ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO

Rodovia: ESTRADA DO BOI

Trecho: ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528

Extensão: 70,72 km

SRE: -

VOLUME 3A – NOTAS DE SERVIÇO E CÁLCULO DOS VOLUMES

NOVEMBRO / 2025

ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO

Rodovia: ESTRADA DO BOI

Trecho: ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528

Extensão: 70,72 km

SRE: -

VOLUME 3A – NOTAS DE SERVIÇO E CÁLCULO DOS VOLUMES

Elaboração:

CONTRATANTE:

NOVEMBRO / 2025

ÍNDICE

1.0 APRESENTAÇÃO 3

1.1 INTRODUÇÃO 3

1.2 ORGANIZAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO 4

1.3 COMPOSIÇÃO DO VOLUME 3A 4

1.4 MAPA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO GEOGRÁFICA 5

1.5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OPERACIONAIS 7

2.0 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 8

2.1 LINHA TRONCO - ALINHAMENTO HORIZONTAL 9

2.1.1 TREVO 1 – RAMO 100 10

2.1.2 TREVO 1 - ROTATÓRIA 10

2.1.3 TREVO 3 – RAMO 100 10

2.1.4 TREVO 3 - ROTATÓRIA 10

2.1.5 TREVO DUPLICAÇÃO – RAMO 100 11

2.2 LINHA TRONCO – ALINHAMENTO VERTICAL 12

2.2.1 TREVO 1 – RAMO 100 16

2.2.2 TREVO 1 – RAMO 200 16

2.2.3 ALÇA A - TREVO 1 – RAMO 200 16

2.2.4 ALÇA B - TREVO 1 – RAMO 200 16

2.2.5 TREVO 2 – RAMO 100 16

2.2.6 TREVO 2 – RAMO 200 16

2.2.7 ALÇA A - TREVO 2 – RAMO 100 17

2.2.8 ALÇA B - TREVO 2 – RAMO 100 17

2.2.9 TREVO 3 – RAMO 100 17

2.2.10 TREVO 3 – RAMO 200 17

2.2.11 ALÇA A - TREVO 3 – RAMO 200 17

2.2.12 ALÇA B - TREVO 3 – RAMO 200 17

2.2.13 TREVO DUPLICAÇÃO – RAMO 100 18

3.0 VOLUMES DE TERRAPLENAGEM 19

3.1 LINHA TRONCO 20

3.1.1 TREVO 1 – RAMO 100 58

3.1.2 TREVO 1 – RAMO 200 61
3.1.3 ALÇA A - TREVO 1 – RAMO 200 62
3.1.4 ALÇA B - TREVO 1 – RAMO 200 62
3.1.5 TREVO 2 – RAMO 100 62
3.1.6 TREVO 2 – RAMO 200 65
3.1.7 ALÇA A - TREVO 2 – RAMO 100 67
3.1.8 ALÇA B - TREVO 2 – RAMO 100 67
3.1.9 TREVO 3 – RAMO 100 67
3.1.10 TREVO 3 – RAMO 200 69
3.1.11 ALÇA A - TREVO 3 – RAMO 200 71
3.1.12 ALÇA B - TREVO 3 – RAMO 200 71
3.1.13 TREVO DUPLICAÇÃO – RAMO 100 71

4.0 NOTAS DE SERVIÇO 73
4.1 LINHA TRONCO 74
4.2 TREVO 01 207
4.3 TREVO 02 216
4.4 TREVO 03 230
4.5 TREVO – PISTA DUPLA 243

1. APRESENTAÇÃO

1.1 INTRODUÇÃO

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

Rodovia:	LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)
Trecho:	ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528
Extensão total:	70,72 km
Coordenada Inicial: 480.861,8505 E / 8.270.164,0760 N	
Coordenada Final: 446.949,8598 E / 8.309.970,1640 N	

O traçado desta rodovia de ligação não possui cadastro no Sistema Rodoviário Estadual.

O trecho em projeto liga o Entroncamento da GO-173 ao Entroncamento da GO-528, passando por uma região com grande concentração de criação de gado em confinamento e agricultura de culturas anuais (diversos pivô central), o que justifica os investimentos para facilitar o transporte do gado, sementes e a colheita, bem como insumos para a agroindústria.

O projeto contempla além da linha tronco as seguintes interseções:

- Entroncamento GO-173 (Início);
- Trevo 02;
- Acesso a Fazenda Grande (pista dupla);
- Entroncamento GO-528 (Fim do trecho).

Conforme demonstrado no quadro abaixo, o somatório das extensões de todos os segmentos que compõem as interseções e linha tronco é de 76,71 Km.

DEMONSTRATIVO DAS EXTENSÕES DE PISTA			
LOCAL	Estacas		Extensão (m)
	INICIAL	FINAL	
ENTRONCAMENTO GO-173 (INÍCIO)			
RAMO 100	100 + 0,00	142 + 0,00	840,00
ALÇA A+B			131,52
RAMO 200	200 + 0,00	222 + 1,47	441,47
LINHA TRONCO			
	3 + 1,67	963 + 19,00	19217,33
PONTE RIB. SAMAMBAIA	963 + 19,00	965 + 19,00	40,00
	965 + 19,00	2136 + 0,00	23401,00
PONTE RIB. ÁGUA LIMPA DO ARAGUAIA	2136 + 0,00	2138 + 0,00	40,00
	2138 + 0,00	2383 + 15,26	4915,26
TREVO 02			
RAMO 100	100 + 0,00	142 + 17,81	857,81
RAMO200	200 + 0,00	243 + 7,93	867,93
ALÇA A +B			156,85
LINHA TRONCO			
	2413 + 7,22	3532 + 9,01	22381,79
ENTRONCAMENTO GO-528 (ESTACA FINAL)			
RAMO 100	100 + 0,00	141 + 15,20	835,20
RAMO 200	200 + 0,00	243 + 12,01	872,01
RETORNO 01	111 + 3,37	112 + 15,67	32,30
RETORNO 02	129 + 2,13	130 + 10,46	28,33
ALÇA	3532 + 9,01	3536 + 0,18	140,19
ACESSO A FAZ. LAGO GRANDE - CONFINAMENTO			
RAMO 100	100 + 0,00	171 + 15,88	1435,88
ACESSO			76,26
Total Extensão de Pavimentação (m)			76.711,13

1.2 ORGANIZAÇÃO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

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

Volume 1 – Relatório do Anteprojeto

Volume 2 – Anteprojeto

Volume 3A – Notas de Serviço e Volume de Terraplenagem

Volume 3B – Estudos Geotécnicos

Volume 04 – Orçamento

1.3 COMPOSIÇÃO DO VOLUME 3A:

O Volume em questão divide-se em:

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

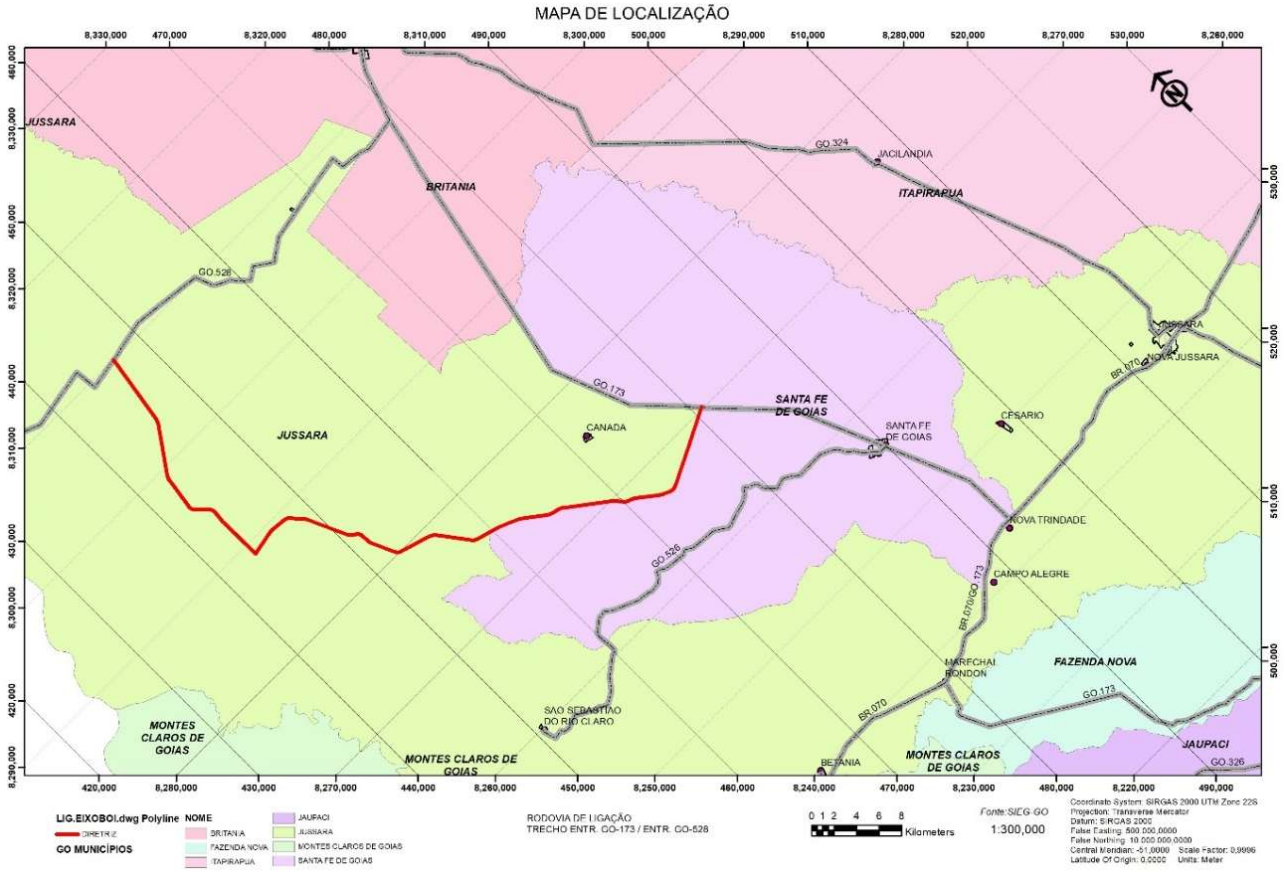
1.4 MAPA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

A diretriz da Estrada do Boi neste trecho tem início no Entroncamento da Rodovia GO-173 e termina no Entroncamento com a GO-528, totalizando uma extensão de 70,62 km, e percorre dentro dos limites do município de Jussara-GO.

O projeto desenvolve-se na região oeste do Estado de Goiás, entre as seguintes coordenadas:

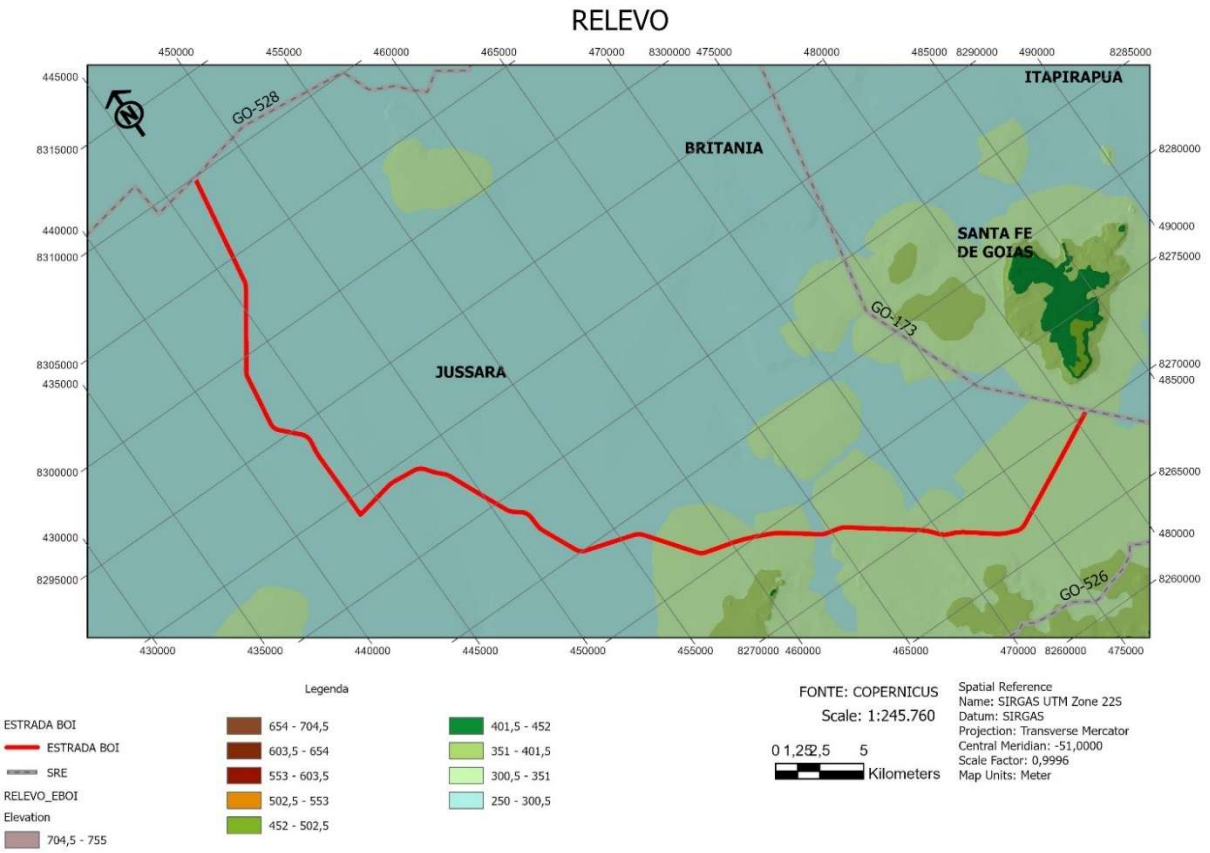
Inicial: 480861,8505E/8270164,0760N (Entr. GO-173)

Final: 446949,8598E/ 8309970,1640N (Entr. GO-528)



DISTÂNCIA GOIÂNIA:

(Goinfra, ENTR. GO-173 – início do Trecho) = 303 Km 4h e 7min



1.5 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OPERACIONAIS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS DO PROJETO	
CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS	
CLASSE	III
REGIÃO	MISTO PLANO/LEVE ONDULADO
VELOCIDADE DIRETRIZ	80 Km/h
DISTÂNCIA MÍNIMA DE VISIBILIDADE DE PARADA	130 m
DISTÂNCIA DE VISIBILIDADE DE ULTRAPASSAGEM	540 m
NÚMERO DE EQUIVALÊNCIA "N" PARA 10 ANOS	$1{,}07 \times 10^{7}$
CARACTERÍSTICAS DA SEÇÃO TRANSVERSAL	
LARGURA DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM (6,70/6,70)	13,40
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (3,50 / 3,50)	7,00
LARGURA DO ACOSTAMENTO	2,00
LARGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO (40,00 / 40,00)	80,00
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		70.720,18	m
1.02 - DESENVOLVIMENTO EM CURVA	18,27%	12.918,49	m
1.03 - DESENVOLVIMENTO EM TANGENTE	81,73%	57.801,69	m
1.04 - NÚMERO DE PONTOS DE INTERSEÇÃO		30	un
1.04.1 - NÚMERO DE PI's SECOS		3	un
1.04.2 - NÚMERO DE CURVAS		27	un
1.05 - RAIO MÍNIMO		700,00	m
1.06 - TANGENTE MÁXIMA		6.517,90	m
1.07 - FREQUÊNCIA DO RAIO MÍNIMO		3,00	un
1.08 - NÚMERO DE CURVAS COM RAIOS MENORES QUE 600m		0,00	un
1.09 - TAXA MÁXIMA DE SUPERELEVAÇÃO		6,60%	%

RAIOS	*FREQUÊNCIA*	*DESENVOLVIMENTO CC*	*DESENV. CC+Lc*	*%*
700,00	3	1697,03	1697,03	2,40%
800,00	4	2798,45	2798,45	3,96%
900,00	2	816,78	816,78	1,15%
1000,00	6	2760,36	2760,36	3,90%
1200,00	1	483,55	483,55	0,68%
1500,00	4	1542,75	1542,75	2,18%
2000,00	2	764,68	764,68	1,08%
2500,00	1	414,40	414,40	0,59%
5000,00	1	539,61	539,61	0,76%
7000,00	1	482,30	482,30	0,68%
25000,00	1	291,06	291,06	0,41%
40000,00	1	327,52	327,52	0,46%
Total Geral	***27***	***12.918,49***	***12.918,49***	***18,27%***

CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PERFIL

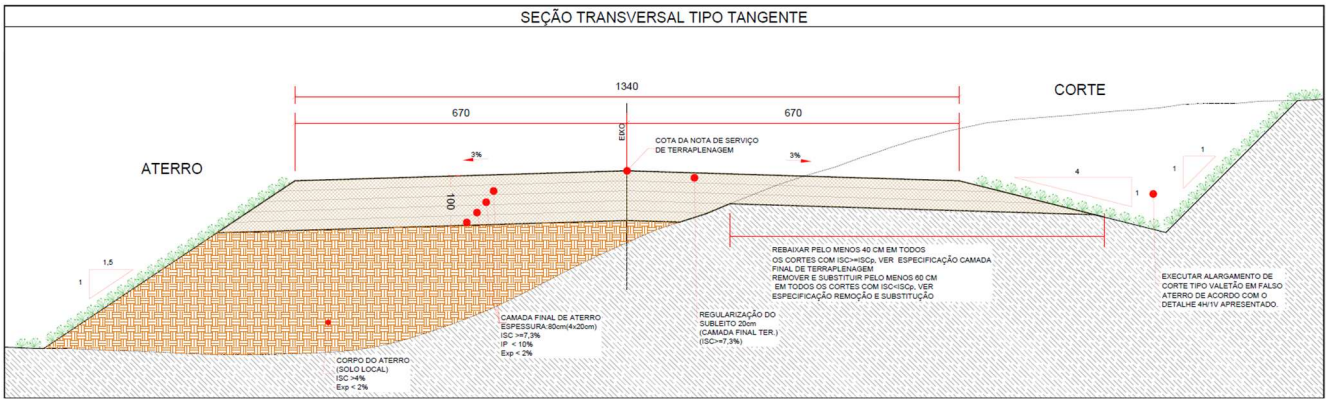
2 - ALTIMETRIA	QUANT.	UNID.
2.1 - INTERVALO SUPERIOR DE RAMPA	-0.1 -1.0	%
2.2 - COMPRIMENTO SOB RAMPAS DO INT. SUPERIOR	33663,00	m
2.3 - % DE TRAÇADO NO INTERVALO SUP. DE RAMPA	47,60	%
2.4 - CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS	Kmin Côncavo	Kmin Côncavo
2.4.1 - Kmin	27,41	-478,95
2.5 - CARACTERÍSTICAS	EXTENSÃO	%
2.5.1 - EXTENSÃO TOTAL	70.720,18	0,00
2.5.2 - EXTENSÃO EM NÍVEL (-0,5% A +0,5%)	25.447,18	35,98
2.5.3 - EXTENSÃO EM CURVA (PARÁBOLA)	43.790,00	61,92
2.5.4 - EXTENSÃO EM RAMPA	26.930,18	38,08
	Rampa	Comprimento
2.5.5 - DECLIVIDADE MÁXIMA ASCENDENTE =	5,269%	90,00
2.5.6 - DECLIVIDADE MÍNIMA ASCENDENTE =	0,308%	0,00
2.5.7 - DECLIVIDADE MÁXIMA DESCENDENTE =	-5,454%	35,00
2.5.8 - DECLIVIDADE MÍNIMA DSCENDENTE =	-0,400%	20,00

PERFIL	*COTA MÁXIMA*	*Km*	*COTA MÍNIMA*	*Km*
GREIDE	330,790	17,060	277,696	43,230

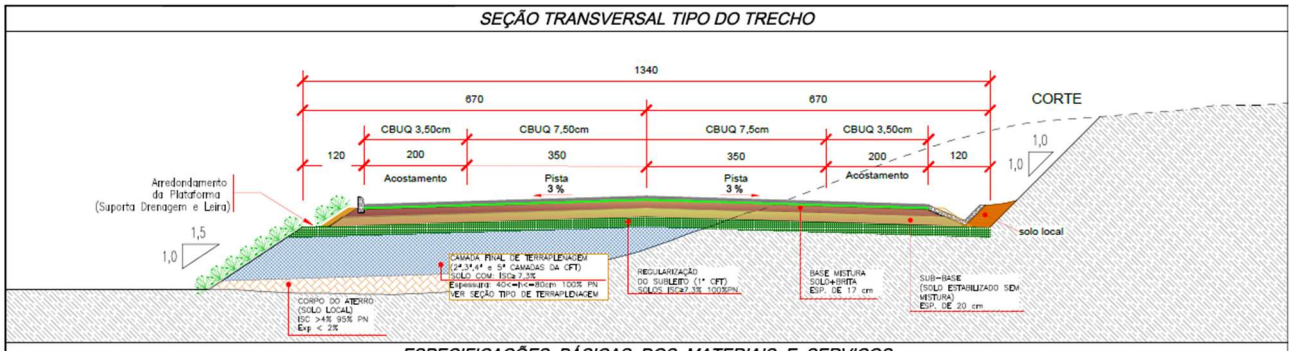
ASCENDENTES			*DESCENDENTES*		
INTERVALO	*COMPRIMENTO*	*%*	*INTERVALO*	*COMPRIMENTO*	*%*
0,1 a 1,0	27.747,18	39,24	-0.1 a -1.0	33.663,00	47,60
1,1 a 2,0	3.780,00	5,35	-1.1 a -2.0	2.690,00	3,80
2,1 a 3,0	220,00	0,31	-2.1 a -3.0	510,00	0,72
3,1 a 4,0	270,00	0,38	-3.1 a -4.0	260,00	0,37
4,1 a 5,0	310,00	0,44	-4.1 a -5.0	530,00	0,75
5,1 a 6,0	360,00	0,51	-5.1 a -6.0	380,00	0,54

2 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Seção Transversal tipo de terraplenagem:



Seção Transversal tipo de Pavimentação:



ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS DOS MATERIAIS E SERVIÇOS

REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

Os materiais da regularização do subleito devem apresentar características iguais ou superiores às especificadas para a camada final de terraplenagem, provenientes do próprio subleito ou em caso de substituição ou adição de material, estes, deverão ser provenientes de empréstimos ou cortes, obedecidos aos seguintes limites: Classificados como Tipo I ou Tipo II, quanto a resiliência; Diâmetro máximo de partícula igual ou inferior a 76mm; ISC para energia Normal (DNIT 164/2013-ME), igual ou superior ao do material considerado no dimensionamento do Pavimento, ISC≥ 7,3%, Expansão, medida no ensaio de Índice de Suporte Califórnia, inferior a 2,0%.

SUB-BASE

A sub-base será construída com solo in natura estabilizado granulometricamente sem mistura, proveniente das ocorrências de solos estudadas, com espessura constante de 20 cm, compactada com energia intermediária, na umidade ótima, devendo apresentar ISC≥20%.

BASE

A base será construída com mistura de solo+brita, com espessura compactada de 20 cm, proveniente das ocorrências sondadas. Esta camada deverá ser compactada nas condições ótimas da energia de referência do Proctor Modificado, devendo apresentar ISC≥80%.

