	7,25	757,819	-3,50	0,36					7,74	757,493	A
4445 + 10,00			-2,36	A	-6,98	757,219	0,91	3,50	-5,75	758,038	757,837	756,785	1,05	A	7,25	757,583	-3,50	0,81					8,49	756,758	A
4446 + 0,00			-2,36	A	-7,07	756,923	0,99	3,50	-5,75	757,802	757,600	756,443	1,16	A	7,25	757,347	-3,50	1,20					8,85	756,279	A
4446 + 10,00		PCV	-2,36	A	-7,19	756,605	1,39	3,50	-5,75	757,565	757,364	755,804	1,56	A	7,25	757,110	-3,50	1,56					9,34	755,718	A
4447 + 0,00			-2,13	A	-7,56	756,134	1,98	3,50	-5,75	757,340	757,139	755,073	2,07	A	7,25	756,885	-3,50	1,87					9,92	755,109	A
4447 + 10,00			-1,90	A	-7,59	755,912	2,11	3,50	-5,75	757,139	756,938	754,857	2,08	A	7,25	756,684	-3,50	1,94					9,93	754,894	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEO M.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4448 + 0,00	se%máx.		-1,66	A	-7,59	755,735	2,07	3,50	-5,75	756,961	756,760	754,617	2,14	A	7,25	756,506	-3,50	2,04					10,52	754,326	A
4448 + 10,00	s.elev.%		-1,43	A	-7,49	755,620	1,72	3,00	-5,75	756,777	756,605	754,708	1,90	A	7,25	756,387	-3,00	1,95					10,35	754,320	A
4449 + 0,00			-1,20	A	-7,19	755,631	1,33	2,00	-5,75	756,588	756,473	754,898	1,57	A	7,25	756,256	-3,00	1,84					10,30	754,220	A
4449 + 5,57	PT		-1,07	A	-7,00	755,659	1,16	1,44	-5,75	756,493	756,410	754,609	1,80	A	7,25	756,193	-3,00	2,04					10,95	753,729	A
4449 + 10,00			-0,97	A	-6,93	755,636	1,13	1,00	-5,75	756,423	756,365	754,502	1,86	A	7,25	756,148	-3,00	2,75					10,76	753,810	A
4450 + 0,00	se%pn		-0,73	A	-6,97	755,467	1,05	0,00	-5,75	756,280	756,280	754,767	1,51	A	7,25	756,063	-3,00	1,68					9,98	754,244	A
4450 + 10,00			-0,50	A	-6,98	755,342	1,03	-1,00	-5,75	756,161	756,218	753,411	2,81	A	7,25	756,001	-3,00	2,61					10,74	753,674	A
4451 + 0,00			-0,27	A	-6,92	755,288	1,02	-2,00	-5,75	756,065	756,180	753,789	2,39	A	7,25	755,963	-3,00	2,91					11,77	752,950	A
4451 + 10,00	se%pista	PIV	-0,03	A	-6,92	755,211	1,04	-3,00	-5,75	755,993	756,165	753,082	3,08	A	7,25	755,948	-3,00	2,76					11,11	753,376	A
4451 + 11,45		BAIXOPARA	0,00	A	-6,94	755,198	1,06	-3,00	-5,75	755,992	756,165	752,967	3,20	A	7,25	755,947	-3,00	2,60					10,88	753,527	A
4452 + 0,00			0,20	A	-7,06	755,126	1,19	-3,00	-5,75	756,001	756,173	753,909	2,26	A	7,25	755,956	-3,00	2,23					10,63	753,699	A
4452 + 10,00			0,43	A	-7,06	755,161	1,30	-3,00	-5,75	756,032	756,205	754,159	2,05	A	7,25	755,987	-3,00	2,28					10,61	753,745	A
4453 + 0,00			0,67	A	-6,95	755,288	1,15	-3,00	-5,75	756,087	756,260	754,127	2,13	A	7,25	756,042	-3,00	2,12					10,25	754,046	A
4453 + 10,00			0,90	A	-7,20	755,197	1,29	-3,00	-5,75	756,165	756,338	754,023	2,31	A	7,25	756,120	-3,00	1,04					8,57	755,243	A
4454 + 0,00			1,13	A	-7,10	755,367	1,26	-3,00	-5,75	756,267	756,439	754,865	1,57	A	7,25	756,222	-3,00	0,45					7,81	755,848	A
4454 + 10,00			1,36	A	-6,55	755,859	0,58	-3,00	-5,75	756,392	756,564	755,777	0,79	A	7,25	756,347	-3,00	-0,20					7,50	756,593	C
4455 + 0,00			1,60	A	-5,95	756,408	0,14	-3,00	-5,75	756,540	756,712	756,276	0,44	A	7,25	756,495	-3,00	-0,57					7,91	757,158	C
4455 + 10,00			1,83	A	-6,28	756,359	0,34	-3,00	-5,75	756,711	756,884	756,623	0,26	A	7,25	756,666	-3,00	-0,82					8,19	757,607	C
4456 + 0,00			2,06	A	-6,35	756,504	0,46	-3,00	-5,75	756,906	757,078	757,064	0,01	A	7,25	756,861	-3,00	-0,98					8,35	757,958	C
4456 + 10,00		PTV	2,30	C	-5,98	757,350	-0,22	-3,00	-5,75	757,124	757,296	757,512	-0,22	C	7,25	757,079	-3,00	-1,19					8,57	758,395	C
4457 + 0,00			2,30	A	-6,43	756,901	0,13	-3,00	-5,75	757,353	757,526	757,985	-0,46	C	7,25	757,308	-3,00	-1,41					8,86	758,915	C
4457 + 10,00			2,30	A	-6,65	756,986	0,78	-3,00	-5,75	757,583	757,756	758,292	-0,54	C	7,25	757,538	-3,00	-1,60					9,02	759,310	C
4458 + 0,00			2,30	A	-6,96	757,005	0,84	-3,00	-5,75	757,813	757,985	758,439	-0,45	C	7,25	757,768	-3,00	-1,64					9,01	759,525	C
4458 + 10,00			2,30	A	-7,00	757,211	0,86	-3,00	-5,75	758,042	758,215	758,976	-0,76	C	7,25	757,997	-3,00	-1,61					8,97	759,719	C
4459 + 0,00			2,30	A	-6,94	757,480	0,90	-3,00	-5,75	758,272	758,445	759,253	-0,81	C	7,25	758,227	-3,00	-1,56					8,87	759,845	C
4459 + 10,00			2,30	A	-6,96	757,695	0,95	-3,00	-5,75	758,502	758,674	759,419	-0,74	C	7,25	758,457	-3,00	-1,56					9,05	760,259	C
4460 + 0,00			2,30	A	-6,87	757,985	0,97	-3,00	-5,75	758,731	758,904	759,558	-0,65	C	7,25	758,686	-3,00	-1,64					8,98	760,419	C
4460 + 10,00			2,30	A	-6,89	758,203	1,00	-3,00	-5,75	758,961	759,133	759,611	-0,48	C	7,25	758,916	-3,00	-1,56					8,85	760,518	C
4461 + 0,00			2,30	A	-6,96	758,384	0,93	-3,00	-5,75	759,191	759,363	759,388	-0,02	C	7,25	759,146	-3,00	-1,37					8,72	760,611	C
4461 + 10,00			2,23	A	-7,12	758,509	1,11	-3,00	-5,75	759,419	759,591	759,798	-0,21	C	7,25	759,374	-3,00	-1,20					8,59	760,718	C
4462 + 0,00			2,05	A	-7,11	758,724	1,02	-3,00	-5,75	759,632	759,805	759,723	0,08	A	7,25	759,587	-3,00	-1,09					8,47	760,811	C
4462 + 10,00			1,87	A	-7,14	758,903	1,26	-3,00	-5,75	759,828	760,001	760,023	-0,02	C	7,25	759,783	-3,00	-1,01					8,34	760,870	C
4463 + 0,00			1,69	A	-6,92	759,227	1,12	-3,00	-5,75	760,007	760,179	759,794	0,38	A	7,25	759,962	-3,00	-0,92					8,21	760,924	C
4463 + 10,00	s.elev.%		1,52	A	-6,65	759,565	0,52	-3,00	-5,75	760,167	760,340	760,392	-0,05	C	7,25	760,122	-3,00	-0,83					8,12	760,994	C
4464 + 0,00			1,34	A	-6,31	759,995	0,37	-2,00	-5,75	760,368	760,483	760,387	0,10	A	7,25	760,265	-3,00	-0,75					8,02	761,037	C
4464 + 10,00			1,16	A	-6,49	760,055	0,50	-1,00	-5,75	760,550	760,608	760,580	0,03	A	7,25	760,390	-3,00	-0,63					7,91	761,046	C
4465 + 0,00	se%pn	PIV	0,99	A	-6,48	760,228	0,49	0,00	-5,75	760,715	760,715	760,477	0,24	A	7,25	760,498	-3,00	-0,43					7,71	760,961	C
4465 + 1,05	TC		0,97	A	-6,49	760,241	0,49	0,11	-5,75	760,732	760,726	760,504	0,22	A	7,25	760,508	-3,00	-0,41					7,69	760,948	C
4465 + 10,00			0,81	A	-6,51	760,357	0,53	1,00	-5,75	760,863	760,805	760,461	0,34	A	7,25	760,588	-3,00	-0,27					7,53	760,868	C
4466 + 0,00			0,63	A	-6,52	760,481	0,55	2,00	-5,75	760,992	760,877	760,363	0,51	A	7,25	760,660	-3,00	-0,16					7,42	760,832	C
4466 + 10,00	se%máx.		0,45	A	-6,55	760,572	0,56	3,00	-5,75	761,104	760,931	760,598	0,33	A	7,25	760,714	-3,00	-0,17					7,43	760,896	C
4467 + 0,00			0,28	A	-6,48	760,652	0,51	3,00	-5,75	761,141	760,968	760,749	0,22	A	7,25	760,751	-3,00	-0,26					7,52	761,017	C
4467 + 10,00			0,10	A	-6,45	760,695	0,48	3,00	-5,75	761,159	760,987	760,659	0,33	A	7,25	760,769	-3,00	-0,15					7,41	760,927	C
4467 + 15,68		ALTOPARA	0,00	A	-6,39	760,733	0,46	3,00	-5,75	761,162	760,990	760,512	0,48	A	7,25	760,772	-3,00	0,04					7,31	760,735	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEO M.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4468 + 0,00			-0,08	A	-7,66	759,888	1,44	3,00	-5,75	761,161	760,988	759,713	1,28	A	7,25	760,771	-3,00	0,18					7,51	760,598	A
4468 + 10,00			-0,25	A	-7,42	760,029	3,30	3,00	-5,75	761,144	760,972	758,086	2,89	A	7,25	760,754	-3,00	1,35					8,67	759,805	A
4469 + 0,00			-0,32	A	-6,34	760,718	0,42	3,00	-5,75	761,113	760,941	760,268	0,67	A	7,25	760,723	-3,00	0,09					7,36	760,648	A
4469 + 10,00			-0,32	A	-6,64	760,484	0,52	3,00	-5,75	761,081	760,908	761,212	-0,30	C	7,25	760,691	-3,00	-0,82					8,11	761,551	C
4470 + 0,00			-0,32	A	-6,26	760,712	0,29	3,00	-5,75	761,048	760,876	761,096	-0,22	C	7,25	760,658	-3,00	-0,80					8,09	761,501	C
4470 + 10,00			-0,32	A	-6,36	760,611	0,35	3,00	-5,75	761,016	760,843	761,026	-0,18	C	7,25	760,626	-3,00	-0,81					8,11	761,482	C
4471 + 0,00			-0,32	A	-6,21	760,678	0,26	3,00	-5,75	760,983	760,811	760,986	-0,17	C	7,59	760,583	-3,00	-0,88					8,56	761,545	C
4471 + 2,80	se%máx.		-0,32	A	-6,16	760,698	0,24	3,00	-5,75	760,974	760,802	760,975	-0,17	C	7,68	760,571	-3,00	-0,93					8,79	761,677	C
4471 + 10,00			-0,32	A	-5,97	760,756	0,14	2,22	-5,75	760,906	760,778	760,977	-0,20	C	7,89	760,604	-2,22	-1,15					9,28	761,996	C
4471 + 11,20	PT		-0,32	A	-5,95	760,762	0,13	2,09	-5,75	760,895	760,775	760,983	-0,21	C	7,92	760,609	-2,09	-1,20					9,30	761,982	C
4472 + 0,00			-0,32	A	-5,79	760,787	0,02	1,13	-5,75	760,811	760,746	761,034	-0,29	C	8,16	760,654	-1,13	-1,16					9,39	761,882	C
4472 + 10,00			-0,32	C	-5,83	760,798	-0,08	0,04	-5,75	760,716	760,714	761,117	-0,40	C	8,44	760,710	-0,04	-1,30					9,77	762,044	C
4473 + 0,00			-0,32	C	-5,97	760,845	-0,23	-1,04	-5,75	760,621	760,681	761,225	-0,54	C	8,72	760,772	1,04	-1,24					10,00	762,047	C
4473 + 3,96	TS		-0,32	C	-6,03	760,867	-0,29	-1,48	-5,75	760,583	760,668	761,247	-0,58	C	8,83	760,799	1,48	-1,22					10,09	762,057	C
4473 + 10,00			-0,32	C	-6,12	760,899	-0,38	-2,13	-5,75	760,526	760,649	761,268	-0,62	C	9,01	760,841	2,13	-1,20					10,24	762,073	C
4474 + 0,00			-0,32	C	-6,25	760,929	-0,53	-3,22	-5,75	760,431	760,616	761,365	-0,75	C	9,35	760,917	3,22	-1,12					10,51	762,080	C
4474 + 10,00			-0,32	C	-6,38	760,964	-0,67	-4,31	-5,75	760,336	760,584	761,530	-0,95	C	9,35	760,987	4,31	-1,06					10,45	762,082	C
4475 + 0,00			-0,32	C	-6,52	761,013	-0,82	-5,39	-5,75	760,241	760,551	761,629	-1,08	C	9,35	761,056	5,39	-0,97					10,36	762,063	C
4475 + 10,00			-0,32	C	-6,65	761,051	-0,97	-6,48	-5,75	760,146	760,519	761,615	-1,10	C	9,35	761,125	6,48	-0,86					10,26	762,037	C
4476 + 0,00			-0,32	C	-6,74	761,044	-1,05	-7,57	-5,75	760,051	760,487	761,613	-1,13	C	9,35	761,194	7,57	-0,73					10,12	761,969	C
4476 + 3,96	SC se%máx.		-0,32	C	-6,77	761,038	-1,08	-8,00	-5,75	760,014	760,474	761,603	-1,13	C	9,35	761,222	8,00	-0,67					10,06	761,928	C
4476 + 10,00			-0,32	C	-6,78	761,024	-1,09	-8,00	-5,75	759,994	760,454	761,575	-1,12	C	9,35	761,202	8,00	-0,64					10,01	761,858	C
4477 + 0,00			-0,32	C	-6,76	760,971	-1,07	-8,00	-5,75	759,962	760,422	761,431	-1,01	C	9,35	761,170	8,00	-0,76					10,13	761,949	C
4477 + 10,00			-0,32	C	-6,78	760,957	-1,03	-8,00	-5,75	759,929	760,389	761,180	-0,79	C	9,35	761,137	8,00	-0,74					10,12	761,912	C
4478 + 0,00			-0,32	C	-6,80	760,950	-1,06	-8,00	-5,75	759,897	760,357	761,018	-0,66	C	9,35	761,105	8,00	-0,54					9,91	761,663	C
4478 + 10,00		ALTOPARA	-0,32	C	-6,83	760,941	-1,08	-8,00	-5,75	759,864	760,324	760,988	-0,66	C	9,35	761,072	8,00	-0,45					9,81	761,537	C
4479 + 0,00			-0,67	C	-6,62	760,688	-1,02	-8,00	-5,75	759,815	760,275	760,941	-0,67	C	7,25	760,855	8,00	-0,36					7,64	761,246	C
4479 + 10,00			-1,01	C	-6,17	760,150	-0,49	-8,00	-5,75	759,731	760,191	760,939	-0,75	C	7,25	760,771	8,00	-0,25					7,51	761,028	C
4480 + 0,00			-1,35	C	-6,10	759,958	-0,39	-8,00	-5,75	759,612	760,072	760,752	-0,68	C	7,25	760,652	8,00	-0,33					7,58	760,985	C
4480 + 10,00			-1,70	A	-6,56	758,917	0,36	-8,00	-5,75	759,460	759,920	760,160	-0,24	C	7,25	760,500	8,00	-0,38					7,64	760,891	C
4481 + 0,00			-2,04	C	-6,10	759,624	-0,34	-8,00	-5,75	759,273	759,733	759,498	0,24	A	7,25	760,313	8,00	-0,24					7,53	760,589	C
4481 + 10,00			-2,39	C	-6,34	759,646	-0,60	-8,00	-5,75	759,052	759,512	759,441	0,07	A	7,25	760,092	8,00	0,73					8,10	759,525	A
4482 + 0,00			-2,73	C	-6,45	759,499	-0,71	-8,00	-5,75	758,796	759,256	759,600	-0,34	C	7,25	759,836	8,00	1,19					9,21	758,530	A
4482 + 10,00			-3,07	C	-6,10	758,857	-0,42	-8,00	-5,75	758,506	758,966	759,499	-0,53	C	7,25	759,546	8,00	0,01					7,27	759,531	A
4483 + 0,00			-3,42	C	-5,79	758,217	-0,04	-8,00	-5,75	758,181	758,641	758,770	-0,13	C	7,25	759,221	8,00	-0,17					7,42	759,394	C
4483 + 10,00		PIV	-3,76	A	-5,87	757,741	0,07	-8,00	-5,75	757,823	758,283	758,073	0,21	A	7,25	758,863	8,00	0,20					7,47	758,719	A
4484 + 0,00			-4,10	A	-5,97	757,281	0,14	-8,00	-5,75	757,429	757,890	757,526	0,36	A	9,35	758,638	8,00	0,61					10,18	758,081	A
4484 + 10,00			-4,45	A	-6,35	756,903	0,06	-8,00	-6,26	756,961	757,462	757,135	0,33	A	9,35	758,210	8,00	0,75					10,38	757,521	A
4485 + 0,00			-4,79	C	-6,84	756,520	-0,06	-8,00	-6,78	756,458	757,000	756,759	0,24	A	9,35	757,748	8,00	0,79					10,50	756,979	A
4485 + 10,00			-5,13	C	-7,29	755,921	0,00	-8,00	-7,29	755,921	756,504	756,433	0,07	A	9,35	757,252	8,00	0,67					10,26	756,647	A
4486 + 0,00			-5,48	A	-7,87	755,311	0,04	-8,00	-7,81	755,349	755,974	755,668	0,31	A	9,35	756,722	8,00	0,88					10,64	755,865	A
4486 + 10,00			-5,82	C	-8,37	754,786	-0,04	-8,00	-8,33	754,743	755,409	755,028	0,38	A	9,35	756,157	8,00	0,88					10,62	755,310	A
4487 + 0,00			-6,16	C	-8,98	754,245	-0,15	-8,00	-8,84	754,103	754,810	754,506	0,30	A	9,35	755,558	8,00	0,77					10,46	754,815	A
4487 + 10,00			-6,51	C	-9,56	753,638	-0,21	-8,00	-9,35	753,428	754,176	753,901	0,27	A	9,35	754,924	8,00	0,75					10,44	754,200	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4488 + 0,00			-6,85	C	-9,70	753,112	-0,36	-8,00	-9,35	752,760	753,508	753,301	0,21	A	9,35	754,256	8,00	0,71					10,38	753,569	A
4488 + 10,00		PTV	-7,19	C	-9,80	752,505	-0,46	-8,00	-9,35	752,058	752,806	752,757	0,05	A	9,35	753,554	8,00	0,64					10,30	752,924	A
4489 + 0,00			-7,19	C	-9,96	751,946	-0,62	-8,00	-9,35	751,339	752,087	752,142	-0,06	C	9,35	752,835	8,00	0,60					10,20	752,271	A
4489 + 10,00			-7,19	C	-9,99	751,255	-0,64	-8,00	-9,35	750,620	751,368	751,287	0,08	A	9,35	752,115	8,00	0,96					11,19	750,889	A
4490 + 0,00			-7,19	C	-9,98	750,530	-0,61	-8,00	-9,35	749,900	750,648	750,176	0,47	A	9,35	751,396	8,00	1,43					11,00	750,293	A
4490 + 10,00			-7,19	C	-9,92	749,747	-0,54	-8,00	-9,35	749,181	749,929	749,248	0,68	A	9,35	750,677	8,00	0,66					10,29	750,047	A
4491 + 0,00			-7,19	C	-9,79	748,906	-0,46	-8,00	-9,35	748,461	749,209	748,674	0,54	A	9,35	749,957	8,00	0,61					10,34	749,297	A
4491 + 10,00			-7,19	A	-9,41	747,705	0,05	-8,00	-9,35	747,742	748,490	748,400	0,09	A	9,35	749,238	8,00	1,66					12,01	747,464	A
4492 + 0,00			-7,19	C	-5,99	747,553	-0,25	-8,00	-5,75	747,311	747,771	747,686	0,08	A	9,35	748,519	8,00	1,15					10,51	747,744	A
4492 + 10,00			-7,19	C	-6,01	746,848	-0,26	-8,00	-5,75	746,591	747,051	746,297	0,75	A	9,05	747,775	8,00	0,65					10,13	747,050	A
4493 + 0,00			-7,19	C	-6,01	746,130	-0,26	-8,00	-5,75	745,872	746,332	744,871	1,46	A	8,75	747,032	8,00	0,71					9,96	746,225	A
4493 + 10,00			-7,19	A	-5,96	745,016	0,22	-8,00	-5,75	745,153	745,613	744,926	0,69	A	8,45	746,288	8,00	0,40					9,11	745,851	A
4494 + 0,00			-7,19	A	-6,58	743,879	0,93	-8,00	-5,75	744,433	744,893	744,888	0,01	A	8,15	745,545	8,00	0,47					8,79	745,124	A
4494 + 10,00			-7,19	A	-7,04	742,853	0,72	-8,00	-5,75	743,714	744,174	744,068	0,11	A	7,86	744,803	8,00	0,71					8,97	744,067	A
4494 + 14,45	CS se%máx.		-7,19	A	-6,90	742,626	0,66	-8,00	-5,75	743,394	743,854	743,992	-0,14	C	7,73	744,472	8,00	0,53					8,56	743,919	A
4495 + 0,00			-7,19	A	-6,83	742,318	0,52	-7,23	-5,75	743,038	743,454	743,900	-0,45	C	7,57	744,002	7,23	0,26					7,96	743,742	A
4495 + 10,00		PCV	-7,19	C	-5,93	742,582	-0,34	-5,86	-5,75	742,398	742,735	743,501	-0,77	C	7,25	743,159	5,86	-0,03					7,28	743,187	C
4496 + 0,00			-6,85	C	-6,16	742,184	-0,75	-4,48	-5,75	741,778	742,035	742,886	-0,85	C	7,25	742,359	4,48	-0,02					7,27	742,378	C
4496 + 10,00			-6,50	C	-6,16	741,605	-0,91	-3,10	-5,75	741,195	741,373	742,259	-0,89	C	7,25	741,598	3,10	-0,42					7,63	741,983	C
4496 + 10,70	s.elev.%		-6,48	C	-6,15	741,560	-0,94	-3,00	-5,75	741,156	741,329	742,222	-0,89	C	7,25	741,546	3,00	-0,46					7,67	741,969	C
4497 + 0,00			-6,16	C	-6,27	741,097	-1,23	-3,00	-5,75	740,578	740,750	741,682	-0,93	C	7,25	740,875	1,72	-0,65					7,88	741,510	C
4497 + 10,00			-5,81	C	-6,25	740,492	-1,18	-3,00	-5,75	739,993	740,166	741,176	-1,01	C	7,25	740,190	0,34	-0,89					8,13	741,068	C
4497 + 12,45	se%pn		-5,73	C	-6,23	740,338	-1,14	-3,00	-5,75	739,856	740,029	741,055	-1,03	C	7,25	740,029	0,00	-0,93					8,17	740,949	C
4497 + 14,45	ST		-5,66	C	-6,22	740,212	-1,10	-3,00	-5,75	739,746	739,918	740,941	-1,02	C	7,25	739,898	-0,28	-0,96					8,20	740,850	C
4498 + 0,00			-5,46	C	-6,27	739,967	-0,99	-3,00	-5,75	739,447	739,620	740,613	-0,99	C	7,25	739,544	-1,04	-1,04					8,28	740,576	C
4498 + 10,00			-5,12	A	-5,95	738,809	0,09	-3,00	-5,75	738,940	739,112	739,907	-0,79	C	7,25	738,937	-2,42	-1,04					8,28	739,965	C
4498 + 14,20	se%pista		-4,97	A	-6,33	738,354	0,35	-3,00	-5,75	738,738	738,911	739,639	-0,73	C	7,25	738,693	-3,00	-1,02					8,26	739,701	C
4499 + 0,00			-4,77	A	-6,76	737,801	0,65	-3,00	-5,75	738,471	738,644	738,769	-0,13	C	7,25	738,426	-3,00	-0,92					8,16	739,338	C
4499 + 10,00		PIV	-4,43	A	-7,10	737,140	0,87	-3,00	-5,75	738,041	738,213	737,681	0,53	A	7,25	737,996	-3,00	-0,74					7,99	738,736	C
4500 + 0,00			-3,54	A	-7,56	736,455	1,27	-3,00	-5,75	737,664	737,836	736,685	1,15	A	7,25	737,619	-3,00	-0,45					7,70	738,068	C
4500 + 10,00			-2,66	A	-7,83	735,967	1,55	-3,00	-5,75	737,356	737,528	735,787	1,74	A	7,25	737,311	-3,00	-0,11					7,36	737,416	C
4501 + 0,00			-1,77	A	-7,85	735,719	1,56	-3,00	-5,75	737,116	737,288	735,110	2,18	A	7,25	737,071	-3,00	0,69					8,06	736,532	A
4501 + 10,00			-0,89	A	-8,20	735,311	1,76	-3,00	-5,75	736,945	737,117	734,832	2,29	A	7,25	736,900	-3,00	1,21					8,65	735,966	A
4502 + 0,00		BAIXOPAR/	0,00	A	-8,77	734,828	2,24	-3,00	-5,75	736,842	737,014	734,428	2,59	A	7,25	736,797	-3,00	1,78					9,44	735,334	A
4502 + 10,00			0,00	A	-9,10	734,573	2,80	-3,00	-5,75	736,808	736,980	734,018	2,96	A	7,25	736,763	-3,00	2,68					11,03	734,243	A
4503 + 0,00			0,00	A	-9,22	734,495	3,47	-3,00	-5,75	736,808	736,980	733,455	3,52	A	7,25	736,763	-3,00	3,10					11,66	733,822	A
4503 + 10,00			0,00	A	-9,72	734,160	3,83	-3,00	-5,75	736,807	736,980	732,854	4,13	A	7,25	736,763	-3,00	3,71					12,54	733,236	A
4503 + 10,99			0,00	A	-9,76	734,133	3,86	-3,00	-5,75	736,808	736,980	732,795	4,19	A	7,25	736,763	-3,00	3,77					12,63	733,178	A
4506 + 10,00			0,00	A	-8,55	734,941	2,93	-3,00	-5,75	736,808	736,980	732,921	4,06	A	7,25	736,763	-3,00	4,35					12,94	732,967	A
4507 + 0,00			0,00	A	-8,58	734,919	2,85	-3,00	-5,75	736,808	736,980	733,001	3,98	A	7,25	736,763	-3,00	3,98					12,63	733,179	A
4507 + 10,00		BAIXOPAR/	0,00	A	-8,71	734,835	2,53	-3,00	-5,75	736,808	736,980	733,157	3,82	A	7,25	736,763	-3,00	3,53					12,21	733,455	A
4508 + 0,00			0,65	A	-8,51	735,000	2,24	-3,00	-5,75	736,840	737,013	733,695	3,32	A	7,25	736,795	-3,00	3,07					11,65	733,860	A
4508 + 10,00			1,31	A	-6,49	736,445	0,62	-3,00	-5,75	736,938	737,111	735,407	1,70	A	7,25	736,893	-3,00	1,46					9,35	735,491	A
4509 + 0,00			1,96	C	-6,71	738,059	-1,03	-3,00	-5,75	737,102	737,274	737,900	-0,63	C	7,25	737,057	-3,00	-1,02					8,31	738,119	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4509 + 10,00		PIV	2,61	C	-13,35	737,946	-0,20	4,30	-5,75	737,750	737,503	740,377	-2,87	C	7,25	737,285	-3,00	-3,49					10,89	740,928	C
4510 + 0,00			2,90	C	-13,35	738,192	-0,17	4,30	-5,75	738,026	737,779	742,850	-5,07	C	7,25	737,561	-3,00	-5,99					13,48	743,789	C
4510 + 10,00			3,19	C	-13,35	738,683	-0,35	4,30	-5,75	738,331	738,084	745,656	-7,57	C	7,55	737,857	-3,00	-8,58	15,55	745,857	18,55	745,767	19,51	746,730	C
4511 + 0,00			3,49	C	-13,35	738,927	-0,26	4,30	-5,75	738,665	738,418	747,497	-9,08	C	7,85	738,182	-3,00	-11,15	15,85	746,182	18,85	746,092	22,09	749,332	C
4511 + 10,00			3,78	C	-13,35	739,333	-0,31	4,30	-5,75	739,028	738,781	749,224	-10,44	C	8,15	738,536	-3,00	-12,99	16,15	746,536	19,15	746,446	23,51	750,805	C
4512 + 0,00	se%máx.		4,07	C	-13,35	739,739	-0,32	4,30	-5,75	739,420	739,173	750,462	-11,29	C	8,45	738,919	-3,00	-13,26	16,45	746,919	19,45	746,829	24,74	752,117	C
4512 + 10,00		PTV	4,36	C	-13,35	740,124	-0,28	4,30	-5,75	739,841	739,594	751,026	-11,43	C	8,75	739,419	-2,00	-13,79	16,75	747,419	19,75	747,329	25,89	753,468	C
4513 + 0,00			4,36	C	-13,35	740,548	-0,27	4,30	-5,75	740,277	740,030	751,404	-11,37	C	9,05	739,939	-1,00	-14,11	17,05	747,939	20,05	747,849	27,01	754,813	C
4513 + 10,00	se%pn		4,36	C	-13,35	740,987	-0,27	4,30	-5,75	740,713	740,465	751,054	-10,59	C	9,35	740,465	0,00	-13,67	17,35	748,465	20,35	748,375	26,85	754,879	C
4514 + 0,00			4,36	C	-13,35	741,481	-0,33	4,30	-5,75	741,148	740,901	750,787	-9,89	C	9,35	740,994	1,00	-13,09	17,35	748,994	20,35	748,904	26,68	755,233	C
4514 + 6,28	TC		4,36	C	-13,35	741,710	-0,29	4,30	-5,75	741,422	741,174	750,619	-9,44	C	9,35	741,327	1,63	-12,41	17,35	749,327	20,35	749,237	26,69	755,573	C
4514 + 10,00			4,36	C	-13,35	741,811	-0,23	4,30	-5,75	741,584	741,337	750,516	-9,18	C	9,35	741,524	2,00	-12,23	17,35	749,524	20,35	749,434	26,47	755,555	C
4515 + 0,00	s.elev.%		4,36	C	-13,35	742,068	-0,05	4,30	-5,75	742,020	741,772	750,219	-8,45	C	9,35	742,053	3,00	-11,38	17,35	750,053	20,35	749,963	25,75	755,359	C
4515 + 10,00			4,36	A	-13,35	742,412	0,04	4,30	-5,75	742,455	742,208	750,401	-8,19	C	9,35	742,488	3,00	-10,60	17,35	750,488	20,35	750,398	24,71	754,754	C
4516 + 0,00		PCV	4,36	A	-13,35	742,735	0,16	4,30	-5,75	742,891	742,643	750,318	-7,67	C	9,35	742,924	3,00	-9,51	17,35	750,924	20,35	750,834	23,00	753,488	C
4516 + 10,00			4,03	A	-13,35	743,272	0,04	4,30	-5,75	743,310	743,063	750,129	-7,07	C	9,29	743,342	3,00	-7,78	17,29	751,342	20,29	751,252	21,61	752,567	C
4517 + 0,00			3,70	C	-13,35	743,967	-0,27	4,30	-5,75	743,697	743,449	749,003	-5,55	C	9,24	743,726	3,00	-6,45					16,33	750,820	C
4517 + 10,00			3,37	A	-13,35	743,775	0,28	4,30	-5,75	744,050	743,803	747,487	-3,68	C	9,21	744,079	3,00	-5,08					15,12	749,990	C
4518 + 0,00			3,04	A	-13,35	744,019	0,35	4,30	-5,75	744,371	744,123	745,808	-1,68	C	9,22	744,400	3,00	-3,50					13,83	749,009	C
4518 + 10,00			2,72	A	-13,35	744,240	0,42	4,30	-5,75	744,659	744,411	745,659	-1,25	C	9,26	744,689	3,00	-2,71					13,08	748,510	C
4519 + 0,00			2,39	A	-13,35	744,456	0,46	4,30	-5,75	744,914	744,667	746,475	-1,81	C	9,33	744,946	3,00	-2,77					13,45	749,062	C
4519 + 10,00			2,06	A	-13,35	744,596	0,54	4,30	-5,75	745,136	744,889	747,328	-2,44	C	9,35	745,169	3,00	-3,66					14,36	750,179	C
4520 + 0,00			1,73	A	-13,35	744,826	0,50	4,30	-5,75	745,326	745,078	748,287	-3,21	C	9,35	745,359	3,00	-4,67					14,22	750,232	C
4520 + 10,00			1,40	A	-13,35	744,978	0,50	4,30	-5,75	745,482	745,235	749,040	-3,81	C	9,35	745,515	3,00	-4,75					14,22	750,383	C
4521 + 0,00		PIV	1,07	A	-13,35	744,982	0,62	4,30	-5,75	745,606	745,359	749,831	-4,47	C	9,35	745,639	3,00	-4,94					14,68	750,969	C
4521 + 10,00			0,75	A	-13,35	745,007	0,69	4,30	-5,75	745,697	745,450	750,553	-5,10	C	9,35	745,730	3,00	-5,71					15,36	751,742	C
4522 + 0,00			0,42	A	-13,35	745,033	0,72	4,30	-5,75	745,755	745,508	751,322	-5,81	C	9,35	745,788	3,00	-6,53					16,10	752,540	C
4522 + 10,00			0,09	A	-13,35	745,058	0,72	4,30	-5,75	745,781	745,533	752,023	-6,49	C	9,35	745,814	3,00	-7,24					17,00	753,461	C
4522 + 12,71		ALTOPARA	0,00	A	-13,35	745,066	0,72	4,30	-5,75	745,782	745,534	752,198	-6,66	C	9,35	745,815	3,00	-7,44	17,35	753,815	20,35	753,725	20,90	754,278	C
4523 + 0,00			-0,24	A	-13,35	745,081	0,69	4,30	-5,75	745,773	745,526	752,660	-7,13	C	9,35	745,806	3,00	-7,98	17,35	753,806	20,35	753,716	21,92	755,290	C
4523 + 10,00			-0,57	A	-13,35	745,083	0,65	4,30	-5,75	745,733	745,485	753,308	-7,82	C	9,35	745,766	3,00	-8,70	17,35	753,766	20,35	753,676	22,58	755,904	C
4524 + 0,00			-0,90	A	-13,35	745,083	0,58	4,30	-5,75	745,660	745,412	753,987	-8,58	C	9,35	745,693	3,00	-9,45	17,35	753,693	20,35	753,603	23,35	756,598	C
4524 + 10,00			-1,22	A	-13,35	745,094	0,46	4,30	-5,75	745,554	745,306	753,573	-8,27	C	9,35	745,587	3,00	-9,84	17,35	753,587	20,35	753,497	23,76	756,905	C
4525 + 0,00	se%pista		-1,55	A	-13,35	744,870	0,55	4,30	-5,75	745,415	745,167	751,999	-6,83	C	9,35	745,448	3,00	-9,53	17,35	753,448	20,35	753,358	23,66	756,665	C
4525 + 1,13	PT		-1,59	A	-13,35	744,835	0,57	4,39	-5,75	745,402	745,150	751,819	-6,67	C	9,35	745,422	2,92	-9,51	17,35	753,422	20,35	753,332	23,67	756,654	C
4525 + 10,00			-1,88	A	-13,35	744,710	0,58	5,05	-5,75	745,286	744,996	751,051	-6,06	C	9,35	745,206	2,25	-9,48	17,35	753,206	20,35	753,116	23,89	756,651	C
4526 + 0,00		PTV	-2,21	A	-13,35	744,637	0,49	5,80	-5,75	745,125	744,791	750,288	-5,50	C	9,35	744,931	1,50	-9,83	17,35	752,931	20,35	752,841	24,11	756,598	C
4526 + 10,00			-2,21	A	-13,31	744,496	0,45	6,55	-5,75	744,947	744,570	749,472	-4,90	C	9,06	744,638	0,75	-9,96	17,06	752,638	20,06	752,548	23,73	756,216	C
4527 + 0,00			-2,21	A	-13,24	744,308	0,46	7,30	-5,75	744,769	744,349	748,630	-4,28	C	8,76	744,349	0,00	-10,11	16,76	752,349	19,76	752,259	23,20	755,698	C
4527 + 10,00			-2,21	A	-13,12	744,099	0,49	8,05	-5,75	744,592	744,129	747,712	-3,58	C	8,47	744,065	-0,75	-9,97	16,47	752,065	19,47	751,975	22,67	755,176	C
4528 + 0,00			-2,21	A	-12,97	743,959	0,46	8,80	-5,75	744,414	743,908	746,837	-2,93	C	8,18	743,785	-1,50	-9,79	16,18	751,785	19,18	751,695	22,14	754,655	C
4528 + 10,00			-2,21	A	-12,77	743,971	0,27	9,55	-5,75	744,236	743,687	745,869	-2,18	C	7,89	743,509	-2,25	-8,77	15,89	751,509	18,89	751,419	21,06	753,590	C
4528 + 12,35	TC		-2,21	A	-12,72	744,027	0,17	9,73	-5,75	744,194	743,635	745,659	-2,02	C	7,82	743,445	-2,43	-8,43	15,82	751,445	18,82	751,355	20,63	753,168	C
4529 + 0,00	s.elev.%		-2,21	C	-12,55	744,209	-0,15	10,30	-5,75	744,058	743,466	744,986	-1,52	C	7,58	743,238	-3,00	-7,32	15,58	751,238	18,58	751,148	19,32	751,889	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4529 + 10,00			-2,21	C	-12,32	744,263	-0,43	10,30	-5,75	743,838	743,245	744,081	-0,84	C	7,25	743,028	-3,00	-5,71					15,00	750,778	C
4530 + 0,00			-2,21	C	-12,08	744,231	-0,61	10,30	-5,75	743,617	743,024	743,246	-0,22	C	7,25	742,807	-3,00	-4,51					13,09	748,642	C
4530 + 10,00			-2,21	C	-11,83	743,774	-0,38	10,30	-5,75	743,396	742,803	742,720	0,08	A	7,25	742,586	-3,00	-3,58					11,42	746,755	C
4531 + 0,00			-2,21	C	-11,58	743,221	-0,05	10,30	-5,75	743,175	742,582	742,405	0,18	A	7,25	742,365	-3,00	-2,66					10,33	745,447	C
4531 + 10,00			-2,21	A	-11,32	742,559	0,39	10,30	-5,75	742,954	742,362	742,193	0,17	A	7,25	742,144	-3,00	-1,49					8,89	743,784	C
4532 + 0,00			-2,21	A	-6,24	741,984	0,33	3,00	-5,75	742,313	742,141	742,016	0,13	A	7,25	741,923	-3,00	-0,29					7,62	742,298	C
4532 + 10,00			-2,21	A	-6,29	741,733	0,36	3,00	-5,75	742,092	741,920	741,753	0,17	A	7,25	741,702	-3,00	0,72					8,26	741,030	A
4533 + 0,00			-2,21	A	-6,35	741,471	0,40	3,00	-5,75	741,871	741,699	741,466	0,23	A	7,25	741,481	-3,00	1,14					8,95	740,350	A
4533 + 10,00		PCV	-2,21	A	-6,33	741,262	0,38	3,00	-5,75	741,651	741,478	741,280	0,20	A	7,25	741,261	-3,00	1,57					10,35	739,191	A
4534 + 0,00			-1,86	A	-6,29	741,068	0,35	3,00	-5,75	741,430	741,257	741,117	0,14	A	7,25	741,040	-3,00	2,36					10,44	738,913	A
4534 + 10,00			-1,51	A	-6,19	740,935	0,25	3,00	-5,75	741,230	741,058	741,087	-0,03	C	7,25	740,840	-3,00	1,88					10,74	738,515	A
4535 + 0,00			-1,16	A	-6,24	740,745	0,23	3,00	-5,75	741,073	740,901	741,113	-0,21	C	7,25	740,683	-3,00	1,20					9,13	739,430	A
4535 + 10,00			-0,82	A	-6,12	740,713	0,17	3,00	-5,75	740,959	740,786	741,072	-0,29	C	7,25	740,569	-3,00	0,92					8,67	739,625	A
4536 + 0,00			-0,47	A	-5,93	740,765	0,10	3,00	-5,75	740,887	740,714	741,047	-0,33	C	7,25	740,497	-3,00	0,84					8,54	739,635	A
4536 + 10,00			-0,12	A	-5,87	740,778	0,06	3,00	-5,75	740,857	740,685	741,030	-0,34	C	7,25	740,467	-3,00	0,82					8,48	739,645	A
4537 + 0,00			0,23	A	-5,90	740,771	0,07	3,00	-5,75	740,871	740,698	741,033	-0,33	C	7,25	740,481	-3,00	0,84					8,52	739,631	A
4537 + 10,00			0,58	A	-5,93	740,805	0,09	3,00	-5,75	740,926	740,754	741,109	-0,36	C	7,25	740,536	-3,00	0,88					8,57	739,658	A
4538 + 0,00			0,93	A	-7,42	739,910	0,12	3,00	-5,75	741,025	740,852	741,165	-0,31	C	7,25	740,635	-3,00	0,87					8,66	739,696	A
4538 + 10,00			1,27	A	-6,25	740,833	0,18	3,00	-5,75	741,166	740,993	741,220	-0,23	C	7,25	740,776	-3,00	0,73					8,93	739,653	A
4539 + 0,00	se%máx.	PIV	1,62	A	-6,41	740,906	0,25	3,00	-5,75	741,349	741,177	741,277	-0,10	C	7,25	740,959	-3,00	0,73					9,15	739,694	A
4539 + 4,85	PT		1,87	A	-6,45	740,989	0,27	3,00	-5,75	741,454	741,281	741,407	-0,13	C	7,25	741,064	-3,00	0,77					9,22	739,748	A
4539 + 10,00			2,14	A	-6,43	741,119	0,26	3,00	-5,75	741,575	741,403	741,546	-0,14	C	7,25	741,185	-3,00	0,78					8,90	740,088	A
4540 + 0,00			2,66	A	-6,44	741,385	0,29	3,00	-5,75	741,844	741,672	741,818	-0,15	C	7,25	741,454	-3,00	0,54					8,33	740,737	A
4540 + 9,77	TC		3,17	A	-6,54	741,624	0,34	3,00	-5,75	742,148	741,975	742,106	-0,13	C	7,25	741,758	-3,00	0,37					7,96	741,283	A
4540 + 10,00			3,18	A	-6,54	741,629	0,34	3,00	-5,75	742,155	741,983	742,112	-0,13	C	7,25	741,765	-3,00	0,37					7,96	741,291	A
4541 + 0,00	se%máx.		3,70	A	-6,25	742,176	0,30	3,00	-5,75	742,509	742,337	742,449	-0,11	C	7,25	742,119	-3,00	0,19					7,55	741,917	A
4541 + 10,00			4,22	A	-5,98	742,755	0,14	3,00	-5,75	742,905	742,733	742,905	-0,17	C	7,25	742,515	-3,00	0,03					7,30	742,485	A
4542 + 0,00			4,74	A	-5,91	743,235	0,10	3,00	-5,75	743,344	743,172	743,367	-0,20	C	7,25	742,954	-3,00	-0,05					7,30	743,007	C
4542 + 10,00			5,26	A	-5,85	743,760	0,06	3,00	-5,75	743,826	743,653	743,838	-0,18	C	7,25	743,436	-3,00	-0,20					7,44	743,630	C
4543 + 0,00			5,78	A	-5,77	744,338	0,01	3,00	-5,75	744,350	744,177	744,389	-0,21	C	7,25	743,960	-3,00	0,07					7,37	743,880	A
4543 + 10,00		PTV	######	C	-5,79	744,955	-0,04	3,00	-5,75	744,917	744,744	745,013	-0,27	C	7,25	744,527	-3,00	0,10					7,43	744,410	A
4544 + 0,00		BAIXOPAR/	6,30	C	-5,84	745,613	-0,09	3,00	-5,75	745,526	745,353	745,641	-0,29	C	7,25	745,136	-3,00	-0,04					7,29	745,178	C
4544 + 10,00			6,37	A	-5,78	746,142	0,02	3,00	-5,75	746,160	745,987	746,292	-0,30	C	7,25	745,770	-3,00	0,25					7,72	745,456	A
4545 + 0,00			6,44	A	-5,76	746,792	0,01	3,00	-5,75	746,800	746,628	746,981	-0,35	C	7,25	746,410	-3,00	0,20					7,62	746,164	A
4545 + 10,00		PIV	6,51	C	-5,78	747,478	-0,03	3,00	-5,75	747,448	747,276	747,659	-0,38	C	7,25	747,058	-3,00	0,07					7,38	746,971	A
4546 + 0,00			6,58	C	-5,92	748,274	-0,19	3,00	-5,75	748,103	747,930	748,365	-0,43	C	7,25	747,713	-3,00	0,11					7,48	747,562	A
4546 + 10,00	se%máx.		6,65	C	-5,91	748,922	-0,17	3,00	-5,75	748,764	748,591	749,072	-0,48	C	7,25	748,374	-3,00	0,07					7,39	748,281	A
4547 + 0,00		PTV	6,72	C	-5,79	749,413	-0,05	2,00	-5,75	749,375	749,260	749,756	-0,50	C	7,25	749,042	-3,00	0,04					7,32	748,995	A
4547 + 7,55	PT		6,72	C	-5,80	749,891	-0,07	1,25	-5,75	749,838	749,766	750,247	-0,48	C	7,25	749,549	-3,00	-0,34					7,58	749,877	C
4547 + 10,00			6,72	C	-5,81	750,048	-0,08	1,00	-5,75	749,989	749,931	750,408	-0,48	C	7,25	749,714	-3,00	-0,33					7,57	750,037	C
4548 + 0,00	se%pn		6,72	C	-5,84	750,691	-0,11	0,00	-5,75	750,603	750,603	751,092	-0,49	C	7,25	750,385	-3,00	-0,01					7,26	750,397	C
4548 + 10,00			6,72	C	-5,86	751,331	-0,15	-1,00	-5,75	751,217	751,274	751,776	-0,50	C	7,25	751,057	-3,00	0,16					7,58	750,834	A
4549 + 0,00			6,72	C	-5,91	751,989	-0,20	-2,00	-5,75	751,831	751,946	752,446	-0,50	C	7,25	751,728	-3,00	0,00					7,25	751,729	C
4549 + 10,00	se%pista		6,72	C	-5,96	752,659	-0,28	-3,00	-5,75	752,445	752,618	753,097	-0,48	C	7,25	752,400	-3,00	-0,19					7,42	752,574	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4550 + 0,00			6,72	C	-6,02	753,389	-0,30	-3,00	-5,75	753,117	753,289	753,757	-0,47	C	7,25	753,072	-3,00	-0,24					7,47	753,296	C
4550 + 10,00			6,72	C	-6,06	754,102	-0,35	-3,00	-5,75	753,788	753,961	754,418	-0,46	C	7,25	753,743	-3,00	-0,41					7,66	754,149	C
4551 + 0,00			6,72	C	-6,05	754,758	-0,34	-3,00	-5,75	754,460	754,632	755,091	-0,46	C	7,25	754,415	-3,00	-0,27					7,48	754,641	C
4551 + 10,00			6,72	C	-6,04	755,421	-0,33	-3,00	-5,75	755,131	755,304	755,768	-0,46	C	7,25	755,086	-3,00	0,07					7,40	754,990	A
4552 + 0,00			6,72	C	-6,00	756,056	-0,32	-3,00	-5,75	755,803	755,975	756,437	-0,46	C	7,25	755,758	-3,00	0,23					7,81	755,382	A
4552 + 10,00			6,72	C	-5,95	756,677	-0,25	-3,00	-5,75	756,475	756,647	757,102	-0,45	C	7,25	756,430	-3,00	0,42					8,21	755,789	A
4553 + 0,00			6,72	C	-5,91	757,303	-0,21	-3,00	-5,75	757,146	757,319	757,781	-0,46	C	7,25	757,101	-3,00	0,60					8,30	756,399	A
4553 + 10,00			6,72	C	-5,87	757,938	-0,16	-3,00	-5,75	757,818	757,990	758,447	-0,46	C	7,25	757,773	-3,00	0,63					8,55	756,906	A
4554 + 0,00			6,72	C	-5,85	758,586	-0,12	-3,00	-5,75	758,489	758,662	759,117	-0,45	C	7,25	758,444	-3,00	0,63					8,81	757,405	A
4554 + 10,00			6,72	C	-5,84	759,254	-0,12	-3,00	-5,75	759,161	759,333	759,794	-0,46	C	7,25	759,116	-3,00	0,60					9,14	757,859	A
4555 + 0,00			6,72	C	-5,85	759,934	-0,12	-3,00	-5,75	759,833	760,005	760,461	-0,46	C	7,25	759,788	-3,00	0,65					9,48	758,301	A
4555 + 10,00			6,72	C	-5,88	760,638	-0,16	-3,00	-5,75	760,504	760,677	761,128	-0,45	C	7,25	760,459	-3,00	0,57					9,36	759,052	A
4556 + 0,00			6,72	C	-5,91	761,334	-0,19	-3,00	-5,75	761,176	761,348	761,799	-0,45	C	7,25	761,131	-3,00	0,61					9,10	759,900	A
4556 + 10,00			6,72	C	-5,89	761,988	-0,19	-3,00	-5,75	761,847	762,020	762,466	-0,45	C	7,25	761,802	-3,00	0,55					8,80	760,767	A
4557 + 0,00			6,72	C	-5,95	762,722	-0,28	-3,00	-5,75	762,519	762,691	763,135	-0,44	C	7,25	762,474	-3,00	0,49					8,49	761,646	A
4557 + 10,00			6,72	C	-5,90	763,336	-0,20	-3,00	-5,75	763,190	763,363	763,802	-0,44	C	7,25	763,146	-3,00	0,48					8,32	762,427	A
4557 + 19,86	PI		6,72	C	-5,83	763,910	-0,08	-3,00	-5,78	763,852	764,025	764,459	-0,43	C	7,22	763,808	-3,00	0,50					8,19	763,164	A
4558 + 0,00			6,72	C	-5,83	763,917	-0,08	-3,00	-5,78	763,861	764,035	764,469	-0,43	C	7,22	763,818	-3,00	0,49					8,18	763,179	A
4558 + 10,00			6,72	C	-5,82	764,603	-0,09	-3,00	-5,75	764,534	764,706	765,139	-0,43	C	7,25	764,489	-3,00	0,55					8,48	763,668	A
4559 + 0,00			6,72	C	-5,83	765,286	-0,11	-3,00	-5,75	765,205	765,378	765,809	-0,43	C	7,25	765,160	-3,00	0,50					8,83	764,107	A
4559 + 10,00			6,72	C	-5,79	765,918	-0,06	-3,00	-5,75	765,877	766,049	766,480	-0,43	C	7,25	765,832	-3,00	0,51					9,04	764,641	A
4560 + 0,00			6,72	C	-5,77	766,569	-0,03	-3,00	-5,75	766,548	766,721	767,151	-0,43	C	7,25	766,503	-3,00	0,50					9,24	765,177	A
4560 + 3,19			6,72	C	-5,77	766,782	-0,03	-3,00	-5,75	766,763	766,935	767,365	-0,43	C	7,25	766,718	-3,00	0,45					9,14	765,460	A
4560 + 10,00			6,72	C	-5,65	767,251	-0,03	-3,00	-5,65	767,223	767,393	767,822	-0,43	C	7,25	767,175	-3,00	0,28					8,65	766,239	A
4561 + 0,00			6,72	C	-5,51	767,929	-0,03	-3,00	-5,51	767,899	768,064	768,492	-0,43	C	7,25	767,847	-3,00	0,16					7,69	767,556	A
4561 + 10,00			6,72	C	-5,38	768,672	-0,10	-3,00	-5,38	768,574	768,736	769,164	-0,43	C	7,25	768,518	-3,00	0,12					7,62	768,272	A
4562 + 0,00			6,72	C	-5,26	769,437	-0,19	-3,00	-5,26	769,249	769,407	769,832	-0,42	C	7,25	769,190	-3,00	-0,02					7,27	769,206	C
4562 + 10,00			6,72	C	-5,16	770,164	-0,24	-3,00	-5,15	769,924	770,079	770,500	-0,42	C	7,25	769,861	-3,00	-0,35					7,50	770,114	C
4563 + 0,00			6,72	C	-5,06	770,813	-0,21	-3,00	-5,06	770,599	770,750	771,170	-0,42	C	7,25	770,533	-3,00	-0,37					7,60	770,885	C
4563 + 10,00			6,72	C	-4,97	771,489	-0,22	-3,00	-4,97	771,273	771,422	771,845	-0,42	C	7,25	771,205	-3,00	-0,43					7,67	771,627	C
4564 + 0,00		PCV	######	C	-4,89	772,074	-0,13	-3,00	-4,89	771,947	772,094	772,514	-0,42	C	7,25	771,876	-3,00	-0,34					7,59	772,215	C
4564 + 10,00			6,60	C	-4,82	772,678	-0,06	-3,00	-4,82	772,614	772,758	773,176	-0,42	C	7,25	772,541	-3,00	-0,25					7,48	772,770	C
4565 + 0,00			6,48	C	-4,76	773,513	-0,25	-3,00	-4,76	773,266	773,409	773,810	-0,40	C	7,26	773,192	-3,00	-0,17					7,42	773,353	C
4565 + 9,00	PI		6,37	C	-4,70	774,078	-0,24	-3,00	-4,70	773,842	773,983	774,372	-0,39	C	7,28	773,765	-3,00	-0,13					7,39	773,874	C
4565 + 10,00			6,36	C	-4,70	774,133	-0,23	-3,00	-4,70	773,905	774,046	774,435	-0,39	C	7,27	773,828	-3,00	-0,13					7,39	773,939	C
4566 + 0,00		PIV	6,24	C	-4,70	774,661	-0,13	-3,00	-4,70	774,528	774,669	775,063	-0,39	C	7,25	774,452	-3,00	-0,16					7,39	774,592	C
4566 + 10,00			6,03	C	-4,71	775,280	-0,14	-3,00	-4,71	775,138	775,279	775,703	-0,42	C	7,25	775,061	-3,00	-0,31					7,55	775,362	C
4567 + 0,00			5,82	C	-4,71	775,940	-0,21	-3,00	-4,71	775,733	775,874	776,289	-0,41	C	7,25	775,657	-3,00	-0,18					7,43	775,834	C
4567 + 10,00		ALTOPARA	5,61	C	-4,71	776,526	-0,21	-3,00	-4,71	776,315	776,456	776,872	-0,42	C	7,25	776,239	-3,00	-0,37					7,60	776,586	C
4568 + 0,00			5,61	C	-4,71	777,128	-0,25	-3,00	-4,71	776,883	777,024	777,432	-0,41	C	7,25	776,806	-3,00	-0,36					7,60	777,152	C
4568 + 10,00			5,61	C	-4,71	777,650	-0,21	-3,00	-4,71	777,444	777,585	777,968	-0,38	C	7,60	777,357	-3,00	-0,20					7,78	777,541	C
4569 + 0,00			5,61	C	-4,71	778,190	-0,18	-3,00	-4,71	778,005	778,146	778,504	-0,36	C	7,95	777,907	-3,00	-0,27					8,20	778,161	C
4569 + 10,00			5,61	C	-4,71	778,723	-0,16	-3,00	-4,71	778,566	778,707	779,040	-0,33	C	8,30	778,458	-3,00	-0,25					8,52	778,682	C
4570 + 0,00			5,61	C	-4,71	779,221	-0,09	-3,00	-4,71	779,127	779,268	779,576	-0,31	C	8,65	779,008	-3,00	-0,20					8,83	779,184	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4570 + 6,64	s.elev.%		5,61	C	-4,71	779,579	-0,08	-3,00	-4,71	779,500	779,641	779,932	-0,29	C	8,88	779,374	-3,00	-0,16					9,02	779,514	C
4570 + 10,00			5,61	C	-4,71	779,764	-0,07	-2,80	-4,71	779,697	779,829	780,112	-0,28	C	9,00	779,559	-3,00	-0,14					9,12	779,679	C
4571 + 0,00			5,61	C	-4,71	780,352	-0,07	-2,22	-4,71	780,286	780,390	780,644	-0,25	C	9,35	780,110	-3,00	0,07					9,46	780,037	A
4571 + 10,00			5,61	C	-4,71	780,944	-0,07	-1,64	-4,71	780,874	780,951	781,165	-0,21	C	9,35	780,671	-3,00	0,01					9,38	780,651	A
4572 + 0,00			5,61	C	-4,71	781,564	-0,10	-1,05	-4,71	781,462	781,512	781,705	-0,19	C	9,35	781,232	-3,00	-0,17					9,49	781,376	C
4572 + 10,00			5,61	C	-4,71	782,169	-0,12	-0,47	-4,71	782,051	782,073	782,245	-0,17	C	9,35	781,793	-3,00	-0,18					9,51	781,952	C
4572 + 18,07	TS se%pn		5,61	C	-4,70	782,592	-0,07	0,00	-4,70	782,526	782,526	782,692	-0,17	C	9,35	782,245	-3,00	-0,13					9,47	782,362	C
4573 + 0,00			5,61	C	-4,70	782,693	-0,05	0,11	-4,70	782,639	782,634	782,802	-0,17	C	9,35	782,354	-3,00	-0,12					9,46	782,460	C
4573 + 10,00			5,61	C	-4,71	783,240	-0,01	0,70	-4,71	783,228	783,195	783,373	-0,18	C	9,35	782,914	-3,00	-0,21					9,55	783,116	C
4574 + 0,00			5,61	C	-4,76	783,908	-0,09	1,28	-4,76	783,817	783,756	783,917	-0,16	C	9,35	783,475	-3,00	-0,18					9,52	783,649	C
4574 + 10,00		PCV	5,61	C	-4,85	784,506	-0,10	1,86	-4,85	784,407	784,317	784,444	-0,13	C	9,35	784,036	-3,00	-0,07					9,41	784,098	C
4575 + 0,00			5,12	C	-4,95	785,037	-0,06	2,45	-4,95	784,975	784,854	784,891	-0,04	C	9,35	784,573	-3,00	0,00					9,35	784,574	C
4575 + 9,50	s.elev.%		4,66	C	-5,08	785,531	-0,06	3,00	-5,08	785,471	785,318	785,294	0,02	A	9,35	785,038	-3,00	0,12					9,55	784,903	A
4575 + 10,00			4,64	C	-5,09	785,549	-0,05	3,03	-5,09	785,496	785,342	785,314	0,03	A	9,35	785,058	-3,03	0,13					9,56	784,918	A
4575 + 18,07	SC se%máx.		4,24	A	-5,24	785,824	0,06	3,50	-5,24	785,883	785,700	785,651	0,05	A	9,35	785,373	-3,50	0,21					9,70	785,137	A
4576 + 0,00		PIV	4,15	A	-5,29	785,888	0,08	3,50	-5,29	785,966	785,781	785,730	0,05	A	9,35	785,454	-3,50	0,24					9,75	785,185	A
4576 + 10,00			3,66	A	-5,57	786,278	0,09	3,50	-5,57	786,366	786,171	786,133	0,04	A	9,35	785,844	-3,50	0,30					9,81	785,535	A
4576 + 18,58			3,24	A	-5,75	786,522	0,15	3,50	-5,75	786,669	786,467	786,337	0,13	A	9,35	786,140	-3,50	0,27					9,78	785,852	A
4577 + 0,00			3,17	A	-5,96	786,562	0,16	3,50	-5,74	786,714	786,513	786,366	0,15	A	9,35	786,186	-3,50	0,27					9,77	785,905	A
4577 + 10,00		ALTOPARA	2,69	A	-5,83	786,793	0,21	3,50	-5,52	786,999	786,806	786,574	0,23	A	9,08	786,488	-3,50	0,20					9,40	786,276	A
4578 + 0,00			2,69	A	-6,13	787,018	0,27	3,50	-5,74	787,276	787,075	786,808	0,27	A	8,73	786,769	-3,50	0,09					8,87	786,677	A
4578 + 0,23	CS se%máx.		2,69	A	-6,14	787,023	0,27	3,50	-5,75	787,282	787,081	786,817	0,26	A	8,72	786,775	-3,50	0,08					8,85	786,691	A
4578 + 8,80	s.elev.%		2,69	A	-6,18	787,197	0,30	3,00	-5,75	787,483	787,311	787,077	0,23	A	8,36	787,060	-3,00	0,13					8,56	786,925	A
4578 + 10,00		PCV	2,69	A	-6,19	787,219	0,31	2,93	-5,75	787,512	787,343	787,114	0,23	A	8,31	787,094	-3,00	0,15					8,54	786,938	A
4579 + 0,00			2,28	A	-6,25	787,391	0,36	2,35	-5,75	787,727	787,592	787,208	0,38	A	7,88	787,355	-3,00	0,29					8,34	787,049	A
4579 + 10,00			1,87	A	-6,26	787,557	0,37	1,76	-5,75	787,900	787,799	787,487	0,31	A	7,50	787,574	-3,00	0,19					7,79	787,383	A
4580 + 0,00		PIV	1,46	A	-6,22	787,722	0,33	1,18	-5,75	788,034	787,966	787,678	0,29	A	7,25	787,748	-3,00	0,17					7,51	787,576	A
4580 + 10,00			1,05	A	-6,12	787,878	0,27	0,60	-5,75	788,126	788,092	787,677	0,41	A	7,25	787,874	-3,00	0,29					7,69	787,584	A
4581 + 0,00			0,65	A	-6,05	787,979	0,22	0,01	-5,75	788,177	788,177	787,682	0,49	A	7,25	787,959	-3,00	0,32					7,70	787,659	A
4581 + 0,23	ST se%pn		0,64	A	-6,05	787,980	0,22	0,00	-5,75	788,178	788,178	787,682	0,50	A	7,25	787,961	-3,00	0,32					7,70	787,660	A
4581 + 10,00		ALTOPARA	0,24	A	-6,04	787,997	0,22	-0,57	-5,75	788,188	788,221	787,686	0,53	A	7,25	788,004	-3,00	0,32					7,71	787,700	A
4582 + 0,00			0,24	A	-6,22	787,868	0,34	-1,15	-5,75	788,179	788,245	787,764	0,48	A	7,25	788,027	-3,00	0,32					7,70	787,729	A
4582 + 10,00			0,24	A	-6,35	787,771	0,55	-1,74	-5,75	788,169	788,269	787,860	0,41	A	7,25	788,051	-3,00	0,26					7,63	787,799	A
4583 + 0,00			0,24	A	-6,26	787,821	0,46	-2,32	-5,75	788,159	788,293	787,929	0,36	A	7,25	788,075	-3,00	0,18					7,52	787,895	A
4583 + 10,00		BAIXOPARA	0,24	A	-5,89	788,053	0,13	-2,90	-5,75	788,150	788,317	787,973	0,34	A	7,25	788,099	-3,00	0,16					7,48	787,944	A
4583 + 11,65	se%pista		0,26	A	-5,83	788,092	0,08	-3,00	-5,75	788,148	788,321	787,981	0,34	A	7,25	788,103	-3,00	0,15					7,48	787,952	A
4584 + 0,00			0,38	A	-5,84	788,115	0,06	-3,00	-5,75	788,175	788,347	788,020	0,33	A	7,25	788,130	-3,00	0,13					7,45	787,997	A
4584 + 10,00			0,51	A	-5,92	788,109	0,12	-3,00	-5,75	788,219	788,392	788,014	0,38	A	7,25	788,174	-3,00	0,11					7,40	788,074	A
4585 + 0,00		PIV	0,65	A	-5,98	788,121	0,18	-3,00	-5,75	788,277	788,450	788,010	0,44	A	7,25	788,232	-3,00	0,00					7,26	788,228	A
4585 + 10,00			0,78	A	-6,10	788,113	0,28	-3,00	-5,75	788,349	788,521	788,009	0,51	A	7,25	788,304	-3,00	0,14					7,44	788,177	A
4586 + 0,00			0,92	A	-6,17	788,152	0,35	-3,00	-5,75	788,434	788,606	788,020	0,59	A	7,25	788,389	-3,00	0,21					7,56	788,184	A
4586 + 10,00		BAIXOPARA	0,00	A	-6,22	788,219	0,38	-3,00	-5,75	788,532	788,705	788,079	0,63	A	7,25	788,487	-3,00	0,30					7,69	788,195	A
4587 + 0,00			1,47	A	-6,33	788,274	0,59	-3,00	-5,75	788,659	788,831	788,094	0,74	A	7,25	788,614	-3,00	0,41					7,84	788,218	A
4587 + 10,00			1,89	A	-6,99	788,001	1,08	-3,00	-5,75	788,827	788,999	788,195	0,80	A	7,25	788,782	-3,00	0,46					7,94	788,325	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4588 + 0,00		PIV	2,31	A	-6,36	788,632	0,52	-3,00	-5,75	789,037	789,209	788,318	0,89	A	7,25	788,992	-3,00	0,59					8,12	788,411	A
4588 + 10,00			2,72	A	-6,54	788,760	0,67	-3,00	-5,75	789,288	789,461	788,484	0,98	A	7,25	789,243	-3,00	0,68					8,27	788,565	A
4589 + 0,00			3,14	A	-6,71	788,942	0,67	-3,00	-5,75	789,581	789,754	788,798	0,96	A	7,25	789,536	-3,00	0,78					8,42	788,757	A
4589 + 10,00		PTV	3,56	A	-6,78	789,229	0,76	-3,00	-5,75	789,916	790,089	789,033	1,06	A	7,25	789,871	-3,00	0,68					8,19	789,245	A
4590 + 0,00			3,56	A	-6,43	789,818	0,52	-3,00	-5,75	790,272	790,444	789,503	0,94	A	7,25	790,227	-3,00	0,42					7,83	789,838	A
4590 + 10,00			3,56	A	-6,28	790,272	0,40	-3,00	-5,75	790,627	790,800	790,082	0,72	A	7,25	790,582	-3,00	0,40					7,82	790,200	A
4591 + 0,00			3,56	A	-6,30	790,617	0,33	-3,00	-5,75	790,983	791,155	790,589	0,57	A	7,25	790,938	-3,00	0,44					7,87	790,527	A
4591 + 10,00			3,56	A	-6,53	790,816	0,48	-3,00	-5,75	791,338	791,511	791,262	0,25	A	7,25	791,293	-3,00	-0,22					7,47	791,513	C
4592 + 0,00		BAIXOPARA	3,56	A	-6,51	791,186	0,44	-3,00	-5,75	791,694	791,866	791,893	-0,03	C	7,25	791,649	-3,00	-0,50					7,76	792,161	C
4592 + 10,00			3,97	A	-6,19	791,777	0,24	-3,00	-5,75	792,070	792,243	792,388	-0,15	C	7,25	792,025	-3,00	-0,91					8,17	792,946	C
4593 + 0,00			4,39	A	-6,05	792,287	0,17	-3,00	-5,75	792,489	792,661	792,900	-0,24	C	7,25	792,444	-3,00	-1,06					8,28	793,475	C
4593 + 10,00			4,81	A	-6,13	792,699	0,28	-3,00	-5,75	792,949	793,121	793,423	-0,30	C	7,25	792,904	-3,00	-0,91					8,14	793,798	C
4594 + 0,00			5,23	C	-5,90	793,601	-0,16	-3,00	-5,75	793,451	793,623	794,064	-0,44	C	7,25	793,406	-3,00	-0,87					8,15	794,307	C
4594 + 10,00			5,65	A	-5,89	793,899	0,09	-3,00	-5,75	793,994	794,167	794,545	-0,38	C	7,25	793,949	-3,00	-0,97					8,26	794,958	C
4595 + 0,00		PIV	6,06	A	-5,78	794,562	0,02	-3,00	-5,75	794,580	794,752	795,003	-0,25	C	7,25	794,535	-3,00	-1,05					8,34	795,629	C
4595 + 10,00			6,48	C	-5,96	795,419	-0,21	-3,00	-5,75	795,207	795,380	795,686	-0,31	C	7,25	795,162	-3,00	-1,09					8,40	796,308	C
4596 + 0,00			6,90	C	-6,12	796,249	-0,37	-3,00	-5,75	795,876	796,049	796,536	-0,49	C	7,25	795,831	-3,00	-1,03					8,33	796,911	C
4596 + 10,00			7,32	C	-6,27	797,106	-0,54	-3,00	-5,75	796,587	796,760	797,561	-0,80	C	7,25	796,542	-3,00	-0,95					8,11	797,406	C
4597 + 0,00			7,74	C	-6,40	797,990	-0,68	-3,00	-5,75	797,340	797,512	798,727	-1,22	C	7,25	797,295	-3,00	-1,23					8,31	798,358	C
4597 + 10,00			8,15	C	-6,36	798,747	-0,62	-3,00	-5,75	798,134	798,307	799,191	-0,88	C	7,25	798,089	-3,00	-1,20					8,49	799,331	C
4598 + 0,00		PTV	8,57	C	-6,24	799,461	-0,49	-3,00	-5,75	798,970	799,143	799,667	-0,52	C	7,25	798,925	-3,00	-1,33					8,63	800,308	C
4598 + 10,00			8,57	C	-6,25	800,326	-0,54	-3,00	-5,75	799,827	800,000	800,749	-0,75	C	7,25	799,783	-3,00	-1,22					8,52	801,054	C
4599 + 0,00		PCV	8,57	C	-6,31	801,241	-0,60	-3,00	-5,75	800,685	800,857	801,859	-1,00	C	7,25	800,640	-3,00	-1,43					8,70	802,089	C
4599 + 10,00			8,22	C	-6,23	802,008	-0,55	-3,00	-5,75	801,524	801,697	802,783	-1,09	C	7,25	801,479	-3,00	-1,87					9,07	803,302	C
4600 + 0,00			7,87	C	-6,08	802,661	-0,38	-3,00	-5,75	802,329	802,501	803,365	-0,86	C	7,25	802,284	-3,00	-1,16					8,49	803,522	C
4600 + 10,00			7,52	C	-6,05	803,401	-0,32	-3,00	-5,75	803,098	803,270	803,651	-0,38	C	7,25	803,053	-3,00	-0,98					8,31	804,116	C
4601 + 0,00			7,17	C	-6,07	804,150	-0,33	-3,00	-5,75	803,832	804,005	804,385	-0,38	C	7,25	803,787	-3,00	-0,87					8,19	804,726	C
4601 + 10,00			6,82	C	-6,06	804,840	-0,32	-3,00	-5,75	804,531	804,704	805,437	-0,73	C	7,25	804,486	-3,00	-1,29					8,47	805,710	C
4602 + 0,00		PIV	6,46	C	-6,10	805,540	-0,39	-3,00	-5,75	805,195	805,368	806,255	-0,89	C	7,25	805,150	-3,00	-1,32					8,49	806,387	C
4602 + 2,71	s.elev.%		6,37	C	-6,09	805,707	-0,38	-3,00	-5,75	805,369	805,541	806,385	-0,84	C	7,25	805,324	-3,00	-1,22					8,40	806,474	C
4602 + 10,00			6,11	C	-6,07	806,191	-0,33	-2,17	-5,75	805,871	805,997	806,668	-0,67	C	7,25	805,779	-3,00	-1,04					8,29	806,817	C
4603 + 0,00			5,76	C	-6,06	806,843	-0,31	-1,04	-5,75	806,530	806,590	807,110	-0,52	C	7,25	806,373	-3,00	-0,96					8,21	807,328	C
4603 + 9,22	se%pn		5,44	C	-5,98	807,341	-0,23	0,00	-5,75	807,106	807,106	807,536	-0,43	C	7,25	806,889	-3,00	-0,84					8,09	807,732	C
4603 + 10,00			5,41	C	-5,98	807,383	-0,23	0,09	-5,75	807,154	807,149	807,567	-0,42	C	7,25	806,931	-3,00	-0,83					8,08	807,765	C
4604 + 0,00			5,06	C	-5,93	807,923	-0,18	1,22	-5,75	807,742	807,672	808,120	-0,45	C	7,25	807,455	-3,00	-0,82					8,08	808,285	C
4604 + 10,00			4,71	C	-5,87	808,417	-0,12	2,35	-5,75	808,296	808,160	808,607	-0,45	C	7,25	807,943	-3,00	-0,90					8,16	808,849	C
4604 + 14,68	TC		4,54	C	-5,84	808,637	-0,10	2,88	-5,75	808,542	808,377	808,806	-0,43	C	7,25	808,159	-3,00	-1,04					8,29	809,200	C
4604 + 15,73	s.elev.%		4,51	C	-5,84	808,687	-0,09	3,00	-5,75	808,597	808,424	808,848	-0,42	C	7,25	808,207	-3,00	-1,05					8,28	809,239	C
4605 + 0,00		ALTOPARA	4,36	C	-5,83	808,889	-0,08	3,48	-5,75	808,814	808,614	809,014	-0,40	C	7,25	808,361	-3,48	-1,05					8,30	809,415	C
4605 + 7,22	se%máx.		4,36	C	-5,81	809,231	-0,06	4,30	-5,75	809,175	808,928	809,330	-0,40	C	7,25	808,616	-4,30	-1,06					8,36	809,722	C
4605 + 10,00			4,36	C	-5,82	809,362	-0,07	4,30	-5,75	809,296	809,049	809,452	-0,40	C	7,25	808,737	-4,30	-1,05					8,35	809,841	C
4606 + 0,00			4,36	C	-5,85	809,835	-0,10	4,30	-5,75	809,732	809,485	809,898	-0,41	C	7,25	809,173	-4,30	-1,05					8,35	810,272	C
4606 + 10,00			4,36	C	-5,90	810,314	-0,15	4,30	-5,75	810,168	809,920	810,345	-0,42	C	7,25	809,609	-4,30	-1,08					8,38	810,734	C
4607 + 0,00		BAIXOPARA	4,36	C	-5,94	810,795	-0,19	4,30	-5,75	810,603	810,356	810,839	-0,48	C	7,25	810,044	-4,30	-1,06					8,36	811,151	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4607 + 10,00			4,45	C	-5,98	811,276	-0,23	4,30	-5,75	811,044	810,796	811,331	-0,53	C	7,25	810,485	-4,30	-1,02					8,31	811,545	C
4608 + 0,00			4,54	C	-6,01	811,755	-0,26	4,30	-5,75	811,493	811,246	811,806	-0,56	C	7,25	810,934	-4,30	-1,11					8,39	812,077	C
4608 + 10,00		PIV	4,63	C	-6,04	812,240	-0,29	4,30	-5,75	811,951	811,704	812,282	-0,58	C	7,25	811,392	-4,30	-1,24					8,54	812,681	C
4609 + 0,00			4,72	C	-6,06	812,726	-0,31	4,30	-5,75	812,419	812,172	812,759	-0,59	C	7,25	811,860	-4,30	-1,26					8,55	813,159	C
4609 + 10,00			4,82	C	-6,00	813,143	-0,25	4,30	-5,75	812,896	812,649	813,170	-0,52	C	7,25	812,337	-4,30	-1,13					8,41	813,501	C
4610 + 0,00		PTV	4,91	C	-5,92	813,550	-0,17	4,30	-5,75	813,382	813,135	813,567	-0,43	C	7,25	812,823	-4,30	-1,05					8,38	813,954	C
4610 + 10,00			4,91	C	-5,84	813,959	-0,09	4,30	-5,75	813,873	813,626	813,938	-0,31	C	7,25	813,314	-4,30	-1,09					8,42	814,488	C
4611 + 0,00			4,91	C	-5,75	814,367	0,00	4,30	-5,75	814,364	814,117	814,383	-0,27	C	7,25	813,805	-4,30	-1,09					8,41	814,965	C
4611 + 10,00			4,91	A	-5,87	814,775	0,08	4,30	-5,75	814,855	814,607	814,880	-0,27	C	7,25	814,296	-4,30	-1,04					8,32	815,363	C
4612 + 0,00			4,91	A	-5,99	815,183	0,16	4,30	-5,75	815,345	815,098	815,346	-0,25	C	7,25	814,786	-4,30	-0,97					8,22	815,759	C
4612 + 10,00			4,91	A	-6,12	815,592	0,24	4,30	-5,75	815,836	815,589	815,766	-0,18	C	7,25	815,277	-4,30	-0,87					8,12	816,150	C
4613 + 0,00		PCV	4,91	A	-6,24	816,002	0,32	4,30	-5,75	816,327	816,080	816,206	-0,13	C	7,25	815,768	-4,30	-0,80					8,06	816,581	C
4613 + 10,00			4,52	A	-6,40	816,365	0,43	4,30	-5,75	816,798	816,551	816,728	-0,18	C	7,25	816,239	-4,30	-0,77					8,01	817,000	C
4614 + 0,00	se%máx.		4,14	A	-6,60	816,666	0,50	4,30	-5,75	817,232	816,984	817,184	-0,20	C	7,25	816,673	-4,30	-0,77					8,01	817,434	C
4614 + 10,00			3,76	A	-6,38	817,127	0,38	2,89	-5,75	817,545	817,379	817,500	-0,12	C	7,25	817,170	-2,89	-0,61					7,87	817,786	C
4615 + 0,00			3,37	A	-6,35	817,421	0,36	1,48	-5,75	817,821	817,736	817,829	-0,09	C	7,25	817,628	-1,48	-0,43					7,70	818,076	C
4615 + 10,00			2,99	A	-6,38	817,641	0,38	0,07	-5,75	818,058	818,054	818,125	-0,07	C	7,25	818,049	-0,07	-0,33					7,59	818,391	C
4615 + 17,27	PT		2,71	A	-6,13	817,952	0,22	-0,95	-5,75	818,206	818,261	818,357	-0,10	C	7,25	818,330	0,95	-0,26					7,52	818,599	C
4616 + 0,00			2,61	A	-5,98	818,102	0,13	-1,34	-5,75	818,257	818,334	818,453	-0,12	C	7,25	818,431	1,34	-0,21					7,46	818,644	C
4616 + 10,00		PIV	2,22	C	-5,90	818,569	-0,16	-2,75	-5,75	818,417	818,575	818,666	-0,09	C	7,25	818,774	2,75	-0,10					7,35	818,876	C
4617 + 0,00			1,84	C	-9,48	818,524	-0,14	-4,15	-9,35	818,390	818,778	818,823	-0,04	C	7,25	819,079	4,15	0,00					7,25	819,078	A
4617 + 4,20	TC		1,68	C	-9,53	818,592	-0,19	-4,75	-9,35	818,408	818,852	818,890	-0,04	C	7,25	819,196	4,75	0,06					7,33	819,142	A
4617 + 6,00	se%máx.		1,61	C	-9,55	818,617	-0,21	-5,00	-9,35	818,414	818,881	818,919	-0,04	C	7,25	819,244	5,00	0,07					7,35	819,175	A
4617 + 10,00			1,45	C	-9,55	818,671	-0,21	-5,00	-9,35	818,475	818,943	818,981	-0,04	C	7,25	819,305	5,00	0,06					7,34	819,246	A
4618 + 0,00			1,07	C	-9,52	818,773	-0,18	-5,00	-9,35	818,602	819,069	819,101	-0,03	C	7,25	819,432	5,00	0,07					7,34	819,370	A
4618 + 10,00			0,69	C	-9,48	818,815	-0,13	-5,00	-9,35	818,690	819,157	819,177	-0,02	C	7,25	819,520	5,00	0,12					7,42	819,409	A
4618 + 15,74	PT		0,47	C	-9,45	818,820	-0,10	-5,00	-9,35	818,723	819,190	819,197	-0,01	C	7,25	819,553	5,00	0,17					7,48	819,398	A
4618 + 16,00	s.elev.%		0,46	C	-9,45	818,820	-0,10	-5,00	-9,35	818,724	819,191	819,197	-0,01	C	7,25	819,554	5,00	0,17					7,49	819,397	A
4619 + 0,00			0,30	C	-9,41	818,813	-0,06	-4,87	-9,35	818,752	819,207	819,201	0,01	A	7,25	819,530	4,47	0,17					7,48	819,376	A
4619 + 7,93		ALTOPARA	0,00	A	-9,36	818,783	0,01	-4,60	-9,35	818,788	819,219	819,187	0,03	A	7,25	819,466	3,41	0,13					7,44	819,337	A
4619 + 10,00			-0,08	A	-9,38	818,771	0,02	-4,53	-9,35	818,794	819,218	819,182	0,04	A	7,25	819,445	3,13	0,11					7,41	819,339	A
4620 + 0,00		PTV	-0,46	A	-9,45	818,732	0,06	-4,20	-9,35	818,798	819,191	819,107	0,08	A	7,25	819,321	1,80	0,00					7,25	819,321	C
4620 + 10,00			-0,46	A	-9,43	818,733	0,05	-3,87	-9,35	818,783	819,144	819,015	0,13	A	7,25	819,178	0,47	-0,11					7,36	819,287	C
4621 + 0,00			-0,46	A	-9,44	818,710	0,05	-3,53	-9,35	818,768	819,098	818,930	0,17	A	7,25	819,035	-0,87	-0,20					7,46	819,244	C
4621 + 10,00			-0,46	C	-9,42	818,826	-0,07	-3,20	-9,35	818,753	819,052	818,878	0,17	A	7,25	818,892	-2,20	-0,29					7,55	819,190	C
4621 + 16,00	se%pista		-0,46	C	-9,42	818,815	-0,07	-3,00	-9,35	818,744	819,024	818,858	0,17	A	7,25	818,807	-3,00	-0,33					7,59	819,147	C
4622 + 0,00			-0,46	C	-9,37	818,808	-0,02	-2,34	-9,35	818,786	819,005	818,763	0,24	A	7,31	818,778	-3,11	-0,32					7,65	819,111	C
4622 + 10,00			-0,46	A	-9,41	818,784	0,11	-0,70	-9,24	818,894	818,959	818,583	0,38	A	7,58	818,703	-3,38	-0,30					7,89	819,020	C
4623 + 0,00			-0,46	A	-9,25	818,753	0,24	0,94	-8,89	818,996	818,913	818,736	0,18	A	7,99	818,621	-3,66	-0,29					8,30	818,927	C
4623 + 3,11	TC		-0,46	A	-9,14	818,748	0,27	1,45	-8,73	819,025	818,898	818,749	0,15	A	8,15	818,593	-3,74	-0,31					8,49	818,927	C
4623 + 10,00			-0,46	A	-8,86	818,739	0,34	2,58	-8,34	819,081	818,867	818,781	0,09	A	8,49	818,533	-3,93	-0,36					8,86	818,899	C
4623 + 19,91	se%máx.		-0,46	A	-8,41	818,729	0,41	4,20	-7,78	819,148	818,821	818,682	0,14	A	8,90	818,447	-4,20	-0,27					9,17	818,716	C
4624 + 0,00			-0,46	A	-8,41	818,729	0,41	4,20	-7,78	819,147	818,820	818,681	0,14	A	8,90	818,446	-4,20	-0,27					9,17	818,714	C
4624 + 10,00			-0,46	A	-7,75	818,726	0,34	4,20	-7,22	819,077	818,774	818,710	0,06	A	9,21	818,387	-4,20	-0,33					9,53	818,702	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4625 + 0,00			-0,46	A	-7,08	818,726	0,28	4,20	-6,66	819,007	818,728	818,755	-0,03	C	9,35	818,335	-4,20	-0,29					9,63	818,611	C
4625 + 3,53			-0,46	A	-6,85	818,727	0,25	4,20	-6,46	818,983	818,711	818,772	-0,06	C	9,35	818,319	-4,20	-0,25					9,59	818,560	C
4625 + 6,00	se%máx.		-0,46	A	-6,29	818,733	0,23	4,20	-6,29	818,964	818,700	818,777	-0,08	C	9,35	818,307	-4,20	-0,22					9,57	818,523	C
4625 + 10,00			-0,46	A	-6,04	818,734	0,19	4,00	-6,04	818,923	818,681	818,784	-0,10	C	9,35	818,307	-4,00	-0,23					9,58	818,537	C
4626 + 0,00			-0,46	A	-5,67	818,737	0,10	3,50	-5,67	818,833	818,635	818,791	-0,16	C	9,35	818,308	-3,50	-0,37					9,71	818,668	C
4626 + 7,30	PT		-0,46	A	-5,60	818,739	0,04	3,13	-5,60	818,777	818,601	818,789	-0,19	C	9,35	818,308	-3,13	-0,30					9,65	818,608	C
4626 + 10,00	s.elev.%		-0,46	A	-5,60	818,739	0,02	3,00	-5,60	818,757	818,589	818,786	-0,20	C	9,35	818,308	-3,00	-0,32					9,67	818,625	C
4627 + 0,00			-0,46	C	-5,60	818,743	-0,03	3,00	-5,60	818,710	818,542	818,782	-0,24	C	9,35	818,262	-3,00	-0,33					9,69	818,600	C
4627 + 10,00			-0,46	C	-5,60	818,744	-0,08	3,00	-5,60	818,664	818,496	818,782	-0,29	C	9,35	818,216	-3,00	-0,32					9,69	818,552	C
4628 + 0,00		ALTOPARA	-0,46	C	-5,60	818,702	-0,08	3,00	-5,60	818,618	818,450	818,704	-0,25	C	9,35	818,169	-3,00	-0,39					9,75	818,573	C
4628 + 10,00			-0,58	C	-5,60	818,661	-0,10	3,00	-5,60	818,565	818,397	818,659	-0,26	C	9,35	818,117	-3,00	-0,43					9,79	818,557	C
4629 + 0,00			-0,70	C	-5,60	818,620	-0,12	3,00	-5,60	818,501	818,333	818,596	-0,26	C	9,35	818,052	-3,00	-0,73					10,12	818,825	C
4629 + 10,00		PIV	-0,83	C	-5,60	818,579	-0,15	3,00	-5,60	818,424	818,256	818,546	-0,29	C	9,35	817,976	-3,00	-0,79					10,16	818,789	C
4630 + 0,00			-0,95	C	-5,60	818,537	-0,20	3,00	-5,60	818,336	818,168	818,496	-0,33	C	9,35	817,887	-3,00	-0,84					10,21	818,747	C
4630 + 10,00			-1,07	C	-5,60	818,474	-0,24	3,00	-5,60	818,235	818,067	818,442	-0,37	C	9,35	817,787	-3,00	-0,92					10,29	818,727	C
4631 + 0,00		PTV	-1,19	C	-5,60	818,390	-0,27	3,00	-5,60	818,123	817,955	818,352	-0,40	C	9,35	817,674	-3,00	-0,98					10,35	818,678	C
4631 + 10,00			-1,19	C	-5,60	818,301	-0,30	3,00	-5,60	818,004	817,836	818,267	-0,43	C	9,35	817,555	-3,00	-0,98					10,36	818,567	C
4632 + 0,00			-1,19	C	-5,60	818,214	-0,33	3,00	-5,60	817,885	817,717	818,188	-0,47	C	9,35	817,437	-3,00	-0,99					10,36	818,448	C
4632 + 10,00			-1,19	C	-5,60	818,130	-0,36	3,00	-5,60	817,766	817,598	818,087	-0,49	C	9,35	817,318	-3,00	-1,02					10,40	818,364	C
4633 + 0,00			-1,19	C	-5,60	818,039	-0,39	3,00	-5,60	817,648	817,480	817,977	-0,50	C	9,35	817,199	-3,00	-1,06					10,44	818,290	C
4633 + 10,00			-1,19	C	-5,60	817,924	-0,39	3,00	-5,60	817,529	817,361	817,853	-0,49	C	9,35	817,080	-3,00	-1,06					10,45	818,180	C
4634 + 0,00			-1,19	C	-5,60	817,809	-0,40	3,00	-5,60	817,410	817,242	817,741	-0,50	C	9,35	816,962	-3,00	-1,04					10,42	818,036	C
4634 + 10,00			-1,19	C	-5,60	817,694	-0,40	3,00	-5,60	817,291	817,123	817,644	-0,52	C	9,35	816,843	-3,00	-0,99					10,36	817,858	C
4635 + 0,00			-1,19	C	-5,60	817,579	-0,41	3,00	-5,60	817,173	817,005	817,518	-0,51	C	9,35	816,724	-3,00	-0,95					10,32	817,694	C
4635 + 10,00			-1,19	C	-5,60	817,457	-0,40	3,00	-5,60	817,054	816,886	817,413	-0,53	C	9,35	816,606	-3,00	-0,98					10,35	817,602	C
4636 + 0,00			-1,19	C	-5,60	817,298	-0,36	3,00	-5,60	816,935	816,767	817,278	-0,51	C	9,35	816,487	-3,00	-0,96					10,33	817,466	C
4636 + 10,00			-1,19	C	-5,60	817,144	-0,33	3,00	-5,60	816,817	816,649	817,106	-0,46	C	9,35	816,368	-3,00	-0,88					10,25	817,265	C
4637 + 0,00			-1,19	C	-5,60	816,993	-0,29	3,00	-5,60	816,698	816,530	816,970	-0,44	C	9,35	816,249	-3,00	-0,79					10,15	817,048	C
4637 + 10,00			-1,19	C	-5,60	816,833	-0,25	3,00	-5,60	816,579	816,411	816,857	-0,45	C	9,35	816,131	-3,00	-0,70					10,07	816,850	C
4638 + 0,00			-1,19	C	-5,60	816,677	-0,22	3,00	-5,60	816,460	816,292	816,640	-0,35	C	9,35	816,012	-3,00	-0,65					10,02	816,679	C
4638 + 10,00		ALTOPARA	-1,19	C	-5,60	816,530	-0,19	3,00	-5,60	816,342	816,174	816,423	-0,25	C	9,35	815,893	-3,00	-0,59					9,95	816,493	C
4638 + 16,00	s.elev.%		-1,28	C	-5,60	816,402	-0,13	3,00	-5,60	816,268	816,100	816,290	-0,19	C	9,35	815,819	-3,00	-0,54					9,89	816,363	C
4639 + 0,00			-1,34	C	-5,61	816,305	-0,09	3,00	-5,61	816,215	816,047	816,143	-0,10	C	9,35	815,767	-3,00	-0,51					9,87	816,282	C
4639 + 10,00			-1,50	C	-5,63	816,075	0,00	3,00	-5,63	816,074	815,905	815,853	0,05	A	9,35	815,625	-3,00	-0,46					9,81	816,085	C
4640 + 0,00			-1,65	A	-5,69	815,847	0,07	3,00	-5,69	815,918	815,748	815,791	-0,04	C	9,35	815,467	-3,00	-0,41					9,76	815,876	C
4640 + 7,14			-1,76	A	-5,75	815,684	0,11	3,00	-5,75	815,798	815,625	815,681	-0,06	C	9,35	815,345	-3,00	-0,44					9,80	815,792	C
4640 + 10,00			-1,81	A	-5,94	815,617	0,13	3,00	-5,75	815,747	815,574	815,608	-0,03	C	9,35	815,294	-3,00	-0,45					9,81	815,749	C
4640 + 10,14	TC		-1,81	A	-5,95	815,614	0,13	3,00	-5,75	815,744	815,572	815,604	-0,03	C	9,35	815,291	-3,00	-0,45					9,81	815,747	C
4640 + 18,94	s.elev.%		-1,95	A	-6,11	815,405	0,18	3,00	-5,85	815,582	815,406	815,357	0,05	A	9,35	815,126	-3,00	-0,45					9,81	815,586	C
4641 + 0,00		PIV	-1,96	A	-6,15	815,380	0,18	3,00	-5,87	815,562	815,386	815,353	0,03	A	9,36	815,105	-3,00	-0,43					9,80	815,543	C
4641 + 10,00			-2,12	A	-6,63	815,114	0,25	3,00	-6,25	815,369	815,182	815,106	0,08	A	9,85	814,886	-3,00	-0,41					10,27	815,314	C
4642 + 0,00			-2,27	A	-7,40	814,825	0,34	3,00	-6,88	815,168	814,962	814,795	0,17	A	10,09	814,659	-3,00	-0,30					10,39	814,960	C
4642 + 7,80	s.elev.%		-2,40	A	-8,09	814,599	0,40	3,00	-7,49	815,004	814,780	814,610	0,17	A	10,10	814,477	-3,00	-0,36					10,65	815,024	C
4642 + 10,00			-2,43	A	-8,25	814,534	0,40	2,67	-7,66	814,931	814,727	814,537	0,19	A	10,08	814,424	-3,00	-0,52					10,61	814,949	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4642 + 16,60	PT		-2,53	A	-8,71	814,340	0,36	1,68	-8,17	814,700	814,563	814,500	0,06	A	9,94	814,264	-3,00	-0,46					10,41	814,726	C