IMPRIMAÇÃO

Toda a plataforma, será imprimada, com emulsão asfáltica do tipo EAI, com taxa entre 0,9 e 1,5 Kg/m². A determinação exata da taxa, que é função da permeabilidade da base, será fixada experimentalmente, considerando-se que a taxa ideal é a máxima quantidade de EAI que pode ser absorvido em 24 h, sem deixar excesso na superfície e que promova a cobertura perfeita da base.

PINTURA DE LIGAÇÃO

Será aplicada uma camada de pintura de ligação entre a base imprimada e a 1a camada de CBUQ em toda a plataforma, e uma segunda camada de ligação entre a 1a e 2a camada de CBUQ nas faixas de rolamento. A taxa recomendada de ligante asfáltico residual é de 0,3l/m² a 0,5 l/m². Antes da aplicação, a emulsão deve ser diluída na proporção de 1:1 com água, a fim de garantir uma uniformidade desta taxa residual. A taxa de aplicação de emulsão deve ser confirmada experimentalmente, no início dos serviços em campo, em função da natureza e do estado da superfície a pintar.
O material betuminoso a ser empregado será a emulsão asfáltica RR-1C.
Execução, medição e pagamento de acordo com a especificação GOINFRA ES-PAV 008/2019.

CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE

O concreto asfáltico será aplicado em uma camada com espessura de 4,0 cm, na faixa C, nas faixas de tráfego e 3,5 cm em toda a plataforma (pista+acostamentos).
O ligante betuminoso de ambas as camadas será o CAP 50/70, e os agregados provenientes das ocorrências indicadas.
O material de enchimento poderá ser cimento Portland ou cal hidratada calcítica tipo CH-1, deverá ser composto por materiais minerais finamente divididos, e deverá ser usado seco, sem grumos e atender granulometria , determinada no ensaio DNER-ME 083/98, com mais 65% passando na peneira 200.
O projeto da mistura deverá ser elaborado no laboratório antes do início dos serviços. Foi verificada uma adesividade satisfatória entre o ligante (CAP50/70)/agregado.
A mistura asfáltica será dosada pelo método Marshall e deve ser realizada de forma a assegurar durabilidade, resistência à fadiga e estabilidade à deformação plástica da mistura, face às condições de clima, do tráfego e da estrutura do pavimento.
As características dos materiais a serem empregados, as técnicas de execução, os métodos de controle e os critérios de medição, deverão seguir as especificações GOINFRA-ES-PAV 012/2020 - Pavimentação - Camadas de Misturas Asfálticas Usinadas a Quente.

As características dos materiais a serem empregados, as técnicas de execução, os métodos de controle e os critérios de medição, deverão seguir as especificações:

ESPECIFICAÇÕES

CAMADA	MATERIAL	ESPESSURA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1 - CBUQ faixa C	CAP-50/70	4,0cm	GOINFRA-ES-PAV 012/2020	Pavimentação - Camadas de Misturas Asfálticas Usinadas a Quente
2 - Pintura de Ligação	RR-1C	-	GOINFRA ES-PAV 008/2019	Pavimentação - Pintura de Ligação
3 - CBUQ faixa B	CAP-50/70	3,5cm	GOINFRA ES-PAV 012/2019	Pavimentação - Camadas de Misturas Asfálticas Usinadas a Quente
4 - Pintura de Ligação	RR-1C	-	GOINFRA ES-PAV 008/2019	Pavimentação - Pintura de Ligação
5 - Imprimação	EAI (Emulsão Asfáltica Impr.)	-	GOINFRA ES-PAV 007/2019	Pavimentação - Imprimação
6 - Base	Mistura Solo+Brita	17 cm	GOINFRA ES-PAV 002/2019	Pavimentação - Sub-base e Base Estabilizadas Gran. com ou sem mistura
7 - Sub-base	Solo Estabilizado	20 cm	GOINFRA ES-PAV 002/2019	Pavimentação - Sub-base e Base Estabilizadas Gran. com ou sem mistura
8 - Regularização de Subleito	Solo Escolhido de Empréstimo ISC≥ 7,3% (100%PN)	20 cm	GOINFRA ES-PAV 001/2019	Pavimentação - Regularização do Subleito
9 - Camada Final de Terraplenagem	ISC≥ 7,3 (100% PN)	80 cm	GOINFRA ES-TER 005/2019	Aterros Proctor Normal
10 - Corpo de Aterro	Solo Local ISC>4% (95% PN)	Variável	GOINFRA ES-TER 005/2019	Aterros Proctor Normal

2.1 LINHA TRONCO ESTRBOI: CARACTERÍSTICAS DO ALINHAMENTO HORIZONTAL

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
---	INICIO	---	---	---	---	0+0,000	---	---	---	N	---	---	---	8270164,076	---	---
										E	---	---	---	480861,85	---	---
---	1	---	---	---	---	187+9,60	---	---	---	N	---	---	---	8268470,425	---	---
										E	---	---	---	477516,554	---	---
48° 54' 10,46"	2	800	682,81	363,76	48° 54' 10,46"	369+12,93	----	----	403+15,74	N	8267568,569	8266851,85	----	8266690,246	----	8266829,611
										E	473897,089	474252,494	----	473926,599	----	473590,592
15° 28' 29,90"	3	1500	405,13	203,81	15° 28' 29,90"	433+14,35	----	----	453+19,48	N	8268444,497	8267058,949	----	8267137,032	----	8267262,514
										E	473612,34	473037,66	----	472849,403	----	472688,805
15° 19' 05,07"	4	1500	401,03	201,72	15° 19' 05,07"	554+14,16	----	----	574+15,18	N	8267320,947	8268502,93	----	8268627,124	----	8268704,916
										E	470177,729	471101,264	----	470942,314	----	470756,202
27° 22' 03,38"	5	1000	477,65	243,47	27° 22' 03,38"	597+2,33	----	----	620+19,98	N	8269800,001	8268877,355	----	8268971,251	----	8269157,904
										E	470729,296	470343,648	----	470119,007	----	469962,673
12° 56' 15,63"	6	2000	451,61	226,77	12° 56' 15,63"	651+9,47	----	----	674+1,08	N	8268340,956	8269625,151	----	8269798,997	----	8269935,83
										E	468038,077	469571,323	----	469425,715	----	469244,881
23° 05' 16,91"	7	1200	483,55	245,1	23° 05' 16,91"	886+8,75	----	----	910+12,31	N	8271541,962	8272498,887	----	8272646,782	----	8272706,185
										E	465133,543	465857,625	----	465662,171	----	465424,375
22° 52' 08,09"	8	1000	399,14	202,26	22° 52' 08,09"	944+16,35	----	----	964+15,49	N	8273842,156	8272871,97	----	8272920,99	----	8273042,417
										E	465003,088	464760,728	----	464564,497	----	464402,741
11° 24' 01,77"	9	1500	298,46	149,73	11° 24' 01,77"	1080+9,47	----	----	1095+7,93	N	8273232	8274431,609	----	8274521,497	----	8274585,942
										E	461651,64	462552,162	----	462432,42	----	462297,273
03° 56' 51,51"	10	7000	482,3	241,24	03° 56' 51,51"	1131+14,63	----	----	1155+16,92	N	8268580,333	8274898,729	----	8275002,565	----	8275091,164
										E	458628,384	461641,335	----	461423,582	----	461199,198
06° 11' 00,41"	11	5000	539,61	270,07	06° 11' 00,41"	1182+16,25	----	----	1209+15,86	N	8270638,643	8275289,237	----	8275388,421	----	8275459,971
										E	458861,263	460697,559	----	460446,366	----	460185,95
37° 42' 44,86"	12	700	460,74	239,07	37° 42' 44,86"	1298+0,77	----	----	1321+1,51	N	8276602,547	8275927,561	----	8275990,899	----	8276182,016
										E	458669,567	458484,11	----	458253,587	----	458109,966
35° 59' 55,54"	13	1000	628,3	324,91	35° 59' 55,54"	1479+19,27	----	----	1511+7,57	N	8278121,655	8278722,414	----	8278982,155	----	8279077,566
										E	455401,465	456200,895	----	456005,703	----	455695,12
48° 13' 12,34"	14	700	589,12	313,27	48° 13' 12,34"	1653+18,51	----	----	1683+7,63	N	8280583,898	8279914,76	----	8280006,754	----	8280291,358
										E	453175,432	452969,874	----	452670,413	----	452539,492
22° 18' 32,27"	15	1000	389,36	197,18	22° 18' 32,27"	1791+5,04	----	----	1810+14,40	N	8282669,248	8282251,333	----	8282430,469	----	8282627,476
										E	452546,367	451637,881	----	451555,476	----	451547,24
50° 50' 46,59"	16	800	709,95	380,26	50° 50' 46,59"	1839+19,86	----	----	1875+9,80	N	8283179,002	8283212,419	----	8283592,351	----	8283819,924
										E	450723,483	451522,785	----	451506,901	----	451202,251
28° 32' 45,33"	17	1000	498,22	254,39	28° 32' 45,33"	1892+7,42	----	----	1917+5,64	N	8284823,126	8284021,973	----	8284174,218	----	8284405,348
										E	451530,231	450931,77	----	450727,962	----	450621,682
---	18	---	---	---	---	1985+0,44	---	---	---	N	---	---	---	8285636,253	---	---
										E	---	---	---	450055,675	---	---
21° 04' 01,83"	19	1000	367,69	185,95	21° 04' 01,83"	2102+13,94	----	----	2121+1,63	N	8287372,542	8287782,687	----	8287952,273	----	8288083,109
										E	448178,382	449090,402	----	449014,137	----	448882,011
08° 58' 07,58"	20	2000	313,07	156,86	08° 58' 07,58"	2140+12,28	----	----	2156+5,35	N	8289779,116	8288357,981	----	8288468,349	----	8288594,743
										E	450011,686	448604,428	----	448492,972	----	448400,085
47° 53' 52,14"	21	800	668,78	355,33	47° 53' 52,14"	2175+7,35	----	----	2208+16,13	N	8288428,817	8288902,566	----	8289188,89	----	8289224,735
										E	447529,223	448173,864	----	447963,443	----	447609,927
16° 44' 07,12"	22	1500	438,13	220,64	16° 44' 07,12"	2273+3,18	----	----	2295+1,31	N	8287862,225	8289354,572	----	8289376,83	----	8289334,937
										E	446178,129	446329,448	----	446109,938	----	445893,317
---	23	---	---	---	---	2407+10,31	---	---	---	N	---	---	---	8288907,909	---	---
										E	---	---	---	443685,23	---	---
00° 40' 01,38"	24	25000	291,06	145,53	00° 40' 01,38"	2461+19,16	----	----	2476+10,21	N	8289952,09	8289996,758	----	8290142,288	----	8290287,804
										E	418683,325	443683,285	----	443683,025	----	443681,07
09° 29' 50,85"	25	2500	414,4	207,68	09° 29' 50,85"	2608+6,96	----	----	2629+1,37	N	8292957,888	8292924,316	----	8293131,976	----	8293337,249
										E	446145,437	443645,663	----	443642,874	----	443674,388
52° 46' 39,01"	26	800	736,91	396,93	52° 46' 39,01"	2656+17,55	----	----	2693+14,47	N	8294008,387	8293886,991	----	8294279,322	----	8294564,61
										E	442968,05	443758,785	----	443819,017	----	443543,042
52° 58' 18,24"	27	700	647,17	348,79	52° 58' 18,24"	2757+10,97	----	----	2789+18,15	N	8295968,783	8295482,088	----	8295732,778	----	8296077,349
										E	443158,629	442655,511	----	442413,004	----	442467,1
00° 28' 08,91"	28	40000	327,52	163,76	00° 28' 08,91"	2844+11,26	----	----	2860+18,79	N	8303361,013	8297157,24	----	8297319,021	----	8297481,004
										E	403120,649	442636,636	----	442662,035	----	442686,108
26° 27' 21,75"	29	900	415,57	211,56	26° 27' 21,75"	2934+16,18	----	----	2955+11,75	N	8298810,043	8298942,343	----	8299151,602	----	8299325,092
										E	443793,507	442903,284	----	442934,383	----	443055,453
25° 32' 30,74"	30	900	401,21	203,99	25° 32' 30,74"	3190+1,07	----	----	3210+2,28	N	8303685,669	8303170,619	----	8303337,907	----	8303539,182
										E	445000,99	445739,044	----	445855,786	----	445888,989
---	FIM	---	---	---	---	3536+0,18	---	---	---	N	---	---	---	8309970,164	---	---
										E	---	---	---	446949,86	---	---

2.1.1 TREVO 1 – RAMO 100

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
---	INICIO	---	---	---	---	0+0,000	---	---	---	N	---	---	---	8270326,895	---	---
										E	---	---	---	480714,451	---	---
---	1	---	---	---	---	11+0,83	---	---	---	N	---	---	---	8270166,101	---	---
										E	---	---	---	480865,816	---	---
---	FIM	---	---	---	---	22+1,81	---	---	---	N	---	---	---	8270005,279	---	---
										E	---	---	---	481017,371	---	---

2.1.2 TREVO 1 – ROTATÓRIA

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
---	INICIO	---	---	---	---	0+0,000	---	---	---	N	---	---	---	8270187,945	---	---
										E	---	---	---	480845,252	---	---
89° 25' 59,50"	1				89° 25' 59,50"	0+0,000	----	----	2+6,83	N	8270166,053		----		----	
										E		480845,252	----		----	
90° 17' 59,89"	2	30	47,28	30,16	90° 17' 59,89"	2+6,83	----	----	4+14,11	N	8270166,053	8270186,781	----	8270164,98	----	8270144,257
										E	480865,765	480887,452	----	480908,289	----	480886,379
91° 13' 16,55"	3	30	47,76	30,65	91° 13' 16,55"	4+14,11	----	----	7+1,87	N	8270166,053	8270144,257	----	8270123,199	----	8270145,908
										E	480865,765	480886,379	----	480864,113	----	480843,534
88° 57' 00,29"	4	30	46,57	29,46	88° 57' 00,29"	7+1,87	----	----	9+8,45	N	8270166,053	8270145,908	----	8270167,735	----	8270187,911
										E	480865,765	480843,534	----	480823,755	----	480845,216
---	FIM	---	---	---	---	9+8,45	---	---	---	N	---	---	---	8270187,911	---	---
										E	---	---	---	480845,216	---	---

2.1.3 TREVO 3 – RAMO 100

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
---	INICIO	---	---	---	---	0+0,000	---	---	---	N	---	---	---	8309930,696	---	---
										E	---	---	---	446735,094	---	---
---	1	---	---	---	---	0+0,000	---	---	---	N	---	---	---	8309930,696	---	---
										E	---	---	---	446735,094	---	---
---	FIM	---	---	---	---	21+20,00	---	---	---	N	---	---	---	8310010,224	---	---
										E	---	---	---	447167,847	---	---

2.1.4 TREVO 3 – ROTATÓRIA

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
---	INICIO	---	---	---	---	0+0,000	---	---	---	N	---	---	---	8309964,096	---	---
										E	---	---	---	446916,841	---	---
87° 38' 48,66"	1				87° 38' 48,66"	0+0,000	----	----	2+5,92	N	8309968,305		----		----	
										E		446916,841	----		----	
87° 38' 48,65"	1	30,02	45,92	28,81	87° 38' 48,65"	2+5,92	----	----	4+11,83	N	8309968,305	8309997,826	----	8310003,032	----	8309974,937
										E	446946,56	446941,135	----	446969,468	----	446975,833
92° 21' 11,35"	1	30,02	48,38	31,27	92° 21' 11,35"	4+11,83	----	----	7+0,21	N	8309968,305	8309974,937	----	8309944,436	----	8309938,783
										E	446946,56	446975,833	----	446982,744	----	446951,985
92° 15' 27,75"	1	30,02	48,33	31,22	92° 15' 27,75"	7+0,21	----	----	9+8,54	N	8309968,305	8309938,783	----	8309933,14	----	8309964,047
										E	446946,56	446951,985	----	446921,277	----	446916,848
---	FIM	---	---	---	---	9+8,54	---	---	---	N	---	---	---	8309964,047	---	---
										E	---	---	---	446916,848	---	---

2.1.5 TREVO DUPLICAÇÃO – RAMO 100

DEFLEXÃO	CURVA Nº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS				COORDENADAS						
		R (m)	D (m)	T (m)	AC	TE/PC/PI	EC	CE	ET/PT	PONTO	CC	TE/PC	EC	PI	CE	ET/PT
---	INICIO	---	---	---	---	99+20,00	---	---	---	N	---	---	---	8294934,822	---	---
										E	---	---	---	443184,913	---	---
10° 03' 54,61"	1				10° 03' 54,61"	99+20,00	----	----	107+0,54	N	8294378,599		----		----	
										E		443184,913	----		----	
10° 03' 54,61"	1	800	140,54	70,45	10° 03' 54,61"	110+2,76	----	----	117+3,30	N	8295711,381	8295063,228	----	8295104,523	----	8295155,157
										E	443497,37	443028,438	----	442971,36	----	442922,378
52° 58' 18,24"	1	600	554,72	298,96	52° 58' 18,24"	139+6,87	----	----	167+1,59	N	8295891,139	8295473,971	----	8295688,849	----	8295984,195
										E	443045,215	442613,971	----	442406,107	----	442452,475
---	FIM	---	---	---	---	171+15,89	---	---	---	N	---	---	---	8296077,349	---	---
										E	---	---	---	442467,1	---	---