4643 + 0,00			-2,59	A	-8,91	814,242	0,33	1,17	-8,41	814,574	814,476	814,400	0,08	A	9,84	814,181	-3,00	-0,43					10,27	814,610	C
4643 + 7,80	se%pn		-2,71	A	-9,25	814,018	0,25	0,00	-8,87	814,269	814,269	814,171	0,10	A	9,61	813,981	-3,00	-0,39					10,01	814,378	C
4643 + 10,00		PTV	-2,74	A	-9,31	813,955	0,22	-0,33	-8,97	814,180	814,210	814,112	0,10	A	9,55	813,923	-3,00	-0,39					9,94	814,314	C
4644 + 0,00			-2,74	A	-9,42	813,672	0,09	-1,83	-9,28	813,766	813,935	813,899	0,04	A	9,35	813,655	-3,00	-0,37					9,72	814,029	C
4644 + 7,80	se%pista		-2,74	C	-9,36	813,453	-0,01	-3,00	-9,35	813,441	813,722	813,766	-0,04	C	9,35	813,441	-3,00	-0,45					9,82	813,910	C
4644 + 10,00			-2,74	C	-9,36	813,391	-0,01	-3,00	-9,35	813,381	813,661	813,716	-0,05	C	9,35	813,381	-3,00	-0,48					9,85	813,881	C
4645 + 0,00			-2,74	C	-9,35	813,111	0,00	-3,00	-9,35	813,107	813,387	813,502	-0,11	C	9,35	813,107	-3,00	-0,59					9,96	813,719	C
4645 + 10,00			-2,74	A	-9,46	812,762	0,07	-3,00	-9,35	812,833	813,113	813,315	-0,20	C	9,35	812,833	-3,00	-0,80					10,17	813,656	C
4646 + 0,00			-2,74	A	-9,37	812,545	0,01	-3,00	-9,35	812,559	812,839	813,186	-0,35	C	9,35	812,559	-3,00	-0,75					10,10	813,312	C
4646 + 10,00			-2,74	C	-9,36	812,292	-0,01	-3,00	-9,35	812,284	812,565	812,872	-0,31	C	9,35	812,284	-3,00	-0,71					10,07	813,000	C
4646 + 19,04	s.elev.%		-2,74	C	-9,37	812,056	-0,02	-3,00	-9,35	812,037	812,317	812,607	-0,29	C	9,35	812,037	-3,00	-0,66					10,02	812,705	C
4647 + 0,00			-2,74	C	-9,38	812,043	-0,04	-3,00	-9,35	812,010	812,291	812,586	-0,30	C	9,35	812,025	-2,84	-0,64					10,00	812,671	C
4647 + 10,00			-2,74	C	-9,52	811,908	-0,19	-3,00	-9,35	811,736	812,017	812,268	-0,25	C	9,35	811,909	-1,16	-0,48					9,85	812,404	C
4647 + 16,87	se%pn		-2,74	C	-9,63	811,828	-0,31	-3,00	-9,35	811,548	811,829	812,033	-0,20	C	9,35	811,829	0,00	-0,41					9,77	812,249	C
4648 + 0,00			-2,74	C	-9,71	811,819	-0,38	-3,00	-9,35	811,462	811,743	811,961	-0,22	C	9,35	811,789	0,49	-0,38					9,74	812,179	C
4648 + 10,00			-2,74	C	-9,70	811,538	-0,36	-3,00	-9,35	811,188	811,469	811,716	-0,25	C	9,35	811,661	2,06	-0,26					9,61	811,924	C
4648 + 13,27	TC		-2,74	C	-9,69	811,438	-0,34	-3,00	-9,35	811,099	811,379	811,636	-0,26	C	9,35	811,620	2,57	-0,18					9,54	811,805	C
4648 + 16,00	s.elev.%		-2,74	C	-9,69	811,361	-0,34	-3,00	-9,35	811,024	811,304	811,569	-0,27	C	9,35	811,585	3,00	-0,11					9,46	811,700	C
4649 + 0,00			-2,74	C	-9,73	811,255	-0,39	-3,40	-9,35	810,877	811,194	811,460	-0,27	C	9,35	811,512	3,40	-0,05					9,40	811,564	C
4649 + 10,00			-2,74	C	-9,82	810,983	-0,48	-4,40	-9,35	810,509	810,920	811,154	-0,23	C	9,35	811,332	4,40	0,02					9,38	811,313	A
4649 + 16,00	se%máx.		-2,74	C	-9,88	810,814	-0,53	-5,00	-9,35	810,289	810,756	810,962	-0,21	C	9,35	811,224	5,00	0,09					9,48	811,138	A
4650 + 0,00			-2,74	C	-9,87	810,704	-0,53	-5,00	-9,35	810,179	810,646	810,809	-0,16	C	9,35	811,114	5,00	0,10					9,50	811,017	A
4650 + 10,00			-2,74	C	-6,20	810,538	-0,49	-5,00	-5,75	810,085	810,372	810,449	-0,08	C	9,35	810,840	5,00	0,36					9,86	810,497	A
4651 + 0,00			-2,74	C	-6,44	810,505	-0,75	-5,00	-5,75	809,811	810,098	810,254	-0,16	C	9,35	810,566	5,00	0,32					9,79	810,271	A
4651 + 9,24	PT		-2,74	C	-6,37	810,181	-0,64	-5,00	-5,75	809,557	809,845	810,064	-0,22	C	9,35	810,312	5,00	0,12					9,51	810,206	A
4651 + 10,00			-2,74	C	-6,37	810,152	-0,63	-5,00	-5,75	809,537	809,824	810,049	-0,23	C	9,35	810,291	5,00	0,10					9,49	810,200	A
4651 + 16,00	se%máx.		-2,74	C	-6,27	809,896	-0,52	-5,00	-5,75	809,372	809,660	809,890	-0,23	C	9,28	810,124	5,00	0,19					9,57	809,934	A
4652 + 0,00			-2,74	C	-6,18	809,719	-0,43	-4,47	-5,75	809,293	809,550	809,711	-0,16	C	9,24	809,962	4,47	0,24					9,60	809,719	A
4652 + 10,00			-2,74	C	-5,91	809,260	-0,17	-3,13	-5,75	809,096	809,276	809,322	-0,05	C	9,12	809,562	3,13	0,16					9,36	809,405	A
4653 + 0,00			-2,74	C	-5,89	809,035	-0,13	-1,80	-5,75	808,898	809,002	809,012	-0,01	C	9,00	809,164	1,80	0,01					9,02	809,152	A
4653 + 10,00			-2,74	C	-5,84	808,789	-0,09	-0,47	-5,75	808,701	808,728	808,817	-0,09	C	8,89	808,769	0,47	-0,09					8,98	808,858	C
4654 + 0,00			-2,74	A	-5,84	808,443	0,05	0,87	-5,75	808,503	808,454	808,570	-0,12	C	8,77	808,378	-0,87	-0,20					8,98	808,583	C
4654 + 10,00			-2,74	A	-6,12	808,062	0,23	2,20	-5,75	808,306	808,179	808,311	-0,13	C	8,65	807,989	-2,20	-0,39					9,05	808,386	C
4654 + 16,00	s.elev.%		-2,74	A	-6,21	807,881	0,29	3,00	-5,75	808,188	808,015	808,135	-0,12	C	8,58	807,758	-3,00	-0,50					9,10	808,268	C
4655 + 0,00			-2,74	A	-6,17	807,799	0,31	3,00	-5,75	808,078	807,905	807,995	-0,09	C	8,54	807,649	-3,00	-0,51					9,03	808,142	C
4655 + 10,00			-2,74	A	-6,17	807,525	0,28	3,00	-5,75	807,804	807,631	807,703	-0,07	C	8,42	807,379	-3,00	-0,43					8,84	807,801	C
4656 + 0,00			-2,74	A	-6,18	807,242	0,28	3,00	-5,75	807,530	807,357	807,436	-0,08	C	8,31	807,108	-3,00	-0,58					8,87	807,675	C
4656 + 10,00			-2,74	A	-6,18	806,966	0,29	3,00	-5,75	807,256	807,083	807,022	0,06	A	8,19	806,837	-3,00	-0,73					8,99	807,633	C
4657 + 0,00			-2,74	A	-6,19	806,687	0,29	3,00	-5,75	806,981	806,809	806,702	0,11	A	8,07	806,567	-3,00	-0,41					8,52	807,013	C
4657 + 10,00			-2,74	A	-6,20	806,408	0,30	3,00	-5,75	806,707	806,535	806,412	0,12	A	7,96	806,296	-3,00	-0,34					8,30	806,640	C
4658 + 0,00			-2,74	A	-6,20	806,132	0,30	3,00	-5,75	806,433	806,261	806,146	0,11	A	7,84	806,026	-3,00	-0,32					8,16	806,345	C
4658 + 10,00			-2,74	A	-6,20	805,862	0,30	3,00	-5,75	806,159	805,987	805,874	0,11	A	7,73	805,755	-3,00	-0,33					8,06	806,092	C
4659 + 0,00			-2,74	A	-6,18	805,599	0,29	3,00	-5,75	805,885	805,713	805,613	0,10	A	7,61	805,484	-3,00	-0,32					7,93	805,808	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEO M.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4659 + 6,00	se%máx.		-2,74	A	-6,17	805,440	0,28	3,00	-5,75	805,721	805,548	805,445	0,10	A	7,54	805,322	-3,00	-0,35					7,88	805,663	C
4659 + 10,00			-2,74	A	-6,13	805,335	0,25	2,60	-5,75	805,588	805,439	805,335	0,10	A	7,50	805,214	-3,00	-0,37					7,86	805,577	C
4660 + 0,00			-2,74	A	-6,03	805,072	0,18	1,60	-5,75	805,256	805,164	805,053	0,11	A	7,38	804,943	-3,00	-0,41					7,78	805,346	C
4660 + 5,33	PT		-2,74	A	-5,97	804,932	0,15	1,07	-5,75	805,080	805,018	804,905	0,11	A	7,32	804,799	-3,00	-0,41					7,72	805,198	C
4660 + 10,00			-2,74	A	-5,92	804,810	0,11	0,60	-5,75	804,925	804,890	804,775	0,11	A	7,28	804,672	-3,00	-0,40					7,67	805,067	C
4660 + 16,00	se%pn		-2,74	A	-5,87	804,649	0,08	0,00	-5,75	804,726	804,726	804,612	0,11	A	7,25	804,508	-3,00	-0,40					7,65	804,904	C
4661 + 0,00			-2,74	A	-5,83	804,541	0,05	-0,40	-5,75	804,593	804,616	804,489	0,13	A	7,25	804,399	-3,00	-0,36					7,61	804,760	C
4661 + 10,00			-2,74	C	-5,77	804,277	-0,02	-1,40	-5,75	804,262	804,342	804,220	0,12	A	7,25	804,125	-3,00	-0,23					7,48	804,354	C
4662 + 0,00			-2,74	C	-5,84	804,016	-0,09	-2,40	-5,75	803,930	804,068	803,946	0,12	A	7,25	803,851	-3,00	-0,19					7,45	804,047	C
4662 + 6,00	se%pista		-2,74	C	-5,88	803,860	-0,13	-3,00	-5,75	803,731	803,904	803,799	0,10	A	7,25	803,686	-3,00	-0,21					7,46	803,899	C
4662 + 10,00			-2,74	C	-5,89	803,758	-0,14	-3,00	-5,75	803,621	803,794	803,700	0,09	A	7,25	803,576	-3,00	-0,22					7,48	803,803	C
4663 + 0,00			-2,74	C	-5,90	803,501	-0,15	-3,00	-5,75	803,347	803,520	803,425	0,09	A	7,25	803,302	-3,00	-0,35					7,61	803,664	C
4663 + 10,00			-2,74	C	-5,92	803,240	-0,17	-3,00	-5,75	803,073	803,246	803,170	0,08	A	7,25	803,028	-3,00	-0,56					7,97	803,749	C
4664 + 0,00			-2,74	C	-5,93	802,979	-0,18	-3,00	-5,75	802,799	802,972	802,928	0,04	A	7,25	802,754	-3,00	-0,30					7,59	803,091	C
4664 + 10,00			-2,74	C	-5,95	802,722	-0,20	-3,00	-5,75	802,525	802,698	802,672	0,03	A	7,25	802,480	-3,00	-0,28					7,54	802,766	C
4665 + 0,00			-2,74	C	-5,97	802,466	-0,22	-3,00	-5,75	802,251	802,423	802,410	0,01	A	7,25	802,206	-3,00	-0,29					7,55	802,502	C
4665 + 10,00			-2,74	C	-5,98	802,211	-0,24	-3,00	-5,75	801,977	802,149	802,157	-0,01	C	7,25	801,932	-3,00	-0,26					7,52	802,199	C
4665 + 13,59			-2,74	C	-5,99	802,118	-0,24	-3,00	-5,75	801,879	802,051	802,066	-0,02	C	7,25	801,834	-3,00	-0,25					7,51	802,097	C
4666 + 0,00		ALTOPARA	-2,74	C	-5,61	801,954	-0,25	-3,00	-5,61	801,707	801,875	801,910	-0,03	C	7,25	801,658	-3,00	-0,23					7,48	801,893	C
4666 + 10,00			-2,99	C	-5,40	801,695	-0,27	-3,00	-5,40	801,427	801,589	801,655	-0,07	C	7,25	801,371	-3,00	-0,23					7,48	801,601	C
4667 + 0,00			-3,23	C	-5,21	801,399	-0,28	-3,00	-5,21	801,122	801,278	801,372	-0,09	C	7,25	801,060	-3,00	-0,26					7,51	801,320	C
4667 + 10,00			-3,48	C	-5,06	800,994	-0,20	-3,00	-5,06	800,791	800,942	801,058	-0,12	C	7,25	800,725	-3,00	-0,33					7,58	801,055	C
4668 + 0,00			-3,72	C	-4,94	800,586	-0,15	-3,00	-4,94	800,434	800,582	800,723	-0,14	C	7,25	800,365	-3,00	-0,31					7,56	800,671	C
4668 + 10,00		PIV	-3,97	C	-4,88	800,172	-0,12	-3,00	-4,88	800,051	800,198	800,334	-0,14	C	7,25	799,980	-3,00	-0,20					7,45	800,178	C
4669 + 0,00			-4,22	C	-4,82	799,758	-0,11	-3,00	-4,82	799,644	799,788	799,952	-0,16	C	7,25	799,571	-3,00	-0,16					7,42	799,737	C
4669 + 10,00			-4,46	C	-4,81	799,344	-0,13	-3,00	-4,81	799,210	799,354	799,498	-0,14	C	7,25	799,137	-3,00	-0,36					7,60	799,492	C
4670 + 0,00			-4,71	C	-4,81	798,934	-0,18	-3,00	-4,81	798,752	798,896	798,987	-0,09	C	7,25	798,679	-3,00	-0,23					7,48	798,913	C
4670 + 10,00			-4,95	C	-4,81	798,528	-0,26	-3,00	-4,81	798,269	798,413	798,505	-0,09	C	7,25	798,195	-3,00	-0,07					7,32	798,267	C
4671 + 0,00		PTV	-5,20	C	-4,81	798,143	-0,38	-3,00	-4,81	797,761	797,905	798,012	-0,11	C	7,25	797,688	-3,00	-0,09					7,34	797,773	C
4671 + 10,00			-5,20	C	-4,81	797,703	-0,46	-3,00	-4,81	797,241	797,386	797,497	-0,11	C	7,25	797,168	-3,00	-0,31					7,53	797,446	C
4672 + 0,00			-5,20	C	-4,81	797,222	-0,50	-3,00	-4,81	796,721	796,866	796,975	-0,11	C	7,25	796,648	-3,00	0,14					7,45	796,514	A
4672 + 10,00		PCV	-5,20	C	-4,81	796,740	-0,54	-3,00	-4,81	796,202	796,346	796,491	-0,14	C	7,25	796,128	-3,00	0,04					7,32	796,084	A
4673 + 0,00			-4,86	C	-4,81	796,247	-0,55	-3,00	-4,81	795,701	795,845	796,014	-0,17	C	7,25	795,628	-3,00	-0,04					7,29	795,667	C
4673 + 10,00			-4,52	C	-4,81	795,735	-0,50	-3,00	-4,81	795,239	795,383	795,532	-0,15	C	7,25	795,165	-3,00	-0,38					7,61	795,524	C
4674 + 0,00			-4,18	C	-4,81	795,347	-0,53	-3,00	-4,81	794,815	794,959	795,072	-0,11	C	7,25	794,741	-3,00	-0,03					7,28	794,767	C
4674 + 10,00			-3,83	C	-4,81	795,172	-0,74	-3,00	-4,81	794,429	794,573	794,618	-0,05	C	7,25	794,356	-3,00	-0,10					7,35	794,454	C
4675 + 0,00		PIV	-3,49	C	-4,81	794,850	-0,77	-3,00	-4,81	794,082	794,226	794,252	-0,03	C	7,25	794,009	-3,00	-0,16					7,41	794,172	C
4675 + 10,00			-2,96	C	-4,81	794,494	-0,72	-3,00	-4,81	793,773	793,917	793,987	-0,07	C	7,25	793,700	-3,00	-0,03					7,28	793,726	C
4676 + 0,00			-2,43	C	-4,81	794,171	-0,67	-3,00	-4,81	793,503	793,647	793,762	-0,12	C	7,25	793,429	-3,00	-0,27					7,52	793,698	C
4676 + 10,00			-1,89	C	-4,81	793,810	-0,54	-3,00	-4,81	793,271	793,415	793,614	-0,20	C	7,25	793,197	-3,00	-0,31					7,54	793,486	C
4677 + 0,00		BAIXOPARA	-1,36	C	-4,81	793,538	-0,46	-3,00	-4,81	793,077	793,221	793,430	-0,21	C	7,25	793,004	-3,00	-0,13					7,38	793,136	C
4677 + 10,00			-1,36	C	-4,81	793,395	-0,47	-3,00	-4,81	792,922	793,066	793,280	-0,21	C	7,25	792,848	-3,00	-0,17					7,41	793,009	C
4678 + 0,00			-1,36	C	-4,81	793,252	-0,47	-3,00	-4,81	792,786	792,930	793,151	-0,22	C	7,25	792,712	-3,00	-0,15					7,40	792,859	C
4678 + 10,00			-1,36	C	-4,81	793,109	-0,46	-3,00	-4,81	792,649	792,794	793,001	-0,21	C	7,25	792,576	-3,00	-0,19					7,43	792,758	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4679 + 0,00			-1,36	C	-4,81	792,966	-0,45	-3,00	-4,81	792,513	792,658	792,850	-0,19	C	7,25	792,440	-3,00	0,03					7,30	792,407	A
4679 + 10,00			-1,36	C	-4,81	792,823	-0,45	-3,00	-4,81	792,377	792,521	792,716	-0,19	C	7,25	792,304	-3,00	0,04					7,32	792,258	A
4680 + 0,00			-1,36	C	-4,81	792,681	-0,44	-3,00	-4,81	792,241	792,385	792,578	-0,19	C	7,25	792,168	-3,00	0,14					7,48	792,017	A
4680 + 10,00			-1,36	C	-4,81	792,538	-0,43	-3,00	-4,81	792,105	792,249	792,437	-0,19	C	7,25	792,032	-3,00	0,12					7,45	791,895	A
4681 + 0,00			-1,36	C	-4,81	792,407	-0,44	-3,00	-4,81	791,969	792,113	792,293	-0,18	C	7,25	791,896	-3,00	0,13					7,44	791,770	A
4681 + 10,00			-1,36	C	-4,81	792,295	-0,46	-3,00	-4,81	791,833	791,977	792,140	-0,16	C	7,25	791,760	-3,00	0,14					7,48	791,606	A
4682 + 0,00			-1,36	C	-4,81	792,180	-0,48	-3,00	-4,81	791,697	791,841	791,997	-0,16	C	7,25	791,623	-3,00	0,17					7,52	791,446	A
4682 + 10,00			-1,36	C	-4,81	792,059	-0,50	-3,00	-4,81	791,561	791,705	791,878	-0,17	C	7,25	791,487	-3,00	0,14					7,50	791,320	A
4683 + 0,00		PCV	-1,36	C	-4,81	791,938	-0,51	-3,00	-4,81	791,425	791,569	791,772	-0,20	C	7,25	791,351	-3,00	0,44					7,90	790,915	A
4683 + 10,00			-1,14	C	-4,81	791,890	-0,59	-3,00	-4,81	791,300	791,444	791,683	-0,24	C	7,25	791,226	-3,00	0,03					7,31	791,189	A
4684 + 0,00			-0,92	C	-4,81	791,846	-0,65	-3,00	-4,81	791,197	791,341	791,586	-0,25	C	7,25	791,124	-3,00	0,33					7,81	790,752	A
4684 + 10,00			-0,69	C	-4,81	791,803	-0,69	-3,00	-4,81	791,116	791,261	791,533	-0,27	C	7,25	791,043	-3,00	0,65					8,64	790,117	A
4685 + 0,00			-0,47	C	-4,81	791,757	-0,70	-3,00	-4,81	791,058	791,202	791,479	-0,28	C	7,25	790,985	-3,00	0,88					9,27	789,637	A
4685 + 10,00			-0,25	C	-4,81	791,708	-0,69	-3,00	-4,81	791,022	791,166	791,484	-0,32	C	7,25	790,949	-3,00	0,60					8,13	790,359	A
4686 + 0,00			-0,03	C	-4,81	791,749	-0,74	-3,00	-4,81	791,009	791,153	791,440	-0,29	C	7,25	790,935	-3,00	1,43					9,99	789,105	A
4686 + 1,15		BAIXOPAR/	0,00	C	-4,81	791,758	-0,75	-3,00	-4,81	791,008	791,153	791,442	-0,29	C	7,25	790,935	-3,00	1,41					9,99	789,109	A
4686 + 10,00			0,20	C	-4,81	791,826	-0,81	-3,00	-4,80	791,017	791,161	791,454	-0,29	C	7,25	790,944	-3,00	1,04					9,73	789,288	A
4687 + 0,00		PIV	0,42	C	-4,81	791,903	-0,86	-3,00	-4,80	791,048	791,192	791,541	-0,35	C	7,25	790,975	-3,00	0,66					8,77	789,960	A
4687 + 10,00			0,64	C	-4,81	791,981	-0,88	-3,00	-4,80	791,101	791,245	791,602	-0,36	C	7,25	791,028	-3,00	0,58					8,36	790,286	A
4688 + 0,00			0,86	C	-4,81	792,058	-0,88	-3,00	-4,80	791,176	791,321	791,694	-0,37	C	7,25	791,103	-3,00	0,48					8,17	790,491	A
4688 + 10,00			1,09	C	-4,81	792,135	-0,86	-3,00	-4,80	791,274	791,418	791,796	-0,38	C	7,25	791,201	-3,00	0,55					8,30	790,497	A
4689 + 0,00			1,31	C	-4,81	792,211	-0,82	-3,00	-4,80	791,394	791,538	791,916	-0,38	C	7,25	791,321	-3,00	0,49					8,14	790,727	A
4689 + 10,00			1,53	C	-4,81	792,288	-0,75	-3,00	-4,81	791,536	791,680	792,071	-0,39	C	7,25	791,463	-3,00	0,26					7,78	791,107	A
4690 + 0,00			1,75	C	-4,81	792,380	-0,68	-3,00	-4,81	791,700	791,845	792,227	-0,38	C	7,25	791,627	-3,00	0,31					7,78	791,274	A
4690 + 10,00			1,98	C	-4,81	792,560	-0,67	-3,00	-4,81	791,887	792,031	792,411	-0,38	C	7,25	791,814	-3,00	0,26					7,71	791,506	A
4691 + 0,00		PTV	2,20	C	-4,81	792,742	-0,65	-3,00	-4,81	792,096	792,240	792,590	-0,35	C	7,25	792,023	-3,00	0,26					7,69	791,728	A
4691 + 10,00			2,20	C	-4,81	792,920	-0,60	-3,00	-4,80	792,316	792,460	792,751	-0,29	C	7,25	792,242	-3,00	0,26					7,70	791,941	A
4692 + 0,00			2,20	C	-4,81	793,100	-0,56	-3,00	-4,80	792,536	792,680	792,945	-0,26	C	7,25	792,462	-3,00	0,19					7,56	792,258	A
4692 + 10,00			2,20	C	-4,81	793,285	-0,53	-3,00	-4,80	792,756	792,900	793,155	-0,25	C	7,25	792,682	-3,00	0,13					7,47	792,536	A
4693 + 0,00			2,20	C	-4,81	793,467	-0,49	-3,00	-4,80	792,976	793,120	793,353	-0,23	C	7,25	792,902	-3,00	0,13					7,45	792,769	A
4693 + 10,00			2,20	C	-4,81	793,647	-0,45	-3,00	-4,80	793,196	793,340	793,506	-0,17	C	7,25	793,122	-3,00	0,18					7,56	792,914	A
4693 + 19,56	s.elev.%		2,20	C	-4,81	793,823	-0,42	-3,00	-4,80	793,406	793,550	793,672	-0,12	C	7,25	793,333	-3,00	0,22					7,63	793,079	A
4694 + 0,00			2,20	C	-4,81	793,832	-0,41	-2,94	-4,80	793,419	793,560	793,681	-0,12	C	7,25	793,342	-3,00	0,22					7,63	793,086	A
4694 + 10,00			2,20	C	-4,81	794,016	-0,31	-1,64	-4,80	793,701	793,780	793,887	-0,11	C	7,25	793,562	-3,00	0,16					7,52	793,385	A
4695 + 0,00			2,20	C	-4,81	794,194	-0,21	-0,33	-4,80	793,984	794,000	794,046	-0,05	C	7,25	793,782	-3,00	0,13					7,47	793,636	A
4695 + 2,56	se%pn		2,20	C	-4,81	794,237	-0,18	0,00	-4,80	794,056	794,056	794,083	-0,03	C	7,25	793,839	-3,00	0,19					7,56	793,632	A
4695 + 10,00			2,20	C	-4,80	794,354	-0,09	0,95	-4,80	794,266	794,220	794,189	0,03	A	7,25	794,002	-3,00	0,35					7,82	793,619	A
4695 + 11,76	TC		2,20	C	-4,80	794,381	-0,07	1,18	-4,80	794,315	794,259	794,214	0,04	A	7,25	794,041	-3,00	0,39					7,89	793,616	A
4696 + 0,00			2,20	A	-4,80	794,512	0,04	2,23	-4,80	794,547	794,440	794,347	0,09	A	7,25	794,223	-3,00	0,55					8,17	793,611	A
4696 + 6,00	se%máx.		2,20	A	-4,79	794,615	0,10	3,00	-4,79	794,716	794,572	794,461	0,11	A	7,25	794,354	-3,00	0,58					8,21	793,716	A
4696 + 10,00		PCV	2,20	A	-4,79	794,683	0,12	3,00	-4,79	794,804	794,660	794,535	0,12	A	7,25	794,442	-3,00	0,59					8,22	793,796	A
4697 + 0,00			1,94	A	-4,79	794,855	0,16	3,00	-4,78	795,011	794,867	794,702	0,16	A	7,25	794,650	-3,00	0,60					8,23	793,994	A
4697 + 10,00			1,69	A	-4,80	795,025	0,17	3,00	-4,79	795,193	795,049	794,836	0,21	A	7,25	794,831	-3,00	0,59					8,21	794,192	A
4698 + 0,00			1,43	A	-4,79	795,181	0,17	3,00	-4,79	795,348	795,205	794,955	0,25	A	7,25	794,987	-3,00	0,59					8,20	794,351	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEO M.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4698 + 10,00			1,17	A	-4,79	795,291	0,19	3,00	-4,79	795,479	795,335	795,053	0,28	A	7,25	795,117	-3,00	0,60					8,21	794,475	A
4699 + 0,00			0,92	A	-4,82	795,372	0,21	3,00	-4,81	795,584	795,440	795,093	0,35	A	7,25	795,222	-3,00	0,62					8,22	794,574	A
4699 + 10,00			0,66	A	-4,88	795,453	0,21	3,00	-4,87	795,665	795,519	795,116	0,40	A	7,25	795,301	-3,00	0,72					8,40	794,535	A
4699 + 16,00	se%máx.		0,51	A	-4,92	795,506	0,20	3,00	-4,92	795,702	795,554	795,085	0,47	A	7,25	795,336	-3,00	0,77					8,48	794,519	A
4700 + 0,00		PIV	0,41	A	-4,97	795,542	0,15	2,40	-4,97	795,691	795,572	795,175	0,40	A	7,25	795,355	-3,00	0,78					8,49	794,526	A
4700 + 7,62	PT		0,21	A	-5,07	795,568	0,09	1,26	-5,07	795,659	795,596	795,114	0,48	A	7,25	795,378	-3,00	0,78					8,50	794,547	A
4700 + 10,00			0,15	A	-5,10	795,562	0,08	0,90	-5,10	795,646	795,600	795,106	0,49	A	7,25	795,382	-3,00	0,78					8,49	794,553	A
4700 + 15,85		ALTOPARA	0,00	A	-5,19	795,547	0,06	0,02	-5,19	795,605	795,604	795,087	0,52	A	7,25	795,387	-3,00	0,78					8,50	794,554	A
4700 + 16,00	se%pn		0,00	A	-5,19	795,547	0,06	0,00	-5,19	795,604	795,604	795,086	0,52	A	7,25	795,387	-3,00	0,78					8,50	794,554	A
4701 + 0,00			-0,11	A	-5,25	795,537	0,04	-0,50	-5,25	795,576	795,602	795,041	0,56	A	7,25	795,385	-3,00	0,78					8,50	794,552	A
4701 + 10,00			-0,36	C	-5,41	795,512	-0,03	-1,76	-5,41	795,483	795,579	794,828	0,75	A	7,25	795,361	-3,00	0,78					8,49	794,536	A
4701 + 19,82	se%pista		-0,61	C	-5,57	795,487	-0,12	-3,00	-5,57	795,364	795,531	794,738	0,79	A	7,25	795,313	-3,00	0,77					8,47	794,498	A
4702 + 0,00			-0,62	C	-5,58	795,487	-0,12	-3,00	-5,57	795,362	795,530	794,737	0,79	A	7,25	795,312	-3,00	0,77					8,47	794,497	A
4702 + 9,78			-0,87	C	-5,75	795,395	-0,11	-3,00	-5,75	795,284	795,457	794,773	0,68	A	7,25	795,239	-3,00	0,74					8,42	794,456	A
4702 + 10,00			-0,88	C	-5,87	795,403	-0,11	-3,00	-5,75	795,282	795,455	794,774	0,68	A	7,25	795,237	-3,00	0,74					8,42	794,455	A
4703 + 0,00			-1,13	C	-5,79	795,223	-0,04	-3,00	-5,75	795,182	795,355	794,761	0,59	A	7,25	795,137	-3,00	0,70					8,36	794,399	A
4703 + 6,00	s.elev.%		-1,28	C	-5,77	795,128	-0,02	-3,00	-5,75	795,110	795,282	794,674	0,61	A	7,25	795,065	-3,00	0,70					8,34	794,336	A
4703 + 10,00		PTV	-1,39	C	-5,76	795,064	-0,01	-3,00	-5,75	795,056	795,229	794,614	0,61	A	7,25	795,040	-2,60	0,71					8,36	794,298	A
4704 + 0,00			-1,39	A	-5,82	794,873	0,05	-3,00	-5,75	794,917	795,090	794,476	0,61	A	7,25	794,974	-1,60	0,73					8,40	794,208	A
4704 + 10,00			-1,39	A	-5,91	794,669	0,13	-3,00	-5,75	794,779	794,951	794,388	0,56	A	7,25	794,908	-0,60	0,78					8,50	794,075	A
4704 + 16,00	se%pn		-1,39	A	-5,96	794,555	0,17	-3,00	-5,75	794,695	794,868	794,333	0,54	A	7,25	794,868	0,00	0,82					8,54	794,010	A
4704 + 17,25	TC		-1,39	A	-5,96	794,536	0,17	-3,00	-5,75	794,678	794,851	794,316	0,53	A	7,25	794,860	0,13	0,83					8,54	793,999	A
4705 + 0,00			-1,39	A	-5,97	794,493	0,18	-3,00	-5,75	794,640	794,812	794,279	0,53	A	7,25	794,841	0,40	0,85					8,55	793,975	A
4705 + 10,00			-1,39	A	-5,99	794,338	0,19	-3,00	-5,75	794,501	794,674	794,146	0,53	A	7,25	794,775	1,40	0,90					8,58	793,889	A
4706 + 0,00			-1,39	A	-5,99	794,205	0,17	-3,00	-5,75	794,362	794,535	794,002	0,53	A	7,25	794,709	2,40	0,94					8,69	793,748	A
4706 + 6,00	se%máx.		-1,39	A	-6,00	794,109	0,18	-3,00	-5,75	794,279	794,452	793,888	0,56	A	7,25	794,669	3,00	0,94					8,71	793,698	A
4706 + 10,00			-1,39	A	-6,02	794,046	0,19	-3,00	-5,75	794,224	794,396	793,812	0,58	A	7,25	794,614	3,00	0,92					8,67	793,669	A
4707 + 0,00			-1,39	A	-6,02	793,903	0,19	-3,00	-5,75	794,085	794,257	793,716	0,54	A	7,25	794,475	3,00	0,88					8,61	793,568	A
4707 + 10,00			-1,39	A	-6,01	793,771	0,18	-3,00	-5,75	793,946	794,119	793,607	0,51	A	7,25	794,336	3,00	0,94					8,71	793,366	A
4708 + 0,00			-1,39	A	-6,03	793,620	0,20	-3,00	-5,75	793,807	793,980	793,413	0,57	A	7,25	794,197	3,00	0,99					8,79	793,168	A
4708 + 10,00			-1,39	A	-6,09	793,441	0,23	-3,00	-5,75	793,669	793,841	793,251	0,59	A	7,25	794,059	3,00	0,98					8,77	793,044	A
4709 + 0,00			-1,39	A	-6,17	793,249	0,29	-3,00	-5,75	793,530	793,702	793,108	0,59	A	7,25	793,920	3,00	0,99					8,79	792,896	A
4709 + 10,00			-1,39	A	-6,21	793,085	0,31	-3,00	-5,75	793,391	793,564	792,919	0,64	A	7,25	793,781	3,00	1,05					8,82	792,736	A
4710 + 0,00			-1,39	A	-6,16	792,981	0,29	-3,00	-5,75	793,252	793,425	792,745	0,68	A	7,25	793,642	3,00	1,01					8,76	792,634	A
4710 + 10,00			-1,39	A	-6,12	792,869	0,26	-3,00	-5,75	793,114	793,286	792,626	0,66	A	7,25	793,504	3,00	0,98					8,70	792,534	A
4711 + 0,00			-1,39	A	-6,14	792,716	0,27	-3,00	-5,75	792,975	793,147	792,473	0,67	A	7,25	793,365	3,00	0,94					8,65	792,434	A
4711 + 10,00			-1,39	A	-6,21	792,529	0,33	-3,00	-5,75	792,836	793,009	792,366	0,64	A	7,25	793,226	3,00	0,93					8,69	792,265	A
4712 + 0,00			-1,39	A	-6,24	792,368	0,34	-3,00	-5,75	792,697	792,870	792,279	0,59	A	7,25	793,087	3,00	0,95					8,73	792,102	A
4712 + 10,00			-1,39	A	-6,19	792,263	0,30	-3,00	-5,75	792,559	792,731	792,118	0,61	A	7,25	792,949	3,00	0,90					8,63	792,031	A
4713 + 0,00			-1,39	A	-6,13	792,164	0,27	-3,00	-5,75	792,420	792,592	791,978	0,61	A	7,25	792,810	3,00	0,92					8,63	791,887	A
4713 + 10,00			-1,39	A	-6,03	792,095	0,19	-3,00	-5,75	792,281	792,454	791,860	0,59	A	7,25	792,671	3,00	0,93					8,65	791,739	A
4714 + 0,00			-1,39	A	-6,04	791,949	0,21	-3,00	-5,75	792,142	792,315	791,691	0,62	A	7,25	792,532	3,00	0,94					8,67	791,584	A
4714 + 6,00	se%máx.		-1,39	A	-6,14	791,800	0,28	-3,00	-5,75	792,059	792,232	791,616	0,62	A	7,25	792,449	3,00	0,98					8,73	791,461	A
4714 + 10,00			-1,39	A	-6,20	791,701	0,32	-3,00	-5,75	792,004	792,176	791,576	0,60	A	7,25	792,365	2,60	0,98					8,73	791,379	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4714 + 14,88	PT		-1,39	A	-6,28	791,580	0,36	-3,00	-5,75	791,936	792,108	791,528	0,58	A	7,25	792,261	2,11	0,95					8,72	791,279	A
4715 + 0,00			-1,39	A	-6,27	791,520	0,35	-3,00	-5,75	791,865	792,037	791,468	0,57	A	7,25	792,153	1,60	0,94					8,69	791,193	A
4715 + 10,00			-1,39	A	-6,24	791,396	0,33	-3,00	-5,75	791,726	791,899	791,200	0,70	A	7,25	791,942	0,60	0,89					8,57	791,060	A
4715 + 16,00	se%pn		-1,39	A	-6,25	791,311	0,35	-3,00	-5,75	791,643	791,815	791,037	0,78	A	7,25	791,815	0,00	0,84					8,50	790,980	A
4716 + 0,00			-1,39	A	-6,25	791,255	0,34	-3,00	-5,75	791,587	791,760	790,996	0,76	A	7,25	791,731	-0,40	0,79					8,42	790,952	A
4716 + 10,00			-1,39	A	-6,26	791,109	0,35	-3,00	-5,75	791,449	791,621	790,958	0,66	A	7,25	791,520	-1,40	0,67					8,27	790,843	A
4717 + 0,00			-1,39	A	-6,25	790,980	0,34	-3,00	-5,75	791,310	791,482	790,853	0,63	A	7,25	791,308	-2,40	0,58					8,14	790,715	A
4717 + 6,00	se%pista		-1,39	A	-6,22	790,915	0,32	-3,00	-5,75	791,227	791,399	790,836	0,56	A	7,25	791,182	-3,00	0,53					8,06	790,638	A
4717 + 10,00			-1,39	A	-6,20	790,871	0,31	-3,00	-5,75	791,171	791,344	790,825	0,52	A	7,25	791,126	-3,00	0,48					8,01	790,619	A
4718 + 0,00			-1,39	A	-6,18	790,742	0,30	-3,00	-5,75	791,032	791,205	790,679	0,53	A	7,25	790,987	-3,00	0,39					7,87	790,574	A
4718 + 10,00			-1,39	A	-6,18	790,608	0,30	-3,00	-5,75	790,894	791,066	790,399	0,67	A	7,25	790,849	-3,00	0,49					7,98	790,363	A
4719 + 0,00			-1,39	A	-6,13	790,499	0,27	-3,00	-5,75	790,755	790,927	790,265	0,66	A	7,25	790,710	-3,00	0,55					8,08	790,158	A
4719 + 10,00			-1,39	A	-6,13	790,365	0,27	-3,00	-5,75	790,616	790,789	790,119	0,67	A	7,25	790,571	-3,00	0,59					8,15	789,972	A
4720 + 0,00		ALTOPARA	-1,39	A	-6,15	790,213	0,27	-3,00	-5,75	790,477	790,650	789,979	0,67	A	7,25	790,432	-3,00	0,57					8,11	789,856	A
4720 + 10,00			-1,44	A	-6,26	789,994	0,35	-3,00	-5,75	790,336	790,509	789,843	0,67	A	7,25	790,291	-3,00	0,53					8,05	789,758	A
4721 + 0,00			-1,48	A	-6,34	789,799	0,40	-3,00	-5,75	790,190	790,363	789,666	0,70	A	7,25	790,145	-3,00	0,59					8,14	789,555	A
4721 + 10,00		PIV	-1,53	A	-6,35	789,641	0,41	-3,00	-5,75	790,039	790,212	789,439	0,77	A	7,25	789,994	-3,00	0,71					8,34	789,269	A
4722 + 0,00			-1,58	A	-6,39	789,460	0,45	-3,00	-5,75	789,884	790,056	789,227	0,83	A	7,25	789,839	-3,00	0,72					8,35	789,103	A
4722 + 10,00			-1,63	A	-6,43	789,267	0,48	-3,00	-5,75	789,723	789,896	789,042	0,85	A	7,25	789,678	-3,00	0,70					8,30	788,980	A
4723 + 0,00		PTV	-1,68	A	-6,40	789,126	0,45	-3,00	-5,75	789,558	789,730	788,902	0,83	A	7,25	789,513	-3,00	0,72					8,33	788,792	A
4723 + 10,00			-1,68	A	-6,25	789,057	0,35	-3,00	-5,75	789,390	789,563	788,734	0,83	A	7,25	789,345	-3,00	0,75					8,37	788,598	A
4724 + 0,00			-1,68	A	-6,18	788,936	0,30	-3,00	-5,75	789,223	789,395	788,579	0,82	A	7,25	789,178	-3,00	0,71					8,32	788,461	A
4724 + 10,00			-1,68	A	-6,35	788,656	0,41	-3,00	-5,75	789,055	789,227	788,458	0,77	A	7,25	789,010	-3,00	0,59					8,13	788,424	A
4725 + 0,00			-1,68	A	-6,38	788,467	0,42	-3,00	-5,75	788,887	789,060	788,336	0,72	A	7,25	788,842	-3,00	0,61					8,16	788,232	A
4725 + 10,00			-1,68	A	-6,30	788,351	0,35	-3,00	-5,75	788,720	788,892	788,276	0,62	A	7,25	788,675	-3,00	0,65					8,28	787,989	A
4726 + 0,00			-1,68	A	-6,33	788,162	0,40	-3,00	-5,75	788,552	788,724	788,062	0,66	A	7,25	788,507	-3,00	0,62					8,24	787,846	A
4726 + 10,00			-1,68	A	-6,36	787,978	0,42	-3,00	-5,75	788,384	788,557	787,842	0,71	A	7,25	788,339	-3,00	0,67					8,29	787,643	A
4727 + 0,00			-1,68	A	-6,36	787,809	0,42	-3,00	-5,75	788,216	788,389	787,711	0,68	A	7,25	788,171	-3,00	0,61					8,21	787,535	A
4727 + 10,00			-1,68	A	-6,35	787,650	0,41	-3,00	-5,75	788,049	788,221	787,494	0,73	A	7,25	788,004	-3,00	0,65					8,24	787,344	A
4728 + 0,00			-1,68	A	-6,37	787,471	0,43	-3,00	-5,75	787,881	788,054	787,228	0,83	A	7,25	787,836	-3,00	0,71					8,34	787,111	A
4728 + 10,00			-1,68	A	-6,37	787,298	0,44	-3,00	-5,75	787,713	787,886	787,085	0,80	A	7,25	787,668	-3,00	0,71					8,36	786,931	A
4729 + 0,00			-1,68	A	-6,43	787,095	0,47	-3,00	-5,75	787,546	787,718	786,905	0,81	A	7,25	787,501	-3,00	0,75					8,41	786,729	A
4729 + 10,00			-1,68	A	-6,57	786,830	0,57	-3,00	-5,75	787,378	787,551	786,763	0,79	A	7,25	787,333	-3,00	0,68					8,33	786,610	A
4730 + 0,00			-1,68	A	-6,66	786,603	0,63	-3,00	-5,75	787,210	787,383	786,615	0,77	A	7,25	787,165	-3,00	0,58					8,18	786,544	A
4730 + 10,00			-1,68	A	-6,58	786,487	0,58	-3,00	-5,75	787,043	787,215	786,283	0,93	A	7,25	786,998	-3,00	0,68					8,28	786,314	A
4731 + 0,00			-1,68	A	-6,54	786,348	0,55	-3,00	-5,75	786,875	787,047	786,144	0,90	A	7,25	786,830	-3,00	0,74					8,36	786,092	A
4731 + 10,00			-1,68	A	-6,57	786,159	0,57	-3,00	-5,75	786,707	786,880	786,069	0,81	A	7,25	786,662	-3,00	0,70					8,34	785,937	A
4732 + 0,00			-1,68	A	-6,56	785,998	0,52	-3,00	-5,75	786,540	786,712	785,980	0,73	A	7,25	786,495	-3,00	0,69					8,29	785,805	A
4732 + 10,00			-1,68	A	-6,59	785,813	0,54	-3,00	-5,75	786,372	786,544	785,771	0,77	A	7,25	786,327	-3,00	0,70					8,31	785,619	A
4733 + 0,00			-1,68	A	-6,63	785,619	0,60	-3,00	-5,75	786,204	786,377	785,523	0,85	A	7,25	786,159	-3,00	0,73					8,38	785,407	A
4733 + 10,00			-1,68	A	-6,61	785,462	0,59	-3,00	-5,75	786,037	786,209	785,335	0,87	A	7,25	785,992	-3,00	0,76					8,41	785,217	A
4734 + 0,00		ALTOPARA	-1,68	A	-6,61	785,299	0,60	-3,00	-5,75	785,869	786,041	785,136	0,91	A	7,25	785,824	-3,00	0,83					8,52	784,979	A
4734 + 8,52	PI		-1,70	A	-6,58	785,170	0,59	-3,00	-5,75	785,725	785,898	784,937	0,96	A	7,25	785,680	-3,00	0,91					8,66	784,741	A
4734 + 10,00			-1,70	A	-6,58	785,147	0,58	-3,00	-5,75	785,700	785,872	784,902	0,97	A	7,25	785,655	-3,00	0,92					8,67	784,706	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4735 + 0,00			-1,73	A	-6,53	785,010	0,55	-3,00	-5,75	785,529	785,701	784,757	0,94	A	7,25	785,484	-3,00	0,94					8,71	784,508	A
4735 + 10,00			-1,75	A	-6,43	784,902	0,48	-3,00	-5,75	785,355	785,527	784,662	0,86	A	7,25	785,310	-3,00	0,86					8,57	784,428	A
4736 + 0,00			-1,78	A	-6,33	784,794	0,40	-3,00	-5,75	785,178	785,351	784,569	0,78	A	7,25	785,133	-3,00	0,73					8,36	784,395	A
4736 + 10,00		PIV	-1,80	A	-6,36	784,594	0,43	-3,00	-5,75	784,999	785,172	784,382	0,79	A	7,25	784,954	-3,00	0,68					8,28	784,270	A
4737 + 0,00			-1,83	A	-6,39	784,393	0,45	-3,00	-5,75	784,818	784,991	784,159	0,83	A	7,25	784,773	-3,00	0,69					8,29	784,080	A
4737 + 10,00			-1,85	A	-6,38	784,214	0,45	-3,00	-5,75	784,634	784,807	783,921	0,89	A	7,25	784,589	-3,00	0,73					8,34	783,860	A
4738 + 0,00			-1,88	A	-6,28	784,093	0,37	-3,00	-5,75	784,448	784,621	783,875	0,75	A	7,25	784,403	-3,00	0,62					8,20	783,772	A
4738 + 10,00			-1,90	A	-6,26	783,919	0,36	-3,00	-5,75	784,259	784,432	783,729	0,70	A	7,25	784,214	-3,00	0,61					8,19	783,589	A
4739 + 0,00		PTV	-1,92	A	-6,52	783,553	0,54	-3,00	-5,75	784,068	784,241	783,425	0,82	A	7,25	784,023	-3,00	0,74					8,39	783,262	A
4739 + 10,00			-1,92	A	-6,51	783,369	0,51	-3,00	-5,75	783,876	784,048	783,295	0,75	A	7,25	783,831	-3,00	0,79					8,47	783,014	A
4740 + 0,00			-1,92	A	-6,37	783,267	0,42	-3,00	-5,75	783,683	783,856	783,235	0,62	A	7,25	783,638	-3,00	0,71					8,40	782,875	A
4740 + 10,00			-1,92	A	-6,36	783,085	0,42	-3,00	-5,75	783,491	783,663	783,016	0,65	A	7,25	783,446	-3,00	0,72					8,34	782,718	A
4741 + 0,00			-1,92	A	-6,36	782,888	0,42	-3,00	-5,75	783,298	783,471	782,784	0,69	A	7,25	783,253	-3,00	0,53					8,05	782,722	A
4741 + 10,00			-1,92	A	-6,20	782,805	0,32	-3,00	-5,75	783,106	783,278	782,638	0,64	A	7,25	783,061	-3,00	0,45					7,93	782,608	A
4742 + 0,00			-1,92	A	-5,95	782,777	0,14	-3,00	-5,75	782,913	783,086	782,545	0,54	A	7,25	782,868	-3,00	0,40					7,85	782,471	A
4742 + 10,00			-1,92	A	-5,98	782,564	0,16	-3,00	-5,75	782,721	782,893	782,376	0,52	A	7,25	782,676	-3,00	0,47					7,95	782,208	A
4743 + 0,00			-1,92	A	-6,18	782,239	0,30	-3,00	-5,75	782,528	782,701	782,150	0,55	A	7,25	782,483	-3,00	0,48					7,99	781,989	A
4743 + 10,00			-1,92	A	-6,19	782,039	0,30	-3,00	-5,75	782,336	782,508	781,947	0,56	A	7,25	782,291	-3,00	0,47					7,97	781,813	A
4744 + 0,00			-1,92	A	-6,13	781,892	0,26	-3,00	-5,75	782,143	782,316	781,782	0,53	A	7,25	782,098	-3,00	0,47					7,99	781,603	A
4744 + 10,00			-1,92	A	-6,01	781,778	0,18	-3,00	-5,75	781,951	782,123	781,676	0,45	A	7,25	781,906	-3,00	0,40					7,87	781,491	A
4745 + 0,00			-1,92	A	-5,87	781,681	0,08	-3,00	-5,75	781,758	781,931	781,582	0,35	A	7,25	781,713	-3,00	0,31					7,73	781,393	A
4745 + 10,00			-1,92	A	-5,79	781,537	0,03	-3,00	-5,75	781,566	781,738	781,317	0,42	A	7,25	781,521	-3,00	0,39					7,85	781,122	A
4746 + 0,00			-1,92	A	-5,87	781,290	0,09	-3,00	-5,75	781,373	781,546	781,153	0,39	A	7,25	781,328	-3,00	0,33					7,75	780,992	A
4746 + 10,00			-1,92	A	-5,92	781,064	0,12	-3,00	-5,75	781,181	781,353	780,939	0,41	A	7,25	781,136	-3,00	0,30					7,71	780,830	A
4747 + 0,00			-1,92	A	-5,87	780,907	0,08	-3,00	-5,75	780,988	781,161	780,767	0,39	A	7,25	780,943	-3,00	0,30					7,70	780,642	A
4747 + 10,00			-1,92	A	-5,85	780,730	0,07	-3,00	-5,75	780,796	780,968	780,582	0,39	A	7,25	780,751	-3,00	0,27					7,66	780,480	A
4748 + 0,00			-1,92	A	-5,82	780,559	0,05	-3,00	-5,75	780,603	780,776	780,345	0,43	A	7,25	780,558	-3,00	0,26					7,64	780,296	A
4748 + 10,00			-1,92	A	-5,78	780,389	0,02	-3,00	-5,75	780,411	780,583	780,155	0,43	A	7,25	780,366	-3,00	0,20					7,55	780,164	A
4749 + 0,00			-1,92	C	-5,75	780,218	0,00	-3,00	-5,75	780,218	780,391	780,141	0,25	A	7,25	780,173	-3,00	0,16					7,50	780,007	A
4749 + 10,00			-1,92	C	-5,78	780,058	-0,03	-3,00	-5,75	780,026	780,198	779,845	0,35	A	7,25	779,981	-3,00	0,24					7,61	779,740	A
4750 + 0,00			-1,92	C	-5,79	779,871	-0,04	-3,00	-5,75	779,833	780,006	779,687	0,32	A	7,25	779,788	-3,00	0,17					7,51	779,617	A
4750 + 10,00			-1,92	C	-5,81	779,696	-0,05	-3,00	-5,75	779,641	779,813	779,528	0,28	A	7,25	779,596	-3,00	0,12					7,44	779,472	A
4751 + 0,00			-1,92	C	-5,77	779,471	-0,02	-3,00	-5,75	779,448	779,621	779,407	0,21	A	7,25	779,403	-3,00	0,08					7,38	779,317	A
4751 + 10,00			-1,92	A	-5,76	779,248	0,01	-3,00	-5,75	779,256	779,428	779,186	0,24	A	7,25	779,211	-3,00	0,11					7,42	779,099	A
4752 + 0,00			-1,92	C	-5,75	779,065	0,00	-3,00	-5,75	779,063	779,236	778,995	0,24	A	7,25	779,018	-3,00	0,12					7,44	778,894	A
4752 + 0,72	PI		-1,92	C	-5,75	779,052	0,00	-3,00	-5,75	779,050	779,222	778,981	0,24	A	7,25	779,005	-3,00	0,12					7,44	778,880	A
4752 + 10,00			-1,92	C	-5,77	778,887	-0,02	-3,00	-5,75	778,871	779,043	778,817	0,23	A	7,25	778,826	-3,00	0,09					7,39	778,734	A
4753 + 0,00			-1,92	C	-5,87	778,800	-0,12	-3,00	-5,75	778,678	778,851	778,654	0,20	A	7,25	778,633	-3,00	0,04					7,32	778,590	A
4753 + 10,00			-1,92	C	-5,95	778,681	-0,19	-3,00	-5,75	778,486	778,658	778,515	0,14	A	7,25	778,441	-3,00	0,03					7,30	778,409	A
4754 + 0,00			-1,92	C	-5,86	778,403	-0,11	-3,00	-5,75	778,293	778,466	778,296	0,17	A	7,25	778,248	-3,00	0,08					7,38	778,164	A
4754 + 10,00			-1,92	C	-5,80	778,149	-0,05	-3,00	-5,75	778,101	778,274	778,068	0,21	A	7,25	778,056	-3,00	0,13					7,45	777,920	A
4755 + 0,00			-1,92	C	-5,82	777,974	-0,07	-3,00	-5,75	777,909	778,081	777,899	0,18	A	7,25	777,864	-3,00	0,09					7,39	777,771	A
4755 + 10,00			-1,92	C	-5,81	777,775	-0,06	-3,00	-5,75	777,716	777,889	777,722	0,17	A	7,25	777,671	-3,00	-0,01					7,26	777,681	C
4756 + 0,00			-1,92	C	-5,79	777,560	-0,04	-3,00	-5,75	777,524	777,696	777,532	0,16	A	7,25	777,479	-3,00	0,10					7,40	777,376	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4756 + 10,00			-1,92	C	-5,75	777,332	0,00	-3,00	-5,75	777,331	777,504	777,326	0,18	A	7,25	777,286	-3,00	0,16					7,49	777,129	A
4757 + 0,00			-1,92	C	-5,86	777,246	-0,11	-3,00	-5,75	777,139	777,311	777,085	0,23	A	7,25	777,094	-3,00	0,22					7,58	776,876	A
4757 + 10,00			-1,92	C	-5,92	777,115	-0,16	-3,00	-5,75	776,946	777,119	776,788	0,33	A	7,25	776,901	-3,00	0,26					7,65	776,631	A
4758 + 0,00			-1,92	C	-5,80	776,808	-0,05	-3,00	-5,75	776,754	776,926	776,753	0,17	A	7,25	776,709	-3,00	0,22					7,59	776,481	A
4758 + 10,00			-1,92	A	-5,77	776,546	0,02	-3,00	-5,75	776,561	776,734	776,407	0,33	A	7,25	776,516	-3,00	0,15					7,48	776,364	A
4759 + 0,00			-1,92	A	-5,78	776,346	0,02	-3,00	-5,75	776,369	776,541	776,243	0,30	A	7,25	776,324	-3,00	0,14					7,47	776,178	A
4759 + 10,00			-1,92	A	-5,79	776,153	0,02	-3,00	-5,75	776,176	776,349	776,043	0,31	A	7,25	776,131	-3,00	0,13					7,44	776,003	A
4760 + 0,00			-1,92	A	-5,82	775,936	0,05	-3,00	-5,75	775,984	776,156	775,828	0,33	A	7,25	775,939	-3,00	0,16					7,49	775,775	A
4760 + 10,00			-1,92	A	-5,89	775,697	0,10	-3,00	-5,75	775,791	775,964	775,634	0,33	A	7,25	775,746	-3,00	0,15					7,48	775,592	A
4761 + 0,00			-1,92	A	-5,93	775,477	0,12	-3,00	-5,75	775,599	775,771	775,558	0,21	A	7,25	775,554	-3,00	0,15					7,49	775,397	A
4761 + 10,00			-1,92	A	-5,95	775,270	0,14	-3,00	-5,75	775,406	775,579	775,325	0,25	A	7,25	775,361	-3,00	0,17					7,51	775,185	A
4762 + 0,00			-1,92	A	-5,94	775,085	0,13	-3,00	-5,75	775,214	775,386	775,075	0,31	A	7,25	775,169	-3,00	0,16					7,49	775,009	A
4762 + 10,00			-1,92	A	-5,93	774,899	0,12	-3,00	-5,75	775,021	775,194	774,928	0,27	A	7,25	774,976	-3,00	0,12					7,44	774,852	A
4763 + 0,00			-1,92	A	-5,92	774,717	0,11	-3,00	-5,75	774,829	775,001	774,778	0,22	A	7,25	774,784	-3,00	0,09					7,39	774,688	A
4763 + 10,00			-1,92	A	-5,90	774,537	0,10	-3,00	-5,75	774,636	774,809	774,534	0,28	A	7,25	774,591	-3,00	0,08					7,38	774,502	A
4764 + 0,00			-1,92	A	-5,89	774,349	0,09	-3,00	-5,75	774,444	774,616	774,442	0,17	A	7,25	774,399	-3,00	0,22					7,60	774,164	A
4764 + 10,00			-1,92	A	-5,79	774,223	0,03	-3,00	-5,75	774,251	774,424	774,284	0,14	A	7,25	774,206	-3,00	0,20					7,57	773,993	A
4764 + 13,04	TC		-1,92	A	-5,77	774,183	0,01	-3,00	-5,75	774,193	774,365	774,189	0,18	A	7,25	774,148	-3,00	0,16					7,51	773,977	A
4765 + 0,00			-1,92	C	-5,75	774,061	0,00	-3,00	-5,75	774,059	774,231	773,973	0,26	A	7,25	774,014	-3,00	0,13					7,45	773,879	A
4765 + 10,00			-1,92	A	-5,92	773,751	0,11	-3,00	-5,75	773,866	774,039	773,688	0,35	A	7,25	773,821	-3,00	0,26					7,65	773,552	A
4766 + 0,00			-1,92	A	-6,18	773,387	0,28	-3,00	-5,75	773,674	773,846	773,426	0,42	A	7,25	773,629	-3,00	0,38					7,84	773,237	A
4766 + 10,00		PCV	-1,92	A	-6,15	773,213	0,26	-3,00	-5,75	773,481	773,654	773,256	0,40	A	7,25	773,436	-3,00	0,36					7,81	773,066	A
4767 + 0,00			-1,90	A	-6,06	773,085	0,21	-3,00	-5,75	773,290	773,463	773,073	0,39	A	7,25	773,245	-3,00	0,33					7,76	772,906	A
4767 + 10,00			-1,87	A	-6,12	772,853	0,25	-3,00	-5,75	773,102	773,274	772,833	0,44	A	7,25	773,057	-3,00	0,35					7,78	772,702	A
4768 + 0,00		PIV	-1,85	A	-6,22	772,604	0,31	-3,00	-5,75	772,915	773,088	772,588	0,50	A	7,25	772,870	-3,00	0,31					7,72	772,560	A
4768 + 10,00			-1,82	A	-6,19	772,437	0,30	-3,00	-5,75	772,732	772,904	772,408	0,50	A	7,25	772,687	-3,00	0,31					7,72	772,376	A
4769 + 0,00			-1,80	A	-6,14	772,294	0,26	-3,00	-5,75	772,551	772,723	772,243	0,48	A	7,25	772,506	-3,00	0,32					7,74	772,180	A
4769 + 10,00		BAIXOPAR/	-1,77	A	-6,12	772,123	0,25	-3,00	-5,75	772,372	772,545	772,063	0,48	A	7,25	772,327	-3,00	0,36					7,81	771,956	A
4770 + 0,00			-1,77	A	-6,11	771,957	0,25	-3,00	-5,75	772,195	772,367	771,869	0,50	A	7,25	772,150	-3,00	0,41					7,89	771,725	A
4770 + 0,42	PT		-1,77	A	-6,11	771,949	0,25	-3,00	-5,75	772,187	772,360	771,861	0,50	A	7,25	772,142	-3,00	0,41					7,89	771,715	A
4770 + 10,00			-1,77	A	-6,14	771,760	0,26	-3,00	-5,75	772,018	772,190	771,661	0,53	A	7,25	771,973	-3,00	0,35					7,79	771,612	A
4771 + 0,00			-1,77	A	-6,19	771,546	0,27	-3,00	-5,75	771,841	772,013	771,448	0,57	A	7,25	771,796	-3,00	0,33					7,74	771,468	A
4771 + 10,00			-1,77	A	-6,26	771,324	0,31	-3,00	-5,75	771,663	771,836	771,215	0,62	A	7,25	771,618	-3,00	0,31					7,72	771,308	A
4772 + 0,00			-1,77	A	-6,18	771,199	0,27	-3,00	-5,75	771,486	771,659	770,962	0,70	A	7,25	771,441	-3,00	0,35					7,75	771,107	A
4772 + 10,00			-1,77	A	-6,22	770,993	0,29	-3,00	-5,75	771,309	771,481	770,844	0,64	A	7,25	771,264	-3,00	0,39					7,83	770,877	A
4773 + 0,00			-1,77	A	-6,11	770,890	0,25	-3,00	-5,75	771,132	771,304	770,837	0,47	A	7,25	771,087	-3,00	0,46					7,98	770,601	A
4773 + 10,00			-1,77	A	-6,15	770,691	0,27	-3,00	-5,75	770,954	771,127	770,653	0,47	A	7,25	770,909	-3,00	0,47					7,98	770,421	A
4774 + 0,00			-1,77	A	-6,24	770,453	0,33	-3,00	-5,75	770,777	770,950	770,416	0,53	A	7,25	770,732	-3,00	0,41					7,88	770,315	A
4774 + 6,74	TC		-1,77	A	-6,31	770,285	0,38	-3,00	-5,75	770,658	770,830	770,263	0,57	A	7,25	770,613	-3,00	0,35					7,78	770,260	A
4774 + 10,00			-1,77	A	-6,32	770,223	0,38	-3,00	-5,75	770,600	770,772	770,193	0,58	A	7,25	770,555	-3,00	0,37					7,80	770,186	A
4775 + 0,00			-1,77	A	-6,21	770,117	0,32	-3,00	-5,75	770,423	770,595	770,052	0,54	A	7,25	770,378	-3,00	0,39					7,86	769,968	A
4775 + 10,00			-1,77	A	-6,34	769,851	0,40	-3,00	-5,75	770,245	770,418	769,877	0,54	A	7,25	770,200	-3,00	0,41					7,89	769,775	A
4776 + 0,00			-1,77	A	-6,11	769,827	0,21	-3,00	-5,75	770,068	770,241	769,749	0,49	A	7,25	770,023	-3,00	0,39					7,86	769,619	A
4776 + 10,00			-1,77	A	-6,21	769,583	0,32	-3,00	-5,75	769,891	770,063	769,510	0,55	A	7,25	769,846	-3,00	0,41					7,86	769,438	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4777 + 0,00			-1,77	A	-6,23	769,392	0,32	-3,00	-5,75	769,714	769,886	769,304	0,58	A	7,25	769,669	-3,00	0,40					7,86	769,264	A
4777 + 10,00			-1,77	A	-6,22	769,222	0,32	-3,00	-5,75	769,536	769,709	769,184	0,53	A	7,25	769,491	-3,00	0,44					7,93	769,040	A
4778 + 0,00		ALTOPARA	-1,77	A	-6,16	769,087	0,29	-3,00	-5,75	769,359	769,532	768,867	0,66	A	7,25	769,314	-3,00	0,63					8,20	768,678	A
4778 + 10,00			-1,82	A	-6,45	768,711	0,52	-3,00	-5,75	769,179	769,352	768,495	0,86	A	7,25	769,134	-3,00	0,61					8,19	768,506	A
4779 + 0,00			-1,88	A	-6,67	768,382	0,72	-3,00	-5,75	768,994	769,167	768,359	0,81	A	7,25	768,949	-3,00	0,60					8,17	768,337	A
4779 + 10,00		PIV	-1,93	A	-6,78	768,116	0,76	-3,00	-5,75	768,804	768,977	768,135	0,84	A	7,25	768,759	-3,00	0,60					8,16	768,156	A
4779 + 14,48	PT		-1,95	A	-6,81	768,010	0,78	-3,00	-5,75	768,717	768,890	768,032	0,86	A	7,25	768,672	-3,00	0,61					8,18	768,054	A
4780 + 0,00			-1,98	A	-6,84	767,879	0,80	-3,00	-5,75	768,609	768,781	767,902	0,88	A	7,25	768,564	-3,00	0,63					8,20	767,933	A
4780 + 10,00			-2,03	A	-6,94	767,618	0,84	-3,00	-5,75	768,408	768,581	767,618	0,96	A	7,25	768,363	-3,00	0,65					8,20	767,728	A
4781 + 0,00		PTV	-2,08	A	-6,97	767,391	0,86	-3,00	-5,75	768,202	768,375	767,375	1,00	A	7,25	768,158	-3,00	0,68					8,25	767,493	A
4781 + 10,00			-2,08	A	-6,99	767,169	0,88	-3,00	-5,75	767,994	768,167	767,245	0,92	A	7,25	767,949	-3,00	0,56					8,10	767,382	A
4782 + 0,00			-2,08	A	-6,88	767,031	0,85	-3,00	-5,75	767,786	767,958	767,147	0,81	A	7,25	767,741	-3,00	0,55					8,08	767,188	A
4782 + 10,00			-2,08	A	-6,72	766,930	0,73	-3,00	-5,75	767,577	767,750	766,967	0,78	A	7,25	767,533	-3,00	0,58					8,14	766,942	A
4783 + 0,00			-2,08	A	-6,60	766,803	0,65	-3,00	-5,75	767,369	767,542	766,735	0,81	A	7,25	767,324	-3,00	0,62					8,18	766,702	A
4783 + 10,00			-2,08	A	-6,58	766,611	0,62	-3,00	-5,75	767,161	767,333	766,564	0,77	A	7,25	767,116	-3,00	0,57					8,11	766,543	A
4784 + 0,00			-2,08	A	-6,62	766,372	0,62	-3,00	-5,75	766,952	767,125	766,382	0,74	A	7,25	766,908	-3,00	0,54					8,08	766,356	A
4784 + 10,00			-2,08	A	-6,71	766,106	0,68	-3,00	-5,75	766,744	766,917	766,093	0,82	A	7,25	766,699	-3,00	0,63					8,21	766,061	A
4785 + 0,00			-2,08	A	-6,78	765,849	0,73	-3,00	-5,75	766,536	766,708	765,811	0,90	A	7,25	766,491	-3,00	0,69					8,28	765,803	A
4785 + 10,00			-2,08	A	-6,81	765,618	0,76	-3,00	-5,75	766,327	766,500	765,614	0,89	A	7,25	766,283	-3,00	0,68					8,27	765,599	A
4786 + 0,00			-2,08	A	-6,80	765,422	0,79	-3,00	-5,75	766,119	766,292	765,388	0,90	A	7,25	766,074	-3,00	0,71					8,32	765,359	A
4786 + 10,00			-2,08	A	-6,84	765,181	0,82	-3,00	-5,75	765,911	766,083	765,138	0,95	A	7,25	765,866	-3,00	0,72					8,34	765,138	A
4787 + 0,00			-2,08	A	-6,88	764,951	0,86	-3,00	-5,75	765,702	765,875	764,879	1,00	A	7,25	765,658	-3,00	0,73					8,33	764,939	A
4787 + 10,00			-2,08	A	-6,88	764,742	0,87	-3,00	-5,75	765,494	765,667	764,598	1,07	A	7,25	765,449	-3,00	0,79					8,43	764,666	A
4788 + 0,00			-2,08	A	-6,82	764,574	0,87	-3,00	-5,75	765,286	765,458	764,353	1,11	A	7,25	765,241	-3,00	0,87					8,54	764,380	A
4788 + 10,00			-2,08	A	-6,84	764,351	0,87	-3,00	-5,75	765,077	765,250	764,159	1,09	A	7,25	765,033	-3,00	0,86					8,53	764,179	A
4789 + 0,00			-2,08	A	-6,90	764,100	0,87	-3,00	-5,75	764,869	765,042	763,975	1,07	A	7,25	764,824	-3,00	0,88					8,59	763,930	A
4789 + 10,00			-2,08	A	-6,85	763,930	0,82	-3,00	-5,75	764,661	764,833	763,813	1,02	A	7,25	764,616	-3,00	0,89					8,61	763,709	A
4790 + 0,00		PCV	-2,08	A	-6,79	763,757	0,76	-3,00	-5,75	764,452	764,625	763,620	1,00	A	7,25	764,408	-3,00	0,88					8,58	763,518	A
4790 + 10,00			-1,96	A	-6,75	763,587	0,72	-3,00	-5,75	764,250	764,423	763,625	0,80	A	7,25	764,205	-3,00	0,82					8,57	763,325	A
4791 + 0,00			-1,84	A	-6,68	763,442	0,69	-3,00	-5,75	764,060	764,233	763,516	0,72	A	7,25	764,015	-3,00	0,68					8,35	763,283	A
4791 + 10,00		PIV	-1,72	A	-6,57	763,334	0,59	-3,00	-5,75	763,883	764,055	763,353	0,70	A	7,25	763,838	-3,00	0,78					8,50	763,008	A
4792 + 0,00			-1,59	A	-6,46	763,243	0,51	-3,00	-5,75	763,717	763,890	763,061	0,83	A	7,25	763,672	-3,00	0,80					8,47	762,856	A
4792 + 10,00			-1,47	A	-6,44	763,105	0,50	-3,00	-5,75	763,564	763,736	762,934	0,80	A	7,25	763,519	-3,00	0,75					8,41	762,748	A
4793 + 0,00		BAIXOPARA	-1,35	A	-6,46	762,951	0,52	-3,00	-5,75	763,423	763,595	762,796	0,80	A	7,25	763,378	-3,00	0,73					8,38	762,625	A
4793 + 10,00			-1,35	A	-6,58	762,731	0,61	-3,00	-5,75	763,288	763,460	762,638	0,82	A	7,25	763,243	-3,00	0,75					8,41	762,473	A
4794 + 0,00			-1,35	A	-6,68	762,535	0,69	-3,00	-5,75	763,153	763,326	762,422	0,90	A	7,25	763,108	-3,00	0,77					8,44	762,316	A
4794 + 10,00			-1,35	A	-6,69	762,390	0,71	-3,00	-5,75	763,018	763,191	762,281	0,91	A	7,25	762,973	-3,00	0,81					8,52	762,126	A
4795 + 0,00			-1,35	A	-6,72	762,235	0,73	-3,00	-5,75	762,883	763,056	762,129	0,93	A	7,25	762,838	-3,00	0,83					8,55	761,969	A
4795 + 10,00			-1,35	A	-6,77	762,067	0,77	-3,00	-5,75	762,748	762,921	762,000	0,92	A	7,25	762,703	-3,00	0,84					8,57	761,824	A
4796 + 0,00			-1,35	A	-6,80	761,910	0,80	-3,00	-5,75	762,614	762,786	761,844	0,94	A	7,25	762,569	-3,00	0,87					8,61	761,664	A
4796 + 10,00			-1,35	A	-6,85	761,747	0,84	-3,00	-5,75	762,479	762,651	761,655	1,00	A	7,25	762,434	-3,00	0,89					8,62	761,519	A
4797 + 0,00			-1,35	A	-6,88	761,590	0,87	-3,00	-5,75	762,344	762,516	761,472	1,04	A	7,25	762,299	-3,00	0,89					8,62	761,385	A
4797 + 10,00			-1,35	A	-6,89	761,451	0,88	-3,00	-5,75	762,209	762,381	761,227	1,15	A	7,25	762,164	-3,00	0,99					8,76	761,155	A
4798 + 0,00			-1,35	A	-6,90	761,308	0,88	-3,00	-5,75	762,074	762,247	761,088	1,16	A	7,25	762,029	-3,00	1,02					8,78	761,006	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4798 + 10,00			-1,35	A	-6,90	761,171	0,87	-3,00	-5,75	761,939	762,112	760,990	1,12	A	7,25	761,894	-3,00	0,93					8,66	760,956	A
4799 + 0,00			-1,35	A	-6,86	761,063	0,83	-3,00	-5,75	761,804	761,977	760,939	1,04	A	7,25	761,759	-3,00	0,85					8,53	760,904	A
4799 + 10,00			-1,35	A	-6,66	761,065	0,69	-3,00	-5,75	761,669	761,842	760,946	0,90	A	7,25	761,624	-3,00	0,77					8,44	760,832	A
4800 + 0,00			-1,35	A	-6,52	761,024	0,55	-3,00	-5,75	761,534	761,707	760,838	0,87	A	7,25	761,489	-3,00	0,78					8,46	760,685	A
4800 + 10,00			-1,35	A	-6,31	761,028	0,40	-3,00	-5,75	761,400	761,572	760,592	0,98	A	7,25	761,355	-3,00	0,87					8,56	760,478	A
4800 + 13,47	s.elev.%		-1,35	A	-6,26	761,013	0,38	-3,00	-5,75	761,353	761,525	760,550	0,98	A	7,25	761,308	-3,00	0,84					8,52	760,462	A
4801 + 0,00			-1,35	A	-6,54	760,802	0,55	-1,91	-5,75	761,327	761,437	760,528	0,91	A	7,25	761,220	-3,00	0,79					8,45	760,419	A
4801 + 10,00			-1,35	A	-6,75	760,619	0,70	-0,24	-5,75	761,288	761,302	760,434	0,87	A	7,25	761,085	-3,00	0,82					8,49	760,259	A
4801 + 11,47	se%pn		-1,35	A	-6,77	760,600	0,71	0,00	-5,75	761,283	761,283	760,422	0,86	A	7,25	761,065	-3,00	0,82					8,50	760,235	A
4802 + 0,00			-1,35	A	-6,80	760,533	0,73	1,19	-5,75	761,236	761,167	760,342	0,83	A	7,25	760,916	-3,47	0,78					8,45	760,118	A
4802 + 5,87	TC		-1,35	A	-6,81	760,495	0,72	2,00	-5,75	761,203	761,088	760,267	0,82	A	7,25	760,813	-3,80	0,74					8,37	760,066	A
4802 + 10,00			-1,35	A	-6,84	760,453	0,74	2,57	-5,75	761,181	761,033	760,239	0,79	A	7,25	760,740	-4,03	0,70					8,31	760,032	A
4803 + 0,00			-1,35	A	-6,95	760,328	0,81	3,96	-5,75	761,126	760,898	760,126	0,77	A	7,25	760,565	-4,59	0,62					8,18	759,943	A
4803 + 7,47	se%máx.		-1,35	A	-7,14	760,157	0,94	5,00	-5,75	761,085	760,797	759,969	0,83	A	7,25	760,435	-5,00	0,56					8,09	759,873	A
4803 + 10,00			-1,35	A	-7,18	760,099	0,96	5,00	-5,75	761,050	760,763	759,944	0,82	A	7,25	760,400	-5,00	0,55					8,08	759,848	A
4804 + 0,00			-1,35	A	-8,00	759,415	1,13	5,00	-5,75	760,915	760,628	759,434	1,19	A	7,25	760,265	-5,00	0,57					8,17	759,652	A
4804 + 8,44	se%máx.		-1,35	A	-8,08	759,249	1,15	5,00	-5,75	760,802	760,514	758,957	1,56	A	7,25	760,152	-5,00	0,51					8,08	759,597	A
4804 + 10,00			-1,35	A	-7,77	759,431	1,13	4,90	-5,75	760,775	760,493	758,899	1,59	A	7,25	760,138	-4,90	0,52					8,08	759,582	A
4805 + 0,00			-1,35	A	-7,26	759,595	1,05	4,27	-5,75	760,604	760,358	758,884	1,47	A	7,25	760,049	-4,27	0,69					8,26	759,378	A
4805 + 10,00			-1,35	A	-7,22	759,451	1,01	3,64	-5,75	760,433	760,223	758,906	1,32	A	7,25	759,959	-3,64	1,18					8,93	758,838	A
4805 + 10,04	PT		-1,35	A	-7,22	759,450	1,01	3,64	-5,75	760,432	760,223	758,905	1,32	A	7,25	759,959	-3,64	1,18					8,93	758,838	A
4806 + 0,00		ALTOPARA	-1,35	A	-7,03	759,409	0,90	3,01	-5,75	760,261	760,088	759,220	0,87	A	7,25	759,870	-3,01	0,79					8,47	759,058	A
4806 + 8,21	PT		-1,42	A	-6,82	759,406	0,74	2,49	-5,75	760,118	759,975	759,193	0,78	A	7,25	759,794	-2,49	0,75					8,41	759,023	A
4806 + 10,00			-1,44	A	-6,85	759,350	0,73	2,38	-5,75	760,086	759,949	759,182	0,77	A	7,34	759,774	-2,38	0,75					8,49	759,011	A
4806 + 16,00	se%pista		-1,50	A	-6,78	759,288	0,66	2,00	-5,75	759,976	759,861	759,104	0,76	A	7,65	759,708	-2,00	0,72					8,75	758,972	A
4807 + 0,00			-1,53	A	-6,86	759,173	0,70	2,00	-5,75	759,915	759,800	759,114	0,69	A	7,85	759,643	-2,00	0,68					8,89	758,947	A
4807 + 10,00		PIV	-1,63	A	-6,66	759,148	0,61	2,00	-5,75	759,757	759,642	758,997	0,64	A	8,35	759,475	-2,00	0,69					9,45	758,745	A
4808 + 0,00			-1,72	A	-6,98	758,769	0,84	2,00	-5,75	759,590	759,475	758,538	0,94	A	8,86	759,298	-2,00	0,98					10,34	758,308	A
4808 + 6,00	se%máx.		-1,77	A	-7,22	758,504	1,00	2,00	-5,75	759,485	759,370	758,255	1,11	A	9,16	759,187	-2,00	1,07					10,77	758,112	A
4808 + 9,76	TC		-1,81	A	-7,40	758,342	1,09	2,38	-5,75	759,439	759,303	758,129	1,17	A	9,35	759,081	-2,38	1,04					10,92	758,034	A
4808 + 10,00			-1,81	A	-7,40	758,334	1,10	2,40	-5,75	759,436	759,298	758,122	1,18	A	9,35	759,074	-2,40	1,04					10,92	758,027	A
4809 + 0,00		PTV	-1,90	A	-7,73	757,989	1,34	3,40	-5,75	759,308	759,113	757,890	1,22	A	9,35	758,795	-3,40	1,03					10,93	757,743	A
4809 + 7,21	PT		-1,90	A	-7,76	757,872	1,37	4,12	-5,75	759,212	758,975	757,774	1,20	A	9,35	758,590	-4,12	0,95					10,80	757,621	A
4809 + 10,00			-1,90	A	-7,75	757,843	1,37	4,40	-5,75	759,175	758,922	757,730	1,19	A	9,35	758,511	-4,40	0,90					10,73	757,591	A
4809 + 16,00	manual		-1,90	A	-7,65	757,828	1,33	5,00	-5,75	759,096	758,808	757,634	1,17	A	9,35	758,341	-5,00	0,82					10,61	757,504	A
4810 + 0,00			-1,90	A	-7,57	757,807	1,28	5,00	-5,75	759,020	758,732	757,547	1,19	A	9,35	758,265	-5,00	0,83					10,62	757,420	A
4810 + 10,00			-1,90	A	-7,58	757,613	1,24	5,00	-5,75	758,829	758,542	757,400	1,14	A	9,35	758,074	-5,00	0,86					10,67	757,192	A
4810 + 16,01	se%máx.		-1,90	A	-7,60	757,481	1,29	5,00	-5,75	758,715	758,427	757,299	1,13	A	9,35	757,960	-5,00	0,87					10,68	757,074	A
4811 + 0,00			-1,90	A	-7,49	757,466	1,28	4,73	-5,75	758,624	758,351	757,235	1,12	A	9,35	757,909	-4,73	0,84					10,62	757,061	A
4811 + 10,00			-1,90	A	-7,22	757,418	1,09	4,07	-5,75	758,395	758,161	757,011	1,15	A	9,35	757,781	-4,07	0,79					10,54	756,989	A
4812 + 0,00			-1,90	A	-7,14	757,241	1,00	3,40	-5,75	758,166	757,971	756,983	0,99	A	9,35	757,653	-3,40	0,77					10,51	756,879	A
4812 + 6,00	s.elev.%		-1,90	A	-7,07	757,147	0,96	3,00	-5,75	758,029	757,857	756,811	1,05	A	9,35	757,576	-3,00	0,84					10,62	756,730	A
4812 + 9,08	PT		-1,90	A	-7,04	757,083	0,93	2,54	-5,75	757,944	757,798	756,718	1,08	A	9,35	757,517	-3,00	0,85					10,65	756,651	A
4812 + 10,00			-1,90	A	-7,03	757,064	0,92	2,40	-5,75	757,918	757,780	756,690	1,09	A	9,35	757,500	-3,00	0,86					10,66	756,625	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				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. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4813 + 0,00			-1,90	A	-6,93	756,855	0,91	0,90	-5,75	757,642	757,590	756,419	1,17	A	9,35	757,310	-3,00	0,96					10,81	756,338	A
4813 + 6,00	se%pn		-1,90	A	-6,87	756,729	0,87	0,00	-5,75	757,476	757,476	756,265	1,21	A	9,35	757,195	-3,00	1,01					10,89	756,165	A
4813 + 10,00			-1,90	A	-6,83	756,644	0,84	-0,60	-5,75	757,365	757,400	756,186	1,21	A	9,35	757,119	-3,00	1,01					10,90	756,089	A
4814 + 0,00			-1,90	A	-6,73	756,433	0,76	-2,10	-5,75	757,089	757,209	755,999	1,21	A	9,35	756,929	-3,00	1,00					10,87	755,914	A
4814 + 6,00	se%pista		-1,90	A	-6,68	756,304	0,72	-3,00	-5,75	756,923	757,095	755,892	1,20	A	9,35	756,815	-3,00	0,99					10,87	755,803	A
4814 + 10,00			-1,90	A	-6,69	756,223	0,72	-3,00	-5,75	756,847	757,019	755,823	1,20	A	9,35	756,739	-3,00	0,99					10,87	755,728	A
4815 + 0,00			-1,90	A	-6,68	756,037	0,71	-3,00	-5,75	756,656	756,829	755,659	1,17	A	9,35	756,548	-3,00	0,97					10,86	755,538	A
4815 + 10,00			-1,90	A	-6,63	755,876	0,68	-3,00	-5,75	756,466	756,638	755,494	1,14	A	9,21	756,362	-3,00	0,93					10,66	755,399	A
4816 + 0,00			-1,90	A	-6,55	755,740	0,62	-3,00	-5,75	756,276	756,448	755,328	1,12	A	8,86	756,182	-3,00	0,91					10,24	755,259	A
4816 + 10,00			-1,90	A	-6,49	755,590	0,54	-3,00	-5,75	756,085	756,258	755,224	1,03	A	8,51	756,002	-3,00	0,90					9,90	755,079	A
4817 + 0,00			-1,90	A	-6,48	755,408	0,53	-3,00	-5,75	755,895	756,067	755,114	0,95	A	8,16	755,823	-3,00	0,88					9,52	754,915	A
4817 + 10,00			-1,90	A	-6,45	755,238	0,52	-3,00	-5,75	755,705	755,877	754,923	0,95	A	7,81	755,643	-3,00	0,83					9,09	754,792	A
4818 + 0,00			-1,90	A	-6,39	755,091	0,47	-3,00	-5,75	755,514	755,687	754,787	0,90	A	7,46	755,463	-3,00	0,77					8,63	754,681	A
4818 + 10,00		ALTOPARA	-1,90	A	-6,33	754,940	0,42	-3,00	-5,75	755,324	755,496	754,659	0,84	A	7,25	755,279	-3,00	0,72					8,35	754,548	A
4819 + 0,00			-1,90	A	-6,30	754,769	0,40	-3,00	-5,75	755,134	755,306	754,531	0,77	A	7,25	755,089	-3,00	0,66					8,25	754,419	A
4819 + 10,00			-1,90	A	-6,25	754,608	0,37	-3,00	-5,75	754,943	755,116	754,374	0,74	A	7,25	754,898	-3,00	0,59					8,15	754,296	A
4820 + 0,00		PIV	-1,91	A	-6,33	754,367	0,42	-3,00	-5,75	754,753	754,925	754,159	0,77	A	7,25	754,708	-3,00	0,53					8,07	754,160	A
4820 + 10,00			-1,91	A	-6,35	754,161	0,48	-3,00	-5,75	754,562	754,735	753,855	0,88	A	7,25	754,517	-3,00	0,45					7,95	754,051	A
4821 + 0,00			-1,91	A	-6,35	753,972	0,47	-3,00	-5,75	754,371	754,544	753,780	0,76	A	7,25	754,326	-3,00	0,37					7,82	753,947	A
4821 + 10,00		PTV	-1,91	A	-6,33	753,792	0,43	-3,00	-5,75	754,181	754,353	753,739	0,61	A	7,25	754,136	-3,00	0,28					7,68	753,847	A
4822 + 0,00			-1,91	A	-6,16	753,715	0,30	-3,00	-5,75	753,990	754,163	753,608	0,55	A	7,25	753,945	-3,00	0,17					7,52	753,768	A
4822 + 10,00			-1,91	A	-6,13	753,546	0,28	-3,00	-5,75	753,800	753,972	753,492	0,48	A	7,25	753,755	-3,00	-0,02					7,27	753,775	C
4823 + 0,00			-1,91	A	-6,04	753,415	0,21	-3,00	-5,75	753,609	753,781	753,454	0,33	A	7,25	753,564	-3,00	-0,19					7,43	753,743	C
4823 + 10,00			-1,91	A	-5,99	753,256	0,20	-3,00	-5,75	753,418	753,591	752,960	0,63	A	7,25	753,373	-3,00	0,34					7,76	753,031	A
4824 + 0,00			-1,91	A	-6,31	752,857	0,47	-3,00	-5,75	753,227	753,400	752,300	1,10	A	7,25	753,182	-3,00	0,94					8,67	752,235	A
4824 + 10,00			-1,91	A	-6,34	752,646	0,49	-3,00	-5,75	753,037	753,209	751,834	1,38	A	7,25	752,992	-3,00	1,25					9,14	751,730	A
4825 + 0,00			-1,91	A	-6,48	752,359	0,66	-3,00	-5,75	752,846	753,019	751,481	1,54	A	7,25	752,801	-3,00	1,47					9,52	751,287	A
4825 + 10,00			-1,91	A	-6,48	752,172	0,66	-3,00	-5,75	752,655	752,828	751,264	1,56	A	7,25	752,610	-3,00	1,52					9,60	751,042	A
4826 + 0,00			-1,91	A	-6,40	752,030	0,58	-3,00	-5,75	752,465	752,637	751,153	1,48	A	7,25	752,420	-3,00	1,42					9,45	750,952	A
4826 + 10,00			-1,91	A	-6,39	751,844	0,56	-3,00	-5,75	752,274	752,447	751,022	1,42	A	7,25	752,229	-3,00	1,33					9,33	750,842	A
4827 + 0,00			-1,91	A	-6,38	751,662	0,55	-3,00	-5,75	752,083	752,256	750,877	1,38	A	7,25	752,038	-3,00	1,27					9,24	750,710	A
4827 + 10,00			-1,91	A	-6,38	751,476	0,54	-3,00	-5,75	751,893	752,065	750,740	1,32	A	7,25	751,848	-3,00	1,23					9,18	750,559	A
4828 + 0,00			-1,91	A	-6,40	751,267	0,57	-3,00	-5,75	751,702	751,875	750,516	1,36	A	7,25	751,657	-3,00	1,31					9,31	750,281	A
4828 + 10,00			-1,91	A	-6,43	751,061	0,60	-3,00	-5,75	751,511	751,684	750,248	1,44	A	7,25	751,466	-3,00	1,40					9,49	749,975	A
4829 + 0,00			-1,91	A	-6,38	750,898	0,55	-3,00	-5,75	751,321	751,493	750,138	1,36	A	7,25	751,276	-3,00	1,31					9,35	749,876	A
4829 + 10,00			-1,91	A	-6,37	750,718	0,52	-3,00	-5,75	751,130	751,303	750,036	1,27	A	7,25	751,085	-3,00	1,21					9,12	749,839	A
4830 + 0,00			-1,91	A	-6,36	750,534	0,49	-3,00	-5,75	750,939	751,112	749,999	1,11	A	7,25	750,894	-3,00	1,09					8,94	749,768	A
4830 + 10,00			-1,91	A	-6,19	750,458	0,34	-3,00	-5,75	750,749	750,921	749,964	0,96	A	7,25	750,704	-3,00	0,97					8,77	749,688	A
4831 + 0,00			-1,91	A	-6,15	750,290	0,31	-3,00	-5,75	750,558	750,731	749,883	0,85	A	7,25	750,513	-3,00	0,85					8,56	749,642	A
4831 + 6,00	s.elev.%		-1,91	A	-6,09	750,219	0,26	-3,00	-5,75	750,444	750,616	749,825	0,79	A	7,25	750,399	-3,00	0,74					8,39	749,638	A
4831 + 10,00			-1,91	A	-6,07	750,178	0,24	-2,56	-5,75	750,393	750,540	749,786	0,75	A	7,25	750,329	-2,91	0,68					8,29	749,634	A
4832 + 0,00		PCV	-1,91	A	-6,12	750,022	0,27	-1,44	-5,75	750,266	750,349	749,744	0,61	A	7,25	750,154	-2,69	0,52					8,04	749,628	A
4832 + 10,00			-1,69	A	-6,18	749,864	0,32	-0,33	-5,75	750,150	750,170	749,706	0,46	A	7,25	749,991	-2,47	0,37					7,84	749,599	A
4833 + 0,00			-1,47	A	-6,22	749,744	0,33	0,78	-5,75	750,057	750,012	749,603	0,41	A	7,25	749,849	-2,24	0,26					7,66	749,577	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA DIREITA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEO M.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	DIST.	COTA	C/A
4833 + 5,76	TC		-1,34	A	-6,28	749,657	0,38	1,42	-5,75	750,013	749,931	749,518	0,41	A	7,25	749,778	-2,12	0,28					7,68	749,489	A
4833 + 10,00		PIV	-1,25	A	-6,38	749,563	0,45	1,89	-5,75	749,985	749,876	749,437	0,44	A	7,25	749,730	-2,02	0,31					7,73	749,409	A
4833 + 10,99	se%máx.		-1,22	A	-6,41	749,537	0,47	2,00	-5,75	749,979	749,864	749,418	0,45	A	7,25	749,719	-2,00	0,32					7,75	749,389	A
4834 + 0,00			-1,02	A	-6,68	749,255	0,65	2,00	-5,75	749,878	749,763	749,216	0,55	A	7,25	749,618	-2,00	0,43					7,91	749,177	A
4834 + 10,00			-0,80	A	-7,02	748,943	0,84	2,00	-5,75	749,786	749,671	748,968	0,70	A	7,25	749,526	-2,00	0,68					8,30	748,829	A
4834 + 15,59	TC		-0,68	A	-7,24	748,752	1,00	2,00	-5,75	749,745	749,630	748,679	0,95	A	7,25	749,485	-2,00	0,92					8,66	748,548	A
4834 + 16,00	se%máx.		-0,67	A	-7,26	748,737	1,02	2,00	-5,75	749,742	749,627	748,654	0,97	A	7,25	749,482	-2,00	0,95					8,70	748,513	A
4835 + 0,00		BAIXOPAR/	-0,58	A	-7,44	748,589	1,15	2,00	-5,75	749,717	749,602	748,413	1,19	A	7,25	749,457	-2,00	1,23					9,19	748,163	A
4835 + 10,00			-0,58	A	-7,87	748,248	1,50	2,00	-5,75	749,659	749,544	747,902	1,64	A	7,25	749,399	-2,00	1,70					9,86	747,658	A
4836 + 0,00			-0,58	A	-8,11	748,024	1,71	2,00	-5,75	749,600	749,485	747,583	1,90	A	7,25	749,340	-2,00	1,94					10,27	747,323	A
4836 + 10,00			-0,58	A	-8,18	747,925	1,74	2,00	-5,75	749,542	749,427	747,500	1,93	A	7,25	749,282	-2,00	2,11					10,51	747,104	A
4837 + 0,00			-0,58	A	-8,05	747,948	1,66	2,00	-5,75	749,483	749,368	747,557	1,81	A	7,25	749,223	-2,00	2,04					11,04	746,696	A
4837 + 10,00			-0,58	A	-7,55	748,227	1,26	2,00	-5,75	749,425	749,310	747,859	1,45	A	7,25	749,165	-2,00	1,65					9,77	747,487	A
4838 + 0,00			-0,58	A	-6,69	748,737	0,64	2,00	-5,75	749,367	749,252	748,638	0,61	A	7,25	749,107	-2,00	0,62					8,21	748,466	A

5.2 NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM – PISTA ESQUERDA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2000 + 0,00	PP s.elev.%	PPV	1,16	C	-4,26	728,595	-0,47	-3,00	-3,80	728,135	728,249	728,669	-0,42	C	2,65	728,328	3,00	-0,38	2,65	728,704	C
2000 + 10,00			1,16	C	-4,22	728,669	-0,44	-3,00	-3,80	728,250	728,364	728,717	-0,35	C	2,65	728,444	3,00	-0,30	2,65	728,743	C
2001 + 0,00	TC s.elev.%		1,16	C	-4,29	728,793	-0,45	-3,00	-3,86	728,364	728,480	728,815	-0,34	C	2,65	728,559	3,00	-0,26	2,65	728,815	C
2001 + 10,00			1,16	C	-4,62	728,866	-0,41	-3,00	-4,23	728,469	728,596	728,893	-0,30	C	3,28	728,694	3,00	-0,20	3,28	728,894	C
2001 + 13,01			1,16	C	-4,70	728,867	-0,38	-3,00	-4,34	728,500	728,630	728,896	-0,27	C	3,72	728,742	3,00	-0,19	3,72	728,931	C
2002 + 0,00			1,16	C	-4,90	728,887	-0,33	-3,00	-4,59	728,574	728,711	728,996	-0,28	C	3,71	728,823	3,00	-0,25	3,96	729,073	C
2002 + 1,60	se%máx.		1,16	C	-5,00	728,950	-0,36	-3,00	-4,64	728,591	728,730	729,024	-0,29	C	3,74	728,842	3,00	-0,26	4,00	729,104	C
2002 + 10,00			1,16	C	-5,10	728,845	-0,19	-3,00	-4,93	728,679	728,827	729,105	-0,28	C	3,94	728,945	3,00	-0,28	4,22	729,225	C
2003 + 0,00			1,16	A	-5,56	728,591	0,16	-3,00	-5,26	728,785	728,943	729,127	-0,18	C	4,29	729,072	3,00	-0,16	4,45	729,233	C
2003 + 9,40	s.elev.%		1,16	A	-5,90	728,652	0,20	-3,00	-5,55	728,885	729,052	729,172	-0,12	C	5,08	729,204	3,00	-0,10	5,18	729,304	C
2003 + 10,00			1,16	A	-5,92	728,663	0,20	-2,98	-5,57	728,892	729,059	729,175	-0,12	C	5,15	729,212	2,98	-0,09	5,24	729,307	C
2003 + 13,00	TC		1,16	A	-5,98	728,710	0,19	-2,88	-5,65	728,930	729,093	729,170	-0,08	C	5,53	729,253	2,88	-0,03	5,56	729,280	C
2004 + 0,00			1,16	A	-5,89	728,866	0,15	-2,65	-5,65	729,024	729,174	729,092	0,08	A	5,65	729,324	2,65	0,04	5,71	729,282	A
2004 + 2,66	TC		1,16	A	-5,72	729,013	0,04	-2,57	-5,65	729,060	729,205	729,066	0,14	A	5,65	729,350	2,57	0,06	5,73	729,293	A
2004 + 10,00			1,16	A	-6,16	728,816	0,31	-2,33	-5,65	729,159	729,290	729,094	0,20	A	5,65	729,421	2,33	0,13	5,83	729,301	A
2005 + 0,00	se%pn		1,16	A	-6,23	728,903	0,36	-2,00	-5,65	729,293	729,406	729,089	0,32	A	5,65	729,519	2,00	0,20	5,94	729,328	A
2005 + 10,00			1,16	A	-6,62	728,761	0,61	-2,00	-5,65	729,408	729,521	729,078	0,44	A	5,65	729,634	2,00	0,27	6,03	729,384	A
2006 + 0,00			1,16	A	-6,69	728,829	0,67	-2,00	-5,65	729,524	729,637	729,033	0,60	A	5,65	729,750	2,00	0,38	6,16	729,409	A
2006 + 10,00		PCV	1,16	A	-6,70	728,941	0,68	-2,00	-5,65	729,640	729,753	729,051	0,70	A	5,65	729,866	2,00	0,47	6,28	729,443	A
2006 + 17,42	PT		1,09	A	-6,78	728,972	0,73	-2,00	-5,65	729,723	729,836	729,217	0,62	A	5,65	729,949	2,00	0,36	6,16	729,609	A
2007 + 0,00	manual		1,07	A	-6,75	729,019	0,68	-2,00	-5,65	729,751	729,864	729,331	0,53	A	5,65	729,977	2,00	0,34	6,14	729,651	A
2007 + 1,69	PT		1,06	A	-6,64	729,114	0,61	-2,06	-5,66	729,766	729,882	729,415	0,47	A	5,64	729,998	2,06	0,33	6,11	729,682	A
2007 + 10,00			0,99	A	-6,47	729,442	0,36	-2,33	-5,89	729,830	729,967	729,680	0,29	A	5,48	730,095	2,33	0,17	5,73	729,933	A
2008 + 0,00		PIV	0,90	A	-6,67	729,571	0,32	-2,67	-6,18	729,897	730,062	729,826	0,24	A	5,74	730,215	2,67	0,13	5,91	730,095	A
2008 + 10,00	se%máx.		0,82	A	-6,92	729,655	0,29	-3,00	-6,47	729,954	730,148	729,831	0,32	A	5,90	730,325	3,00	0,14	6,12	730,183	A
2009 + 0,00			0,74	A	-7,26	729,698	0,31	-3,00	-6,78	730,023	730,226	729,899	0,33	A	5,94	730,404	3,00	0,15	6,17	730,257	A
2009 + 10,00	s.elev.%	ALTOPARA	0,65	A	-7,62	729,724	0,35	-3,00	-7,08	730,083	730,295	730,103	0,19	A	5,86	730,471	3,00	0,09	5,99	730,382	A
2009 + 17,13	PT		0,65	A	-7,82	729,742	0,35	-3,00	-7,25	730,124	730,342	730,163	0,18	A	5,75	730,453	1,93	0,11	5,91	730,346	A
2010 + 0,00			0,65	A	-7,83	729,757	0,35	-3,00	-7,25	730,143	730,360	730,156	0,20	A	5,75	730,447	1,50	0,08	5,87	730,365	A
2010 + 10,00	se%pn		0,65	A	-7,84	729,812	0,36	-3,00	-7,25	730,208	730,426	730,132	0,29	A	5,75	730,426	0,00	-0,01	5,76	730,438	C
2011 + 0,00			0,65	A	-8,10	729,816	0,54	-1,50	-7,25	730,382	730,491	730,139	0,35	A	5,75	730,404	-1,50	-0,09	5,85	730,509	C
2011 + 10,00	se%pista		0,65	A	-8,33	729,835	0,70	0,00	-7,25	730,556	730,556	730,064	0,49	A	5,75	730,383	-3,00	-0,09	5,85	730,480	C
2012 + 0,00			0,65	A	-8,51	729,890	0,80	1,50	-7,25	730,730	730,621	730,084	0,54	A	5,75	730,448	-3,00	-0,07	5,83	730,524	C
2012 + 4,01	TC		0,65	A	-8,76	729,892	0,87	2,10	-7,39	730,803	730,647	730,111	0,54	A	5,75	730,475	-3,00	-0,07	5,83	730,555	C
2012 + 10,00	se%máx.		0,65	A	-9,13	729,895	0,97	3,00	-7,60	730,914	730,686	730,154	0,53	A	5,75	730,514	-3,00	-0,08	5,84	730,603	C
2013 + 0,00			0,65	A	-9,66	729,851	1,06	3,00	-7,95	730,990	730,751	730,207	0,54	A	5,75	730,579	-3,00	0,06	5,82	730,530	A
2013 + 10,00			0,65	A	-10,22	729,783	1,19	3,00	-8,30	731,065	730,816	730,262	0,55	A	5,75	730,644	-3,00	0,13	5,93	730,521	A
2014 + 0,00			0,65	A	-10,73	729,757	1,30	3,00	-8,65	731,141	730,881	730,234	0,65	A	5,75	730,709	-3,00	0,19	6,02	730,531	A
2014 + 10,00			0,65	A	-11,20	729,752	1,39	3,00	-9,00	731,217	730,947	730,190	0,76	A	5,75	730,774	-3,00	0,31	6,18	730,488	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2015 + 0,00			0,65	A	-11,69	729,732	1,45	3,00	-9,35	731,292	731,012	730,224	0,79	A	5,75	730,839	-3,00	0,38	6,28	730,483	A
2015 + 10,00			0,65	A	-11,73	729,774	1,47	3,00	-9,35	731,357	731,077	730,290	0,79	A	5,75	730,904	-3,00	0,38	6,28	730,548	A
2016 + 0,00			0,65	A	-11,86	729,752	1,53	3,00	-9,35	731,422	731,142	730,289	0,85	A	5,75	730,969	-3,00	0,40	6,30	730,603	A
2016 + 10,00			0,65	A	-11,96	729,747	1,64	3,00	-9,35	731,487	731,207	730,238	0,97	A	5,75	731,034	-3,00	0,45	6,37	730,620	A
2017 + 0,00			0,65	A	-12,02	729,770	1,68	3,00	-9,35	731,553	731,272	730,257	1,02	A	5,75	731,100	-3,00	0,44	6,37	730,686	A
2017 + 10,00			0,65	A	-12,00	729,795	1,73	3,00	-9,27	731,615	731,337	730,368	0,97	A	5,75	731,165	-3,00	0,42	6,34	730,773	A
2018 + 0,00			0,65	A	-12,10	729,690	1,82	3,00	-9,12	731,676	731,402	730,377	1,03	A	5,75	731,230	-3,00	0,47	6,41	730,793	A
2018 + 10,00			0,65	A	-12,26	729,586	1,95	3,00	-9,03	731,738	731,467	730,397	1,07	A	5,75	731,295	-3,00	0,65	6,73	730,644	A
2019 + 0,00			0,65	A	-11,81	729,922	2,01	3,00	-8,99	731,802	731,533	730,102	1,43	A	5,75	731,360	-3,00	0,69	6,58	730,809	A
2019 + 10,00	se%máx.		0,65	A	-12,45	729,573	1,95	3,00	-9,01	731,868	731,598	730,445	1,15	A	5,75	731,425	-3,00	0,54	6,48	730,940	A
2020 + 0,00			0,65	A	-12,04	729,876	1,86	2,00	-9,08	731,844	731,663	730,527	1,14	A	5,75	731,490	-3,00	0,59	6,55	730,955	A
2020 + 1,09	PT		0,65	A	-12,03	729,884	1,85	1,89	-9,09	731,842	731,670	730,528	1,14	A	5,75	731,497	-3,00	0,59	6,56	730,956	A
2020 + 10,00			0,65	A	-11,99	729,953	1,76	1,00	-9,19	731,820	731,728	730,642	1,09	A	5,75	731,555	-3,00	0,60	6,59	730,999	A
2021 + 0,00	se%pn		0,65	A	-11,98	730,003	1,66	0,00	-9,30	731,793	731,793	730,772	1,02	A	5,75	731,621	-3,00	0,49	6,44	731,159	A
2021 + 10,00			0,65	A	-11,89	730,070	1,56	-1,00	-9,35	731,765	731,858	730,838	1,02	A	5,75	731,686	-3,00	0,43	6,36	731,282	A
2022 + 0,00		BAIXOPAR	0,65	A	-11,56	730,260	1,35	-2,00	-9,35	731,736	731,923	731,084	0,84	A	5,75	731,751	-3,00	0,49	6,45	731,287	A
2022 + 10,00	se%pista		0,68	A	-11,20	730,477	1,06	-3,00	-9,35	731,709	731,990	731,084	0,91	A	5,75	731,817	-3,00	0,64	6,66	731,212	A
2023 + 0,00			0,71	A	-11,37	730,429	1,17	-3,00	-9,35	731,779	732,060	730,986	1,07	A	5,75	731,887	-3,00	0,55	6,48	731,403	A
2023 + 10,00			0,74	A	-11,46	730,442	1,31	-3,00	-9,35	731,852	732,133	731,112	1,02	A	5,75	731,960	-3,00	0,38	6,26	731,617	A
2024 + 0,00			0,77	A	-11,47	730,513	1,31	-3,00	-9,35	731,928	732,208	731,220	0,99	A	5,75	732,036	-3,00	0,41	6,32	731,655	A
2024 + 10,00			0,81	A	-11,17	730,604	1,31	-3,00	-9,05	732,016	732,287	731,260	1,03	A	5,75	732,115	-3,00	0,47	6,40	731,681	A
2025 + 0,00			0,84	A	-10,89	730,683	1,32	-3,00	-8,75	732,107	732,370	731,346	1,02	A	5,75	732,197	-3,00	0,47	6,39	731,767	A
2025 + 10,00			0,87	A	-10,61	730,763	1,33	-3,00	-8,45	732,201	732,455	731,419	1,04	A	5,75	732,282	-3,00	0,49	6,43	731,827	A
2026 + 0,00			0,90	A	-10,20	730,931	1,26	-3,00	-8,15	732,299	732,543	731,495	1,05	A	5,75	732,371	-3,00	0,50	6,45	731,906	A
2026 + 10,00			0,93	A	-9,69	731,171	1,14	-3,00	-7,85	732,399	732,635	731,599	1,04	A	5,75	732,462	-3,00	0,51	6,45	731,994	A
2027 + 0,00			0,96	A	-9,30	731,339	1,05	-3,00	-7,55	732,503	732,729	731,786	0,94	A	5,75	732,557	-3,00	0,49	6,43	732,106	A
2027 + 10,00			0,99	A	-9,14	731,347	1,14	-3,00	-7,25	732,609	732,827	731,952	0,87	A	5,75	732,654	-3,00	0,42	6,33	732,266	A
2028 + 0,00			1,02	A	-9,19	731,419	1,18	-3,00	-7,25	732,710	732,927	731,997	0,93	A	5,75	732,755	-3,00	0,41	6,32	732,372	A
2028 + 10,00			1,05	A	-9,14	731,551	1,16	-3,00	-7,25	732,814	733,031	732,072	0,96	A	5,75	732,859	-3,00	0,43	6,34	732,465	A
2029 + 0,00			1,08	A	-9,08	731,699	1,12	-3,00	-7,25	732,920	733,138	732,196	0,94	A	5,75	732,965	-3,00	0,48	6,40	732,534	A
2029 + 10,00		PIV	1,12	A	-9,01	731,858	1,07	-3,00	-7,25	733,030	733,248	732,166	1,08	A	5,75	733,075	-3,00	0,58	6,53	732,555	A
2030 + 0,00			1,15	A	-9,04	731,952	1,12	-3,00	-7,25	733,143	733,361	732,235	1,13	A	5,75	733,188	-3,00	0,59	6,55	732,657	A
2030 + 10,00			1,18	A	-9,15	731,992	1,19	-3,00	-7,25	733,260	733,477	732,348	1,13	A	5,75	733,305	-3,00	0,56	6,51	732,796	A
2031 + 0,00			1,21	A	-9,02	732,197	1,11	-3,00	-7,25	733,379	733,596	732,534	1,06	A	5,75	733,424	-3,00	0,56	6,51	732,917	A
2031 + 10,00			1,24	A	-8,77	732,490	0,95	-3,00	-7,25	733,501	733,719	732,752	0,97	A	5,75	733,546	-3,00	0,57	6,50	733,045	A
2032 + 0,00			1,27	A	-8,65	732,695	0,86	-3,00	-7,25	733,627	733,844	733,086	0,76	A	5,75	733,672	-3,00	0,31	6,15	733,407	A
2032 + 10,00			1,30	A	-8,51	732,918	0,77	-3,00	-7,25	733,755	733,973	733,384	0,59	A	5,75	733,800	-3,00	0,18	6,01	733,628	A
2033 + 0,00			1,33	A	-8,03	733,369	0,48	-3,00	-7,25	733,887	734,104	733,620	0,48	A	5,75	733,932	-3,00	0,26	6,13	733,676	A
2033 + 10,00			1,36	A	-7,71	733,712	0,31	-3,00	-7,25	734,021	734,239	733,674	0,57	A	5,75	734,066	-3,00	0,32	6,20	733,770	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2034 + 0,00			1,39	A	-8,38	733,404	0,72	-3,00	-7,25	734,159	734,377	733,540	0,84	A	5,75	734,204	-3,00	0,52	6,46	733,732	A
2034 + 10,00			1,42	A	-9,23	732,978	1,25	-3,00	-7,25	734,300	734,518	733,302	1,22	A	5,75	734,345	-3,00	0,80	6,89	733,586	A
2035 + 0,00			1,46	A	-9,39	733,021	1,35	-3,00	-7,25	734,444	734,662	733,381	1,28	A	5,75	734,489	-3,00	0,80	6,89	733,727	A
2035 + 10,00			1,49	A	-9,53	733,070	1,45	-3,00	-7,25	734,591	734,809	733,503	1,31	A	5,75	734,636	-3,00	0,81	6,90	733,870	A
2036 + 0,00			1,52	A	-9,66	733,138	1,53	-3,00	-7,25	734,741	734,959	733,607	1,35	A	5,75	734,786	-3,00	0,85	6,93	733,997	A
2036 + 10,00			1,55	A	-9,76	733,219	1,60	-3,00	-7,25	734,895	735,112	733,702	1,41	A	5,75	734,940	-3,00	0,91	7,04	734,079	A
2037 + 0,00		PTV	1,58	A	-9,80	733,348	1,61	-3,00	-7,25	735,051	735,268	733,814	1,45	A	5,75	735,096	-3,00	1,01	7,19	734,138	A
2037 + 10,00			1,58	A	-9,79	733,518	1,60	-3,00	-7,25	735,209	735,426	733,903	1,52	A	5,75	735,254	-3,00	1,11	7,32	734,210	A
2038 + 0,00			1,58	A	-9,84	733,643	1,63	-3,00	-7,25	735,367	735,584	734,041	1,54	A	5,75	735,412	-3,00	1,13	7,34	734,352	A
2038 + 10,00			1,58	A	-9,89	733,767	1,65	-3,00	-7,25	735,525	735,742	734,200	1,54	A	5,75	735,570	-3,00	1,11	7,31	734,528	A
2039 + 0,00			1,58	A	-9,88	733,932	1,65	-3,00	-7,25	735,682	735,900	734,359	1,54	A	5,75	735,728	-3,00	1,11	7,30	734,693	A
2039 + 10,00			1,58	A	-9,85	734,109	1,65	-3,00	-7,25	735,840	736,058	734,521	1,54	A	5,75	735,885	-3,00	1,11	7,29	734,858	A
2040 + 0,00			1,58	A	-9,75	734,329	1,60	-3,00	-7,25	735,998	736,216	734,706	1,51	A	5,75	736,043	-3,00	0,99	7,08	735,156	A
2040 + 10,00			1,58	A	-9,61	734,581	1,51	-3,00	-7,25	736,156	736,374	734,982	1,39	A	5,75	736,201	-3,00	0,78	6,80	735,498	A
2041 + 0,00			1,58	A	-9,58	734,759	1,49	-3,00	-7,25	736,314	736,532	735,165	1,37	A	5,75	736,359	-3,00	0,74	6,75	735,694	A
2041 + 10,00			1,58	A	-9,55	734,936	1,46	-3,00	-7,25	736,472	736,689	735,308	1,38	A	5,75	736,517	-3,00	0,80	6,84	735,792	A
2042 + 0,00			1,58	A	-9,51	735,125	1,43	-3,00	-7,25	736,630	736,847	735,511	1,34	A	5,75	736,675	-3,00	0,73	6,74	736,014	A
2042 + 10,00			1,58	A	-9,50	735,291	1,41	-3,00	-7,25	736,788	737,005	735,748	1,26	A	5,75	736,833	-3,00	0,63	6,60	736,264	A
2043 + 0,00			1,58	A	-9,46	735,475	1,38	-3,00	-7,25	736,946	737,163	735,929	1,23	A	5,75	736,991	-3,00	0,63	6,60	736,421	A
2043 + 10,00			1,58	A	-9,31	735,727	1,30	-3,00	-7,25	737,104	737,321	736,128	1,19	A	5,75	737,149	-3,00	0,64	6,63	736,561	A
2044 + 0,00			1,58	A	-9,19	735,968	1,22	-3,00	-7,25	737,261	737,479	736,333	1,15	A	5,75	737,306	-3,00	0,67	6,68	736,688	A
2044 + 10,00			1,58	A	-9,19	736,123	1,23	-3,00	-7,25	737,419	737,637	736,522	1,11	A	5,75	737,464	-3,00	0,49	6,41	737,023	A
2045 + 0,00			1,58	A	-9,16	736,304	1,18	-3,00	-7,25	737,577	737,795	736,730	1,06	A	5,75	737,622	-3,00	0,59	6,56	737,079	A
2045 + 10,00			1,58	A	-9,14	736,478	1,18	-3,00	-7,25	737,735	737,953	736,886	1,07	A	5,75	737,780	-3,00	0,72	6,78	737,092	A
2046 + 0,00			1,58	A	-9,07	736,680	1,15	-3,00	-7,25	737,893	738,111	737,025	1,09	A	5,75	737,938	-3,00	0,69	6,72	737,291	A
2046 + 10,00			1,58	A	-9,10	736,818	1,16	-3,00	-7,25	738,051	738,268	737,276	0,99	A	5,75	738,096	-3,00	0,46	6,39	737,667	A
2047 + 0,00			1,58	A	-9,13	736,953	1,16	-3,00	-7,25	738,209	738,426	737,453	0,97	A	5,75	738,254	-3,00	0,42	6,33	737,870	A
2047 + 10,00			1,58	A	-9,11	737,125	1,15	-3,00	-7,25	738,367	738,584	737,584	1,00	A	5,75	738,412	-3,00	0,55	6,52	737,901	A
2048 + 0,00			1,58	A	-9,08	737,303	1,14	-3,00	-7,25	738,525	738,742	737,744	1,00	A	5,75	738,570	-3,00	0,54	6,51	738,065	A
2048 + 10,00			1,58	A	-9,01	737,507	1,10	-3,00	-7,25	738,682	738,900	737,905	0,99	A	5,75	738,728	-3,00	0,54	6,50	738,229	A
2049 + 0,00			1,58	A	-8,98	737,685	1,10	-3,00	-7,25	738,840	739,058	738,060	1,00	A	5,75	738,885	-3,00	0,54	6,50	738,386	A
2049 + 10,00			1,58	A	-8,96	737,859	1,05	-3,00	-7,25	738,998	739,216	738,232	0,98	A	5,75	739,043	-3,00	0,53	6,49	738,552	A
2050 + 0,00			1,58	A	-8,98	738,004	1,04	-3,00	-7,25	739,156	739,374	738,439	0,93	A	5,75	739,201	-3,00	0,53	6,49	738,709	A
2050 + 10,00			1,58	A	-8,98	738,161	1,04	-3,00	-7,25	739,314	739,532	738,643	0,89	A	5,75	739,359	-3,00	0,49	6,44	738,900	A
2051 + 0,00			1,58	A	-9,00	738,303	1,06	-3,00	-7,25	739,472	739,689	738,840	0,85	A	5,75	739,517	-3,00	0,44	6,37	739,105	A
2051 + 10,00			1,58	A	-9,00	738,461	1,07	-3,00	-7,25	739,630	739,847	738,974	0,87	A	5,75	739,675	-3,00	0,41	6,32	739,294	A
2052 + 0,00			1,58	A	-8,95	738,651	1,04	-3,00	-7,25	739,788	740,005	739,198	0,81	A	5,75	739,833	-3,00	0,28	6,14	739,570	A
2052 + 10,00			1,58	A	-8,87	738,867	0,99	-3,00	-7,25	739,946	740,163	739,390	0,77	A	5,75	739,991	-3,00	0,11	5,90	739,892	A
2053 + 0,00		PCV	1,58	A	-8,82	739,059	0,97	-3,00	-7,25	740,104	740,321	739,568	0,75	A	5,75	740,149	-3,00	0,05	5,81	740,106	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2053 + 10,00	s.elev.%		1,54	A	-8,78	739,239	0,95	-3,00	-7,25	740,259	740,477	739,707	0,77	A	5,75	740,304	-3,00	0,02	5,77	740,290	A
2054 + 0,00			1,50	A	-8,74	739,421	0,92	-3,00	-7,25	740,411	740,629	739,846	0,78	A	5,75	740,543	-1,50	0,31	6,18	740,255	A
2054 + 10,00	se%pn		1,46	A	-8,55	739,693	0,80	-3,00	-7,25	740,559	740,777	740,104	0,67	A	5,75	740,777	0,00	0,47	6,41	740,335	A
2055 + 0,00			1,42	A	-8,71	739,728	0,89	-3,00	-7,25	740,703	740,921	740,250	0,67	A	5,75	740,985	1,11	0,44	6,38	740,562	A
2055 + 10,00			1,38	A	-8,57	739,963	0,84	-3,00	-7,25	740,843	741,061	740,311	0,75	A	5,75	741,189	2,23	0,60	6,58	740,634	A
2055 + 10,38	TC		1,38	A	-8,57	739,972	0,83	-3,00	-7,25	740,849	741,066	740,310	0,76	A	5,75	741,196	2,27	0,60	6,58	740,644	A
2055 + 16,96	se%máx.		1,35	A	-8,74	739,942	0,94	-3,00	-7,25	740,938	741,156	740,295	0,86	A	5,75	741,328	3,00	0,59	6,53	740,805	A
2056 + 0,00			1,34	A	-8,86	739,910	1,02	-2,91	-7,25	740,986	741,197	740,281	0,92	A	5,75	741,364	2,91	0,69	6,67	740,752	A
2056 + 10,00			1,30	A	-9,24	739,813	1,25	-2,61	-7,25	741,140	741,329	740,219	1,11	A	5,75	741,479	2,61	0,43	6,32	741,097	A
2057 + 0,00			1,26	A	-9,64	739,693	1,50	-2,30	-7,25	741,290	741,457	740,192	1,26	A	5,75	741,589	2,30	0,41	6,35	741,190	A
2057 + 5,76	PT		1,24	A	-9,91	739,602	1,65	-2,13	-7,25	741,374	741,529	740,126	1,40	A	5,75	741,651	2,13	0,43	6,38	741,233	A
2057 + 10,00	se%máx.		1,22	A	-10,13	739,518	1,79	-2,00	-7,25	741,436	741,581	740,019	1,56	A	5,75	741,696	2,00	0,43	6,37	741,278	A
2058 + 0,00		PIV	1,18	A	-10,53	739,370	2,04	-2,00	-7,25	741,556	741,701	739,831	1,87	A	5,75	741,816	2,00	0,46	6,42	741,372	A
2058 + 10,00			1,14	A	-10,81	739,299	2,21	-2,00	-7,25	741,672	741,817	739,739	2,08	A	5,75	741,932	2,00	1,09	6,82	741,222	A
2059 + 0,00	se%máx.		1,10	A	-11,05	739,250	2,34	-2,00	-7,25	741,784	741,929	739,754	2,18	A	5,75	742,044	2,00	1,79	7,54	740,852	A
2059 + 1,14	PT		1,10	A	-11,07	739,249	2,35	-2,00	-7,25	741,797	741,942	739,765	2,18	A	5,75	742,057	2,00	1,93	7,66	740,785	A
2059 + 10,00			1,06	A	-11,15	739,293	2,42	-2,00	-7,25	741,892	742,037	739,795	2,24	A	5,75	742,152	2,00	2,16	8,80	740,121	A
2060 + 0,00			1,02	A	-11,18	739,374	2,47	-2,00	-7,25	741,996	742,141	739,803	2,34	A	5,75	742,256	2,00	2,24	8,91	740,150	A
2060 + 10,00			0,98	A	-11,32	739,384	2,56	-2,00	-7,25	742,097	742,242	739,850	2,39	A	5,75	742,357	2,00	2,31	9,01	740,182	A
2061 + 0,00			0,94	A	-11,53	739,337	2,66	-2,00	-7,25	742,193	742,338	739,864	2,47	A	5,75	742,453	2,00	2,36	9,09	740,224	A
2061 + 1,14	TC		0,94	A	-11,55	739,335	2,67	-2,00	-7,25	742,203	742,348	739,865	2,48	A	5,75	742,463	2,00	2,37	9,11	740,226	A
2061 + 5,00	se%máx.		0,92	A	-11,59	739,346	2,69	-2,00	-7,25	742,239	742,384	739,885	2,50	A	5,75	742,499	2,00	2,38	9,12	740,255	A
2061 + 10,00			0,90	A	-11,51	739,436	2,64	-2,13	-7,25	742,276	742,430	739,965	2,46	A	5,75	742,552	2,12	2,35	9,08	740,333	A
2062 + 0,00			0,86	A	-11,25	739,677	2,50	-2,37	-7,25	742,346	742,518	740,162	2,36	A	5,75	742,655	2,37	2,25	8,95	740,522	A
2062 + 10,00			0,82	A	-10,87	739,996	2,27	-2,63	-7,25	742,412	742,602	740,402	2,20	A	5,74	742,753	2,62	2,13	8,75	740,743	A
2062 + 16,59	PT		0,80	A	-10,56	740,250	2,08	-2,79	-7,25	742,453	742,656	740,573	2,08	A	5,75	742,816	2,79	2,04	8,61	740,912	A
2062 + 16,59	TC		0,80	A	-10,56	740,250	2,08	-2,79	-7,25	742,453	742,656	740,573	2,08	A	5,75	742,816	2,79	2,04	8,61	740,912	A
2063 + 0,00		ALTOPARA	0,78	A	-10,44	740,349	2,02	-2,88	-7,25	742,474	742,683	740,667	2,02	A	5,75	742,848	2,87	1,96	8,48	741,026	A
2063 + 5,00	se%máx.		0,78	A	-10,29	740,481	1,93	-3,00	-7,25	742,504	742,722	740,797	1,92	A	5,75	742,894	3,00	1,86	8,32	741,178	A
2063 + 10,00			0,78	A	-10,22	740,563	1,88	-3,00	-7,25	742,543	742,761	740,908	1,85	A	5,75	742,933	3,00	1,80	8,27	741,255	A
2064 + 0,00			0,78	A	-10,14	740,698	1,82	-3,00	-7,25	742,622	742,839	741,062	1,78	A	5,75	743,012	3,00	1,68	7,99	741,521	A
2064 + 5,00	se%máx.		0,78	A	-10,12	740,748	1,81	-3,00	-7,25	742,661	742,878	741,125	1,75	A	5,75	743,051	3,00	1,68	8,04	741,527	A
2064 + 10,00			0,78	A	-10,12	740,787	1,81	-3,00	-7,25	742,700	742,917	741,172	1,75	A	5,75	743,047	2,25	1,62	8,04	741,522	A
2064 + 12,21	PT		0,78	A	-10,12	740,801	1,81	-3,00	-7,25	742,717	742,935	741,188	1,75	A	5,75	743,045	1,92	1,60	8,01	741,539	A
2065 + 0,00			0,78	A	-10,12	740,862	1,81	-3,00	-7,25	742,778	742,996	741,290	1,71	A	5,75	743,039	0,75	1,41	7,70	741,739	A
2065 + 5,00	se%pn		0,78	A	-10,12	740,902	1,81	-3,00	-7,25	742,817	743,035	741,338	1,70	A	5,75	743,035	0,00	1,36	7,61	741,792	A
2065 + 10,00			0,78	A	-10,11	740,947	1,80	-3,00	-7,25	742,856	743,074	741,385	1,69	A	5,75	743,039	-0,60	1,30	7,53	741,852	A
2066 + 0,00			0,78	A	-9,99	741,111	1,72	-3,00	-7,25	742,935	743,152	741,481	1,67	A	5,75	743,049	-1,80	1,26	7,47	741,904	A
2066 + 10,00	se%pista		0,78	A	-9,90	741,245	1,68	-3,00	-7,25	743,013	743,230	741,613	1,62	A	5,75	743,058	-3,00	1,19	7,44	741,932	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2067 + 0,00			0,78	A	-9,93	741,306	1,72	-3,00	-7,25	743,091	743,309	741,645	1,66	A	5,75	743,136	-3,00	1,17	7,37	742,058	A
2067 + 10,00			0,78	A	-9,90	741,400	1,69	-3,00	-7,25	743,169	743,387	741,783	1,60	A	5,75	743,214	-3,00	1,13	7,32	742,165	A
2068 + 0,00			0,78	A	-9,83	741,525	1,64	-3,00	-7,25	743,248	743,465	741,902	1,56	A	5,75	743,293	-3,00	1,11	7,30	742,261	A
2068 + 10,00			0,78	A	-9,73	741,675	1,57	-3,00	-7,25	743,326	743,543	742,061	1,48	A	5,75	743,371	-3,00	1,03	7,19	742,408	A
2069 + 0,00			0,78	A	-9,60	741,836	1,47	-3,00	-7,25	743,404	743,622	742,233	1,39	A	5,75	743,449	-3,00	0,96	7,11	742,546	A
2069 + 10,00			0,78	A	-9,52	741,968	1,40	-3,00	-7,25	743,483	743,700	742,397	1,30	A	5,75	743,528	-3,00	0,95	7,09	742,631	A
2070 + 0,00			0,78	A	-9,45	742,094	1,36	-3,00	-7,25	743,561	743,778	742,557	1,22	A	5,75	743,606	-3,00	0,83	6,93	742,818	A
2070 + 10,00			0,78	A	-9,40	742,204	1,36	-3,00	-7,25	743,639	743,857	742,638	1,22	A	5,75	743,684	-3,00	0,72	6,76	743,009	A
2071 + 0,00			0,78	A	-9,24	742,393	1,25	-3,00	-7,25	743,717	743,935	742,741	1,19	A	5,75	743,762	-3,00	0,78	6,83	743,043	A
2071 + 10,00			0,78	A	-9,06	742,590	1,13	-3,00	-7,25	743,796	744,013	742,918	1,09	A	5,75	743,841	-3,00	0,78	6,84	743,111	A
2072 + 0,00			0,78	A	-9,00	742,710	1,13	-3,00	-7,25	743,874	744,091	742,915	1,18	A	5,75	743,919	-3,00	0,75	6,81	743,215	A
2072 + 10,00			0,78	A	-9,02	742,774	1,11	-3,00	-7,25	743,952	744,170	743,041	1,13	A	5,75	743,997	-3,00	0,71	6,75	743,330	A
2073 + 0,00			0,78	A	-9,09	742,801	1,16	-3,00	-7,25	744,030	744,248	743,145	1,10	A	5,75	744,075	-3,00	0,70	6,75	743,410	A
2073 + 10,00			0,78	A	-9,08	742,891	1,15	-3,00	-7,25	744,109	744,326	743,232	1,09	A	5,75	744,154	-3,00	0,69	6,72	743,504	A
2074 + 0,00			0,78	A	-9,06	742,982	1,14	-3,00	-7,25	744,187	744,404	743,316	1,09	A	5,75	744,232	-3,00	0,65	6,66	743,623	A
2074 + 10,00			0,78	A	-9,10	743,035	1,16	-3,00	-7,25	744,265	744,483	743,385	1,10	A	5,75	744,310	-3,00	0,67	6,70	743,677	A
2075 + 0,00			0,78	A	-9,12	743,099	1,17	-3,00	-7,25	744,343	744,561	743,454	1,11	A	5,75	744,388	-3,00	0,63	6,63	743,803	A
2075 + 10,00			0,78	A	-9,09	743,192	1,16	-3,00	-7,25	744,422	744,639	743,535	1,10	A	5,75	744,467	-3,00	0,71	6,75	743,799	A
2076 + 0,00			0,78	A	-9,10	743,269	1,17	-3,00	-7,25	744,500	744,717	743,600	1,12	A	5,75	744,545	-3,00	0,73	6,79	743,853	A
2076 + 10,00			0,78	A	-9,09	743,352	1,16	-3,00	-7,25	744,578	744,796	743,667	1,13	A	5,75	744,623	-3,00	0,71	6,76	743,950	A
2077 + 0,00			0,78	A	-9,20	743,357	1,24	-3,00	-7,25	744,656	744,874	743,674	1,20	A	5,75	744,701	-3,00	0,80	6,89	743,945	A
2077 + 4,24	s.elev.%		0,78	A	-9,24	743,362	1,27	-3,00	-7,25	744,690	744,907	743,678	1,23	A	5,75	744,735	-3,00	0,84	6,94	743,943	A
2077 + 10,00		PCV	0,78	A	-9,30	743,370	1,30	-3,00	-7,25	744,735	744,952	743,683	1,27	A	5,75	744,808	-2,51	0,91	7,03	743,951	A
2078 + 0,00			0,63	A	-9,41	743,363	1,38	-3,00	-7,25	744,805	745,023	743,719	1,30	A	5,75	744,927	-1,66	0,89	6,98	744,108	A
2078 + 10,00			0,47	A	-9,50	743,361	1,41	-3,00	-7,25	744,860	745,077	743,737	1,34	A	5,75	745,031	-0,81	1,02	7,17	744,084	A
2078 + 19,53	TS se%pn		0,32	A	-9,51	743,390	1,42	-3,00	-7,25	744,898	745,115	743,767	1,35	A	5,75	745,115	0,00	1,07	7,22	744,136	A
2079 + 0,00			0,31	A	-9,51	743,391	1,42	-3,00	-7,25	744,899	745,117	743,768	1,35	A	5,75	745,119	0,04	1,07	7,22	744,140	A
2079 + 10,00			0,16	A	-9,50	743,426	1,41	-3,00	-7,25	744,923	745,140	743,817	1,32	A	5,75	745,191	0,89	1,05	7,20	744,221	A
2080 + 0,00			0,00	A	-9,52	743,417	1,43	-3,00	-7,25	744,930	745,148	743,839	1,31	A	5,75	745,248	1,74	1,11	7,30	744,212	A
2080 + 10,00			-0,16	A	-9,58	743,371	1,45	-3,00	-7,25	744,923	745,140	743,821	1,32	A	5,75	745,289	2,59	1,17	7,38	744,204	A
2080 + 14,83	s.elev.%		-0,23	A	-9,58	743,361	1,44	-3,00	-7,25	744,913	745,131	743,813	1,32	A	5,75	745,303	3,00	1,19	7,40	744,204	A
2081 + 0,00		PIV	-0,31	A	-9,53	743,344	1,42	-3,44	-7,25	744,867	745,117	743,783	1,33	A	5,75	745,315	3,44	1,22	7,44	744,189	A
2081 + 10,00			-0,47	A	-9,45	743,301	1,36	-4,29	-7,25	744,767	745,078	743,709	1,37	A	5,75	745,324	4,29	1,31	7,53	744,135	A
2081 + 19,53	SC se%máx.		-0,62	A	-9,37	743,242	1,33	-5,10	-7,25	744,656	745,026	743,636	1,39	A	5,75	745,319	5,10	1,30	7,50	744,156	A
2082 + 0,00			-0,63	A	-9,37	743,238	1,33	-5,10	-7,25	744,653	745,023	743,633	1,39	A	5,75	745,316	5,10	1,30	7,49	744,154	A
2082 + 10,00			-0,78	A	-9,35	743,180	1,32	-5,10	-7,25	744,583	744,953	743,560	1,39	A	5,75	745,246	5,10	1,29	7,56	744,038	A
2083 + 0,00			-0,94	A	-9,35	743,098	1,32	-5,10	-7,25	744,497	744,867	743,464	1,40	A	5,75	745,160	5,10	1,45	7,80	743,791	A
2083 + 10,00			-1,09	A	-9,46	742,922	1,37	-5,10	-7,25	744,395	744,765	743,330	1,43	A	5,75	745,058	5,10	1,48	7,84	743,666	A
2084 + 0,00			-1,25	A	-9,52	742,767	1,41	-5,10	-7,25	744,278	744,648	743,193	1,45	A	5,75	744,941	5,10	1,51	7,88	743,519	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2084 + 10,00		PTV	-1,41	A	-9,47	742,662	1,40	-5,10	-7,25	744,145	744,515	743,053	1,46	A	5,75	744,808	5,10	1,47	7,80	743,441	A
2085 + 0,00			-1,41	A	-9,40	742,574	1,35	-5,10	-7,25	744,004	744,374	742,943	1,43	A	5,75	744,667	5,10	1,45	7,77	743,319	A
2085 + 10,00			-1,41	A	-9,30	742,497	1,29	-5,10	-7,25	743,864	744,233	742,864	1,37	A	5,75	744,527	5,10	1,43	7,76	743,189	A
2086 + 0,00			-1,41	A	-9,21	742,413	1,24	-5,10	-7,25	743,723	744,093	742,782	1,31	A	5,75	744,386	5,10	1,34	7,63	743,130	A
2086 + 10,00			-1,41	A	-9,16	742,307	1,19	-5,10	-7,25	743,582	743,952	742,751	1,20	A	5,75	744,245	5,10	1,26	7,57	743,035	A
2087 + 0,00			-1,41	A	-9,12	742,195	1,17	-5,10	-7,25	743,441	743,811	742,592	1,22	A	5,75	744,104	5,10	1,29	7,58	742,886	A
2087 + 10,00			-1,41	A	-9,11	742,059	1,16	-5,10	-7,25	743,301	743,670	742,391	1,28	A	5,75	743,964	5,10	1,36	7,67	742,684	A
2088 + 0,00			-1,41	A	-9,14	741,901	1,18	-5,10	-7,25	743,160	743,530	742,264	1,27	A	5,75	743,823	5,10	1,41	7,78	742,471	A
2088 + 10,00			-1,41	A	-9,17	741,739	1,20	-5,10	-7,25	743,019	743,389	742,132	1,26	A	5,75	743,682	5,10	1,36	7,68	742,393	A
2089 + 0,00			-1,41	A	-9,13	741,624	1,17	-5,10	-7,25	742,878	743,248	742,030	1,22	A	5,75	743,541	5,10	1,17	7,37	742,463	A
2089 + 10,00			-1,41	A	-9,22	741,427	1,19	-5,10	-7,25	742,738	743,107	741,943	1,16	A	5,75	743,401	5,10	1,19	7,42	742,286	A
2090 + 0,00			-1,41	A	-9,31	741,224	1,24	-5,10	-7,25	742,597	742,967	741,809	1,16	A	5,75	743,260	5,10	1,18	7,41	742,154	A
2090 + 10,00		PCV	-1,41	A	-9,40	741,021	1,30	-5,10	-7,25	742,456	742,826	741,610	1,22	A	5,75	743,119	5,10	1,15	7,32	742,070	A
2091 + 0,00			-1,35	A	-9,42	740,874	1,35	-5,10	-7,25	742,318	742,688	741,428	1,26	A	5,75	742,981	5,10	1,13	7,39	741,890	A
2091 + 10,00			-1,29	A	-9,50	740,689	1,36	-5,10	-7,25	742,186	742,556	741,369	1,19	A	5,75	742,849	5,10	1,16	7,41	741,743	A
2092 + 0,00			-1,23	A	-9,46	740,585	1,34	-5,10	-7,25	742,060	742,430	741,166	1,26	A	5,75	742,723	5,10	1,23	7,46	741,586	A
2092 + 10,00			-1,17	A	-9,41	740,499	1,31	-5,10	-7,25	741,940	742,309	741,036	1,27	A	5,75	742,603	5,10	1,26	7,49	741,441	A
2092 + 19,15	CS se%máx.		-1,12	A	-9,37	740,422	1,28	-5,10	-7,25	741,835	742,204	740,944	1,26	A	5,75	742,498	5,10	1,25	7,51	741,323	A
2093 + 0,00			-1,12	A	-9,38	740,414	1,29	-5,03	-7,25	741,830	742,195	740,935	1,26	A	5,75	742,484	5,03	1,24	7,52	741,307	A
2093 + 10,00			-1,06	A	-9,41	740,341	1,33	-4,18	-7,25	741,783	742,086	740,857	1,23	A	5,75	742,326	4,18	1,25	7,55	741,127	A
2094 + 0,00			-1,00	A	-9,52	740,231	1,33	-3,33	-7,25	741,742	741,983	740,891	1,09	A	5,75	742,175	3,33	1,06	7,25	741,175	A
2094 + 3,86	s.elev.%		-0,98	A	-9,54	740,202	1,34	-3,00	-7,25	741,727	741,945	740,903	1,04	A	5,75	742,117	3,00	0,99	7,15	741,181	A
2094 + 10,00		PIV	-0,94	A	-9,49	740,175	1,31	-3,00	-7,25	741,669	741,886	740,911	0,98	A	5,75	742,029	2,48	0,89	7,01	741,189	A
2095 + 0,00			-0,88	A	-9,53	740,059	1,40	-3,00	-7,25	741,577	741,795	740,737	1,06	A	5,75	741,888	1,63	0,92	7,02	741,042	A
2095 + 10,00			-0,83	A	-9,47	740,012	1,37	-3,00	-7,25	741,492	741,709	740,508	1,20	A	5,75	741,754	0,78	0,92	7,02	740,906	A
2095 + 19,15	ST se%pn		-0,77	A	-9,24	740,089	1,23	-3,00	-7,25	741,419	741,636	740,573	1,06	A	5,75	741,636	0,00	0,76	6,86	740,897	A
2096 + 0,00			-0,77	A	-9,22	740,098	1,21	-3,00	-7,25	741,412	741,629	740,581	1,05	A	5,75	741,625	-0,07	0,76	6,86	740,887	A
2096 + 10,00			-0,71	A	-8,95	740,207	1,05	-3,00	-7,25	741,338	741,556	740,638	0,92	A	5,75	741,503	-0,92	0,76	6,85	740,767	A
2097 + 0,00			-0,65	A	-9,14	740,009	1,16	-3,00	-7,25	741,270	741,488	740,451	1,04	A	5,75	741,386	-1,77	0,82	6,92	740,609	A
2097 + 10,00			-0,59	A	-9,39	739,782	1,32	-3,00	-7,25	741,208	741,425	740,233	1,19	A	5,75	741,274	-2,62	0,79	6,85	740,540	A
2097 + 14,45	se%pista		-0,57	A	-9,43	739,728	1,35	-3,00	-7,25	741,182	741,399	740,165	1,23	A	5,75	741,227	-3,00	0,76	6,82	740,517	A
2098 + 0,00			-0,54	A	-9,46	739,679	1,37	-3,00	-7,25	741,151	741,369	740,122	1,25	A	5,75	741,196	-3,00	0,75	6,79	740,500	A
2098 + 10,00		BAIXOPAR	-0,48	A	-9,51	739,591	1,40	-3,00	-7,25	741,101	741,318	740,055	1,26	A	5,75	741,146	-3,00	0,75	6,78	740,457	A
2099 + 0,00			-0,48	A	-9,56	739,515	1,43	-3,00	-7,25	741,053	741,270	739,998	1,27	A	5,75	741,098	-3,00	0,76	6,80	740,400	A
2099 + 10,00			-0,48	A	-9,60	739,440	1,44	-3,00	-7,25	741,005	741,223	739,948	1,28	A	5,75	741,050	-3,00	0,76	6,79	740,356	A
2100 + 0,00			-0,48	A	-9,68	739,335	1,49	-3,00	-7,25	740,958	741,175	739,892	1,28	A	5,75	741,003	-3,00	0,74	6,76	740,326	A
2100 + 10,00			-0,48	A	-9,81	739,206	1,58	-3,00	-7,25	740,910	741,127	739,778	1,35	A	5,75	740,955	-3,00	0,76	6,78	740,266	A
2101 + 0,00			-0,48	A	-9,86	739,120	1,62	-3,00	-7,25	740,862	741,080	739,657	1,42	A	5,75	740,907	-3,00	0,86	6,92	740,127	A
2101 + 10,00			-0,48	A	-9,73	739,158	1,54	-3,00	-7,25	740,814	741,032	739,654	1,38	A	5,75	740,859	-3,00	0,86	6,94	740,068	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2102 + 0,00			-0,48	A	-9,63	739,181	1,48	-3,00	-7,25	740,767	740,984	739,667	1,32	A	5,75	740,812	-3,00	0,81	6,87	740,068	A
2102 + 10,00			-0,48	A	-9,61	739,146	1,46	-3,00	-7,25	740,719	740,936	739,623	1,31	A	5,75	740,764	-3,00	0,81	6,87	740,018	A
2103 + 0,00			-0,48	A	-9,59	739,111	1,45	-3,00	-7,25	740,671	740,889	739,582	1,31	A	5,75	740,716	-3,00	0,78	6,82	740,000	A
2103 + 10,00			-0,48	A	-9,58	739,072	1,44	-3,00	-7,25	740,623	740,841	739,591	1,25	A	5,75	740,668	-3,00	0,71	6,72	740,021	A
2104 + 0,00			-0,48	A	-9,57	739,031	1,44	-3,00	-7,25	740,576	740,793	739,600	1,19	A	5,75	740,621	-3,00	0,69	6,67	740,007	A
2104 + 10,00			-0,48	A	-9,56	738,989	1,41	-3,00	-7,25	740,528	740,745	739,533	1,21	A	5,75	740,573	-3,00	0,62	6,57	740,026	A
2105 + 0,00			-0,48	A	-9,61	738,910	1,44	-3,00	-7,25	740,480	740,698	739,478	1,22	A	5,75	740,525	-3,00	0,65	6,63	739,939	A
2105 + 10,00			-0,48	A	-9,71	738,792	1,51	-3,00	-7,25	740,433	740,650	739,387	1,26	A	5,75	740,478	-3,00	0,69	6,69	739,850	A
2106 + 0,00			-0,48	A	-9,89	738,623	1,62	-3,00	-7,25	740,385	740,602	739,241	1,36	A	5,75	740,430	-3,00	0,76	6,76	739,754	A
2106 + 10,00			-0,48	A	-9,95	738,540	1,70	-3,00	-7,25	740,337	740,555	739,121	1,43	A	5,75	740,382	-3,00	0,69	6,66	739,773	A
2107 + 0,00			-0,48	A	-9,90	738,521	1,70	-3,00	-7,25	740,289	740,507	739,098	1,41	A	5,75	740,334	-3,00	0,87	6,84	739,605	A
2107 + 10,00			-0,48	A	-9,91	738,472	1,70	-3,00	-7,25	740,242	740,459	739,083	1,38	A	5,75	740,287	-3,00	0,87	6,95	739,487	A
2108 + 0,00			-0,48	A	-9,89	738,431	1,70	-3,00	-7,25	740,194	740,411	739,067	1,34	A	5,75	740,239	-3,00	0,58	6,48	739,755	A
2108 + 10,00			-0,48	A	-9,92	738,364	1,65	-3,00	-7,25	740,146	740,364	739,038	1,33	A	5,75	740,191	-3,00	0,46	6,34	739,800	A
2109 + 0,00			-0,48	A	-9,92	738,316	1,59	-3,00	-7,25	740,098	740,316	739,095	1,22	A	5,75	740,143	-3,00	0,46	6,37	739,729	A
2109 + 10,00			-0,48	A	-9,83	738,332	1,53	-3,00	-7,25	740,051	740,268	739,060	1,21	A	5,75	740,096	-3,00	0,65	6,64	739,501	A
2110 + 0,00			-0,48	A	-9,83	738,281	1,53	-3,00	-7,25	740,003	740,220	738,988	1,23	A	5,75	740,048	-3,00	0,71	6,73	739,394	A
2110 + 10,00			-0,48	A	-9,86	738,216	1,55	-3,00	-7,25	739,955	740,173	738,884	1,29	A	5,75	740,000	-3,00	0,80	6,86	739,262	A
2111 + 0,00			-0,48	A	-9,74	738,249	1,53	-3,00	-7,25	739,908	740,125	738,800	1,33	A	5,75	739,953	-3,00	0,82	6,88	739,202	A
2111 + 10,00			-0,48	A	-9,69	738,235	1,50	-3,00	-7,25	739,860	740,077	738,864	1,21	A	5,75	739,905	-3,00	0,52	6,44	739,445	A
2112 + 0,00			-0,48	A	-9,69	738,184	1,48	-3,00	-7,25	739,812	740,030	738,894	1,14	A	5,75	739,857	-3,00	0,50	6,44	739,394	A
2112 + 10,00			-0,48	A	-9,62	738,183	1,40	-3,00	-7,25	739,764	739,982	738,886	1,10	A	5,75	739,809	-3,00	0,62	6,61	739,234	A
2113 + 0,00			-0,48	A	-9,59	738,155	1,43	-3,00	-7,25	739,717	739,934	738,779	1,16	A	5,75	739,762	-3,00	0,54	6,50	739,263	A
2113 + 10,00			-0,48	A	-9,39	738,244	1,41	-3,00	-7,25	739,669	739,886	738,664	1,22	A	5,75	739,714	-3,00	0,54	6,45	739,248	A
2114 + 0,00			-0,48	A	-9,85	737,889	1,61	-3,00	-7,25	739,621	739,839	738,433	1,41	A	5,75	739,666	-3,00	0,73	6,69	739,037	A
2114 + 10,00			-0,48	A	-9,60	738,009	1,43	-3,00	-7,25	739,573	739,791	738,578	1,21	A	5,75	739,618	-3,00	0,63	6,66	739,011	A
2115 + 0,00		ALTOPARA	-0,48	A	-9,55	737,991	1,40	-3,00	-7,25	739,526	739,743	738,740	1,00	A	5,75	739,571	-3,00	0,42	6,32	739,189	A
2115 + 10,00			-0,66	A	-9,84	737,745	1,72	-3,00	-7,25	739,469	739,686	737,759	1,93	A	5,75	739,514	-3,00	2,04	8,65	737,580	A
2116 + 0,00			-0,84	A	-10,34	737,336	1,84	-3,00	-7,25	739,394	739,611	737,892	1,72	A	5,75	739,439	-3,00	1,20	7,39	738,348	A
2116 + 10,00		PIV	-1,02	A	-9,83	737,579	1,55	-3,00	-7,25	739,301	739,518	738,314	1,20	A	5,75	739,346	-3,00	0,57	6,52	738,832	A
2117 + 0,00			-1,20	A	-9,75	737,521	1,54	-3,00	-7,25	739,190	739,407	738,180	1,23	A	5,75	739,235	-3,00	0,61	6,58	738,681	A
2117 + 10,00			-1,38	A	-9,65	737,457	1,47	-3,00	-7,25	739,061	739,278	738,018	1,26	A	5,75	739,106	-3,00	0,69	6,70	738,476	A
2118 + 0,00		PTV	-1,56	A	-9,72	737,264	1,52	-3,00	-7,25	738,913	739,131	737,881	1,25	A	5,75	738,958	-3,00	0,69	6,69	738,331	A
2118 + 10,00			-1,56	A	-9,76	737,084	1,50	-3,00	-7,25	738,757	738,974	737,744	1,23	A	5,75	738,802	-3,00	0,67	6,67	738,191	A
2119 + 0,00			-1,56	A	-9,57	737,054	1,37	-3,00	-7,25	738,600	738,818	737,657	1,16	A	5,75	738,645	-3,00	0,71	6,71	738,002	A
2119 + 10,00			-1,56	A	-9,40	737,011	1,26	-3,00	-7,25	738,444	738,662	737,588	1,07	A	5,75	738,489	-3,00	0,69	6,74	737,831	A
2120 + 0,00			-1,56	A	-9,43	736,835	1,28	-3,00	-7,25	738,288	738,505	737,453	1,05	A	5,75	738,333	-3,00	0,67	6,67	737,720	A
2120 + 10,00			-1,56	A	-9,46	736,655	1,33	-3,00	-7,25	738,131	738,349	737,279	1,07	A	5,75	738,176	-3,00	0,59	6,57	737,632	A
2121 + 0,00			-1,56	A	-9,40	736,544	1,35	-3,00	-7,25	737,975	738,192	737,031	1,16	A	5,75	738,020	-3,00	0,53	6,48	737,535	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2121 + 10,00			-1,56	A	-9,45	736,349	1,39	-3,00	-7,25	737,818	738,036	736,826	1,21	A	5,75	737,863	-3,00	0,50	6,41	737,422	A
2122 + 0,00			-1,56	A	-9,39	736,237	1,35	-3,00	-7,25	737,662	737,879	736,708	1,17	A	5,75	737,707	-3,00	0,51	6,42	737,261	A
2122 + 10,00			-1,56	A	-9,25	736,175	1,21	-3,00	-7,25	737,506	737,723	736,715	1,01	A	5,75	737,551	-3,00	0,52	6,43	737,096	A
2123 + 0,00			-1,56	A	-9,13	736,095	1,14	-3,00	-7,25	737,349	737,567	736,703	0,86	A	5,75	737,394	-3,00	0,37	6,26	737,053	A
2123 + 10,00			-1,56	A	-9,18	735,906	1,16	-3,00	-7,25	737,193	737,410	736,544	0,87	A	5,75	737,238	-3,00	0,22	6,05	737,039	A
2124 + 0,00			-1,56	A	-9,18	735,749	1,16	-3,00	-7,25	737,036	737,254	736,397	0,86	A	5,75	737,081	-3,00	0,38	6,28	736,729	A
2124 + 10,00			-1,56	A	-9,19	735,585	1,16	-3,00	-7,25	736,880	737,097	736,263	0,83	A	5,75	736,925	-3,00	0,22	6,05	736,722	A
2124 + 14,89	s.elev.%		-1,56	A	-9,20	735,504	1,16	-3,00	-7,25	736,803	737,021	736,197	0,82	A	5,75	736,848	-3,00	0,18	5,99	736,688	A
2125 + 0,00			-1,56	A	-9,29	735,395	1,22	-2,59	-7,25	736,753	736,941	736,085	0,86	A	5,75	736,769	-3,00	0,23	6,06	736,559	A
2125 + 10,00			-1,56	A	-9,47	735,177	1,32	-1,79	-7,25	736,655	736,785	735,854	0,93	A	5,75	736,612	-3,00	0,43	6,35	736,211	A
2126 + 0,00			-1,56	A	-9,66	734,950	1,44	-0,99	-7,25	736,556	736,628	735,690	0,94	A	5,75	736,456	-3,00	0,43	6,35	736,055	A
2126 + 10,00			-1,56	A	-9,83	734,741	1,48	-0,19	-7,25	736,458	736,472	735,584	0,89	A	5,75	736,299	-3,00	0,38	6,27	735,954	A
2126 + 12,39	TS se%pn		-1,56	A	-9,86	734,693	1,50	0,00	-7,25	736,434	736,434	735,520	0,91	A	5,75	736,262	-3,00	0,34	6,22	735,948	A
2127 + 0,00			-1,56	A	-9,92	734,579	1,58	0,61	-7,25	736,360	736,315	735,264	1,05	A	5,75	736,143	-3,00	0,50	6,43	735,691	A
2127 + 10,00			-1,56	A	-10,29	734,233	1,87	1,41	-7,25	736,261	736,159	734,847	1,31	A	5,75	735,986	-3,00	0,75	6,77	735,304	A
2128 + 0,00			-1,56	A	-10,70	733,863	2,11	2,21	-7,25	736,163	736,003	734,515	1,49	A	5,75	735,830	-3,00	0,89	6,93	735,041	A
2128 + 9,89	s.elev.%		-1,56	A	-10,82	733,686	2,24	3,00	-7,25	736,065	735,848	734,397	1,45	A	5,75	735,675	-3,00	0,95	7,00	734,845	A
2128 + 10,00			-1,56	A	-10,82	733,685	2,24	3,01	-7,25	736,064	735,846	734,395	1,45	A	5,75	735,673	-3,01	0,95	7,00	734,843	A
2129 + 0,00			-1,56	A	-11,17	733,354	2,39	3,81	-7,25	735,966	735,690	734,239	1,45	A	5,75	735,471	-3,81	0,98	7,15	734,540	A
2129 + 10,00			-1,56	A	-11,50	733,032	2,44	4,61	-7,25	735,867	735,533	734,050	1,48	A	5,75	735,268	-4,61	0,88	7,02	734,423	A
2129 + 12,39	SC se%máx.		-1,56	A	-11,56	732,970	2,46	4,80	-7,25	735,844	735,496	733,992	1,50	A	5,75	735,220	-4,80	0,89	6,98	734,403	A
2130 + 0,00			-1,56	A	-11,45	732,923	2,47	4,80	-7,25	735,725	735,377	733,912	1,47	A	5,75	735,101	-4,80	0,83	6,89	734,338	A
2130 + 10,00			-1,56	A	-11,23	732,918	2,38	4,80	-7,25	735,569	735,221	733,746	1,47	A	5,75	734,945	-4,80	0,75	6,75	734,278	A
2131 + 0,00			-1,56	A	-11,21	732,769	2,37	4,80	-7,25	735,412	735,064	733,496	1,57	A	5,75	734,788	-4,80	0,96	7,05	733,922	A
2131 + 10,00			-1,56	A	-11,32	732,542	2,40	4,80	-7,25	735,256	734,908	733,335	1,57	A	5,75	734,632	-4,80	0,91	6,93	733,843	A
2132 + 0,00		PCV	-1,56	A	-11,33	732,378	2,40	4,80	-7,25	735,099	734,751	733,183	1,57	A	5,75	734,475	-4,80	0,94	6,84	733,751	A
2132 + 10,00			-1,50	A	-11,34	732,223	2,45	4,80	-7,25	734,946	734,598	732,952	1,65	A	5,75	734,322	-4,80	1,02	6,78	733,637	A
2133 + 0,00			-1,43	A	-11,42	732,020	2,52	4,80	-7,25	734,800	734,452	732,701	1,75	A	5,75	734,176	-4,80	1,02	6,78	733,492	A
2133 + 10,00			-1,36	A	-11,46	731,855	2,55	4,80	-7,25	734,661	734,313	732,478	1,83	A	5,75	734,037	-4,80	1,00	6,83	733,319	A
2134 + 0,00			-1,29	A	-11,50	731,695	2,61	4,80	-7,25	734,529	734,181	732,355	1,83	A	5,75	733,905	-4,80	1,20	6,93	733,119	A
2134 + 10,00			-1,22	A	-11,91	731,295	2,96	4,80	-7,25	734,403	734,055	731,909	2,15	A	5,75	733,779	-4,80	1,41	7,24	732,784	A
2135 + 0,00			-1,15	A	-12,20	730,986	3,04	4,80	-7,25	734,285	733,937	731,529	2,41	A	5,75	733,661	-4,80	1,40	7,44	732,532	A
2135 + 10,00			-1,08	A	-12,21	730,864	3,04	4,80	-7,25	734,173	733,825	731,532	2,29	A	5,75	733,549	-4,80	1,08	7,13	732,631	A
2136 + 0,00		PIV	-1,01	A	-12,35	730,670	2,96	4,80	-7,25	734,069	733,721	731,549	2,17	A	5,75	733,445	-4,80	0,98	6,93	732,658	A
2136 + 10,00			-0,94	A	-12,41	730,531	2,94	4,80	-7,25	733,971	733,623	731,690	1,93	A	5,75	733,347	-4,80	0,89	6,83	732,626	A
2136 + 13,49	CS se%máx.		-0,92	A	-12,43	730,486	2,95	4,80	-7,25	733,938	733,590	731,744	1,85	A	5,75	733,314	-4,80	0,80	6,75	732,647	A
2137 + 0,00			-0,87	A	-12,34	730,449	2,94	4,28	-7,25	733,842	733,532	731,790	1,74	A	5,75	733,286	-4,28	0,75	6,70	732,653	A
2137 + 10,00			-0,81	A	-12,17	730,421	2,93	3,48	-7,25	733,700	733,448	731,475	1,97	A	5,75	733,248	-3,48	0,83	6,79	732,556	A
2137 + 15,99	s.elev.%		-0,76	A	-12,16	730,343	2,87	3,00	-7,25	733,619	733,401	731,335	2,07	A	5,75	733,229	-3,00	1,00	6,96	732,423	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2138 + 0,00			-0,74	A	-12,14	730,308	2,81	2,68	-7,25	733,565	733,371	731,341	2,03	A	5,75	733,198	-3,00	1,02	6,98	732,379	A
2138 + 10,00			-0,67	A	-11,83	730,385	2,65	1,88	-7,25	733,437	733,301	731,405	1,90	A	5,75	733,128	-3,00	0,99	6,98	732,309	A
2139 + 0,00			-0,60	A	-11,57	730,433	2,50	1,08	-7,25	733,316	733,237	731,435	1,80	A	5,75	733,065	-3,00	0,89	6,86	732,324	A
2139 + 10,00			-0,53	A	-11,42	730,418	2,42	0,28	-7,25	733,201	733,181	731,322	1,86	A	5,75	733,009	-3,00	0,91	6,88	732,257	A
2139 + 13,49	ST se%pn		-0,51	A	-11,37	730,413	2,40	0,00	-7,25	733,163	733,163	731,283	1,88	A	5,75	732,991	-3,00	0,92	6,89	732,231	A
2140 + 0,00		BAIXOPAR.	-0,46	A	-11,25	730,426	2,38	-0,52	-7,25	733,094	733,132	731,228	1,90	A	5,75	732,959	-3,00	0,94	6,92	732,180	A
2140 + 10,00			-0,46	A	-11,19	730,363	2,35	-1,32	-7,25	732,990	733,086	731,141	1,94	A	5,75	732,913	-3,00	0,96	6,93	732,126	A
2141 + 0,00			-0,46	A	-11,11	730,312	2,31	-2,12	-7,25	732,886	733,039	731,068	1,97	A	5,75	732,867	-3,00	1,00	6,98	732,048	A
2141 + 10,00			-0,46	A	-11,13	730,196	2,32	-2,92	-7,25	732,782	732,993	731,008	1,99	A	5,75	732,821	-3,00	1,17	7,20	731,853	A
2141 + 10,99	se%pista		-0,46	A	-11,13	730,185	2,32	-3,00	-7,25	732,771	732,989	731,002	1,99	A	5,75	732,816	-3,00	1,18	7,22	731,834	A
2142 + 0,00			-0,46	A	-11,21	730,090	2,35	-3,00	-7,25	732,730	732,947	730,950	2,00	A	5,75	732,775	-3,00	1,23	7,32	731,729	A
2142 + 10,00			-0,46	A	-11,22	730,037	2,35	-3,00	-7,25	732,684	732,901	730,849	2,05	A	5,75	732,729	-3,00	1,17	7,44	731,600	A
2143 + 0,00			-0,46	A	-11,08	730,084	2,35	-3,00	-7,25	732,638	732,855	730,635	2,22	A	5,75	732,683	-3,00	1,40	7,52	731,503	A
2143 + 10,00			-0,46	A	-10,79	730,229	2,09	-3,00	-7,25	732,592	732,809	730,848	1,96	A	5,75	732,637	-3,00	1,90	8,57	730,757	A
2144 + 0,00			-0,46	A	-10,55	730,343	1,94	-3,00	-7,25	732,546	732,763	731,107	1,66	A	5,75	732,591	-3,00	1,17	7,49	731,429	A
2144 + 1,98	s.elev.%		-0,46	A	-10,54	730,341	1,93	-3,00	-7,25	732,537	732,754	731,101	1,65	A	5,75	732,582	-3,00	1,04	7,30	731,548	A
2144 + 10,00			-0,46	A	-10,67	730,303	2,02	-1,85	-7,25	732,583	732,717	731,100	1,62	A	5,75	732,545	-3,00	0,71	6,61	731,974	A
2145 + 0,00			-0,46	A	-10,81	730,269	2,10	-0,43	-7,25	732,640	732,671	731,100	1,57	A	5,75	732,499	-3,00	0,66	6,54	731,969	A
2145 + 2,98	se%pn		-0,46	A	-10,82	730,276	2,12	0,00	-7,25	732,657	732,657	731,095	1,56	A	5,75	732,485	-3,00	0,64	6,52	731,975	A
2145 + 10,00			-0,46	A	-10,82	730,319	2,16	1,00	-7,25	732,698	732,625	731,046	1,58	A	5,75	732,452	-3,00	0,56	6,44	731,993	A
2145 + 11,38	TC		-0,46	A	-10,82	730,328	2,17	1,20	-7,25	732,706	732,619	731,036	1,58	A	5,75	732,446	-3,00	0,54	6,42	732,001	A
2146 + 0,00			-0,46	A	-10,84	730,365	2,18	2,43	-7,25	732,755	732,579	731,064	1,51	A	5,75	732,406	-3,00	0,47	6,33	732,020	A
2146 + 3,98	se%máx.		-0,46	A	-10,86	730,373	2,18	3,00	-7,25	732,778	732,561	731,039	1,52	A	5,75	732,388	-3,00	0,48	6,34	731,995	A
2146 + 10,00			-0,46	A	-10,77	730,405	2,12	3,00	-7,25	732,750	732,533	731,079	1,45	A	5,75	732,360	-3,00	0,43	6,25	732,028	A
2147 + 0,00			-0,46	A	-10,57	730,489	2,00	3,00	-7,25	732,704	732,487	731,151	1,34	A	5,75	732,314	-3,00	0,31	6,11	732,075	A
2147 + 10,00			-0,46	A	-10,38	730,573	1,86	3,00	-7,25	732,658	732,441	731,349	1,09	A	5,75	732,268	-3,00	0,24	6,03	732,079	A
2148 + 0,00			-0,46	A	-10,29	730,586	1,82	3,00	-7,25	732,612	732,395	731,527	0,87	A	5,75	732,222	-3,00	0,03	5,79	732,195	A
2148 + 10,00			-0,46	A	-10,16	730,626	1,70	3,00	-7,25	732,566	732,349	731,595	0,75	A	5,75	732,176	-3,00	-0,12	5,88	732,311	C
2149 + 0,00			-0,46	A	-9,96	730,715	1,58	3,00	-7,25	732,520	732,303	731,724	0,58	A	5,75	732,130	-3,00	-0,29	6,08	732,465	C
2149 + 10,00			-0,46	A	-9,74	730,816	1,49	3,00	-7,25	732,474	732,257	731,866	0,39	A	5,75	732,084	-3,00	-0,50	6,24	732,569	C
2150 + 0,00			-0,46	A	-9,44	730,969	1,35	3,00	-7,25	732,428	732,211	731,935	0,28	A	5,75	732,038	-3,00	-0,46	6,16	732,444	C
2150 + 10,00			-0,46	A	-9,28	731,028	1,26	3,00	-7,25	732,382	732,164	731,929	0,24	A	5,75	731,992	-3,00	-0,28	6,01	732,256	C
2151 + 0,00			-0,46	A	-9,27	730,990	1,24	3,00	-7,25	732,336	732,118	731,944	0,17	A	5,75	731,946	-3,00	-0,35	6,08	732,276	C
2151 + 10,00			-0,46	A	-9,33	730,903	1,25	3,00	-7,25	732,290	732,072	732,031	0,04	A	5,75	731,900	-3,00	-0,51	6,23	732,382	C
2162 + 0,00			-1,35	A	-7,47	729,496	0,12	-3,00	-7,25	729,639	729,857	730,155	-0,30	C	5,75	730,029	3,00	0,06	5,84	729,968	A
2162 + 10,00			-1,35	C	-7,28	729,537	-0,04	-3,00	-7,25	729,504	729,721	730,036	-0,31	C	5,75	729,894	3,00	0,05	5,83	729,843	A
2163 + 0,00			-1,35	A	-7,33	729,316	0,04	-3,00	-7,25	729,369	729,586	729,919	-0,33	C	5,75	729,759	3,00	0,00	5,75	729,763	C
2163 + 10,00			-1,35	C	-7,45	729,437	-0,22	-3,00	-7,25	729,233	729,451	729,799	-0,35	C	5,75	729,623	3,00	-0,06	5,81	729,682	C
2164 + 0,00		PCV	-1,35	C	-7,26	729,111	-0,01	-3,00	-7,25	729,098	729,316	729,678	-0,36	C	5,75	729,488	3,00	-0,16	5,92	729,663	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2164 + 10,00			-1,32	C	-7,54	729,256	-0,29	-3,00	-7,25	728,965	729,182	729,561	-0,38	C	5,75	729,355	3,00	-0,25	6,03	729,638	C
2164 + 19,34	se%máx.		-1,29	C	-7,32	728,916	-0,07	-3,00	-7,25	728,843	729,061	729,451	-0,39	C	5,75	729,233	3,00	-0,30	6,09	729,573	C
2165 + 0,00			-1,28	C	-7,32	728,905	-0,07	-3,00	-7,25	728,835	729,052	729,443	-0,39	C	5,75	729,220	2,92	-0,31	6,10	729,566	C
2165 + 10,00		PIV	-1,25	C	-7,29	728,743	-0,04	-3,00	-7,25	728,708	728,925	729,324	-0,40	C	5,75	729,025	1,74	-0,38	6,18	729,451	C
2165 + 13,14	PT		-1,24	C	-7,27	728,692	-0,02	-3,00	-7,25	728,669	728,886	729,287	-0,40	C	5,75	728,965	1,36	-0,40	6,21	729,423	C
2166 + 0,00			-1,22	C	-7,26	728,597	-0,01	-3,00	-7,25	728,585	728,802	729,232	-0,43	C	5,75	728,834	0,55	-0,40	6,20	729,286	C
2166 + 4,64	TS se%pn		-1,20	C	-7,30	728,581	-0,06	-3,00	-7,25	728,529	728,746	729,198	-0,45	C	5,75	728,746	0,00	-0,31	6,09	729,085	C
2166 + 10,00			-1,18	C	-7,35	728,563	-0,11	-3,00	-7,25	728,465	728,682	729,134	-0,45	C	5,75	728,718	0,62	-0,31	6,05	729,022	C
2167 + 0,00		BAIXOPAR.	-1,15	C	-7,42	728,518	-0,18	-3,00	-7,25	728,348	728,566	729,007	-0,44	C	5,75	728,667	1,77	-0,30	6,04	728,961	C
2167 + 10,00			-1,15	C	-7,45	728,433	-0,22	-3,00	-7,25	728,233	728,451	728,878	-0,43	C	5,75	728,619	2,92	-0,29	6,03	728,894	C
2167 + 10,72	s.elev.%		-1,15	C	-7,45	728,427	-0,22	-3,00	-7,25	728,225	728,443	728,869	-0,43	C	5,75	728,615	3,00	-0,29	6,03	728,891	C
2168 + 0,00			-1,15	C	-7,55	728,337	-0,32	-4,07	-7,25	728,041	728,336	728,789	-0,45	C	5,75	728,570	4,07	-0,29	6,03	728,849	C
2168 + 10,00			-1,15	C	-7,57	728,167	-0,34	-5,22	-7,25	727,843	728,221	728,707	-0,49	C	5,75	728,521	5,22	-0,26	6,00	728,774	C
2169 + 0,00			-1,15	C	-7,80	728,190	-0,60	-6,37	-7,25	727,645	728,107	728,625	-0,52	C	5,75	728,473	6,37	-0,26	6,01	728,729	C
2169 + 4,64	SC se%máx.		-1,15	C	-7,85	728,149	-0,66	-6,90	-7,25	727,553	728,053	728,583	-0,53	C	5,75	728,450	6,90	-0,23	5,98	728,677	C
2169 + 10,00			-1,15	C	-7,81	728,056	-0,67	-6,90	-7,25	727,492	727,992	728,510	-0,52	C	5,75	728,389	6,90	-0,24	5,98	728,619	C
2170 + 0,00			-1,15	C	-7,85	727,974	-0,64	-6,90	-7,25	727,377	727,877	728,357	-0,48	C	5,75	728,274	6,90	-0,29	6,04	728,564	C
2170 + 10,00			-1,15	A	-7,40	727,161	0,10	-6,90	-7,25	727,262	727,762	728,196	-0,43	C	5,75	728,159	6,90	-0,23	5,98	728,391	C
2171 + 0,00			-1,15	A	-7,63	726,897	0,09	-6,90	-7,25	727,147	727,647	728,045	-0,40	C	5,75	728,044	6,90	0,05	5,87	727,962	A
2171 + 10,00			-1,15	C	-7,38	727,162	-0,12	-6,90	-7,25	727,032	727,533	727,962	-0,43	C	5,75	727,929	6,90	-0,36	6,14	728,316	C
2172 + 0,00			-1,15	C	-7,85	727,513	-0,52	-6,90	-7,25	726,918	727,418	727,857	-0,44	C	5,75	727,815	6,90	-0,37	6,13	728,198	C
2172 + 10,00			-1,15	C	-7,66	727,215	-0,43	-6,90	-7,25	726,803	727,303	727,718	-0,41	C	5,75	727,700	6,90	-0,89	6,66	728,607	C
2173 + 0,00			-1,15	C	-8,14	727,577	-0,79	-6,90	-7,25	726,688	727,188	727,558	-0,37	C	5,75	727,585	6,90	-0,62	7,28	729,112	C
2173 + 10,00			-1,15	C	-8,08	727,400	-0,76	-6,90	-7,25	726,573	727,074	727,460	-0,39	C	5,75	727,470	6,90	-0,60	7,69	729,415	C
2174 + 0,00			-1,15	C	-8,82	727,711	-0,90	-6,90	-7,55	726,438	726,959	727,360	-0,40	C	5,75	727,356	6,90	-0,41	7,70	729,308	C
2174 + 10,00			-1,15	C	-9,15	727,605	-0,94	-6,90	-7,85	726,302	726,844	727,243	-0,40	C	5,75	727,241	6,90	-0,43	7,08	728,570	C
2175 + 0,00			-1,15	C	-9,21	727,227	-0,94	-6,90	-8,15	726,167	726,729	727,117	-0,39	C	5,75	727,126	6,90	-0,49	6,29	727,669	C
2175 + 10,00			-1,15	C	-9,68	727,260	-0,96	-6,90	-8,45	726,031	726,614	726,992	-0,38	C	5,75	727,011	6,90	-0,47	6,26	727,525	C
2176 + 0,00			-1,15	C	-9,57	726,712	-0,76	-6,90	-8,75	725,896	726,500	726,873	-0,37	C	5,75	726,896	6,90	-0,43	6,22	727,369	C
2176 + 10,00			-1,15	C	-9,62	726,330	-0,54	-6,90	-9,05	725,760	726,385	726,781	-0,40	C	5,75	726,782	6,90	-0,49	6,28	727,314	C
2177 + 0,00			-1,15	C	-9,67	725,945	-0,32	-6,90	-9,35	725,625	726,270	726,654	-0,38	C	5,75	726,667	6,90	-0,50	6,33	727,242	C
2177 + 10,00		PCV	-1,15	C	-9,67	725,833	-0,36	-6,90	-9,35	725,510	726,155	726,556	-0,40	C	5,75	726,552	6,90	-0,42	6,18	726,981	C
2178 + 0,00			-1,02	C	-9,71	725,759	-0,38	-6,90	-9,35	725,402	726,047	726,461	-0,41	C	5,75	726,444	6,90	0,36	6,76	725,772	A
2178 + 7,07	CS se%máx.		-0,93	C	-9,64	725,620	-0,38	-6,90	-9,35	725,333	725,978	726,373	-0,40	C	5,75	726,374	6,90	0,48	7,39	725,281	A
2178 + 10,00			-0,90	C	-9,58	725,561	-0,29	-6,56	-9,35	725,337	725,951	726,326	-0,38	C	5,75	726,328	6,56	0,50	7,57	725,112	A
2179 + 0,00		PIV	-0,77	A	-9,63	725,174	0,09	-5,41	-9,35	725,361	725,867	726,198	-0,33	C	5,75	726,179	5,41	0,48	8,18	724,555	A
2179 + 10,00			-0,65	A	-11,26	724,126	0,50	-4,26	-9,35	725,398	725,796	726,124	-0,33	C	5,75	726,042	4,26	0,22	8,26	724,365	A
2180 + 0,00			-0,52	A	-12,24	723,522	0,75	-3,11	-9,35	725,447	725,738	726,077	-0,34	C	5,75	725,917	3,11	-0,10	5,84	726,009	C
2180 + 0,98	s.elev.%		-0,51	A	-12,35	723,454	0,78	-3,00	-9,35	725,452	725,733	726,072	-0,34	C	5,75	725,905	3,00	-0,10	5,84	725,999	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2180 + 10,00		BAIXOPAR	-0,40	A	-12,76	723,137	0,90	-3,00	-9,35	725,412	725,692	726,031	-0,34	C	5,75	725,805	1,96	0,01	5,80	725,771	A
2181 + 0,00			-0,40	A	-15,19	721,481	1,78	-3,00	-9,35	725,372	725,652	726,015	-0,36	C	5,75	725,699	0,81	0,21	6,92	724,916	A
2181 + 7,07	ST se%pn		-0,40	A	-15,16	721,472	3,35	-3,00	-9,35	725,344	725,624	726,015	-0,39	C	5,75	725,624	0,00	0,26	7,67	724,344	A
2181 + 10,00			-0,40	A	-15,46	721,262	3,50	-3,00	-9,35	725,332	725,613	726,016	-0,40	C	5,75	725,593	-0,34	0,27	7,75	724,262	A
2182 + 0,00			-0,40	A	-15,19	721,403	0,91	-3,00	-9,35	725,293	725,573	725,995	-0,42	C	5,75	725,488	-1,49	0,30	11,66	721,550	A
2182 + 10,00			-0,40	A	-13,56	722,445	1,29	-3,00	-9,35	725,253	725,534	725,972	-0,44	C	5,75	725,382	-2,64	0,33	7,12	724,469	A
2182 + 13,15	se%pista		-0,40	A	-13,43	722,520	1,28	-3,00	-9,35	725,241	725,521	725,972	-0,45	C	5,75	725,349	-3,00	0,27	6,85	724,615	A
2183 + 0,00		PCV	-0,40	A	-13,15	722,681	1,12	-3,00	-9,35	725,213	725,494	725,973	-0,48	C	5,75	725,321	-3,00	0,17	6,46	724,849	A
2183 + 10,00			-0,12	A	-12,73	722,932	0,78	-3,00	-9,35	725,187	725,468	725,957	-0,49	C	5,75	725,295	-3,00	-0,02	5,76	725,309	C
2184 + 0,00			0,15	A	-11,91	723,483	0,61	-3,00	-9,35	725,189	725,469	725,914	-0,44	C	5,75	725,297	-3,00	-0,29	5,94	725,490	C
2184 + 10,00			0,42	C	-9,81	725,674	-0,79	-3,00	-9,35	725,217	725,498	725,797	-0,30	C	5,75	725,326	-3,00	-0,44	6,19	725,768	C
2185 + 0,00		PIV	0,70	C	-9,84	725,756	-0,73	-3,00	-9,36	725,273	725,554	725,885	-0,33	C	5,75	725,382	-3,00	-0,50	6,25	725,881	C
2185 + 10,00			0,97	C	-9,99	725,982	-0,67	-3,00	-9,37	725,356	725,638	725,981	-0,34	C	5,75	725,465	-3,00	-0,52	6,27	725,982	C
2186 + 0,00			1,24	C	-9,75	725,839	-0,58	-3,00	-9,37	725,467	725,748	726,074	-0,33	C	5,75	725,576	-3,00	-0,50	6,25	726,076	C
2186 + 10,00			1,52	C	-9,92	726,139	-0,63	-3,00	-9,38	725,605	725,886	726,293	-0,41	C	5,75	725,714	-3,00	-0,57	6,27	726,236	C
2186 + 13,24	TC		1,61	C	-10,00	726,273	-0,67	-3,00	-9,38	725,655	725,937	726,367	-0,43	C	5,75	725,764	-3,00	-0,54	6,25	726,262	C
2187 + 0,00		PTV	1,79	C	-10,10	726,489	-0,69	-3,00	-9,38	725,770	726,052	726,516	-0,46	C	5,75	725,879	-3,00	-0,48	6,19	726,318	C
2187 + 10,00			1,79	C	-10,01	726,593	-0,62	-3,00	-9,37	725,950	726,231	726,696	-0,46	C	5,75	726,058	-3,00	-0,41	6,13	726,440	C
2188 + 0,00			1,79	C	-9,92	726,697	-0,58	-3,00	-9,35	726,129	726,410	726,857	-0,45	C	5,75	726,237	-3,00	-0,39	6,10	726,589	C
2188 + 10,00			1,79	C	-10,04	726,997	-0,62	-3,00	-9,35	726,309	726,589	727,018	-0,43	C	5,75	726,417	-3,00	-0,38	6,10	726,764	C
2189 + 0,00			1,79	C	-10,21	727,344	-0,76	-3,00	-9,35	726,488	726,768	727,180	-0,41	C	5,75	726,596	-3,00	-0,40	6,12	726,966	C
2189 + 10,00			1,79	C	-10,22	727,532	-0,79	-3,00	-9,35	726,667	726,947	727,342	-0,39	C	5,75	726,775	-3,00	-0,40	6,12	727,145	C
2190 + 0,00			1,79	C	-10,25	727,746	-0,81	-3,00	-9,35	726,846	727,126	727,504	-0,38	C	5,75	726,954	-3,00	-0,39	6,11	727,318	C
2190 + 10,00			1,79	C	-10,35	728,022	-0,88	-3,00	-9,35	727,025	727,305	727,666	-0,36	C	5,75	727,133	-3,00	-0,39	6,13	727,515	C
2191 + 0,00			1,79	C	-10,46	728,316	-0,98	-3,00	-9,35	727,204	727,485	727,838	-0,35	C	5,75	727,312	-3,00	-0,43	6,16	727,719	C
2191 + 10,00			1,79	C	-10,46	728,488	-0,93	-3,00	-9,36	727,383	727,664	728,025	-0,36	C	5,75	727,491	-3,00	-0,45	6,18	727,921	C
2192 + 0,00		BAIXOPAR	1,79	C	-10,15	728,261	-0,69	-3,00	-9,45	727,559	727,843	728,214	-0,37	C	5,75	727,670	-3,00	-0,48	6,20	728,124	C
2192 + 10,00			1,85	C	-10,31	728,537	-0,74	-3,00	-9,51	727,739	728,025	728,408	-0,38	C	5,75	727,852	-3,00	-0,50	6,24	728,339	C
2193 + 0,00			1,90	C	-10,61	728,975	-0,95	-3,00	-9,56	727,925	728,212	728,603	-0,39	C	5,75	728,040	-3,00	-0,52	6,25	728,542	C
2193 + 10,00		PIV	1,96	C	-10,86	729,396	-1,12	-3,00	-9,59	728,118	728,405	728,790	-0,38	C	5,75	728,233	-3,00	-0,54	6,26	728,747	C
2194 + 0,00			2,02	C	-11,03	729,753	-1,23	-3,00	-9,59	728,316	728,604	728,974	-0,37	C	5,75	728,432	-3,00	-0,54	6,26	728,944	C
2194 + 10,00			2,07	C	-10,97	729,910	-1,19	-3,00	-9,58	728,521	728,808	729,157	-0,35	C	5,75	728,636	-3,00	-0,53	6,25	729,140	C
2195 + 0,00		PTV	2,13	C	-10,53	729,714	-0,89	-3,00	-9,54	728,732	729,018	729,341	-0,32	C	5,75	728,846	-3,00	-0,50	6,24	729,341	C
2195 + 10,00			2,13	C	-10,31	729,769	-0,78	-3,00	-9,49	728,947	729,231	729,524	-0,29	C	5,75	729,059	-3,00	-0,47	6,22	729,529	C
2196 + 0,00			2,13	C	-12,38	732,125	-3,10	-3,00	-9,41	729,162	729,444	729,708	-0,26	C	5,75	729,271	-3,00	-0,44	6,19	729,712	C
2196 + 10,00			2,13	C	-12,11	732,135	-2,91	-3,00	-9,35	729,376	729,657	729,892	-0,24	C	5,75	729,484	-3,00	-0,41	6,16	729,896	C
2197 + 0,00			2,13	C	-11,92	732,164	-2,63	-3,00	-9,35	729,589	729,870	730,066	-0,20	C	5,75	729,697	-3,00	-0,39	6,14	730,086	C
2197 + 10,00			2,13	C	-11,78	732,229	-2,67	-3,00	-9,35	729,802	730,082	730,240	-0,16	C	5,75	729,910	-3,00	-0,37	6,12	730,279	C
2197 + 16,66	PT		2,13	C	-11,68	732,272	-2,56	-3,00	-9,35	729,944	730,224	730,353	-0,13	C	5,75	730,052	-3,00	-0,35	6,11	730,407	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2198 + 0,00			2,13	C	-11,64	732,304	-2,50	-3,00	-9,35	730,015	730,295	730,405	-0,11	C	5,75	730,123	-3,00	-0,35	6,10	730,471	C
2198 + 10,00			2,13	C	-11,45	732,325	-2,07	-3,00	-9,35	730,227	730,508	730,575	-0,07	C	5,75	730,336	-3,00	-0,33	6,08	730,664	C
2199 + 0,00			2,13	C	-11,21	732,301	-1,84	-3,00	-9,35	730,440	730,721	730,746	-0,02	C	5,75	730,548	-3,00	-0,31	6,06	730,856	C
2199 + 10,00			2,13	C	-10,69	732,299	-1,67	-3,00	-9,05	730,662	730,934	730,912	0,02	A	5,75	730,761	-3,00	-0,28	6,03	731,040	C
2200 + 0,00			2,13	C	-10,19	732,327	-1,47	-3,00	-8,75	730,884	731,146	731,072	0,07	A	5,75	730,974	-3,00	-0,25	6,00	731,222	C
2200 + 10,00			2,13	C	-9,69	732,351	-1,23	-3,00	-8,45	731,106	731,359	731,299	0,06	A	5,75	731,187	-3,00	-0,22	5,97	731,404	C
2201 + 0,00			2,13	C	-9,17	732,351	-1,01	-3,00	-8,15	731,328	731,572	731,662	-0,09	C	5,75	731,400	-3,00	-0,19	5,94	731,590	C
2201 + 10,00			2,13	C	-8,73	732,435	-0,85	-3,00	-7,85	731,549	731,785	731,719	0,07	A	5,75	731,612	-3,00	-0,16	5,92	731,777	C
2202 + 0,00			2,13	C	-8,26	732,484	-0,69	-3,00	-7,55	731,771	731,998	731,979	0,02	A	5,75	731,825	-3,00	-0,13	5,88	731,957	C
2202 + 1,94	TC		2,13	C	-8,17	732,493	-0,65	-3,00	-7,49	731,814	732,039	732,030	0,01	A	5,75	731,866	-3,00	-0,12	5,87	731,991	C
2202 + 10,00		BAIXOPAR	2,13	C	-7,61	732,349	-0,34	-3,00	-7,25	731,993	732,210	732,077	0,13	A	5,75	732,038	-3,00	-0,10	5,85	732,136	C
2203 + 0,00			2,31	C	-7,35	732,311	-0,10	-3,00	-7,25	732,215	732,432	732,385	0,05	A	5,75	732,260	-3,00	-0,12	5,87	732,384	C
2203 + 10,00			2,49	A	-7,66	732,183	0,27	-3,00	-7,25	732,455	732,672	732,288	0,38	A	5,75	732,500	-3,00	-0,20	5,89	732,641	C
2204 + 0,00			2,67	A	-8,28	732,024	0,67	-3,00	-7,25	732,712	732,930	732,183	0,75	A	5,75	732,757	-3,00	-0,17	5,94	732,947	C
2204 + 10,00			2,85	A	-8,98	731,835	1,15	-3,00	-7,25	732,988	733,206	731,758	1,45	A	5,75	733,033	-3,00	-0,08	5,84	733,126	C
2205 + 0,00			3,03	A	-9,49	731,785	1,53	-3,00	-7,25	733,282	733,500	732,008	1,49	A	5,75	733,327	-3,00	0,01	5,77	733,316	A
2205 + 10,00			3,21	A	-10,04	731,736	1,91	-3,00	-7,25	733,594	733,811	732,052	1,76	A	5,75	733,639	-3,00	0,12	5,91	733,532	A
2206 + 0,00		PIV	3,39	A	-10,61	731,682	2,21	-3,00	-7,25	733,924	734,141	731,934	2,21	A	5,75	733,969	-3,00	0,25	6,09	733,739	A
2206 + 10,00			3,57	A	-10,81	731,898	2,38	-3,00	-7,25	734,272	734,489	732,277	2,21	A	5,75	734,317	-3,00	0,45	6,32	733,936	A
2207 + 0,00			3,75	A	-10,82	732,256	2,43	-3,00	-7,25	734,638	734,855	732,575	2,28	A	5,75	734,683	-3,00	0,59	6,50	734,183	A
2207 + 10,00			3,93	A	-10,85	732,619	2,24	-3,00	-7,25	735,022	735,239	733,299	1,94	A	5,75	735,067	-3,00	0,68	6,61	734,491	A
2208 + 0,00			4,11	A	-10,15	733,493	1,78	-3,00	-7,25	735,424	735,641	734,021	1,62	A	5,75	735,469	-3,00	0,78	6,74	734,809	A
2208 + 10,00			4,29	A	-9,57	734,297	1,54	-3,00	-7,25	735,844	736,061	734,466	1,60	A	5,75	735,889	-3,00	0,78	6,75	735,221	A
2209 + 0,00			4,47	A	-9,64	734,691	1,56	-3,00	-7,25	736,282	736,499	734,920	1,58	A	5,75	736,327	-3,00	0,80	6,78	735,641	A
2209 + 10,00		PTV	4,65	A	-9,50	735,240	1,43	-3,00	-7,25	736,737	736,955	735,459	1,50	A	5,75	736,783	-3,00	0,76	6,77	736,105	A
2210 + 0,00			4,65	A	-9,26	735,860	1,28	-3,00	-7,25	737,202	737,420	736,006	1,41	A	5,75	737,248	-3,00	0,75	6,75	736,581	A
2210 + 10,00			4,65	A	-8,81	736,626	1,02	-3,00	-7,25	737,667	737,885	736,716	1,17	A	5,75	737,713	-3,00	0,77	6,78	737,023	A
2211 + 0,00			4,65	A	-8,36	737,390	0,73	-3,00	-7,25	738,132	738,350	737,495	0,86	A	5,75	738,178	-3,00	0,63	6,69	737,554	A
2211 + 10,00			4,65	A	-8,53	737,741	0,83	-3,00	-7,25	738,597	738,815	738,075	0,74	A	5,75	738,643	-3,00	0,54	6,57	738,096	A
2212 + 0,00			4,65	A	-8,64	738,137	0,85	-3,00	-7,25	739,062	739,280	738,591	0,69	A	5,75	739,108	-3,00	0,54	6,57	738,561	A
2212 + 10,00			4,65	A	-8,59	738,631	0,83	-3,00	-7,25	739,527	739,745	739,060	0,68	A	5,75	739,573	-3,00	0,54	6,56	739,033	A
2213 + 0,00			4,65	A	-8,40	739,228	0,74	-3,00	-7,25	739,992	740,210	739,522	0,69	A	5,75	740,038	-3,00	0,52	6,54	739,510	A
2213 + 7,99	PT		4,65	A	-8,45	739,562	0,77	-3,00	-7,25	740,364	740,582	739,817	0,76	A	5,75	740,409	-3,00	0,58	6,62	739,832	A
2213 + 10,00			4,65	A	-8,47	739,646	0,78	-3,00	-7,25	740,458	740,675	739,889	0,79	A	5,75	740,503	-3,00	0,60	6,64	739,911	A
2214 + 0,00			4,65	A	-8,54	740,062	0,83	-3,00	-7,25	740,923	741,140	740,248	0,89	A	5,75	740,968	-3,00	0,67	6,74	740,306	A
2214 + 10,00		BAIXOPAR	4,65	A	-8,73	740,402	0,91	-3,00	-7,25	741,388	741,605	740,696	0,91	A	5,75	741,433	-3,00	0,67	6,74	740,773	A
2215 + 0,00			4,72	A	-9,02	740,679	1,08	-3,00	-7,25	741,856	742,074	741,153	0,92	A	5,75	741,901	-3,00	0,66	6,70	741,271	A
2215 + 10,00			4,79	A	-8,95	741,196	1,08	-3,00	-7,25	742,332	742,549	741,587	0,96	A	5,75	742,377	-3,00	0,62	6,63	741,793	A
2216 + 0,00		PIV	4,87	A	-8,88	741,725	1,03	-3,00	-7,25	742,815	743,033	742,050	0,98	A	5,75	742,860	-3,00	0,55	6,53	742,341	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2216 + 10,00			4,94	A	-8,97	742,160	1,08	-3,00	-7,25	743,305	743,523	742,530	0,99	A	5,75	743,350	-3,00	0,43	6,34	742,959	A
2217 + 0,00			5,01	A	-8,93	742,685	1,04	-3,00	-7,25	743,803	744,020	743,084	0,94	A	5,75	743,848	-3,00	0,45	6,42	743,402	A
2217 + 10,00		PTV	5,08	A	-8,66	743,370	0,86	-3,00	-7,25	744,308	744,525	743,780	0,75	A	5,75	744,353	-3,00	0,28	6,16	744,082	A
2218 + 0,00			5,08	A	-8,72	744,028	0,72	-3,00	-7,55	744,807	745,033	744,475	0,56	A	5,75	744,861	-3,00	0,24	6,11	744,623	A
2218 + 10,00			5,08	A	-8,77	744,692	0,57	-3,00	-7,85	745,306	745,542	745,166	0,38	A	5,75	745,369	-3,00	0,38	6,31	744,996	A
2219 + 0,00			5,08	A	-8,82	745,357	0,41	-3,00	-8,15	745,805	746,050	745,861	0,19	A	5,75	745,878	-3,00	0,56	6,53	745,357	A
2219 + 10,00			5,08	A	-8,87	746,022	0,26	-3,00	-8,45	746,305	746,558	746,506	0,05	A	5,75	746,386	-3,00	0,48	6,57	745,841	A
2220 + 0,00			5,08	A	-9,27	746,461	0,34	-3,00	-8,75	746,804	747,067	746,805	0,26	A	5,75	746,894	-3,00	0,39	6,45	746,424	A
2220 + 10,00		PCV	5,08	A	-9,73	746,851	0,45	-3,00	-9,05	747,303	747,575	747,104	0,47	A	5,75	747,403	-3,00	0,52	6,53	746,882	A
2221 + 0,00			5,00	A	-10,18	747,243	0,55	-3,00	-9,35	747,799	748,079	747,407	0,67	A	5,75	747,907	-3,00	0,53	6,55	747,372	A
2221 + 10,00			4,91	A	-10,31	747,657	0,63	-3,00	-9,35	748,294	748,575	747,741	0,83	A	5,75	748,402	-3,00	0,54	6,55	747,870	A
2222 + 0,00			4,83	A	-10,55	747,984	0,83	-3,00	-9,35	748,781	749,062	748,073	0,99	A	5,75	748,889	-3,00	0,54	6,52	748,377	A
2222 + 10,00			4,74	A	-10,66	748,386	0,91	-3,00	-9,35	749,260	749,540	748,515	1,03	A	5,75	749,368	-3,00	0,53	6,48	748,884	A
2223 + 0,00			4,66	A	-10,61	748,888	0,86	-3,00	-9,35	749,730	750,010	749,087	0,92	A	5,75	749,838	-3,00	0,45	6,37	749,425	A
2223 + 10,00			4,57	A	-10,46	749,451	0,72	-3,00	-9,35	750,192	750,472	749,659	0,81	A	5,75	750,300	-3,00	0,35	6,24	749,970	A
2224 + 0,00			4,49	A	-9,93	750,259	0,38	-3,00	-9,35	750,645	750,925	750,289	0,64	A	5,75	750,753	-3,00	0,32	6,20	750,455	A
2224 + 10,00			4,40	A	-9,65	750,888	0,20	-3,00	-9,35	751,089	751,370	750,902	0,47	A	5,75	751,197	-3,00	0,41	6,34	750,802	A
2225 + 0,00			4,32	A	-9,40	751,492	0,03	-3,00	-9,35	751,525	751,806	751,572	0,23	A	5,75	751,633	-3,00	0,21	6,08	751,416	A
2225 + 10,00			4,23	A	-9,60	751,783	0,17	-3,00	-9,35	751,953	752,234	751,841	0,39	A	5,75	752,061	-3,00	0,15	5,96	751,923	A
2226 + 0,00			4,15	A	-9,91	751,998	0,37	-3,00	-9,35	752,372	752,653	752,110	0,54	A	5,75	752,480	-3,00	0,17	6,00	752,315	A
2226 + 10,00			4,06	A	-9,92	752,406	0,37	-3,00	-9,35	752,783	753,063	752,533	0,53	A	5,75	752,891	-3,00	0,16	5,98	752,739	A
2227 + 0,00			3,98	A	-10,06	752,712	0,47	-3,00	-9,35	753,185	753,465	752,959	0,51	A	5,75	753,293	-3,00	0,16	5,99	753,135	A
2227 + 10,00			3,89	A	-10,27	752,965	0,61	-3,00	-9,35	753,578	753,859	753,242	0,62	A	5,75	753,686	-3,00	0,22	6,07	753,474	A
2228 + 0,00		PIV	3,81	A	-10,61	753,126	0,83	-3,00	-9,35	753,964	754,244	753,428	0,82	A	5,75	754,072	-3,00	0,31	6,16	753,797	A
2228 + 10,00			3,72	C	-9,51	754,499	-0,15	-3,00	-9,35	754,340	754,621	754,129	0,49	A	5,75	754,448	-3,00	0,14	5,94	754,319	A
2229 + 0,00			3,64	C	-9,48	754,839	-0,13	-3,00	-9,35	754,708	754,989	754,688	0,30	A	5,75	754,816	-3,00	0,05	5,82	754,767	A
2229 + 10,00			3,55	A	-7,30	755,101	0,03	-3,00	-7,25	755,131	755,349	754,984	0,36	A	5,75	755,176	-3,00	0,07	5,85	755,112	A
2230 + 0,00			3,47	A	-7,42	755,370	0,12	-3,00	-7,25	755,482	755,700	755,228	0,47	A	5,75	755,527	-3,00	0,00	5,75	755,527	A
2230 + 10,00			3,38	A	-7,33	755,771	0,05	-3,00	-7,25	755,825	756,042	755,666	0,38	A	5,75	755,870	-3,00	-0,02	5,77	755,886	C
2231 + 0,00			3,30	C	-7,27	756,175	-0,02	-3,00	-7,25	756,159	756,376	756,166	0,21	A	5,75	756,204	-3,00	-0,03	5,78	756,235	C
2231 + 10,00			3,21	C	-7,25	756,487	0,00	-3,00	-7,25	756,485	756,702	756,456	0,25	A	5,75	756,530	-3,00	0,00	5,75	756,528	A
2232 + 0,00			3,13	A	-7,33	756,751	0,05	-3,00	-7,25	756,802	757,019	756,673	0,35	A	5,75	756,847	-3,00	0,06	5,83	756,791	A
2232 + 10,00			3,04	A	-7,44	756,985	0,13	-3,00	-7,25	757,110	757,328	756,967	0,36	A	5,75	757,155	-3,00	0,03	5,79	757,130	A
2233 + 0,00			2,96	A	-7,44	757,283	0,14	-3,00	-7,25	757,411	757,628	757,181	0,45	A	5,75	757,456	-3,00	-0,02	5,77	757,472	C
2233 + 10,00			2,87	A	-7,42	757,586	0,13	-3,00	-7,25	757,702	757,920	757,409	0,51	A	5,75	757,747	-3,00	0,02	5,78	757,729	A
2234 + 0,00			2,79	A	-7,34	757,928	0,06	-3,00	-7,25	757,985	758,203	757,675	0,53	A	5,75	758,030	-3,00	0,09	5,87	757,950	A
2234 + 10,00			2,70	C	-7,29	758,304	-0,04	-3,00	-7,25	758,260	758,478	758,028	0,45	A	5,75	758,305	-3,00	0,02	5,77	758,289	A
2235 + 0,00			2,62	C	-7,41	758,684	-0,15	-3,00	-7,25	758,526	758,744	758,405	0,34	A	5,75	758,571	-3,00	-0,05	5,80	758,622	C
2235 + 10,00		ALTOPARA	2,53	C	-7,39	758,923	-0,12	-3,00	-7,25	758,784	759,002	758,562	0,44	A	5,75	758,829	-3,00	-0,12	5,87	758,945	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2236 + 0,00			2,53	C	-7,47	759,254	-0,19	-3,00	-7,25	759,037	759,255	758,706	0,55	A	5,75	759,082	-3,00	-0,26	5,99	759,325	C
2236 + 10,00			2,53	C	-7,57	759,608	-0,29	-3,00	-7,25	759,291	759,508	759,102	0,41	A	5,75	759,336	-3,00	-0,25	5,99	759,578	C
2237 + 0,00			2,53	C	-7,67	759,968	-0,38	-3,00	-7,25	759,544	759,762	759,603	0,16	A	5,75	759,589	-3,00	-0,21	5,95	759,789	C
2237 + 8,53	s.elev.%		2,53	C	-7,76	760,275	-0,46	-3,00	-7,25	759,760	759,978	759,870	0,11	A	5,75	759,805	-3,00	-0,22	5,97	760,021	C
2237 + 10,00			2,53	C	-7,77	760,327	-0,47	-2,86	-7,25	759,808	760,015	759,908	0,11	A	5,75	759,843	-3,00	-0,22	5,97	760,059	C
2238 + 0,00			2,53	C	-7,79	760,669	-0,48	-1,93	-7,25	760,129	760,269	760,179	0,09	A	5,75	760,096	-3,00	-0,23	5,97	760,319	C
2238 + 10,00			2,53	C	-7,85	761,045	-0,55	-1,00	-7,25	760,450	760,522	760,470	0,05	A	5,75	760,350	-3,00	-0,25	6,00	760,598	C
2239 + 0,00			2,53	C	-7,84	761,364	-0,55	-0,06	-7,25	760,771	760,776	760,921	-0,15	C	5,75	760,603	-3,00	-0,26	6,01	760,858	C
2239 + 0,67	TS se%pn		2,53	C	-7,84	761,385	-0,55	0,00	-7,25	760,792	760,792	760,952	-0,16	C	5,75	760,620	-3,00	-0,26	6,01	760,876	C
2239 + 10,00			2,53	C	-7,84	761,681	-0,55	0,87	-7,25	761,092	761,029	761,323	-0,29	C	5,75	760,856	-3,00	-0,29	6,02	761,126	C
2240 + 0,00			2,53	C	-7,83	761,995	-0,54	1,80	-7,25	761,413	761,282	761,627	-0,34	C	5,75	761,110	-3,00	-0,44	6,15	761,513	C
2240 + 10,00			2,53	C	-7,81	762,297	-0,52	2,74	-7,25	761,734	761,536	761,895	-0,36	C	5,75	761,363	-3,00	-0,48	6,20	761,818	C
2240 + 12,81	s.elev.%		2,53	C	-7,81	762,381	-0,51	3,00	-7,25	761,825	761,607	761,969	-0,36	C	5,75	761,435	-3,00	-0,48	6,21	761,890	C
2241 + 0,00			2,53	C	-7,77	762,574	-0,47	3,67	-7,25	762,055	761,789	762,157	-0,37	C	5,75	761,578	-3,67	-0,52	6,24	762,069	C
2241 + 10,00			2,53	C	-7,73	762,859	-0,45	4,60	-7,25	762,376	762,043	762,468	-0,42	C	5,75	761,778	-4,60	-0,58	6,26	762,291	C
2242 + 0,00			2,53	C	-7,63	763,075	-0,35	5,54	-7,25	762,698	762,296	762,800	-0,50	C	5,75	761,978	-5,54	-0,68	6,35	762,578	C
2242 + 0,67	SC se%máx.		2,53	C	-7,62	763,089	-0,35	5,60	-7,25	762,719	762,313	762,822	-0,51	C	5,75	761,991	-5,60	-0,69	6,36	762,597	C
2242 + 10,00			2,53	C	-7,49	763,196	-0,23	5,60	-7,25	762,956	762,550	762,896	-0,35	C	5,75	762,228	-5,60	-0,67	6,34	762,818	C
2243 + 0,00			2,53	C	-7,34	763,303	-0,09	5,60	-7,25	763,209	762,803	762,894	-0,09	C	5,75	762,481	-5,60	-0,50	6,26	762,988	C
2243 + 10,00			2,53	A	-7,37	763,384	0,09	5,60	-7,25	763,462	763,056	763,076	-0,02	C	5,75	762,734	-5,60	-0,49	6,24	763,228	C
2244 + 0,00			2,53	A	-7,64	763,457	0,30	5,60	-7,25	763,716	763,310	763,331	-0,02	C	5,75	762,988	-5,60	-0,60	6,44	763,679	C
2244 + 10,00			2,53	A	-7,41	763,861	0,13	5,60	-7,25	763,969	763,563	763,637	-0,07	C	5,75	763,241	-5,60	-0,70	6,42	763,910	C
2245 + 0,00			2,53	C	-7,45	764,425	-0,18	5,60	-7,25	764,223	763,817	763,972	-0,15	C	5,75	763,495	-5,60	-0,67	6,39	764,131	C
2245 + 10,00			2,53	C	-7,39	764,615	-0,14	5,60	-7,25	764,476	764,070	764,216	-0,15	C	5,75	763,748	-5,60	-0,63	6,35	764,349	C
2246 + 0,00			2,53	A	-7,48	764,577	0,16	5,60	-7,25	764,730	764,324	764,488	-0,16	C	5,75	764,002	-5,60	-0,59	6,31	764,564	C
2246 + 10,00		PCV	2,53	A	-7,66	764,706	0,28	5,60	-7,25	764,983	764,577	764,719	-0,14	C	5,75	764,255	-5,60	-0,55	6,27	764,777	C
2247 + 0,00			2,47	A	-7,70	764,933	0,33	5,60	-7,25	765,233	764,827	764,992	-0,16	C	5,75	764,505	-5,60	-0,51	6,24	764,995	C
2247 + 10,00			2,41	A	-7,63	765,221	0,28	5,60	-7,25	765,477	765,071	765,266	-0,19	C	5,75	764,749	-5,60	-0,48	6,21	765,211	C
2248 + 0,00			2,35	A	-7,45	765,580	0,14	5,60	-7,25	765,715	765,309	765,543	-0,23	C	5,75	764,987	-5,60	-0,47	6,20	765,436	C
2248 + 10,00			2,28	A	-7,71	765,637	0,31	5,60	-7,25	765,947	765,541	765,878	-0,34	C	5,75	765,219	-5,60	-0,45	6,18	765,647	C
2249 + 0,00			2,22	A	-8,14	765,578	0,56	5,60	-7,25	766,172	765,766	766,164	-0,40	C	5,75	765,444	-5,60	-0,42	6,15	765,848	C
2249 + 6,58	CS se%máx.		2,18	A	-8,13	765,733	0,52	5,60	-7,25	766,317	765,911	766,306	-0,40	C	5,75	765,589	-5,60	-0,42	6,15	765,985	C
2249 + 10,00			2,16	A	-8,13	765,782	0,50	5,28	-7,25	766,368	765,985	766,381	-0,40	C	5,75	765,681	-5,28	-0,40	6,13	766,059	C
2250 + 0,00			2,10	A	-8,11	765,940	0,49	4,35	-7,25	766,513	766,198	766,595	-0,40	C	5,75	765,948	-4,35	-0,34	6,01	766,207	C
2250 + 10,00			2,03	A	-7,95	766,185	0,40	3,41	-7,25	766,652	766,404	766,800	-0,40	C	5,75	766,208	-3,41	-0,11	5,84	766,297	C
2250 + 14,44	s.elev.%		2,01	A	-7,74	766,384	0,30	3,00	-7,25	766,711	766,494	766,887	-0,39	C	5,75	766,321	-3,00	-0,07	5,83	766,405	C
2251 + 0,00			1,97	A	-7,44	766,638	0,12	2,24	-7,25	766,767	766,605	767,006	-0,40	C	5,75	766,476	-2,24	-0,09	5,85	766,577	C
2251 + 10,00			1,91	C	-7,28	766,890	-0,03	0,86	-7,25	766,861	766,798	767,203	-0,40	C	5,75	766,749	-0,86	0,00	5,75	766,747	A
2252 + 0,00			1,85	C	-7,40	767,102	-0,16	-0,51	-7,25	766,949	766,986	767,368	-0,38	C	5,75	767,015	0,51	0,02	5,78	766,994	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2252 + 6,58	ST		1,80	C	-7,53	767,279	-0,28	-1,41	-7,25	767,004	767,106	767,476	-0,37	C	5,75	767,188	1,41	-0,08	5,83	767,265	C
2252 + 10,00		PIV	1,78	C	-7,59	767,373	-0,36	-1,88	-7,25	767,031	767,168	767,512	-0,34	C	5,75	767,276	1,88	-0,14	5,88	767,406	C
2253 + 0,00			1,72	C	-7,58	767,432	-0,34	-3,25	-7,25	767,107	767,343	767,632	-0,29	C	5,75	767,530	3,25	-0,16	5,93	767,705	C
2253 + 10,00			1,66	C	-7,63	767,561	-0,41	-4,63	-7,25	767,176	767,512	767,764	-0,25	C	5,75	767,778	4,63	-0,02	5,77	767,800	C
2253 + 15,01	TC		1,63	C	-7,68	767,640	-0,46	-5,32	-7,25	767,209	767,594	767,831	-0,24	C	5,75	767,900	5,32	0,06	5,86	767,826	A
2254 + 0,00	se%máx.		1,60	C	-7,72	767,705	-0,49	-6,00	-7,25	767,240	767,675	767,913	-0,24	C	5,75	768,020	6,00	0,29	6,22	767,706	A
2254 + 10,00			1,53	C	-7,73	767,874	-0,49	-6,00	-7,25	767,396	767,831	768,129	-0,30	C	5,75	768,176	6,00	0,10	5,91	768,070	A
2255 + 0,00	manual		1,47	C	-7,78	768,080	-0,53	-6,00	-7,25	767,546	767,981	768,285	-0,30	C	5,75	768,326	6,00	0,04	5,82	768,282	A
2255 + 10,00			1,41	C	-7,74	768,236	-0,48	-5,20	-7,25	767,748	768,125	768,160	-0,03	C	5,75	768,424	5,20	0,00	5,75	768,424	C
2255 + 11,66	PT		1,40	C	-7,72	768,255	-0,46	-5,07	-7,25	767,781	768,148	768,152	0,00	C	5,75	768,440	5,07	-0,01	5,76	768,448	C
2255 + 16,68	TC		1,37	C	-7,68	768,311	-0,42	-4,67	-7,25	767,880	768,218	768,161	0,06	A	5,75	768,486	4,67	-0,03	5,78	768,515	C
2256 + 0,00			1,35	C	-7,65	768,344	-0,38	-4,40	-7,25	767,944	768,263	768,199	0,06	A	5,75	768,516	4,40	0,04	5,80	768,482	A
2256 + 10,00			1,28	C	-7,81	768,692	-0,55	-3,60	-7,25	768,133	768,394	768,368	0,03	A	5,75	768,601	3,60	0,21	6,06	768,397	A
2257 + 0,00			1,22	C	-7,66	768,729	-0,41	-2,80	-7,25	768,316	768,519	768,555	-0,04	C	5,75	768,680	2,80	0,13	5,93	768,561	A
2257 + 2,34	PT		1,21	C	-7,62	768,732	-0,37	-2,61	-7,25	768,358	768,548	768,562	-0,01	C	5,75	768,698	2,61	0,10	5,89	768,605	A
2257 + 10,00	manual		1,16	C	-7,56	768,799	-0,30	-2,00	-7,25	768,493	768,638	768,611	0,03	A	5,75	768,753	2,00	0,10	5,89	768,659	A
2258 + 0,00			1,10	C	-7,52	768,880	-0,26	-2,00	-7,25	768,606	768,751	768,691	0,06	A	5,75	768,866	2,00	0,10	5,89	768,773	A
2258 + 10,00		ALTOPARA	1,03	C	-7,48	768,939	-0,22	-2,00	-7,25	768,712	768,857	768,810	0,05	A	5,75	768,972	2,00	0,09	5,88	768,886	A
2259 + 0,00			1,03	C	-7,52	769,082	-0,27	-2,00	-7,25	768,815	768,960	769,006	-0,05	C	5,75	769,075	2,00	0,07	5,85	769,010	A
2259 + 10,00			1,03	C	-7,49	769,157	-0,24	-2,00	-7,25	768,919	769,064	769,129	-0,07	C	5,75	769,179	2,00	0,05	5,82	769,131	A
2260 + 0,00		PCV	1,03	C	-7,46	769,232	-0,21	-2,00	-7,25	769,022	769,167	769,188	-0,02	C	5,75	769,282	2,00	0,11	5,92	769,172	A
2260 + 10,00			0,86	C	-7,36	769,231	-0,11	-2,00	-7,25	769,117	769,262	769,201	0,06	A	5,75	769,377	2,00	0,17	6,00	769,208	A
2261 + 0,00			0,69	C	-7,28	769,221	-0,03	-2,00	-7,25	769,194	769,339	769,144	0,20	A	5,75	769,454	2,00	0,25	6,11	769,211	A
2261 + 10,00			0,52	A	-7,31	769,213	0,04	-2,00	-7,25	769,255	769,400	769,125	0,27	A	5,75	769,515	2,00	0,31	6,20	769,213	A
2262 + 0,00		PIV	0,35	A	-7,39	769,206	0,09	-2,00	-7,25	769,298	769,443	769,147	0,30	A	5,75	769,558	2,00	0,34	6,24	769,232	A
2262 + 3,47	se%máx.		0,29	A	-7,40	769,206	0,11	-2,00	-7,25	769,310	769,455	769,154	0,30	A	5,75	769,570	2,00	0,34	6,25	769,238	A
2262 + 10,00			0,18	A	-7,30	769,251	0,04	-2,56	-7,25	769,284	769,470	769,190	0,28	A	5,75	769,617	2,56	0,38	6,30	769,249	A
2262 + 12,61	TC		0,13	C	-7,25	769,273	0,00	-2,79	-7,25	769,272	769,474	769,199	0,28	A	5,75	769,634	2,79	0,39	6,32	769,254	A
2263 + 0,00			0,01	C	-7,82	769,356	-0,13	-3,42	-7,68	769,216	769,479	769,218	0,26	A	5,75	769,676	3,42	0,41	6,36	769,272	A
2263 + 10,00			-0,16	C	-7,48	769,395	-0,23	-4,28	-7,25	769,161	769,471	769,266	0,21	A	5,75	769,718	4,28	0,40	6,34	769,327	A
2263 + 18,27	PT		-0,30	C	-7,61	769,449	-0,35	-4,99	-7,25	769,090	769,452	769,367	0,09	A	5,75	769,739	4,99	0,17	6,01	769,565	A
2264 + 0,00		PTV	-0,33	C	-7,63	769,458	-0,38	-5,14	-7,25	769,074	769,447	769,384	0,06	A	5,75	769,742	5,14	0,18	6,02	769,565	A
2264 + 3,29	TC		-0,33	C	-7,68	769,474	-0,43	-5,42	-7,25	769,043	769,436	769,404	0,03	A	5,75	769,748	5,42	0,18	6,02	769,566	A
2264 + 10,00	se%máx.		-0,33	C	-7,78	769,506	-0,52	-6,00	-7,25	768,978	769,413	769,397	0,02	A	5,75	769,758	6,00	0,19	6,04	769,567	A
2265 + 0,00			-0,33	C	-7,77	769,467	-0,51	-6,00	-7,25	768,945	769,380	769,573	-0,19	C	5,75	769,725	6,00	0,17	6,11	769,483	A
2265 + 10,00	se%máx.		-0,33	C	-7,78	769,437	-0,51	-6,00	-7,25	768,912	769,347	769,576	-0,23	C	5,75	769,692	6,00	0,34	6,35	769,293	A
2265 + 19,94	PT		-0,33	C	-7,75	769,421	-0,50	-5,40	-7,25	768,922	769,314	769,578	-0,26	C	5,75	769,556	4,21	0,22	6,14	769,293	A
2266 + 0,00			-0,33	C	-7,75	769,420	-0,50	-5,40	-7,25	768,922	769,313	769,578	-0,27	C	5,75	769,555	4,20	0,22	6,14	769,293	A
2266 + 10,00		PCV	-0,33	C	-7,76	769,447	-0,51	-4,80	-7,25	768,932	769,280	769,580	-0,30	C	5,75	769,418	2,40	0,09	5,89	769,321	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							*ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*														*Latitude Engenharia*
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM							RODOVIA: **GO-462**				TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS**										***VERSÃO R0***
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
2267 + 0,00			-0,28	C	-7,78	769,474	-0,52	-4,20	-7,25	768,945	769,249	769,583	-0,33	C	5,75	769,284	0,60	-0,09	5,82	769,358	C
2267 + 10,00			-0,23	C	-7,74	769,447	-0,48	-3,60	-7,25	768,962	769,223	769,586	-0,36	C	5,75	769,154	-1,20	-0,09	5,83	769,235	C
2268 + 0,00	se%pista	PIV	-0,18	C	-7,69	769,422	-0,43	-3,00	-7,25	768,985	769,202	769,587	-0,38	C	5,75	769,030	-3,00	-0,22	5,95	769,233	C
2268 + 10,00			-0,14	C	-7,70	769,419	-0,43	-3,00	-7,25	768,969	769,186	769,589	-0,40	C	5,75	769,014	-3,00	-0,26	5,98	769,249	C
2269 + 0,00			-0,09	C	-7,47	769,180	-0,24	-3,00	-7,25	768,958	769,175	769,593	-0,42	C	5,75	769,003	-3,00	-0,35	6,07	769,325	C
2269 + 10,00		BAIXOPAR.	-0,04	C	-7,50	769,199	-0,26	-3,00	-7,25	768,952	769,169	769,595	-0,43	C	5,75	768,997	-3,00	-0,40	6,12	769,363	C
2270 + 0,00			-0,04	C	-7,57	769,271	-0,32	-3,00	-7,25	768,948	769,166	769,596	-0,43	C	5,75	768,993	-3,00	-0,36	6,08	769,325	C
2270 + 10,00			-0,04	C	-7,82	769,518	-0,57	-3,00	-7,25	768,945	769,162	769,599	-0,44	C	5,75	768,990	-3,00	-0,35	6,07	769,311	C
2271 + 0,00			-0,04	C	-7,75	769,440	-0,51	-3,00	-7,25	768,941	769,158	769,603	-0,44	C	5,75	768,986	-3,00	-0,36	6,08	769,311	C
2271 + 10,00			-0,04	C	-7,65	769,336	-0,41	-3,00	-7,25	768,937	769,155	769,603	-0,45	C	5,75	768,982	-3,00	-0,34	6,06	769,292	C
2272 + 0,00			-0,04	C	-7,69	769,370	-0,45	-3,00	-7,25	768,934	769,151	769,602	-0,45	C	5,75	768,979	-3,00	-0,37	6,08	769,311	C
2272 + 10,00			-0,04	C	-7,71	769,389	-0,47	-3,00	-7,25	768,930	769,148	769,596	-0,45	C	5,75	768,975	-3,00	-0,38	6,09	769,318	C
2273 + 0,00			-0,04	C	-7,69	769,363	-0,42	-3,00	-7,25	768,927	769,144	769,587	-0,44	C	5,75	768,972	-3,00	-0,38	6,09	769,314	C
2273 + 10,00			-0,04	C	-7,70	769,378	-0,44	-3,00	-7,25	768,923	769,140	769,581	-0,44	C	5,75	768,968	-3,00	-0,33	6,06	769,276	C
2274 + 0,00			-0,04	C	-7,74	769,405	-0,47	-3,00	-7,25	768,919	769,137	769,580	-0,44	C	5,75	768,964	-3,00	-0,32	6,02	769,235	C
2274 + 10,00			-0,04	C	-7,74	769,402	-0,48	-3,00	-7,25	768,916	769,133	769,577	-0,44	C	5,75	768,961	-3,00	-0,29	6,01	769,223	C
2275 + 0,00			-0,04	C	-7,74	769,398	-0,48	-3,00	-7,25	768,912	769,130	769,568	-0,44	C	5,75	768,957	-3,00	-0,28	6,00	769,208	C
2275 + 9,30	PI		-0,04	C	-7,73	769,389	-0,47	-3,00	-7,25	768,909	769,126	769,561	-0,43	C	5,75	768,954	-3,00	-0,34	6,05	769,258	C
2275 + 10,00			-0,04	C	-7,73	769,388	-0,47	-3,00	-7,25	768,909	769,126	769,561	-0,44	C	5,75	768,954	-3,00	-0,34	6,05	769,257	C
2276 + 0,00			-0,04	C	-7,72	769,373	-0,46	-3,00	-7,25	768,905	769,123	769,559	-0,44	C	5,75	768,950	-3,00	-0,32	6,03	769,231	C
2276 + 10,00			-0,04	C	-7,73	769,383	-0,48	-3,00	-7,25	768,901	769,119	769,550	-0,43	C	5,75	768,946	-3,00	-0,34	6,05	769,250	C
2277 + 0,00			-0,04	C	-7,69	769,342	-0,47	-3,00	-7,25	768,898	769,115	769,546	-0,43	C	5,75	768,943	-3,00	-0,31	6,02	769,218	C
2277 + 10,00			-0,04	C	-7,59	769,238	-0,36	-3,00	-7,25	768,894	769,112	769,540	-0,43	C	5,75	768,939	-3,00	-0,33	6,05	769,239	C
2278 + 0,00			-0,04	C	-7,57	769,211	-0,33	-3,00	-7,25	768,891	769,108	769,534	-0,43	C	5,75	768,936	-3,00	-0,35	6,05	769,238	C
2278 + 10,00			-0,04	C	-7,49	769,126	-0,25	-3,00	-7,25	768,887	769,105	769,528	-0,42	C	5,75	768,932	-3,00	-0,26	5,98	769,164	C
2279 + 0,00		PCV	-0,04	C	-7,38	769,013	-0,14	-3,00	-7,25	768,883	769,101	769,522	-0,42	C	5,75	768,928	-3,00	-0,27	5,99	769,173	C
2279 + 10,00			-0,03	C	-7,31	768,936	-0,06	-3,00	-7,25	768,880	769,098	769,516	-0,42	C	5,75	768,925	-3,00	-0,30	6,01	769,187	C
2280 + 0,00			-0,01	A	-7,66	768,605	0,23	-3,00	-7,25	768,878	769,096	769,511	-0,42	C	5,75	768,923	-3,00	-0,27	5,98	769,156	C
2280 + 10,00			0,00	A	-7,72	768,567	0,13	-3,00	-7,25	768,877	769,095	769,506	-0,41	C	5,75	768,922	-3,00	-0,27	5,99	769,163	C
2281 + 0,00			0,01	A	-7,50	768,709	0,09	-3,00	-7,25	768,878	769,095	769,499	-0,40	C	5,75	768,923	-3,00	-0,30	6,02	769,188	C
2281 + 10,00			0,02	A	-7,36	768,807	0,04	-3,00	-7,25	768,879	769,096	769,503	-0,41	C	5,75	768,924	-3,00	-0,22	5,94	769,119	C
2282 + 0,00		PIV	0,03	A	-7,35	768,813	0,04	-3,00	-7,25	768,881	769,098	769,499	-0,40	C	5,75	768,926	-3,00	-0,30	6,02	769,198	C
2282 + 10,00			0,04	A	-7,32	768,835	0,03	-3,00	-7,25	768,884	769,102	769,496	-0,39	C	5,75	768,929	-3,00	-0,11	5,85	769,026	C
2283 + 0,00			0,05	A	-7,28	768,870	0,01	-3,00	-7,25	768,889	769,106	769,501	-0,39	C	5,75	768,934	-3,00	-0,11	5,85	769,030	C
2283 + 10,00			0,06	C	-7,28	768,927	-0,04	-3,00	-7,25	768,894	769,112	769,497	-0,39	C	5,75	768,939	-3,00	-0,08	5,81	769,002	C
2284 + 0,00			0,07	C	-7,28	768,935	-0,04	-3,00	-7,25	768,901	769,118	769,489	-0,37	C	5,75	768,946	-3,00	-0,13	5,86	769,051	C
2284 + 10,00			0,08	A	-7,29	768,878	0,02	-3,00	-7,25	768,908	769,126	769,491	-0,37	C	5,75	768,953	-3,00	-0,08	5,82	769,022	C
2285 + 0,00		PTV	0,09	A	-7,76	768,574	0,17	-3,00	-7,25	768,917	769,134	769,491	-0,36	C	5,75	768,962	-3,00	-0,13	5,87	769,078	C
2285 + 10,00			0,09	A	-8,17	768,311	0,32	-3,00	-7,25	768,926	769,143	769,491	-0,35	C	5,75	768,971	-3,00	-0,12	5,86	769,076	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2286 + 0,00			0,09	A	-8,07	768,388	0,41	-3,00	-7,25	768,935	769,152	769,493	-0,34	C	5,75	768,980	-3,00	-0,13	5,86	769,092	C
2286 + 10,00			0,09	A	-7,99	768,453	0,40	-3,00	-7,25	768,944	769,161	769,494	-0,33	C	5,75	768,989	-3,00	-0,05	5,79	769,033	C
2287 + 0,00			0,09	A	-7,93	768,501	0,18	-3,00	-7,25	768,953	769,171	769,493	-0,32	C	5,75	768,998	-3,00	-0,05	5,79	769,040	C
2287 + 10,00			0,09	A	-7,71	768,654	0,15	-3,00	-7,25	768,962	769,180	769,494	-0,31	C	5,75	769,007	-3,00	-0,12	5,85	769,108	C
2288 + 0,00			0,09	A	-7,93	768,515	0,26	-3,00	-7,25	768,971	769,189	769,495	-0,31	C	5,75	769,016	-3,00	-0,11	5,85	769,112	C
2288 + 10,00			0,09	A	-7,86	768,575	0,37	-3,00	-7,25	768,980	769,198	769,495	-0,30	C	5,75	769,025	-3,00	-0,10	5,84	769,112	C
2289 + 0,00			0,09	A	-7,78	768,636	0,47	-3,00	-7,25	768,990	769,207	769,508	-0,30	C	5,75	769,035	-3,00	-0,19	5,92	769,206	C
2289 + 10,00			0,09	A	-7,99	768,502	0,49	-3,00	-7,25	768,999	769,216	769,539	-0,32	C	5,75	769,044	-3,00	-0,13	5,87	769,160	C
2290 + 0,00			0,09	A	-8,00	768,506	0,28	-3,00	-7,25	769,008	769,225	769,567	-0,34	C	5,75	769,053	-3,00	-0,14	5,87	769,174	C
2290 + 10,00			0,09	A	-7,66	768,741	0,15	-3,00	-7,25	769,017	769,234	769,596	-0,36	C	5,75	769,062	-3,00	0,02	5,81	769,024	A
2291 + 0,00			0,09	A	-7,84	768,630	0,21	-3,00	-7,25	769,026	769,244	769,627	-0,38	C	5,75	769,071	-3,00	-0,04	5,79	769,107	C
2291 + 10,00			0,19	A	-7,89	768,611	0,23	-3,00	-7,25	769,040	769,258	769,657	-0,40	C	5,75	769,085	-3,00	-0,21	5,94	769,278	C
2292 + 0,00			0,30	A	-7,65	768,801	0,14	-3,00	-7,25	769,065	769,282	769,685	-0,40	C	5,75	769,110	-3,00	-0,26	5,98	769,340	C
2292 + 10,00			0,40	A	-7,38	769,010	0,05	-3,00	-7,25	769,099	769,317	769,714	-0,40	C	5,75	769,144	-3,00	-0,28	6,00	769,393	C
2293 + 0,00		PIV	0,50	C	-7,43	769,323	-0,19	-3,00	-7,25	769,144	769,362	769,743	-0,38	C	5,75	769,189	-3,00	-0,29	6,00	769,438	C
2293 + 10,00			0,60	C	-7,42	769,370	-0,18	-3,00	-7,25	769,199	769,417	769,805	-0,39	C	5,75	769,244	-3,00	-0,21	5,94	769,431	C
2294 + 0,00			0,70	C	-7,35	769,362	-0,10	-3,00	-7,25	769,265	769,482	769,887	-0,40	C	5,75	769,310	-3,00	-0,18	5,92	769,483	C
2294 + 10,00			0,81	C	-7,34	769,433	-0,10	-3,00	-7,25	769,340	769,558	769,960	-0,40	C	5,75	769,385	-3,00	-0,39	6,11	769,745	C
2295 + 0,00			0,91	C	-7,43	769,605	-0,19	-3,00	-7,25	769,426	769,644	770,053	-0,41	C	5,75	769,471	-3,00	-0,32	6,05	769,769	C
2295 + 10,00			0,91	C	-7,55	769,816	-0,31	-3,00	-7,25	769,517	769,734	770,136	-0,40	C	5,75	769,562	-3,00	-0,28	6,02	769,833	C
2296 + 0,00			0,91	C	-7,53	769,888	-0,29	-3,00	-7,25	769,608	769,825	770,201	-0,38	C	5,75	769,653	-3,00	-0,24	5,98	769,884	C
2296 + 10,00			0,91	C	-7,51	769,957	-0,26	-3,00	-7,25	769,699	769,916	770,218	-0,30	C	5,75	769,744	-3,00	-0,28	6,01	770,004	C
2297 + 0,00			0,91	C	-7,54	770,081	-0,30	-3,00	-7,25	769,790	770,007	770,329	-0,32	C	5,75	769,835	-3,00	-0,27	6,00	770,084	C
2297 + 10,00			0,91	C	-7,50	770,131	-0,25	-3,00	-7,25	769,881	770,098	770,453	-0,35	C	5,75	769,926	-3,00	-0,29	6,03	770,209	C
2298 + 0,00			0,91	C	-7,43	770,151	-0,20	-3,00	-7,25	769,971	770,189	770,558	-0,37	C	5,75	770,016	-3,00	-0,27	6,00	770,268	C
2298 + 10,00			0,91	C	-7,44	770,250	-0,21	-3,00	-7,25	770,062	770,280	770,664	-0,38	C	5,75	770,107	-3,00	-0,27	5,99	770,349	C
2299 + 0,00	s.elev.%	BAIXOPAR	0,91	C	-7,42	770,324	-0,18	-3,00	-7,25	770,153	770,371	770,764	-0,39	C	5,75	770,198	-3,00	-0,30	6,02	770,470	C
2299 + 10,00			0,94	C	-7,52	770,515	-0,27	-3,00	-7,25	770,245	770,463	770,859	-0,40	C	5,75	770,377	-1,50	-0,25	5,97	770,601	C
2300 + 0,00	se%pn		0,96	C	-7,54	770,635	-0,32	-3,00	-7,25	770,340	770,558	770,965	-0,41	C	5,75	770,558	0,00	-0,22	5,95	770,754	C
2300 + 10,00		PIV	0,99	C	-7,54	770,660	-0,32	-4,00	-7,25	770,365	770,655	771,063	-0,41	C	5,75	770,770	2,00	-0,12	5,86	770,884	C
2300 + 19,89	TC		1,01	C	-7,59	770,737	-0,36	-4,99	-7,25	770,393	770,754	771,155	-0,40	C	5,75	770,983	3,98	0,02	5,78	770,965	A
2301 + 0,00			1,01	C	-7,60	770,739	-0,36	-5,00	-7,25	770,393	770,756	771,156	-0,40	C	5,75	770,986	4,00	0,02	5,78	770,965	A
2301 + 10,00	se%máx.		1,04	C	-7,69	770,862	-0,45	-6,00	-7,25	770,423	770,858	771,063	-0,20	C	5,75	771,203	6,00	0,18	6,03	771,019	A
2302 + 0,00		PTV	1,07	C	-7,64	770,922	-0,41	-6,00	-7,25	770,529	770,964	771,202	-0,24	C	5,75	771,309	6,00	0,17	6,01	771,137	A
2302 + 10,00	se%máx.		1,07	C	-7,60	770,987	-0,36	-6,00	-7,25	770,636	771,071	771,229	-0,16	C	5,75	771,416	6,00	0,14	5,95	771,281	A
2302 + 16,54	PT		1,07	C	-7,58	771,096	-0,33	-5,13	-7,25	770,769	771,140	771,252	-0,11	C	5,75	771,435	5,13	0,13	5,95	771,304	A
2303 + 0,00			1,07	C	-7,61	771,199	-0,36	-4,67	-7,25	770,839	771,177	771,272	-0,09	C	5,75	771,446	4,67	0,14	5,96	771,304	A
2303 + 1,56	TC		1,07	C	-7,62	771,245	-0,38	-4,46	-7,25	770,871	771,194	771,312	-0,12	C	5,75	771,450	4,46	0,15	5,98	771,299	A
2303 + 10,00			1,07	C	-7,73	771,524	-0,49	-3,33	-7,25	771,042	771,284	771,369	-0,08	C	5,75	771,476	3,33	0,02	5,78	771,459	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM | RODOVIA: **GO-462** | TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** | ***VERSÃO R0***