2.2 CARACTERÍSTICAS ALINHAMENTO VERTICAL – ESTRADA DO BOI

GOINFRA																			
								BOI.DIRETRIZ											
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS								RODOVIA: ESTRADA BOI						TRECHO: ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528					
PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				0	+	0,00	312,508					-0,500%							
5,00	+	0,00	312,008	10	+	0,00	311,508	200		311,745	0,236	0,446%	211,44		100,00	15	+	0,00	311,954
15,00	+	0,00	311,954	20	+	0,00	312,400	200		312,177	-0,223	-0,446%	-224,27		0,00	25	+	0,00	311,954
26,00	+	0,00	311,865	30	+	0,00	311,508	160		311,682	0,174	0,425%	183,72		20,00	34	+	0,00	311,848
38,00	+	0,00	312,188	40	+	0,00	312,358	80		312,275	-0,084	-0,411%	-95,65		80,00	42	+	0,00	312,194
46,00	+	0,00	311,865	48	+	0,00	311,700	80		311,820	0,120	0,792%	66,50		80,00	50	+	0,00	312,017
55,00	+	0,00	312,808	60	+	0,00	313,600	200		313,286	-0,314	-0,465%	-159,09		100,00	65	+	0,00	313,135
65,00	+	10,00	313,088	70	+	10,00	312,622	200		312,847	0,224	0,431%	223,21		10,00	75	+	10,00	313,053
85,00	+	10,00	313,914	88	+	10,00	314,172	120		314,046	-0,126	-0,412%	-142,46		200,00	91	+	10,00	313,925
94,00	+	0,00	313,720	97	+	0,00	313,472	120		313,654	0,182	0,799%	99,11		50,00	100	+	0,00	313,952
105,00	+	0,00	314,751	110	+	0,00	315,550	200		315,230	-0,320	-0,479%	-156,47		100,00	115	+	0,00	315,071
117,00	+	0,00	314,879	122	+	0,00	314,400	200		314,648	0,248	0,515%	201,26		40,00	127	+	0,00	314,915
131,00	+	0,00	315,326	134	+	0,00	315,635	120		315,475	-0,160	-0,550%	-112,72		80,00	137	+	0,00	315,305
136,00	+	10,00	315,360	139	+	0,00	315,085	100		315,216	0,131	0,500%	95,24		-10,00	141	+	10,00	315,335
151,00	+	0,00	316,285	156	+	0,00	316,785	200		316,535	-0,250	-0,500%	-200,00		190,00	161	+	0,00	316,285
171,00	+	0,00	315,285	175	+	0,00	314,885	160		314,902	0,017	-0,413%	1841,74		200,00	179	+	0,00	314,554
180,00	+	10,00	314,431	184	+	10,00	314,100	160		314,270	0,170	0,437%	188,17		30,00	188	+	10,00	314,450
190,00	+	10,00	314,625	194	+	10,00	314,974	160		315,137	0,163	1,250%	196,80		40,00	198	+	10,00	315,974
200,00	+	10,00	316,474	204	+	0,00	317,350	140		317,219	-0,131	0,503%	-187,31		40,00	207	+	10,00	317,702
234,00	+	0,00	320,366	239	+	0,00	320,869	200		320,618	-0,251	-0,500%	-199,46		530,00	244	+	0,00	320,369
246,00	+	10,00	320,119	250	+	0,00	319,769	140		319,944	0,175	0,500%	140,00		50,00	253	+	10,00	320,119
277,00	+	0,00	322,469	279	+	0,00	322,669	80		322,569	-0,100	-0,500%	-80,00		470,00	281	+	0,00	322,469
281,00	+	0,00	322,469	283	+	0,00	322,269	80		322,379	0,110	0,600%	72,73		0,00	285	+	0,00	322,509
290,00	+	0,00	323,109	293	+	0,00	323,469	120		323,304	-0,165	-0,500%	-109,09		100,00	296	+	0,00	323,169
297,00	+	0,00	323,069	301	+	0,00	322,669	160		322,870	0,202	0,508%	158,68		20,00	305	+	0,00	323,075
311,00	+	0,00	323,685	313	+	0,00	323,889	80		323,788	-0,101	-0,500%	-79,34		120,00	315	+	0,00	323,689
315,00	+	0,00	323,689	317	+	0,00	323,489	80		323,589	0,100	0,500%	80,00		0,00	319	+	0,00	323,689
328,00	+	10,00	324,639	336	+	0,00	325,389	300		325,014	-0,375	-0,500%	-300,00		190,00	343	+	10,00	324,639
353,00	+	10,00	323,639	358	+	10,00	323,139	200		323,385	0,246	0,485%	203,14		200,00	363	+	10,00	323,623
368,00	+	10,00	324,108	371	+	0,00	324,350	100		324,156	-0,194	-1,068%	-64,40		100,00	373	+	10,00	323,816
380,00	+	0,00	322,427	382	+	0,00	322,000	80		322,153	0,153	0,464%	52,20		130,00	384	+	0,00	322,186
388,00	+	0,00	322,557	396	+	0,00	323,300	160	140	321,048	-2,252	-5,569%	-56,83	-43,51	80,00	403	+	0,00	315,504
406,00	+	10,00	311,606	415	+	0,00	302,139	340		306,745	4,606	5,269%	31,37		70,00	423	+	10,00	311,095
428,00	+	0,00	315,837	433	+	0,00	321,106	200		320,191	-0,915	1,610%	-54,67		90,00	438	+	0,00	322,716
443,00	+	10,00	324,487	448	+	10,00	326,097	200		325,569	-0,527	-0,500%	-94,79		110,00	453	+	10,00	325,597
455,00	+	10,00	325,397	460	+	10,00	324,897	200		325,147	0,250	0,500%	200,00		40,00	465	+	10,00	325,397
465,00	+	10,00	325,397	473	+	0,00	326,147	300		325,729	-0,417	-0,613%	-269,62		0,00	480	+	10,00	325,228
512,00	+	0,00	321,368	515	+	0,00	321,000	120		321,211	0,211	0,796%	85,20		630,00	518	+	0,00	321,477
523,00	+	10,00	322,353	531	+	0,00	323,547	300		323,067	-0,479	-0,482%	-234,75		110,00	538	+	10,00	322,823
542,00	+	0,00	322,486	545	+	0,00	322,197	120		322,351	0,154	0,545%	116,85		70,00	548	+	0,00	322,523
550,00	+	10,00	322,796	553	+	0,00	323,068	100		322,938	-0,131	-0,500%	-95,71		50,00	555	+	10,00	322,818
578,00	+	0,00	320,568	581	+	10,00	320,218	140		319,807	-0,411	-2,848%	-59,63		450,00	585	+	0,00	318,225
588,00	+	10,00	316,231	593	+	0,00	313,668	180		314,708	1,040	1,775%	38,93		70,00	597	+	10,00	315,266
600,00	+	10,00	316,331	604	+	10,00	317,751	160		317,496	-0,255	0,500%	-125,47		60,00	608	+	10,00	318,151
611,00	+	0,00	318,401	613	+	0,00	318,601	80		318,462	-0,139	-0,887%	-57,69		50,00	615	+	0,00	318,246
620,00	+	0,00	317,359	624	+	0,00	316,650	160		316,916	0,266	0,445%	120,11		100,00	628	+	0,00	317,006
631,00	+	0,00	317,273	634	+	0,00	317,541	120		317,400	-0,141	-0,496%	-127,54		60,00	637	+	0,00	317,243
640,00	+	0,00	316,946	643	+	0,00	316,649	120		316,798	0,149	0,500%	120,53		60,00	646	+	0,00	316,949
646,00	+	0,00	316,949	648	+	10,00	317,199	100		317,074	-0,125	-0,500%	-100,00		0,00	651	+	0,00	316,949
660,00	+	0,00	316,049	664	+	0,00	315,649	160		315,444	-0,205	-1,525%	-156,14		180,00	668	+	0,00	314,429
676,00	+	0,00	311,989	679	+	10,00	310,922	140		310,407	-0,515	-4,468%	-47,57		160,00	683	+	0,00	307,795
686,00	+	0,00	305,114	691	+	10,00	300,200	220		302,407	2,207	3,559%	27,41		60,00	697	+	0,00	304,115
697,00	+	10,00	304,471	705	+	0,00	309,810	300		308,663	-1,147	0,500%	-98,07		10,00	712	+	10,00	310,560
717,00	+	0,00	311,010	721	+	0,00	311,410	160		311,091	-0,319	-1,095%	-100,29		90,00	725	+	0,00	310,534
728,00	+	0,00	309,876	732	+	0,00	309,000	160		309,628	0,628	2,045%	50,96		60,00	736	+	0,00	310,636
740,00	+	10,00	312,476	743	+	0,00	313,498	100		313,398	-0,100	1,245%	-125,08		90,00	745	+	10,00	314,121
756,00	+	0,00	316,735	758	+	10,00	317,358	100		317,296	-0,062	0,753%	-203,05		210,00	761	+	0,00	317,734
776,00	+	0,00	319,992	778	+	0,00	320,293	80		320,305	0,013	0,879%	632,98		300,00	780	+	0,00	320,644
800,00	+	10,00	324,248	803	+	0,00	324,687	100		324,648	-0,040	0,562%	-315,48		410,00	805	+	10,00	324,968
853,00	+	0,00	330,307	863	+	0,00	331,431	400		330,790	-0,641	-0,720%	-312,12		950,00	873	+	0,00	329,992
887,00	+	0,00	327,977	889	+	0,00	327,689	80		327,654	-0,035	-1,073%	-226,58		280,00	891	+	0,00	327,260
905,00	+	10,00	324,150	908	+	0,00	323,613	100		323,462	-0,151	-2,283%	-82,65		290,00	910	+	10,00	322,472
920,00	+	0,00	318,135	922	+	0,00	317,222	80		317,140	-0,082	-3,105%	-97,32		190,00	924	+	0,00	315,980
932,00	+	10,00	310,702	935	+	0,00	309,150	100		308,983	-0,167	-4,437%	-75,07		170,00	937	+	10,00	306,932
944,00	+	10,00	300,720	949	+	10,00	296,283	200		297,268	0,984	-0,500%	50,80		140,00	954	+	10,00	295,783
971,00	+	0,00	294,133	976	+	0,00	293,633	200		294,924	1,290	4,661%	38,75		330,00	981	+	0,00	298,295
988,00	+	0,00	304,820	991	+	10,00	308,083	140		307,598	-0,486	1,886%	-50,45		140,00	995	+	0,00	309,404
1.001,00	+	0,00	311,667	1004	+	0,00	312,799	120		312,589	-0,209	0,491%	-86,01		120,00	1007	+	0,00	313,093
1.027,00	+	0,00	315,058	1032	+	0,00	315,549	200		315,293	-0,256	-0,531%	-195,63		400,00	1037	+	0,00	315,017
1.037,00	+	0,00	315,017	1040	+	0,00	314,699	120		314,853	0,155	0,500%	116,36		0,00	1043	+	0,00	314,999
1.046,00	+	10,00	315,349	1049	+	0,00	315,599	100		315,473	-0,126	-0,508%	-99,19		70,00	1051	+	10,00	315,345
1.054,00	+	0,00	315,090	1058	+	0,00	314,684	160		314,899	0,215	0,568%	148,64		50,00	1062	+	0,00	315,139
1.063,00	+	10,00	315,309	1066	+	10,00	315,650	120		315,490	-0,160	-0,500%	-112,33		30,00	1069	+	10,00	315,350
1.071,00	+	0,00	315,200	1073	+	0,00	315,000	80		315,150	0,150	1,000%	53,33		30,00	1075	+	0,00	315,400
1.076,00	+	10,00	315,700	1079	+	0,00	316,200	100		315,999	-0,201	-0,611%	-62,07		30,00	1081	+	10,00	315,894
1.084,00	+	0,00	315,589	1088	+	0,00	315,100	160		315,347	0,247	0,624%	129,53		50,00	1092	+	0,00	315,599
1.092,00	+	0,00	315,599	1096	+	0,00	316,099	160		315,878	-0,221	-0,479%	-145,02		0,00	1100	+	0,00	315,715
1.103,00	+	0,00	315,428	1108	+	0,00	314,949	200		315,202	0,253	0,533%	197,53		60,00	1113	+	0,00	315,482
1.112,00	+	10,00	315,429	1115	+	10,00	315,749	120		315,591	-0,157	-0,516%	-114,34		-10,00	1118	+	10,00	315,439
1.119,00	+	0,00	315,387	1121	+	10,00	315,129	100		315,251	0,121	0,455%	103,02		10,00	1124	+	0,00	315,357

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS

RODOVIA: ESTRADA BOI **TRECHO:** ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
1.124,00	+	10,00	315,402	1127	+	0,00	315,629	100		315,506	-0,123	-0,531%	-101,44		10,00	1129	+	10,00	315,364
1.131,00	+	10,00	315,151	1135	+	0,00	314,779	140		314,991	0,211	0,677%	115,91		40,00	1138	+	10,00	315,253
1.140,00	+	10,00	315,523	1145	+	10,00	316,200	200		315,876	-0,324	-0,618%	-154,53		40,00	1150	+	10,00	315,582
1.154,00	+	0,00	315,150	1157	+	0,00	314,779	120		314,946	0,167	0,496%	107,78		70,00	1160	+	0,00	315,077
1.162,00	+	10,00	315,325	1168	+	10,00	315,919	240		315,621	-0,299	-0,500%	-241,04		50,00	1174	+	10,00	315,319
1.175,00	+	0,00	315,269	1178	+	0,00	314,969	120		315,119	0,150	0,500%	119,96		10,00	1181	+	0,00	315,270
1.182,00	+	10,00	315,420	1186	+	10,00	315,820	160		315,620	-0,200	-0,500%	-159,94		30,00	1190	+	10,00	315,420
1.190,00	+	10,00	315,420	1194	+	10,00	315,020	160		315,358	0,338	1,190%	94,67		0,00	1198	+	10,00	315,972
1.200,00	+	0,00	316,329	1204	+	10,00	317,400	180		316,923	-0,477	-0,932%	-84,83		30,00	1209	+	0,00	316,561
1.210,00	+	0,00	316,375	1214	+	0,00	315,629	160		316,075	0,446	1,298%	71,74		20,00	1218	+	0,00	316,668
1.227,00	+	0,00	319,005	1230	+	0,00	319,784	120		319,706	-0,078	0,777%	-230,24		180,00	1233	+	0,00	320,250
1.244,00	+	10,00	322,038	1247	+	0,00	322,427	100		322,267	-0,160	-0,500%	-78,30		230,00	1249	+	10,00	322,177
1.250,00	+	0,00	322,127	1252	+	0,00	321,927	80		322,027	0,100	0,500%	80,00		10,00	1254	+	0,00	322,127
1.259,00	+	0,00	322,627	1262	+	0,00	322,927	120		322,777	-0,150	-0,500%	-120,00		100,00	1265	+	0,00	322,627
1.269,00	+	0,00	322,227	1272	+	0,00	321,927	120		322,077	0,150	0,500%	120,00		80,00	1275	+	0,00	322,227
1.275,00	+	0,00	322,227	1279	+	0,00	322,627	160		322,427	-0,200	-0,500%	-160,00		0,00	1283	+	0,00	322,227
1.311,00	+	0,00	319,427	1313	+	10,00	319,177	100		319,151	-0,026	-0,709%	-478,95		560,00	1316	+	0,00	318,822
1.377,00	+	0,00	310,175	1379	+	0,00	309,891	80		309,912	0,021	-0,500%	383,16		1220,00	1381	+	0,00	309,691
1.399,00	+	0,00	307,891	1402	+	0,00	307,591	120		307,508	-0,083	-1,054%	-216,60		360,00	1405	+	0,00	306,959
1.405,00	+	0,00	306,959	1409	+	0,00	306,116	160		306,207	0,091	-0,597%	350,04		0,00	1413	+	0,00	305,638
1.448,00	+	10,00	301,400	1451	+	0,00	301,102	100		301,231	0,129	0,435%	96,95		710,00	1453	+	10,00	301,319
1.457,00	+	10,00	301,667	1460	+	0,00	301,884	100		301,764	-0,120	-0,524%	-104,36		80,00	1462	+	10,00	301,622
1.480,00	+	10,00	299,737	1482	+	10,00	299,528	80		299,457	-0,071	-1,232%	-112,87		360,00	1484	+	10,00	299,035
1.490,00	+	0,00	297,679	1496	+	0,00	296,200	240		297,040	0,840	1,568%	85,70		110,00	1502	+	0,00	298,082
1.502,00	+	0,00	298,082	1505	+	0,00	299,023	120		298,862	-0,160	0,500%	-112,35		0,00	1508	+	0,00	299,323
1.516,00	+	0,00	300,123	1521	+	0,00	300,623	200		300,373	-0,250	-0,500%	-200,00		160,00	1526	+	0,00	300,123
1.527,00	+	0,00	300,023	1530	+	0,00	299,723	120		299,875	0,152	0,515%	118,24		20,00	1533	+	0,00	300,031
1.552,00	+	0,00	301,988	1556	+	0,00	302,400	160		302,207	-0,193	-0,450%	-165,82		380,00	1560	+	0,00	302,040
1.561,00	+	0,00	301,950	1566	+	0,00	301,500	200		301,725	0,225	0,450%	222,22		20,00	1571	+	0,00	301,950
1.572,00	+	0,00	302,040	1576	+	0,00	302,400	160		302,201	-0,199	-0,543%	-161,12		20,00	1580	+	0,00	301,966
1.581,00	+	10,00	301,803	1585	+	0,00	301,423	140		301,634	0,212	0,667%	115,73		30,00	1588	+	10,00	301,889
1.590,00	+	0,00	302,089	1594	+	0,00	302,623	160		302,392	-0,230	-0,484%	-139,07		30,00	1598	+	0,00	302,235
1.599,00	+	0,00	302,139	1602	+	10,00	301,800	140		301,963	0,163	0,447%	150,34		20,00	1606	+	0,00	302,113
1.609,00	+	10,00	302,426	1612	+	0,00	302,650	100		302,533	-0,117	-0,489%	-106,76		70,00	1614	+	10,00	302,405
1.618,00	+	10,00	302,014	1622	+	10,00	301,623	160		301,815	0,192	0,471%	166,62		80,00	1626	+	10,00	301,999
1.628,00	+	10,00	302,188	1635	+	0,00	302,800	260		302,498	-0,302	-0,459%	-279,52		40,00	1641	+	10,00	302,203
1.645,00	+	0,00	301,882	1650	+	0,00	301,423	200		301,656	0,233	0,473%	214,52		70,00	1655	+	0,00	301,896
1.658,00	+	0,00	302,180	1663	+	10,00	302,700	220		302,402	-0,298	-0,611%	-203,01		60,00	1669	+	0,00	302,028
1.672,00	+	10,00	301,601	1676	+	0,00	301,174	140		301,382	0,208	0,581%	117,51		70,00	1679	+	10,00	301,580
1.685,00	+	0,00	302,219	1690	+	0,00	302,800	200		302,505	-0,295	-0,600%	-169,37		110,00	1695	+	0,00	302,200
1.703,00	+	10,00	301,180	1707	+	10,00	300,700	160		300,933	0,233	0,565%	137,31		170,00	1711	+	10,00	301,152
1.715,00	+	0,00	301,548	1719	+	0,00	302,000	160		301,796	-0,204	-0,455%	-156,90		70,00	1723	+	0,00	301,636
1.727,00	+	10,00	301,227	1730	+	0,00	301,000	100		301,119	0,119	0,500%	104,76		90,00	1732	+	10,00	301,250
1.733,00	+	0,00	301,300	1736	+	0,00	301,600	120		301,429	-0,171	-0,638%	-105,41		10,00	1739	+	0,00	301,217
1.742,00	+	0,00	300,834	1745	+	0,00	300,451	120		300,622	0,171	0,500%	105,41		60,00	1748	+	0,00	300,751
1.748,00	+	10,00	300,801	1753	+	10,00	301,301	200		301,051	-0,250	-0,500%	-200,00		10,00	1758	+	10,00	300,801
1.762,00	+	10,00	300,401	1765	+	0,00	300,151	100		300,276	0,125	0,500%	100,02		80,00	1767	+	10,00	300,401
1.770,00	+	0,00	300,651	1774	+	0,00	301,050	160		300,850	-0,200	-0,500%	-160,04		50,00	1778	+	0,00	300,650
1.778,00	+	0,00	300,650	1783	+	0,00	300,150	200		300,400	0,250	0,500%	200,05		0,00	1788	+	0,00	300,650
1.788,00	+	0,00	300,650	1791	+	0,00	300,950	120		300,800	-0,150	-0,498%	-120,30		0,00	1794	+	0,00	300,651
1.799,00	+	0,00	300,153	1802	+	10,00	299,805	140		299,980	0,175	0,502%	140,09		100,00	1806	+	0,00	300,156
1.806,00	+	0,00	300,156	1811	+	0,00	300,658	200		300,406	-0,252	-0,505%	-198,61		0,00	1816	+	0,00	300,152
1.832,00	+	10,00	298,484	1837	+	0,00	298,029	180		298,295	0,266	0,675%	152,43		330,00	1841	+	10,00	298,637
1.844,00	+	0,00	298,975	1849	+	0,00	299,650	200		299,327	-0,323	-0,615%	-155,02		50,00	1854	+	0,00	299,035
1.858,00	+	0,00	298,543	1863	+	0,00	297,929	200		298,207	0,279	0,500%	179,40		80,00	1868	+	0,00	298,429
1.873,00	+	0,00	298,929	1878	+	0,00	299,429	200		299,179	-0,250	-0,500%	-200,00		100,00	1883	+	0,00	298,929
1.908,00	+	0,00	296,429	1911	+	0,00	296,129	120		296,279	0,150	0,500%	120,00		500,00	1914	+	0,00	296,429
1.914,00	+	0,00	296,429	1918	+	0,00	296,829	160		296,569	-0,259	-0,797%	-123,36		0,00	1922	+	0,00	296,191
1.934,00	+	10,00	294,198	1937	+	0,00	293,800	100		294,025	0,225	1,000%	55,65		250,00	1939	+	10,00	294,300
1.940,00	+	0,00	294,400	1943	+	10,00	295,100	140		294,773	-0,327	-0,867%	-75,00		10,00	1947	+	0,00	294,493
1.948,00	+	0,00	294,320	1951	+	0,00	293,800	120		294,013	0,213	0,555%	84,38		20,00	1954	+	0,00	294,133
1.963,00	+	0,00	295,133	1966	+	10,00	295,522	140		295,337	-0,185	-0,500%	-132,71		180,00	1970	+	0,00	295,172
1.973,00	+	0,00	294,872	1978	+	0,00	294,373	200		294,763	0,390	1,061%	128,20		60,00	1983	+	0,00	295,433
1.985,00	+	10,00	295,964	1988	+	10,00	296,600	120		296,262	-0,338	-1,193%	-53,25		50,00	1991	+	10,00	295,884
1.995,00	+	0,00	295,049	1997	+	0,00	294,572	80		294,741	0,169	0,500%	47,25		70,00	1999	+	0,00	294,772
1.999,00	+	0,00	294,772	2001	+	10,00	295,022	100		294,897	-0,125	-0,500%	-100,00		0,00	2004	+	0,00	294,772
2.004,00	+	0,00	294,772	2007	+	10,00	294,422	140		294,597	0,175	0,499%	140,17		0,00	2011	+	0,00	294,771
2.042,00	+	0,00	297,863	2045	+	0,00	298,163	120		298,013	-0,150	-0,500%	-120,15		620,00	2048	+	0,00	297,863
2.048,00	+	0,00	297,863	2051	+	10,00	297,513	140		297,688	0,175	0,500%	140,00		0,00	2055	+	0,00	297,863
2.057,00	+	0,00	298,063	2061	+	10,00	298,513	180		298,286	-0,227	-0,507%	-178,78		40,00	2066	+	0,00	298,056
2.077,00	+	10,00	296,891	2082	+	10,00	296,384	200		296,026	-0,358	-1,938%	-139,72		230,00	2087	+	10,00	294,445
2.114,00	+	0,00	284,172	2119	+	0,00	282,234	200		282,594	0,360	-0,500%	139,06		530,00	2124	+	0,00	281,734