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
2304 + 0,00	se%máx.		1,07	C	-7,45	771,433	-0,18	-2,00	-7,27	771,246	771,391	771,554	-0,16	C	5,75	771,506	2,00	-0,18	5,93	771,686	C
2304 + 7,22	PT		1,07	C	-7,58	771,651	-0,32	-2,00	-7,25	771,323	771,468	771,612	-0,14	C	5,75	771,583	2,00	-0,06	5,81	771,645	C
2304 + 10,00			1,07	C	-7,63	771,733	-0,37	-2,00	-7,25	771,353	771,498	771,668	-0,17	C	5,75	771,613	2,00	-0,09	5,84	771,703	C
2305 + 0,00			1,07	C	-7,68	771,891	-0,43	-2,00	-7,25	771,460	771,605	771,814	-0,21	C	5,75	771,720	2,00	-0,13	5,89	771,855	C
2305 + 10,00			1,07	C	-7,63	771,948	-0,38	-2,00	-7,25	771,566	771,711	771,922	-0,21	C	5,75	771,826	2,00	-0,09	5,84	771,921	C
2306 + 0,00			1,07	C	-7,56	771,986	-0,31	-2,00	-7,25	771,673	771,818	771,995	-0,18	C	5,75	771,933	2,00	-0,15	5,90	772,084	C
2306 + 7,20	TC		1,07	C	-7,58	772,084	-0,33	-2,00	-7,25	771,750	771,895	772,073	-0,18	C	5,75	772,010	2,00	-0,15	5,91	772,169	C
2306 + 10,00	se%máx.		1,07	C	-7,65	772,121	-0,34	-2,00	-7,31	771,779	771,925	772,086	-0,16	C	5,75	772,040	2,00	-0,19	5,94	772,229	C
2307 + 0,00			1,07	C	-7,65	772,212	-0,39	-3,00	-7,25	771,814	772,032	772,151	-0,12	C	5,75	772,204	3,00	-0,04	5,79	772,249	C
2307 + 10,00			1,07	C	-7,68	772,280	-0,44	-4,00	-7,25	771,848	772,138	772,169	-0,03	C	5,75	772,368	4,00	0,18	6,02	772,190	A
2307 + 12,85	PT		1,07	C	-7,64	772,251	-0,40	-4,29	-7,25	771,858	772,169	772,291	-0,12	C	5,75	772,415	4,29	0,15	5,97	772,268	A
2307 + 17,66	TC		1,07	C	-7,58	772,209	-0,34	-4,77	-7,25	771,875	772,220	772,313	-0,09	C	5,75	772,494	4,77	0,11	5,92	772,384	A
2308 + 0,00			1,07	C	-7,56	772,190	-0,31	-5,00	-7,25	771,883	772,245	772,402	-0,16	C	5,75	772,533	5,00	0,16	5,99	772,375	A
2308 + 10,00	se%máx.		1,07	C	-7,64	772,305	-0,41	-6,00	-7,25	771,917	772,352	772,731	-0,38	C	5,75	772,697	6,00	-0,03	5,78	772,722	C
2309 + 0,00			1,07	C	-7,76	772,532	-0,54	-6,00	-7,25	772,024	772,459	772,801	-0,34	C	5,75	772,804	6,00	0,09	5,90	772,706	A
2309 + 10,00	se%máx.		1,07	C	-7,79	772,670	-0,57	-6,00	-7,25	772,131	772,566	772,910	-0,34	C	5,75	772,911	6,00	0,16	6,01	772,734	A
2309 + 14,28	PT		1,07	C	-7,78	772,730	-0,56	-5,68	-7,25	772,200	772,611	772,957	-0,35	C	5,75	772,901	5,04	0,10	5,93	772,783	A
2310 + 0,00			1,07	C	-7,77	772,814	-0,55	-5,25	-7,25	772,292	772,672	773,023	-0,35	C	5,75	772,888	3,75	0,02	5,78	772,868	A
2310 + 1,41	TC		1,07	C	-7,77	772,834	-0,55	-5,14	-7,25	772,315	772,687	773,039	-0,35	C	5,75	772,885	3,43	0,00	5,75	772,889	C
2310 + 10,00			1,07	C	-7,74	772,942	-0,50	-4,50	-7,25	772,453	772,779	773,139	-0,36	C	5,75	772,865	1,50	-0,14	5,88	772,996	C
2311 + 0,00			1,07	C	-7,62	772,980	-0,37	-3,75	-7,25	772,614	772,886	773,248	-0,36	C	5,75	772,843	-0,75	-0,29	6,03	773,118	C
2311 + 10,00	se%pista		1,07	C	-7,54	773,062	-0,32	-3,00	-7,25	772,775	772,993	773,358	-0,36	C	5,75	772,820	-3,00	-0,44	6,17	773,239	C
2312 + 0,00			1,07	C	-7,53	773,161	-0,31	-3,00	-7,25	772,882	773,100	773,473	-0,37	C	5,75	772,927	-3,00	-0,44	6,16	773,334	C
2312 + 10,00			1,07	C	-7,51	773,249	-0,29	-3,00	-7,25	772,989	773,206	773,589	-0,38	C	5,75	773,034	-3,00	-0,41	6,14	773,420	C
2313 + 0,00			1,07	C	-7,47	773,321	-0,24	-3,00	-7,25	773,096	773,313	773,704	-0,39	C	5,75	773,141	-3,00	-0,45	6,18	773,572	C
2313 + 10,00		BAIXOPAR	1,07	C	-7,47	773,419	-0,23	-3,00	-7,25	773,202	773,420	773,815	-0,40	C	5,75	773,247	-3,00	-0,50	6,23	773,732	C
2314 + 0,00			1,13	C	-7,31	773,374	-0,07	-3,00	-7,25	773,312	773,530	773,927	-0,40	C	5,75	773,357	-3,00	-0,51	6,23	773,842	C
2314 + 10,00			1,19	A	-7,28	773,411	0,01	-3,00	-7,25	773,429	773,646	774,044	-0,40	C	5,75	773,474	-3,00	-0,49	6,21	773,929	C
2315 + 0,00		PIV	1,26	C	-7,27	773,566	-0,02	-3,00	-7,25	773,551	773,769	774,160	-0,39	C	5,75	773,596	-3,00	-0,49	6,21	774,054	C
2315 + 10,00			1,32	C	-7,28	773,714	-0,04	-3,00	-7,25	773,680	773,898	774,274	-0,38	C	5,75	773,725	-3,00	-0,49	6,19	774,170	C
2316 + 0,00			1,38	A	-7,27	773,800	0,01	-3,00	-7,25	773,815	774,033	774,385	-0,35	C	5,75	773,860	-3,00	-0,50	6,18	774,292	C
2316 + 10,00		PTV	1,45	A	-7,38	773,868	0,08	-3,00	-7,25	773,957	774,174	774,495	-0,32	C	5,75	774,002	-3,00	-0,49	6,17	774,423	C
2317 + 0,00			1,45	A	-7,83	773,715	0,33	-3,00	-7,25	774,102	774,319	774,606	-0,29	C	5,75	774,147	-3,00	-0,47	6,19	774,587	C
2317 + 10,00			1,45	A	-8,02	773,734	0,52	-3,00	-7,25	774,246	774,464	774,717	-0,25	C	5,75	774,291	-3,00	-0,44	6,20	774,737	C
2318 + 0,00			1,45	A	-7,54	774,200	0,16	-3,00	-7,25	774,391	774,608	774,828	-0,22	C	5,75	774,436	-3,00	-0,41	6,17	774,852	C
2318 + 10,00			1,45	A	-7,83	774,147	0,40	-3,00	-7,25	774,536	774,753	774,939	-0,19	C	5,75	774,581	-3,00	-0,38	6,14	774,966	C
2319 + 0,00			1,45	A	-7,94	774,221	0,46	-3,00	-7,25	774,680	774,898	774,956	-0,06	C	5,75	774,725	-3,00	-0,34	6,09	775,063	C
2319 + 10,00			1,45	A	-7,94	774,365	0,46	-3,00	-7,25	774,825	775,042	774,970	0,07	A	5,75	774,870	-3,00	-0,28	6,03	775,154	C
2320 + 0,00			1,45	A	-8,13	774,384	0,58	-3,00	-7,25	774,970	775,187	775,116	0,07	A	5,75	775,015	-3,00	-0,23	5,98	775,246	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2320 + 10,00			1,45	A	-8,36	774,375	0,73	-3,00	-7,25	775,114	775,332	775,173	0,16	A	5,75	775,159	-3,00	-0,18	5,93	775,337	C
2321 + 0,00			1,45	A	-8,60	774,359	0,88	-3,00	-7,25	775,259	775,477	775,202	0,27	A	5,75	775,304	-3,00	-0,12	5,87	775,428	C
2321 + 1,12	PT		1,45	A	-8,63	774,358	0,90	-3,00	-7,25	775,275	775,493	775,202	0,29	A	5,75	775,320	-3,00	-0,12	5,87	775,438	C
2321 + 10,00		PCV	1,45	A	-8,83	774,348	1,04	-3,00	-7,25	775,404	775,621	775,199	0,42	A	5,75	775,449	-3,00	-0,07	5,82	775,518	C
2321 + 18,43	TC		1,35	A	-8,76	774,518	1,01	-3,00	-7,25	775,522	775,739	775,275	0,46	A	5,75	775,567	-3,00	-0,03	5,78	775,594	C
2322 + 0,00			1,33	A	-8,71	774,566	0,99	-3,00	-7,25	775,543	775,760	775,290	0,47	A	5,75	775,588	-3,00	-0,02	5,77	775,609	C
2322 + 10,00			1,21	A	-8,44	774,875	0,81	-3,00	-7,25	775,670	775,887	775,310	0,58	A	5,75	775,715	-3,00	0,02	5,77	775,700	A
2323 + 0,00			1,10	A	-8,69	774,827	0,97	-3,00	-7,25	775,785	776,003	775,206	0,80	A	5,75	775,830	-3,00	0,04	5,81	775,790	A
2323 + 10,00		PIV	0,98	A	-8,91	774,784	1,16	-3,00	-7,25	775,889	776,107	775,150	0,96	A	5,75	775,934	-3,00	0,05	5,83	775,881	A
2324 + 0,00			0,86	A	-8,87	774,901	1,18	-3,00	-7,25	775,982	776,199	775,113	1,09	A	5,75	776,027	-3,00	0,07	5,86	775,956	A
2324 + 10,00			0,75	A	-8,81	775,021	1,15	-3,00	-7,25	776,062	776,280	775,247	1,03	A	5,75	776,107	-3,00	0,11	5,90	776,010	A
2325 + 0,00			0,63	A	-8,82	775,082	1,16	-3,00	-7,25	776,131	776,349	775,154	1,19	A	5,75	776,176	-3,00	0,18	5,97	776,032	A
2325 + 10,00		ALTOPARA	0,51	A	-8,87	775,107	1,18	-3,00	-7,25	776,188	776,406	775,186	1,22	A	5,75	776,233	-3,00	0,25	6,05	776,032	A
2326 + 0,00			0,51	A	-8,83	775,189	1,14	-3,00	-7,25	776,240	776,457	775,209	1,25	A	5,75	776,285	-3,00	0,30	6,13	776,032	A
2326 + 10,00			0,51	A	-8,77	775,278	1,11	-3,00	-7,25	776,291	776,509	775,265	1,24	A	5,75	776,336	-3,00	0,36	6,20	776,040	A
2327 + 0,00			0,51	A	-8,64	775,416	1,01	-3,00	-7,25	776,343	776,560	775,296	1,26	A	5,75	776,388	-3,00	0,36	6,20	776,087	A
2327 + 10,00			0,51	A	-8,54	775,533	0,89	-3,00	-7,25	776,394	776,612	775,473	1,14	A	5,75	776,439	-3,00	0,29	6,13	776,184	A
2328 + 0,00			0,51	A	-8,55	775,582	0,88	-3,00	-7,25	776,446	776,663	775,600	1,06	A	5,75	776,491	-3,00	0,43	6,29	776,131	A
2328 + 10,00			0,51	A	-8,56	775,625	0,87	-3,00	-7,25	776,497	776,715	775,569	1,15	A	5,75	776,542	-3,00	0,49	6,35	776,145	A
2329 + 0,00			0,51	A	-8,57	775,669	0,88	-3,00	-7,25	776,549	776,766	775,741	1,03	A	5,75	776,594	-3,00	0,30	6,15	776,325	A
2329 + 10,00			0,51	A	-8,59	775,706	0,89	-3,00	-7,25	776,600	776,817	775,990	0,83	A	5,75	776,645	-3,00	0,28	6,12	776,400	A
2330 + 0,00			0,51	A	-8,66	775,710	0,94	-3,00	-7,25	776,651	776,869	775,921	0,95	A	5,75	776,696	-3,00	0,35	6,21	776,388	A
2330 + 10,00			0,51	A	-8,74	775,711	0,99	-3,00	-7,25	776,703	776,920	775,811	1,11	A	5,75	776,748	-3,00	0,52	6,41	776,308	A
2331 + 0,00			0,51	A	-8,79	775,729	1,03	-3,00	-7,25	776,754	776,972	775,695	1,28	A	5,75	776,799	-3,00	0,55	6,44	776,342	A
2331 + 10,00			0,51	A	-8,82	775,756	1,04	-3,00	-7,25	776,806	777,023	775,695	1,33	A	5,75	776,851	-3,00	0,73	6,64	776,256	A
2332 + 0,00			0,51	A	-8,88	775,774	1,07	-3,00	-7,25	776,857	777,075	775,590	1,48	A	5,75	776,902	-3,00	0,70	6,60	776,333	A
2332 + 10,00			0,51	A	-8,96	775,770	1,21	-3,00	-7,25	776,909	777,126	775,654	1,47	A	5,75	776,954	-3,00	0,69	6,57	776,409	A
2332 + 17,17	PT		0,51	A	-8,94	775,820	1,14	-3,00	-7,25	776,946	777,163	775,788	1,38	A	5,75	776,991	-3,00	0,69	6,57	776,442	A
2333 + 0,00			0,51	A	-8,94	775,836	1,10	-3,00	-7,25	776,960	777,178	775,848	1,33	A	5,75	777,005	-3,00	0,69	6,58	776,454	A
2333 + 10,00			0,51	A	-8,93	775,892	1,10	-3,00	-7,25	777,012	777,229	776,036	1,19	A	5,75	777,057	-3,00	0,65	6,54	776,529	A
2334 + 0,00			0,51	A	-8,91	775,957	1,05	-3,00	-7,25	777,063	777,281	776,099	1,18	A	5,75	777,108	-3,00	0,65	6,53	776,591	A
2334 + 10,00			0,51	A	-8,94	775,989	1,06	-3,00	-7,25	777,115	777,332	776,206	1,13	A	5,75	777,160	-3,00	0,71	6,59	776,601	A
2335 + 0,00			0,51	A	-9,02	775,986	1,11	-3,00	-7,25	777,166	777,383	776,257	1,13	A	5,75	777,211	-3,00	0,64	6,58	776,660	A
2335 + 10,00			0,51	A	-9,09	775,994	1,12	-3,00	-7,25	777,217	777,435	776,442	0,99	A	5,75	777,262	-3,00	0,48	6,37	776,848	A
2336 + 0,00			0,51	A	-9,07	776,055	1,12	-3,00	-7,25	777,269	777,486	776,521	0,97	A	5,75	777,314	-3,00	0,44	6,34	776,920	A
2336 + 10,00			0,51	A	-9,00	776,151	0,94	-3,00	-7,25	777,320	777,538	776,712	0,83	A	5,75	777,365	-3,00	0,39	6,27	777,016	A
2337 + 0,00			0,51	A	-9,17	776,090	1,08	-3,00	-7,25	777,372	777,589	776,833	0,76	A	5,75	777,417	-3,00	0,33	6,20	777,118	A
2337 + 10,00			0,51	A	-9,31	776,049	1,26	-3,00	-7,25	777,423	777,641	776,789	0,85	A	5,75	777,468	-3,00	0,33	6,20	777,167	A
2338 + 0,00			0,51	A	-9,32	776,093	1,24	-3,00	-7,25	777,475	777,692	776,768	0,92	A	5,75	777,520	-3,00	0,39	6,28	777,165	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2338 + 10,00			0,51	A	-9,30	776,157	1,19	-3,00	-7,25	777,526	777,744	776,641	1,10	A	5,75	777,571	-3,00	0,45	6,34	777,180	A
2339 + 0,00			0,51	A	-9,27	776,232	1,17	-3,00	-7,25	777,578	777,795	776,571	1,22	A	5,75	777,623	-3,00	0,48	6,36	777,214	A
2339 + 10,00			0,51	A	-9,27	776,283	1,24	-3,00	-7,25	777,629	777,847	776,554	1,29	A	5,75	777,674	-3,00	0,59	6,49	777,178	A
2340 + 0,00			0,51	A	-9,33	776,292	1,32	-3,00	-7,25	777,681	777,898	776,622	1,28	A	5,75	777,726	-3,00	0,58	6,49	777,230	A
2340 + 10,00			0,51	A	-9,40	776,299	1,36	-3,00	-7,25	777,732	777,950	776,761	1,19	A	5,75	777,777	-3,00	0,52	6,48	777,292	A
2341 + 0,00			0,51	A	-9,47	776,306	1,34	-3,00	-7,25	777,783	778,001	776,900	1,10	A	5,75	777,828	-3,00	0,62	6,58	777,277	A
2341 + 10,00			0,51	A	-9,48	776,351	1,29	-3,00	-7,25	777,835	778,052	776,997	1,06	A	5,75	777,880	-3,00	0,67	6,62	777,298	A
2342 + 0,00			0,51	A	-9,50	776,387	1,28	-3,00	-7,25	777,886	778,104	777,064	1,04	A	5,75	777,931	-3,00	0,71	6,69	777,306	A
2342 + 10,00			0,51	A	-9,45	776,471	1,28	-3,00	-7,25	777,938	778,155	777,059	1,10	A	5,75	777,983	-3,00	0,69	6,67	777,371	A
2343 + 0,00			0,51	A	-9,45	776,526	1,34	-3,00	-7,25	777,989	778,207	777,049	1,16	A	5,75	778,034	-3,00	0,62	6,60	777,467	A
2343 + 10,00			0,51	A	-9,42	776,593	1,37	-3,00	-7,25	778,041	778,258	777,050	1,21	A	5,75	778,086	-3,00	0,72	6,64	777,493	A
2344 + 0,00			0,51	A	-9,40	776,662	1,34	-3,00	-7,25	778,092	778,310	777,074	1,24	A	5,75	778,137	-3,00	0,73	6,75	777,468	A
2344 + 10,00			0,51	A	-9,38	776,726	1,32	-3,00	-7,25	778,144	778,361	777,127	1,23	A	5,75	778,189	-3,00	0,73	6,69	777,563	A
2345 + 0,00			0,51	A	-9,40	776,765	1,34	-3,00	-7,25	778,195	778,413	777,045	1,37	A	5,75	778,240	-3,00	0,56	6,51	777,730	A
2345 + 10,00			0,51	A	-9,44	776,790	1,47	-3,00	-7,25	778,247	778,464	776,905	1,56	A	5,75	778,292	-3,00	0,73	6,65	777,692	A
2346 + 0,00			0,51	A	-9,49	776,802	1,57	-3,00	-7,25	778,298	778,516	776,719	1,80	A	5,75	778,343	-3,00	0,78	6,70	777,708	A
2346 + 10,00			0,51	A	-9,53	776,828	1,65	-3,00	-7,25	778,349	778,567	776,502	2,06	A	5,75	778,394	-3,00	0,81	6,70	777,762	A
2347 + 0,00			0,51	A	-9,58	776,845	1,73	-3,00	-7,25	778,401	778,618	776,537	2,08	A	5,75	778,446	-3,00	0,92	6,74	777,786	A
2347 + 10,00			0,51	A	-9,60	776,888	1,62	-3,00	-7,25	778,452	778,670	776,766	1,90	A	5,75	778,497	-3,00	0,86	6,71	777,860	A
2348 + 0,00			0,51	A	-9,57	776,957	1,58	-3,00	-7,25	778,504	778,721	776,800	1,92	A	5,75	778,549	-3,00	0,87	6,72	777,904	A
2348 + 10,00			0,51	A	-9,58	777,002	1,64	-3,00	-7,25	778,555	778,773	776,790	1,98	A	5,75	778,600	-3,00	0,90	6,75	777,936	A
2349 + 0,00			0,51	A	-9,53	777,084	1,61	-3,00	-7,25	778,607	778,824	776,833	1,99	A	5,75	778,652	-3,00	0,90	6,70	778,016	A
2349 + 10,00			0,51	A	-9,49	777,165	1,61	-3,00	-7,25	778,658	778,876	776,919	1,96	A	5,75	778,703	-3,00	0,84	6,64	778,110	A
2350 + 0,00			0,51	A	-9,50	777,213	1,61	-3,00	-7,25	778,710	778,927	777,026	1,90	A	5,75	778,755	-3,00	0,95	6,75	778,086	A
2350 + 10,00			0,51	A	-9,49	777,270	1,57	-3,00	-7,25	778,761	778,979	777,142	1,84	A	5,75	778,806	-3,00	0,83	6,66	778,199	A
2351 + 0,00			0,51	A	-9,47	777,330	1,56	-3,00	-7,25	778,813	779,030	777,208	1,82	A	5,75	778,858	-3,00	0,87	6,64	778,265	A
2351 + 10,00			0,51	A	-9,47	777,385	1,58	-3,00	-7,25	778,864	779,082	777,294	1,79	A	5,75	778,909	-3,00	0,82	6,59	778,349	A
2352 + 0,00			0,51	A	-9,46	777,442	1,58	-3,00	-7,25	778,916	779,133	777,450	1,68	A	5,75	778,961	-3,00	0,90	6,68	778,341	A
2352 + 10,00			0,51	A	-9,44	777,507	1,46	-3,00	-7,25	778,967	779,184	777,551	1,63	A	5,75	779,012	-3,00	0,91	6,78	778,322	A
2353 + 0,00			0,51	A	-9,43	777,564	1,45	-3,00	-7,25	779,018	779,236	777,572	1,66	A	5,75	779,063	-3,00	0,82	6,68	778,442	A
2353 + 10,00			0,51	A	-9,47	777,588	1,49	-3,00	-7,25	779,070	779,287	777,692	1,60	A	5,75	779,115	-3,00	0,71	6,58	778,565	A
2354 + 0,00			0,51	A	-9,43	777,668	1,46	-3,00	-7,25	779,121	779,339	777,898	1,44	A	5,75	779,166	-3,00	0,80	6,68	778,546	A
2354 + 10,00			0,51	A	-9,34	777,782	1,33	-3,00	-7,25	779,173	779,390	778,099	1,29	A	5,75	779,218	-3,00	0,87	6,85	778,488	A
2355 + 0,00			0,51	A	-9,30	777,857	1,21	-3,00	-7,25	779,224	779,442	778,190	1,25	A	5,75	779,269	-3,00	0,75	6,74	778,612	A
2355 + 10,00			0,51	A	-9,33	777,889	1,25	-3,00	-7,25	779,276	779,493	778,223	1,27	A	5,75	779,321	-3,00	0,74	6,66	778,715	A
2356 + 0,00			0,51	A	-9,36	777,919	1,28	-3,00	-7,25	779,327	779,545	778,232	1,31	A	5,75	779,372	-3,00	0,73	6,71	778,732	A
2356 + 10,00			0,51	A	-9,37	777,968	1,20	-3,00	-7,25	779,379	779,596	778,224	1,37	A	5,75	779,424	-3,00	0,76	6,67	778,809	A
2357 + 0,00			0,51	A	-9,31	778,058	1,14	-3,00	-7,25	779,430	779,648	778,388	1,26	A	5,75	779,475	-3,00	0,73	6,70	778,841	A
2357 + 10,00			0,51	A	-9,35	778,080	1,32	-3,00	-7,25	779,482	779,699	778,449	1,25	A	5,75	779,527	-3,00	0,71	6,63	778,939	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2358 + 0,00			0,51	A	-9,47	778,053	1,35	-3,00	-7,25	779,533	779,750	778,449	1,30	A	5,75	779,578	-3,00	0,72	6,64	778,983	A
2358 + 10,00			0,51	A	-9,55	778,054	1,40	-3,00	-7,25	779,584	779,802	778,458	1,34	A	5,75	779,629	-3,00	0,72	6,64	779,036	A
2359 + 0,00			0,51	A	-9,57	778,092	1,41	-3,00	-7,25	779,636	779,853	778,553	1,30	A	5,75	779,681	-3,00	0,79	6,73	779,029	A
2359 + 10,00			0,51	A	-9,56	778,147	1,36	-3,00	-7,25	779,687	779,905	778,596	1,31	A	5,75	779,732	-3,00	0,87	6,77	779,052	A
2360 + 0,00			0,51	A	-9,56	778,198	1,35	-3,00	-7,25	779,739	779,956	778,896	1,06	A	5,75	779,784	-3,00	0,76	6,67	779,173	A
2360 + 10,00			0,51	A	-9,30	778,425	0,86	-3,00	-7,25	779,790	780,008	778,958	1,05	A	5,75	779,835	-3,00	0,70	6,59	779,275	A
2361 + 0,00			0,51	A	-9,31	778,466	1,02	-3,00	-7,25	779,842	780,059	778,672	1,39	A	5,75	779,887	-3,00	0,76	6,62	779,305	A
2361 + 10,00			0,51	A	-9,62	778,313	1,42	-3,00	-7,25	779,893	780,111	778,663	1,45	A	5,75	779,938	-3,00	0,84	6,69	779,313	A
2362 + 0,00			0,51	A	-9,67	778,333	1,46	-3,00	-7,25	779,945	780,162	778,517	1,65	A	5,75	779,990	-3,00	0,83	6,68	779,370	A
2362 + 10,00			0,51	A	-9,75	778,328	1,67	-3,00	-7,25	779,996	780,214	778,486	1,73	A	5,75	780,041	-3,00	0,91	6,69	779,416	A
2363 + 0,00			0,51	A	-9,80	778,348	1,64	-3,00	-7,25	780,048	780,265	778,598	1,67	A	5,75	780,093	-3,00	0,91	6,84	779,368	A
2363 + 10,00			0,51	A	-9,85	778,365	1,66	-3,00	-7,25	780,099	780,317	778,684	1,63	A	5,75	780,144	-3,00	0,75	6,57	779,596	A
2364 + 0,00			0,51	A	-9,89	778,389	1,71	-3,00	-7,25	780,150	780,368	778,588	1,78	A	5,75	780,195	-3,00	0,78	6,59	779,635	A
2364 + 10,00			0,51	A	-9,93	778,414	1,79	-3,00	-7,25	780,202	780,419	778,523	1,90	A	5,75	780,247	-3,00	0,79	6,63	779,663	A
2364 + 17,78	TC		0,51	A	-9,94	778,450	1,80	-3,00	-7,25	780,242	780,459	778,605	1,85	A	5,75	780,287	-3,00	0,87	6,68	779,665	A
2365 + 0,00		PCV	0,51	A	-9,94	778,462	1,80	-3,00	-7,25	780,253	780,471	778,629	1,84	A	5,75	780,298	-3,00	0,89	6,71	779,661	A
2365 + 10,00			0,46	A	-9,93	778,513	1,80	-3,00	-7,25	780,302	780,520	778,662	1,86	A	5,75	780,347	-3,00	0,75	6,65	779,746	A
2366 + 0,00			0,41	A	-9,87	778,601	1,77	-3,00	-7,25	780,345	780,563	778,865	1,70	A	5,75	780,390	-3,00	0,74	6,61	779,819	A
2366 + 10,00			0,35	A	-9,84	778,656	1,66	-3,00	-7,25	780,383	780,601	779,149	1,45	A	5,75	780,428	-3,00	0,76	6,63	779,843	A
2367 + 0,00			0,30	A	-9,75	778,747	1,53	-3,00	-7,25	780,416	780,633	779,155	1,48	A	5,75	780,461	-3,00	0,73	6,62	779,882	A
2367 + 10,00			0,24	A	-9,67	778,830	1,54	-3,00	-7,25	780,443	780,660	779,067	1,59	A	5,75	780,488	-3,00	0,68	6,56	779,946	A
2368 + 0,00			0,19	A	-11,42	779,021	1,41	-3,00	-9,35	780,401	780,682	779,059	1,62	A	5,75	780,509	-3,00	0,78	6,63	779,926	A
2368 + 10,00			0,13	A	-11,18	779,196	1,24	-3,00	-9,35	780,418	780,698	779,254	1,44	A	5,75	780,526	-3,00	0,83	6,75	779,860	A
2369 + 0,00			0,08	A	-10,94	779,369	1,01	-3,00	-9,35	780,428	780,709	779,173	1,54	A	5,75	780,536	-3,00	0,94	6,71	779,893	A
2369 + 10,00			0,03	A	-11,06	779,296	1,13	-3,00	-9,35	780,434	780,714	779,107	1,61	A	5,75	780,542	-3,00	0,95	6,73	779,889	A
2370 + 0,00			-0,03	A	-11,11	779,263	1,16	-3,00	-9,35	780,433	780,714	779,185	1,53	A	5,75	780,541	-3,00	0,98	6,76	779,869	A
2370 + 10,00			-0,08	A	-11,07	779,283	1,14	-3,00	-9,35	780,428	780,708	779,336	1,37	A	5,75	780,536	-3,00	1,10	6,93	779,749	A
2371 + 0,00			-0,14	A	-11,13	779,231	1,18	-3,00	-9,35	780,417	780,697	779,373	1,32	A	5,75	780,525	-3,00	1,10	6,95	779,725	A
2371 + 10,00			-0,19	A	-11,10	779,234	1,20	-3,00	-9,35	780,401	780,681	779,310	1,37	A	5,75	780,509	-3,00	1,14	6,76	779,838	A
2372 + 0,00			-0,25	A	-10,99	779,285	1,12	-3,00	-9,35	780,379	780,659	779,254	1,41	A	5,75	780,487	-3,00	1,01	6,95	779,690	A
2372 + 10,00			-0,30	A	-10,97	779,269	1,09	-3,00	-9,35	780,351	780,632	779,318	1,31	A	5,75	780,459	-3,00	1,02	6,87	779,714	A
2373 + 0,00			-0,35	A	-10,63	779,278	1,05	-3,00	-9,05	780,328	780,599	779,238	1,36	A	5,75	780,427	-3,00	1,04	6,99	779,602	A
2373 + 10,00			-0,41	A	-10,30	779,266	1,03	-3,00	-8,75	780,299	780,561	779,117	1,44	A	5,75	780,389	-3,00	0,98	6,84	779,660	A
2374 + 0,00			-0,46	A	-9,85	779,333	0,96	-3,00	-8,45	780,264	780,518	779,238	1,28	A	5,75	780,345	-3,00	0,91	6,93	779,560	A
2374 + 10,00			-0,52	A	-9,35	779,425	0,84	-3,00	-8,15	780,224	780,469	779,298	1,17	A	5,75	780,296	-3,00	0,94	7,00	779,462	A
2375 + 0,00		PIV	-0,57	A	-9,44	779,119	1,09	-3,00	-7,85	780,179	780,414	779,128	1,29	A	5,75	780,242	-3,00	0,96	7,14	779,318	A
2375 + 10,00			-0,63	A	-9,14	779,070	1,06	-3,00	-7,55	780,128	780,354	779,055	1,30	A	5,75	780,182	-3,00	1,04	7,27	779,167	A
2376 + 0,00			-0,68	A	-8,83	779,020	1,07	-3,00	-7,25	780,071	780,289	778,947	1,34	A	5,75	780,117	-3,00	1,11	7,38	779,031	A
2376 + 10,00			-0,73	A	-8,78	778,984	1,04	-3,00	-7,25	780,001	780,218	778,852	1,37	A	5,75	780,046	-3,00	1,15	7,45	778,915	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2377 + 0,00			-0,79	A	-8,78	778,904	1,04	-3,00	-7,25	779,925	780,142	778,800	1,34	A	5,75	779,970	-3,00	1,12	7,36	778,895	A
2377 + 10,00			-0,84	A	-8,79	778,814	1,04	-3,00	-7,25	779,843	780,061	778,748	1,31	A	5,75	779,888	-3,00	1,05	7,27	778,875	A
2377 + 15,75	PT		-0,87	A	-8,76	778,785	1,01	-3,00	-7,25	779,794	780,011	778,721	1,29	A	5,75	779,839	-3,00	1,03	7,23	778,853	A
2378 + 0,00			-0,90	A	-8,73	778,773	1,00	-3,00	-7,25	779,756	779,974	778,681	1,29	A	5,75	779,801	-3,00	1,04	7,24	778,807	A
2378 + 10,00			-0,95	A	-8,65	778,730	0,94	-3,00	-7,25	779,664	779,881	778,569	1,31	A	5,75	779,709	-3,00	1,05	7,25	778,708	A
2378 + 10,70	TC		-0,96	A	-8,65	778,727	0,94	-3,00	-7,25	779,657	779,875	778,561	1,31	A	5,75	779,702	-3,00	1,05	7,25	778,701	A
2379 + 0,00			-1,01	A	-8,63	778,643	0,96	-3,00	-7,25	779,566	779,783	778,439	1,34	A	5,75	779,611	-3,00	1,06	7,26	778,606	A
2379 + 10,00			-1,06	A	-8,78	778,444	1,05	-3,00	-7,25	779,463	779,680	778,298	1,38	A	5,75	779,508	-3,00	1,10	7,30	778,473	A
2380 + 0,00			-1,11	A	-8,87	778,276	1,10	-3,00	-7,25	779,354	779,571	778,162	1,41	A	5,75	779,399	-3,00	1,12	7,33	778,345	A
2380 + 10,00			-1,17	A	-8,73	778,254	1,01	-3,00	-7,25	779,240	779,457	778,100	1,36	A	5,75	779,285	-3,00	1,13	7,35	778,218	A
2381 + 0,00			-1,22	A	-8,58	778,232	0,91	-3,00	-7,25	779,120	779,338	778,015	1,32	A	5,75	779,165	-3,00	1,14	7,36	778,092	A
2381 + 10,00			-1,28	A	-8,56	778,120	0,87	-3,00	-7,25	778,995	779,213	777,906	1,31	A	5,75	779,040	-3,00	1,15	7,37	777,958	A
2382 + 0,00			-1,33	A	-8,66	777,926	0,94	-3,00	-7,25	778,865	779,082	777,769	1,31	A	5,75	778,910	-3,00	1,17	7,41	777,804	A
2382 + 10,00			-1,39	A	-8,78	777,710	0,96	-3,00	-7,25	778,729	778,946	777,687	1,26	A	5,75	778,774	-3,00	1,20	7,45	777,641	A
2383 + 0,00			-1,44	A	-8,90	777,488	1,04	-3,00	-7,25	778,588	778,805	777,715	1,09	A	5,75	778,633	-3,00	1,05	7,37	777,550	A
2383 + 10,00			-1,49	A	-9,03	777,253	1,12	-3,00	-7,25	778,441	778,658	777,609	1,05	A	5,75	778,486	-3,00	0,98	7,27	777,470	A
2384 + 0,00			-1,55	A	-9,12	777,039	1,21	-3,00	-7,25	778,289	778,506	777,385	1,12	A	5,75	778,334	-3,00	0,96	7,20	777,367	A
2384 + 10,00			-1,60	A	-9,03	776,945	1,20	-3,00	-7,25	778,131	778,349	777,078	1,27	A	5,75	778,176	-3,00	0,87	7,07	777,295	A
2385 + 0,00		PTV	-1,66	A	-8,89	776,873	1,11	-3,00	-7,25	777,968	778,186	776,779	1,41	A	5,75	778,013	-3,00	0,98	7,11	777,109	A
2385 + 10,00			-1,66	A	-8,80	776,770	1,05	-3,00	-7,25	777,802	778,020	776,676	1,34	A	5,75	777,847	-3,00	1,10	7,27	776,837	A
2386 + 0,00			-1,66	A	-8,81	776,595	1,03	-3,00	-7,25	777,637	777,854	776,499	1,36	A	5,75	777,682	-3,00	1,17	7,35	776,614	A
2386 + 10,00			-1,66	A	-8,85	776,402	1,07	-3,00	-7,25	777,471	777,688	776,293	1,39	A	5,75	777,516	-3,00	1,27	7,50	776,351	A
2387 + 0,00			-1,66	A	-8,95	776,170	1,14	-3,00	-7,25	777,305	777,523	776,085	1,44	A	5,75	777,350	-3,00	1,40	7,50	776,187	A
2387 + 6,01	PT		-1,66	A	-8,96	776,065	1,15	-3,00	-7,25	777,206	777,423	775,977	1,45	A	5,75	777,251	-3,00	1,40	7,64	775,993	A
2387 + 10,00			-1,66	A	-8,95	776,005	1,14	-3,00	-7,25	777,140	777,357	775,911	1,45	A	5,75	777,185	-3,00	1,39	7,76	775,844	A
2388 + 0,00			-1,66	A	-9,06	775,765	1,18	-3,00	-7,25	776,974	777,191	775,746	1,45	A	5,75	777,019	-3,00	1,35	7,71	775,714	A
2388 + 10,00			-1,66	A	-9,15	775,541	1,24	-3,00	-7,25	776,808	777,026	775,562	1,46	A	5,75	776,853	-3,00	1,38	7,75	775,521	A
2389 + 0,00			-1,66	A	-9,13	775,390	1,25	-3,00	-7,25	776,642	776,860	775,340	1,52	A	5,75	776,687	-3,00	1,39	7,58	775,466	A
2389 + 10,00			-1,66	A	-9,13	775,224	1,25	-3,00	-7,25	776,477	776,694	775,200	1,49	A	5,75	776,522	-3,00	1,27	7,43	775,399	A
2390 + 0,00			-1,66	A	-9,20	775,012	1,27	-3,00	-7,25	776,311	776,528	775,030	1,50	A	5,75	776,356	-3,00	1,22	7,41	775,252	A
2390 + 10,00			-1,66	A	-9,10	774,910	1,23	-3,00	-7,25	776,145	776,363	774,893	1,47	A	5,75	776,190	-3,00	1,19	7,37	775,107	A
2390 + 17,06	TC		-1,66	A	-9,08	774,806	1,22	-3,00	-7,25	776,028	776,246	774,811	1,43	A	5,75	776,073	-3,00	1,20	7,50	774,907	A
2391 + 0,00			-1,66	A	-9,08	774,760	1,22	-3,00	-7,25	775,979	776,197	774,767	1,43	A	5,75	776,024	-3,00	1,24	7,56	774,819	A
2391 + 10,00			-1,66	A	-9,11	774,571	1,24	-3,00	-7,25	775,814	776,031	774,496	1,53	A	5,75	775,859	-3,00	1,36	7,72	774,547	A
2392 + 0,00			-1,66	A	-9,24	774,324	1,30	-3,00	-7,25	775,648	775,866	774,277	1,59	A	5,75	775,693	-3,00	1,42	7,78	774,340	A
2392 + 10,00			-1,66	A	-9,34	774,086	1,38	-3,00	-7,25	775,482	775,700	774,064	1,64	A	5,75	775,527	-3,00	1,40	7,75	774,193	A
2393 + 0,00			-1,66	A	-9,38	773,896	1,41	-3,00	-7,25	775,317	775,534	773,901	1,63	A	5,75	775,362	-3,00	1,41	7,78	774,011	A
2393 + 10,00			-1,66	A	-9,26	773,812	1,33	-3,00	-7,25	775,151	775,368	773,645	1,72	A	5,75	775,196	-3,00	1,51	7,83	773,812	A
2394 + 0,00			-1,66	A	-9,37	773,572	1,35	-3,00	-7,25	774,985	775,203	773,543	1,66	A	5,75	775,030	-3,00	1,49	7,80	773,662	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2394 + 10,00			-1,66	A	-9,52	773,309	1,45	-3,00	-7,25	774,819	775,037	773,406	1,63	A	5,75	774,864	-3,00	1,49	7,80	773,497	A
2395 + 0,00			-1,66	A	-9,58	773,097	1,51	-3,00	-7,25	774,654	774,871	773,141	1,73	A	5,75	774,699	-3,00	1,51	7,85	773,298	A
2395 + 10,00			-1,66	A	-9,58	772,934	1,50	-3,00	-7,25	774,488	774,706	772,918	1,79	A	5,75	774,533	-3,00	1,58	7,96	773,062	A
2396 + 0,00			-1,66	A	-9,64	772,730	1,53	-3,00	-7,25	774,322	774,540	772,706	1,83	A	5,75	774,367	-3,00	1,69	8,10	772,799	A
2396 + 10,00			-1,66	A	-9,69	772,528	1,57	-3,00	-7,25	774,157	774,374	772,492	1,88	A	5,75	774,202	-3,00	1,81	8,25	772,538	A
2397 + 0,00			-1,66	A	-9,70	772,357	1,57	-3,00	-7,25	773,991	774,208	772,358	1,85	A	5,75	774,036	-3,00	1,77	8,20	772,399	A
2397 + 10,00			-1,66	A	-9,75	772,156	1,57	-3,00	-7,25	773,825	774,043	772,279	1,76	A	5,75	773,870	-3,00	1,70	8,09	772,311	A
2398 + 0,00			-1,59	A	-10,01	771,822	1,81	-3,00	-7,25	773,663	773,880	771,901	1,98	A	5,75	773,708	-3,00	1,74	8,23	772,055	A
2398 + 10,00			-1,52	A	-10,11	771,599	1,85	-3,00	-7,25	773,507	773,725	771,728	2,00	A	5,75	773,552	-3,00	1,74	8,30	771,854	A
2399 + 0,00			-1,45	A	-10,16	771,419	1,88	-3,00	-7,25	773,359	773,576	771,586	1,99	A	5,75	773,404	-3,00	1,73	8,28	771,714	A
2399 + 10,00		PIV	-1,38	A	-10,08	771,328	1,83	-3,00	-7,25	773,217	773,435	771,466	1,97	A	5,75	773,262	-3,00	1,72	8,18	771,644	A
2400 + 0,00			-1,31	A	-10,11	771,177	1,85	-3,00	-7,25	773,082	773,300	771,270	2,03	A	5,75	773,127	-3,00	1,77	8,21	771,484	A
2400 + 10,00			-1,25	A	-10,26	770,950	1,95	-3,00	-7,25	772,954	773,172	771,033	2,14	A	5,75	772,999	-3,00	1,88	8,37	771,252	A
2401 + 0,00			-1,18	A	-10,33	770,782	1,99	-3,00	-7,25	772,833	773,050	770,944	2,11	A	5,75	772,878	-3,00	1,80	8,25	771,208	A
2401 + 10,00			-1,11	A	-10,37	770,641	2,00	-3,00	-7,25	772,719	772,936	770,868	2,07	A	5,75	772,764	-3,00	1,68	8,05	771,229	A
2402 + 0,00			-1,11	A	-9,93	770,819	1,68	-3,00	-7,25	772,608	772,825	771,432	1,39	A	5,75	772,653	-3,00	0,83	6,90	771,887	A
2402 + 10,00			-1,11	A	-10,32	770,450	1,88	-3,00	-7,25	772,497	772,714	771,016	1,70	A	5,75	772,542	-3,00	1,24	7,49	771,384	A
2403 + 0,00			-1,11	A	-10,41	770,281	2,03	-3,00	-7,25	772,386	772,603	770,285	2,32	A	5,75	772,431	-3,00	1,92	8,41	770,660	A
2403 + 2,89	PT		-1,11	A	-10,47	770,205	2,03	-3,00	-7,25	772,354	772,571	770,268	2,30	A	5,75	772,399	-3,00	2,05	8,54	770,540	A
2403 + 10,00			-1,11	A	-10,53	770,087	2,06	-3,00	-7,25	772,275	772,493	770,281	2,21	A	5,75	772,320	-3,00	2,00	8,52	770,475	A
2404 + 0,00			-1,11	A	-10,60	769,931	2,12	-3,00	-7,25	772,164	772,382	770,200	2,18	A	5,75	772,209	-3,00	1,89	8,38	770,459	A
2404 + 10,00			-1,11	A	-10,59	769,827	2,10	-3,00	-7,25	772,053	772,271	770,152	2,12	A	5,75	772,098	-3,00	1,85	8,43	770,314	A
2405 + 0,00			-1,11	A	-10,55	769,745	2,07	-3,00	-7,25	771,942	772,160	770,111	2,05	A	5,75	771,987	-3,00	1,77	8,38	770,235	A
2405 + 10,00			-1,11	A	-10,48	769,681	2,04	-3,00	-7,25	771,831	772,049	769,950	2,10	A	5,75	771,876	-3,00	1,77	8,39	770,119	A
2406 + 0,00			-1,11	A	-10,39	769,625	2,00	-3,00	-7,25	771,721	771,938	769,866	2,07	A	5,75	771,766	-3,00	1,79	8,31	770,061	A
2406 + 10,00			-1,11	A	-10,45	769,473	1,98	-3,00	-7,25	771,610	771,827	769,788	2,04	A	5,75	771,655	-3,00	1,75	8,28	769,968	A
2406 + 15,78	TC		-1,11	A	-10,47	769,397	2,01	-3,00	-7,25	771,545	771,763	769,728	2,03	A	5,75	771,590	-3,00	1,74	8,28	769,903	A
2407 + 0,00			-1,11	A	-10,46	769,357	2,01	-3,00	-7,25	771,499	771,716	769,686	2,03	A	5,75	771,544	-3,00	1,73	8,26	769,869	A
2407 + 10,00			-1,11	A	-10,47	769,242	2,02	-3,00	-7,25	771,388	771,605	769,592	2,01	A	5,75	771,433	-3,00	1,70	8,20	769,799	A
2408 + 0,00			-1,11	A	-10,45	769,142	2,03	-3,00	-7,25	771,277	771,494	769,487	2,01	A	5,75	771,322	-3,00	1,66	8,14	769,729	A
2408 + 10,00			-1,11	A	-10,41	769,058	2,00	-3,00	-7,25	771,166	771,384	769,406	1,98	A	5,75	771,211	-3,00	1,63	8,15	769,613	A
2409 + 0,00			-1,11	A	-10,38	768,969	1,98	-3,00	-7,25	771,055	771,273	769,318	1,95	A	5,75	771,100	-3,00	1,63	8,18	769,484	A
2409 + 10,00			-1,11	A	-10,36	768,872	1,96	-3,00	-7,25	770,944	771,162	769,219	1,94	A	6,27	770,974	-3,00	1,57	8,60	769,415	A
2410 + 0,00			-1,11	A	-10,29	768,809	1,93	-3,00	-7,25	770,833	771,051	769,124	1,93	A	6,78	770,847	-3,00	1,54	9,13	769,282	A
2410 + 10,00			-1,11	A	-10,19	768,762	1,88	-3,00	-7,25	770,722	770,940	769,023	1,92	A	7,29	770,721	-3,00	1,57	9,59	769,189	A
2411 + 0,00			-1,11	A	-10,18	768,661	1,87	-3,00	-7,25	770,611	770,829	768,926	1,90	A	7,81	770,595	-3,00	1,54	10,03	769,111	A
2411 + 10,00			-1,11	A	-10,17	768,554	1,87	-3,00	-7,25	770,501	770,718	768,830	1,89	A	8,32	770,468	-3,00	1,42	10,33	769,131	A
2412 + 0,00			-1,11	A	-10,16	768,452	1,87	-3,00	-7,25	770,390	770,607	768,722	1,89	A	8,84	770,342	-3,00	1,25	10,61	769,161	A
2412 + 10,00			-1,11	A	-10,15	768,346	1,87	-3,00	-7,25	770,279	770,496	768,668	1,83	A	9,35	770,216	-3,00	1,15	11,08	769,064	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							*ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*														*Latitude Engenharia*
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM							RODOVIA: **GO-462**				TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS**										***VERSÃO R0***
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
2413 + 0,00			-1,11	A	-10,03	768,317	1,75	-3,00	-7,25	770,168	770,385	768,673	1,71	A	9,35	770,105	-3,00	1,14	10,99	769,013	A
2413 + 10,00			-1,11	A	-10,05	768,193	1,76	-3,00	-7,25	770,057	770,274	768,550	1,72	A	9,35	769,994	-3,00	1,14	10,98	768,909	A
2414 + 0,00		TALTOPARA	-1,11	A	-10,03	768,092	1,76	-3,00	-7,25	769,946	770,164	768,442	1,72	A	9,35	769,883	-3,00	1,15	11,01	768,777	A
2414 + 10,00			-1,14	A	-10,03	767,979	1,76	-3,00	-7,25	769,834	770,051	768,333	1,72	A	9,35	769,771	-3,00	1,17	11,02	768,654	A
2415 + 0,00			-1,17	A	-9,93	767,928	1,69	-3,00	-7,25	769,718	769,935	768,288	1,65	A	9,35	769,655	-3,00	1,03	10,84	768,663	A
2415 + 10,00			-1,21	A	-9,89	767,840	1,66	-3,00	-7,25	769,599	769,816	768,212	1,60	A	9,35	769,536	-3,00	0,96	10,74	768,606	A
2416 + 0,00			-1,24	A	-9,96	767,667	1,71	-3,00	-7,25	769,476	769,694	768,039	1,65	A	9,35	769,413	-3,00	1,08	10,91	768,375	A
2416 + 10,00			-1,27	A	-10,00	767,516	1,73	-3,00	-7,25	769,351	769,568	767,896	1,67	A	9,35	769,288	-3,00	1,13	10,98	768,199	A
2417 + 0,00			-1,30	A	-9,83	767,499	1,66	-3,00	-7,25	769,222	769,440	767,797	1,64	A	9,35	769,159	-3,00	1,08	10,90	768,123	A
2417 + 10,00			-1,34	A	-9,78	767,404	1,62	-3,00	-7,25	769,090	769,308	767,711	1,60	A	9,35	769,027	-3,00	1,02	10,82	768,048	A
2418 + 0,00			-1,37	A	-9,82	767,241	1,63	-3,00	-7,25	768,955	769,172	767,569	1,60	A	9,35	768,892	-3,00	0,95	10,72	767,982	A
2418 + 10,00			-1,40	A	-9,83	767,097	1,63	-3,00	-7,25	768,816	769,034	767,436	1,60	A	9,35	768,753	-3,00	0,94	10,71	767,849	A
2419 + 0,00			-1,43	A	-9,71	767,032	1,57	-3,00	-7,25	768,674	768,892	767,336	1,56	A	9,35	768,611	-3,00	0,95	10,72	767,696	A
2419 + 1,98	PT		-1,44	A	-9,69	767,017	1,56	-3,00	-7,25	768,646	768,863	767,305	1,56	A	9,35	768,583	-3,00	0,96	10,73	767,666	A
2419 + 10,00			-1,47	A	-9,71	766,890	1,57	-3,00	-7,25	768,529	768,747	767,161	1,59	A	9,35	768,466	-3,00	0,96	10,74	767,541	A
2420 + 0,00			-1,50	A	-9,72	766,731	1,58	-3,00	-7,25	768,381	768,598	766,990	1,61	A	10,02	768,298	-3,00	0,94	11,38	767,390	A
2420 + 10,00			-1,53	A	-9,66	766,621	1,54	-3,00	-7,25	768,229	768,447	766,891	1,56	A	10,60	768,129	-3,00	0,90	11,89	767,267	A
2421 + 0,00			-1,56	A	-9,56	766,533	1,48	-3,00	-7,25	768,075	768,292	766,804	1,49	A	10,60	767,974	-3,00	0,89	11,89	767,113	A
2421 + 10,00		PIV	-1,60	A	-9,56	766,373	1,48	-3,00	-7,25	767,916	768,134	766,646	1,49	A	10,60	767,816	-3,00	0,93	11,95	766,916	A
2422 + 0,00			-1,63	A	-9,56	766,214	1,48	-3,00	-7,25	767,755	767,973	766,488	1,48	A	10,60	767,655	-3,00	0,94	11,97	766,742	A
2422 + 10,00			-1,66	A	-9,53	766,071	1,44	-3,00	-7,25	767,590	767,808	766,361	1,45	A	10,24	767,501	-3,00	0,96	11,64	766,571	A
2423 + 0,00			-1,69	A	-9,50	765,923	1,41	-3,00	-7,25	767,423	767,640	766,230	1,41	A	9,35	767,360	-3,00	0,94	10,73	766,439	A
2423 + 10,00			-1,73	A	-9,50	765,754	1,42	-3,00	-7,25	767,252	767,469	766,069	1,40	A	9,35	767,189	-3,00	0,90	10,68	766,305	A
2424 + 0,00			-1,76	A	-9,51	765,570	1,43	-3,00	-7,25	767,077	767,295	765,892	1,40	A	9,35	767,014	-3,00	0,86	10,61	766,172	A
2424 + 10,00			-1,79	A	-9,40	765,468	1,35	-3,00	-7,25	766,900	767,117	765,816	1,30	A	9,35	766,837	-3,00	0,82	10,55	766,038	A
2424 + 15,38	s.elev.%		-1,81	A	-9,32	765,422	1,30	-3,00	-7,25	766,803	767,020	765,774	1,25	A	9,35	766,740	-3,00	0,79	10,52	765,962	A
2425 + 0,00			-1,82	A	-9,38	765,342	1,35	-2,42	-7,25	766,761	766,936	765,665	1,27	A	9,35	766,656	-3,00	0,78	10,50	765,889	A
2425 + 10,00			-1,86	A	-9,64	765,074	1,54	-1,17	-7,25	766,667	766,752	765,325	1,43	A	9,35	766,472	-3,00	0,84	10,55	765,670	A
2425 + 19,38	se%pn		-1,89	A	-9,74	764,918	1,57	0,00	-7,25	766,576	766,576	765,272	1,30	A	9,35	766,296	-3,00	0,57	10,16	765,755	A
2426 + 0,00			-1,89	A	-9,73	764,915	1,56	0,08	-7,25	766,570	766,565	765,276	1,29	A	9,35	766,284	-3,00	0,55	10,13	765,765	A
2426 + 10,00			-1,92	A	-9,84	764,743	1,65	1,33	-7,25	766,470	766,374	765,077	1,30	A	8,81	766,110	-3,00	0,77	9,90	765,383	A
2426 + 10,58	TC		-1,92	A	-9,92	764,686	1,70	1,40	-7,25	766,464	766,363	764,978	1,38	A	8,78	766,099	-3,00	0,77	9,87	765,376	A
2427 + 0,00			-1,96	A	-9,99	764,541	1,74	2,58	-7,25	766,367	766,180	764,952	1,23	A	8,31	765,931	-3,00	0,70	9,35	765,238	A
2427 + 3,38	s.elev.%		-1,97	A	-10,01	764,490	1,75	3,00	-7,25	766,331	766,114	764,895	1,22	A	8,14	765,870	-3,00	0,69	9,15	765,196	A
2427 + 7,38	se%máx.		-1,98	A	-10,03	764,437	1,76	3,50	-7,25	766,289	766,035	764,802	1,23	A	7,94	765,757	-3,50	0,69	8,93	765,099	A
2427 + 10,00			-1,99	A	-10,00	764,403	1,75	3,50	-7,25	766,237	765,983	764,729	1,25	A	7,81	765,710	-3,50	0,72	8,83	765,028	A
2428 + 0,00			-2,02	A	-10,00	764,203	1,75	3,50	-7,25	766,036	765,783	764,552	1,23	A	7,30	765,527	-3,50	0,72	8,32	764,845	A
2428 + 10,00			-2,05	A	-9,98	764,011	1,72	3,50	-7,25	765,833	765,579	764,373	1,21	A	6,79	765,342	-3,50	0,72	7,81	764,656	A
2429 + 0,00		PTV	-2,09	A	-9,88	763,871	1,66	3,50	-7,25	765,626	765,372	764,241	1,13	A	6,27	765,153	-3,50	0,68	7,23	764,513	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2429 + 10,00			-2,09	A	-9,74	763,759	1,57	3,50	-7,25	765,417	765,164	764,122	1,04	A	5,75	764,962	-3,50	0,62	6,63	764,377	A
2430 + 0,00			-2,09	A	-9,59	763,651	1,48	3,50	-7,25	765,209	764,955	764,004	0,95	A	5,75	764,754	-3,50	0,53	6,50	764,256	A
2430 + 10,00			-2,09	A	-9,50	763,499	1,42	3,50	-7,25	765,000	764,747	763,854	0,89	A	5,75	764,545	-3,50	0,47	6,41	764,104	A
2431 + 0,00			-2,09	A	-9,43	763,341	1,37	3,50	-7,25	764,792	764,538	763,701	0,84	A	5,75	764,337	-3,50	0,40	6,33	763,950	A
2431 + 10,00			-2,09	A	-9,38	763,165	1,34	3,50	-7,25	764,583	764,330	763,526	0,80	A	5,75	764,128	-3,50	0,41	6,34	763,733	A
2432 + 0,00			-2,09	A	-9,28	763,018	1,30	3,50	-7,25	764,375	764,121	763,309	0,81	A	5,75	763,920	-3,50	0,42	6,35	763,518	A
2432 + 10,00			-2,09	A	-9,21	762,861	1,25	3,50	-7,25	764,166	763,913	763,148	0,76	A	5,75	763,711	-3,50	0,37	6,28	763,357	A
2433 + 0,00			-2,09	A	-9,12	762,709	1,19	3,50	-7,25	763,958	763,704	762,992	0,71	A	5,75	763,503	-3,50	0,32	6,20	763,202	A
2433 + 10,00			-2,09	A	-9,03	762,563	1,13	3,50	-7,25	763,749	763,495	762,856	0,64	A	5,75	763,294	-3,50	0,24	6,10	763,064	A
2434 + 0,00			-2,09	A	-8,93	762,420	1,07	3,50	-7,25	763,541	763,287	762,718	0,57	A	5,75	763,086	-3,50	0,17	5,99	762,927	A
2434 + 10,00			-2,09	A	-8,86	762,259	1,02	3,50	-7,25	763,332	763,078	762,524	0,55	A	5,75	762,877	-3,50	0,14	5,95	762,747	A
2435 + 0,00			-2,09	A	-8,79	762,098	1,01	3,50	-7,25	763,124	762,870	762,195	0,68	A	5,75	762,669	-3,50	0,29	6,15	762,405	A
2435 + 10,00			-2,09	A	-8,75	761,915	0,98	3,50	-7,25	762,915	762,661	762,019	0,64	A	5,75	762,460	-3,50	0,32	6,21	762,154	A
2436 + 0,00			-2,09	A	-8,69	761,746	0,94	3,50	-7,25	762,707	762,453	761,877	0,58	A	5,75	762,252	-3,50	0,20	6,03	762,065	A
2436 + 10,00			-2,09	A	-8,59	761,607	0,87	3,50	-7,25	762,498	762,244	761,747	0,50	A	5,75	762,043	-3,50	0,06	5,84	761,983	A
2437 + 0,00		ALTOPARA	-2,09	A	-8,44	761,495	0,77	3,50	-7,25	762,290	762,036	761,686	0,35	A	5,75	761,835	-3,50	-0,01	5,76	761,847	C
2437 + 10,00			-2,18	A	-8,39	761,317	0,74	3,50	-7,25	762,076	761,822	761,538	0,28	A	5,75	761,621	-3,50	-0,03	5,78	761,655	C
2438 + 0,00			-2,28	A	-8,39	761,095	0,73	3,50	-7,25	761,853	761,599	761,336	0,26	A	5,75	761,398	-3,50	-0,11	5,86	761,511	C
2438 + 10,00			-2,38	A	-8,33	760,900	0,70	3,50	-7,25	761,620	761,366	761,141	0,23	A	5,75	761,165	-3,50	-0,19	5,95	761,365	C
2439 + 0,00		PIV	-2,48	A	-8,26	760,700	0,66	3,50	-7,25	761,377	761,123	760,998	0,13	A	5,75	760,922	-3,50	-0,14	5,88	761,049	C
2439 + 10,00			-2,58	A	-8,15	760,523	0,56	3,50	-7,25	761,124	760,870	760,852	0,02	A	5,75	760,669	-3,50	-0,12	5,87	760,785	C
2440 + 0,00			-2,68	A	-7,83	760,476	0,36	3,50	-7,25	760,861	760,607	760,768	-0,16	C	5,75	760,406	-3,50	-0,09	5,83	760,487	C
2440 + 10,00			-2,77	A	-7,66	760,315	0,26	3,50	-7,25	760,589	760,335	760,493	-0,16	C	5,75	760,134	-3,50	-0,03	5,78	760,168	C
2441 + 0,00		PTV	-2,87	A	-7,69	760,013	0,29	3,50	-7,25	760,306	760,052	760,101	-0,05	C	5,75	759,851	-3,50	-0,05	5,80	759,903	C
2441 + 10,00			-2,87	A	-7,65	759,755	0,26	3,50	-7,25	760,019	759,765	759,754	0,01	A	5,75	759,564	-3,50	-0,04	5,79	759,606	C
2442 + 0,00			-2,87	A	-7,71	759,423	0,30	3,50	-7,25	759,731	759,478	759,499	-0,02	C	5,75	759,276	-3,50	-0,02	5,77	759,298	C
2442 + 10,00			-2,87	A	-7,69	759,147	0,28	3,50	-7,25	759,444	759,190	759,171	0,02	A	5,75	758,989	-3,50	-0,02	5,77	759,009	C
2443 + 0,00			-2,87	A	-7,67	758,874	0,27	3,50	-7,25	759,157	758,903	758,883	0,02	A	5,75	758,702	-3,50	-0,08	5,83	758,779	C
2443 + 5,15	se%máx.		-2,87	A	-7,66	758,734	0,26	3,50	-7,25	759,009	758,755	758,750	0,00	A	5,75	758,554	-3,50	-0,03	5,78	758,581	C
2443 + 9,15	s.elev.%		-2,87	A	-7,59	758,628	0,22	3,00	-7,25	758,857	758,640	758,628	0,01	A	5,75	758,467	-3,00	0,00	5,75	758,472	C
2443 + 10,00			-2,87	A	-7,61	758,585	0,22	2,89	-7,25	758,825	758,616	758,602	0,01	A	5,75	758,443	-3,00	-0,01	5,76	758,451	C
2444 + 0,00			-2,87	A	-7,70	758,147	0,28	1,64	-7,25	758,447	758,328	758,309	0,02	A	5,75	758,156	-3,00	-0,03	5,77	758,178	C
2444 + 1,95	PT		-2,87	A	-7,71	758,066	0,29	1,40	-7,25	758,374	758,272	758,257	0,02	A	5,75	758,100	-3,00	-0,01	5,76	758,111	C
2444 + 10,00			-2,87	A	-7,70	757,768	0,28	0,39	-7,25	758,069	758,041	758,044	0,00	C	5,75	757,868	-3,00	0,03	5,82	757,824	A
2444 + 13,15	se%pn		-2,87	A	-7,70	757,651	0,28	0,00	-7,25	757,950	757,950	757,961	-0,01	C	5,75	757,778	-3,00	0,05	5,85	757,713	A
2445 + 0,00			-2,87	A	-7,63	757,438	0,22	-0,86	-7,25	757,691	757,754	757,818	-0,06	C	5,75	757,581	-3,00	0,09	5,93	757,463	A
2445 + 10,00			-2,87	A	-7,87	756,902	0,34	-2,11	-7,25	757,313	757,466	757,532	-0,07	C	5,75	757,294	-3,00	0,14	6,07	757,082	A
2445 + 17,15	se%pista		-2,87	A	-7,69	756,752	0,21	-3,00	-7,25	757,043	757,261	757,358	-0,10	C	5,75	757,088	-3,00	0,13	5,99	756,929	A
2446 + 0,00			-2,87	A	-7,72	756,649	0,18	-3,00	-7,25	756,961	757,179	757,289	-0,11	C	5,75	757,006	-3,00	0,13	5,99	756,846	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2446 + 10,00		PCV	-2,87	A	-8,13	756,087	0,33	-3,00	-7,25	756,674	756,891	757,049	-0,16	C	5,75	756,719	-3,00	0,17	6,82	756,009	A
2447 + 0,00			-2,54	A	-8,19	755,778	0,36	-3,00	-7,25	756,403	756,621	756,784	-0,16	C	5,75	756,448	-3,00	0,20	6,95	755,651	A
2447 + 10,00			-2,20	A	-8,25	755,497	0,38	-3,00	-7,25	756,167	756,384	756,606	-0,22	C	5,75	756,212	-3,00	0,18	6,77	755,531	A
2448 + 0,00			-1,86	A	-8,47	755,151	0,49	-3,00	-7,25	755,964	756,181	756,466	-0,28	C	5,75	756,009	-3,00	0,08	6,18	755,719	A
2448 + 10,00			-1,52	A	-8,84	754,737	0,52	-3,00	-7,25	755,794	756,012	756,368	-0,36	C	5,75	755,839	-3,00	-0,08	5,82	755,908	C
2449 + 0,00			-1,19	A	-9,04	754,463	0,53	-3,00	-7,25	755,659	755,876	756,196	-0,32	C	5,75	755,704	-3,00	-0,07	5,81	755,764	C
2449 + 10,00			-0,85	A	-9,25	754,225	0,64	-3,00	-7,25	755,557	755,774	756,042	-0,27	C	5,75	755,602	-3,00	0,02	5,80	755,571	A
2450 + 0,00		PIV	-0,51	A	-9,60	753,923	0,80	-3,00	-7,25	755,489	755,706	756,077	-0,37	C	5,75	755,534	-3,00	-0,08	5,82	755,599	C
2450 + 10,00			-0,18	A	-9,76	753,779	0,91	-3,00	-7,25	755,454	755,672	756,148	-0,48	C	5,75	755,499	-3,00	-0,03	5,77	755,521	C
2451 + 0,00			0,16	A	-9,74	753,794	0,93	-3,00	-7,25	755,454	755,671	756,221	-0,55	C	5,75	755,499	-3,00	0,07	5,91	755,389	A
2451 + 10,00			0,50	A	-9,40	754,055	0,79	-3,00	-7,25	755,487	755,704	756,296	-0,59	C	5,75	755,532	-3,00	-0,01	5,76	755,541	C
2452 + 0,00			0,84	A	-8,99	754,397	0,64	-3,00	-7,25	755,554	755,771	756,371	-0,60	C	5,75	755,599	-3,00	-0,08	5,81	755,661	C
2452 + 10,00			1,17	A	-8,51	754,813	0,55	-3,00	-7,25	755,654	755,872	756,445	-0,57	C	5,75	755,699	-3,00	-0,04	5,78	755,728	C
2453 + 0,00			1,51	A	-10,44	753,659	0,69	-3,00	-7,25	755,788	756,006	756,417	-0,41	C	5,75	755,833	-3,00	0,35	7,87	754,420	A
2453 + 10,00		PTV	1,85	A	-7,89	755,529	0,20	-3,00	-7,25	755,956	756,174	756,587	-0,41	C	5,75	756,001	-3,00	-0,11	5,85	756,099	C
2454 + 0,00			1,85	A	-7,57	755,925	0,16	-3,00	-7,25	756,141	756,359	756,660	-0,30	C	5,75	756,186	-3,00	-0,23	5,97	756,403	C
2454 + 10,00			1,85	C	-7,27	756,343	-0,02	-3,00	-7,25	756,326	756,544	756,804	-0,26	C	5,75	756,371	-3,00	-0,14	5,87	756,494	C
2455 + 0,00			1,85	C	-7,28	756,539	-0,03	-3,00	-7,25	756,511	756,728	757,011	-0,28	C	5,75	756,556	-3,00	-0,14	5,88	756,683	C
2455 + 10,00			1,85	C	-7,40	756,848	-0,16	-3,00	-7,25	756,696	756,913	757,217	-0,30	C	5,75	756,741	-3,00	-0,35	6,15	757,146	C
2456 + 0,00			1,85	C	-7,45	757,083	-0,21	-3,00	-7,25	756,881	757,098	757,417	-0,32	C	5,75	756,926	-3,00	-0,10	5,84	757,019	C
2456 + 10,00			1,85	C	-7,46	757,275	-0,23	-3,00	-7,25	757,066	757,283	757,618	-0,33	C	5,75	757,111	-3,00	-0,01	5,76	757,120	C
2457 + 0,00			1,85	C	-7,56	757,563	-0,32	-3,00	-7,25	757,250	757,468	757,823	-0,35	C	5,75	757,295	-3,00	-0,01	5,76	757,306	C
2457 + 10,00			1,85	C	-7,58	757,764	-0,34	-3,00	-7,25	757,435	757,653	758,027	-0,37	C	5,75	757,480	-3,00	-0,06	5,79	757,525	C
2458 + 0,00			1,85	C	-7,59	757,961	-0,35	-3,00	-7,25	757,620	757,838	758,227	-0,39	C	5,75	757,665	-3,00	-0,13	5,85	757,762	C
2458 + 10,00			1,85	C	-7,61	758,164	-0,37	-3,00	-7,25	757,805	758,022	758,425	-0,40	C	5,75	757,850	-3,00	-0,18	5,88	757,980	C
2459 + 0,00			1,85	C	-7,60	758,340	-0,36	-3,00	-7,25	757,990	758,207	758,624	-0,42	C	5,75	758,035	-3,00	-0,25	5,94	758,222	C
2459 + 10,00			1,85	C	-7,59	758,518	-0,35	-3,00	-7,25	758,175	758,392	758,822	-0,43	C	5,75	758,220	-3,00	-0,29	6,01	758,484	C
2460 + 0,00			1,85	C	-7,63	758,737	-0,39	-3,00	-7,25	758,359	758,577	759,020	-0,44	C	5,75	758,404	-3,00	-0,29	6,01	758,663	C
2460 + 10,00			1,85	C	-7,62	758,910	-0,38	-3,00	-7,25	758,544	758,762	759,219	-0,46	C	5,75	758,589	-3,00	-0,29	5,96	758,795	C
2461 + 0,00	s.elev.%		1,85	C	-7,60	759,077	-0,37	-3,00	-7,25	758,729	758,947	759,416	-0,47	C	5,75	758,774	-3,00	-0,26	5,93	758,958	C
2461 + 10,00			1,85	C	-7,59	759,254	-0,37	-3,00	-7,25	758,914	759,132	759,600	-0,47	C	5,75	759,028	-1,80	-0,20	5,89	759,165	C
2462 + 0,00			1,85	C	-7,51	759,360	-0,28	-3,00	-7,25	759,099	759,316	759,784	-0,47	C	5,75	759,282	-0,60	-0,18	5,89	759,420	C
2462 + 5,00	se%pn		1,85	C	-7,45	759,394	-0,22	-3,00	-7,25	759,191	759,409	759,877	-0,47	C	5,75	759,409	0,00	-0,18	5,91	759,569	C
2462 + 10,00		PCV	1,85	C	-7,44	759,475	-0,21	-3,00	-7,25	759,284	759,501	759,970	-0,47	C	5,75	759,536	0,60	-0,14	5,87	759,658	C
2462 + 17,16	TC		1,73	C	-7,43	759,597	-0,20	-3,00	-7,25	759,412	759,629	760,104	-0,47	C	5,75	759,713	1,46	-0,17	5,94	759,903	C
2463 + 0,00			1,69	C	-7,43	759,645	-0,20	-3,00	-7,25	759,460	759,678	760,157	-0,48	C	5,75	759,781	1,80	-0,29	6,05	760,077	C
2463 + 10,00	s.elev.%		1,52	C	-7,44	759,812	-0,21	-3,00	-7,25	759,621	759,838	760,252	-0,41	C	5,75	760,011	3,00	-0,08	5,82	760,083	C
2464 + 0,00			1,36	C	-7,42	759,939	-0,19	-3,00	-7,25	759,765	759,983	760,372	-0,39	C	5,75	760,155	3,00	-0,10	5,85	760,251	C
2464 + 10,00			1,20	C	-7,42	760,064	-0,19	-3,00	-7,25	759,893	760,111	760,539	-0,43	C	5,75	760,283	3,00	-0,15	5,89	760,424	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2465 + 0,00			1,04	C	-7,36	760,112	-0,12	-3,00	-7,25	760,005	760,223	760,642	-0,42	C	5,75	760,395	3,00	-0,18	5,92	760,563	C
2465 + 10,00			0,88	A	-7,26	760,093	0,01	-3,00	-7,25	760,101	760,318	760,719	-0,40	C	5,75	760,491	3,00	-0,22	5,95	760,695	C
2466 + 0,00			0,71	A	-7,86	759,774	0,32	-3,00	-7,25	760,180	760,398	760,755	-0,36	C	5,75	760,570	3,00	-0,19	5,92	760,740	C
2466 + 10,00		PIV	0,55	A	-8,35	759,509	0,45	-3,00	-7,25	760,243	760,461	760,791	-0,33	C	5,75	760,633	3,00	-0,19	5,93	760,814	C
2467 + 0,00			0,39	A	-8,72	759,311	0,84	-3,00	-7,25	760,290	760,508	760,827	-0,32	C	5,75	760,680	3,00	-0,20	5,94	760,875	C
2467 + 10,00			0,23	A	-9,81	758,618	1,47	-3,00	-7,25	760,321	760,539	760,857	-0,32	C	5,75	760,711	3,00	-0,20	5,94	760,897	C
2468 + 0,00			0,06	A	-10,67	758,054	1,94	-3,00	-7,25	760,336	760,553	760,780	-0,23	C	5,75	760,726	3,00	-0,19	5,93	760,905	C
2468 + 10,00			-0,10	A	-8,86	759,263	0,94	-3,00	-7,25	760,334	760,551	760,765	-0,21	C	5,75	760,724	3,00	-0,17	5,91	760,884	C
2469 + 0,00			-0,26	A	-8,99	759,153	1,02	-3,00	-7,25	760,316	760,533	760,782	-0,25	C	5,75	760,706	3,00	-0,17	5,91	760,862	C
2469 + 10,00			-0,42	A	-9,06	759,075	1,02	-3,00	-7,25	760,282	760,499	760,798	-0,30	C	5,75	760,672	3,00	-0,16	5,90	760,826	C
2470 + 0,00			-0,59	A	-9,07	759,015	0,97	-3,00	-7,25	760,231	760,449	760,760	-0,31	C	5,75	760,621	3,00	-0,13	5,88	760,747	C
2470 + 10,00		PTV	-0,75	A	-8,90	759,066	0,80	-3,00	-7,25	760,165	760,382	760,690	-0,31	C	5,75	760,555	3,00	-0,12	5,86	760,665	C
2471 + 0,00			-0,75	A	-8,62	759,175	0,60	-3,00	-7,25	760,090	760,307	760,618	-0,31	C	5,75	760,480	3,00	-0,11	5,86	760,586	C
2471 + 10,00			-0,75	A	-8,60	759,114	0,59	-3,00	-7,25	760,015	760,233	760,540	-0,31	C	5,75	760,405	3,00	-0,08	5,83	760,488	C
2472 + 0,00		PCV	-0,75	A	-8,68	758,988	0,55	-3,00	-7,25	759,940	760,158	760,456	-0,30	C	5,75	760,330	3,00	-0,05	5,80	760,384	C
2472 + 3,55	PT		-0,70	A	-8,65	758,981	0,57	-3,00	-7,25	759,915	760,132	760,413	-0,28	C	5,75	760,305	3,00	-0,04	5,79	760,341	C
2472 + 10,00	s.elev.%		-0,63	A	-8,61	758,968	0,56	-3,00	-7,25	759,872	760,089	760,385	-0,30	C	5,75	760,262	3,00	-0,08	5,81	760,324	C
2472 + 11,88	TS		-0,60	A	-8,56	758,974	0,54	-3,15	-7,25	759,849	760,078	760,378	-0,30	C	5,75	760,259	3,15	-0,07	5,82	760,327	C
2473 + 0,00			-0,51	A	-8,36	759,017	0,45	-3,81	-7,25	759,757	760,033	760,351	-0,32	C	5,75	760,252	3,81	-0,03	5,78	760,281	C
2473 + 10,00		PIV	-0,38	A	-8,14	759,058	0,35	-4,62	-7,25	759,653	759,988	760,339	-0,35	C	5,75	760,254	4,62	0,04	5,82	760,207	A
2474 + 0,00			-0,26	A	-8,07	759,017	0,32	-5,42	-7,25	759,562	759,956	760,304	-0,35	C	5,75	760,268	5,42	0,11	5,93	760,150	A
2474 + 10,00			-0,14	A	-8,13	758,899	0,38	-6,23	-7,25	759,483	759,935	760,263	-0,33	C	5,75	760,294	6,23	0,18	6,09	760,066	A
2475 + 0,00		ALTOPARA	-0,02	A	-8,11	758,845	0,55	-7,04	-7,25	759,417	759,927	760,204	-0,28	C	5,75	760,332	7,04	0,14	6,10	760,099	A
2475 + 10,00			-0,36	A	-8,05	758,808	0,50	-7,85	-7,25	759,339	759,908	760,141	-0,23	C	5,75	760,359	7,85	0,16	5,99	760,198	A
2475 + 11,88	SC se%máx.		-0,43	A	-8,02	758,809	0,48	-8,00	-7,25	759,320	759,900	760,129	-0,23	C	5,75	760,360	8,00	0,18	6,01	760,186	A
2476 + 0,00			-0,71	A	-7,96	758,799	0,44	-8,00	-7,25	759,274	759,854	759,987	-0,13	C	5,75	760,314	8,00	0,19	6,03	760,130	A
2476 + 10,00			-1,05	A	-7,92	758,740	0,42	-8,00	-7,25	759,187	759,767	759,626	0,14	A	5,75	760,227	8,00	0,17	6,00	760,057	A
2477 + 0,00			-1,39	A	-8,12	758,482	0,53	-8,00	-7,25	759,065	759,645	758,996	0,65	A	5,75	760,105	8,00	0,13	5,95	759,975	A
2477 + 10,00			-1,73	A	-8,28	758,219	0,64	-8,00	-7,25	758,909	759,489	758,702	0,79	A	6,26	759,990	8,00	0,31	6,64	759,738	A
2478 + 0,00			-2,07	A	-8,32	758,007	0,65	-8,00	-7,25	758,719	759,299	758,427	0,87	A	6,78	759,841	8,00	0,92	7,79	759,169	A
2478 + 10,00			-2,41	A	-8,31	757,787	0,65	-8,00	-7,25	758,494	759,074	758,198	0,88	A	7,29	759,658	8,00	1,06	8,71	758,712	A
2479 + 0,00			-2,76	A	-8,41	757,462	0,71	-8,00	-7,25	758,236	758,816	757,885	0,93	A	7,81	759,441	8,00	1,21	9,53	758,291	A
2479 + 10,00			-3,10	A	-8,57	757,061	0,80	-8,00	-7,25	757,943	758,523	757,619	0,90	A	8,33	759,189	8,00	1,21	10,05	758,038	A
2480 + 0,00			-3,44	A	-8,45	756,819	0,76	-8,00	-7,25	757,616	758,196	757,201	1,00	A	8,84	758,904	8,00	1,12	10,41	757,857	A
2480 + 10,00			-3,78	A	-8,33	756,537	0,68	-8,00	-7,25	757,255	757,835	756,840	1,00	A	9,35	758,583	8,00	1,23	11,02	757,468	A
2481 + 0,00		PIV	-4,12	A	-8,35	756,124	0,68	-8,00	-7,25	756,860	757,440	756,578	0,86	A	9,35	758,188	8,00	1,32	11,25	756,921	A
2481 + 10,00			-4,46	A	-8,43	755,643	0,72	-8,00	-7,25	756,431	757,011	756,125	0,89	A	9,35	757,759	8,00	1,13	10,96	756,688	A
2482 + 0,00			-4,81	A	-8,35	755,237	0,69	-8,00	-7,25	755,968	756,548	755,615	0,93	A	9,35	757,296	8,00	1,21	10,99	756,199	A
2482 + 10,00			-5,15	A	-8,26	754,796	0,63	-8,00	-7,25	755,470	756,050	755,149	0,90	A	9,35	756,798	8,00	1,24	11,10	755,633	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2483 + 0,00			-5,49	A	-8,22	754,292	0,61	-8,00	-7,25	754,938	755,518	754,619	0,90	A	9,35	756,266	8,00	1,22	11,06	755,126	A
2483 + 10,00			-5,83	A	-8,14	753,776	0,56	-8,00	-7,25	754,372	754,952	754,080	0,87	A	9,35	755,700	8,00	1,23	11,09	754,543	A