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS

RODOVIA: ESTRADA BOI **TRECHO:** ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
2.161,00	+	10,00	277,984	2167	+	0,00	277,433	220		277,696	0,263	0,455%	230,38		750,00	2172	+	10,00	277,934
2.174,00	+	10,00	278,116	2178	+	0,00	278,434	140		278,638	0,204	1,621%	120,06		40,00	2181	+	10,00	279,569
2.217,00	+	0,00	291,078	2222	+	0,00	292,699	200		292,542	-0,157	0,992%	-317,80		710,00	2227	+	0,00	293,691
2.236,00	+	10,00	295,575	2246	+	10,00	297,558	400		296,812	-0,746	-0,500%	-268,16		190,00	2256	+	10,00	296,558
2.256,00	+	10,00	296,558	2259	+	0,00	296,308	100		296,433	0,125	0,500%	100,00		0,00	2261	+	10,00	296,558
2.262,00	+	0,00	296,608	2269	+	0,00	297,308	280		296,958	-0,350	-0,500%	-280,00		10,00	2276	+	0,00	296,608
2.286,00	+	0,00	295,608	2289	+	0,00	295,308	120		295,458	0,150	0,500%	120,00		200,00	2292	+	0,00	295,608
2.292,00	+	0,00	295,608	2294	+	0,00	295,808	80		295,708	-0,100	-0,500%	-80,00		0,00	2296	+	0,00	295,608
2.298,00	+	0,00	295,408	2303	+	0,00	294,908	200		295,158	0,250	0,500%	200,00		40,00	2308	+	0,00	295,408
2.308,00	+	0,00	295,408	2311	+	0,00	295,708	120		295,558	-0,150	-0,500%	-120,00		0,00	2314	+	0,00	295,408
2.316,00	+	0,00	295,208	2321	+	0,00	294,708	200		294,958	0,250	0,500%	200,00		40,00	2326	+	0,00	295,208
2.327,00	+	10,00	295,358	2332	+	10,00	295,858	200		295,608	-0,250	-0,500%	-200,00		30,00	2337	+	10,00	295,358
2.338,00	+	10,00	295,258	2344	+	0,00	294,708	220		294,983	0,275	0,500%	220,00		20,00	2349	+	10,00	295,258
2.349,00	+	10,00	295,258	2355	+	0,00	295,808	220		295,533	-0,275	-0,500%	-220,00		0,00	2360	+	10,00	295,258
2.361,00	+	0,00	295,208	2365	+	0,00	294,808	160		295,008	0,200	0,500%	160,00		10,00	2369	+	0,00	295,208
2.370,00	+	0,00	295,308	2375	+	0,00	295,808	200		295,558	-0,250	-0,500%	-200,00		20,00	2380	+	0,00	295,308
2.380,00	+	0,00	295,308	2384	+	0,00	294,908	160		295,108	0,200	0,500%	160,00		0,00	2388	+	0,00	295,308
2.388,00	+	0,00	295,308	2393	+	0,00	295,808	200		295,558	-0,250	-0,500%	-200,00		0,00	2398	+	0,00	295,308
2.398,00	+	0,00	295,308	2402	+	0,00	294,908	160		295,108	0,200	0,500%	160,00		0,00	2406	+	0,00	295,308
2.406,00	+	0,00	295,308	2408	+	0,00	295,508	80		295,408	-0,100	-0,500%	-80,00		0,00	2410	+	0,00	295,308
2.413,00	+	0,00	295,008	2418	+	0,00	294,508	200		294,758	0,250	0,500%	200,00		60,00	2423	+	0,00	295,008
2.423,00	+	0,00	295,008	2427	+	0,00	295,408	160		295,208	-0,200	-0,500%	-160,00		0,00	2431	+	0,00	295,008
2.436,00	+	0,00	294,508	2440	+	0,00	294,108	160		294,308	0,200	0,500%	160,00		100,00	2444	+	0,00	294,508
2.444,00	+	0,00	294,508	2447	+	10,00	294,858	140		294,683	-0,175	-0,500%	-140,00		0,00	2451	+	0,00	294,508
2.464,00	+	0,00	293,208	2466	+	10,00	292,958	100		293,083	0,125	0,500%	100,00		260,00	2469	+	0,00	293,208
2.469,00	+	0,00	293,208	2472	+	0,00	293,508	120		293,358	-0,150	-0,500%	-120,00		0,00	2475	+	0,00	293,208
2.477,00	+	0,00	293,008	2483	+	0,00	292,408	240		292,714	0,306	0,520%	235,31		40,00	2489	+	0,00	293,032
2.490,00	+	10,00	293,188	2493	+	10,00	293,500	120		293,352	-0,148	-0,467%	-121,63		30,00	2496	+	10,00	293,220
2.497,00	+	10,00	293,127	2501	+	0,00	292,800	140		292,964	0,164	0,472%	149,11		20,00	2504	+	10,00	293,131
2.507,00	+	0,00	293,367	2510	+	0,00	293,650	120		293,489	-0,161	-0,601%	-111,78		50,00	2513	+	0,00	293,289
2.514,00	+	0,00	293,169	2517	+	0,00	292,808	120		292,973	0,165	0,500%	108,96		20,00	2520	+	0,00	293,108
2.520,00	+	0,00	293,108	2524	+	0,00	293,508	160		293,308	-0,200	-0,500%	-160,00		0,00	2528	+	0,00	293,108
2.529,00	+	0,00	293,008	2533	+	0,00	292,608	160		292,808	0,200	0,500%	160,00		20,00	2537	+	0,00	293,008
2.537,00	+	0,00	293,008	2542	+	0,00	293,508	200		293,258	-0,250	-0,500%	-200,00		0,00	2547	+	0,00	293,008
2.552,00	+	0,00	292,508	2554	+	0,00	292,308	80		292,408	0,100	0,500%	80,00		100,00	2556	+	0,00	292,508
2.556,00	+	0,00	292,508	2559	+	0,00	292,808	120		292,658	-0,150	-0,500%	-120,00		0,00	2562	+	0,00	292,508
2.566,00	+	0,00	292,108	2571	+	0,00	291,608	200		291,858	0,250	0,500%	200,00		80,00	2576	+	0,00	292,108
2.576,00	+	0,00	292,108	2579	+	0,00	292,408	120		292,258	-0,150	-0,500%	-120,00		0,00	2582	+	0,00	292,108
2.585,00	+	0,00	291,808	2588	+	0,00	291,508	120		291,658	0,150	0,500%	120,00		60,00	2591	+	0,00	291,808
2.592,00	+	0,00	291,908	2597	+	0,00	292,408	200		292,158	-0,250	-0,500%	-200,00		20,00	2602	+	0,00	291,908
2.607,00	+	0,00	291,408	2610	+	0,00	291,108	120		291,253	0,145	0,465%	124,41		100,00	2613	+	0,00	291,387
2.615,00	+	0,00	291,573	2618	+	0,00	291,851	120		291,707	-0,145	-0,500%	-124,41		40,00	2621	+	0,00	291,551
2.629,00	+	10,00	290,701	2632	+	0,00	290,451	100		290,576	0,125	0,500%	100,00		170,00	2634	+	10,00	290,701
2.636,00	+	0,00	290,851	2639	+	0,00	291,151	120		291,001	-0,150	-0,500%	-120,00		30,00	2642	+	0,00	290,851
2.644,00	+	0,00	290,651	2647	+	0,00	290,351	120		290,501	0,150	0,500%	120,00		40,00	2650	+	0,00	290,651
2.650,00	+	0,00	290,651	2653	+	0,00	290,951	120		290,796	-0,155	-0,533%	-116,13		0,00	2656	+	0,00	290,631
2.656,00	+	0,00	290,631	2659	+	10,00	290,258	140		290,435	0,177	0,480%	138,16		0,00	2663	+	0,00	290,594
2.666,00	+	10,00	290,930	2672	+	0,00	291,458	220		291,203	-0,255	-0,446%	-237,47		70,00	2677	+	10,00	290,967
2.681,00	+	10,00	290,610	2686	+	0,00	290,208	180		290,503	0,295	0,866%	137,15		80,00	2690	+	10,00	290,988
2.690,00	+	10,00	290,988	2697	+	10,00	292,200	280		291,655	-0,545	-0,692%	-179,70		0,00	2704	+	10,00	291,231
2.712,00	+	10,00	290,124	2717	+	0,00	289,501	180		289,759	0,258	0,454%	157,10		160,00	2721	+	10,00	289,909
2.724,00	+	0,00	290,136	2727	+	0,00	290,408	120		290,265	-0,143	-0,500%	-125,83		50,00	2730	+	0,00	290,108
2.732,00	+	0,00	289,908	2735	+	0,00	289,608	120		289,764	0,156	0,538%	115,59		40,00	2738	+	0,00	289,931
2.738,00	+	0,00	289,931	2741	+	0,00	290,254	120		290,092	-0,161	-0,538%	-111,46		0,00	2744	+	0,00	289,931
2.745,00	+	0,00	289,823	2748	+	0,00	289,500	120		289,645	0,145	0,429%	124,09		20,00	2751	+	0,00	289,757
2.752,00	+	0,00	289,843	2755	+	0,00	290,100	120		289,970	-0,130	-0,438%	-138,56		20,00	2758	+	0,00	289,838
2.759,00	+	0,00	289,750	2763	+	0,00	289,400	160		289,648	0,248	0,800%	129,29		20,00	2767	+	0,00	290,040
2.769,00	+	0,00	290,360	2773	+	0,00	291,000	160		290,635	-0,365	-1,026%	-87,64		40,00	2777	+	0,00	290,179
2.778,00	+	0,00	289,974	2782	+	0,00	289,154	160		289,423	0,269	0,319%	119,02		20,00	2786	+	0,00	289,409
2.786,00	+	0,00	289,409	2789	+	0,00	289,600	120		289,482	-0,118	-0,471%	-152,04		0,00	2792	+	0,00	289,318
2.794,00	+	10,00	289,082	2797	+	10,00	288,800	120		288,946	0,146	0,500%	123,64		50,00	2800	+	10,00	289,100
2.800,00	+	10,00	289,100	2806	+	10,00	289,700	240		289,418	-0,282	-0,440%	-255,32		0,00	2812	+	10,00	289,172
2.816,00	+	0,00	288,864	2819	+	0,00	288,600	120		288,791	0,191	0,833%	94,24		70,00	2822	+	0,00	289,100
2.825,00	+	0,00	289,600	2828	+	0,00	290,100	120		289,852	-0,248	-0,823%	-72,45		60,00	2831	+	0,00	289,606
2.835,00	+	0,00	288,948	2838	+	0,00	288,454	120		288,646	0,192	0,455%	93,88		80,00	2841	+	0,00	288,727
2.841,00	+	0,00	288,727	2844	+	0,00	289,000	120		288,863	-0,137	-0,455%	-131,83		0,00	2847	+	0,00	288,727
2.847,00	+	0,00	288,727	2850	+	0,00	288,454	120		288,586	0,132	0,426%	136,22		0,00	2853	+	0,00	288,709
2.854,00	+	0,00	288,795	2857	+	0,00	289,050	120		288,922	-0,128	-0,426%	-140,91		20,00	2860	+	0,00	288,795
2.862,00	+	0,00	288,624	2864	+	0,00	288,454	80		288,527	0,073	0,308%	109,07		40,00	2866	+	0,00	288,577
2.866,00	+	0,00	288,577	2868	+	0,00	288,700	80		288,628	-0,072	-0,408%	-111,82		0,00	2870	+	0,00	288,537
2.871,00	+	0,00	288,455	2874	+	0,00	288,211	120		288,347	0,136	0,500%	132,19		20,00	2877	+	0,00	288,511

CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS

RODOVIA: ESTRADA BOI **TRECHO:** ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528

PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
2.877,00	+	0,00	288,511	2879	+	0,00	288,711	80		288,611	-0,100	-0,500%	-80,00		0,00	2881	+	0,00	288,511
2.883,00	+	0,00	288,311	2885	+	0,00	288,111	80		288,211	0,100	0,500%	80,00		40,00	2887	+	0,00	288,311
2.887,00	+	0,00	288,311	2889	+	10,00	288,561	100		288,436	-0,125	-0,500%	-100,00		0,00	2892	+	0,00	288,311
2.892,00	+	0,00	288,311	2894	+	0,00	288,111	80		288,314	0,204	1,536%	39,30		0,00	2896	+	0,00	288,725
2.896,00	+	10,00	288,879	2899	+	10,00	289,800	120		289,329	-0,471	-1,607%	-38,18		10,00	2902	+	10,00	288,836
2.903,00	+	0,00	288,675	2906	+	0,00	287,711	120		288,027	0,316	0,500%	56,95		10,00	2909	+	0,00	288,011
2.910,00	+	0,00	288,111	2913	+	0,00	288,411	120		288,261	-0,150	-0,500%	-120,00		20,00	2916	+	0,00	288,111
2.918,00	+	0,00	287,911	2920	+	10,00	287,661	100		287,900	0,239	1,415%	52,22		40,00	2923	+	0,00	288,368
2.924,00	+	0,00	288,651	2927	+	0,00	289,500	120		289,104	-0,396	-1,226%	-45,44		20,00	2930	+	0,00	288,764
2.932,00	+	0,00	288,274	2934	+	10,00	287,661	100		287,874	0,213	0,479%	58,64		40,00	2937	+	0,00	287,900
2.944,00	+	0,00	288,571	2949	+	0,00	289,050	200		288,769	-0,281	-0,646%	-177,79		140,00	2954	+	0,00	288,404
2.956,00	+	0,00	288,146	2961	+	0,00	287,500	200		287,777	0,277	0,463%	180,41		40,00	2966	+	0,00	287,963
2.969,00	+	0,00	288,240	2973	+	0,00	288,611	160		288,418	-0,193	-0,500%	-166,18		60,00	2977	+	0,00	288,211
2.983,00	+	0,00	287,611	2986	+	0,00	287,311	120		287,461	0,150	0,500%	120,00		120,00	2989	+	0,00	287,611
2.989,00	+	0,00	287,611	2992	+	0,00	287,911	120		287,759	-0,152	-0,511%	-118,75		0,00	2995	+	0,00	287,604
2.998,00	+	0,00	287,298	3002	+	10,00	286,839	180		287,066	0,227	0,500%	178,13		60,00	3007	+	0,00	287,289
3.007,00	+	0,00	287,289	3012	+	0,00	287,789	200		287,539	-0,250	-0,500%	-200,00		0,00	3017	+	0,00	287,289
3.018,00	+	0,00	287,189	3021	+	10,00	286,839	140		287,016	0,178	0,516%	137,77		20,00	3025	+	0,00	287,200
3.028,00	+	0,00	287,510	3031	+	10,00	287,871	140		287,693	-0,178	-0,500%	-137,77		60,00	3035	+	0,00	287,521
3.042,00	+	0,00	286,821	3044	+	10,00	286,571	100		286,696	0,125	0,500%	100,00		140,00	3047	+	0,00	286,821
3.050,00	+	0,00	287,121	3053	+	0,00	287,421	120		287,268	-0,153	-0,518%	-117,88		60,00	3056	+	0,00	287,110
3.062,00	+	10,00	286,437	3066	+	0,00	286,074	140		286,252	0,178	0,500%	137,52		130,00	3069	+	10,00	286,424
3.069,00	+	10,00	286,424	3073	+	0,00	286,774	140		286,599	-0,175	-0,500%	-140,00		0,00	3076	+	10,00	286,424
3.078,00	+	0,00	286,274	3080	+	10,00	286,024	100		286,145	0,121	0,467%	103,45		30,00	3083	+	0,00	286,257
3.085,00	+	10,00	286,491	3088	+	0,00	286,724	100		286,600	-0,124	-0,524%	-100,96		50,00	3090	+	10,00	286,462
3.095,00	+	0,00	285,991	3098	+	10,00	285,624	140		285,803	0,179	0,500%	136,74		90,00	3102	+	0,00	285,974
3.104,00	+	10,00	286,224	3108	+	0,00	286,574	140		286,398	-0,176	-0,508%	-138,91		50,00	3111	+	10,00	286,219
3.114,00	+	0,00	285,965	3118	+	0,00	285,558	160		285,760	0,202	0,500%	158,75		50,00	3122	+	0,00	285,958
3.123,00	+	0,00	286,058	3126	+	0,00	286,358	120		286,208	-0,150	-0,500%	-120,00		20,00	3129	+	0,00	286,058
3.134,00	+	0,00	285,558	3137	+	0,00	285,258	120		285,408	0,150	0,500%	120,00		100,00	3140	+	0,00	285,558
3.140,00	+	10,00	285,608	3144	+	0,00	285,958	140		285,783	-0,175	-0,500%	-140,00		10,00	3147	+	10,00	285,608
3.154,00	+	0,00	284,958	3157	+	0,00	284,658	120		284,808	0,150	0,500%	120,00		130,00	3160	+	0,00	284,958
3.161,00	+	0,00	285,058	3164	+	0,00	285,358	120		285,208	-0,150	-0,500%	-120,00		20,00	3167	+	0,00	285,058
3.167,00	+	0,00	285,058	3172	+	0,00	284,558	200		284,808	0,250	0,500%	200,00		0,00	3177	+	0,00	285,058
3.178,00	+	0,00	285,158	3181	+	10,00	285,508	140		285,333	-0,175	-0,500%	-140,00		20,00	3185	+	0,00	285,158
3.186,00	+	0,00	285,058	3190	+	0,00	284,658	160		284,858	0,200	0,500%	160,00		20,00	3194	+	0,00	285,058
3.196,00	+	0,00	285,258	3200	+	0,00	285,658	160		285,458	-0,200	-0,500%	-160,00		40,00	3204	+	0,00	285,258
3.207,00	+	10,00	284,908	3210	+	0,00	284,658	100		284,783	0,125	0,500%	100,00		70,00	3212	+	10,00	284,908
3.212,00	+	10,00	284,908	3214	+	0,00	285,058	60		284,983	-0,075	-0,500%	-60,00		0,00	3215	+	10,00	284,908
3.218,00	+	0,00	284,658	3221	+	0,00	284,358	120		284,508	0,150	0,500%	120,00		50,00	3224	+	0,00	284,658
3.224,00	+	0,00	284,658	3227	+	0,00	284,958	120		284,808	-0,150	-0,500%	-120,00		0,00	3230	+	0,00	284,658
3.234,00	+	0,00	284,258	3237	+	0,00	283,958	120		284,108	0,150	0,500%	120,00		80,00	3240	+	0,00	284,258
3.240,00	+	0,00	284,258	3245	+	0,00	284,758	200		284,508	-0,250	-0,500%	-200,00		0,00	3250	+	0,00	284,258
3.251,00	+	0,00	284,158	3255	+	0,00	283,758	160		283,958	0,200	0,500%	160,00		20,00	3259	+	0,00	284,158
3.259,00	+	0,00	284,158	3263	+	0,00	284,558	160		284,358	-0,200	-0,500%	-160,00		0,00	3267	+	0,00	284,158
3.271,00	+	0,00	283,758	3275	+	0,00	283,358	160		283,552	0,194	0,469%	165,16		80,00	3279	+	0,00	283,733
3.279,00	+	10,00	283,780	3283	+	0,00	284,108	140		283,934	-0,174	-0,525%	-140,88		10,00	3286	+	10,00	283,741
3.290,00	+	0,00	283,373	3293	+	0,00	283,058	120		283,210	0,151	0,485%	118,86		70,00	3296	+	0,00	283,349
3.307,00	+	0,00	284,415	3312	+	0,00	284,900	200		284,608	-0,292	-0,682%	-171,45		220,00	3317	+	0,00	284,218
3.326,00	+	0,00	282,991	3329	+	0,00	282,582	120		282,759	0,177	0,500%	101,53		180,00	3332	+	0,00	282,882
3.333,00	+	0,00	282,982	3336	+	10,00	283,332	140		283,151	-0,180	-0,531%	-135,84		20,00	3340	+	0,00	282,960
3.341,00	+	0,00	282,854	3343	+	0,00	282,642	80		282,745	0,103	0,500%	77,62		20,00	3345	+	0,00	282,842
3.345,00	+	0,00	282,842	3347	+	0,00	283,042	80		282,941	-0,101	-0,511%	-79,10		0,00	3349	+	0,00	282,837
3.351,00	+	10,00	282,581	3354	+	10,00	282,275	120		282,426	0,152	0,500%	118,65		50,00	3357	+	10,00	282,575
3.358,00	+	10,00	282,675	3363	+	0,00	283,125	180		282,917	-0,208	-0,425%	-194,59		20,00	3367	+	10,00	282,742
3.369,00	+	0,00	282,615	3373	+	0,00	282,275	160		282,482	0,208	0,613%	154,19		30,00	3377	+	0,00	282,765
3.379,00	+	0,00	283,010	3383	+	0,00	283,500	160		283,282	-0,218	-0,477%	-146,80		40,00	3387	+	0,00	283,118
3.402,00	+	0,00	281,686	3405	+	0,00	281,400	120		281,538	0,138	0,444%	130,21		300,00	3408	+	0,00	281,667
3.414,00	+	0,00	282,200	3417	+	0,00	282,466	120		282,325	-0,142	-0,500%	-127,08		120,00	3420	+	0,00	282,166
3.424,00	+	0,00	281,766	3427	+	0,00	281,466	120		281,616	0,150	0,500%	120,00		80,00	3430	+	0,00	281,766
3.432,00	+	10,00	282,016	3436	+	10,00	282,416	160		282,216	-0,200	-0,500%	-160,00		50,00	3440	+	10,00	282,016
3.446,00	+	10,00	281,416	3449	+	10,00	281,116	120		281,244	0,128	0,353%	140,67		120,00	3452	+	10,00	281,328
3.454,00	+	0,00	281,434	3458	+	0,00	281,717	160		281,540	-0,177	-0,531%	-180,93		30,00	3462	+	0,00	281,292
3.462,00	+	0,00	281,292	3466	+	0,00	280,867	160		281,073	0,206	0,499%	155,27		0,00	3470	+	0,00	281,266
3.470,00	+	0,00	281,266	3473	+	0,00	281,565	120		281,418	-0,148	-0,484%	-122,02		0,00	3476	+	0,00	281,275
3.480,00	+	0,00	280,887	3484	+	0,00	280,500	160		280,718	0,218	0,604%	147,03		80,00	3488	+	0,00	280,983
3.489,00	+	0,00	281,104	3492	+	0,00	281,466	120		281,301	-0,166	-0,500%	-108,70		20,00	3495	+	0,00	281,166
3.502,00	+	0,00	280,466	3508	+	0,00	279,866	240		280,196	0,329	0,597%	218,70		140,00	3514	+	0,00	280,583
3.516,00	+	0,00	280,822	3520	+	0,00	281,300	160		281,029	-0,271	-0,759%	-117,94		40,00	3524	+	0,00	280,693
				3534	+	3,00	279,151					0,440%			203,00				
				3536	+	0,18	279,315								37,18				

2.2.1 TREVO 1 – RAMO 100

GOINFRA																				
								T1.Ramo100												
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS								RODOVIA: ESTRADA BOI							TRECHO: ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528					
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	312,658					-0,529%								
107,00	+	10,00	311,865	110	+	0,00	311,601	100		311,747	0,146	0,640%	85,56		150,00	112	+	10,00	311,921	
115,00	+	0,00	312,241	120	+	0,00	312,881	200		312,470	-0,411	-1,005%	-121,55		50,00	125	+	0,00	311,876	
128,00	+	0,00	311,273	131	+	0,00	310,670	120		310,893	0,223	0,482%	80,68		60,00	134	+	0,00	310,959	
135,00	+	0,00	311,056	137	+	0,00	311,249	80		311,145	-0,104	-0,557%	-76,97		20,00	139	+	0,00	311,026	
				142	+	0,00	310,692								60,00					

2.2.2 TREVO 1 – RAMO 200

GOINFRA																				
								T1.Ramo200												
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS								RODOVIA: ESTRADA BOI							TRECHO: ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528					
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	312,054					0,027%								
				209	+	15,38	312,107					-0,357%			195,38					
				222	+	1,64	311,227								246,26					

2.2.3 ALÇA A - TREVO 1 – RAMO 200

GOINFRA																				
								Alça A_T1.Ramo200												
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS								RODOVIA: ESTRADA BOI							TRECHO: ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528					
PCV				PIV				PARABOLA								PTV				
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota	
				0	+	0,00	311,786					1,198%								
				2	+	4,42	312,318								44,42					

2.2.4 ALÇA B - TREVO 1 – RAMO 200

GOINFRA																				
								Alça_B_T1.Ramo200												
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS								RODOVIA: ESTRADA BOI							TRECHO: ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528					
PCV				PIV				PARABOLA								PTV				
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota	
				0	+	0,00	312,318					-1,107%								
				2	+	11,19	311,751								51,19					

2.2.5 TREVO 2 – RAMO 100

GOINFRA																				
								T2.Ramo100												
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS								RODOVIA: ESTRADA BOI							TRECHO: ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528					
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	295,150					0,463%								
102,00	+	10,00	295,382	104	+	10,00	295,567	80		295,469	-0,098	-0,515%	-81,74		50,00	106	+	10,00	295,361	
107,00	+	10,00	295,258	110	+	0,00	295,000	100		295,102	0,102	0,297%	123,07		20,00	112	+	10,00	295,149	
117,00	+	0,00	295,416	121	+	0,00	295,654	160		295,416	-0,238	-0,893%	-134,39		90,00	125	+	0,00	294,939	
125,00	+	10,00	294,850	128	+	10,00	294,313	120		294,547	0,233	0,662%	77,13		10,00	131	+	10,00	294,711	
133,00	+	0,00	294,910	135	+	10,00	295,241	100		295,100	-0,141	-0,464%	-88,77		30,00	138	+	0,00	295,009	
				143	+	14,91	294,475								114,91					

2.2.6 TREVO 2 – RAMO 200

GOINFRA																				
								T2.Ramo200												
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS								RODOVIA: ESTRADA BOI							TRECHO: ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528					
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	295,109					0,498%								
202,00	+	10,00	295,358	204	+	10,00	295,557	80		295,458	-0,099	-0,493%	-80,78		50,00	206	+	10,00	295,360	
208,00	+	0,00	295,212	210	+	0,00	295,015	80		295,102	0,087	0,375%	92,20		30,00	212	+	0,00	295,165	
214,00	+	10,00	295,352	219	+	10,00	295,727	200		295,445	-0,282	-0,752%	-177,44		50,00	224	+	10,00	294,975	
226,00	+	0,00	294,749	228	+	10,00	294,373	100		294,544	0,171	0,617%	73,02		30,00	231	+	0,00	294,682	
233,00	+	0,00	294,929	235	+	10,00	295,237	100		295,100	-0,137	-0,483%	-90,92		40,00	238	+	0,00	294,996	
				243	+	7,93	294,475								107,93					

2.2.7 ALÇA A - TREVO 2 – RAMO 100

GOINFRA																				
								Alça A_T2.Ramo100												
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS								RODOVIA: ESTRADA BOI							TRECHO: ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528					
PCV				PIV				PARABOLA								PTV				
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota	
				0	+	0,00	295,176					-0,425%								
				2	+	17,21	294,933								57,21					

2.2.8 ALÇA B - TREVO 2 – RAMO 100

GOINFRA																				
								Alça B_T2.Ramo100												
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS								RODOVIA: ESTRADA BOI							TRECHO: ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528					
PCV				PIV				PARABOLA								PTV				
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota	
				0	+	0,00	295,050					-0,690%								
				2	+	19,12	294,642								59,12					

2.2.9 TREVO 3 – RAMO 100

GOINFRA																				
								T3.Ramo100												
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS								RODOVIA: ESTRADA BOI							TRECHO: ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528					
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	280,200					0,455%								
102,00	+	10,00	280,427	105	+	10,00	280,700	120		280,544	-0,156	-0,585%	-115,46		50,00	108	+	10,00	280,349	
113,00	+	10,00	279,764	116	+	0,00	279,472	100		279,601	0,129	0,450%	96,67		100,00	118	+	10,00	279,697	
120,00	+	1,10	279,837	123	+	0,00	280,102	118		279,955	-0,147	-0,547%	-118,23		31,10	125	+	18,90	279,780	
129,00	+	10,00	279,391	132	+	0,00	279,117	100		279,249	0,132	0,509%	94,69		71,10	134	+	10,00	279,372	
136,00	+	0,00	279,525	138	+	0,00	279,729	80		279,621	-0,108	-0,570%	-74,11		30,00	140	+	0,00	279,501	
				141	+	15,20	279,300								35,20					

2.2.10 TREVO 3 – RAMO 200

GOINFRA																				
								T3.RAMO200												
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS								RODOVIA: ESTRADA BOI							TRECHO: ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528					
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	280,200					0,429%								
202,00	+	0,00	280,371	207	+	0,00	280,800	200		280,526	-0,274	-0,667%	-182,61		40,00	212	+	0,00	280,133	
214,00	+	0,00	279,867	217	+	10,00	279,400	140		279,598	0,198	0,467%	123,53		40,00	221	+	0,00	279,727	
222,00	+	10,00	279,867	225	+	0,00	280,100	100		279,968	-0,132	-0,588%	-94,80		30,00	227	+	10,00	279,806	
231,00	+	0,00	279,394	233	+	10,00	279,100	100		279,253	0,153	0,636%	81,66		70,00	236	+	0,00	279,418	
236,00	+	10,00	279,482	239	+	0,00	279,800	100		279,653	-0,147	-0,543%	-84,76		10,00	241	+	10,00	279,528	
				243	+	12,01	279,300								42,01					

2.2.11 ALÇA A - TREVO 3 – RAMO 200

GOINFRA																				
								Alça A_T3.Ramo200												
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS								RODOVIA: ESTRADA BOI							TRECHO: ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528					
PCV				PIV				PARABOLA								PTV				
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota	
				0	+	0,00	279,773					-1,184%								
				2	+	5,53	279,234								45,53					

2.2.12 ALÇA B – TREVO 3 – RAMO 200

GOINFRA																				
								Alça_B-T3.Ramo200												
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS								RODOVIA: ESTRADA BOI							TRECHO: ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528					
PCV				PIV				PARABOLA								PTV				
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota	
				0	+	0,00	279,234					0,650%								
				2	+	13,21	279,580								53,21					

2.2.13 TREVO DUPLICAÇÃO – RAMO 100

GOINFRA																			
TREVO DUPLICAÇÃO RAMO-100																			
CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS VERTICAIS								RODOVIA: ESTRADA BOI							TRECHO: ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528				
PCV				PIV				PARABOLA								PTV			
Estaca	+	Fra	Cota	Estaca	+	Fra	Cota	Y/y1	y2	COTA	Flexa	Rampa	K/k1	k2	Ptv->Pcv	Estaca	+	Fra	Cota
				107	+	2,71	289,868					0,473%							
113,00	+	0,00	290,422	117	+	0,00	290,800	160		290,625	-0,175	-0,400%	-183,38		117,29	121	+	0,00	290,480
123,00	+	10,00	290,280	127	+	0,00	290,000	140		290,144	0,144	0,421%	170,51		50,00	130	+	10,00	290,295
132,00	+	10,00	290,463	136	+	10,00	290,800	160		290,621	-0,179	-0,474%	-178,82		40,00	140	+	10,00	290,421
143,00	+	0,00	290,184	146	+	0,00	289,900	120		290,031	0,131	0,400%	137,35		50,00	149	+	0,00	290,140
152,00	+	0,00	290,380	156	+	0,00	290,700	160		290,530	-0,170	-0,448%	-188,64		60,00	160	+	0,00	290,341
				164	+	10,00	289,938								90,00				

3 – VOLUMES DE TERRAPLENAGEM

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

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

3.1 LINHA TRONCO ESTRADA DO BOI

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

GOINFRA											LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI) LOCAL: LINHA TRONCO							TRECHO: ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528	EMPOLAMENTO=1,3
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)								Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT		
0 + 0,00	+	-									-
			2 + 0,00	399 + 0,00	204.324,18	64.296,63	31,5%	140.048,78	68,5%		21,23
399 + 0,00	410 + 0,00	4.848,75				-	0,0%	60,90	100,0%		60,90
			410 + 0,00	419 + 0,00	7.678,44	4.617,50	59,8%	3.106,49	40,2%		45,55
419 + 0,00	432 + 0,00	5.946,20				-	0,0%	3,24	100,0%		3,24
			432 + 0,00	937 + 0,00	191.015,69	35.298,27	18,5%	155.773,37	81,5%		55,95
937 + 0,00	951 + 0,00	4.277,79				-	0,0%	7,89	100,0%		7,89
			951 + 0,00	964 + 0,00	36.455,43	31.899,80	87,4%	4.610,56	12,6%		54,93
			964 + 0,00	965 + 0,00	-						-
			965 + 0,00	976 + 0,00	21.979,94	18.137,02	82,5%	3.847,35	17,5%		4,43
976 + 0,00	989 + 0,00	2.311,63				-	0,0%	42,33	100,0%		42,33
			989 + 0,00	2094 + 0,00	489.128,95	117.320,41	24,0%	371.980,52	76,0%		171,98
2094 + 0,00	2121 + 0,00	2.896,30				-	0,0%	319,09	100,0%		319,09
			2121 + 0,00	2136 + 0,00	28.978,99	23.881,08	82,4%	5.101,64	17,6%		3,73
			2136 + 0,00	2137 + 0,00	-						-
			2137 + 0,00	2384 + 0,00	168.127,43	89.636,52	53,3%	78.520,72	46,7%		29,81
			2384 + 0,00	2412 + 0,00	-						-
			2412 + 0,00	3534 + 0,00	526.300,76	139.497,97	26,5%	386.834,79	73,5%		32,00
			3534 + 0,00	3536 + 0,18	-						-
		20.280,67			1.673.989,81	524.585,20	31,3%	1.150.257,67	68,7%		853,06

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

Apresentamos na sequência as seguintes planilhas:

Linha tronco:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
0 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
1 + 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
2 + 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
3 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,56	267,35	267,35	267,35	72,73	72,73	194,62	194,62	0,00	0,00	9.999.733
4 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,18	503,66	503,66	771,01	114,73	187,46	388,93	583,55	0,00	0,00	9.999.229
5 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,34	461,73	461,73	1.232,74	74,19	261,65	387,54	971,09	0,00	0,00	9.998.767
6 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,06	447,24	447,24	1.679,98	61,08	322,73	386,16	1.357,25	0,00	0,00	9.998.320
7 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,37	395,68	395,68	2.075,66	37,27	360,00	358,41	1.715,66	0,00	0,00	9.997.924
8 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,64	364,13	364,13	2.439,79	18,16	378,16	345,97	2.061,63	0,00	0,00	9.997.560
9 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,56	366,60	366,60	2.806,39	12,31	390,47	354,29	2.415,92	0,00	0,00	9.997.194
10 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,96	357,79	357,79	3.164,18	11,30	401,77	346,49	2.762,41	0,00	0,00	9.996.836
11 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,69	372,45	372,45	3.536,63	18,77	420,54	353,68	3.116,09	0,00	0,00	9.996.463
12 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,12	400,53	400,53	3.937,16	27,33	447,87	373,20	3.489,29	0,00	0,00	9.996.063
13 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,10	431,78	431,78	4.368,94	46,34	494,21	385,44	3.874,73	0,00	0,00	9.995.631
14 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,54	437,28	437,28	4.806,22	49,61	543,82	387,67	4.262,40	0,00	0,00	9.995.194
15 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,84	472,89	472,89	5.279,11	83,81	627,63	389,08	4.651,48	0,00	0,00	9.994.721
16 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,51	537,48	537,48	5.816,59	148,25	775,88	389,23	5.040,71	0,00	0,00	9.994.183
17 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,71	561,87	561,87	6.378,46	172,64	948,52	389,23	5.429,94	0,00	0,00	9.993.622
18 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,75	565,06	565,06	6.943,52	175,83	1.124,35	389,23	5.819,17	0,00	0,00	9.993.056
19 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,48	574,99	574,99	7.518,51	185,76	1.310,11	389,23	6.208,40	0,00	0,00	9.992.481
20 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,83	601,98	601,98	8.120,49	212,75	1.522,86	389,23	6.597,63	0,00	0,00	9.991.880
21 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,83	593,54	593,54	8.714,03	204,31	1.727,17	389,23	6.986,86	0,00	0,00	9.991.286
22 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,47	562,91	562,91	9.276,94	173,68	1.900,85	389,23	7.376,09	0,00	0,00	9.990.723
23 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,28	542,82	542,82	9.819,76	153,59	2.054,44	389,23	7.765,32	0,00	0,00	9.990.180
24 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,17	525,90	525,90	10.345,66	136,67	2.191,11	389,23	8.154,55	0,00	0,00	9.989.654
25 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,61	504,21	504,21	10.849,87	114,98	2.306,09	389,23	8.543,78	0,00	0,00	9.989.150
26 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,33	441,21	441,21	11.291,08	57,70	2.363,79	383,51	8.927,29	0,00	0,00	9.988.709
27 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,96	393,71	393,71	11.684,79	18,35	2.382,14	375,36	9.302,65	0,00	0,00	9.988.315
28 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,75	373,28	373,28	12.058,07	10,48	2.392,62	362,80	9.665,45	0,00	0,00	9.987.942
29 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,45	340,61	340,61	12.398,68	3,62	2.396,24	336,99	10.002,44	0,00	0,00	9.987.601
30 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,83	328,58	328,58	12.727,26	2,12	2.398,36	326,46	10.328,90	0,00	0,00	9.987.273
31 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,76	332,66	332,66	13.059,92	2,10	2.400,46	330,56	10.659,46	0,00	0,00	9.986.940
32 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,85	319,96	319,96	13.379,88	2,28	2.402,74	317,68	10.977,14	0,00	0,00	9.986.620
33 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,18	312,43	312,43	13.692,31	2,35	2.405,09	310,08	11.287,22	0,00	0,00	9.986.308
34 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,01	327,51	327,51	14.019,82	4,19	2.409,28	323,32	11.610,54	0,00	0,00	9.985.980
35 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,69	360,13	360,13	14.379,95	10,99	2.420,27	349,14	11.959,68	0,00	0,00	9.985.620
36 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,43	404,55	404,55	14.784,50	27,55	2.447,82	377,00	12.336,68	0,00	0,00	9.985.216
37 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,21	437,36	437,36	15.221,86	49,26	2.497,08	388,10	12.724,78	0,00	0,00	9.984.778
38 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,61	439,66	439,66	15.661,52	55,07	2.552,15	384,59	13.109,37	0,00	0,00	9.984.338
39 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,76	459,76	459,76	16.121,28	74,64	2.626,79	385,12	13.494,49	0,00	0,00	9.983.879
40 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,54	497,95	497,95	16.619,23	108,72	2.735,51	389,23	13.883,72	0,00	0,00	9.983.381
41 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,10	489,36	489,36	17.108,59	100,13	2.835,64	389,23	14.272,95	0,00	0,00	9.982.891
42 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,73	465,75	465,75	17.574,34	76,54	2.912,18	389,21	14.662,16	0,00	0,00	9.982.426
43 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,87	436,74	436,74	18.011,08	50,17	2.962,35	386,57	15.048,73	0,00	0,00	9.981.989
44 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,52	394,99	394,99	18.406,07	20,36	2.982,71	374,63	15.423,36	0,00	0,00	9.981.594
45 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,09	358,96	358,96	18.765,03	8,32	2.991,03	350,64	15.774,00	0,00	0,00	9.981.235
46 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,51	332,86	332,86	19.097,89	4,27	2.995,30	328,59	16.102,59	0,00	0,00	9.980.902
47 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,74	315,24	315,24	19.413,13	2,04	2.997,34	313,20	16.415,79	0,00	0,00	9.980.587
48 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,58	303,19	303,19	19.716,32	0,20	2.997,54	302,99	16.718,78	0,00	0,00	9.980.284
49 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,21	296,30	296,30	20.012,62	1,54	2.999,08	294,76	17.013,54	0,00	0,00	9.979.987
50 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,58	309,30	309,30	20.321,92	1,85	3.000,93	307,45	17.320,99	0,00	0,00	9.979.678
51 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,73	368,11	368,11	20.690,03	11,19	3.012,12	356,92	17.677,91	0,00	0,00	9.979.310
52 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,62	459,58	459,58	21.149,61	71,13	3.083,25	388,45	18.066,36	0,00	0,00	9.978.850
53 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,46	547,00	547,00	21.696,61	157,77	3.241,02	389,23	18.455,59	0,00	0,00	9.978.303
54 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,12	644,48	644,48	22.341,09	255,25	3.496,27	389,23	18.844,82	0,00	0,00	9.977.659
55 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,52	788,24	788,24	23.129,33	399,01	3.895,28	389,23	19.234,05	0,00	0,00	9.976.871
56 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,58	911,27	911,27	24.040,60	522,04	4.417,32	389,23	19.623,28	0,00	0,00	9.975.959
57 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,69	1.004,44	1.004,44	25.045,04	615,21	5.032,53	389,23	20.012,51	0,00	0,00	9.974.955
58 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,85	1.085,93	1.085,93	26.130,97	696,70	5.729,23	389,23	20.401,74	0,00	0,00	9.973.869
59 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,47	1.122,15	1.122,15	27.253,12	732,92	6.462,15	389,23	20.790,97	0,00	0,00	9.972.747
60 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,14	1.125,93	1.125,93	28.379,05	736,70	7.198,85	389,23	21.180,20	0,00	0,00	9.971.621
61 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,28	1.110,46	1.110,46	29.489,51	721,23	7.920,08	389,23	21.569,43	0,00	0,00	9.970.510
62 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,84	1.080,61	1.080,61	30.570,12	691,38	8.611,46	389,23	21.958,66	0,00	0,00	9.969.430
63 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,55	1.045,07	1.045,07	31.615,19	655,84	9.267,30	389,23	22.347,89	0,00	0,00	9.968.385
64 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,95	994,41	994,41	32.609,60	605,18	9.872,48	389,23	22.737,12	0,00	0,00	9.967.390
65 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,96	908,84	908,84	33.518,44	519,61	10.392,09	389,23	23.126,35	0,00	0,00	9.966.482
66 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,05	806,14	806,14	34.324,58	416,91	10.809,00	389,23	23.515,58	0,00	0,00	9.965.675
67 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,33	706,95	706,95	35.031,53	317,72	11.126,72	389,23	23.904,81	0,00	0,00	9.964.968
68 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,01	615,43	615,43	35.646,96	226,20	11.352,92	389,23	24.294,04	0,00	0,00	9.964.353
69 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,92	545,02	545,02	36.191,98	155,79	11.508,71	389,23	24.683,27	0,00	0,00	9.963.808
70 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,75	489,68	489,68	36.681,66	100,45	11.609,16	389,23	25.072,50	0,00	0,00	9.963.318
71 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,97	438,39	438,39	37.120,05	50,86	11.660,02	387,53	25.460,03	0,00	0,00	9.962.880
72 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,19	392,12	392,12	37.512,17	17,81	11.677,83	374,31	25.834,34	0,00	0,00	9.962.488
73 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,61	374,45	374,45	37.886,62	4,94	11.682,77	369,51	26.203,85	0,00	0,00	9.962.113
74 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,25	375,24	375,24	38.261,86	3,04	11.685,81	372,20	26.576,05	0,00	0,00	9.961.738
75 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,51	373,93	373,93	38.635,79	2,88	11.688,69	371,05	26.947,10	0,00	0,00	9.961.364
76 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,50	390,10	390,10	39.025,89	11,72	11.700,41	378,38	27.325,48	0,00	0,00	9.960.974
77 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,45	415,26	415,26	39.441,15	30,64	11.731,05	384,62	27.710,10	0,00	0,00	9.960.559
78 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,31	438,85	438,85	39.880,00	51,19	11.782,24	387,66	28.097,76	0,00	0,00	9.960.120
79 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,03	459,48	459,48	40.339,48	70,43	11.852,67	389,05	28.486,81	0,00	0,00	9.959.661
80 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,35	472,94	472,94	40.812,42	83,75	11.936,42	389,19	28.876,00	0,00	0,00	9.959.188
81 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,38	477,50	477,50	41.289,92	88,27	12.024,69	389,23	29.265,23	0,00	0,00	9.958.710
82 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,53	492,88	492,88	41.782,80	103,65	12.128,34	389,23	29.654,46	0,00	0,00	9.958.217
83 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40	519,02	519,02	42.301,82	129,79	12.258,13	389,23	30.043,69	0,00	0,00	9.957.698
84 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,62	533,23	533,23	42.835,05	144,00	12.402,13	389,23	30.432,92	0,00	0,00	9.957.165
85 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,51	547,76	547,76	43.382,81	158,53	12.560,66	389,23	30.822,15	0,00	0,00	9.956.617
86 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,23	568,70	568,70	43.951,51	179,47	12.740,13	389,23	31.211,38	0,00	0,00	9.956.048
87 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,76	584,96	584,96	44.536,47	195,73	12.935,86	389,23	31.600,61	0,00	0,00	9.955.464
88 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,87	593,29	593,29	45.129,76	204,06	13.139,92	389,23	31.989,84	0,00	0,00	9.954.870
89 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,31	587,39	587,39	45.717,15	198,16	13.338,08	389,23	32.379,07	0,00	0,00	9.954.283
90 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,14	564,89	564,89	46.282,04	175,66	13.513,74	389,23	32.768,30	0,00	0,00	9.953.718
91 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,52	515,62	515,62	46.797,66	126,39	13.640,13	389,23	33.157,53	0,00	0,00	9.953.202
92 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,18	477,09	477,09	47.274,75	87,86	13.727,99	389,23	33.546,76	0,00	0,00	9.952.725
93 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,31	461,38	461,38	47.736,13	72,15	13.800,14	389,23	33.935,99	0,00	0,00	9.952.264
94 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,25	436,36	436,36	48.172,49	48,76	13.848,90	387,60	34.323,59	0,00	0,00	9.951.828
95 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,53	400,19	400,19	48.572,68	20,75	13.869,65	379,44	34.703,03	0,00	0,00	9.951.427
96 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,69	366,85	366,85	48.939,53	3,12	13.872,77	363,73	35.066,76	0,00	0,00	9.951.060
97 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,95	359,28	359,28	49.298,81	1,38	13.874,15	357,90	35.424,66	0,00	0,00	9.950.701
98 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,51	383,01	383,01	49.681,82	10,91	13.885,06	372,10	35.796,76	0,00	0,00	9.950.318
99 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,09	462,88	462,88	50.144,70	76,79	13.961,85	386,09	36.182,85	0,00	0,00	9.949.855