2484 + 0,00			-6,17	A	-8,02	753,262	0,48	-8,00	-7,25	753,772	754,352	753,568	0,78	A	9,35	755,100	8,00	1,18	11,04	753,977	A
2484 + 10,00			-6,51	A	-7,84	752,747	0,37	-8,00	-7,25	753,138	753,718	753,027	0,69	A	9,35	754,466	8,00	1,12	10,95	753,401	A
2485 + 0,00			-6,85	A	-7,64	752,213	0,24	-8,00	-7,25	752,470	753,050	752,469	0,58	A	9,35	753,798	8,00	1,03	10,83	752,812	A
2485 + 10,00			-7,20	A	-7,40	751,665	0,10	-8,00	-7,25	751,767	752,347	751,900	0,45	A	9,35	753,095	8,00	0,90	10,64	752,238	A
2486 + 0,00			-7,54	C	-7,35	751,127	-0,10	-8,00	-7,25	751,030	751,610	751,308	0,30	A	9,35	752,358	8,00	0,80	10,49	751,595	A
2486 + 10,00			-7,88	C	-7,53	750,540	-0,29	-8,00	-7,25	750,259	750,839	750,719	0,12	A	9,35	751,587	8,00	0,66	10,30	750,953	A
2487 + 0,00		PIV	-8,22	C	-7,74	749,945	-0,50	-8,00	-7,25	749,454	750,034	750,128	-0,09	C	9,35	750,782	8,00	0,50	10,10	750,284	A
2487 + 10,00			-8,22	C	-7,98	749,360	-0,75	-8,00	-7,25	748,632	749,212	749,551	-0,34	C	9,35	749,960	8,00	0,33	9,85	749,629	A
2488 + 0,00			-8,22	C	-8,22	748,777	-0,99	-8,00	-7,25	747,810	748,390	748,941	-0,55	C	9,35	749,138	8,00	0,14	9,55	749,002	A
2488 + 10,00			-8,22	C	-8,43	748,171	-1,20	-8,00	-7,25	746,988	747,568	748,308	-0,74	C	9,35	748,316	8,00	0,19	9,65	748,118	A
2489 + 0,00			-8,22	C	-8,65	747,569	-1,42	-8,00	-7,25	746,166	746,746	747,612	-0,87	C	5,75	747,206	8,00	-0,38	6,12	747,577	C
2489 + 10,00			-8,22	C	-8,80	746,891	-1,56	-8,00	-7,25	745,344	745,924	746,878	-0,95	C	5,75	746,384	8,00	-0,49	6,14	746,777	C
2490 + 0,00			-8,22	C	-9,12	746,393	-1,85	-8,00	-7,25	744,521	745,101	746,307	-1,21	C	5,75	745,561	8,00	0,61	7,41	744,458	A
2490 + 10,00			-8,22	C	-9,47	745,919	-2,19	-8,00	-7,25	743,699	744,279	745,000	-0,72	C	5,75	744,739	8,00	1,28	7,09	743,849	A
2491 + 0,00			-8,22	C	-9,44	745,064	-2,18	-8,00	-7,25	742,877	743,457	742,982	0,48	A	5,75	743,917	8,00	0,48	6,33	743,531	A
2491 + 10,00			-8,22	C	-9,49	744,298	-2,15	-8,00	-7,25	742,055	742,635	742,215	0,42	A	5,75	743,095	8,00	0,34	6,25	742,759	A
2492 + 0,00		PCV	-8,22	C	-9,67	743,649	-1,61	-8,00	-7,25	741,233	741,813	741,638	0,18	A	5,75	742,273	8,00	0,29	6,18	741,984	A
2492 + 10,00			-7,44	C	-9,36	742,554	-0,51	-8,00	-7,25	740,445	741,025	741,205	-0,18	C	5,75	741,485	8,00	0,28	6,17	741,206	A
2492 + 12,14	CS se%máx.		-7,28	C	-8,79	741,820	-0,31	-8,00	-7,25	740,285	740,865	741,043	-0,18	C	5,75	741,325	8,00	0,29	6,18	741,039	A
2493 + 0,00			-6,66	C	-7,35	739,904	-0,11	-6,95	-7,25	739,801	740,305	740,474	-0,17	C	5,75	740,705	6,95	0,29	6,32	740,327	A
2493 + 10,00			-5,89	C	-7,39	739,385	-0,15	-5,62	-7,25	739,246	739,653	740,032	-0,38	C	5,75	739,976	5,62	0,27	6,19	739,683	A
2494 + 0,00			-5,11	C	-7,37	738,878	-0,13	-4,29	-7,25	738,759	739,069	739,589	-0,52	C	5,75	739,316	4,29	0,15	6,00	739,151	A
2494 + 9,64	s.elev.%		-4,36	C	-7,38	738,480	-0,14	-3,00	-7,25	738,354	738,571	739,161	-0,59	C	5,75	738,744	3,00	0,08	5,89	738,648	A
2494 + 10,00			-4,33	C	-7,38	738,466	-0,14	-3,00	-7,25	738,336	738,554	739,145	-0,59	C	5,75	738,724	2,95	0,07	5,88	738,635	A
2495 + 0,00		PIV	-3,55	C	-7,49	738,133	-0,26	-3,00	-7,25	737,889	738,106	738,706	-0,60	C	5,75	738,199	1,62	-0,06	5,81	738,256	C
2495 + 10,00			-3,11	C	-7,38	737,637	-0,13	-3,00	-7,25	737,510	737,727	738,284	-0,56	C	5,75	737,744	0,29	-0,18	5,91	737,899	C
2495 + 12,14	ST se%pn		-3,02	C	-7,31	737,496	-0,06	-3,00	-7,25	737,437	737,655	738,238	-0,58	C	5,75	737,655	0,00	-0,22	5,94	737,843	C
2496 + 0,00			-2,67	C	-7,28	737,224	-0,03	-3,00	-7,25	737,198	737,416	738,067	-0,65	C	5,75	737,356	-1,05	-0,35	6,07	737,673	C
2496 + 10,00			-2,24	A	-7,28	736,932	0,01	-3,00	-7,25	736,955	737,173	737,847	-0,67	C	5,75	737,036	-2,38	-0,51	6,19	737,477	C
2496 + 14,64	se%pista		-2,03	A	-7,35	736,799	0,04	-3,00	-7,25	736,866	737,083	737,743	-0,66	C	5,75	736,911	-3,00	-0,50	6,13	737,292	C
2497 + 0,00			-1,80	A	-8,58	735,891	0,49	-3,00	-7,25	736,781	736,998	737,622	-0,62	C	5,75	736,826	-3,00	-0,35	6,01	737,088	C
2497 + 10,00			-1,36	A	-8,68	735,718	0,40	-3,00	-7,25	736,674	736,891	737,417	-0,53	C	5,75	736,719	-3,00	-0,09	5,81	736,777	C
2498 + 0,00			-0,92	A	-10,58	734,412	0,69	-3,00	-7,25	736,635	736,853	737,372	-0,52	C	5,75	736,680	-3,00	-0,08	5,80	736,732	C
2498 + 10,00			-0,48	A	-12,21	733,321	0,68	-3,00	-7,25	736,631	736,848	737,338	-0,49	C	5,75	736,676	-3,00	-0,04	5,78	736,701	C
2499 + 0,00		BAIXOPAR	######	A	-11,13	733,734	0,64	-3,00	-6,77	736,641	736,844	737,303	-0,46	C	5,75	736,671	-3,00	0,00	5,78	736,649	A
2499 + 10,00			-0,05	A	-12,18	732,723	0,46	-3,00	-6,29	736,650	736,839	737,258	-0,42	C	5,75	736,667	-3,00	-0,04	5,77	736,691	C
2500 + 0,00			-0,05	A	-11,30	732,998	2,38	-3,00	-5,81	736,660	736,835	737,209	-0,37	C	5,75	736,662	-3,00	1,89	10,37	733,579	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2500 + 3,07			-0,05	A	-11,13	733,020	2,42	-3,00	-5,66	736,663	736,833	737,194	-0,36	C	5,75	736,661	-3,00	2,00	10,65	733,394	A
2502 + 10,00			-0,05	A	-6,15	736,365	0,18	-3,00	-5,74	736,640	736,812	737,092	-0,28	C	5,75	736,639	-3,00	0,19	6,49	736,146	A
2503 + 0,00		PCV	-0,05	C	-6,32	736,696	-0,10	-3,00	-6,24	736,620	736,807	737,181	-0,37	C	5,75	736,635	-3,00	-0,32	6,04	736,923	C
2503 + 10,00			0,34	A	-8,14	735,692	0,13	-3,00	-6,75	736,619	736,822	737,270	-0,45	C	5,75	736,649	-3,00	-0,19	5,88	736,783	C
2504 + 0,00			0,72	A	-9,93	734,870	0,70	-3,00	-7,25	736,657	736,875	737,355	-0,48	C	5,75	736,702	-3,00	-0,10	5,82	736,770	C
2504 + 10,00			1,10	A	-9,97	734,935	0,65	-3,00	-7,25	736,749	736,966	737,443	-0,48	C	5,75	736,794	-3,00	-0,90	6,40	737,440	C
2505 + 0,00			1,49	A	-9,01	735,703	0,41	-3,00	-7,25	736,878	737,096	737,544	-0,45	C	5,75	736,923	-3,00	-0,92	7,30	738,478	C
2505 + 2,00			1,56	A	-8,56	736,035	0,31	-3,00	-7,25	736,909	737,126	737,601	-0,47	C	5,75	736,954	-3,00	-0,90	7,44	738,644	C
2505 + 10,00			1,87	C	-7,60	737,394	-0,36	-3,00	-7,25	737,046	737,264	737,829	-0,56	C	5,75	737,091	-3,00	-0,83	5,75	737,918	C
2506 + 0,00		PIV	2,25	C	-7,91	737,909	-0,67	-3,00	-7,25	737,253	737,470	738,111	-0,64	C	5,75	737,298	-3,00	-0,84	5,75	738,134	C
2506 + 10,00			2,64	C	-8,72	738,967	-1,26	-3,00	-7,25	737,497	737,715	738,394	-0,68	C	5,75	737,542	-3,00	-1,11	5,75	738,651	C
2507 + 0,00			3,02	C	-9,11	739,637	-1,32	-3,00	-7,25	737,780	737,998	738,679	-0,68	C	5,75	737,825	-3,00	-1,07	5,75	738,895	C
2507 + 10,00			3,40	C	-10,60	741,450	-1,75	-3,00	-7,25	738,101	738,319	738,964	-0,64	C	5,75	738,146	-3,00	-1,13	5,75	739,280	C
2508 + 0,00			3,79	C	-11,26	742,472	-1,95	-3,00	-7,25	738,461	738,678	739,246	-0,57	C	5,75	738,506	-3,00	-1,18	5,75	739,686	C
2508 + 5,00	s.elev.%		3,98	C	-11,41	742,813	-2,00	-3,00	-7,25	738,655	738,873	739,386	-0,51	C	5,75	738,700	-3,00	-1,16	5,75	739,857	C
2508 + 10,00			4,17	C	-11,55	743,154	-2,03	-3,00	-7,25	738,859	739,076	739,527	-0,45	C	5,75	738,938	-2,40	-1,13	5,75	740,069	C
2509 + 0,00		PTV	4,55	C	-11,71	743,757	-1,97	-3,00	-7,25	739,295	739,513	739,895	-0,38	C	5,75	739,444	-1,20	-1,05	5,75	740,493	C
2509 + 10,00	se%pn		4,55	C	-11,47	743,973	-1,91	-3,00	-7,25	739,751	739,968	740,297	-0,33	C	5,75	739,968	0,00	-0,95	5,75	740,923	C
2510 + 0,00			4,55	C	-11,19	744,147	-1,92	-3,00	-7,25	740,206	740,424	740,697	-0,27	C	5,75	740,481	1,00	-0,94	5,75	741,416	C
2510 + 7,59	TC		4,55	C	-10,96	744,257	-2,01	-3,00	-7,25	740,552	740,769	741,002	-0,23	C	5,75	740,870	1,76	-0,84	5,75	741,710	C
2510 + 10,00			4,55	C	-10,88	744,292	-2,06	-3,00	-7,25	740,662	740,879	741,099	-0,22	C	5,75	740,994	2,00	-0,78	5,75	741,778	C
2511 + 0,00	se%máx.		4,55	C	-10,57	744,442	-2,24	-3,00	-7,25	741,117	741,335	741,499	-0,16	C	5,75	741,507	3,00	-0,53	5,75	742,040	C
2511 + 10,00			4,55	C	-10,34	744,662	-2,24	-3,00	-7,25	741,572	741,790	741,901	-0,11	C	5,75	741,962	3,00	-0,41	5,75	742,374	C
2512 + 0,00		PCV	4,55	C	-9,80	744,575	-2,18	-3,00	-7,25	742,028	742,245	742,302	-0,06	C	5,75	742,418	3,00	-0,28	5,75	742,703	C
2512 + 10,00			4,22	C	-9,03	744,249	-0,81	-3,00	-7,25	742,467	742,684	742,702	-0,02	C	5,75	742,857	3,00	-0,34	5,75	743,199	C
2513 + 0,00			3,89	C	-8,00	743,627	-0,74	-3,00	-7,25	742,873	743,090	743,103	-0,01	C	5,75	743,263	3,00	-0,64	5,75	743,901	C
2513 + 10,00			3,56	C	-7,36	743,354	-0,11	-3,00	-7,25	743,246	743,463	743,504	-0,04	C	5,75	743,636	3,00	-0,12	5,75	743,751	C
2514 + 0,00			3,23	A	-7,34	743,528	0,05	-3,00	-7,25	743,585	743,803	743,905	-0,10	C	5,75	743,975	3,00	-0,02	5,75	744,000	C
2514 + 10,00			2,90	A	-7,59	743,665	0,20	-3,00	-7,25	743,892	744,109	744,304	-0,20	C	5,75	744,282	3,00	0,06	5,75	744,223	A
2515 + 0,00			2,57	C	-7,37	744,286	-0,13	-3,00	-7,25	744,166	744,383	744,535	-0,15	C	5,75	744,556	3,00	0,12	5,75	744,440	A
2515 + 10,00			2,24	C	-7,51	744,670	-0,25	-3,00	-7,25	744,406	744,624	744,718	-0,09	C	5,75	744,796	3,00	0,21	5,75	744,583	A
2516 + 0,00			1,91	C	-8,12	745,479	-0,83	-3,00	-7,25	744,613	744,831	744,906	-0,07	C	5,75	745,003	3,00	0,19	5,75	744,811	A
2516 + 10,00			1,58	C	-8,94	746,479	-1,89	-3,00	-7,25	744,788	745,005	744,997	0,01	A	5,75	745,178	3,00	0,20	5,75	744,978	A
2517 + 0,00		PIV	1,25	C	-9,73	747,406	-2,78	-3,00	-7,25	744,929	745,147	745,010	0,14	A	5,75	745,319	3,00	0,34	5,75	744,981	A
2517 + 10,00			0,92	C	-10,42	748,208	-3,59	-3,00	-7,25	745,037	745,255	745,027	0,23	A	5,75	745,427	3,00	0,42	5,75	745,005	A
2518 + 0,00			0,59	C	-10,68	748,539	-4,20	-3,00	-7,25	745,113	745,330	745,038	0,29	A	5,75	745,503	3,00	0,47	5,75	745,033	A
2518 + 10,00			0,26	C	-10,79	748,699	-4,09	-3,00	-7,25	745,155	745,372	745,042	0,33	A	5,75	745,545	3,00	0,49	5,75	745,057	A
2519 + 0,00			-0,07	C	-10,56	748,476	-3,67	-3,00	-7,25	745,164	745,381	745,033	0,35	A	5,75	745,554	3,00	0,47	5,75	745,081	A
2519 + 10,00			-0,41	C	-10,59	748,477	-3,77	-3,00	-7,25	745,140	745,357	744,998	0,36	A	5,75	745,530	3,00	0,45	5,75	745,083	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2520 + 0,00	se%máx.		-0,74	C	-10,76	748,593	-3,99	-3,00	-7,25	745,083	745,300	745,570	-0,27	C	5,75	745,473	3,00	0,39	5,75	745,083	A
2520 + 10,00			-1,07	C	-11,03	748,841	-4,60	-2,00	-7,25	745,065	745,210	746,078	-0,87	C	5,75	745,325	2,00	0,23	5,75	745,093	A
2521 + 0,00			-1,40	C	-11,45	749,217	-4,74	-1,00	-7,25	745,015	745,087	746,548	-1,46	C	5,75	745,145	1,00	0,28	5,75	744,868	A
2521 + 1,08	PT		-1,43	C	-11,50	749,257	-4,75	-0,89	-7,25	745,007	745,072	746,598	-1,53	C	5,75	745,123	0,89	0,29	5,75	744,835	A
2521 + 10,00			-1,73	C	-11,98	749,661	-5,17	0,00	-7,25	744,931	744,931	747,050	-2,12	C	5,75	744,931	0,00	0,22	5,75	744,710	A
2521 + 15,87	TC		-1,92	C	-12,22	749,834	-5,34	0,59	-7,25	744,866	744,824	747,362	-2,54	C	5,75	744,790	-0,59	0,12	5,75	744,667	A
2522 + 0,00		PTV	-2,06	C	-12,34	749,901	-5,47	1,00	-7,25	744,814	744,741	747,579	-2,84	C	5,75	744,684	-1,00	0,05	5,75	744,637	A
2522 + 10,00			-2,06	C	-12,31	749,737	-5,71	2,00	-7,25	744,681	744,536	748,049	-3,51	C	5,75	744,421	-2,00	-0,07	5,75	744,495	C
2523 + 0,00	s.elev.%		-2,06	C	-12,05	749,349	-5,52	3,00	-7,25	744,547	744,330	748,409	-4,08	C	5,75	744,157	-3,00	-0,15	5,75	744,308	C
2523 + 10,00			-2,06	C	-11,30	748,392	-4,84	3,00	-7,25	744,341	744,124	748,740	-4,62	C	5,75	743,951	-3,00	-0,15	5,75	744,100	C
2524 + 0,00			-2,06	C	-10,44	747,322	-3,91	3,00	-7,25	744,135	743,918	749,636	-5,72	C	5,75	743,745	-3,00	-0,21	5,75	743,959	C
2524 + 10,00			-2,06	C	-9,68	746,362	-2,92	3,00	-7,25	743,930	743,712	748,942	-5,23	C	5,75	743,540	-3,00	-0,43	5,75	743,969	C
2525 + 0,00			-2,06	C	-9,10	745,575	-2,18	3,00	-7,25	743,724	743,506	747,428	-3,92	C	5,75	743,334	-3,00	-0,87	5,75	744,207	C
2525 + 10,00			-2,06	C	-8,28	744,550	-1,34	3,00	-7,25	743,518	743,300	746,152	-2,85	C	5,75	743,128	-3,00	-1,13	5,75	744,261	C
2526 + 0,00			-2,06	C	-7,34	743,399	-0,13	3,00	-7,25	743,312	743,095	744,996	-1,90	C	5,75	742,922	-3,00	-1,32	5,75	744,240	C
2526 + 10,00			-2,06	A	-10,22	741,123	0,91	3,00	-7,25	743,106	742,889	744,022	-1,13	C	5,75	742,716	-3,00	-1,08	5,75	743,792	C
2527 + 0,00			-2,06	A	-11,38	740,146	1,55	3,00	-7,25	742,900	742,683	743,489	-0,81	C	5,75	742,510	-3,00	-0,73	5,75	743,244	C
2527 + 10,00			-2,06	A	-12,13	739,440	1,86	3,00	-7,25	742,694	742,477	742,640	-0,16	C	5,75	742,304	-3,00	-0,28	5,75	742,587	C
2528 + 0,00		PCV	-2,06	A	-11,63	739,569	1,97	3,00	-7,25	742,489	742,271	741,622	0,65	A	5,75	742,099	-3,00	0,10	5,94	741,974	A
2528 + 10,00			-1,77	A	-11,97	739,150	2,23	3,00	-7,25	742,298	742,081	740,783	1,30	A	5,75	741,908	-3,00	0,77	6,80	741,207	A
2529 + 0,00			-1,49	A	-13,18	738,183	3,24	3,00	-7,25	742,139	741,921	739,821	2,10	A	5,75	741,749	-3,00	1,53	7,16	740,810	A
2529 + 10,00			-1,20	A	-14,45	737,210	4,09	3,00	-7,25	742,010	741,792	738,831	2,96	A	5,75	741,620	-3,00	1,93	7,31	740,579	A
2530 + 0,00	s.elev.%		-0,92	A	-15,86	736,175	4,74	3,00	-7,25	741,912	741,694	737,736	3,96	A	5,75	741,522	-3,00	2,21	7,40	740,423	A
2530 + 10,00			-0,64	A	-15,73	736,102	4,82	1,80	-7,25	741,758	741,627	737,368	4,26	A	5,75	741,455	-3,00	2,33	7,49	740,295	A
2530 + 14,96	PT		-0,49	A	-15,45	736,224	4,77	1,21	-7,25	741,693	741,606	737,319	4,29	A	5,75	741,433	-3,00	2,36	7,54	740,243	A
2531 + 0,00			-0,35	A	-15,30	736,265	4,72	0,60	-7,25	741,635	741,591	737,269	4,32	A	5,75	741,419	-3,00	2,37	7,59	740,195	A
2531 + 5,00	se%pn		-0,21	A	-15,13	736,335	4,60	0,00	-7,25	741,585	741,585	737,273	4,31	A	5,75	741,412	-3,00	2,35	7,58	740,194	A
2531 + 10,00			-0,07	A	-14,83	736,487	4,45	-0,60	-7,25	741,542	741,586	737,382	4,20	A	5,75	741,413	-3,00	2,21	7,50	740,246	A
2532 + 0,00			0,22	A	-14,19	736,852	4,17	-1,80	-7,25	741,481	741,611	737,823	3,79	A	5,75	741,439	-3,00	2,02	7,42	740,326	A
2532 + 10,00	se%pista		0,50	A	-13,54	737,255	3,85	-3,00	-7,25	741,450	741,667	738,096	3,57	A	5,75	741,495	-3,00	1,95	7,36	740,420	A
2533 + 0,00			0,79	A	-13,14	737,608	3,60	-3,00	-7,25	741,537	741,755	738,359	3,40	A	5,75	741,582	-3,00	1,93	7,33	740,528	A
2533 + 10,00			1,07	A	-13,68	737,367	4,04	-3,00	-7,25	741,655	741,872	737,984	3,89	A	5,75	741,700	-3,00	2,17	7,45	740,566	A
2534 + 0,00			1,36	A	-13,41	737,697	4,47	-3,00	-7,25	741,804	742,021	737,707	4,31	A	5,75	741,849	-3,00	2,37	7,69	740,558	A
2534 + 10,00			1,64	A	-12,23	738,663	2,95	-3,00	-7,25	741,983	742,201	739,600	2,60	A	5,75	742,028	-3,00	1,79	7,60	740,793	A
2534 + 15,79	s.elev.%		1,81	A	-12,07	738,887	2,87	-3,00	-7,25	742,101	742,319	739,710	2,61	A	5,75	742,146	-3,00	1,81	7,65	740,881	A
2535 + 0,00		PIV	1,93	A	-11,99	739,074	2,86	-2,46	-7,25	742,233	742,411	739,791	2,62	A	5,75	742,239	-3,00	1,83	7,69	740,948	A
2535 + 10,00			2,31	A	-11,75	739,570	2,87	-1,19	-7,25	742,567	742,653	740,030	2,62	A	5,75	742,480	-3,00	1,84	7,72	741,164	A
2535 + 19,30	se%pn		2,67	A	-11,60	740,003	2,94	0,00	-7,25	742,905	742,905	740,306	2,60	A	5,75	742,732	-3,00	1,81	7,75	741,400	A
2536 + 0,00			2,70	A	-11,61	740,027	2,95	0,09	-7,25	742,931	742,925	740,327	2,60	A	5,75	742,752	-3,00	1,81	7,75	741,419	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2536 + 10,00			3,09	A	-11,38	740,571	2,78	1,36	-7,25	743,327	743,228	740,839	2,39	A	5,75	743,055	-3,00	1,73	7,78	741,701	A
2536 + 10,90	TC		3,12	A	-11,34	740,640	2,75	1,48	-7,25	743,364	743,257	740,901	2,36	A	5,75	743,084	-3,00	1,70	7,79	741,725	A
2537 + 0,00			3,48	A	-10,82	741,376	2,42	2,64	-7,25	743,753	743,562	741,526	2,04	A	5,75	743,389	-3,00	1,42	7,70	742,088	A
2537 + 2,82	s.elev.%		3,59	A	-10,64	741,619	2,32	3,00	-7,25	743,879	743,661	741,751	1,91	A	5,75	743,489	-3,00	1,31	7,55	742,289	A
2537 + 8,30	se%máx.		3,80	A	-10,41	742,026	2,14	3,70	-7,25	744,130	743,862	742,174	1,69	A	5,75	743,649	-3,70	1,17	7,36	742,578	A
2537 + 10,00			3,86	A	-10,33	742,144	2,07	3,70	-7,25	744,195	743,926	742,294	1,63	A	5,75	743,714	-3,70	1,15	7,34	742,657	A
2538 + 0,00			4,25	A	-9,77	742,913	1,67	3,70	-7,25	744,590	744,322	742,978	1,34	A	5,75	744,109	-3,70	1,07	7,23	743,124	A
2538 + 10,00			4,64	A	-9,21	743,710	1,30	3,70	-7,25	745,016	744,748	743,657	1,09	A	5,75	744,535	-3,70	0,91	7,11	743,626	A
2539 + 0,00			5,03	A	-8,70	744,505	0,97	3,70	-7,25	745,474	745,205	744,356	0,85	A	5,75	744,993	-3,70	0,86	6,94	744,201	A
2539 + 10,00			5,41	A	-8,35	745,231	0,78	3,70	-7,25	745,962	745,693	744,989	0,70	A	5,75	745,481	-3,70	0,70	6,83	744,763	A
2540 + 0,00			5,80	A	-8,21	745,839	0,74	3,70	-7,25	746,480	746,212	745,491	0,72	A	5,75	745,999	-3,70	0,50	6,59	745,441	A
2540 + 10,00			6,19	A	-8,11	746,454	0,68	3,70	-7,25	747,030	746,762	745,776	0,99	A	5,75	746,549	-3,70	0,55	6,55	746,016	A
2541 + 0,00		PTV	6,58	A	-7,98	747,127	0,57	3,70	-7,25	747,611	747,342	746,651	0,69	A	5,75	747,130	-3,70	0,65	6,69	746,500	A
2541 + 10,00			6,58	A	-7,77	747,873	0,38	3,70	-7,25	748,222	747,954	747,444	0,51	A	5,75	747,741	-3,70	0,45	6,49	747,245	A
2542 + 0,00			6,58	A	-7,81	748,489	0,40	3,70	-7,25	748,864	748,596	748,094	0,50	A	5,75	748,383	-3,70	0,40	6,28	748,028	A
2542 + 10,00			6,58	A	-7,88	749,101	0,44	3,70	-7,25	749,522	749,254	748,722	0,53	A	5,75	749,041	-3,70	0,44	6,53	748,521	A
2542 + 12,62	se%máx.		6,58	A	-7,91	749,252	0,45	3,70	-7,25	749,694	749,426	748,881	0,54	A	5,75	749,213	-3,70	0,51	6,65	748,613	A
2542 + 18,11	s.elev.%		6,58	A	-7,91	749,565	0,45	3,00	-7,25	750,005	749,787	749,223	0,56	A	5,75	749,615	-3,00	0,70	6,83	748,894	A
2543 + 0,00			6,58	A	-7,91	749,673	0,45	2,76	-7,25	750,111	749,911	749,341	0,57	A	5,75	749,739	-3,00	0,75	6,88	748,988	A
2543 + 10,00			6,58	A	-7,82	750,293	0,39	1,48	-7,25	750,676	750,569	749,962	0,61	A	5,75	750,396	-3,00	0,90	6,99	749,573	A
2543 + 10,02	PT		6,58	A	-7,82	750,295	0,39	1,48	-7,25	750,678	750,570	749,964	0,61	A	5,75	750,398	-3,00	0,90	6,99	749,575	A
2544 + 0,00			6,58	A	-7,67	750,965	0,28	0,21	-7,25	751,242	751,227	750,588	0,64	A	5,75	751,054	-3,00	0,96	7,03	750,202	A
2544 + 1,62	se%pn		6,58	A	-7,64	751,074	0,27	0,00	-7,25	751,333	751,333	750,692	0,64	A	5,75	751,161	-3,00	0,97	7,04	750,304	A
2544 + 10,00			6,58	A	-7,43	751,688	0,12	-1,07	-7,25	751,807	751,884	751,271	0,61	A	5,75	751,712	-3,00	1,00	7,05	750,845	A
2545 + 0,00			6,58	C	-7,52	752,645	-0,25	-2,34	-7,25	752,372	752,542	752,035	0,51	A	5,75	752,369	-3,00	1,02	7,01	751,527	A
2545 + 5,14	se%pista		6,58	C	-7,71	753,122	-0,42	-3,00	-7,25	752,662	752,880	752,496	0,38	A	5,75	752,707	-3,00	1,00	6,99	751,879	A
2545 + 10,00			6,58	C	-7,52	753,256	-0,27	-3,00	-7,25	752,982	753,199	752,781	0,42	A	5,75	753,027	-3,00	0,90	6,98	752,207	A
2546 + 0,00			6,58	A	-7,58	753,421	0,23	-3,00	-7,25	753,640	753,857	753,336	0,52	A	5,75	753,685	-3,00	0,70	6,73	753,034	A
2546 + 10,00			6,58	A	-8,00	753,798	0,53	-3,00	-7,25	754,297	754,515	753,684	0,83	A	5,75	754,342	-3,00	0,66	6,57	753,792	A
2547 + 0,00			6,58	A	-7,89	754,530	0,44	-3,00	-7,25	754,955	755,172	754,338	0,83	A	5,75	755,000	-3,00	0,69	6,60	754,430	A
2547 + 10,00			6,58	A	-7,90	755,180	0,45	-3,00	-7,25	755,612	755,830	755,016	0,81	A	5,75	755,657	-3,00	0,76	6,61	755,083	A
2548 + 0,00			6,58	A	-8,07	755,721	0,57	-3,00	-7,25	756,270	756,488	755,606	0,88	A	5,75	756,315	-3,00	0,86	6,76	755,642	A
2548 + 10,00			6,58	A	-8,22	756,279	0,64	-3,00	-7,25	756,928	757,145	756,281	0,86	A	5,75	756,973	-3,00	0,98	6,85	756,238	A
2548 + 17,41	TC		6,58	A	-8,10	756,845	0,56	-3,00	-7,25	757,415	757,633	756,773	0,86	A	5,75	757,460	-3,00	1,12	6,93	756,676	A
2549 + 0,00			6,58	A	-8,06	757,046	0,53	-3,00	-7,25	757,585	757,803	756,926	0,88	A	5,75	757,630	-3,00	1,16	6,95	756,829	A
2549 + 10,00			6,58	A	-8,06	757,701	0,53	-3,00	-7,25	758,243	758,460	757,522	0,94	A	5,75	758,288	-3,00	1,15	6,98	757,468	A
2550 + 0,00			6,58	A	-8,06	758,358	0,55	-3,00	-7,25	758,901	759,118	758,193	0,93	A	5,75	758,946	-3,00	1,09	6,95	758,145	A
2550 + 10,00			6,58	A	-7,92	759,110	0,53	-3,00	-7,25	759,558	759,776	758,598	1,18	A	5,75	759,603	-3,00	0,98	6,91	758,827	A
2551 + 0,00			6,58	A	-8,53	759,365	1,00	-3,00	-7,25	760,216	760,433	759,046	1,39	A	5,75	760,261	-3,00	0,83	6,78	759,576	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2551 + 10,00			6,58	A	-8,89	759,779	1,20	-3,00	-7,25	760,873	761,091	759,849	1,24	A	5,75	760,918	-3,00	0,74	6,67	760,303	A
2552 + 0,00			6,58	A	-8,51	760,690	0,92	-3,00	-7,25	761,531	761,749	760,494	1,25	A	5,75	761,576	-3,00	0,72	6,63	760,991	A
2552 + 10,00			6,58	A	-8,42	761,409	0,83	-3,00	-7,25	762,189	762,406	761,140	1,27	A	5,75	762,234	-3,00	0,80	6,71	761,597	A
2553 + 0,00			6,58	A	-8,38	762,090	0,81	-3,00	-7,25	762,846	763,064	761,627	1,44	A	5,75	762,891	-3,00	0,94	6,65	762,292	A
2553 + 10,00			6,58	A	-8,44	762,709	0,86	-3,00	-7,25	763,504	763,722	762,137	1,58	A	5,75	763,549	-3,00	0,88	6,60	762,984	A
2554 + 0,00			6,58	A	-8,61	763,255	0,99	-3,00	-7,25	764,162	764,379	762,880	1,50	A	5,75	764,207	-3,00	0,84	6,62	763,626	A
2554 + 10,00			6,58	A	-8,65	763,886	1,03	-3,00	-7,25	764,819	765,037	763,547	1,49	A	5,75	764,864	-3,00	0,75	6,52	764,348	A
2554 + 16,97	PT		6,58	A	-8,72	764,300	1,10	-3,00	-7,25	765,278	765,495	763,824	1,67	A	5,75	765,323	-3,00	0,67	6,43	764,870	A
2555 + 0,00			6,58	A	-8,76	764,472	1,14	-3,00	-7,25	765,477	765,694	763,932	1,76	A	5,75	765,522	-3,00	0,66	6,39	765,098	A
2555 + 10,00			6,58	A	-8,89	765,043	1,23	-3,00	-7,25	766,135	766,352	764,421	1,93	A	5,75	766,180	-3,00	0,60	6,31	765,803	A
2556 + 0,00			6,58	A	-9,01	765,617	1,31	-3,00	-7,25	766,792	767,010	765,072	1,94	A	5,75	766,837	-3,00	0,50	6,23	766,517	A
2556 + 4,00			6,58	A	-9,03	765,867	1,31	-3,00	-7,25	767,055	767,273	765,332	1,94	A	5,75	767,100	-3,00	0,44	6,19	766,809	A
2556 + 4,42	TC		6,58	A	-9,04	765,892	1,31	-3,00	-7,25	767,083	767,300	765,360	1,94	A	5,75	767,128	-3,00	0,44	5,75	766,689	A
2556 + 10,00			6,58	A	-8,90	766,349	1,22	-3,00	-7,25	767,450	767,667	765,817	1,85	A	5,69	767,497	-3,00	0,42	5,69	767,075	A
2557 + 0,00			6,58	A	-8,65	767,171	1,05	-3,00	-7,25	768,107	768,325	766,639	1,69	A	5,55	768,159	-3,00	0,40	5,55	767,752	A
2557 + 10,00			6,58	A	-8,55	767,899	0,96	-3,00	-7,25	768,765	768,983	767,499	1,48	A	5,41	768,820	-3,00	0,34	5,41	768,482	A
2558 + 0,00			6,58	A	-8,54	768,566	0,95	-3,00	-7,25	769,423	769,640	768,557	1,08	A	5,29	769,481	-3,00	0,26	5,29	769,224	A
2558 + 10,00			6,58	A	-8,08	769,528	0,61	-3,00	-7,25	770,080	770,298	769,567	0,73	A	5,18	770,142	-3,00	0,16	5,18	769,981	A
2559 + 0,00			6,58	A	-7,49	770,575	0,18	-3,00	-7,25	770,738	770,955	770,513	0,44	A	5,08	770,803	-3,00	0,15	5,08	770,649	A
2559 + 10,00			6,58	A	-7,51	771,223	0,18	-3,00	-7,25	771,396	771,613	771,213	0,40	A	4,99	771,464	-3,00	0,17	4,99	771,294	A
2560 + 0,00			6,58	A	-7,74	771,725	0,34	-3,00	-7,25	772,053	772,271	771,720	0,55	A	4,90	772,124	-3,00	0,10	4,90	772,025	A
2560 + 10,00		PCV	6,58	A	-7,82	772,330	0,39	-3,00	-7,25	772,711	772,928	772,261	0,67	A	4,83	772,783	-3,00	0,28	4,83	772,500	A
2561 + 0,00			6,41	A	-7,73	773,037	0,33	-3,00	-7,25	773,360	773,578	772,832	0,75	A	4,77	773,435	-3,00	0,13	4,77	773,305	A
2561 + 10,00			6,25	A	-7,71	773,688	0,30	-3,00	-7,25	773,993	774,211	773,498	0,71	A	4,73	774,069	-3,00	0,07	4,73	773,994	A
2562 + 0,00		PIV	6,08	A	-7,56	774,404	0,20	-3,00	-7,25	774,609	774,827	774,110	0,72	A	4,71	774,686	-3,00	0,16	4,71	774,529	A
2562 + 3,68	PT		6,02	A	-7,50	774,667	0,16	-3,00	-7,25	774,832	775,050	774,336	0,71	A	4,71	774,909	-3,00	0,18	4,71	774,724	A
2562 + 10,00			5,92	A	-7,51	775,035	0,17	-3,00	-7,25	775,209	775,427	774,710	0,72	A	4,71	775,286	-3,00	0,17	4,71	775,120	A
2563 + 0,00			5,75	A	-7,58	775,576	0,22	-3,00	-7,25	775,793	776,010	775,328	0,68	A	4,71	775,869	-3,00	0,10	4,71	775,767	A
2563 + 10,00		ALTOPARA	5,59	A	-7,92	776,133	0,22	-3,00	-7,60	776,349	776,577	776,168	0,41	A	4,71	776,436	-3,00	0,05	4,71	776,384	A
2564 + 0,00			5,59	A	-8,32	776,648	0,24	-3,00	-7,95	776,897	777,136	776,584	0,55	A	4,71	776,995	-3,00	0,06	4,71	776,932	A
2564 + 10,00			5,59	A	-8,64	777,219	0,22	-3,00	-8,30	777,445	777,694	777,171	0,52	A	4,71	777,553	-3,00	0,05	4,71	777,504	A
2565 + 0,00			5,59	A	-8,87	777,848	0,14	-3,00	-8,65	777,994	778,253	777,861	0,39	A	4,71	778,112	-3,00	0,06	4,71	778,055	A
2565 + 10,00			5,59	A	-9,22	778,393	0,15	-3,00	-9,00	778,542	778,812	778,418	0,39	A	4,71	778,671	-3,00	0,07	4,71	778,597	A
2566 + 0,00			5,59	A	-9,66	778,883	0,20	-3,00	-9,35	779,090	779,370	778,930	0,44	A	4,71	779,229	-3,00	0,13	4,71	779,096	A
2566 + 10,00			5,59	A	-9,72	779,405	0,24	-3,00	-9,35	779,649	779,929	779,399	0,53	A	4,71	779,788	-3,00	0,16	4,71	779,626	A
2566 + 18,21	s.elev.%		5,59	A	-9,71	779,865	0,24	-3,00	-9,35	780,107	780,388	779,762	0,63	A	4,71	780,246	-3,00	0,17	4,71	780,078	A
2567 + 0,00			5,59	A	-9,72	779,968	0,24	-2,90	-9,35	780,217	780,488	779,842	0,65	A	4,71	780,347	-3,00	0,15	4,71	780,192	A
2567 + 10,00			5,59	A	-9,65	780,625	0,20	-2,33	-9,35	780,828	781,046	780,453	0,59	A	4,71	780,905	-3,00	0,12	4,71	780,788	A
2568 + 0,00			5,59	A	-9,45	781,373	0,07	-1,77	-9,35	781,440	781,605	781,165	0,44	A	4,71	781,464	-3,00	0,05	4,71	781,409	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2568 + 10,00			5,59	A	-9,41	782,015	0,04	-1,20	-9,35	782,052	782,164	781,831	0,33	A	4,71	782,022	-3,00	0,00	4,71	782,024	C
2569 + 0,00			5,59	A	-9,57	782,515	0,15	-0,63	-9,35	782,663	782,722	782,412	0,31	A	4,71	782,581	-3,00	0,02	4,71	782,562	A
2569 + 10,00		PCV	5,59	A	-9,58	783,119	0,16	-0,07	-9,35	783,275	783,281	783,077	0,20	A	4,71	783,139	-3,00	0,05	4,71	783,087	A
2569 + 11,15	TS se%pn		5,55	A	-9,65	783,148	0,19	0,00	-9,35	783,345	783,345	783,133	0,21	A	4,71	783,203	-3,00	0,05	4,71	783,151	A
2570 + 0,00			5,26	A	-9,39	783,846	0,02	0,50	-9,35	783,870	783,823	783,748	0,08	A	4,74	783,681	-3,00	-0,03	4,74	783,716	C
2570 + 10,00			4,93	C	-9,44	784,528	-0,10	1,07	-9,35	784,433	784,333	784,292	0,04	A	4,80	784,189	-3,00	-0,17	4,80	784,360	C
2571 + 0,00			4,61	A	-9,83	784,643	0,32	1,63	-9,35	784,963	784,810	784,662	0,15	A	4,93	784,662	-3,00	-0,22	4,93	784,884	C
2571 + 10,00			4,28	A	-9,93	785,076	0,38	2,20	-9,35	785,460	785,255	785,110	0,14	A	5,09	785,102	-3,00	-0,30	5,09	785,398	C
2572 + 0,00			3,96	A	-9,74	785,663	0,27	2,77	-9,35	785,925	785,666	785,565	0,10	A	5,28	785,508	-3,00	-0,26	5,28	785,772	C
2572 + 4,09	s.elev.%		3,82	A	-9,65	785,816	0,30	3,00	-9,22	786,102	785,825	785,760	0,07	A	5,36	785,664	-3,00	-0,24	5,36	785,903	C
2572 + 10,00			3,63	A	-9,49	786,033	0,34	3,42	-9,01	786,354	786,046	786,053	-0,01	C	5,47	785,858	-3,42	-0,26	5,47	786,115	C
2572 + 11,15	SC se%máx.		3,59	A	-9,46	786,075	0,34	3,50	-8,97	786,401	786,087	786,111	-0,02	C	5,50	785,895	-3,50	-0,27	5,50	786,161	C
2573 + 0,00			3,30	A	-9,14	786,372	0,33	3,50	-8,66	786,695	786,392	786,471	-0,08	C	5,69	786,193	-3,50	-0,26	5,69	786,449	C
2573 + 3,05			3,20	A	-9,03	786,468	0,33	3,50	-8,55	786,791	786,491	786,594	-0,10	C	5,75	786,290	-3,50	-0,23	5,75	786,522	C
2573 + 10,00		PIV	2,98	A	-8,78	786,681	0,33	3,50	-8,30	786,997	786,706	786,801	-0,09	C	5,75	786,505	-3,50	-0,18	5,93	786,685	C
2574 + 0,00			2,65	A	-8,24	787,075	0,20	3,50	-7,95	787,266	786,988	787,073	-0,09	C	5,75	786,786	-3,50	-0,13	5,88	786,913	C
2574 + 10,00			2,32	A	-8,08	787,181	0,33	3,50	-7,60	787,502	787,236	787,279	-0,04	C	5,75	787,035	-3,50	-0,09	5,84	787,122	C
2574 + 19,35	CS se%máx.		2,02	A	-7,76	787,370	0,33	3,50	-7,27	787,694	787,440	787,458	-0,02	C	5,75	787,238	-3,50	-0,08	5,82	787,313	C
2575 + 0,00			2,00	A	-7,73	787,383	0,32	3,45	-7,25	787,703	787,453	787,470	-0,02	C	5,75	787,254	-3,45	-0,07	5,82	787,326	C
2575 + 6,40	s.elev.%		1,79	A	-7,69	787,496	0,30	3,00	-7,25	787,791	787,574	787,591	-0,02	C	5,75	787,401	-3,00	-0,05	5,80	787,447	C
2575 + 10,00			1,67	A	-7,68	787,553	0,29	2,80	-7,25	787,839	787,636	787,660	-0,02	C	5,75	787,464	-3,00	-0,05	5,80	787,508	C
2576 + 0,00			1,35	A	-7,66	787,671	0,27	2,23	-7,25	787,949	787,787	787,837	-0,05	C	5,75	787,615	-3,00	-0,08	5,82	787,688	C
2576 + 10,00			1,02	A	-7,62	787,781	0,22	1,66	-7,25	788,026	787,905	788,011	-0,11	C	5,75	787,733	-3,00	-0,13	5,88	787,858	C
2577 + 0,00			0,69	A	-7,67	787,788	0,27	1,10	-7,25	788,071	787,991	788,108	-0,12	C	5,75	787,819	-3,00	-0,18	5,92	787,993	C
2577 + 10,00		ALTOPARA	0,37	A	-7,85	787,683	0,36	0,53	-7,25	788,083	788,044	788,151	-0,11	C	5,75	787,872	-3,00	-0,18	5,93	788,053	C
2577 + 19,35	ST se%pn		0,37	A	-7,81	787,708	0,33	0,00	-7,25	788,079	788,079	788,203	-0,12	C	5,75	787,906	-3,00	-0,20	5,95	788,103	C
2578 + 0,00			0,37	A	-7,81	787,703	0,32	-0,04	-7,25	788,078	788,081	788,206	-0,13	C	5,75	787,909	-3,00	-0,20	5,95	788,106	C
2578 + 10,00			0,37	A	-8,01	787,565	0,46	-0,60	-7,25	788,074	788,118	788,235	-0,12	C	5,75	787,945	-3,00	-0,21	5,95	788,147	C
2579 + 0,00			0,37	A	-8,45	787,271	0,73	-1,17	-7,25	788,070	788,155	788,258	-0,10	C	5,75	787,982	-3,00	-0,21	5,95	788,185	C
2579 + 10,00			0,37	A	-8,39	787,308	0,67	-1,74	-7,25	788,065	788,191	788,281	-0,09	C	5,75	788,019	-3,00	-0,20	5,94	788,210	C
2580 + 0,00			0,37	A	-8,37	787,312	0,64	-2,30	-7,25	788,061	788,228	788,309	-0,08	C	5,75	788,056	-3,00	-0,19	5,93	788,232	C
2580 + 10,00			0,37	A	-8,35	787,320	0,63	-2,87	-7,25	788,057	788,265	788,337	-0,07	C	5,75	788,093	-3,00	-0,17	5,91	788,255	C
2580 + 12,29	se%pista		0,37	A	-8,35	787,320	0,63	-3,00	-7,25	788,056	788,273	788,344	-0,07	C	5,75	788,101	-3,00	-0,17	5,91	788,262	C
2581 + 0,00			0,37	A	-8,39	787,327	0,66	-3,00	-7,25	788,084	788,302	788,363	-0,06	C	5,75	788,129	-3,00	-0,17	5,91	788,286	C
2581 + 10,00			0,37	A	-8,42	787,343	0,68	-3,00	-7,25	788,121	788,339	788,386	-0,05	C	5,75	788,166	-3,00	-0,17	5,90	788,321	C
2582 + 0,00			0,53	A	-8,45	787,359	0,70	-3,00	-7,25	788,162	788,379	788,482	-0,10	C	5,75	788,207	-3,00	-0,19	5,92	788,374	C
2582 + 10,00			0,85	A	-8,55	787,367	0,76	-3,00	-7,25	788,230	788,448	788,606	-0,16	C	5,75	788,275	-3,00	-0,18	5,91	788,440	C
2583 + 0,00			1,16	A	-8,71	787,359	0,85	-3,00	-7,25	788,331	788,548	788,708	-0,16	C	5,75	788,376	-3,00	-0,20	5,92	788,548	C
2583 + 10,00			1,48	A	-8,70	787,498	0,93	-3,00	-7,25	788,463	788,681	788,806	-0,13	C	5,75	788,508	-3,00	-0,09	5,82	788,582	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2584 + 0,00			1,80	A	-9,08	787,410	1,09	-3,00	-7,25	788,627	788,845	788,905	-0,06	C	5,75	788,672	-3,00	-0,06	5,80	788,720	C
2584 + 10,00			2,12	A	-8,91	787,719	1,02	-3,00	-7,25	788,823	789,041	789,175	-0,13	C	5,75	788,868	-3,00	-0,13	5,86	788,983	C
2584 + 19,47	PI		2,42	A	-8,98	787,883	1,06	-3,00	-7,25	789,038	789,256	789,558	-0,30	C	5,75	789,083	-3,00	-0,09	5,83	789,159	C
2585 + 0,00			2,44	A	-8,98	787,894	1,06	-3,00	-7,25	789,051	789,268	789,579	-0,31	C	5,75	789,096	-3,00	-0,08	5,82	789,164	C
2585 + 10,00			2,75	A	-8,79	788,283	0,99	-3,00	-7,25	789,310	789,528	789,925	-0,40	C	5,75	789,355	-3,00	0,01	5,76	789,346	A
2586 + 0,00			3,07	A	-8,65	788,668	0,89	-3,00	-7,25	789,602	789,819	790,301	-0,48	C	5,75	789,647	-3,00	0,03	5,82	789,598	A
2586 + 10,00			3,39	A	-8,53	789,075	0,78	-3,00	-7,25	789,925	790,143	790,706	-0,56	C	5,75	789,970	-3,00	-0,12	5,87	790,093	C
2587 + 0,00			3,71	A	-8,29	789,584	0,51	-3,00	-7,25	790,280	790,498	791,110	-0,61	C	5,75	790,325	-3,00	-0,05	5,80	790,373	C
2587 + 10,00		PIV	4,03	A	-8,23	790,013	0,57	-3,00	-7,25	790,667	790,885	791,470	-0,59	C	5,75	790,712	-3,00	0,11	5,90	790,611	A
2588 + 0,00			4,35	A	-8,30	790,387	0,65	-3,00	-7,25	791,086	791,303	791,757	-0,45	C	5,75	791,131	-3,00	0,20	6,08	790,912	A
2588 + 10,00			4,66	A	-8,20	790,903	0,46	-3,00	-7,25	791,536	791,754	792,044	-0,29	C	5,75	791,581	-3,00	0,24	6,13	791,326	A
2589 + 0,00			4,98	A	-7,91	791,577	0,41	-3,00	-7,25	792,019	792,236	792,425	-0,19	C	5,75	792,064	-3,00	0,20	6,04	791,870	A
2589 + 10,00			5,30	A	-8,01	792,029	0,47	-3,00	-7,25	792,533	792,750	792,824	-0,07	C	5,75	792,578	-3,00	0,13	5,94	792,449	A
2590 + 0,00			5,62	A	-8,14	792,485	0,57	-3,00	-7,25	793,079	793,296	793,371	-0,08	C	5,75	793,124	-3,00	0,18	6,06	792,915	A
2590 + 10,00			5,94	A	-8,13	793,072	0,52	-3,00	-7,25	793,657	793,874	794,005	-0,13	C	5,75	793,702	-3,00	0,13	5,97	793,553	A
2591 + 0,00			6,26	A	-8,16	793,661	0,54	-3,00	-7,25	794,266	794,484	794,519	-0,04	C	5,75	794,311	-3,00	0,11	5,94	794,187	A
2591 + 10,00			6,57	A	-8,19	794,279	0,49	-3,00	-7,25	794,908	795,125	795,083	0,04	A	5,75	794,953	-3,00	0,07	5,86	794,878	A
2591 + 11,74	PI		6,63	A	-8,20	794,389	0,49	-3,00	-7,25	795,022	795,240	795,217	0,02	A	5,75	795,067	-3,00	0,06	5,85	795,003	A
2592 + 0,00			6,89	A	-8,25	794,914	0,52	-3,00	-7,25	795,581	795,799	795,869	-0,07	C	5,75	795,626	-3,00	-0,03	5,78	795,658	C
2592 + 10,00			7,21	A	-8,18	795,664	0,55	-3,00	-7,25	796,286	796,504	796,666	-0,16	C	5,75	796,331	-3,00	-0,13	5,88	796,462	C
2593 + 0,00			7,53	A	-8,07	796,474	0,56	-3,00	-7,25	797,023	797,241	797,462	-0,22	C	5,75	797,068	-3,00	-0,21	5,97	797,287	C
2593 + 10,00			7,69	A	-7,78	797,437	0,37	-3,00	-7,25	797,788	798,006	798,235	-0,23	C	5,75	797,833	-3,00	-0,29	6,06	798,138	C
2594 + 0,00			7,69	A	-7,37	798,475	0,07	-3,00	-7,25	798,557	798,774	799,014	-0,24	C	5,75	798,602	-3,00	-0,30	6,05	798,902	C
2594 + 10,00			7,69	A	-7,35	799,260	0,06	-3,00	-7,25	799,326	799,543	799,799	-0,26	C	5,75	799,371	-3,00	-0,28	6,03	799,648	C
2595 + 0,00			7,69	A	-7,53	799,905	0,19	-3,00	-7,25	800,094	800,312	800,572	-0,26	C	5,75	800,140	-3,00	-0,33	6,11	800,501	C
2595 + 10,00			7,69	A	-7,47	800,716	0,16	-3,00	-7,25	800,863	801,081	801,352	-0,27	C	5,75	800,908	-3,00	-0,40	6,19	801,344	C
2596 + 0,00		PCV	7,69	A	-7,29	801,603	0,03	-3,00	-7,25	801,632	801,850	802,127	-0,28	C	5,75	801,677	-3,00	-0,37	6,17	802,099	C
2596 + 10,00			7,47	C	-7,29	802,430	-0,04	-3,00	-7,25	802,390	802,608	802,891	-0,28	C	5,75	802,435	-3,00	-0,33	6,09	802,776	C
2597 + 0,00			7,26	C	-7,43	803,308	-0,19	-3,00	-7,25	803,127	803,344	803,634	-0,29	C	5,75	803,172	-3,00	-0,39	6,15	803,569	C
2597 + 10,00			7,05	C	-7,36	803,956	-0,12	-3,00	-7,25	803,842	804,060	804,370	-0,31	C	5,75	803,887	-3,00	-0,41	6,15	804,289	C
2598 + 0,00			6,83	A	-7,26	804,527	0,01	-3,00	-7,25	804,536	804,754	805,107	-0,35	C	5,75	804,581	-3,00	-0,43	6,18	805,009	C
2598 + 10,00			6,62	A	-7,27	805,197	0,01	-3,00	-7,25	805,209	805,427	805,766	-0,34	C	5,75	805,254	-3,00	-0,45	6,19	805,695	C
2599 + 0,00			6,41	C	-7,28	805,889	-0,03	-3,00	-7,25	805,860	806,078	806,432	-0,35	C	5,75	805,905	-3,00	-0,48	6,22	806,380	C
2599 + 10,00			6,19	C	-7,29	806,530	-0,04	-3,00	-7,25	806,490	806,708	806,890	-0,18	C	5,75	806,535	-3,00	-0,45	6,20	806,986	C
2600 + 0,00		PIV	5,98	C	-7,30	807,149	-0,05	-3,00	-7,25	807,099	807,317	807,239	0,08	A	5,75	807,144	-3,00	-0,39	6,13	807,527	C
2600 + 10,00			5,77	C	-7,27	807,706	-0,02	-3,00	-7,25	807,686	807,904	807,590	0,31	A	5,75	807,731	-3,00	-0,30	6,06	808,037	C
2601 + 0,00			5,55	A	-7,56	808,046	0,21	-3,00	-7,25	808,252	808,470	807,914	0,56	A	5,75	808,297	-3,00	-0,20	5,96	808,504	C
2601 + 10,00			5,34	A	-7,51	808,626	0,18	-3,00	-7,25	808,797	809,014	808,233	0,78	A	5,75	808,842	-3,00	-0,13	5,88	808,973	C
2602 + 0,00			5,13	A	-7,32	809,272	0,05	-3,00	-7,25	809,320	809,537	808,808	0,73	A	5,75	809,365	-3,00	-0,08	5,83	809,441	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2602 + 10,00			4,91	A	-7,44	809,695	0,13	-3,00	-7,25	809,822	810,039	809,258	0,78	A	5,75	809,867	-3,00	-0,04	5,79	809,910	C
2603 + 0,00			4,70	A	-7,94	809,844	0,49	-3,00	-7,25	810,302	810,520	809,575	0,94	A	5,75	810,347	-3,00	0,00	5,75	810,350	C
2603 + 10,00			4,48	A	-8,14	810,170	0,63	-3,00	-7,25	810,761	810,979	810,071	0,91	A	5,75	810,806	-3,00	0,20	5,96	810,666	A
2604 + 0,00		TALTOPARA	4,27	A	-7,83	810,812	0,39	-3,00	-7,25	811,199	811,417	810,680	0,74	A	5,75	811,244	-3,00	0,38	6,15	810,975	A
2604 + 10,00			4,27	A	-7,72	811,312	0,32	-3,00	-7,25	811,626	811,844	810,979	0,86	A	5,75	811,671	-3,00	0,55	6,34	811,279	A
2605 + 0,00			4,27	A	-7,81	811,682	0,37	-3,00	-7,25	812,053	812,271	811,165	1,11	A	5,75	812,098	-3,00	1,00	6,77	811,420	A
2605 + 10,00			4,27	A	-7,79	812,123	0,35	-3,00	-7,25	812,480	812,698	811,567	1,13	A	5,75	812,525	-3,00	0,97	6,99	811,702	A
2606 + 0,00			4,27	A	-7,85	812,507	0,40	-3,00	-7,25	812,908	813,125	812,205	0,92	A	5,75	812,953	-3,00	0,90	6,97	812,139	A
2606 + 10,00			4,27	A	-7,89	812,908	0,41	-3,00	-7,25	813,335	813,552	812,605	0,95	A	5,75	813,380	-3,00	0,93	7,11	812,470	A
2607 + 0,00			4,27	A	-7,85	813,363	0,39	-3,00	-7,25	813,762	813,979	813,017	0,96	A	5,75	813,807	-3,00	1,01	7,23	812,822	A
2607 + 10,00			4,27	A	-7,94	813,728	0,44	-3,00	-7,25	814,189	814,406	813,492	0,91	A	5,75	814,234	-3,00	1,06	7,35	813,169	A
2607 + 13,56	s.elev.%		4,27	A	-8,01	813,836	0,49	-3,00	-7,25	814,341	814,558	813,665	0,89	A	5,75	814,386	-3,00	1,05	7,37	813,308	A
2608 + 0,00			4,27	A	-8,23	814,027	0,63	-2,08	-7,25	814,682	814,833	813,854	0,98	A	5,75	814,661	-3,00	1,03	7,34	813,604	A
2608 + 10,00			4,27	A	-8,66	814,274	0,88	-0,65	-7,25	815,213	815,260	814,115	1,15	A	5,75	815,088	-3,00	1,15	7,53	813,902	A
2608 + 14,56	se%pn		4,27	A	-8,86	814,381	1,01	0,00	-7,25	815,455	815,455	814,230	1,22	A	5,75	815,283	-3,00	1,24	7,66	814,011	A
2609 + 0,00			4,27	A	-9,11	814,503	1,17	0,78	-7,25	815,744	815,688	814,433	1,25	A	5,75	815,515	-3,00	1,33	7,75	814,182	A
2609 + 3,94	TC		4,27	A	-9,29	814,591	1,28	1,34	-7,25	815,953	815,856	814,586	1,27	A	5,75	815,683	-3,00	1,37	7,76	814,341	A
2609 + 10,00			4,27	A	-9,54	814,746	1,44	2,21	-7,25	816,274	816,115	814,826	1,29	A	5,75	815,942	-3,00	1,24	7,58	814,720	A
2609 + 15,56	s.elev.%		4,27	A	-9,81	814,865	1,58	3,00	-7,25	816,570	816,352	815,045	1,31	A	5,75	816,180	-3,00	1,13	7,41	815,071	A
2610 + 0,00			4,27	A	-9,96	814,954	1,67	3,00	-7,25	816,759	816,542	815,268	1,27	A	5,75	816,369	-3,00	1,03	7,28	815,352	A
2610 + 10,00		PCV	4,27	A	-10,24	815,195	1,85	3,00	-7,25	817,186	816,969	815,606	1,36	A	5,75	816,796	-3,00	1,11	7,38	815,711	A
2611 + 0,00			3,87	A	-10,80	815,435	2,04	3,00	-7,55	817,602	817,376	815,847	1,53	A	5,75	817,203	-3,00	1,25	7,58	815,986	A
2611 + 10,00			3,47	A	-11,35	815,646	2,19	3,00	-7,85	817,978	817,743	816,032	1,71	A	5,75	817,570	-3,00	1,43	7,84	816,180	A
2612 + 0,00			3,07	A	-11,92	815,801	2,31	3,00	-8,15	818,314	818,070	816,184	1,89	A	5,75	817,897	-3,00	1,58	7,94	816,439	A
2612 + 10,00			2,67	A	-12,38	815,993	2,43	3,00	-8,45	818,610	818,357	816,431	1,93	A	5,75	818,184	-3,00	1,59	7,98	816,697	A
2613 + 0,00			2,27	A	-12,77	816,185	2,53	3,00	-8,75	818,866	818,604	816,684	1,92	A	5,75	818,431	-3,00	1,54	7,92	816,986	A
2613 + 10,00		PIV	1,87	A	-13,18	816,326	2,59	3,00	-9,05	819,082	818,811	816,831	1,98	A	9,35	818,530	-3,00	1,31	11,18	817,309	A
2614 + 0,00			1,47	A	-13,58	816,437	2,62	3,00	-9,35	819,258	818,978	816,927	2,05	A	9,35	818,697	-3,00	1,31	11,16	817,493	A
2614 + 10,00			1,07	A	-13,63	816,533	2,65	3,00	-9,35	819,385	819,105	817,028	2,08	A	9,35	818,824	-3,00	1,31	11,14	817,629	A
2615 + 0,00			0,67	A	-13,65	816,603	2,67	3,00	-9,35	819,472	819,191	817,141	2,05	A	9,35	818,911	-3,00	1,29	11,11	817,735	A
2615 + 10,00			0,27	A	-13,60	816,687	2,64	3,00	-9,35	819,519	819,238	817,253	1,99	A	9,35	818,958	-3,00	1,32	11,14	817,763	A
2616 + 0,00			-0,13	A	-13,51	816,754	2,61	3,00	-9,35	819,525	819,245	817,366	1,88	A	9,35	818,964	-3,00	1,31	11,18	817,742	A
2616 + 0,36	s.elev.%		-0,15	A	-13,50	816,756	2,61	3,00	-9,35	819,525	819,244	817,370	1,87	A	9,35	818,964	-3,00	1,31	11,18	817,741	A
2616 + 10,00		PTV	-0,53	A	-13,17	816,820	2,38	1,62	-9,35	819,363	819,212	817,432	1,78	A	9,35	818,931	-3,00	1,20	11,08	817,778	A
2616 + 11,98	PT		-0,53	A	-13,09	816,836	2,33	1,34	-9,35	819,326	819,201	817,449	1,75	A	9,35	818,921	-3,00	1,19	11,06	817,779	A
2617 + 0,00			-0,53	A	-12,74	816,917	2,10	0,19	-9,35	819,177	819,158	817,515	1,64	A	9,35	818,878	-3,00	1,14	10,93	817,823	A
2617 + 1,36	se%pn		-0,53	A	-12,69	816,926	2,07	0,00	-9,35	819,151	819,151	817,526	1,63	A	9,35	818,871	-3,00	1,13	10,89	817,842	A
2617 + 10,00			-0,53	A	-12,36	816,984	1,88	-1,23	-9,35	818,990	819,105	817,538	1,57	A	9,35	818,825	-3,00	1,02	10,65	817,956	A
2618 + 0,00			-0,53	A	-11,95	817,069	1,64	-2,66	-9,35	818,803	819,052	817,531	1,52	A	9,35	818,771	-3,00	0,74	10,30	818,141	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2618 + 2,36	se%pista		-0,53	A	-11,85	817,089	1,58	-3,00	-9,35	818,759	819,039	817,529	1,51	A	9,35	818,759	-3,00	0,68	10,21	818,185	A
2618 + 10,00			-0,53	A	-11,58	817,229	1,45	-3,00	-9,35	818,718	818,999	817,553	1,45	A	9,35	818,718	-3,00	0,55	10,06	818,245	A
2619 + 0,00			-0,53	A	-11,53	817,213	1,44	-3,00	-9,35	818,665	818,945	817,609	1,34	A	9,35	818,665	-3,00	0,38	9,77	818,384	A
2619 + 10,00			-0,53	A	-11,45	817,213	1,29	-3,00	-9,35	818,612	818,892	817,713	1,18	A	9,35	818,612	-3,00	0,08	9,46	818,539	A
2620 + 0,00			-0,53	A	-11,15	817,356	1,11	-3,00	-9,35	818,558	818,839	817,802	1,04	A	9,35	818,558	-3,00	-0,05	9,41	818,614	C
2620 + 10,00			-0,53	A	-11,10	817,337	1,08	-3,00	-9,35	818,505	818,786	817,742	1,04	A	9,35	818,505	-3,00	-0,21	9,56	818,713	C
2621 + 0,00			-0,53	A	-11,25	817,185	1,18	-3,00	-9,35	818,452	818,732	817,718	1,01	A	9,29	818,454	-3,00	-0,27	9,56	818,726	C
2621 + 3,77	s.elev.%		-0,53	A	-11,28	817,148	1,20	-3,00	-9,35	818,432	818,712	817,753	0,96	A	9,22	818,436	-3,00	-0,29	9,52	818,730	C
2621 + 10,00			-0,53	A	-11,11	817,227	1,08	-3,00	-9,35	818,399	818,679	818,261	0,42	A	9,04	818,476	-2,24	-0,25	9,30	818,735	C
2621 + 11,17			-0,53	A	-11,08	817,242	1,04	-3,00	-9,35	818,392	818,673	818,290	0,38	A	9,00	818,484	-2,10	-0,25	9,25	818,735	C
2622 + 0,00			-0,53	A	-8,32	817,694	0,61	-3,00	-7,25	818,408	818,626	818,375	0,25	A	8,47	818,539	-1,02	-0,20	8,47	818,735	C
2622 + 10,00			-0,53	A	-7,95	817,889	0,42	-3,00	-7,25	818,355	818,573	818,309	0,26	A	7,79	818,588	0,20	-0,15	7,79	818,738	C
2623 + 0,00			-0,53	A	-7,84	817,908	0,32	-3,00	-7,25	818,302	818,519	818,446	0,07	A	7,07	818,619	1,42	-0,12	7,07	818,741	C
2623 + 2,29	TC		-0,53	A	-7,82	817,908	0,41	-3,00	-7,25	818,290	818,507	818,368	0,14	A	6,91	818,624	1,70	-0,12	6,91	818,744	C
2623 + 10,00			-0,53	A	-7,68	817,961	0,26	-3,00	-7,25	818,248	818,466	818,477	-0,01	C	6,40	818,635	2,64	-0,11	6,40	818,740	C
2623 + 12,99	se%máx.		-0,53	A	-9,88	817,814	0,32	-3,00	-9,35	818,170	818,450	818,492	-0,04	C	6,24	818,637	3,00	-0,11	6,24	818,742	C
2624 + 0,00			-0,53	A	-9,76	817,858	0,25	-3,00	-9,35	818,132	818,413	818,521	-0,11	C	5,93	818,591	3,00	-0,15	5,93	818,741	C
2624 + 10,00		ALTOPARA	-0,53	A	-9,57	817,931	0,14	-3,00	-9,35	818,079	818,359	818,519	-0,16	C	5,67	818,530	3,00	-0,16	5,67	818,693	C
2624 + 13,27	s.elev.%		-0,55	A	-9,50	817,959	0,09	-3,00	-9,35	818,061	818,342	818,516	-0,17	C	5,62	818,511	3,00	-0,17	5,62	818,678	C
2624 + 18,19	PT		-0,58	A	-9,51	817,929	0,09	-3,00	-9,35	818,034	818,314	818,437	-0,12	C	5,60	818,444	2,32	-0,21	5,60	818,658	C
2625 + 0,00			-0,59	A	-9,56	817,883	0,12	-3,00	-9,35	818,023	818,304	818,429	-0,13	C	5,60	818,420	2,07	-0,23	5,60	818,651	C
2625 + 10,00			-0,64	A	-10,15	817,428	0,49	-3,00	-9,35	817,962	818,242	818,468	-0,23	C	5,60	818,281	0,69	-0,33	5,60	818,610	C
2626 + 0,00			-0,69	A	-10,06	817,423	0,43	-3,00	-9,35	817,895	818,176	818,432	-0,26	C	5,60	818,137	-0,69	-0,43	5,60	818,569	C
2626 + 10,00		PIV	-0,74	A	-9,96	817,415	0,37	-3,00	-9,35	817,824	818,104	818,372	-0,27	C	5,60	817,988	-2,07	-0,54	5,60	818,528	C
2626 + 16,72	se%pista		-0,78	A	-9,86	817,432	0,30	-3,00	-9,35	817,773	818,053	818,329	-0,28	C	5,60	817,885	-3,00	-0,60	5,60	818,480	C
2627 + 0,00			-0,80	A	-9,70	817,448	0,27	-3,00	-9,25	817,750	818,027	818,307	-0,28	C	5,60	817,859	-3,00	-0,59	5,60	818,453	C
2627 + 10,00			-0,85	A	-9,26	817,442	0,21	-3,00	-8,90	817,678	817,945	818,223	-0,28	C	5,60	817,777	-3,00	-0,59	5,60	818,369	C
2628 + 0,00			-0,90	A	-8,84	817,407	0,17	-3,00	-8,55	817,601	817,857	818,128	-0,27	C	5,60	817,689	-3,00	-0,59	5,60	818,279	C
2628 + 10,00		PTV	-0,95	A	-8,47	817,341	0,17	-3,00	-8,20	817,518	817,764	818,015	-0,25	C	5,60	817,596	-3,00	-0,60	5,60	818,193	C
2629 + 0,00			-0,95	A	-8,17	817,222	0,21	-3,00	-7,85	817,433	817,669	817,852	-0,18	C	5,60	817,501	-3,00	-0,61	5,60	818,108	C
2629 + 10,00			-0,95	A	-7,86	817,111	0,26	-3,00	-7,50	817,348	817,573	817,695	-0,12	C	5,60	817,405	-3,00	-0,60	5,60	818,010	C
2630 + 0,00			-0,95	A	-7,64	817,001	0,28	-3,00	-7,25	817,260	817,478	817,468	0,01	A	5,60	817,310	-3,00	-0,58	5,60	817,895	C
2630 + 10,00			-0,95	A	-7,73	816,847	0,31	-3,00	-7,25	817,165	817,382	817,361	0,02	A	5,60	817,214	-3,00	-0,57	5,60	817,780	C
2631 + 0,00			-0,95	A	-7,85	816,667	0,38	-3,00	-7,25	817,069	817,287	817,293	-0,01	C	5,60	817,119	-3,00	-0,55	5,60	817,665	C
2631 + 10,00			-0,95	A	-7,84	816,583	0,35	-3,00	-7,25	816,974	817,192	817,199	-0,01	C	5,60	817,024	-3,00	-0,53	5,60	817,550	C
2632 + 0,00			-0,95	A	-7,69	816,584	0,26	-3,00	-7,25	816,879	817,096	817,122	-0,03	C	5,60	816,928	-3,00	-0,49	5,60	817,417	C
2632 + 2,20	s.elev.%		-0,95	A	-7,66	816,584	0,25	-3,00	-7,25	816,858	817,075	817,065	0,01	A	5,60	816,907	-3,00	-0,48	5,60	817,382	C
2632 + 10,00			-0,95	A	-7,74	816,457	0,30	-3,00	-7,25	816,783	817,001	816,913	0,09	A	5,60	816,891	-1,96	-0,37	5,60	817,257	C
2633 + 0,00		ALTOPARA	-0,95	A	-7,95	816,223	0,43	-3,00	-7,25	816,688	816,905	816,744	0,16	A	5,60	816,870	-0,63	-0,24	5,60	817,108	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2633 + 10,00			-1,12	A	-7,98	816,095	0,48	-3,00	-7,25	816,584	816,801	816,655	0,15	A	5,60	816,841	0,71	-0,11	5,60	816,952	C
2633 + 13,68	TC		-1,18	A	-8,01	816,037	0,50	-3,00	-7,25	816,541	816,759	816,598	0,16	A	5,60	816,826	1,20	-0,07	5,60	816,894	C
2634 + 0,00			-1,29	A	-8,04	815,937	0,52	-3,00	-7,25	816,463	816,681	816,497	0,18	A	5,61	816,795	2,04	0,00	5,61	816,792	A
2634 + 7,20	se%máx.		-1,41	A	-8,06	815,824	0,53	-3,00	-7,25	816,366	816,584	816,371	0,21	A	5,66	816,754	3,00	0,07	5,66	816,680	A
2634 + 10,00			-1,45	A	-8,07	815,780	0,54	-3,00	-7,25	816,326	816,544	816,318	0,23	A	5,69	816,715	3,00	0,08	5,69	816,639	A
2635 + 0,00		PIV	-1,62	A	-8,10	815,603	0,54	-3,00	-7,25	816,173	816,390	816,101	0,29	A	5,83	816,565	3,00	0,08	5,83	816,483	A
2635 + 10,00			-1,78	A	-8,16	815,398	0,57	-3,00	-7,25	816,003	816,220	815,840	0,38	A	6,03	816,401	3,00	0,16	6,03	816,242	A
2636 + 0,00			-1,95	A	-8,13	815,228	0,56	-3,00	-7,25	815,816	816,034	815,564	0,47	A	6,28	816,222	3,00	0,21	6,28	816,013	A
2636 + 10,00			-2,12	A	-8,15	815,013	0,57	-3,00	-7,25	815,613	815,830	815,284	0,55	A	6,55	816,027	3,00	0,24	6,55	815,784	A
2636 + 14,37			-2,19	A	-8,17	814,908	0,57	-3,00	-7,25	815,519	815,736	815,155	0,58	A	6,68	815,937	3,00	0,25	6,68	815,684	A
2637 + 0,00		PTV	-2,28	A	-8,17	814,782	0,57	-3,00	-7,25	815,393	815,610	814,987	0,62	A	6,80	815,814	3,00	0,26	7,19	815,556	A
2637 + 10,00			-2,28	A	-8,25	814,498	0,63	-3,00	-7,25	815,165	815,382	814,890	0,49	A	7,01	815,592	3,00	0,28	7,42	815,315	A
2638 + 0,00			-2,28	A	-8,31	814,228	0,68	-3,00	-7,25	814,936	815,154	814,714	0,44	A	7,21	815,370	3,00	0,33	7,71	815,041	A
2638 + 10,00		ALTOPARA	-2,28	A	-8,33	813,990	0,69	-3,00	-7,25	814,708	814,926	814,244	0,68	A	7,42	815,148	3,00	0,39	8,01	814,756	A
2639 + 0,00			-2,35	A	-8,06	813,934	0,52	-3,00	-7,25	814,477	814,694	814,209	0,49	A	7,63	814,923	3,00	0,45	8,31	814,469	A
2639 + 10,00			-2,42	A	-7,97	813,759	0,46	-3,00	-7,25	814,238	814,455	813,912	0,54	A	7,83	814,690	3,00	0,51	8,60	814,180	A
2640 + 0,00		PIV	-2,49	A	-7,99	813,497	0,48	-3,00	-7,25	813,992	814,210	813,699	0,51	A	8,04	814,451	3,00	0,55	8,87	813,898	A
2640 + 10,00			-2,56	A	-8,01	813,231	0,49	-3,00	-7,25	813,740	813,957	813,445	0,51	A	8,25	814,204	3,00	0,68	9,13	813,615	A
2641 + 0,00			-2,63	A	-8,32	812,766	0,65	-3,00	-7,25	813,480	813,697	813,182	0,52	A	8,45	813,951	3,00	0,74	9,47	813,270	A
2641 + 10,00		PTV	-2,70	A	-8,62	812,299	0,84	-3,00	-7,25	813,213	813,431	812,808	0,62	A	8,66	813,690	3,00	0,78	9,78	812,945	A
2641 + 17,69	se%máx.		-2,70	A	-8,54	812,144	0,82	-3,00	-7,25	813,005	813,223	812,362	0,86	A	8,82	813,487	3,00	0,82	9,99	812,707	A
2642 + 0,00			-2,70	A	-8,55	812,096	0,83	-2,71	-7,25	812,964	813,160	812,281	0,88	A	8,87	813,400	2,71	0,91	10,04	812,618	A
2642 + 7,89	PT		-2,70	A	-8,66	811,882	0,90	-1,71	-7,25	812,824	812,947	812,029	0,92	A	9,03	813,101	1,71	1,02	10,35	812,222	A
2642 + 10,00			-2,70	A	-8,71	811,816	0,94	-1,44	-7,25	812,786	812,890	811,942	0,95	A	9,07	813,021	1,44	1,03	10,40	812,137	A
2643 + 0,00			-2,70	A	-9,02	811,429	1,16	-0,17	-7,25	812,608	812,620	811,531	1,09	A	9,23	812,636	0,17	1,04	10,58	811,734	A
2643 + 10,00			-2,70	A	-9,26	811,089	1,32	1,10	-7,25	812,430	812,350	811,221	1,13	A	9,32	812,247	-1,10	0,92	10,67	811,349	A
2644 + 0,00			-2,70	A	-9,51	810,743	1,46	2,37	-7,25	812,251	812,080	810,921	1,16	A	9,35	811,858	-2,37	0,77	10,49	811,096	A
2644 + 10,00			-2,70	A	-9,69	810,446	1,57	3,64	-7,25	812,073	811,810	810,596	1,21	A	9,35	811,469	-3,64	0,73	10,44	810,741	A
2644 + 16,16	TC		-2,70	A	-9,74	810,304	1,59	4,42	-7,25	811,964	811,643	810,463	1,18	A	9,35	811,230	-4,42	0,72	10,42	810,516	A
2645 + 0,00			-2,70	A	-9,78	810,208	1,62	4,91	-7,25	811,895	811,539	810,380	1,16	A	9,35	811,080	-4,91	0,71	10,39	810,384	A
2645 + 0,73	se%máx.		-2,70	A	-9,79	810,190	1,62	5,00	-7,25	811,882	811,520	810,364	1,16	A	9,35	811,052	-5,00	0,71	10,39	810,359	A
2645 + 10,00			-2,70	A	-9,78	809,946	1,64	5,00	-7,25	811,632	811,269	810,118	1,15	A	9,35	810,802	-5,00	0,67	10,34	810,144	A
2646 + 0,00			-2,70	A	-9,84	809,638	1,67	5,00	-7,25	811,361	810,999	809,812	1,19	A	9,35	810,531	-5,00	0,61	10,24	809,935	A
2646 + 10,00			-2,70	A	-9,83	809,371	1,65	5,00	-7,25	811,091	810,729	809,572	1,16	A	9,35	810,261	-5,00	0,54	10,14	809,733	A
2646 + 10,96	se%máx.		-2,70	A	-9,83	809,345	1,65	5,00	-7,25	811,065	810,703	809,552	1,15	A	9,35	810,235	-5,00	0,53	10,13	809,714	A
2646 + 15,53	PT		-2,70	A	-9,76	809,228	1,60	4,42	-7,25	810,900	810,579	809,458	1,12	A	9,35	810,166	-4,42	0,55	10,16	809,623	A
2646 + 15,53	TC		-2,70	A	-9,76	809,228	1,60	4,42	-7,25	810,900	810,579	809,458	1,12	A	9,35	810,166	-4,42	0,55	10,16	809,623	A
2647 + 0,00			-2,70	A	-9,67	809,127	1,54	3,85	-7,25	810,738	810,459	809,366	1,09	A	5,75	810,237	-3,85	0,77	6,88	809,483	A
2647 + 10,00			-2,70	A	-9,43	808,919	1,39	2,59	-7,25	810,376	810,188	809,143	1,05	A	5,75	810,040	-2,59	0,78	6,88	809,283	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2648 + 0,00			-2,70	A	-9,22	808,700	1,24	1,32	-7,25	810,014	809,918	808,940	0,98	A	5,75	809,842	-1,32	0,77	6,85	809,111	A
2648 + 10,00			-2,70	A	-8,97	808,508	1,09	0,05	-7,25	809,652	809,648	808,706	0,94	A	5,75	809,645	-0,05	0,79	6,87	808,897	A
2649 + 0,00			-2,70	A	-8,71	808,314	0,95	-1,22	-7,25	809,289	809,378	808,457	0,92	A	5,75	809,448	1,22	0,83	6,88	808,695	A
2649 + 10,00			-2,70	A	-8,49	808,100	0,79	-2,49	-7,25	808,927	809,108	808,138	0,97	A	5,75	809,251	2,49	0,95	7,09	808,355	A