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	0,00	0,00	0,00	0,00	22,67	555,91	555,91	50.700,61	166,68	14.128,53	389,23	36.572,08	0,00	0,00	9.949.299
101 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,24	622,79	622,79	51.323,40	233,56	14.362,09	389,23	36.961,31	0,00	0,00	9.948.677
102 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,70	701,16	701,16	52.024,56	311,93	14.674,02	389,23	37.350,54	0,00	0,00	9.947.975
103 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,27	792,56	792,56	52.817,12	403,33	15.077,35	389,23	37.739,77	0,00	0,00	9.947.183
104 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,99	887,41	887,41	53.704,53	498,18	15.575,53	389,23	38.129,00	0,00	0,00	9.946.295
105 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,61	995,90	995,90	54.700,43	606,67	16.182,20	389,23	38.518,23	0,00	0,00	9.945.300
106 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,13	1.114,71	1.114,71	55.815,14	725,48	16.907,68	389,23	38.907,46	0,00	0,00	9.944.185
107 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,53	1.204,58	1.204,58	57.019,72	815,35	17.723,03	389,23	39.296,69	0,00	0,00	9.942.980
108 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,54	1.248,86	1.248,86	58.268,58	859,63	18.582,66	389,23	39.685,92	0,00	0,00	9.941.731
109 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,27	1.258,52	1.258,52	59.527,10	869,29	19.451,95	389,23	40.075,15	0,00	0,00	9.940.473
110 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,64	1.246,82	1.246,82	60.773,92	857,59	20.309,54	389,23	40.464,38	0,00	0,00	9.939.226
111 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,80	1.227,67	1.227,67	62.001,59	838,44	21.147,98	389,23	40.853,61	0,00	0,00	9.937.998
112 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,37	1.198,17	1.198,17	63.199,76	808,94	21.956,92	389,23	41.242,84	0,00	0,00	9.936.800
113 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,86	1.146,99	1.146,99	64.346,75	757,76	22.714,68	389,23	41.632,07	0,00	0,00	9.935.653
114 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,56	1.071,38	1.071,38	65.418,13	682,15	23.396,83	389,23	42.021,30	0,00	0,00	9.934.582
115 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,56	976,48	976,48	66.394,61	587,25	23.984,08	389,23	42.410,53	0,00	0,00	9.933.605
116 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,11	866,66	866,66	67.261,27	477,43	24.461,51	389,23	42.799,76	0,00	0,00	9.932.739
117 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,06	756,17	756,17	68.017,44	366,94	24.828,45	389,23	43.188,99	0,00	0,00	9.931.983
118 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,36	655,51	655,51	68.672,95	266,28	25.094,73	389,23	43.578,22	0,00	0,00	9.931.327
119 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,97	563,36	563,36	69.236,31	174,13	25.268,86	389,23	43.967,45	0,00	0,00	9.930.764
120 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,02	480,83	480,83	69.717,14	92,85	25.361,71	387,98	44.355,43	0,00	0,00	9.930.283
121 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,86	414,34	414,34	70.131,48	32,48	25.394,19	381,86	44.737,29	0,00	0,00	9.929.869
122 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,13	363,84	363,84	70.495,32	4,65	25.398,84	359,19	45.096,48	0,00	0,00	9.929.505
123 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,23	329,64	329,64	70.824,96	0,00	25.398,84	329,64	45.426,12	0,00	0,00	9.929.175
124 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,37	306,79	306,79	71.131,75	0,00	25.398,84	306,79	45.732,91	0,00	0,00	9.928.868
125 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,22	293,74	293,74	71.425,49	0,00	25.398,84	293,74	46.026,65	0,00	0,00	9.928.575
126 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,48	295,13	295,13	71.720,62	0,00	25.398,84	295,13	46.321,78	0,00	0,00	9.928.279
127 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,63	300,40	300,40	72.021,02	0,00	25.398,84	300,40	46.622,18	0,00	0,00	9.927.979
128 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,49	313,48	313,48	72.334,50	0,00	25.398,84	313,48	46.935,66	0,00	0,00	9.927.666
129 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,51	325,01	325,01	72.659,51	1,14	25.399,98	323,87	47.259,53	0,00	0,00	9.927.340
130 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,33	348,93	348,93	73.008,44	7,24	25.407,22	341,69	47.601,22	0,00	0,00	9.926.992
131 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,64	389,57	389,57	73.398,01	22,51	25.429,73	367,06	47.968,28	0,00	0,00	9.926.602
132 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,66	406,91	406,91	73.804,92	34,54	25.464,27	372,37	48.340,65	0,00	0,00	9.926.195
133 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,32	415,70	415,70	74.220,62	40,12	25.504,39	375,58	48.716,23	0,00	0,00	9.925.779
134 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,70	416,25	416,25	74.636,87	38,01	25.542,40	378,24	49.094,47	0,00	0,00	9.925.363
135 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,76	396,01	396,01	75.032,88	22,48	25.564,88	373,53	49.468,00	0,00	0,00	9.924.967
136 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,95	360,24	360,24	75.393,12	6,70	25.571,58	353,54	49.821,54	0,00	0,00	9.924.607
137 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,72	307,71	307,71	75.700,83	0,27	25.571,85	307,44	50.128,98	0,00	0,00	9.924.299
138 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,03	256,74	256,74	75.957,57	0,00	25.571,85	256,74	50.385,72	0,00	0,00	9.924.042
139 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,91	233,18	233,18	76.190,75	0,00	25.571,85	233,18	50.618,90	0,00	0,00	9.923.809
140 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,37	237,59	237,59	76.428,34	0,00	25.571,85	237,59	50.856,49	0,00	0,00	9.923.572
141 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,09	252,99	252,99	76.681,33	0,00	25.571,85	252,99	51.109,48	0,00	0,00	9.923.319
142 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,26	264,54	264,54	76.945,87	0,00	25.571,85	264,54	51.374,02	0,00	0,00	9.923.054
143 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,74	285,94	285,94	77.231,81	0,00	25.571,85	285,94	51.659,96	0,00	0,00	9.922.768
144 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,87	319,96	319,96	77.551,77	0,19	25.572,04	319,77	51.979,73	0,00	0,00	9.922.448
145 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,95	348,74	348,74	77.900,51	3,99	25.576,03	344,75	52.324,48	0,00	0,00	9.922.099
146 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,34	380,73	380,73	78.281,24	15,78	25.591,81	364,95	52.689,43	0,00	0,00	9.921.719
147 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,03	407,72	407,72	78.688,96	29,69	25.621,50	378,03	53.067,46	0,00	0,00	9.921.311
148 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,01	429,47	429,47	79.118,43	45,48	25.666,98	383,99	53.451,45	0,00	0,00	9.920.882
149 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,85	453,12	453,12	79.571,55	65,21	25.732,19	387,91	53.839,36	0,00	0,00	9.920.428
150 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,14	480,87	480,87	80.052,42	91,71	25.823,90	389,16	54.228,52	0,00	0,00	9.919.948
151 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,33	500,16	500,16	80.552,58	110,93	25.934,83	389,23	54.617,75	0,00	0,00	9.919.447
152 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,08	512,40	512,40	81.064,98	123,17	26.058,00	389,23	55.006,98	0,00	0,00	9.918.935
153 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,10	535,41	535,41	81.600,39	146,18	26.204,18	389,23	55.396,21	0,00	0,00	9.918.400
154 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,66	555,87	555,87	82.156,26	166,64	26.370,82	389,23	55.785,44	0,00	0,00	9.917.844
155 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,91	592,36	592,36	82.748,62	203,13	26.573,95	389,23	56.174,67	0,00	0,00	9.917.251
156 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,72	606,14	606,14	83.354,76	216,91	26.790,86	389,23	56.563,90	0,00	0,00	9.916.645
157 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,25	571,65	571,65	83.926,41	182,42	26.973,28	389,23	56.953,13	0,00	0,00	9.916.074
158 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,19	538,78	538,78	84.465,19	149,55	27.122,83	389,23	57.342,36	0,00	0,00	9.915.535
159 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,97	509,09	509,09	84.974,28	119,86	27.242,69	389,23	57.731,59	0,00	0,00	9.915.026
160 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,83	478,40	478,40	85.452,68	89,17	27.331,86	389,23	58.120,82	0,00	0,00	9.914.547
161 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,05	453,43	453,43	85.906,11	64,26	27.396,12	389,17	58.509,99	0,00	0,00	9.914.094
162 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,59	411,32	411,32	86.317,43	30,67	27.426,79	380,65	58.890,64	0,00	0,00	9.913.683
163 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,08	359,75	359,75	86.677,18	3,59	27.430,38	356,16	59.246,80	0,00	0,00	9.913.323
164 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	326,01	326,01	87.003,19	0,00	27.430,38	326,01	59.572,81	0,00	0,00	9.912.997
165 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,39	291,04	291,04	87.294,23	0,00	27.430,38	291,04	59.863,85	0,00	0,00	9.912.706
166 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,24	255,18	255,18	87.549,41	0,00	27.430,38	255,18	60.119,03	0,00	0,00	9.912.451
167 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,54	257,06	257,06	87.806,47	0,00	27.430,38	257,06	60.376,09	0,00	0,00	9.912.194
168 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,50	312,51	312,51	88.118,98	29,12	27.459,50	283,39	60.659,48	0,00	0,00	9.911.881
169 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,32	335,74	335,74	88.454,72	34,14	27.493,64	301,60	60.961,08	0,00	0,00	9.911.545
170 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,84	353,08	353,08	88.807,80	38,65	27.532,29	314,43	61.275,51	0,00	0,00	9.911.192
171 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,63	448,07	448,07	89.255,87	115,89	27.648,18	332,18	61.607,69	0,00	0,00	9.910.744
172 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,42	468,65	468,65	89.724,52	124,88	27.773,06	343,77	61.951,46	0,00	0,00	9.910.275
173 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,34	321,85	321,85	90.046,37	42,60	27.815,66	279,25	62.230,71	0,00	0,00	9.909.954
174 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,90	289,07	289,07	90.335,44	18,20	27.833,86	270,87	62.501,58	0,00	0,00	9.909.665
175 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,81	321,17	321,17	90.656,61	18,20	27.852,06	302,97	62.804,55	0,00	0,00	9.909.343
176 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,39	327,56	327,56	90.984,17	9,80	27.861,86	317,76	63.122,31	0,00	0,00	9.909.016
177 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,31	399,07	399,07	91.383,24	34,45	27.896,31	364,62	63.486,93	0,00	0,00	9.908.617
178 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,90	418,72	418,72	91.801,96	44,31	27.940,62	374,41	63.861,34	0,00	0,00	9.908.198
179 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,34	497,16	497,16	92.299,12	115,83	28.056,45	381,33	64.242,67	0,00	0,00	9.907.701
180 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,29	684,23	684,23	92.983,35	295,33	28.351,78	388,90	64.631,57	0,00	0,00	9.907.017
181 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,41	724,09	724,09	93.707,44	334,86	28.686,64	389,23	65.020,80	0,00	0,00	9.906.293
182 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,31	620,29	620,29	94.327,73	231,06	28.917,70	389,23	65.410,03	0,00	0,00	9.905.672
183 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,27	605,44	605,44	94.933,17	216,21	29.133,91	389,23	65.799,26	0,00	0,00	9.905.067
184 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,28	696,11	696,11	95.629,28	306,88	29.440,79	389,23	66.188,49	0,00	0,00	9.904.371
185 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,81	820,16	820,16	96.449,44	430,93	29.871,72	389,23	66.577,72	0,00	0,00	9.903.551
186 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,63	915,73	915,73	97.365,17	526,50	30.398,22	389,23	66.966,95	0,00	0,00	9.902.635
187 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,73	966,65	966,65	98.331,82	577,42	30.975,64	389,23	67.356,18	0,00	0,00	9.901.668
187 + 9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	39,06	478,91	478,91	98.810,73	292,17	31.267,81	186,74	67.542,92	0,00	0,00	9.901.189
188 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,58	525,07	525,07	99.335,80	322,57	31.590,38	202,50	67.745,42	0,00	0,00	9.900.664
189 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,83	1.006,28	1.006,28	100.342,08	617,05	32.207,43	389,23	68.134,65	0,00	0,00	9.899.658
190 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,88	945,23	945,23	101.287,31	556,00	32.763,43	389,23	68.523,88	0,00	0,00	9.898.713
191 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	808,35	808,35	102.095,66	419,12	33.182,55	389,23	68.913,11	0,00	0,00	9.897.904
192 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,75	702,69	702,69	102.798,35	313,46	33.496,01	389,23	69.302,34	0,00	0,00	9.897.202
193 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,69	629,76	629,76	103.428,11	240,53	33.736,54	389,23	69.691,57	0,00	0,00	9.896.572
194 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,83	539,72	539,72	103.967,83	150,49	33.887,03	389,23	70.080,80	0,00	0,00	9.896.032
195 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,20	455,34	455,34	104.423,17	71,10	33.958,13	384,24	70.465,04	0,00	0,00	9.895.577
196 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,88	391,07	391,07	104.814,24	32,40	33.990,53	358,67	70.823,71	0,00	0,00	9.895.186
197 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,18	351,73	351,73	105.165,97	17,75	34.008,28	333,98	71.157,69	0,00	0,00	9.894.834
198 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,78	324,45	324,45	105.490,42	8,42	34.016,70	316,03	71.473,72	0,00	0,00	9.894.510

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
199 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,62	278,29	278,29	105.768,71	2,34	34.019,04	275,95	71.749,67	0,00	0,00	9.894.231
200 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,87	227,41	227,41	105.996,12	0,27	34.019,31	227,14	71.976,81	0,00	0,00	9.894.004
201 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,20	182,83	182,83	106.178,95	0,00	34.019,31	182,83	72.159,64	0,00	0,00	9.893.821
202 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11	146,99	146,99	106.325,94	0,00	34.019,31	146,99	72.306,63	0,00	0,00	9.893.674
203 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,87	142,74	142,74	106.468,68	0,00	34.019,31	142,74	72.449,37	0,00	0,00	9.893.531
204 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,40	159,43	159,43	106.628,11	0,00	34.019,31	159,43	72.608,80	0,00	0,00	9.893.372
205 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,12	175,70	175,70	106.803,81	0,00	34.019,31	175,70	72.784,50	0,00	0,00	9.893.196
206 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,92	182,53	182,53	106.986,34	0,00	34.019,31	182,53	72.967,03	0,00	0,00	9.893.014
207 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,27	171,52	171,52	107.157,86	0,00	34.019,31	171,52	73.138,55	0,00	0,00	9.892.842
208 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,11	160,98	160,98	107.318,84	0,00	34.019,31	160,98	73.299,53	0,00	0,00	9.892.681
209 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,30	161,32	161,32	107.480,16	0,00	34.019,31	161,32	73.460,85	0,00	0,00	9.892.520
210 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	163,14	163,14	107.643,30	0,00	34.019,31	163,14	73.623,99	0,00	0,00	9.892.357
211 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,63	154,39	154,39	107.797,69	0,00	34.019,31	154,39	73.778,38	0,00	0,00	9.892.202
212 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,05	151,75	151,75	107.949,44	0,00	34.019,31	151,75	73.930,13	0,00	0,00	9.892.051
213 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,97	156,23	156,23	108.105,67	0,00	34.019,31	156,23	74.086,36	0,00	0,00	9.891.894
214 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,77	152,59	152,59	108.258,26	0,00	34.019,31	152,59	74.238,95	0,00	0,00	9.891.742
215 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,97	152,59	152,59	108.410,85	0,00	34.019,31	152,59	74.391,54	0,00	0,00	9.891.589
216 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,52	162,46	162,46	108.573,31	0,00	34.019,31	162,46	74.554,00	0,00	0,00	9.891.427
217 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,35	180,31	180,31	108.753,62	0,00	34.019,31	180,31	74.734,31	0,00	0,00	9.891.246
218 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,92	198,47	198,47	108.952,09	0,00	34.019,31	198,47	74.932,78	0,00	0,00	9.891.048
219 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,15	221,94	221,94	109.174,03	0,00	34.019,31	221,94	75.154,72	0,00	0,00	9.890.826
220 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,40	241,10	241,10	109.415,13	0,00	34.019,31	241,10	75.395,82	0,00	0,00	9.890.585
221 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,89	250,67	250,67	109.665,80	0,00	34.019,31	250,67	75.646,49	0,00	0,00	9.890.334
222 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,46	264,56	264,56	109.930,36	0,00	34.019,31	264,56	75.911,05	0,00	0,00	9.890.070
223 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,55	286,13	286,13	110.216,49	0,01	34.019,32	286,12	76.197,17	0,00	0,00	9.889.784
224 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,95	305,45	305,45	110.521,94	0,26	34.019,58	305,19	76.502,36	0,00	0,00	9.889.478
225 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,49	317,69	317,69	110.839,63	0,76	34.020,34	316,93	76.819,29	0,00	0,00	9.889.160
226 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,60	326,18	326,18	111.165,81	1,23	34.021,57	324,95	77.144,24	0,00	0,00	9.888.834
227 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,26	336,18	336,18	111.501,99	1,87	34.023,44	334,31	77.478,55	0,00	0,00	9.888.498
228 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,86	365,50	365,50	111.867,49	5,48	34.028,92	360,02	77.838,57	0,00	0,00	9.888.133
229 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,90	386,80	386,80	112.254,29	9,83	34.038,75	376,97	78.215,54	0,00	0,00	9.887.746
230 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,57	409,08	409,08	112.663,37	26,48	34.065,23	382,60	78.598,14	0,00	0,00	9.887.337
231 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,86	434,59	434,59	113.097,96	45,53	34.110,76	389,06	78.987,20	0,00	0,00	9.886.902
232 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,78	450,28	450,28	113.548,24	61,06	34.171,82	389,22	79.376,42	0,00	0,00	9.886.452
233 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,36	469,76	469,76	114.018,00	80,53	34.252,35	389,23	79.765,65	0,00	0,00	9.885.982
234 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,45	465,46	465,46	114.483,46	76,23	34.328,58	389,23	80.154,88	0,00	0,00	9.885.517
235 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,63	456,03	456,03	114.939,49	66,80	34.395,38	389,23	80.544,11	0,00	0,00	9.885.061
236 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,79	473,45	473,45	115.412,94	84,22	34.479,60	389,23	80.933,34	0,00	0,00	9.884.587
237 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,71	500,47	500,47	115.913,41	111,24	34.590,84	389,23	81.322,57	0,00	0,00	9.884.087
238 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,45	522,07	522,07	116.435,48	132,84	34.723,68	389,23	81.711,80	0,00	0,00	9.883.565
239 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,80	549,26	549,26	116.984,74	160,03	34.883,71	389,23	82.101,03	0,00	0,00	9.883.015
240 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,02	543,67	543,67	117.528,41	154,44	35.038,15	389,23	82.490,26	0,00	0,00	9.882.472
241 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,36	511,94	511,94	118.040,35	122,71	35.160,86	389,23	82.879,49	0,00	0,00	9.881.960
242 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,30	515,55	515,55	118.555,90	126,32	35.287,18	389,23	83.268,72	0,00	0,00	9.881.444
243 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,80	521,33	521,33	119.077,23	132,10	35.419,28	389,23	83.657,95	0,00	0,00	9.880.923
244 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,35	496,00	496,00	119.573,23	106,77	35.526,05	389,23	84.047,18	0,00	0,00	9.880.427
245 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,24	462,63	462,63	120.035,86	73,40	35.599,45	389,23	84.436,41	0,00	0,00	9.879.964
246 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,76	441,99	441,99	120.477,85	52,76	35.652,21	389,23	84.825,64	0,00	0,00	9.879.522
247 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,63	421,10	421,10	120.898,95	33,53	35.685,74	387,57	85.213,21	0,00	0,00	9.879.101
248 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,67	432,85	432,85	121.331,80	45,28	35.731,02	387,57	85.600,78	0,00	0,00	9.878.668
249 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,27	519,25	519,25	121.851,05	130,16	35.861,18	389,09	85.989,87	0,00	0,00	9.878.149
250 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,65	493,01	493,01	122.344,06	119,44	35.980,62	373,57	86.363,44	0,00	0,00	9.877.656
251 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,18	413,78	413,78	122.757,84	41,36	36.021,98	372,42	86.735,86	0,00	0,00	9.877.242
252 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,21	408,01	408,01	123.165,85	25,15	36.047,13	382,86	87.118,72	0,00	0,00	9.876.834
253 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,41	385,06	385,06	123.550,91	13,29	36.060,42	371,77	87.490,49	0,00	0,00	9.876.449
254 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,84	380,25	380,25	123.931,16	12,06	36.072,48	368,19	87.858,68	0,00	0,00	9.876.069
255 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,17	377,13	377,13	124.308,29	12,53	36.085,01	364,60	88.223,28	0,00	0,00	9.875.692
256 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,98	366,00	366,00	124.674,29	12,86	36.097,87	353,14	88.576,42	0,00	0,00	9.875.326
257 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,01	376,83	376,83	125.051,12	18,41	36.116,28	358,42	88.934,84	0,00	0,00	9.874.949
258 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,33	407,36	407,36	125.458,48	29,07	36.145,35	378,29	89.313,13	0,00	0,00	9.874.542
259 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,61	428,26	428,26	125.886,74	39,46	36.184,81	388,80	89.701,93	0,00	0,00	9.874.113
260 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,09	438,19	438,19	126.324,93	49,14	36.233,95	389,05	90.090,98	0,00	0,00	9.873.675
261 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,11	444,68	444,68	126.769,61	55,46	36.289,41	389,22	90.480,20	0,00	0,00	9.873.230
262 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,72	452,84	452,84	127.222,45	63,62	36.353,03	389,22	90.869,42	0,00	0,00	9.872.778
263 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,01	464,53	464,53	127.686,98	75,30	36.428,33	389,23	91.258,65	0,00	0,00	9.872.313
264 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,69	464,10	464,10	128.151,08	74,87	36.503,20	389,23	91.647,88	0,00	0,00	9.871.849
265 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,64	459,32	459,32	128.610,40	70,09	36.573,29	389,23	92.037,11	0,00	0,00	9.871.390
266 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,60	458,18	458,18	129.068,58	68,95	36.642,24	389,23	92.426,34	0,00	0,00	9.870.931
267 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,29	453,60	453,60	129.522,18	64,74	36.706,98	388,86	92.815,20	0,00	0,00	9.870.478
268 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,93	457,82	457,82	129.980,00	68,96	36.775,94	388,86	93.204,06	0,00	0,00	9.870.020
269 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,68	462,84	462,84	130.442,84	73,61	36.849,55	389,23	93.593,29	0,00	0,00	9.869.557
270 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,64	459,17	459,17	130.902,01	69,94	36.919,49	389,23	93.982,52	0,00	0,00	9.869.098
271 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,74	460,07	460,07	131.362,08	70,91	36.990,40	389,16	94.371,68	0,00	0,00	9.868.638
272 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,61	459,62	459,62	131.821,70	71,11	37.061,51	388,51	94.760,19	0,00	0,00	9.868.178
273 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,28	453,60	453,60	132.275,30	68,34	37.129,85	385,26	95.145,45	0,00	0,00	9.867.725
274 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,73	442,20	442,20	132.717,50	61,21	37.191,06	380,99	95.526,44	0,00	0,00	9.867.283
275 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,53	432,38	432,38	133.149,88	52,99	37.244,05	379,39	95.905,83	0,00	0,00	9.866.850
276 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,07	436,76	436,76	133.586,64	55,21	37.299,26	381,55	96.287,38	0,00	0,00	9.866.413
277 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,31	446,93	446,93	134.033,57	62,74	37.362,00	384,19	96.671,57	0,00	0,00	9.865.966
278 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,23	448,98	448,98	134.482,55	64,54	37.426,54	384,44	97.056,01	0,00	0,00	9.865.517
279 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,24	409,07	409,07	134.891,62	36,09	37.462,63	372,98	97.428,99	0,00	0,00	9.865.108
280 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,25	331,36	331,36	135.222,98	4,31	37.466,94	327,05	97.756,04	0,00	0,00	9.864.777
281 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,69	298,25	298,25	135.521,23	0,06	37.467,00	298,19	98.054,23	0,00	0,00	9.864.479
282 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,72	291,38	291,38	135.812,61	0,00	37.467,00	291,38	98.345,61	0,00	0,00	9.864.187
283 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,88	254,81	254,81	136.067,42	0,00	37.467,00	254,81	98.600,42	0,00	0,00	9.863.933
284 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,80	229,88	229,88	136.297,30	0,00	37.467,00	229,88	98.830,30	0,00	0,00	9.863.703
285 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,54	238,46	238,46	136.535,76	0,00	37.467,00	238,46	99.068,76	0,00	0,00	9.863.464
286 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,02	267,28	267,28	136.803,04	0,00	37.467,00	267,28	99.336,04	0,00	0,00	9.863.197
287 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,21	288,98	288,98	137.092,02	0,00	37.467,00	288,98	99.625,02	0,00	0,00	9.862.908
288 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,72	298,00	298,00	137.390,02	0,01	37.467,01	297,99	99.923,01	0,00	0,00	9.862.610
289 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,51	340,96	340,96	137.730,98	3,30	37.470,31	337,66	100.260,67	0,00	0,00	9.862.269
290 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,47	428,82	428,82	138.159,80	48,99	37.519,30	379,83	100.640,50	0,00	0,00	9.861.840
291 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,80	497,52	497,52	138.657,32	108,96	37.628,26	388,56	101.029,06	0,00	0,00	9.861.343
292 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,04	517,83	517,83	139.175,15	129,26	37.757,52	388,57	101.417,63	0,00	0,00	9.860.825
293 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,65	515,94	515,94	139.691,09	127,27	37.884,79	388,67	101.806,30	0,00	0,00	9.860.309
294 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,68	511,32	511,32	140.202,41	122,81	38.007,60	388,51	102.194,81	0,00	0,00	9.859.798
295 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,05	503,53	503,53	140.705,94	114,95	38.122,55	388,58	102.583,39	0,00	0,00	9.859.294
296 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,75	478,49	478,49	141.184,43	90,32	38.212,87	388,17	102.971,56	0,00	0,00	9.858.816
297 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,27	429,29	429,29	141.613,72	53,71	38.266,58	375,58	103.347,14	0,00	0,00	9.858.386
298 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,77	364,47	364,47	141.978,19	23,26	38.289,84	341,21	103.688,35	0,00	0,00	9.858.022

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
299 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	307,89	307,89	142.286,08	8,10	38.297,94	299,79	103.988,14	0,00	0,00	9.857.714
300 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,51	278,63	278,63	142.564,71	1,68	38.299,62	276,95	104.265,09	0,00	0,00	9.857.435
301 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,10	281,01	281,01	142.845,72	0,01	38.299,63	281,00	104.546,09	0,00	0,00	9.857.154
302 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,61	282,30	282,30	143.128,02	0,00	38.299,63	282,30	104.828,39	0,00	0,00	9.856.872
303 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,22	270,83	270,83	143.398,85	0,00	38.299,63	270,83	105.099,22	0,00	0,00	9.856.601
304 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,88	274,27	274,27	143.673,12	0,00	38.299,63	274,27	105.373,49	0,00	0,00	9.856.327
305 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,35	288,99	288,99	143.962,11	0,14	38.299,77	288,85	105.662,34	0,00	0,00	9.856.038
306 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,90	302,30	302,30	144.264,41	1,14	38.300,91	301,16	105.963,50	0,00	0,00	9.855.736
307 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,86	321,87	321,87	144.586,28	4,49	38.305,40	317,38	106.280,88	0,00	0,00	9.855.414
308 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,12	350,78	350,78	144.937,06	9,17	38.314,57	341,61	106.622,49	0,00	0,00	9.855.063
309 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,89	390,17	390,17	145.327,23	20,77	38.335,34	369,40	106.991,89	0,00	0,00	9.854.673
310 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,25	443,85	443,85	145.771,08	57,79	38.393,13	386,06	107.377,95	0,00	0,00	9.854.229
311 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,35	475,88	475,88	146.246,96	86,65	38.479,78	389,23	107.767,18	0,00	0,00	9.853.753
312 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,90	497,28	497,28	146.744,24	108,05	38.587,83	389,23	108.156,41	0,00	0,00	9.853.256
313 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,77	515,74	515,74	147.259,98	126,51	38.714,34	389,23	108.545,64	0,00	0,00	9.852.740
314 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	491,02	491,02	147.751,00	101,79	38.816,13	389,23	108.934,87	0,00	0,00	9.852.249
315 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,30	445,81	445,81	148.196,81	58,27	38.874,40	387,54	109.322,41	0,00	0,00	9.851.803
316 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,93	418,98	418,98	148.615,79	32,79	38.907,19	386,19	109.708,60	0,00	0,00	9.851.384
317 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,62	384,20	384,20	148.999,99	15,87	38.923,06	368,33	110.076,93	0,00	0,00	9.851.000
318 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,78	343,25	343,25	149.343,24	2,79	38.925,85	340,46	110.417,39	0,00	0,00	9.850.657
319 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,29	339,01	339,01	149.682,25	1,89	38.927,74	337,12	110.754,51	0,00	0,00	9.850.318
320 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,87	353,16	353,16	150.035,41	3,86	38.931,60	349,30	111.103,81	0,00	0,00	9.849.965
321 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,60	383,18	383,18	150.418,59	14,66	38.946,26	368,52	111.472,33	0,00	0,00	9.849.581
322 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,44	416,56	416,56	150.835,15	32,11	38.978,37	384,45	111.856,78	0,00	0,00	9.849.165
323 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,38	439,70	439,70	151.274,85	51,70	39.030,07	388,00	112.244,78	0,00	0,00	9.848.725
324 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,29	463,79	463,79	151.738,64	74,67	39.104,74	389,12	112.633,90	0,00	0,00	9.848.261
325 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,01	484,95	484,95	152.223,59	95,72	39.200,46	389,23	113.023,13	0,00	0,00	9.847.776
326 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,88	505,53	505,53	152.729,12	116,30	39.316,76	389,23	113.412,36	0,00	0,00	9.847.271
327 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,49	524,72	524,72	153.253,84	135,49	39.452,25	389,23	113.801,59	0,00	0,00	9.846.746
328 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,35	543,88	543,88	153.797,72	154,65	39.606,90	389,23	114.190,82	0,00	0,00	9.846.202
329 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,13	565,28	565,28	154.363,00	176,05	39.782,95	389,23	114.580,05	0,00	0,00	9.845.637
330 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,59	581,37	581,37	154.944,37	192,14	39.975,09	389,23	114.969,28	0,00	0,00	9.845.056
331 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,34	584,04	584,04	155.528,41	194,81	40.169,90	389,23	115.358,51	0,00	0,00	9.844.472
332 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,03	576,71	576,71	156.105,12	187,48	40.357,38	389,23	115.747,74	0,00	0,00	9.843.895
333 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,71	581,61	581,61	156.686,73	192,38	40.549,76	389,23	116.136,97	0,00	0,00	9.843.313
334 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,02	581,52	581,52	157.268,25	192,29	40.742,05	389,23	116.526,20	0,00	0,00	9.842.732
335 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,35	576,77	576,77	157.845,02	187,54	40.929,59	389,23	116.915,43	0,00	0,00	9.842.155
336 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,02	563,80	563,80	158.408,82	174,57	41.104,16	389,23	117.304,66	0,00	0,00	9.841.591
337 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,04	533,84	533,84	158.942,66	144,61	41.248,77	389,23	117.693,89	0,00	0,00	9.841.057
338 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,93	519,70	519,70	159.462,36	130,47	41.379,24	389,23	118.083,12	0,00	0,00	9.840.538
339 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,16	508,21	508,21	159.970,57	118,98	41.498,22	389,23	118.472,35	0,00	0,00	9.840.029
340 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,60	490,87	490,87	160.461,44	101,64	41.599,86	389,23	118.861,58	0,00	0,00	9.839.539
341 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,95	488,20	488,20	160.949,64	98,97	41.698,83	389,23	119.250,81	0,00	0,00	9.839.050
342 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,67	489,09	489,09	161.438,73	99,86	41.798,69	389,23	119.640,04	0,00	0,00	9.838.561
343 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,13	478,39	478,39	161.917,12	89,16	41.887,85	389,23	120.029,27	0,00	0,00	9.838.083
344 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,96	469,14	469,14	162.386,26	79,95	41.967,80	389,19	120.418,46	0,00	0,00	9.837.614
345 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,26	444,76	444,76	162.831,02	56,35	42.024,15	388,41	120.806,87	0,00	0,00	9.837.169
346 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,13	408,04	408,04	163.239,06	28,69	42.052,84	379,35	121.186,22	0,00	0,00	9.836.761
347 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,56	386,05	386,05	163.625,11	19,62	42.072,46	366,43	121.552,65	0,00	0,00	9.836.375
348 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,30	362,27	362,27	163.987,38	13,26	42.085,72	349,01	121.901,66	0,00	0,00	9.836.013
349 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,24	332,12	332,12	164.319,50	7,65	42.093,37	324,47	122.226,13	0,00	0,00	9.835.681
350 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,74	311,87	311,87	164.631,37	4,82	42.098,19	307,05	122.533,18	0,00	0,00	9.835.369
351 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,51	302,34	302,34	164.933,71	3,42	42.101,61	298,92	122.832,10	0,00	0,00	9.835.066
352 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,90	304,30	304,30	165.238,01	3,26	42.104,87	301,04	123.133,14	0,00	0,00	9.834.762
353 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,88	309,04	309,04	165.547,05	2,20	42.107,07	306,84	123.439,98	0,00	0,00	9.834.453
354 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,19	312,91	312,91	165.859,96	0,35	42.107,42	312,56	123.752,54	0,00	0,00	9.834.140
355 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,47	320,67	320,67	166.180,63	0,44	42.107,86	320,23	124.072,77	0,00	0,00	9.833.819
356 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,98	317,86	317,86	166.498,49	0,66	42.108,52	317,20	124.389,97	0,00	0,00	9.833.502
357 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,71	307,91	307,91	166.806,40	0,30	42.108,82	307,61	124.697,58	0,00	0,00	9.833.194
358 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,07	296,08	296,08	167.102,48	0,25	42.109,07	295,83	124.993,41	0,00	0,00	9.832.898
359 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,35	291,46	291,46	167.393,94	1,26	42.110,33	290,20	125.283,61	0,00	0,00	9.832.606
360 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,15	305,54	305,54	167.699,48	3,21	42.113,54	302,33	125.585,94	0,00	0,00	9.832.301
361 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,21	329,72	329,72	168.029,20	7,22	42.120,76	322,50	125.908,44	0,00	0,00	9.831.971
362 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,38	358,67	358,67	168.387,87	12,99	42.133,75	345,68	126.254,12	0,00	0,00	9.831.612
363 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,63	403,16	403,16	168.791,03	32,09	42.165,84	371,07	126.625,19	0,00	0,00	9.831.209
364 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,35	454,75	454,75	169.245,78	68,33	42.234,17	386,42	127.011,61	0,00	0,00	9.830.754
365 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,03	511,95	511,95	169.757,73	122,96	42.357,13	388,99	127.400,60	0,00	0,00	9.830.242
366 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,58	579,93	579,93	170.337,66	190,70	42.547,83	389,23	127.789,83	0,00	0,00	9.829.662
367 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,58	639,03	639,03	170.976,69	249,80	42.797,63	389,23	128.179,06	0,00	0,00	9.829.023
368 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,42	702,06	702,06	171.678,75	313,02	43.110,65	389,04	128.568,10	0,00	0,00	9.828.321
369 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,30	789,36	789,36	172.468,11	399,70	43.510,35	389,66	128.957,76	0,00	0,00	9.827.532
369 + 12,93	0,00	0,00	0,00	0,00	35,12	566,53	566,53	173.034,64	312,82	43.823,17	253,71	129.211,47	0,00	0,00	9.826.965
370 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,26	328,17	328,17	173.362,81	188,24	44.011,41	139,93	129.351,40	0,00	0,00	9.826.637
371 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,99	978,54	978,54	174.341,35	581,23	44.592,64	397,31	129.748,71	0,00	0,00	9.825.659
372 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,53	1.047,11	1.047,11	175.388,46	649,30	45.241,94	397,81	130.146,52	0,00	0,00	9.824.612
373 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,19	1.101,74	1.101,74	176.490,20	703,93	45.945,87	397,81	130.544,33	0,00	0,00	9.823.510
374 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,10	1.147,99	1.147,99	177.638,19	750,18	46.696,05	397,81	130.942,14	0,00	0,00	9.822.362
375 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,71	1.206,88	1.206,88	178.845,07	809,07	47.505,12	397,81	131.339,95	0,00	0,00	9.821.155
376 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,62	1.278,71	1.278,71	180.123,78	880,90	48.386,02	397,81	131.737,76	0,00	0,00	9.819.876
377 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,06	1.335,00	1.335,00	181.458,78	937,19	49.323,21	397,81	132.135,57	0,00	0,00	9.818.541
378 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,72	1.387,98	1.387,98	182.846,76	990,17	50.313,38	397,81	132.533,38	0,00	0,00	9.817.153
379 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,16	1.441,06	1.441,06	184.287,82	1.043,25	51.356,63	397,81	132.931,19	0,00	0,00	9.815.712
380 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,67	1.492,48	1.492,48	185.780,30	1.094,67	52.451,30	397,81	133.329,00	0,00	0,00	9.814.220
381 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,15	1.518,53	1.518,53	187.298,83	1.120,72	53.572,02	397,81	133.726,81	0,00	0,00	9.812.701
382 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,98	1.587,85	1.587,85	188.886,68	1.190,04	54.762,06	397,81	134.124,62	0,00	0,00	9.811.113
383 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,35	1.564,41	1.564,41	190.451,09	1.166,60	55.928,66	397,81	134.522,43	0,00	0,00	9.809.549
384 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,72	1.443,94	1.443,94	191.895,03	1.046,13	56.974,79	397,81	134.920,24	0,00	0,00	9.808.105
385 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,28	1.456,06	1.456,06	193.351,09	1.058,25	58.033,04	397,81	135.318,05	0,00	0,00	9.806.649
386 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,31	1.437,60	1.437,60	194.788,69	1.039,79	59.072,83	397,81	135.715,86	0,00	0,00	9.805.211
386 + 14,33	0,00	0,00	0,00	0,00	52,71	987,77	987,77	195.776,46	702,65	59.775,48	285,12	136.000,98	0,00	0,00	9.804.224
387 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,13	386,10	386,10	196.162,56	273,36	60.048,84	112,74	136.113,72	0,00	0,00	9.803.837
388 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,64	1.323,06	1.323,06	197.485,62	925,25	60.974,09	397,81	136.511,53	0,00	0,00	9.802.514
389 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,53	1.237,20	1.237,20	198.722,82	839,39	61.813,48	397,81	136.909,34	0,00	0,00	9.801.277
390 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,48	1.105,13	1.105,13	199.827,95	707,32	62.520,80	397,81	137.307,15	0,00	0,00	9.800.172
391 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,02	981,62	981,62	200.809,57	583,81	63.104,61	397,81	137.704,96	0,00	0,00	9.799.190
392 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,70	867,48	867,48	201.677,05	469,67	63.574,28	397,81	138.102,77	0,00	0,00	9.798.323
393 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,79	747,46	747,46	202.424,51	349,65	63.923,93	397,81	138.500,58	0,00	0,00	9.797.575
394 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,73	630,96	630,96	203.055,47	233,15	64.157,08	397,81	138.898,39	0,00	0,00	9.796.945
395 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,03	504,11	504,11	203.559,58	110,70	64.267,78	393,41	139.291,80	0,00	0,00	9.796.440
396 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,85	375,66	375,66	203.935,24	27,92	64.295,70	347,74	139.639,54	0,00	0,00	9.796.065

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
397 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	251,74	251,74	204.186,98	0,93	64.296,63	250,81	139.890,35	0,00	0,00	9.795.813
398 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	126,28	126,28	204.313,26	0,00	64.296,63	126,28	140.016,63	0,00	0,00	9.795.687
399 + 0,00	2,13	21,23	0,00	21,23	0,26	32,15	10,92	204.345,41	0,00	64.296,63	32,15	140.048,78	21,23	21,23	9.795.676
400 + 0,00	11,25	133,57	130,14	154,80	0,00	3,43	0,00	204.348,84	0,00	64.296,63	3,43	140.052,21	3,43	24,66	9.795.806
401 + 0,00	10,42	216,42	216,42	371,22	0,00	0,00	0,00	204.348,84	0,00	64.296,63	0,00	140.052,21	0,00	24,66	9.796.022
402 + 0,00	15,35	257,50	257,50	628,72	0,00	0,00	0,00	204.348,84	0,00	64.296,63	0,00	140.052,21	0,00	24,66	9.796.280
403 + 0,00	21,63	369,59	369,59	998,31	0,00	0,00	0,00	204.348,84	0,00	64.296,63	0,00	140.052,21	0,00	24,66	9.796.649
403 + 15,74	26,88	381,61	381,61	1.379,92	0,00	0,00	0,00	204.348,84	0,00	64.296,63	0,00	140.052,21	0,00	24,66	9.797.031
404 + 0,00	27,85	116,53	116,53	1.496,45	0,00	0,00	0,00	204.348,84	0,00	64.296,63	0,00	140.052,21	0,00	24,66	9.797.148
405 + 0,00	33,00	608,42	608,42	2.104,87	0,00	0,00	0,00	204.348,84	0,00	64.296,63	0,00	140.052,21	0,00	24,66	9.797.756
406 + 0,00	37,09	700,90	700,90	2.805,77	0,00	0,00	0,00	204.348,84	0,00	64.296,63	0,00	140.052,21	0,00	24,66	9.798.457
407 + 0,00	31,81	689,01	689,01	3.494,78	0,00	0,00	0,00	204.348,84	0,00	64.296,63	0,00	140.052,21	0,00	24,66	9.799.146
408 + 0,00	28,18	599,85	599,85	4.094,63	0,00	0,00	0,00	204.348,84	0,00	64.296,63	0,00	140.052,21	0,00	24,66	9.799.746
409 + 0,00	26,05	542,32	542,32	4.636,95	0,00	0,00	0,00	204.348,84	0,00	64.296,63	0,00	140.052,21	0,00	24,66	9.800.288
410 + 0,00	3,34	293,93	236,46	4.930,88	4,42	57,47	0,00	204.406,31	0,00	64.296,63	57,47	140.109,68	57,47	82,13	9.800.525
411 + 0,00	0,00	33,40	0,00	4.964,28	21,40	335,69	302,29	204.742,00	84,37	64.381,00	251,32	140.361,00	33,40	115,53	9.800.222
412 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.964,28	21,09	552,40	552,40	205.294,40	168,41	64.549,41	383,99	140.744,99	0,00	115,53	9.799.670
413 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.964,28	44,43	851,80	851,80	206.146,20	467,03	65.016,44	384,77	141.129,76	0,00	115,53	9.798.818
414 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.964,28	53,28	1.270,22	1.270,22	207.416,42	880,99	65.897,43	389,23	141.518,99	0,00	115,53	9.797.548
415 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.964,28	73,94	1.653,86	1.653,86	209.070,28	1.264,63	67.162,06	389,23	141.908,22	0,00	115,53	9.795.894
416 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.964,28	41,30	1.498,15	1.498,15	210.568,43	1.108,92	68.270,98	389,23	142.297,45	0,00	115,53	9.794.396
417 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.964,28	26,45	880,79	880,79	211.449,22	491,56	68.762,54	389,23	142.686,68	0,00	115,53	9.793.515
418 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4.964,28	12,84	510,87	510,87	211.960,09	150,43	68.912,97	360,44	143.047,12	0,00	115,53	9.793.004
419 + 0,00	1,21	12,15	0,00	4.976,43	0,25	170,21	158,06	212.130,30	1,16	68.914,13	169,05	143.216,17	12,15	127,68	9.792.846
420 + 0,00	15,85	170,62	167,38	5.147,05	0,00	3,24	0,00	212.133,54	0,00	68.914,13	3,24	143.219,41	3,24	130,92	9.793.014
421 + 0,00	31,56	474,11	474,11	5.621,16	0,00	0,00	0,00	212.133,54	0,00	68.914,13	0,00	143.219,41	0,00	130,92	9.793.488
422 + 0,00	39,42	709,86	709,86	6.331,02	0,00	0,00	0,00	212.133,54	0,00	68.914,13	0,00	143.219,41	0,00	130,92	9.794.197
423 + 0,00	37,79	772,17	772,17	7.103,19	0,00	0,00	0,00	212.133,54	0,00	68.914,13	0,00	143.219,41	0,00	130,92	9.794.970
424 + 0,00	32,49	702,86	702,86	7.806,05	0,00	0,00	0,00	212.133,54	0,00	68.914,13	0,00	143.219,41	0,00	130,92	9.795.673
425 + 0,00	33,62	661,15	661,15	8.467,20	0,00	0,00	0,00	212.133,54	0,00	68.914,13	0,00	143.219,41	0,00	130,92	9.796.334
426 + 0,00	30,75	643,76	643,76	9.110,96	0,00	0,00	0,00	212.133,54	0,00	68.914,13	0,00	143.219,41	0,00	130,92	9.796.977
427 + 0,00	24,76	555,13	555,13	9.666,09	0,00	0,00	0,00	212.133,54	0,00	68.914,13	0,00	143.219,41	0,00	130,92	9.797.533
428 + 0,00	18,84	436,02	436,02	10.102,11	0,00	0,00	0,00	212.133,54	0,00	68.914,13	0,00	143.219,41	0,00	130,92	9.797.969
429 + 0,00	14,60	334,43	334,43	10.436,54	0,00	0,00	0,00	212.133,54	0,00	68.914,13	0,00	143.219,41	0,00	130,92	9.798.303
430 + 0,00	10,92	255,19	255,19	10.691,73	0,00	0,00	0,00	212.133,54	0,00	68.914,13	0,00	143.219,41	0,00	130,92	9.798.558
431 + 0,00	5,26	161,73	161,73	10.853,46	0,00	0,00	0,00	212.133,54	0,00	68.914,13	0,00	143.219,41	0,00	130,92	9.798.720
432 + 0,00	1,99	72,41	72,41	10.925,87	0,00	0,00	0,00	212.133,54	0,00	68.914,13	0,00	143.219,41	0,00	130,92	9.798.792
433 + 0,00	0,00	19,86	0,00	10.945,73	2,19	28,48	8,62	212.162,02	0,00	68.914,13	28,48	143.247,89	19,86	150,78	9.798.784
433 + 14,35	0,00	0,00	0,00	10.945,73	3,56	53,64	53,64	212.215,66	0,00	68.914,13	53,64	143.301,53	0,00	150,78	9.798.730
434 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	4,90	31,10	31,10	212.246,76	0,00	68.914,13	31,10	143.332,63	0,00	150,78	9.798.699
435 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	8,66	176,37	176,37	212.423,13	0,00	68.914,13	176,37	143.509,00	0,00	150,78	9.798.523
436 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	8,48	222,85	222,85	212.645,98	0,00	68.914,13	222,85	143.731,85	0,00	150,78	9.798.300
437 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,26	269,57	269,57	212.915,55	0,00	68.914,13	269,57	144.001,42	0,00	150,78	9.798.030
438 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	9,57	283,74	283,74	213.199,29	0,00	68.914,13	283,74	144.285,16	0,00	150,78	9.797.746
439 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,47	286,51	286,51	213.485,80	0,86	68.914,99	285,65	144.570,81	0,00	150,78	9.797.460
440 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,79	328,35	328,35	213.814,15	0,85	68.915,84	327,50	144.898,31	0,00	150,78	9.797.132
441 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	15,66	369,85	369,85	214.184,00	12,97	68.928,81	356,88	145.255,19	0,00	150,78	9.796.762
442 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	16,95	424,03	424,03	214.608,03	59,13	68.987,94	364,90	145.620,09	0,00	150,78	9.796.338
443 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	16,41	433,74	433,74	215.041,77	87,17	69.075,11	346,57	145.966,66	0,00	150,78	9.795.904
443 + 16,92	0,00	0,00	0,00	10.945,73	15,76	353,74	353,74	215.395,51	51,36	69.126,47	302,38	146.269,04	0,00	150,78	9.795.550
444 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	16,56	64,82	64,82	215.460,33	7,00	69.133,47	57,82	146.326,86	0,00	150,78	9.795.485
445 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	18,21	452,05	452,05	215.912,38	69,12	69.202,59	382,93	146.709,79	0,00	150,78	9.795.033
446 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	16,35	449,27	449,27	216.361,65	71,31	69.273,90	377,96	147.087,75	0,00	150,78	9.794.584
447 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	21,06	486,33	486,33	216.847,98	107,89	69.381,79	378,44	147.466,19	0,00	150,78	9.794.098
448 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	21,61	554,74	554,74	217.402,72	167,26	69.549,05	387,48	147.853,67	0,00	150,78	9.793.543
449 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	22,05	567,55	567,55	217.970,27	180,07	69.729,12	387,48	148.241,15	0,00	150,78	9.792.975
450 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	21,94	571,84	571,84	218.542,11	184,36	69.913,48	387,48	148.628,63	0,00	150,78	9.792.404
451 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	19,83	543,05	543,05	219.085,16	159,25	70.072,73	383,80	149.012,43	0,00	150,78	9.791.861
452 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	19,29	508,64	508,64	219.593,80	124,84	70.197,57	383,80	149.396,23	0,00	150,78	9.791.352
453 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	17,15	473,84	473,84	220.067,64	87,42	70.284,99	386,42	149.782,65	0,00	150,78	9.790.878
453 + 19,48	0,00	0,00	0,00	10.945,73	13,68	390,49	390,49	220.458,13	33,35	70.318,34	357,14	150.139,79	0,00	150,78	9.790.488
454 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	13,67	9,20	9,20	220.467,33	0,18	70.318,52	9,02	150.148,81	0,00	150,78	9.790.478
455 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	11,32	324,86	324,86	220.792,19	3,34	70.321,86	321,52	150.470,33	0,00	150,78	9.790.154
456 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	8,67	259,91	259,91	221.052,10	0,00	70.321,86	259,91	150.730,24	0,00	150,78	9.789.894
457 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	7,70	212,85	212,85	221.264,95	0,00	70.321,86	212,85	150.943,09	0,00	150,78	9.789.681
458 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	7,06	191,95	191,95	221.456,90	0,00	70.321,86	191,95	151.135,04	0,00	150,78	9.789.489
459 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	7,53	189,71	189,71	221.646,61	0,00	70.321,86	189,71	151.324,75	0,00	150,78	9.789.299
460 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	7,83	199,73	199,73	221.846,34	0,00	70.321,86	199,73	151.524,48	0,00	150,78	9.789.099
461 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	7,42	198,33	198,33	222.044,67	0,00	70.321,86	198,33	151.722,81	0,00	150,78	9.788.901
462 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	7,84	198,42	198,42	222.243,09	0,00	70.321,86	198,42	151.921,23	0,00	150,78	9.788.703
463 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	8,27	209,36	209,36	222.452,45	0,00	70.321,86	209,36	152.130,59	0,00	150,78	9.788.493
464 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	10,01	237,61	237,61	222.690,06	0,00	70.321,86	237,61	152.368,20	0,00	150,78	9.788.256
465 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,35	290,67	290,67	222.980,73	0,00	70.321,86	290,67	152.658,87	0,00	150,78	9.787.965
466 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,24	319,62	319,62	223.300,35	0,85	70.322,71	318,77	152.977,64	0,00	150,78	9.787.645
467 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,58	348,69	348,69	223.649,04	10,31	70.333,02	338,38	153.316,02	0,00	150,78	9.787.297
468 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	17,11	412,02	412,02	224.061,06	42,72	70.375,74	369,30	153.685,32	0,00	150,78	9.786.885
469 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	18,52	463,27	463,27	224.524,33	79,45	70.455,19	383,82	154.069,14	0,00	150,78	9.786.421
470 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	18,35	479,38	479,38	225.003,71	91,28	70.546,47	388,10	154.457,24	0,00	150,78	9.785.942
471 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	18,99	485,50	485,50	225.489,21	99,39	70.645,86	386,11	154.843,35	0,00	150,78	9.785.457
472 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	19,22	496,85	496,85	225.986,06	109,61	70.755,47	387,24	155.230,59	0,00	150,78	9.784.960
473 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	21,37	527,70	527,70	226.513,76	138,47	70.893,94	389,23	155.619,82	0,00	150,78	9.784.432
474 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	21,44	556,45	556,45	227.070,21	167,22	71.061,16	389,23	156.009,05	0,00	150,78	9.783.876
475 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	21,36	556,35	556,35	227.626,56	167,12	71.228,28	389,23	156.398,28	0,00	150,78	9.783.319
476 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	21,18	553,05	553,05	228.179,61	163,82	71.392,10	389,23	156.787,51	0,00	150,78	9.782.766
477 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	21,51	555,02	555,02	228.734,63	165,79	71.557,89	389,23	157.176,74	0,00	150,78	9.782.211
478 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	20,76	549,52	549,52	229.284,15	160,29	71.718,18	389,23	157.565,97	0,00	150,78	9.781.662
479 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	20,01	529,93	529,93	229.814,08	140,70	71.858,88	389,23	157.955,20	0,00	150,78	9.781.132
480 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	17,22	483,87	483,87	230.297,95	94,64	71.953,52	389,23	158.344,43	0,00	150,78	9.780.648
481 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	18,07	458,72	458,72	230.756,67	70,34	72.023,86	388,38	158.732,81	0,00	150,78	9.780.189
482 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	16,60	450,67	450,67	231.207,34	65,08	72.088,94	385,59	159.118,40	0,00	150,78	9.779.738
483 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	15,15	412,65	412,65	231.619,99	36,52	72.125,46	376,13	159.494,53	0,00	150,78	9.779.326
484 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	13,58	373,41	373,41	231.993,40	16,31	72.141,77	357,10	159.851,63	0,00	150,78	9.778.952
485 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	13,33	349,84	349,84	232.343,24	6,28	72.148,05	343,56	160.195,19	0,00	150,78	9.778.602
486 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,88	340,72	340,72	232.683,96	3,44	72.151,49	337,28	160.532,47	0,00	150,78	9.778.262
487 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,69	332,42	332,42	233.016,38	1,26	72.152,75	331,16	160.863,63	0,00	150,78	9.777.929
488 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,20	323,62	323,62	233.340,00	0,39	72.153,14	323,23	161.186,86	0,00	150,78	9.777.606
489 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	11,86	312,85	312,85	233.652,85	0,00	72.153,14	312,85	161.499,71	0,00	150,78	9.777.293
490 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	11,22	300,12	300,12	233.952,97	0,00	72.153,14	300,12	161.799,83	0,00	150,78	9.776.993
491 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	11,68	297,77	297,77	234.250,74	0,00	72.153,14	297,77	162.097,60	0,00	150,78	9.776.695
492 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	11,58	302,43	302,43	234.553,17	0,00	72.153,14	302,43	162.400,03	0,00	150,78	9.776.393