2649 + 17,20	se%máx.		-2,70	A	-8,34	807,938	0,69	-3,40	-7,25	808,667	808,913	807,966	0,95	A	5,75	809,109	3,40	1,19	7,43	807,988	A
2650 + 0,00			-2,70	A	-8,28	807,904	0,65	-3,40	-7,25	808,591	808,837	807,879	0,96	A	5,75	809,033	3,40	1,23	7,53	807,843	A
2650 + 10,00			-2,70	A	-8,16	807,712	0,57	-3,40	-7,25	808,321	808,567	807,665	0,90	A	5,75	808,763	3,40	1,37	7,86	807,356	A
2651 + 0,00			-2,70	A	-8,19	807,422	0,62	-3,40	-7,25	808,051	808,297	807,442	0,86	A	5,75	808,493	3,40	1,55	8,06	806,951	A
2651 + 10,00			-2,70	A	-8,27	807,100	0,68	-3,40	-7,25	807,780	808,027	807,143	0,88	A	5,75	808,222	3,40	1,50	8,04	806,694	A
2652 + 0,00			-2,70	A	-8,19	806,881	0,64	-3,40	-7,25	807,510	807,757	806,869	0,89	A	5,75	807,952	3,40	1,44	7,91	806,511	A
2652 + 7,20	se%máx.		-2,70	A	-8,14	806,724	0,60	-3,40	-7,25	807,316	807,562	806,671	0,89	A	5,75	807,758	3,40	1,43	7,79	806,396	A
2652 + 10,00			-2,70	A	-8,15	806,663	0,61	-3,04	-7,25	807,266	807,487	806,607	0,88	A	5,75	807,661	3,04	1,36	7,70	806,360	A
2652 + 19,57	PT		-2,70	A	-8,25	806,427	0,65	-1,82	-7,25	807,096	807,228	806,495	0,73	A	5,75	807,332	1,82	1,13	7,42	806,220	A
2653 + 0,00			-2,70	A	-8,27	806,411	0,65	-1,76	-7,25	807,089	807,216	806,490	0,73	A	5,75	807,318	1,76	1,12	7,41	806,213	A
2653 + 10,00			-2,70	A	-8,41	806,141	0,75	-0,48	-7,25	806,911	806,946	806,254	0,69	A	5,75	806,974	0,48	1,00	7,22	805,991	A
2653 + 19,19	TC		-2,70	A	-8,46	805,942	0,81	0,70	-7,25	806,748	806,698	805,934	0,76	A	5,75	806,658	-0,70	0,95	7,05	805,793	A
2654 + 0,00			-2,70	A	-8,48	805,914	0,82	0,80	-7,25	806,734	806,676	805,906	0,77	A	5,75	806,630	-0,80	0,95	7,04	805,772	A
2654 + 10,00			-2,70	A	-8,73	805,567	0,99	2,08	-7,25	806,557	806,406	805,661	0,74	A	5,75	806,286	-2,08	0,80	6,87	805,537	A
2654 + 17,20	se%máx.		-2,70	A	-8,91	805,319	1,11	3,00	-7,25	806,429	806,211	805,532	0,68	A	5,75	806,039	-3,00	0,62	6,60	805,470	A
2655 + 0,00			-2,70	A	-8,95	805,223	1,10	3,00	-7,25	806,353	806,136	805,482	0,65	A	5,75	805,963	-3,00	0,56	6,53	805,446	A
2655 + 10,00			-2,70	A	-8,87	805,000	1,05	3,00	-7,25	806,083	805,865	805,254	0,61	A	5,75	805,693	-3,00	0,47	6,40	805,263	A
2656 + 0,00			-2,70	A	-8,69	804,850	0,95	3,00	-7,25	805,813	805,595	804,989	0,61	A	5,75	805,423	-3,00	0,47	6,40	804,988	A
2656 + 10,00			-2,70	A	-8,52	804,695	0,84	3,00	-7,25	805,543	805,325	804,756	0,57	A	5,75	805,153	-3,00	0,40	6,30	804,785	A
2657 + 0,00			-2,70	A	-8,67	804,328	0,92	3,00	-7,25	805,272	805,055	804,465	0,59	A	5,75	804,882	-3,00	0,27	6,15	804,617	A
2657 + 10,00		ALTOPARA	-2,70	A	-8,64	804,077	0,91	3,00	-7,25	805,002	804,785	804,157	0,63	A	5,75	804,612	-3,00	0,26	6,13	804,361	A
2658 + 0,00			-2,78	A	-8,48	803,908	0,80	3,00	-7,25	804,728	804,511	803,927	0,58	A	5,75	804,338	-3,00	0,27	6,13	804,082	A
2658 + 10,00			-2,85	A	-8,46	803,642	0,79	3,00	-7,25	804,447	804,229	803,747	0,48	A	5,75	804,057	-3,00	0,25	6,11	803,818	A
2658 + 17,20	se%máx.		-2,91	A	-8,45	803,441	0,75	3,00	-7,25	804,240	804,022	803,620	0,40	A	5,75	803,850	-3,00	0,21	6,04	803,655	A
2659 + 0,00		PIV	-2,93	A	-8,37	803,388	0,70	2,66	-7,25	804,134	803,940	803,561	0,38	A	5,75	803,787	-2,66	0,21	6,04	803,592	A
2659 + 10,00			-3,00	A	-8,01	803,241	0,49	1,46	-7,25	803,750	803,644	803,236	0,41	A	5,75	803,560	-1,46	0,20	6,02	803,381	A
2659 + 17,26	PT		-3,06	A	-7,84	803,075	0,38	0,59	-7,25	803,467	803,424	802,947	0,48	A	5,75	803,390	-0,59	0,15	5,97	803,240	A
2660 + 0,00			-3,08	A	-7,77	803,013	0,33	0,26	-7,25	803,359	803,340	802,838	0,50	A	5,75	803,325	-0,26	0,16	5,98	803,169	A
2660 + 10,00		PTV	-3,15	A	-7,51	802,787	0,17	-0,94	-7,25	802,961	803,029	802,514	0,51	A	5,75	803,083	0,94	0,17	6,01	802,910	A
2661 + 0,00			-3,15	A	-7,31	802,516	0,05	-2,14	-7,25	802,559	802,714	802,093	0,62	A	5,71	802,835	2,14	0,18	5,98	802,653	A
2661 + 7,20	se%máx.		-3,15	C	-7,25	802,270	0,00	-3,00	-7,25	802,269	802,487	801,854	0,63	A	5,62	802,655	3,00	0,19	5,89	802,471	A
2661 + 10,00			-3,15	A	-7,25	802,179	0,00	-3,00	-7,25	802,181	802,398	801,747	0,65	A	5,59	802,566	3,00	0,17	5,84	802,400	A
2662 + 0,00			-3,28	A	-7,25	801,858	0,00	-3,00	-7,25	801,862	802,079	801,511	0,57	A	5,55	802,246	3,00	0,10	5,70	802,146	A
2662 + 0,97			-3,30	A	-7,25	801,828	0,00	-3,00	-7,25	801,830	802,047	801,500	0,55	A	5,55	802,214	3,00	0,09	5,69	802,121	A
2662 + 10,00			-3,47	C	-7,26	801,531	-0,01	-3,00	-7,25	801,524	801,742	801,484	0,26	A	5,31	801,901	3,00	0,02	5,31	801,885	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2663 + 0,00			-3,66	A	-7,27	801,153	0,02	-3,00	-7,25	801,167	801,385	801,152	0,23	A	5,12	801,538	3,00	-0,09	5,12	801,625	C
2663 + 10,00			-3,86	C	-7,28	800,818	-0,02	-3,00	-7,25	800,791	801,009	800,874	0,13	A	4,95	801,157	3,00	-0,13	4,95	801,289	C
2664 + 0,00			-4,05	C	-7,43	800,579	-0,17	-3,00	-7,25	800,396	800,613	800,649	-0,04	C	4,81	800,757	3,00	-0,12	4,81	800,882	C
2664 + 10,00			-4,25	C	-7,71	800,446	-0,43	-3,00	-7,25	799,981	800,198	800,376	-0,18	C	4,71	800,340	3,00	-0,13	4,71	800,470	C
2664 + 17,20	se%máx.		-4,38	C	-7,91	800,330	-0,66	-3,00	-7,25	799,670	799,888	800,226	-0,34	C	4,65	800,027	3,00	-0,14	4,65	800,172	C
2665 + 0,00			-4,44	C	-7,94	800,236	-0,69	-3,00	-7,25	799,547	799,764	800,168	-0,40	C	4,63	799,888	2,66	-0,17	4,63	800,055	C
2665 + 10,00			-4,63	C	-7,91	799,749	-0,65	-3,00	-7,25	799,093	799,311	799,661	-0,35	C	4,60	799,378	1,46	-0,26	4,60	799,640	C
2665 + 15,33	PT		-4,70	C	-7,84	799,434	-0,59	-3,00	-7,25	798,844	799,061	799,416	-0,36	C	4,60	799,099	0,82	-0,32	4,60	799,419	C
2666 + 0,00			-4,70	C	-7,78	799,157	-0,53	-3,00	-7,25	798,624	798,842	799,200	-0,36	C	4,61	798,854	0,26	-0,37	4,61	799,225	C
2666 + 2,20	se%pn		-4,70	C	-7,76	799,034	-0,50	-3,00	-7,25	798,521	798,739	799,099	-0,36	C	4,61	798,739	0,00	-0,40	4,61	799,135	C
2666 + 10,00			-4,70	C	-7,76	798,661	-0,44	-3,00	-7,25	798,155	798,372	798,672	-0,30	C	4,61	798,329	-0,94	-0,49	4,61	798,818	C
2667 + 0,00			-4,70	C	-7,70	798,136	-0,40	-3,00	-7,25	797,685	797,902	798,158	-0,26	C	4,61	797,804	-2,14	-0,61	4,61	798,416	C
2667 + 7,20	se%pista		-4,70	C	-7,72	797,812	-0,39	-3,00	-7,25	797,347	797,564	797,795	-0,23	C	4,61	797,426	-3,00	-0,71	4,61	798,140	C
2667 + 10,00			-4,70	C	-7,76	797,724	-0,41	-3,00	-7,25	797,215	797,433	797,657	-0,22	C	4,61	797,294	-3,00	-0,74	4,61	798,033	C
2668 + 0,00			-4,70	C	-7,91	797,408	-0,52	-3,00	-7,25	796,745	796,963	797,165	-0,20	C	4,61	796,825	-3,00	-0,74	4,61	797,565	C
2668 + 10,00			-4,70	C	-7,96	796,987	-0,58	-3,00	-7,25	796,275	796,493	796,739	-0,25	C	4,61	796,355	-3,00	-0,73	4,61	797,084	C
2669 + 0,00			-4,70	C	-8,01	796,564	-0,62	-3,00	-7,25	795,806	796,023	796,288	-0,26	C	4,61	795,885	-3,00	-0,72	4,61	796,602	C
2669 + 10,00		PCV	-4,70	C	-8,20	796,284	-0,80	-3,00	-7,25	795,336	795,553	795,856	-0,30	C	4,61	795,415	-3,00	-0,69	4,61	796,100	C
2670 + 0,00			-4,29	C	-8,50	796,134	-1,06	-3,00	-7,25	794,886	795,104	795,405	-0,30	C	4,61	794,966	-3,00	-0,62	4,61	795,588	C
2670 + 10,00			-3,88	C	-8,70	795,924	-1,25	-3,00	-7,25	794,478	794,695	794,966	-0,27	C	4,61	794,557	-3,00	-0,75	4,61	795,312	C
2671 + 0,00			-3,48	C	-8,63	795,485	-1,10	-3,00	-7,25	794,110	794,327	794,540	-0,21	C	4,60	794,189	-3,00	-0,90	4,61	795,087	C
2671 + 10,00		PIV	-3,07	C	-8,23	794,764	-0,85	-3,00	-7,25	793,783	794,000	794,247	-0,25	C	4,60	793,862	-3,00	-0,88	4,61	794,739	C
2672 + 0,00			-2,66	C	-8,07	794,316	-0,73	-3,00	-7,25	793,496	793,714	793,977	-0,26	C	4,60	793,576	-3,00	-0,83	4,61	794,409	C
2672 + 10,00			-2,25	C	-8,10	794,105	-0,81	-3,00	-7,25	793,250	793,468	793,788	-0,32	C	4,60	793,330	-3,00	-0,73	4,61	794,061	C
2673 + 0,00			-1,85	C	-8,23	794,021	-0,83	-3,00	-7,25	793,046	793,263	793,604	-0,34	C	4,61	793,125	-3,00	-0,60	4,61	793,725	C
2673 + 10,00		BAIXOPAR	-1,44	C	-8,54	794,176	-1,00	-3,00	-7,25	792,881	793,099	793,408	-0,31	C	4,61	792,961	-3,00	-0,54	4,61	793,497	C
2674 + 0,00			-1,44	C	-8,82	794,311	-1,16	-3,00	-7,25	792,738	792,955	793,268	-0,31	C	4,61	792,817	-3,00	-0,54	4,61	793,354	C
2674 + 10,00		PCV	-1,44	C	-8,74	794,087	-1,23	-3,00	-7,25	792,594	792,811	793,177	-0,37	C	4,61	792,673	-3,00	-0,54	4,61	793,211	C
2675 + 0,00			-1,41	C	-8,43	793,631	-1,10	-3,00	-7,25	792,452	792,669	793,010	-0,34	C	4,61	792,531	-3,00	-0,54	4,61	793,068	C
2675 + 10,00			-1,38	C	-8,36	793,422	-1,03	-3,00	-7,25	792,312	792,530	792,889	-0,36	C	4,61	792,392	-3,00	-0,53	4,61	792,925	C
2676 + 0,00		PIV	-1,35	C	-8,33	793,255	-1,00	-3,00	-7,25	792,176	792,394	792,775	-0,38	C	4,61	792,256	-3,00	-0,53	4,61	792,783	C
2676 + 10,00			-1,31	C	-8,50	793,289	-1,10	-3,00	-7,25	792,043	792,261	792,593	-0,33	C	4,60	792,123	-3,00	-0,52	4,61	792,640	C
2677 + 0,00			-1,28	C	-8,67	793,330	-1,25	-3,00	-7,25	791,913	792,131	792,438	-0,31	C	4,60	791,993	-3,00	-0,50	4,61	792,497	C
2677 + 10,00		BAIXOPAR	-1,25	C	-8,52	793,056	-1,21	-3,00	-7,25	791,787	792,004	792,300	-0,30	C	4,61	791,866	-3,00	-0,51	4,61	792,375	C
2678 + 0,00			-1,25	C	-8,42	792,832	-1,06	-3,00	-7,25	791,661	791,879	792,204	-0,33	C	4,61	791,741	-3,00	-0,52	4,61	792,262	C
2678 + 10,00			-1,25	C	-8,49	792,781	-1,10	-3,00	-7,25	791,536	791,753	792,094	-0,34	C	4,61	791,615	-3,00	-0,53	4,61	792,146	C
2679 + 0,00		PCV	-1,25	C	-8,57	792,729	-1,13	-3,00	-7,25	791,411	791,628	791,946	-0,32	C	4,61	791,490	-3,00	-0,53	4,61	792,025	C
2679 + 10,00			-1,06	C	-8,46	792,509	-1,06	-3,00	-7,25	791,295	791,512	791,853	-0,34	C	4,61	791,374	-3,00	-0,55	4,61	791,924	C
2680 + 0,00			-0,87	C	-8,60	792,547	-1,17	-3,00	-7,25	791,198	791,416	791,768	-0,35	C	4,61	791,278	-3,00	-0,60	4,61	791,877	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2680 + 10,00			-0,67	C	-8,56	792,427	-1,08	-3,00	-7,25	791,121	791,339	791,692	-0,35	C	4,60	791,201	-3,00	-0,63	4,61	791,834	C
2681 + 0,00			-0,48	C	-7,89	791,707	-0,53	-3,00	-7,25	791,064	791,281	791,651	-0,37	C	4,60	791,143	-3,00	-0,65	4,61	791,791	C
2681 + 10,00			-0,29	A	-7,29	790,998	0,03	-3,00	-7,25	791,025	791,243	791,469	-0,23	C	4,60	791,104	-3,00	-0,64	4,61	791,743	C
2682 + 0,00			-0,10	A	-7,90	790,570	0,60	-3,00	-7,25	791,006	791,223	791,485	-0,26	C	4,60	791,085	-3,00	-0,61	4,61	791,694	C
2682 + 10,00			0,10	A	-7,90	790,571	0,48	-3,00	-7,25	791,006	791,224	791,692	-0,47	C	4,60	791,085	-3,00	-0,69	4,61	791,772	C
2683 + 0,00		PIV	0,29	C	-8,10	791,878	-0,80	-3,00	-7,25	791,026	791,243	791,697	-0,45	C	4,61	791,105	-3,00	-0,74	4,61	791,848	C
2683 + 10,00			0,48	C	-8,42	792,231	-1,07	-3,00	-7,25	791,064	791,282	791,710	-0,43	C	4,61	791,144	-3,00	-0,78	4,61	791,926	C
2684 + 0,00			0,68	C	-8,34	792,210	-1,01	-3,00	-7,25	791,122	791,340	791,767	-0,43	C	4,61	791,202	-3,00	-0,80	4,61	792,004	C
2684 + 10,00			0,87	C	-8,27	792,222	-0,93	-3,00	-7,25	791,200	791,417	791,820	-0,40	C	4,60	791,279	-3,00	-0,80	4,61	792,080	C
2685 + 0,00			1,06	C	-8,07	792,118	-0,75	-3,00	-7,25	791,296	791,514	791,919	-0,41	C	4,60	791,376	-3,00	-0,78	4,61	792,157	C
2685 + 10,00			1,26	C	-8,12	792,281	-0,75	-3,00	-7,25	791,412	791,630	792,052	-0,42	C	4,60	791,492	-3,00	-0,74	4,61	792,233	C
2686 + 0,00			1,45	C	-8,12	792,420	-0,77	-3,00	-7,25	791,547	791,765	792,197	-0,43	C	4,60	791,627	-3,00	-0,68	4,61	792,310	C
2686 + 10,00			1,64	C	-8,02	792,475	-0,68	-3,00	-7,25	791,702	791,920	792,346	-0,43	C	4,60	791,781	-3,00	-0,65	4,61	792,431	C
2687 + 0,00		PTV	1,84	C	-7,89	792,514	-0,56	-3,00	-7,25	791,876	792,093	792,528	-0,43	C	4,60	791,955	-3,00	-0,66	4,61	792,613	C
2687 + 10,00			1,84	C	-7,85	792,661	-0,52	-3,00	-7,25	792,059	792,277	792,713	-0,44	C	4,60	792,139	-3,00	-0,65	4,61	792,793	C
2688 + 0,00			1,84	C	-7,86	792,850	-0,52	-3,00	-7,25	792,243	792,460	792,900	-0,44	C	4,60	792,322	-3,00	-0,65	4,61	792,971	C
2688 + 10,00			1,84	C	-7,99	793,163	-0,60	-3,00	-7,25	792,426	792,644	793,088	-0,44	C	4,60	792,506	-3,00	-0,65	4,61	793,153	C
2689 + 0,00			1,84	C	-8,08	793,440	-0,68	-3,00	-7,25	792,610	792,827	793,273	-0,45	C	4,60	792,689	-3,00	-0,65	4,61	793,338	C
2689 + 10,00			1,84	C	-8,03	793,570	-0,64	-3,00	-7,25	792,793	793,011	793,454	-0,44	C	4,60	792,873	-3,00	-0,65	4,61	793,518	C
2690 + 0,00			1,84	C	-7,90	793,631	-0,54	-3,00	-7,25	792,977	793,194	793,616	-0,42	C	4,60	793,056	-3,00	-0,64	4,61	793,700	C
2690 + 6,22	s.elev.%		1,84	C	-7,81	793,646	-0,49	-3,00	-7,25	793,091	793,309	793,713	-0,40	C	4,60	793,170	-3,00	-0,64	4,61	793,815	C
2690 + 10,00			1,84	C	-7,75	793,699	-0,44	-2,51	-7,25	793,196	793,378	793,778	-0,40	C	4,60	793,240	-3,00	-0,64	4,61	793,885	C
2691 + 0,00			1,84	C	-7,61	793,837	-0,33	-1,20	-7,25	793,474	793,561	793,953	-0,39	C	4,60	793,423	-3,00	-0,64	4,61	794,067	C
2691 + 9,22	se%pn		1,84	C	-7,70	794,177	-0,41	0,00	-7,25	793,731	793,731	794,128	-0,40	C	4,60	793,592	-3,00	-0,64	4,61	794,230	C
2691 + 10,00			1,84	C	-7,72	794,217	-0,42	0,10	-7,25	793,752	793,745	794,144	-0,40	C	4,60	793,607	-3,00	-0,64	4,61	794,242	C
2691 + 18,42	TC		1,84	C	-7,91	794,651	-0,60	1,20	-7,25	793,986	793,899	794,312	-0,41	C	4,61	793,761	-3,00	-0,61	4,61	794,374	C
2692 + 0,00			1,84	C	-7,95	794,732	-0,64	1,41	-7,25	794,030	793,928	794,344	-0,42	C	4,61	793,790	-3,00	-0,61	4,61	794,399	C
2692 + 10,00		PCV	1,84	C	-7,90	794,962	-0,62	2,71	-7,25	794,308	794,112	794,544	-0,43	C	4,62	793,973	-3,00	-0,59	4,62	794,560	C
2692 + 12,22	se%máx.		1,80	C	-7,87	794,989	-0,58	3,00	-7,25	794,370	794,152	794,578	-0,43	C	4,62	794,014	-3,00	-0,58	4,62	794,598	C
2693 + 0,00			1,68	C	-7,83	795,087	-0,55	3,00	-7,25	794,504	794,286	794,697	-0,41	C	4,61	794,148	-3,00	-0,58	4,61	794,731	C
2693 + 10,00			1,52	C	-7,81	795,219	-0,53	3,00	-7,25	794,660	794,442	794,846	-0,40	C	4,62	794,304	-3,00	-0,60	4,62	794,902	C
2694 + 0,00			1,36	C	-7,80	795,351	-0,53	3,00	-7,25	794,798	794,580	795,002	-0,42	C	4,60	794,442	-3,00	-0,62	4,60	795,067	C
2694 + 1,43	se%máx.		1,34	C	-7,80	795,369	-0,53	3,00	-7,25	794,816	794,598	795,030	-0,43	C	4,61	794,460	-3,00	-0,63	4,61	795,089	C
2694 + 10,00			1,21	C	-7,86	795,448	-0,60	1,88	-7,25	794,836	794,700	795,194	-0,49	C	4,61	794,561	-3,00	-0,66	4,61	795,222	C
2694 + 15,23	PT		1,13	C	-7,89	795,478	-0,62	1,20	-7,25	794,842	794,755	795,281	-0,53	C	4,60	794,617	-3,00	-0,66	4,60	795,274	C
2694 + 17,78	TC		1,09	C	-7,90	795,493	-0,63	0,87	-7,25	794,843	794,780	795,309	-0,53	C	4,60	794,642	-3,00	-0,65	4,60	795,294	C
2695 + 0,00			1,05	C	-7,91	795,506	-0,65	0,58	-7,25	794,843	794,801	795,331	-0,53	C	4,61	794,663	-3,00	-0,65	4,61	795,312	C
2695 + 4,43	se%pn		0,98	C	-7,94	795,532	-0,67	0,00	-7,25	794,840	794,840	795,371	-0,53	C	4,62	794,701	-3,00	-0,65	4,62	795,348	C
2695 + 10,00			0,89	C	-7,97	795,556	-0,71	-0,73	-7,25	794,831	794,884	795,422	-0,54	C	4,64	794,745	-3,00	-0,65	4,64	795,393	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2696 + 0,00			0,74	C	-8,04	795,588	-0,77	-2,03	-7,25	794,801	794,948	795,514	-0,57	C	4,70	794,807	-3,00	-0,67	4,70	795,474	C
2696 + 7,43	se%pista		0,62	C	-8,08	795,597	-0,82	-3,00	-7,25	794,767	794,985	795,583	-0,60	C	4,78	794,841	-3,00	-0,70	4,78	795,542	C
2696 + 10,00		PIV	0,58	C	-8,07	795,596	-0,80	-3,00	-7,25	794,777	794,995	795,606	-0,61	C	4,81	794,851	-3,00	-0,71	4,81	795,566	C
2697 + 0,00			0,30	C	-8,04	795,599	-0,78	-3,00	-7,25	794,805	795,023	795,600	-0,58	C	4,93	794,875	-3,00	-0,68	4,93	795,555	C
2697 + 10,00			0,02	C	-7,93	795,499	-0,67	-3,00	-7,25	794,815	795,033	795,572	-0,54	C	5,08	794,880	-3,00	-0,65	5,08	795,530	C
2698 + 0,00			-0,25	C	-7,73	795,286	-0,42	-3,00	-7,25	794,807	795,024	795,545	-0,52	C	5,24	794,867	-3,00	-0,64	5,24	795,505	C
2698 + 10,00			-0,53	C	-7,52	795,045	-0,23	-3,00	-7,25	794,780	794,997	795,518	-0,52	C	5,41	794,835	-3,00	-0,65	5,41	795,480	C
2698 + 17,19			-0,73	C	-7,59	795,089	-0,29	-3,00	-7,25	794,749	794,967	795,436	-0,47	C	5,54	794,801	-3,00	-0,59	5,54	795,395	C
2699 + 0,00			-0,81	C	-7,62	795,104	-0,32	-3,00	-7,25	794,735	794,952	795,401	-0,45	C	5,57	794,785	-3,00	-0,57	6,08	795,290	C
2699 + 10,00		PTV	-1,09	C	-7,58	795,000	-0,29	-3,00	-7,25	794,671	794,889	795,273	-0,38	C	5,67	794,719	-3,00	-0,49	6,12	795,171	C
2700 + 0,00			-1,09	C	-7,48	794,824	-0,20	-3,00	-7,25	794,590	794,807	795,155	-0,35	C	5,75	794,635	-3,00	-0,45	6,16	795,045	C
2700 + 10,00		ALTOPARA	-1,09	C	-7,40	794,642	-0,14	-3,00	-7,25	794,490	794,707	795,040	-0,33	C	5,75	794,535	-3,00	-0,40	6,11	794,892	C
2701 + 0,00			-1,16	C	-7,42	794,542	-0,15	-3,00	-7,25	794,377	794,595	794,918	-0,32	C	5,75	794,422	-3,00	-0,37	6,08	794,753	C
2701 + 10,00			-1,23	C	-7,60	794,608	-0,32	-3,00	-7,25	794,258	794,475	794,793	-0,32	C	5,75	794,303	-3,00	-0,37	6,09	794,639	C
2702 + 0,00		PIV	-1,30	C	-7,60	794,484	-0,36	-3,00	-7,25	794,132	794,349	794,657	-0,31	C	5,75	794,177	-3,00	-0,36	6,08	794,505	C
2702 + 10,00			-1,36	C	-7,42	794,165	-0,16	-3,00	-7,25	793,999	794,216	794,530	-0,31	C	5,75	794,044	-3,00	-0,34	6,06	794,357	C
2703 + 0,00			-1,43	C	-7,52	794,127	-0,26	-3,00	-7,25	793,859	794,076	794,413	-0,34	C	5,75	793,904	-3,00	-0,33	6,05	794,203	C
2703 + 10,00		PTV	-1,50	C	-7,60	794,061	-0,34	-3,00	-7,25	793,712	793,930	794,296	-0,37	C	5,75	793,757	-3,00	-0,35	6,07	794,078	C
2704 + 0,00			-1,50	C	-7,70	794,015	-0,43	-3,00	-7,25	793,562	793,780	794,165	-0,39	C	5,75	793,607	-3,00	-0,34	6,07	793,929	C
2704 + 10,00			-1,50	C	-7,65	793,813	-0,42	-3,00	-7,25	793,412	793,630	794,016	-0,39	C	5,75	793,457	-3,00	-0,35	6,08	793,787	C
2705 + 0,00			-1,50	C	-7,60	793,608	-0,36	-3,00	-7,25	793,262	793,480	793,862	-0,38	C	5,75	793,307	-3,00	-0,34	6,06	793,614	C
2705 + 10,00			-1,50	C	-7,62	793,482	-0,39	-3,00	-7,25	793,112	793,330	793,714	-0,38	C	5,75	793,157	-3,00	-0,33	6,05	793,458	C
2705 + 14,58	PT		-1,50	C	-7,65	793,439	-0,42	-3,00	-7,25	793,043	793,261	793,648	-0,39	C	5,75	793,088	-3,00	-0,35	6,06	793,403	C
2706 + 0,00			-1,50	C	-7,68	793,388	-0,44	-3,00	-7,25	792,962	793,180	793,569	-0,39	C	5,75	793,007	-3,00	-0,38	6,10	793,356	C
2706 + 10,00			-1,50	C	-7,78	793,341	-0,53	-3,00	-7,25	792,812	793,029	793,424	-0,39	C	5,75	792,857	-3,00	-0,39	6,11	793,214	C
2707 + 0,00			-1,50	C	-7,82	793,230	-0,56	-3,00	-7,25	792,662	792,879	793,278	-0,40	C	5,75	792,707	-3,00	-0,39	6,10	793,058	C
2707 + 10,00			-1,50	C	-7,73	792,994	-0,48	-3,00	-7,25	792,512	792,729	793,125	-0,40	C	5,75	792,557	-3,00	-0,35	6,07	792,878	C
2708 + 0,00			-1,50	C	-7,72	792,830	-0,47	-3,00	-7,25	792,362	792,579	792,971	-0,39	C	5,75	792,407	-3,00	-0,34	6,07	792,731	C
2708 + 10,00			-1,50	C	-7,68	792,638	-0,48	-3,00	-7,25	792,212	792,429	792,817	-0,39	C	5,75	792,257	-3,00	-0,40	6,14	792,644	C
2709 + 0,00		ALTOPARA	-1,50	C	-7,75	792,562	-0,50	-3,00	-7,25	792,062	792,279	792,666	-0,39	C	5,75	792,107	-3,00	-0,43	6,16	792,519	C
2709 + 10,00			-1,52	C	-7,73	792,391	-0,49	-3,00	-7,25	791,911	792,128	792,513	-0,38	C	5,75	791,956	-3,00	-0,41	6,13	792,333	C
2710 + 0,00			-1,54	C	-7,81	792,323	-0,55	-3,00	-7,25	791,758	791,976	792,359	-0,38	C	5,75	791,803	-3,00	-0,48	6,21	792,267	C
2710 + 10,00		PIV	-1,55	C	-7,86	792,216	-0,52	-3,00	-7,25	791,604	791,821	792,207	-0,39	C	5,75	791,649	-3,00	-0,55	6,28	792,177	C
2711 + 0,00			-1,57	C	-7,85	792,049	-0,46	-3,00	-7,25	791,447	791,665	792,056	-0,39	C	5,75	791,492	-3,00	-0,55	6,24	791,980	C
2711 + 10,00			-1,59	C	-7,87	791,905	-0,47	-3,00	-7,25	791,289	791,507	791,905	-0,40	C	5,75	791,334	-3,00	-0,48	6,18	791,764	C
2712 + 0,00		PTV	-1,61	C	-7,89	791,770	-0,54	-3,00	-7,25	791,130	791,347	791,755	-0,41	C	5,75	791,175	-3,00	-0,51	6,23	791,659	C
2712 + 10,00			-1,61	C	-7,87	791,592	-0,61	-3,00	-7,25	790,969	791,187	791,601	-0,41	C	5,75	791,014	-3,00	-0,45	6,17	791,432	C
2713 + 0,00			-1,61	C	-7,94	791,494	-0,66	-3,00	-7,25	790,809	791,026	791,447	-0,42	C	5,75	790,854	-3,00	-0,46	6,20	791,307	C
2713 + 10,00			-1,61	C	-7,94	791,339	-0,69	-3,00	-7,25	790,648	790,865	791,295	-0,43	C	5,75	790,693	-3,00	-0,52	6,26	791,205	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2714 + 0,00			-1,61	C	-7,98	791,216	-0,72	-3,00	-7,25	790,487	790,705	791,144	-0,44	C	5,75	790,532	-3,00	-0,54	6,26	791,044	C
2714 + 10,00			-1,61	C	-7,98	791,052	-0,71	-3,00	-7,25	790,327	790,544	790,990	-0,45	C	5,75	790,372	-3,00	-0,55	6,29	790,913	C
2715 + 0,00			-1,61	C	-7,95	790,868	-0,69	-3,00	-7,25	790,166	790,384	790,829	-0,45	C	5,75	790,211	-3,00	-0,60	6,31	790,772	C
2715 + 10,00			-1,61	C	-7,94	790,700	-0,68	-3,00	-7,25	790,006	790,223	790,665	-0,44	C	5,75	790,051	-3,00	-0,65	6,40	790,697	C
2716 + 0,00			-1,61	C	-7,93	790,529	-0,68	-3,00	-7,25	789,845	790,063	790,491	-0,43	C	5,75	789,890	-3,00	-0,57	6,31	790,448	C
2716 + 10,00			-1,61	C	-7,93	790,363	-0,68	-3,00	-7,25	789,684	789,902	790,317	-0,42	C	5,75	789,729	-3,00	-0,48	6,22	790,202	C
2717 + 0,00			-1,61	C	-7,92	790,195	-0,67	-3,00	-7,25	789,524	789,741	790,144	-0,40	C	5,75	789,569	-3,00	-0,45	6,18	789,994	C
2717 + 10,00			-1,61	C	-7,95	790,060	-0,66	-3,00	-7,25	789,363	789,581	789,979	-0,40	C	5,75	789,408	-3,00	-0,52	6,24	789,897	C
2718 + 0,00			-1,61	C	-7,94	789,888	-0,66	-3,00	-7,25	789,203	789,420	789,817	-0,40	C	5,75	789,248	-3,00	-0,51	6,26	789,757	C
2718 + 10,00			-1,61	C	-7,94	789,728	-0,65	-3,00	-7,25	789,042	789,260	789,651	-0,39	C	5,75	789,087	-3,00	-0,50	6,25	789,584	C
2719 + 0,00			-1,61	C	-7,94	789,568	-0,64	-3,00	-7,25	788,881	789,099	789,483	-0,38	C	5,75	788,926	-3,00	-0,49	6,24	789,415	C
2719 + 10,00		PIV	-1,61	C	-7,89	789,359	-0,59	-3,00	-7,25	788,721	788,938	789,311	-0,37	C	5,75	788,766	-3,00	-0,48	6,23	789,241	C
2720 + 0,00			-1,71	C	-7,82	789,123	-0,53	-3,00	-7,25	788,550	788,768	789,137	-0,37	C	5,75	788,595	-3,00	-0,49	6,23	789,072	C
2720 + 10,00			-1,71	C	-7,75	788,880	-0,45	-3,00	-7,25	788,379	788,597	788,968	-0,37	C	5,75	788,424	-3,00	-0,47	6,21	788,887	C
2721 + 0,00			-1,71	C	-7,66	788,621	-0,37	-3,00	-7,25	788,208	788,426	788,799	-0,37	C	5,75	788,253	-3,00	-0,42	6,17	788,676	C
2721 + 10,00			-1,71	C	-7,66	788,445	-0,38	-3,00	-7,25	788,037	788,255	788,629	-0,37	C	5,75	788,082	-3,00	-0,38	6,14	788,470	C
2722 + 0,00			-1,71	C	-7,72	788,332	-0,44	-3,00	-7,25	787,866	788,084	788,456	-0,37	C	5,75	787,911	-3,00	-0,37	6,10	788,262	C
2722 + 10,00			-1,71	C	-7,84	788,287	-0,55	-3,00	-7,25	787,695	787,913	788,282	-0,37	C	5,75	787,740	-3,00	-0,44	6,16	788,152	C
2723 + 0,00			-1,71	C	-7,90	788,171	-0,63	-3,00	-7,25	787,525	787,742	788,109	-0,37	C	5,75	787,570	-3,00	-0,46	6,20	788,015	C
2723 + 10,00			-1,71	C	-7,86	787,961	-0,57	-3,00	-7,25	787,354	787,571	787,934	-0,36	C	5,75	787,399	-3,00	-0,45	6,19	787,840	C
2724 + 0,00			-1,71	C	-7,75	787,680	-0,47	-3,00	-7,25	787,183	787,400	787,750	-0,35	C	5,75	787,228	-3,00	-0,46	6,19	787,670	C
2724 + 10,00			-1,71	C	-7,67	787,435	-0,38	-3,00	-7,25	787,012	787,229	787,573	-0,34	C	5,75	787,057	-3,00	-0,48	6,21	787,518	C
2725 + 0,00			-1,71	C	-7,56	787,148	-0,27	-3,00	-7,25	786,841	787,058	787,400	-0,34	C	5,75	786,886	-3,00	-0,48	6,22	787,360	C
2725 + 10,00			-1,71	C	-7,50	786,924	-0,23	-3,00	-7,25	786,670	786,888	787,220	-0,33	C	5,75	786,715	-3,00	-0,45	6,19	787,156	C
2726 + 0,00			-1,71	C	-7,51	786,755	-0,23	-3,00	-7,25	786,499	786,717	787,036	-0,32	C	5,75	786,544	-3,00	-0,42	6,16	786,950	C
2726 + 10,00			-1,71	C	-7,53	786,610	-0,25	-3,00	-7,25	786,328	786,546	786,861	-0,32	C	5,75	786,373	-3,00	-0,42	6,16	786,779	C
2727 + 0,00			-1,71	C	-7,56	786,468	-0,28	-3,00	-7,25	786,157	786,375	786,692	-0,32	C	5,75	786,202	-3,00	-0,44	6,18	786,633	C
2727 + 10,00			-1,71	C	-7,62	786,352	-0,36	-3,00	-7,25	785,986	786,204	786,528	-0,32	C	5,75	786,031	-3,00	-0,43	6,17	786,452	C
2728 + 0,00			-1,71	C	-7,73	786,293	-0,47	-3,00	-7,25	785,816	786,033	786,368	-0,33	C	5,75	785,861	-3,00	-0,42	6,15	786,265	C
2728 + 10,00			-1,71	C	-7,77	786,169	-0,48	-3,00	-7,25	785,645	785,862	786,208	-0,35	C	5,75	785,690	-3,00	-0,43	6,16	786,101	C
2729 + 0,00			-1,71	C	-7,67	785,893	-0,38	-3,00	-7,25	785,474	785,691	786,042	-0,35	C	5,75	785,519	-3,00	-0,43	6,17	785,938	C
2729 + 10,00			-1,71	C	-7,69	785,739	-0,41	-3,00	-7,25	785,303	785,520	785,878	-0,36	C	5,75	785,348	-3,00	-0,41	6,14	785,740	C
2730 + 0,00			-1,71	C	-7,80	785,678	-0,51	-3,00	-7,25	785,132	785,349	785,717	-0,37	C	5,75	785,177	-3,00	-0,42	6,14	785,565	C
2730 + 10,00			-1,71	C	-7,90	785,607	-0,61	-3,00	-7,25	784,961	785,179	785,550	-0,37	C	5,75	785,006	-3,00	-0,48	6,20	785,454	C
2730 + 15,17	PI		-1,71	C	-7,86	785,484	-0,62	-3,00	-7,25	784,873	785,090	785,463	-0,37	C	5,75	784,918	-3,00	-0,49	6,23	785,395	C
2731 + 0,00		PIV	-1,70	C	-7,82	785,362	-0,58	-3,00	-7,25	784,790	785,008	785,380	-0,37	C	5,75	784,835	-3,00	-0,49	6,23	785,314	C
2731 + 10,00			-1,70	C	-7,75	785,116	-0,49	-3,00	-7,25	784,620	784,837	785,206	-0,37	C	5,75	784,665	-3,00	-0,49	6,23	785,145	C
2732 + 0,00			-1,70	C	-7,70	784,897	-0,43	-3,00	-7,25	784,450	784,667	785,034	-0,37	C	5,75	784,495	-3,00	-0,49	6,24	784,980	C
2732 + 10,00			-1,70	C	-7,72	784,746	-0,46	-3,00	-7,25	784,279	784,497	784,863	-0,37	C	5,75	784,324	-3,00	-0,55	6,31	784,884	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2733 + 0,00			-1,70	C	-7,82	784,676	-0,57	-3,00	-7,25	784,109	784,327	784,690	-0,36	C	5,75	784,154	-3,00	-0,53	6,28	784,684	C
2733 + 10,00			-1,70	C	-7,77	784,458	-0,52	-3,00	-7,25	783,939	784,156	784,517	-0,36	C	5,75	783,984	-3,00	-0,50	6,23	784,469	C
2734 + 0,00			-1,70	C	-7,63	784,148	-0,37	-3,00	-7,25	783,769	783,986	784,346	-0,36	C	5,75	783,814	-3,00	-0,49	6,24	784,300	C
2734 + 10,00			-1,70	C	-7,61	783,957	-0,34	-3,00	-7,25	783,598	783,816	784,172	-0,36	C	5,75	783,643	-3,00	-0,49	6,23	784,127	C
2735 + 0,00			-1,70	C	-7,60	783,774	-0,33	-3,00	-7,25	783,428	783,646	783,998	-0,35	C	5,75	783,473	-3,00	-0,49	6,23	783,957	C
2735 + 10,00			-1,70	C	-7,62	783,625	-0,34	-3,00	-7,25	783,258	783,475	783,834	-0,36	C	5,75	783,303	-3,00	-0,45	6,18	783,736	C
2736 + 0,00			-1,70	C	-7,61	783,452	-0,33	-3,00	-7,25	783,088	783,305	783,667	-0,36	C	5,75	783,133	-3,00	-0,44	6,16	783,546	C
2736 + 10,00			-1,70	C	-7,58	783,250	-0,31	-3,00	-7,25	782,918	783,135	783,499	-0,36	C	5,75	782,963	-3,00	-0,40	6,13	783,343	C
2737 + 0,00			-1,70	C	-7,53	783,032	-0,26	-3,00	-7,25	782,747	782,965	783,331	-0,37	C	5,75	782,792	-3,00	-0,41	6,16	783,207	C
2737 + 10,00			-1,70	C	-7,57	782,900	-0,29	-3,00	-7,25	782,577	782,795	783,164	-0,37	C	5,75	782,622	-3,00	-0,40	6,13	783,004	C
2738 + 0,00			-1,70	C	-7,52	782,673	-0,23	-3,00	-7,25	782,407	782,624	783,000	-0,38	C	5,75	782,452	-3,00	-0,41	6,15	782,852	C
2738 + 10,00			-1,70	C	-7,50	782,486	-0,21	-3,00	-7,25	782,237	782,454	782,835	-0,38	C	5,75	782,282	-3,00	-0,50	6,26	782,796	C
2739 + 0,00			-1,70	C	-7,51	782,328	-0,23	-3,00	-7,25	782,066	782,284	782,668	-0,38	C	5,75	782,111	-3,00	-0,49	6,23	782,587	C
2739 + 10,00			-1,70	C	-7,47	782,114	-0,19	-3,00	-7,25	781,896	782,114	782,499	-0,39	C	5,75	781,941	-3,00	-0,42	6,15	782,339	C
2740 + 0,00			-1,70	C	-7,38	781,857	-0,11	-3,00	-7,25	781,726	781,943	782,329	-0,39	C	5,75	781,771	-3,00	-0,45	6,18	782,200	C
2740 + 10,00			-1,70	C	-7,34	781,650	-0,08	-3,00	-7,25	781,556	781,773	782,159	-0,39	C	5,75	781,601	-3,00	-0,47	6,20	782,053	C
2741 + 0,00			-1,70	C	-7,34	781,473	-0,07	-3,00	-7,25	781,385	781,603	781,989	-0,39	C	5,75	781,430	-3,00	-0,44	6,18	781,859	C
2741 + 10,00			-1,70	C	-7,69	781,652	-0,37	-3,00	-7,25	781,215	781,433	781,822	-0,39	C	5,75	781,260	-3,00	-0,44	6,17	781,680	C
2742 + 0,00			-1,70	C	-7,46	781,251	-0,24	-3,00	-7,25	781,045	781,262	781,655	-0,39	C	5,75	781,090	-3,00	-0,45	6,19	781,528	C
2742 + 10,00			-1,70	C	-7,44	781,067	-0,17	-3,00	-7,25	780,875	781,092	781,482	-0,39	C	5,75	780,920	-3,00	-0,40	6,12	781,285	C
2743 + 0,00			-1,70	C	-7,47	780,925	-0,20	-3,00	-7,25	780,704	780,922	781,309	-0,39	C	5,75	780,749	-3,00	-0,40	6,14	781,138	C
2743 + 10,00			-1,70	C	-7,43	780,718	-0,17	-3,00	-7,25	780,534	780,752	781,137	-0,38	C	5,75	780,579	-3,00	-0,47	6,19	781,023	C
2744 + 0,00			-1,70	C	-7,35	780,463	-0,09	-3,00	-7,25	780,364	780,581	780,965	-0,38	C	5,75	780,409	-3,00	-0,48	6,21	780,867	C
2744 + 10,00			-1,70	C	-7,40	780,345	-0,13	-3,00	-7,25	780,194	780,411	780,793	-0,38	C	5,75	780,239	-3,00	-0,47	6,20	780,690	C
2745 + 0,00			-1,70	C	-7,54	780,316	-0,26	-3,00	-7,25	780,023	780,241	780,621	-0,38	C	5,75	780,068	-3,00	-0,44	6,17	780,487	C
2745 + 10,00		ALTOPARA	-1,70	C	-7,61	780,215	-0,42	-3,00	-7,25	779,853	780,071	780,449	-0,38	C	5,75	779,898	-3,00	-0,41	6,13	780,281	C
2746 + 0,00			-1,76	C	-7,71	780,140	-0,47	-3,00	-7,25	779,680	779,898	780,275	-0,38	C	5,75	779,725	-3,00	-0,42	6,15	780,121	C
2746 + 10,00			-1,82	C	-7,60	779,850	-0,32	-3,00	-7,25	779,501	779,719	780,103	-0,38	C	5,75	779,546	-3,00	-0,41	6,13	779,927	C
2747 + 0,00		PIV	-1,88	C	-7,55	779,615	-0,33	-3,00	-7,25	779,316	779,534	779,930	-0,40	C	5,75	779,361	-3,00	-0,41	6,13	779,743	C
2747 + 10,00			-1,94	C	-7,61	779,487	-0,35	-3,00	-7,25	779,126	779,343	779,727	-0,38	C	5,75	779,171	-3,00	-0,36	6,08	779,496	C
2748 + 0,00			-1,99	C	-7,54	779,219	-0,33	-3,00	-7,25	778,929	779,146	779,519	-0,37	C	5,75	778,974	-3,00	-0,36	6,08	779,300	C
2748 + 10,00		PTV	-2,05	C	-7,62	779,100	-0,34	-3,00	-7,25	778,727	778,944	779,315	-0,37	C	5,75	778,772	-3,00	-0,42	6,14	779,158	C
2749 + 0,00			-2,05	C	-7,76	779,027	-0,47	-3,00	-7,25	778,521	778,739	779,115	-0,38	C	5,75	778,566	-3,00	-0,44	6,16	778,981	C
2749 + 10,00			-2,05	C	-7,83	778,894	-0,56	-3,00	-7,25	778,316	778,534	778,910	-0,38	C	5,75	778,361	-3,00	-0,51	6,23	778,846	C
2750 + 0,00			-2,05	C	-7,92	778,778	-0,65	-3,00	-7,25	778,111	778,328	778,702	-0,37	C	5,75	778,156	-3,00	-0,51	6,26	778,662	C
2750 + 10,00			-2,05	C	-7,91	778,565	-0,65	-3,00	-7,25	777,905	778,123	778,497	-0,37	C	5,75	777,950	-3,00	-0,49	6,22	778,422	C
2751 + 0,00			-2,05	C	-7,86	778,313	-0,59	-3,00	-7,25	777,700	777,918	778,297	-0,38	C	5,75	777,745	-3,00	-0,46	6,19	778,190	C
2751 + 10,00			-2,05	C	-7,78	778,025	-0,53	-3,00	-7,25	777,495	777,712	778,092	-0,38	C	5,75	777,540	-3,00	-0,48	6,22	778,006	C
2752 + 0,00			-2,05	C	-7,83	777,870	-0,57	-3,00	-7,25	777,290	777,507	777,884	-0,38	C	5,75	777,335	-3,00	-0,50	6,23	777,815	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2752 + 10,00			-2,05	C	-7,96	777,791	-0,65	-3,00	-7,25	777,084	777,302	777,680	-0,38	C	5,75	777,129	-3,00	-0,47	6,20	777,578	C
2753 + 0,00			-2,05	C	-7,93	777,562	-0,63	-3,00	-7,25	776,879	777,096	777,479	-0,38	C	5,75	776,924	-3,00	-0,43	6,16	777,333	C
2753 + 10,00			-2,05	C	-7,82	777,241	-0,54	-3,00	-7,25	776,674	776,891	777,275	-0,38	C	5,75	776,719	-3,00	-0,52	6,27	777,240	C
2754 + 0,00			-2,05	C	-7,69	776,905	-0,41	-3,00	-7,25	776,468	776,686	777,068	-0,38	C	5,75	776,513	-3,00	-0,53	6,31	777,069	C
2754 + 1,43	TC		-2,05	C	-7,67	776,856	-0,40	-3,00	-7,25	776,439	776,656	777,040	-0,38	C	5,75	776,484	-3,00	-0,54	6,31	777,041	C
2754 + 10,00			-2,05	C	-7,50	776,509	-0,26	-3,00	-7,25	776,263	776,481	776,868	-0,39	C	5,75	776,308	-3,00	-0,55	6,32	776,875	C
2755 + 0,00			-2,05	C	-7,42	776,228	-0,18	-3,00	-7,25	776,058	776,275	776,660	-0,39	C	5,75	776,103	-3,00	-0,56	6,33	776,685	C
2755 + 10,00			-2,05	C	-7,33	775,934	-0,08	-3,00	-7,25	775,852	776,070	776,452	-0,38	C	5,75	775,897	-3,00	-0,54	6,30	776,449	C
2756 + 0,00			-2,05	A	-7,31	775,604	0,04	-3,00	-7,25	775,647	775,865	776,240	-0,37	C	5,75	775,692	-3,00	-0,54	6,29	776,235	C
2756 + 10,00			-2,05	A	-7,38	775,355	0,06	-3,00	-7,25	775,442	775,659	776,028	-0,37	C	5,75	775,487	-3,00	-0,51	6,26	775,994	C
2757 + 0,00			-2,05	A	-7,31	775,196	0,04	-3,00	-7,25	775,237	775,454	775,816	-0,36	C	5,75	775,282	-3,00	-0,48	6,23	775,757	C
2757 + 10,00			-2,05	C	-7,25	775,033	0,00	-3,00	-7,25	775,031	775,249	775,606	-0,36	C	5,75	775,076	-3,00	-0,47	6,20	775,528	C
2758 + 0,00			-2,05	C	-7,29	774,864	-0,04	-3,00	-7,25	774,826	775,044	775,400	-0,36	C	5,75	774,871	-3,00	-0,51	6,26	775,383	C
2758 + 9,52	PT		-2,05	C	-7,29	774,671	-0,05	-3,00	-7,25	774,630	774,848	775,200	-0,35	C	5,75	774,675	-3,00	-0,52	6,28	775,206	C
2758 + 10,00			-2,05	C	-7,29	774,661	-0,05	-3,00	-7,25	774,621	774,838	775,190	-0,35	C	5,75	774,666	-3,00	-0,52	6,28	775,193	C
2759 + 0,00			-2,05	C	-7,28	774,446	-0,03	-3,00	-7,25	774,415	774,633	774,977	-0,34	C	5,75	774,460	-3,00	-0,46	6,21	774,922	C
2759 + 10,00			-2,05	C	-7,33	774,293	-0,10	-3,00	-7,25	774,210	774,428	774,765	-0,34	C	5,75	774,255	-3,00	-0,41	6,15	774,657	C
2760 + 0,00			-2,05	C	-7,68	774,436	-0,44	-3,00	-7,25	774,005	774,222	774,559	-0,34	C	5,75	774,050	-3,00	-0,50	6,28	774,578	C
2760 + 10,00			-2,05	C	-7,46	774,007	-0,23	-3,00	-7,25	773,800	774,017	774,356	-0,34	C	5,75	773,845	-3,00	-0,60	6,38	774,476	C
2761 + 0,00			-2,05	C	-7,38	773,720	-0,15	-3,00	-7,25	773,594	773,812	774,143	-0,33	C	5,75	773,639	-3,00	-0,47	6,25	774,136	C
2761 + 3,33	TC		-2,05	C	-7,39	773,664	-0,17	-3,00	-7,25	773,526	773,743	774,071	-0,33	C	5,75	773,571	-3,00	-0,43	6,20	774,019	C
2761 + 10,00			-2,05	C	-7,43	773,571	-0,22	-3,00	-7,25	773,389	773,606	773,929	-0,32	C	5,75	773,434	-3,00	-0,33	6,10	773,783	C
2762 + 0,00			-2,05	C	-7,54	773,473	-0,33	-3,00	-7,25	773,184	773,401	773,722	-0,32	C	5,75	773,229	-3,00	-0,40	6,13	773,608	C
2762 + 10,00		PCV	-2,05	C	-7,76	773,489	-0,50	-3,00	-7,25	772,978	773,196	773,526	-0,33	C	5,75	773,023	-3,00	-0,43	6,16	773,437	C
2763 + 0,00			-2,01	C	-7,58	773,106	-0,36	-3,00	-7,25	772,775	772,993	773,331	-0,34	C	5,75	772,820	-3,00	-0,44	6,17	773,238	C
2763 + 10,00			-1,96	C	-7,66	772,882	-0,34	-3,00	-7,35	772,574	772,794	773,136	-0,34	C	5,75	772,622	-3,00	-0,41	6,16	773,033	C
2764 + 0,00		PIV	-1,92	C	-8,01	772,684	-0,34	-3,00	-7,70	772,369	772,600	772,941	-0,34	C	5,75	772,428	-3,00	-0,42	6,17	772,848	C
2764 + 10,00			-1,87	C	-8,33	772,478	-0,34	-3,00	-8,02	772,170	772,410	772,745	-0,33	C	5,75	772,238	-3,00	-0,43	6,17	772,655	C
2765 + 0,00			-1,83	C	-8,58	772,233	-0,28	-3,00	-8,33	771,975	772,225	772,550	-0,33	C	5,75	772,053	-3,00	-0,50	6,22	772,527	C
2765 + 10,00		BAIXOPAR	-1,79	C	-9,19	772,367	-0,57	-3,00	-8,61	771,786	772,044	772,356	-0,31	C	5,75	771,872	-3,00	-0,54	6,27	772,396	C
2765 + 11,43	PT		-1,79	C	-9,23	772,339	-0,56	-3,00	-8,65	771,759	772,019	772,328	-0,31	C	5,75	771,846	-3,00	-0,53	6,27	772,370	C
2766 + 0,00			-1,79	C	-9,32	772,039	-0,39	-3,00	-8,88	771,599	771,866	772,162	-0,30	C	5,75	771,693	-3,00	-0,47	6,21	772,156	C
2766 + 10,00			-1,79	C	-9,42	771,678	-0,25	-3,00	-9,15	771,413	771,687	771,966	-0,28	C	5,75	771,515	-3,00	-0,40	6,15	771,915	C
2767 + 0,00			-1,79	C	-9,80	771,674	-0,46	-3,00	-9,35	771,228	771,509	771,772	-0,26	C	5,75	771,336	-3,00	-0,25	6,01	771,599	C
2767 + 10,00			-1,79	C	-9,86	771,557	-0,50	-3,00	-9,35	771,050	771,330	771,577	-0,25	C	5,75	771,157	-3,00	-0,11	5,87	771,279	C
2768 + 0,00			-1,79	C	-9,67	771,192	-0,32	-3,00	-9,35	770,871	771,151	771,382	-0,23	C	5,75	770,979	-3,00	-0,35	6,11	771,343	C
2768 + 10,00			-1,79	C	-9,53	770,873	-0,19	-3,00	-9,35	770,692	770,973	771,214	-0,24	C	5,75	770,800	-3,00	-0,19	5,94	770,995	C
2769 + 0,00			-1,79	C	-9,43	770,595	-0,09	-3,00	-9,35	770,514	770,794	771,060	-0,27	C	5,75	770,622	-3,00	-0,31	6,05	770,924	C
2769 + 10,00		PCV	-1,79	C	-9,86	770,845	-0,47	-3,00	-9,35	770,335	770,616	770,907	-0,29	C	5,75	770,443	-3,00	-0,42	6,17	770,862	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2770 + 0,00			-1,76	C	-9,76	770,568	-0,38	-3,00	-9,35	770,158	770,439	770,753	-0,31	C	5,75	770,266	-3,00	-0,35	6,10	770,615	C
2770 + 10,00			-1,73	C	-9,39	770,022	-0,05	-3,00	-9,35	769,984	770,264	770,598	-0,33	C	5,75	770,092	-3,00	-0,29	6,04	770,382	C
2771 + 0,00		PIV	-1,70	C	-9,39	769,857	-0,06	-3,00	-9,35	769,812	770,093	770,444	-0,35	C	5,75	769,920	-3,00	-0,28	6,02	770,195	C
2771 + 10,00			-1,67	C	-9,40	769,691	-0,06	-3,00	-9,35	769,644	769,924	770,291	-0,37	C	5,75	769,752	-3,00	-0,30	6,05	770,053	C
2772 + 0,00			-1,64	C	-9,46	769,583	-0,12	-3,00	-9,35	769,478	769,758	770,135	-0,38	C	5,75	769,586	-3,00	-0,18	5,94	769,779	C
2772 + 10,00		BAIXOPAR	-1,62	C	-9,50	769,468	-0,17	-3,00	-9,35	769,315	769,595	769,970	-0,37	C	5,75	769,423	-3,00	-0,32	6,08	769,756	C
2773 + 0,00			-1,62	C	-9,59	769,392	-0,27	-3,00	-9,35	769,153	769,434	769,805	-0,37	C	5,75	769,261	-3,00	-0,26	6,01	769,518	C
2773 + 10,00			-1,62	C	-9,74	769,387	-0,45	-3,00	-9,35	768,992	769,272	769,641	-0,37	C	5,75	769,100	-3,00	-0,24	5,99	769,335	C
2774 + 0,00			-1,62	C	-9,97	769,451	-0,65	-3,00	-9,35	768,830	769,111	769,476	-0,37	C	5,75	768,938	-3,00	-0,27	6,01	769,196	C
2774 + 10,00			-1,62	C	-10,09	769,404	-0,65	-3,00	-9,35	768,669	768,949	769,311	-0,36	C	5,75	768,777	-3,00	-0,21	5,93	768,961	C
2775 + 0,00			-1,62	C	-10,00	769,161	-0,65	-3,00	-9,35	768,507	768,788	769,148	-0,36	C	5,75	768,615	-3,00	0,03	5,82	768,570	A
2775 + 10,00			-1,62	C	-7,78	768,942	-0,53	-3,00	-7,25	768,409	768,626	768,983	-0,36	C	5,75	768,454	-3,00	0,21	6,14	768,193	A
2776 + 0,00		ALTOPARA	-1,62	C	-7,77	768,772	-0,49	-3,00	-7,25	768,247	768,465	768,818	-0,35	C	5,75	768,292	-3,00	0,30	6,25	767,959	A
2776 + 10,00			-1,71	C	-7,72	768,550	-0,46	-3,00	-7,25	768,081	768,299	768,653	-0,35	C	5,75	768,126	-3,00	0,39	6,36	767,722	A
2777 + 0,00			-1,80	C	-7,67	768,325	-0,43	-3,00	-7,25	767,906	768,124	768,490	-0,37	C	5,75	767,951	-3,00	0,45	6,43	767,495	A
2777 + 10,00		PIV	-1,88	C	-7,70	768,177	-0,46	-3,00	-7,25	767,722	767,940	768,291	-0,35	C	5,75	767,767	-3,00	0,49	6,50	767,268	A
2778 + 0,00			-1,97	C	-7,77	768,047	-0,54	-3,00	-7,25	767,529	767,747	768,088	-0,34	C	5,75	767,574	-3,00	0,53	6,55	767,042	A
2778 + 10,00			-2,06	C	-7,71	767,790	-0,47	-3,00	-7,25	767,327	767,545	767,885	-0,34	C	5,75	767,372	-3,00	0,45	6,44	766,909	A
2779 + 0,00		PTV	-2,15	C	-7,70	767,571	-0,46	-3,00	-7,25	767,116	767,334	767,674	-0,34	C	5,75	767,161	-3,00	0,31	6,27	766,812	A
2779 + 10,00			-2,15	C	-7,69	767,339	-0,44	-3,00	-7,25	766,901	767,118	767,466	-0,35	C	5,75	766,946	-3,00	0,23	6,18	766,661	A
2780 + 0,00			-2,15	C	-7,68	767,116	-0,44	-3,00	-7,25	766,685	766,903	767,259	-0,36	C	5,75	766,730	-3,00	0,21	6,13	766,474	A
2780 + 10,00			-2,15	C	-7,69	766,905	-0,45	-3,00	-7,25	766,470	766,687	767,052	-0,36	C	5,75	766,515	-3,00	0,25	6,16	766,243	A
2781 + 0,00			-2,15	C	-7,70	766,701	-0,46	-3,00	-7,25	766,254	766,472	766,844	-0,37	C	5,75	766,299	-3,00	0,31	6,24	765,973	A
2781 + 10,00			-2,15	C	-7,70	766,490	-0,47	-3,00	-7,25	766,039	766,257	766,637	-0,38	C	5,75	766,084	-3,00	0,34	6,29	765,722	A
2782 + 0,00			-2,15	C	-7,65	766,222	-0,45	-3,00	-7,25	765,824	766,041	766,430	-0,39	C	5,75	765,869	-3,00	0,36	6,32	765,486	A
2782 + 10,00			-2,15	C	-7,70	766,058	-0,48	-3,00	-7,25	765,608	765,826	766,213	-0,39	C	5,75	765,653	-3,00	0,37	6,36	765,248	A
2783 + 0,00			-2,15	C	-7,67	765,816	-0,45	-3,00	-7,25	765,393	765,610	765,990	-0,38	C	5,75	765,438	-3,00	0,39	6,40	765,007	A
2783 + 10,00			-2,15	C	-7,72	765,642	-0,47	-3,00	-7,25	765,177	765,395	765,767	-0,37	C	5,75	765,222	-3,00	0,41	6,43	764,771	A
2784 + 0,00			-2,15	C	-7,71	765,421	-0,46	-3,00	-7,25	764,962	765,179	765,543	-0,36	C	5,75	765,007	-3,00	0,41	6,42	764,557	A
2784 + 10,00			-2,15	C	-7,70	765,192	-0,46	-3,00	-7,25	764,746	764,964	765,318	-0,35	C	5,75	764,791	-3,00	0,39	6,42	764,345	A
2785 + 0,00		PCV	-2,15	C	-7,71	764,994	-0,47	-3,00	-7,25	764,531	764,748	765,095	-0,35	C	5,75	764,576	-3,00	0,39	6,41	764,133	A
2785 + 10,00			-2,08	C	-7,69	764,764	-0,46	-3,00	-7,25	764,319	764,537	764,872	-0,33	C	5,75	764,364	-3,00	0,39	6,38	763,946	A
2786 + 0,00			-2,00	C	-7,65	764,518	-0,41	-3,00	-7,25	764,115	764,333	764,661	-0,33	C	5,75	764,160	-3,00	0,33	6,31	763,790	A
2786 + 10,00		PIV	-1,92	C	-7,61	764,280	-0,37	-3,00	-7,25	763,919	764,137	764,476	-0,34	C	5,75	763,964	-3,00	0,30	6,24	763,635	A
2787 + 0,00			-1,85	C	-7,61	764,095	-0,38	-3,00	-7,25	763,731	763,948	764,292	-0,34	C	5,75	763,776	-3,00	0,28	6,21	763,469	A
2787 + 10,00			-1,77	C	-7,61	763,909	-0,37	-3,00	-7,25	763,550	763,767	764,107	-0,34	C	5,75	763,595	-3,00	0,22	6,14	763,335	A
2788 + 0,00		BAIXOPAR	-1,69	C	-7,61	763,733	-0,37	-3,00	-7,25	763,377	763,594	763,921	-0,33	C	5,75	763,422	-3,00	0,13	5,99	763,265	A
2788 + 10,00			-1,69	C	-7,63	763,590	-0,39	-3,00	-7,25	763,207	763,425	763,737	-0,31	C	5,75	763,252	-3,00	0,05	5,83	763,198	A
2789 + 0,00			-1,69	C	-7,64	763,423	-0,39	-3,00	-7,25	763,038	763,255	763,553	-0,30	C	5,75	763,083	-3,00	0,03	5,80	763,052	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2789 + 10,00			-1,69	C	-7,60	763,215	-0,35	-3,00	-7,25	762,869	763,086	763,369	-0,28	C	5,75	762,914	-3,00	0,04	5,82	762,865	A
2790 + 0,00			-1,69	C	-7,58	763,025	-0,33	-3,00	-7,25	762,699	762,917	763,190	-0,27	C	5,75	762,744	-3,00	0,10	5,93	762,621	A
2790 + 10,00			-1,69	C	-7,58	762,859	-0,33	-3,00	-7,25	762,530	762,747	763,037	-0,29	C	5,75	762,575	-3,00	0,12	5,97	762,425	A
2791 + 0,00			-1,69	C	-7,60	762,710	-0,35	-3,00	-7,25	762,361	762,578	762,884	-0,31	C	5,75	762,406	-3,00	0,10	5,93	762,284	A
2791 + 10,00			-1,69	C	-7,62	762,557	-0,37	-3,00	-7,25	762,191	762,409	762,733	-0,32	C	5,75	762,236	-3,00	0,09	5,92	762,122	A
2792 + 0,00		PCV	-1,69	C	-7,62	762,397	-0,38	-3,00	-7,25	762,022	762,239	762,581	-0,34	C	5,75	762,067	-3,00	0,10	5,93	761,948	A
2792 + 10,00			-1,63	C	-7,64	762,251	-0,40	-3,00	-7,25	761,856	762,073	762,427	-0,35	C	5,75	761,901	-3,00	0,10	5,93	761,779	A
2793 + 0,00			-1,56	C	-7,68	762,125	-0,43	-3,00	-7,25	761,696	761,914	762,274	-0,36	C	5,75	761,741	-3,00	0,11	5,95	761,606	A
2793 + 10,00		PIV	-1,49	C	-7,67	761,965	-0,43	-3,00	-7,25	761,544	761,761	762,130	-0,37	C	5,75	761,589	-3,00	0,11	5,96	761,451	A
2794 + 0,00			-1,43	C	-7,68	761,828	-0,44	-3,00	-7,25	761,398	761,615	761,994	-0,38	C	5,75	761,443	-3,00	0,10	5,94	761,313	A
2794 + 10,00			-1,36	C	-7,67	761,683	-0,44	-3,00	-7,25	761,258	761,475	761,859	-0,38	C	5,75	761,303	-3,00	0,10	5,94	761,177	A
2795 + 0,00		BAIXOPARA	-1,30	C	-7,65	761,520	-0,41	-3,00	-7,25	761,125	761,343	761,724	-0,38	C	5,75	761,170	-3,00	0,09	5,92	761,057	A
2795 + 10,00			-1,30	C	-7,69	761,438	-0,44	-3,00	-7,25	760,995	761,213	761,589	-0,38	C	5,75	761,040	-3,00	0,02	5,78	761,020	A
2796 + 0,00			-1,30	C	-7,79	761,407	-0,54	-3,00	-7,25	760,866	761,083	761,449	-0,37	C	5,75	760,911	-3,00	-0,14	5,87	761,035	C
2796 + 10,00			-1,30	C	-7,81	761,292	-0,58	-3,00	-7,25	760,736	760,954	761,297	-0,34	C	5,75	760,781	-3,00	-0,25	5,98	761,014	C
2797 + 0,00			-1,30	C	-7,86	761,216	-0,63	-3,00	-7,25	760,607	760,824	761,145	-0,32	C	5,75	760,652	-3,00	-0,38	6,10	761,002	C
2797 + 10,00			-1,30	C	-7,88	761,109	-0,67	-3,00	-7,25	760,477	760,695	761,026	-0,33	C	5,75	760,522	-3,00	-0,17	5,92	760,689	C
2797 + 17,20	s.elev.%		-1,30	C	-7,87	761,007	-0,66	-3,00	-7,25	760,384	760,601	760,962	-0,36	C	5,75	760,429	-3,00	-0,17	5,92	760,597	C
2798 + 0,00			-1,30	C	-7,87	760,967	-0,66	-3,00	-7,25	760,347	760,565	760,931	-0,37	C	5,75	760,414	-2,63	-0,16	5,91	760,573	C
2798 + 10,00			-1,30	C	-7,88	760,848	-0,64	-3,00	-7,25	760,218	760,435	760,819	-0,38	C	5,75	760,360	-1,32	-0,15	5,90	760,505	C
2799 + 0,00	se%pn		-1,30	C	-7,94	760,776	-0,65	-3,00	-7,25	760,088	760,306	760,697	-0,39	C	5,75	760,306	0,00	-0,12	5,86	760,420	C
2799 + 10,00			-1,30	C	-7,90	760,562	-0,68	-3,57	-7,25	759,917	760,176	760,557	-0,38	C	5,75	760,259	1,44	-0,03	5,78	760,285	C
2799 + 19,94	TC		-1,30	C	-7,94	760,437	-0,69	-4,15	-7,25	759,747	760,047	760,405	-0,36	C	5,75	760,212	2,86	0,08	5,88	760,123	A
2800 + 0,00			-1,30	C	-7,94	760,437	-0,70	-4,15	-7,25	759,746	760,046	760,404	-0,36	C	5,75	760,212	2,87	0,08	5,88	760,122	A
2800 + 10,00			-1,30	C	-8,06	760,386	-0,79	-4,72	-7,25	759,574	759,917	760,268	-0,35	C	5,75	760,165	4,31	0,08	5,90	760,065	A
2800 + 14,81	se%máx.		-1,30	C	-8,17	760,407	-0,86	-5,00	-7,25	759,492	759,854	760,219	-0,36	C	5,75	760,142	5,00	0,08	5,88	760,057	A
2801 + 0,00			-1,30	C	-8,17	760,347	-0,91	-5,00	-7,25	759,425	759,787	760,188	-0,40	C	5,75	760,075	5,00	0,04	5,82	760,031	A
2801 + 8,74	se%máx.		-1,30	C	-8,13	760,195	-0,84	-5,00	-7,25	759,311	759,674	760,012	-0,34	C	5,75	759,961	5,00	-0,03	5,78	759,995	C
2801 + 10,00			-1,30	C	-8,12	760,170	-0,82	-4,91	-7,25	759,301	759,658	759,965	-0,31	C	5,75	759,940	4,91	-0,05	5,80	759,990	C
2802 + 0,00			-1,30	C	-8,06	760,036	-0,77	-4,22	-7,25	759,222	759,528	759,719	-0,19	C	5,75	759,771	4,22	-0,07	5,82	759,841	C
2802 + 3,61	PT		-1,30	C	-8,06	760,005	-0,76	-3,97	-7,25	759,193	759,481	759,643	-0,16	C	5,75	759,710	3,97	-0,07	5,82	759,784	C
2802 + 10,00			-1,30	C	-7,89	759,783	-0,62	-3,53	-7,25	759,142	759,398	759,578	-0,18	C	5,75	759,602	3,53	-0,12	5,87	759,723	C
2803 + 0,00		ALTOPARA	-1,30	C	-7,76	759,569	-0,51	-2,84	-7,25	759,063	759,269	759,562	-0,29	C	5,75	759,432	2,84	-0,22	5,97	759,652	C
2803 + 8,59	PT		-1,38	C	-7,77	759,510	-0,52	-2,25	-7,25	758,991	759,154	759,458	-0,30	C	5,75	759,283	2,25	-0,17	5,92	759,451	C
2803 + 10,00			-1,40	C	-7,76	759,487	-0,51	-2,15	-7,25	758,978	759,134	759,487	-0,35	C	5,75	759,258	2,15	-0,19	5,94	759,452	C
2803 + 12,20	se%máx.		-1,42	C	-7,74	759,453	-0,50	-2,00	-7,25	758,958	759,103	759,484	-0,38	C	5,75	759,218	2,00	-0,25	6,00	759,471	C
2804 + 0,00			-1,50	C	-7,70	759,290	-0,45	-2,00	-7,25	758,844	758,989	759,383	-0,39	C	5,75	759,104	2,00	-0,25	6,00	759,356	C
2804 + 10,00		PIV	-1,60	C	-7,46	758,901	-0,22	-2,00	-7,25	758,690	758,835	759,060	-0,23	C	5,75	758,950	2,00	-0,32	6,07	759,272	C
2805 + 0,00			-1,70	C	-7,30	758,577	-0,06	-2,00	-7,25	758,525	758,670	758,693	-0,02	C	5,75	758,785	2,00	-0,05	5,80	758,832	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2805 + 1,52	se%máx.		-1,71	C	-7,32	758,566	-0,07	-2,00	-7,25	758,499	758,644	758,626	0,02	A	5,75	758,759	2,00	0,03	5,80	758,725	A
2805 + 3,31	TC		-1,73	C	-7,28	758,487	-0,03	-2,15	-7,25	758,457	758,613	758,547	0,07	A	5,75	758,737	2,15	0,08	5,86	758,664	A
2805 + 10,00			-1,80	A	-7,35	758,230	0,07	-2,71	-7,25	758,298	758,495	758,350	0,14	A	5,75	758,651	2,71	0,16	5,98	758,498	A
2806 + 0,00		PTV	-1,90	A	-7,26	758,048	0,00	-3,55	-7,25	758,052	758,310	758,179	0,13	A	5,75	758,514	3,55	0,15	5,97	758,369	A
2806 + 10,00			-1,90	C	-7,29	757,837	-0,04	-4,39	-7,25	757,801	758,120	758,115	0,00	A	5,75	758,373	4,39	0,04	5,81	758,334	A
2806 + 10,32	PT		-1,90	C	-7,29	757,837	-0,05	-4,42	-7,25	757,793	758,114	758,116	0,00	C	5,75	758,368	4,42	0,04	5,80	758,334	A
2806 + 17,20	se%máx.		-1,90	C	-7,51	757,876	-0,26	-5,00	-7,25	757,621	757,983	758,127	-0,14	C	5,75	758,271	5,00	-0,03	5,78	758,298	C
2807 + 0,00			-1,90	C	-7,56	757,876	-0,33	-5,00	-7,25	757,568	757,930	758,147	-0,22	C	5,75	758,218	5,00	-0,06	5,81	758,280	C
2807 + 10,00			-1,90	C	-7,67	757,793	-0,44	-5,00	-7,25	757,378	757,740	757,998	-0,26	C	5,75	758,027	5,00	-0,01	5,76	758,033	C
2807 + 17,20	se%máx.		-1,90	C	-7,66	757,649	-0,42	-5,00	-7,25	757,241	757,603	757,964	-0,36	C	5,75	757,891	5,00	0,05	5,82	757,841	A
2808 + 0,00			-1,90	C	-7,66	757,619	-0,43	-4,76	-7,25	757,205	757,550	757,897	-0,35	C	5,75	757,824	4,76	0,05	5,82	757,775	A
2808 + 10,00			-1,90	C	-7,67	757,499	-0,43	-3,91	-7,25	757,076	757,360	757,668	-0,31	C	5,75	757,585	3,91	0,07	5,86	757,512	A
2808 + 19,59	PT		-1,90	C	-7,70	757,406	-0,46	-3,10	-7,25	756,953	757,178	757,471	-0,29	C	5,75	757,356	3,10	0,15	6,01	757,185	A
2809 + 0,00			-1,90	C	-7,71	757,405	-0,46	-3,07	-7,25	756,948	757,170	757,463	-0,29	C	5,75	757,346	3,07	0,15	6,00	757,178	A
2809 + 0,79	s.elev.%		-1,90	C	-7,72	757,405	-0,47	-3,00	-7,25	756,938	757,155	757,448	-0,29	C	5,75	757,328	3,00	0,15	5,99	757,165	A
2809 + 10,00			-1,90	C	-7,77	757,286	-0,52	-3,00	-7,25	756,763	756,980	757,292	-0,31	C	5,75	757,092	1,95	0,08	5,87	757,014	A
2810 + 0,00			-1,90	C	-7,66	756,979	-0,40	-3,00	-7,25	756,573	756,790	757,099	-0,31	C	5,75	756,837	0,82	0,04	5,81	756,794	A
2810 + 7,20	se%pn		-1,90	C	-7,54	756,729	-0,31	-3,00	-7,25	756,436	756,653	756,959	-0,31	C	5,75	756,653	0,00	0,00	5,75	756,656	C
2810 + 10,00			-1,90	C	-7,53	756,660	-0,29	-3,00	-7,25	756,382	756,600	756,899	-0,30	C	5,75	756,581	-0,34	-0,02	5,77	756,598	C
2811 + 0,00			-1,90	C	-7,52	756,465	-0,29	-3,00	-7,25	756,192	756,410	756,681	-0,27	C	5,75	756,322	-1,54	-0,08	5,82	756,392	C
2811 + 10,00			-1,90	C	-7,51	756,261	-0,25	-3,00	-7,25	756,002	756,220	756,500	-0,28	C	5,75	756,063	-2,74	-0,13	5,87	756,182	C
2811 + 12,20	se%pista		-1,90	C	-7,56	756,271	-0,30	-3,00	-7,25	755,961	756,178	756,464	-0,29	C	5,75	756,006	-3,00	-0,14	5,88	756,136	C
2812 + 0,00			-1,90	C	-7,54	756,107	-0,30	-3,00	-7,25	755,812	756,030	756,334	-0,30	C	5,75	755,858	-3,00	-0,15	5,89	755,998	C
2812 + 10,00		PCV	-1,90	C	-7,57	755,941	-0,32	-3,00	-7,25	755,623	755,840	756,159	-0,32	C	5,75	755,667	-3,00	-0,19	5,92	755,837	C
2813 + 0,00			-1,87	C	-7,68	755,868	-0,43	-3,00	-7,25	755,434	755,651	755,969	-0,32	C	5,75	755,479	-3,00	-0,25	5,98	755,705	C
2813 + 10,00			-1,85	C	-7,66	755,659	-0,42	-3,00	-7,25	755,248	755,465	755,789	-0,32	C	5,75	755,293	-3,00	-0,29	6,02	755,567	C
2814 + 0,00			-1,82	C	-7,63	755,446	-0,39	-3,00	-7,25	755,064	755,282	755,629	-0,35	C	5,75	755,109	-3,00	-0,29	6,03	755,386	C
2814 + 10,00		PIV	-1,80	C	-7,68	755,311	-0,43	-3,00	-7,25	754,883	755,101	755,464	-0,36	C	5,75	754,928	-3,00	-0,31	6,03	755,213	C
2815 + 0,00			-1,77	C	-7,72	755,178	-0,48	-3,00	-7,25	754,705	754,922	755,300	-0,38	C	5,75	754,750	-3,00	-0,34	6,07	755,069	C
2815 + 10,00			-1,74	C	-7,75	755,029	-0,50	-3,00	-7,25	754,529	754,747	755,140	-0,39	C	5,75	754,574	-3,00	-0,37	6,10	754,923	C
2816 + 0,00			-1,72	C	-7,65	754,755	-0,41	-3,00	-7,25	754,356	754,574	754,975	-0,40	C	5,75	754,401	-3,00	-0,37	6,10	754,754	C
2816 + 10,00		BAIXOPARA	-1,69	C	-7,67	754,601	-0,42	-3,00	-7,25	754,186	754,403	754,802	-0,40	C	5,75	754,231	-3,00	-0,39	6,11	754,593	C
2817 + 0,00			-1,69	C	-7,67	754,438	-0,43	-3,00	-7,25	754,016	754,234	754,623	-0,39	C	5,75	754,061	-3,00	-0,31	6,04	754,351	C
2817 + 10,00			-1,69	C	-7,71	754,312	-0,46	-3,00	-7,25	753,847	754,065	754,445	-0,38	C	5,75	753,892	-3,00	-0,28	6,00	754,139	C
2818 + 0,00			-1,69	C	-7,72	754,147	-0,47	-3,00	-7,25	753,678	753,895	754,267	-0,37	C	5,75	753,723	-3,00	-0,26	5,98	753,953	C
2818 + 10,00			-1,69	C	-7,72	753,983	-0,47	-3,00	-7,25	753,509	753,726	754,087	-0,36	C	5,75	753,554	-3,00	-0,25	5,98	753,784	C
2819 + 0,00			-1,69	C	-7,71	753,801	-0,46	-3,00	-7,25	753,339	753,557	753,909	-0,35	C	5,75	753,384	-3,00	-0,35	6,08	753,710	C
2819 + 10,00		ALTOPARA	-1,69	C	-7,69	753,609	-0,43	-3,00	-7,25	753,170	753,388	753,732	-0,34	C	5,75	753,215	-3,00	-0,35	6,08	753,543	C
2820 + 0,00			-1,74	C	-7,83	753,583	-0,56	-3,00	-7,25	752,998	753,216	753,567	-0,35	C	5,75	753,043	-3,00	-0,39	6,12	753,415	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***ALINHAMENTO: PISTA ESQUERDA*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **GO-462** — TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS** — ***VERSÃO R0***

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
2820 + 10,00			-1,79	C	-7,80	753,372	-0,52	-3,00	-7,25	752,821	753,039	753,403	-0,36	C	5,75	752,866	-3,00	-0,41	6,14	753,259	C
2821 + 0,00		PIV	-1,85	C	-7,79	753,181	-0,52	-3,00	-7,25	752,639	752,857	753,232	-0,38	C	5,75	752,684	-3,00	-0,19	5,92	752,850	C
2821 + 10,00			-1,90	C	-7,66	752,861	-0,40	-3,00	-7,25	752,452	752,670	753,055	-0,39	C	5,75	752,497	-3,00	-0,17	5,89	752,638	C
2822 + 0,00			-1,95	C	-7,70	752,715	-0,47	-3,00	-7,25	752,260	752,477	752,866	-0,39	C	5,75	752,305	-3,00	-0,04	5,79	752,340	C
2822 + 10,00		PTV	-2,00	C	-7,72	752,534	-0,43	-3,00	-7,25	752,063	752,280	752,675	-0,40	C	5,75	752,107	-3,00	-0,06	5,79	752,152	C
2823 + 0,00			-2,00	C	-7,66	752,270	-0,43	-3,00	-7,25	751,863	752,080	752,485	-0,41	C	5,75	751,907	-3,00	-0,13	5,86	752,015	C
2823 + 10,00			-2,00	C	-7,81	752,224	-0,56	-3,00	-7,25	751,663	751,880	752,295	-0,42	C	5,75	751,707	-3,00	-0,14	5,87	751,828	C
2824 + 0,00			-2,00	C	-7,79	751,998	-0,54	-3,00	-7,25	751,463	751,680	752,104	-0,42	C	5,75	751,507	-3,00	-0,16	5,89	751,645	C
2824 + 10,00		PCV	-2,00	C	-7,69	751,698	-0,44	-3,00	-7,25	751,262	751,480	751,914	-0,43	C	5,75	751,308	-3,00	-0,18	5,90	751,458	C
2825 + 0,00			-1,98	C	-7,70	751,518	-0,47	-3,00	-7,25	751,064	751,281	751,723	-0,44	C	5,75	751,109	-3,00	-0,16	5,89	751,245	C
2825 + 10,00			-1,96	C	-7,78	751,393	-0,53	-3,00	-7,25	750,867	751,084	751,525	-0,44	C	5,75	750,912	-3,00	-0,15	5,87	751,036	C
2826 + 0,00		PIV	-1,94	C	-7,78	751,200	-0,53	-3,00	-7,25	750,672	750,889	751,329	-0,44	C	5,75	750,717	-3,00	-0,19	5,91	750,878	C
2826 + 10,00			-1,92	C	-7,78	751,005	-0,53	-3,00	-7,25	750,479	750,697	751,139	-0,44	C	5,75	750,524	-3,00	-0,20	5,92	750,698	C
2827 + 0,00			-1,90	C	-7,73	750,767	-0,49	-3,00	-7,25	750,289	750,506	750,939	-0,43	C	5,75	750,334	-3,00	-0,21	5,94	750,521	C
2827 + 10,00		BAIXOPAR	-1,88	C	-7,70	750,551	-0,46	-3,00	-7,25	750,100	750,318	750,764	-0,45	C	5,75	750,145	-3,00	-0,34	6,06	750,451	C
2828 + 0,00			-1,88	C	-7,74	750,401	-0,51	-3,00	-7,25	749,912	750,130	750,603	-0,47	C	5,75	749,958	-3,00	-0,36	6,08	750,284	C
2828 + 2,62	s.elev.%		-1,88	C	-7,77	750,378	-0,53	-3,00	-7,25	749,863	750,081	750,563	-0,48	C	5,75	749,908	-3,00	-0,38	6,09	750,253	C
2828 + 10,00		PCV	-1,88	C	-7,82	750,312	-0,59	-2,83	-7,25	749,737	749,943	750,439	-0,50	C	5,75	749,818	-2,17	-0,39	6,11	750,177	C
2829 + 0,00			-1,65	C	-7,83	750,153	-0,59	-2,61	-7,25	749,577	749,766	750,268	-0,50	C	5,75	749,706	-1,05	-0,34	6,07	750,021	C
2829 + 10,00			-1,42	C	-7,83	750,022	-0,57	-2,39	-7,25	749,440	749,613	750,108	-0,49	C	5,75	749,617	0,07	-0,26	6,00	749,864	C
2830 + 0,00		PIV	-1,19	C	-7,77	749,848	-0,52	-2,16	-7,25	749,326	749,483	749,953	-0,47	C	5,75	749,552	1,19	-0,20	5,94	749,745	C
2830 + 7,20	se%máx.		-1,02	C	-7,71	749,719	-0,47	-2,00	-7,25	749,259	749,404	749,843	-0,44	C	5,75	749,519	2,00	-0,12	5,86	749,632	C
2830 + 7,57	TC		-1,01	C	-7,71	749,715	-0,47	-2,00	-7,25	749,255	749,400	749,837	-0,44	C	5,75	749,515	2,00	-0,12	5,86	749,626	C
2830 + 10,00			-0,96	C	-7,71	749,693	-0,47	-2,00	-7,25	749,231	749,376	749,801	-0,43	C	5,75	749,491	2,00	-0,09	5,84	749,581	C
2831 + 0,00			-0,73	C	-7,68	749,575	-0,44	-2,00	-7,25	749,146	749,291	749,712	-0,42	C	5,75	749,406	2,00	-0,19	5,94	749,595	C
2831 + 10,00		BAIXOPAR	0,00	C	-7,58	749,412	-0,32	-2,00	-7,25	749,085	749,230	749,467	-0,24	C	5,75	749,345	2,00	-0,25	6,00	749,591	C
2831 + 14,63	PT		-0,44	C	-7,64	749,453	-0,38	-2,00	-7,25	749,063	749,208	749,347	-0,14	C	5,75	749,323	2,00	-0,10	5,85	749,423	C
2831 + 14,63	TC		-0,44	C	-7,64	749,453	-0,38	-2,00	-7,25	749,063	749,208	749,347	-0,14	C	5,75	749,323	2,00	-0,10	5,85	749,423	C
2832 + 0,00			-0,36	C	-7,71	749,503	-0,45	-2,00	-7,25	749,042	749,187	749,393	-0,21	C	5,75	749,302	2,00	-0,07	5,81	749,370	C
2832 + 2,37	se%máx.		-0,33	C	-7,77	749,557	-0,51	-2,00	-7,25	749,034	749,179	749,421	-0,24	C	5,74	749,293	2,00	-0,08	5,82	749,373	C
2832 + 10,00			-0,23	C	-8,02	749,781	-0,75	-2,00	-7,25	749,012	749,157	749,565	-0,41	C	5,75	749,272	2,00	-0,11	5,85	749,381	C
2833 + 0,00		PIV	-0,09	C	-7,94	749,683	-0,67	-2,00	-7,25	748,996	749,141	749,508	-0,37	C	5,75	749,256	2,00	-0,12	5,87	749,378	C
2833 + 10,00			0,05	C	-7,78	749,522	-0,52	-2,00	-7,25	748,994	749,139	749,394	-0,25	C	5,75	749,254	2,00	-0,05	5,80	749,308	C
2834 + 0,00			0,18	C	-7,40	749,159	-0,15	-2,00	-7,25	749,006	749,151	749,147	0,00	A	5,75	749,266	2,00	0,17	5,99	749,105	A
2834 + 10,00		PTV	0,32	A	-7,50	748,861	0,17	-2,00	-7,25	749,031	749,176	748,929	0,25	A	5,75	749,291	2,00	0,31	6,20	748,987	A
2834 + 13,20			0,32	A	-7,73	748,718	0,32	-2,00	-7,25	749,041	749,186	748,820	0,37	A	5,75	749,301	2,00	0,40	6,34	748,910	A

5.3 NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM – ROTATÓRIAS

5.3.1 ROT1RAMO100

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							*ALINHAMENTO: ROT1 RAMO100*														*Latitude Engenharia*
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM							RODOVIA: **GO-462**				TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS**										***VERSÃO R0***
ESTACAS Inteira+Fração	**CURVA HORIZ.**	**CURVA VERT.**		**OFFSET ESQUERDO**			**BORDO ESQ.**				**<<< COTAS DE EIXO >>>**				**BORDO DIR.**				**OFFSET DIREITO**		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
100 + 0,00	PP	PPV	-0,85		-0,08	729,277					729,332	729,279	0,05	A	5,65	729,162	-3,00	-0,20	5,85	729,367	C
100 + 10,00			-0,85	A	-5,78	729,331	0,08	3,00	-5,65	729,416	729,247	729,474	-0,23	C	5,65	729,077	-3,00	-0,65	6,34	729,769	C
100 + 17,33	PF	PFV	-0,85		-0,04	729,225					729,185	729,225	-0,04	C	5,65	729,015	-3,00	-0,32	5,97	729,338	C

5.3.2 ROT1RAMO200

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							*ALINHAMENTO: ROT1 RAMO200*														*Latitude Engenharia*
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM							RODOVIA: **GO-462**				TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS**										***VERSÃO R0***
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
199 + 20,00	PP	PPV	0,55		-0,31	730,007					730,212	730,014	0,20	A	5,65	730,043	-3,00	-0,01	5,66	730,056	C
200 + 10,00			0,55	A	-6,05	730,170	0,27	3,00	-5,65	730,437	730,268	730,160	0,11	A	5,65	730,098	-3,00	-0,12	5,77	730,218	C
200 + 19,97	PF	PFV	0,55		-0,15	730,224					730,323	730,214	0,11	A	5,65	730,153	-3,00	0,03	5,70	730,118	A

5.3.3 ROT2RAMO300

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							*ALINHAMENTO: ROT2 RAMO300*														*Latitude Engenharia*
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM							RODOVIA: **GO-462**				TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS**										***VERSÃO R0***
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
300 + 1,61			-0,71	A	-1,76	741,578	0,46	3,00	-1,02	742,068	742,037	741,657	0,38	A	6,50	741,842	-3,00	0,09	6,64	741,749	A
300 + 10,00			-0,71	A	-7,43	741,555	0,61	3,00	-6,50	742,173	741,978	741,624	0,35	A	6,50	741,783	-3,00	0,14	6,72	741,637	A
301 + 0,00			-0,71	A	-7,70	741,299	0,79	3,00	-6,50	742,101	741,906	741,386	0,52	A	6,50	741,711	-3,00	0,26	6,89	741,455	A
301 + 10,00			-0,71	A	-7,56	741,199	0,81	3,00	-6,32	742,025	741,835	741,343	0,49	A	6,50	741,640	-3,00	0,23	6,84	741,412	A
301 + 17,61			-0,71	A	-1,05	741,321	0,46	3,00	-0,34	741,792	741,781	741,340	0,44	A	6,50	741,586	-3,00	0,18	6,77	741,407	A

5.3.4 ROT2RAMO400

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							*ALINHAMENTO: ROT2 RAMO400*														*Latitude Engenharia*
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM							RODOVIA: **GO-462**				TRECHO: **GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS**										***VERSÃO R0***
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
400 + 0,00	PP	PPV	1,50		-3,39	740,443					742,701	740,514	2,19	A	6,50	742,506	-3,00	1,87	9,23	740,684	A
400 + 10,00		PCV	1,50	A	-9,77	740,863	2,14	3,00	-6,50	743,045	742,850	741,007	1,84	A	6,50	742,655	-3,00	1,60	8,86	741,079	A
401 + 0,00		PIV	0,23	A	-8,54	741,770	1,42	3,00	-6,50	743,132	742,937	741,560	1,38	A	6,50	742,742	-3,00	1,30	8,46	741,435	A
401 + 1,82		ALTOPARA	0,00	A	-7,91	742,191	1,00	3,00	-6,50	743,134	742,939	741,900	1,04	A	6,50	742,744	-3,00	1,00	8,05	741,712	A
401 + 10,00		PTV	-1,03	A	-7,16	742,538	0,55	3,00	-6,33	743,087	742,897	742,486	0,41	A	6,50	742,702	-3,00	0,27	6,91	742,429	A
401 + 17,68			-1,03	A	-0,90	742,428	0,40	3,00	-0,30	742,826	742,817	742,427	0,39	A	6,50	742,622	-3,00	0,21	6,82	742,406	A

5.3.5 ROT3RAMO100

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	ALINHAMENTO: ROT3 RAMO100	Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	RODOVIA: GO-462	TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS	VERSÃO R0

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
100 + 0,00	PP	PPV	-0,40	A	-8,60	730,973	0,81	-3,00	-7,25	731,872	732,089	731,956	0,13	A	5,75	731,917	-3,00	-0,45	6,18	732,344	C
100 + 10,00			-0,40	A	-8,63	730,911	0,83	-3,00	-7,25	731,831	732,049	732,126	-0,08	C	5,75	731,876	-3,00	-0,38	5,99	732,121	C
101 + 0,00			-0,40	A	-8,40	731,023	0,71	-3,00	-7,25	731,791	732,009	732,114	-0,11	C	5,75	731,836	-3,00	-0,51	6,08	732,164	C
101 + 10,00		ALTOPARA	-0,40	A	-8,28	731,065	0,63	-3,00	-7,25	731,751	731,969	732,084	-0,11	C	5,75	731,796	-3,00	-0,67	6,31	732,356	C
102 + 0,00			-0,59	A	-8,56	730,830	0,81	-3,00	-7,25	731,702	731,919	732,029	-0,11	C	5,75	731,747	-3,00	-0,70	6,44	732,438	C
102 + 10,00		PIV	-0,78	A	-8,85	730,566	1,00	-3,00	-7,25	731,633	731,850	731,693	0,16	A	5,75	731,678	-3,00	-0,75	6,49	732,422	C
103 + 0,00			-0,97	A	-8,76	730,539	0,94	-3,00	-7,25	731,545	731,763	731,397	0,37	A	5,75	731,590	-3,00	-0,83	6,58	732,416	C
103 + 10,00		PTV	-1,16	A	-8,61	730,535	0,83	-3,00	-7,25	731,439	731,656	731,079	0,58	A	5,75	731,484	-3,00	-0,81	6,69	732,419	C
104 + 0,00			-1,16	A	-8,77	730,313	0,89	-3,00	-7,25	731,323	731,541	730,941	0,60	A	5,75	731,368	-3,00	-0,42	6,28	731,900	C
104 + 10,00			-1,16	A	-9,05	730,004	1,06	-3,00	-7,25	731,207	731,425	730,804	0,62	A	5,75	731,252	-3,00	-0,27	6,07	731,571	C
104 + 12,49	PCR		-1,16	A	-9,14	729,918	1,11	-3,00	-7,25	731,178	731,396	730,744	0,65	A	5,75	731,223	-3,00	-0,17	5,94	731,415	C
105 + 0,00			-1,16	A	-9,08	729,870	1,06	-3,00	-7,25	731,091	731,309	730,695	0,61	A	5,75	731,136	-3,00	-0,05	5,80	731,190	C
105 + 2,87	PT		-1,16	A	-8,95	729,928	0,99	-3,00	-7,25	731,058	731,275	730,680	0,60	A	5,75	731,103	-3,00	-0,07	5,83	731,180	C
105 + 10,00			-1,16	A	-8,60	730,076	0,78	-3,00	-7,25	730,975	731,193	730,622	0,57	A	5,75	731,020	-3,00	-0,18	5,96	731,228	C
106 + 0,00		PCV	-1,16	A	-8,22	730,215	0,57	-3,00	-7,25	730,859	731,077	730,775	0,30	A	5,75	730,904	-3,00	-0,43	6,24	731,393	C
106 + 10,00			-1,09	A	-7,94	730,288	0,41	-3,00	-7,25	730,747	730,964	730,858	0,11	A	5,75	730,792	-3,00	-0,76	6,61	731,653	C
107 + 0,00		PIV	-1,02	A	-8,30	729,940	0,63	-3,00	-7,25	730,641	730,859	730,935	-0,08	C	5,75	730,686	-3,00	-0,83	6,64	731,575	C
107 + 2,87	TC		-1,00	A	-8,28	729,924	0,58	-3,00	-7,25	730,612	730,830	730,945	-0,12	C	5,75	730,657	-3,00	-0,84	6,66	731,565	C
107 + 10,00			-0,95	A	-7,76	730,200	0,29	-3,00	-7,25	730,542	730,760	731,085	-0,33	C	5,75	730,587	-3,00	-0,94	6,76	731,601	C
107 + 17,35	PCR		-0,90	C	-7,49	730,712	-0,26	-3,00	-7,25	730,474	730,691	731,297	-0,61	C	5,75	730,519	-3,00	-1,12	6,95	731,714	C
108 + 0,00		BAIXOPAR	-0,89	C	-7,63	730,827	-0,41	-3,00	-7,25	730,450	730,668	731,367	-0,70	C	5,75	730,495	-3,00	-1,16	6,87	731,618	C
108 + 10,00			-0,89	C	-7,97	731,083	-0,77	-3,00	-7,25	730,362	730,579	731,505	-0,93	C	5,75	730,407	-3,00	0,13	6,09	730,182	A
109 + 0,00			-0,89	C	-8,20	731,223	-1,01	-3,00	-7,25	730,273	730,490	730,213	0,28	A	5,75	730,318	-3,00	-0,13	5,91	730,473	C
109 + 10,00			-0,89	C	-8,28	731,215	-1,04	-3,00	-7,25	730,184	730,402	730,265	0,14	A	5,75	730,229	-3,00	-0,30	6,06	730,536	C
110 + 0,00			-0,89	C	-8,11	730,955	-0,53	-3,00	-7,25	730,096	730,313	730,296	0,02	A	5,75	730,141	-3,00	-0,27	6,02	730,409	C
110 + 10,00			-0,89	A	-7,54	729,812	0,45	-3,00	-7,25	730,007	730,224	730,270	-0,05	C	5,75	730,052	-3,00	-0,23	5,93	730,228	C
110 + 18,41	PF	PFV	-0,89	A	-7,71	729,625	0,44	-3,00	-7,25	729,932	730,150	730,169	-0,02	C	5,75	729,977	-3,00	0,00	5,75	729,982	C

5.3.6 ROT3RAMO200

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	ALINHAMENTO: ROT3 RAMO200	Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	RODOVIA: GO-462	TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS	VERSÃO R0

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST.	COTA	C/A
200 + 0,06		PPV	-1,06	C	-5,95	732,065	-0,20	-3,00	-5,75	731,865	732,038	731,908	0,13	A	7,25	731,820	-3,00	-0,53	7,88	732,446	C
200 + 10,00			-1,06	C	-5,96	731,971	-0,21	-3,00	-5,75	731,760	731,932	731,703	0,23	A	7,25	731,715	-3,00	-0,94	8,37	732,834	C
201 + 0,00			-1,06	C	-5,99	731,893	-0,24	-3,00	-5,75	731,653	731,826	731,882	-0,06	C	7,25	731,608	-3,00	-1,66	9,19	733,553	C
201 + 10,00			-1,06	C	-5,78	731,577	-0,03	-3,00	-5,75	731,547	731,719	732,837	-1,12	C	7,25	731,502	-3,00	-2,51	9,97	734,225	C
202 + 0,00		PCV	-1,06	C	-6,68	732,374	-1,07	-3,00	-5,75	731,440	731,613	733,552	-1,94	C	7,25	731,395	-3,00	-3,06	10,55	734,700	C
202 + 10,00			-0,70	C	-7,69	733,289	-2,18	-3,00	-5,75	731,352	731,525	734,323	-2,80	C	7,25	731,307	-3,00	-3,71	11,23	735,290	C
202 + 11,21	PCR		-0,65	C	-7,76	733,355	-2,27	-3,00	-5,75	731,344	731,517	734,424	-2,91	C	7,25	731,299	-3,00	-3,79	11,27	735,319	C
203 + 0,00		PIV	-0,33	C	-8,00	733,555	-3,18	-3,00	-5,75	731,301	731,473	734,846	-3,37	C	7,25	731,256	-3,00	-3,96	11,47	735,478	C
203 + 4,20	PT		-0,18	C	-8,03	733,570	-3,30	-3,00	-5,75	731,290	731,462	734,805	-3,34	C	7,25	731,245	-3,00	-3,96	11,51	735,502	C
203 + 9,07		BAIXOPAR	0,00	C	-8,12	733,651	-2,86	-3,00	-5,75	731,286	731,458	734,535	-3,08	C	7,25	731,241	-3,00	-3,96	11,50	735,491	C
203 + 10,00			0,03	C	-8,13	733,662	-2,78	-3,00	-5,75	731,286	731,458	734,455	-3,00	C	7,25	731,241	-3,00	-3,96	11,50	735,488	C
204 + 0,00		PTV	0,40	C	-6,99	732,545	-1,96	-3,00	-5,75	731,308	731,480	734,543	-3,06	C	7,25	731,263	-3,00	-3,85	11,42	735,436	C
204 + 10,00		PCV	0,40	C	-6,24	731,835	-0,53	-3,00	-5,75	731,348	731,520	732,358	-0,84	C	7,25	731,303	-3,00	-1,86	9,39	733,441	C
204 + 17,62		ALTOPARA	0,00	C	-8,50	734,109	-3,04	-3,00	-5,75	731,363	731,535	734,804	-3,27	C	7,25	731,318	-3,00	-3,91	11,39	735,461	C
205 + 0,00			-0,13	C	-8,75	734,361	-3,14	-3,00	-5,75	731,361	731,534	734,814	-3,28	C	7,25	731,316	-3,00	-3,92	11,39	735,460	C
205 + 4,20	TC		-0,35	C	-8,78	734,381	-3,16	-3,00	-5,75	731,351	731,524	734,830	-3,31	C	7,25	731,306	-3,00	-3,94	11,40	735,452	C
205 + 10,00		PIV	-0,65	C	-8,80	734,370	-3,18	-3,00	-5,75	731,322	731,495	734,818	-3,32	C	7,25	731,277	-3,00	-3,91	7,25	731,277	
205 + 17,73	PCR		-1,06	C	-8,78	734,285	-3,16	-3,00	-5,75	731,257	731,429	734,675	-3,25	C	7,25	731,212	-3,00	-3,78	7,25	731,212	
206 + 0,00			-1,18	C	-8,74	734,225	-3,13	-3,00	-5,75	731,231	731,404	734,617	-3,21	C	7,25	731,186	-3,00	-3,75	7,25	731,186	
206 + 10,00		PTV	-1,70	C	-8,27	733,610	-2,89	-3,00	-5,75	731,087	731,260	734,349	-3,09	C	7,25	731,042	-3,00	-3,72	11,12	734,911	C
207 + 0,00			-1,70	C	-7,22	732,384	-2,82	-3,00	-5,75	730,917	731,090	734,191	-3,10	C	7,25	730,872	-3,00	-3,67	11,12	734,744	C
207 + 10,00			-1,70	C	-6,35	731,346	-1,20	-3,00	-5,75	730,747	730,920	733,971	-3,05	C	7,25	730,702	-3,00	-3,60	11,05	734,506	C
208 + 0,00			-1,70	C	-5,96	730,783	-0,39	-3,00	-5,75	730,577	730,750	733,774	-3,02	C	7,25	730,532	-3,00	-3,59	11,08	734,358	C
208 + 6,81	PF	PFV	-1,70	C	-5,89	730,601	-0,29	-3,00	-5,75	730,462	730,634	733,670	-3,04	C	7,25	730,417	-3,00	-3,66	11,16	734,325	C

5.3.7 ROT3RAMO500

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	ALINHAMENTO: ROT3 RAMO500	Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	RODOVIA: GO-462	TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS	VERSÃO R0

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
500 + 0,00	PP	PPV	-0,51		-0,43	732,037					731,609	732,022	-0,41	C	6,50	731,414	-3,00	-0,10	6,60	731,516	C
500 + 10,00			-0,51	C	-6,53	731,783	-0,03	3,00	-6,50	731,752	731,557	731,716	-0,16	C	6,50	731,362	-3,00	-0,29	6,79	731,648	C
501 + 0,00			-0,51	C	-7,23	732,430	-0,73	3,00	-6,50	731,701	731,506	732,431	-0,92	C	6,50	731,311	-3,00	0,38	7,12	730,898	A
501 + 7,48	PF	PFV	-0,51		-0,49	731,959					731,467	732,019	-0,55	C	6,50	731,272	-3,00	-1,12	7,59	732,365	C

5.3.8 ROT3RAMO600

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					ALINHAMENTO: ROT3 RAMO600											Latitude Engenharia						
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM							RODOVIA: GO-462				TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS										VERSÃO R0	
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
600 + 0,00	PP	PPV	3,46	A	-4,23	730,079	0,50	3,00	-3,60	730,496	730,388	730,234	0,15	A	3,60	730,280	-3,00	-0,21	3,82	730,503	C
600 + 10,00			3,46	A	-3,84	730,683	0,16	3,00	-3,60	730,842	730,734	730,733	0,00	A	3,60	730,626	-3,00	-0,15	3,76	730,782	C
601 + 0,00			3,46	C	-6,20	733,785	-2,23	3,00	-3,60	731,188	731,080	731,921	-0,84	C	3,60	730,972	-3,00	-0,54	4,12	731,493	C
601 + 3,68	PF	PFV	3,46	C	-6,36	734,079	-2,68	3,00	-3,60	731,316	731,208	733,889	-2,68	C	3,60	731,100	-3,00	-2,09	5,02	732,517	C

5.3.9 ROT4RAMO700

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					ALINHAMENTO: ROT4 RAMO700											Latitude Engenharia						
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM							RODOVIA: GO-462				TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS										VERSÃO R0	
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
700 + 0,00	PP	PPV	1,61		-2,04	766,957					768,317	767,020	1,30	A	6,50	768,122	-3,00	0,88	7,76	767,284	A
700 + 10,00			1,61	A	-8,83	767,116	1,51	3,00	-6,50	768,672	768,477	767,239	1,24	A	6,50	768,282	-3,00	0,92	7,85	767,384	A
701 + 0,00			1,61	A	-8,37	767,583	1,25	3,00	-6,50	768,833	768,638	767,569	1,07	A	6,50	768,443	-3,00	0,87	7,78	767,589	A
701 + 10,00			1,61	A	-7,34	768,432	0,55	3,00	-6,50	768,994	768,799	768,508	0,29	A	6,50	768,604	-3,00	0,12	6,67	768,491	A
702 + 0,00			1,61	A	-1,24	768,335	0,56	3,00	-0,29	768,968	768,959	768,428	0,53	A	6,50	768,764	-3,00	0,11	6,66	768,655	A
702 + 0,47	PF	PFV	1,61		-0,96	768,326					768,967	768,400	0,57	A	6,50	768,772	-3,00	0,11	6,67	768,659	A

5.3.10 ROT4RAMO800

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					ALINHAMENTO: ROT4 RAMO800											Latitude Engenharia						
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM							RODOVIA: GO-462				TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS										VERSÃO R0	
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
800 + 0,00	PP	PPV	-1,43		-1,18	769,365					770,152	769,553	0,60	A	6,50	769,957	-3,00	0,40	7,09	769,561	A
800 + 10,00			-1,43	A	-7,46	769,566	0,64	3,00	-6,50	770,203	770,008	769,327	0,68	A	6,50	769,813	-3,00	0,60	7,42	769,203	A
801 + 0,00			-1,43	A	-8,55	768,694	1,46	3,00	-6,50	770,060	769,865	768,444	1,42	A	6,50	769,670	-3,00	1,21	8,31	768,463	A
801 + 10,00			-1,43	A	-9,42	767,968	1,90	3,00	-6,50	769,917	769,722	768,117	1,60	A	6,50	769,527	-3,00	1,32	8,44	768,230	A
801 + 18,16	PF	PFV	-1,43		-2,67	767,824					769,605	767,880	1,72	A	6,50	769,410	-3,00	1,39	8,51	768,068	A

5.3.11 ROT5RAMO900

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					ALINHAMENTO: ROT5 RAMO900											Latitude Engenharia						
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM							RODOVIA: GO-462				TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS										VERSÃO R0	
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
900 + 0,00	PP	PPV	-1,29		-0,88	772,218					772,807	772,192	0,62	A	6,50	772,612	-3,00	0,32	6,97	772,298	A
900 + 10,00			-1,29	A	-7,12	772,459	0,43	3,00	-6,50	772,873	772,678	772,429	0,25	A	6,50	772,483	-3,00	0,15	6,73	772,327	A
901 + 0,00			-1,29	A	-8,31	771,538	1,22	3,00	-6,50	772,745	772,550	771,493	1,06	A	6,50	772,355	-3,00	0,92	7,93	771,402	A
901 + 10,00			-1,29	A	-8,81	771,076	1,55	3,00	-6,50	772,616	772,421	771,055	1,37	A	6,50	772,226	-3,00	1,18	8,26	771,053	A
901 + 18,10			-1,29	A	-2,04	770,982	1,34	3,00	-0,04	772,318	772,317	770,982	1,33	A	6,50	772,122	-3,00	1,19	8,31	770,917	A

5.3.12 ROT5RAMO1000

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					ALINHAMENTO: ROT5 RAMO1000											Latitude Engenharia						
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM							RODOVIA: GO-462				TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS										VERSÃO R0	
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
1000 + 0,00	PP	PPV	1,23		-2,42	769,793					771,404	769,886	1,52	A	6,50	771,209	-3,00	1,22	8,30	770,006	A
1000 + 10,00			1,23	A	-9,55	769,691	1,97	3,00	-6,50	771,722	771,527	769,881	1,65	A	6,50	771,332	-3,00	1,26	8,29	770,139	A
1001 + 0,00			1,23	A	-8,95	770,212	1,59	3,00	-6,50	771,845	771,650	770,383	1,27	A	6,50	771,455	-3,00	0,95	7,86	770,545	A
1001 + 10,00			1,23	A	-7,52	771,285	0,67	3,00	-6,50	771,968	771,773	771,346	0,43	A	6,50	771,578	-3,00	0,19	6,78	771,394	A
1001 + 18,16	PF	PFV	1,23		-0,89	771,279					771,873	771,288	0,59	A	6,50	771,678	-3,00	0,22	6,82	771,465	A

5.3.13 ROT6RAMO400

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					ALINHAMENTO: ROT6 RAMO400																		Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM								RODOVIA: GO-462				TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS											VERSÃO R0
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		
400 + 0,00	PP	PPV	-0,57		-1,61	759,324					760,398	759,392	1,01	A	6,50	760,203	-3,00	0,77	7,69	759,409	A		
400 + 10,00			-0,57	A	-7,96	759,562	0,97	3,00	-6,50	760,536	760,341	759,589	0,75	A	6,50	760,146	-3,00	0,65	7,51	759,474	A		
401 + 0,00			-0,57	A	-7,52	759,799	0,69	3,00	-6,50	760,479	760,284	759,702	0,58	A	6,50	760,089	-3,00	0,56	7,36	759,516	A		
401 + 10,00			-0,57	A	-2,32	759,971	0,31	3,00	-1,86	760,282	760,227	759,939	0,29	A	6,50	760,032	-3,00	0,26	6,90	759,765	A		
401 + 12,35	PF	PFV	-0,57		-0,50	759,879					760,213	759,883	0,33	A	6,50	760,018	-3,00	0,21	6,83	759,801	A		

5.3.14 ROT6RAMO500

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					ALINHAMENTO: ROT6 RAMO500																		Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM								RODOVIA: GO-462				TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS											VERSÃO R0
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		
500 + 0,00	PP	PPV	1,41		-0,66	758,307					758,748	758,326	0,42	A	6,50	758,553	-3,00	0,05	6,58	758,501	A		
500 + 10,00			1,41	A	-7,99	758,088	0,98	3,00	-6,50	759,084	758,889	758,201	0,69	A	6,50	758,694	-3,00	0,39	7,07	758,314	A		
501 + 0,00			1,41	A	-8,88	757,636	1,52	3,00	-6,50	759,225	759,030	757,903	1,13	A	6,50	758,835	-3,00	0,85	7,69	758,042	A		
501 + 6,90	PF	PFV	1,41		-2,13	757,706					759,127	757,764	1,36	A	6,50	758,932	-3,00	0,99	7,95	757,963	A		

5.4 RETORNOS

5.4.1 RETORNO 2

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					ALINHAMENTO: RETORNO 2																		Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM								RODOVIA: GO-462				TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS											VERSÃO R0
ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				OFFSET DIREITO			
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	Δ	ABAUL. %	DIST	COTA	PROJETO	TERRENO	Δ	C/A	DIST.	COTA	ABAUL. %	Δ	DIST.	COTA	C/A		
100 + 0,00	PP	PPV	-6,85		-0,58	748,477					748,863	748,510	0,35	A	7,05	748,652	-3,00	-0,26	7,33	748,931	C		
100 + 10,00			-6,85	A	-9,85	746,520	1,69	3,00	-7,05	748,389	748,178	747,930	0,25	A	7,05	747,966	-3,00	-0,70	7,82	748,735	C		
100 + 15,19		PFV	-6,85	A	-0,80	747,316	0,36	3,00	-0,04	747,824	747,822	747,468	0,35	A	7,05	747,611	-3,00	-1,03	8,19	748,755	C		

5.4.2 RETORNO 3

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					ALINHAMENTO: RETORNO 3																		Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM								RODOVIA: GO-462				TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS											VERSÃO R0
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		
199 + 20,00	PP	PPV	1,07		-0,25	818,573					818,323	818,565	-0,24	C	7,05	818,111	-3,00	-0,25	7,29	818,352	C		
200 + 10,00			1,07	A	-7,88	818,091	0,53	3,00	-7,05	818,642	818,430	818,170	0,26	A	7,05	818,219	-3,00	-0,01	7,06	818,231	C		
201 + 0,00			1,07	A	-9,45	817,152	1,49	3,00	-7,05	818,749	818,538	817,622	0,92	A	7,05	818,326	-3,00	0,26	7,41	818,085	A		
201 + 6,86	PF	PFV	1,07	A	-2,19	817,163	1,36	3,00	-0,02	818,612	818,612	817,256	1,36	A	7,05	818,400	-3,00	0,63	7,90	817,834	A		

5.4.3 RETORNO 4

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					ALINHAMENTO: RETORNO 4																		Latitude Engenharia
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM								RODOVIA: GO-462				TRECHO: GOIÂNIA / SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS											VERSÃO R0
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		
300 + 0,00	PP	PPV	1,11	A	-0,70	809,707	0,45	3,00	-0,01	810,173	810,172	809,725	0,45	A	7,05	809,961	-3,00	0,07	7,14	809,902	A		
300 + 10,00			1,11	A	-8,50	809,526	0,88	3,00	-7,05	810,495	810,283	810,046	0,24	A	7,05	810,072	-3,00	-0,34	7,40	810,421	C		
301 + 0,00			1,11	A	-7,65	810,204	0,40	3,00	-7,05	810,605	810,394	810,286	0,11	A	7,05	810,182	-3,00	-0,27	7,33	810,458	C		
301 + 9,35		PFV	1,11	C	-0,20	810,700	-0,20	3,00	0,00	810,498	810,498	810,702	-0,20	C	7,05	810,286	-3,00	-0,36	7,40	810,638	C		