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
493 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	11,17	295,79	295,79	234.848,96	0,00	72.153,14	295,79	162.695,82	0,00	150,78	9.776.097
494 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	11,59	295,98	295,98	235.144,94	0,00	72.153,14	295,98	162.991,80	0,00	150,78	9.775.801
495 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,33	311,03	311,03	235.455,97	0,00	72.153,14	311,03	163.302,83	0,00	150,78	9.775.490
496 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	13,40	334,46	334,46	235.790,43	0,37	72.153,51	334,09	163.636,92	0,00	150,78	9.775.155
497 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,62	364,30	364,30	236.154,73	4,19	72.157,70	360,11	163.997,03	0,00	150,78	9.774.791
498 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,75	381,93	381,93	236.536,66	8,83	72.166,53	373,10	164.370,13	0,00	150,78	9.774.409
499 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	15,74	396,45	396,45	236.933,11	18,42	72.184,95	378,03	164.748,16	0,00	150,78	9.774.013
500 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	16,91	424,45	424,45	237.357,56	40,56	72.225,51	383,89	165.132,05	0,00	150,78	9.773.588
501 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	18,08	454,88	454,88	237.812,44	68,20	72.293,71	386,68	165.518,73	0,00	150,78	9.773.133
502 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	18,72	478,37	478,37	238.290,81	89,71	72.383,42	388,66	165.907,39	0,00	150,78	9.772.655
503 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	19,93	502,37	502,37	238.793,18	113,14	72.496,56	389,23	166.296,62	0,00	150,78	9.772.153
504 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	20,73	528,52	528,52	239.321,70	139,29	72.635,85	389,23	166.685,85	0,00	150,78	9.771.624
505 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	20,94	541,67	541,67	239.863,37	152,44	72.788,29	389,23	167.075,08	0,00	150,78	9.771.082
506 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	22,41	563,54	563,54	240.426,91	174,31	72.962,60	389,23	167.464,31	0,00	150,78	9.770.519
507 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	22,71	586,55	586,55	241.013,46	197,32	73.159,92	389,23	167.853,54	0,00	150,78	9.769.932
508 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	27,79	656,45	656,45	241.669,91	267,22	73.427,14	389,23	168.242,77	0,00	150,78	9.769.276
509 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	29,55	745,33	745,33	242.415,24	356,10	73.783,24	389,23	168.632,00	0,00	150,78	9.768.530
510 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	32,91	811,98	811,98	243.227,22	422,75	74.205,99	389,23	169.021,23	0,00	150,78	9.767.719
511 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	35,16	884,99	884,99	244.112,21	495,76	74.701,75	389,23	169.410,46	0,00	150,78	9.766.834
512 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	32,75	882,82	882,82	244.995,03	493,59	75.195,34	389,23	169.799,69	0,00	150,78	9.765.951
513 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	31,08	829,67	829,67	245.824,70	447,47	75.642,81	382,20	170.181,89	0,00	150,78	9.765.121
514 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	29,76	790,91	790,91	246.615,61	415,04	76.057,85	375,87	170.557,76	0,00	150,78	9.764.330
515 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	27,74	747,51	747,51	247.363,12	368,08	76.425,93	379,43	170.937,19	0,00	150,78	9.763.583
516 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	26,18	700,99	700,99	248.064,11	315,23	76.741,16	385,76	171.322,95	0,00	150,78	9.762.882
517 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	20,88	611,87	611,87	248.675,98	222,64	76.963,80	389,23	171.712,18	0,00	150,78	9.762.270
518 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	19,17	520,69	520,69	249.196,67	131,46	77.095,26	389,23	172.101,41	0,00	150,78	9.761.749
519 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	19,44	502,01	502,01	249.698,68	112,78	77.208,04	389,23	172.490,64	0,00	150,78	9.761.247
520 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	19,00	499,75	499,75	250.198,43	110,52	77.318,56	389,23	172.879,87	0,00	150,78	9.760.747
521 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	18,33	485,20	485,20	250.683,63	96,45	77.415,01	388,75	173.268,62	0,00	150,78	9.760.262
522 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	18,69	481,21	481,21	251.164,84	93,02	77.508,03	388,19	173.656,81	0,00	150,78	9.759.781
523 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	17,69	472,97	472,97	251.637,81	85,57	77.593,60	387,40	174.044,21	0,00	150,78	9.759.308
524 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	17,03	451,37	451,37	252.089,18	65,14	77.658,74	386,23	174.430,44	0,00	150,78	9.758.857
525 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	15,84	427,34	427,34	252.516,52	44,72	77.703,46	382,62	174.813,06	0,00	150,78	9.758.429
526 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	13,71	384,18	384,18	252.900,70	18,67	77.722,13	365,51	175.178,57	0,00	150,78	9.758.045
527 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,78	370,33	370,33	253.271,03	7,28	77.729,41	363,05	175.541,62	0,00	150,78	9.757.675
528 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	13,88	372,57	372,57	253.643,60	7,66	77.737,07	364,91	175.906,53	0,00	150,78	9.757.302
529 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,58	369,94	369,94	254.013,54	6,68	77.743,75	363,26	176.269,79	0,00	150,78	9.756.932
530 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	16,19	399,92	399,92	254.413,46	21,85	77.765,60	378,07	176.647,86	0,00	150,78	9.756.532
531 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	16,88	429,94	429,94	254.843,40	42,88	77.808,48	387,06	177.034,92	0,00	150,78	9.756.102
532 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	19,79	476,80	476,80	255.320,20	87,57	77.896,05	389,23	177.424,15	0,00	150,78	9.755.626
533 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	19,48	510,54	510,54	255.830,74	121,31	78.017,36	389,23	177.813,38	0,00	150,78	9.755.115
534 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	19,78	510,35	510,35	256.341,09	121,12	78.138,48	389,23	178.202,61	0,00	150,78	9.754.605
535 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	19,38	509,02	509,02	256.850,11	119,79	78.258,27	389,23	178.591,84	0,00	150,78	9.754.096
536 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	19,59	506,54	506,54	257.356,65	117,31	78.375,58	389,23	178.981,07	0,00	150,78	9.753.589
537 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	18,86	499,82	499,82	257.856,47	110,59	78.486,17	389,23	179.370,30	0,00	150,78	9.753.089
538 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	15,95	452,53	452,53	258.309,00	67,95	78.554,12	384,58	179.754,88	0,00	150,78	9.752.637
539 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	15,72	411,78	411,78	258.720,78	36,57	78.590,69	375,21	180.130,09	0,00	150,78	9.752.225
540 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	17,05	426,13	426,13	259.146,91	47,80	78.638,49	378,33	180.508,42	0,00	150,78	9.751.799
541 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	15,50	423,18	423,18	259.570,09	37,55	78.676,04	385,63	180.894,05	0,00	150,78	9.751.376
542 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	13,69	379,42	379,42	259.949,51	10,14	78.686,18	369,28	181.263,33	0,00	150,78	9.750.996
543 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,02	334,16	334,16	260.283,67	1,23	78.687,41	332,93	181.596,26	0,00	150,78	9.750.662
544 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,06	313,01	313,01	260.596,68	0,01	78.687,42	313,00	181.909,26	0,00	150,78	9.750.349
545 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	13,14	327,59	327,59	260.924,27	1,51	78.688,93	326,08	182.235,34	0,00	150,78	9.750.021
546 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	13,54	346,84	346,84	261.271,11	3,93	78.692,86	342,91	182.578,25	0,00	150,78	9.749.675
547 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,34	362,44	362,44	261.633,55	7,11	78.699,97	355,33	182.933,58	0,00	150,78	9.749.312
548 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	15,41	386,75	386,75	262.020,30	14,98	78.714,95	371,77	183.305,35	0,00	150,78	9.748.925
549 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	16,31	412,44	412,44	262.432,74	28,90	78.743,85	383,54	183.688,89	0,00	150,78	9.748.513
550 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	18,71	455,32	455,32	262.888,06	67,41	78.811,26	387,91	184.076,80	0,00	150,78	9.748.058
551 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	21,62	524,28	524,28	263.412,34	135,23	78.946,49	389,05	184.465,85	0,00	150,78	9.747.533
552 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	22,25	570,32	570,32	263.982,66	181,09	79.127,58	389,23	184.855,08	0,00	150,78	9.746.963
553 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	21,46	568,32	568,32	264.550,98	179,09	79.306,67	389,23	185.244,31	0,00	150,78	9.746.395
554 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	22,84	575,96	575,96	265.126,94	187,12	79.493,79	388,84	185.633,15	0,00	150,78	9.745.819
554 + 14,16	0,00	0,00	0,00	10.945,73	24,29	433,73	433,73	265.560,67	158,97	79.652,76	274,76	185.907,91	0,00	150,78	9.745.385
555 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	24,10	183,76	183,76	265.744,43	70,49	79.723,25	113,27	186.021,18	0,00	150,78	9.745.201
556 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	22,27	602,81	602,81	266.347,24	215,28	79.938,53	387,53	186.408,71	0,00	150,78	9.744.598
557 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	21,51	569,15	569,15	266.916,39	181,96	80.120,49	387,19	186.795,90	0,00	150,78	9.744.029
558 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	20,59	547,21	547,21	267.463,60	161,51	80.282,00	385,70	187.181,60	0,00	150,78	9.743.482
559 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	18,91	513,41	513,41	267.977,01	130,94	80.412,94	382,47	187.564,07	0,00	150,78	9.742.969
560 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	17,39	471,90	471,90	268.448,91	95,08	80.508,02	376,82	187.940,89	0,00	150,78	9.742.497
561 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	16,13	435,77	435,77	268.884,68	68,48	80.576,50	367,29	188.308,18	0,00	150,78	9.742.061
562 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	15,37	409,55	409,55	269.294,23	51,31	80.627,81	358,24	188.666,42	0,00	150,78	9.741.652
563 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,76	391,81	391,81	269.686,04	44,20	80.672,01	347,61	189.014,03	0,00	150,78	9.741.260
564 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,20	376,56	376,56	270.062,60	40,65	80.712,66	335,91	189.349,94	0,00	150,78	9.740.883
564 + 14,67	0,00	0,00	0,00	10.945,73	13,54	264,55	264,55	270.327,15	23,75	80.736,41	240,80	189.590,74	0,00	150,78	9.740.619
565 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,79	91,21	91,21	270.418,36	5,71	80.742,12	85,50	189.676,24	0,00	150,78	9.740.527
566 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	11,26	312,62	312,62	270.730,98	8,94	80.751,06	303,68	189.979,92	0,00	150,78	9.740.215
567 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	11,15	291,32	291,32	271.022,30	2,03	80.753,09	289,29	190.269,21	0,00	150,78	9.739.923
568 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	9,70	271,02	271,02	271.293,32	1,31	80.754,40	269,71	190.538,92	0,00	150,78	9.739.652
569 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	8,27	233,57	233,57	271.526,89	0,36	80.754,76	233,21	190.772,13	0,00	150,78	9.739.419
570 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	7,21	201,23	201,23	271.728,12	0,00	80.754,76	201,23	190.973,36	0,00	150,78	9.739.218
571 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	6,89	183,34	183,34	271.911,46	0,00	80.754,76	183,34	191.156,70	0,00	150,78	9.739.034
572 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	6,89	179,11	179,11	272.090,57	0,00	80.754,76	179,11	191.335,81	0,00	150,78	9.738.855
573 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	7,12	182,03	182,03	272.272,60	0,00	80.754,76	182,03	191.517,84	0,00	150,78	9.738.673
574 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	7,07	184,42	184,42	272.457,02	0,00	80.754,76	184,42	191.702,26	0,00	150,78	9.738.489
574 + 15,18	0,00	0,00	0,00	10.945,73	6,63	135,25	135,25	272.592,27	0,00	80.754,76	135,25	191.837,51	0,00	150,78	9.738.353
575 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	5,92	39,30	39,30	272.631,57	0,00	80.754,76	39,30	191.876,81	0,00	150,78	9.738.314
576 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	5,07	142,88	142,88	272.774,45	0,00	80.754,76	142,88	192.019,69	0,00	150,78	9.738.171
577 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	5,32	135,06	135,06	272.909,51	0,00	80.754,76	135,06	192.154,75	0,00	150,78	9.738.036
578 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	6,29	150,92	150,92	273.060,43	0,00	80.754,76	150,92	192.305,67	0,00	150,78	9.737.885
579 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	8,26	189,16	189,16	273.249,59	0,00	80.754,76	189,16	192.494,83	0,00	150,78	9.737.696
580 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	8,94	223,67	223,67	273.473,26	0,00	80.754,76	223,67	192.718,50	0,00	150,78	9.737.472
581 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	8,37	225,08	225,08	273.698,34	0,00	80.754,76	225,08	192.943,58	0,00	150,78	9.737.247
582 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	8,71	222,03	222,03	273.920,37	0,00	80.754,76	222,03	193.165,61	0,00	150,78	9.737.025
583 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	8,67	225,93	225,93	274.146,30	0,00	80.754,76	225,93	193.391,54	0,00	150,78	9.736.799
584 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	9,48	235,96	235,96	274.382,26	0,00	80.754,76	235,96	193.627,50	0,00	150,78	9.736.563
585 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	9,64	248,56	248,56	274.630,82	0,00	80.754,76	248,56	193.876,06	0,00	150,78	9.736.315
586 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	7,56	223,55	223,55	274.854,37	0,00	80.754,76	223,55	194.099,61	0,00	150,78	9.736.091
587 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	7,49	195,62	195,62	275.049,99	0,00	80.754,76	195,62	194.295,23	0,00	150,78	9.735.896
588 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	9,45	220,23	220,23	275.270,22	0,00	80.754,76	220,23	194.515,46	0,00	150,78	9.735.676
589 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	18,45	362,73	362,73	275.632,95	45,27	80.800,03	317,46	194.832,92	0,00	150,78	9.735.313

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
590 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	20,91	511,65	511,65	276.144,60	123,87	80.923,90	387,78	195.220,70	0,00	150,78	9.734.801
591 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	33,34	705,13	705,13	276.849,73	317,35	81.241,25	387,78	195.608,48	0,00	150,78	9.734.096
592 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	46,12	1.032,90	1.032,90	277.882,63	643,67	81.884,92	389,23	195.997,71	0,00	150,78	9.733.063
593 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	52,71	1.284,73	1.284,73	279.167,36	895,50	82.780,42	389,23	196.386,94	0,00	150,78	9.731.778
594 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	43,31	1.248,23	1.248,23	280.415,59	859,00	83.639,42	389,23	196.776,17	0,00	150,78	9.730.530
595 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	32,54	986,13	986,13	281.401,72	596,90	84.236,32	389,23	197.165,40	0,00	150,78	9.729.544
596 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	19,42	675,57	675,57	282.077,29	288,03	84.524,35	387,54	197.552,94	0,00	150,78	9.728.868
597 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	17,26	476,90	476,90	282.554,19	95,08	84.619,43	381,82	197.934,76	0,00	150,78	9.728.392
597 + 2,33	0,00	0,00	0,00	10.945,73	17,29	52,23	52,23	282.606,42	8,59	84.628,02	43,64	197.978,40	0,00	150,78	9.728.339
598 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	15,78	379,48	379,48	282.985,90	59,78	84.687,80	319,70	198.298,10	0,00	150,78	9.727.960
599 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	13,09	374,76	374,76	283.360,66	37,53	84.725,33	337,23	198.635,33	0,00	150,78	9.727.585
600 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	9,85	297,92	297,92	283.658,58	8,15	84.733,48	289,77	198.925,10	0,00	150,78	9.727.287
601 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	8,10	233,25	233,25	283.891,83	0,00	84.733,48	233,25	199.158,35	0,00	150,78	9.727.054
602 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	8,10	210,37	210,37	284.102,20	0,00	84.733,48	210,37	199.368,72	0,00	150,78	9.726.844
603 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	9,84	232,99	232,99	284.335,19	0,03	84.733,51	232,96	199.601,68	0,00	150,78	9.726.611
604 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,81	294,33	294,33	284.629,52	3,96	84.737,47	290,37	199.892,05	0,00	150,78	9.726.316
605 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,02	348,69	348,69	284.978,21	12,85	84.750,32	335,84	200.227,89	0,00	150,78	9.725.968
606 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,31	368,12	368,12	285.346,33	23,04	84.773,36	345,08	200.572,97	0,00	150,78	9.725.599
607 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,43	347,31	347,31	285.693,64	27,78	84.801,14	319,53	200.892,50	0,00	150,78	9.725.252
608 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,73	326,65	326,65	286.020,29	32,98	84.834,12	293,67	201.186,17	0,00	150,78	9.724.925
609 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,38	351,94	351,94	286.372,23	38,42	84.872,54	313,52	201.499,69	0,00	150,78	9.724.574
609 + 1,15	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,60	21,72	21,72	286.393,95	2,22	84.874,76	19,50	201.519,19	0,00	150,78	9.724.552
610 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,31	353,87	353,87	286.747,82	28,62	84.903,38	325,25	201.844,44	0,00	150,78	9.724.198
611 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,46	373,88	373,88	287.121,70	14,81	84.918,19	359,07	202.203,51	0,00	150,78	9.723.824
612 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,41	375,23	375,23	287.496,93	8,15	84.926,34	367,08	202.570,59	0,00	150,78	9.723.449
613 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	15,06	382,97	382,97	287.879,90	14,09	84.940,43	368,88	202.939,47	0,00	150,78	9.723.066
614 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	17,98	429,27	429,27	288.309,17	49,81	84.990,24	379,46	203.318,93	0,00	150,78	9.722.637
615 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	17,86	465,69	465,69	288.774,86	79,84	85.070,08	385,85	203.704,78	0,00	150,78	9.722.171
616 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	17,60	460,77	460,77	289.235,63	74,62	85.144,70	386,15	204.090,93	0,00	150,78	9.721.710
617 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	16,08	437,59	437,59	289.673,22	50,22	85.194,92	387,37	204.478,30	0,00	150,78	9.721.273
618 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,06	391,55	391,55	290.064,77	17,51	85.212,43	374,04	204.852,34	0,00	150,78	9.720.881
619 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	16,02	390,88	390,88	290.455,65	17,61	85.230,04	373,27	205.225,61	0,00	150,78	9.720.490
620 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	19,76	465,00	465,00	290.920,65	78,38	85.308,42	386,62	205.612,23	0,00	150,78	9.720.025
620 + 19,98	0,00	0,00	0,00	10.945,73	25,49	587,35	587,35	291.508,00	200,14	85.508,56	387,21	205.999,44	0,00	150,78	9.719.438
621 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	25,49	0,64	0,64	291.508,64	0,26	85.508,82	0,38	205.999,82	0,00	150,78	9.719.437
622 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	33,54	767,51	767,51	292.276,15	379,42	85.888,24	388,09	206.387,91	0,00	150,78	9.718.670
623 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	33,60	872,83	872,83	293.148,98	483,97	86.372,21	388,86	206.776,77	0,00	150,78	9.717.797
624 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	33,10	867,11	867,11	294.016,09	477,88	86.850,09	389,23	207.166,00	0,00	150,78	9.716.930
625 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	39,05	937,98	937,98	294.954,07	548,75	87.398,84	389,23	207.555,23	0,00	150,78	9.715.992
626 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	34,80	960,08	960,08	295.914,15	570,85	87.969,69	389,23	207.944,46	0,00	150,78	9.715.032
627 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	33,05	882,14	882,14	296.796,29	492,91	88.462,60	389,23	208.333,69	0,00	150,78	9.714.149
628 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	32,00	845,71	845,71	297.642,00	456,48	88.919,08	389,23	208.722,92	0,00	150,78	9.713.304
629 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	30,18	808,35	808,35	298.450,35	419,12	89.338,20	389,23	209.112,15	0,00	150,78	9.712.495
630 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	28,61	764,23	764,23	299.214,58	375,00	89.713,20	389,23	209.501,38	0,00	150,78	9.711.731
631 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	25,00	696,94	696,94	299.911,52	307,71	90.020,91	389,23	209.890,61	0,00	150,78	9.711.034
632 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	23,08	625,07	625,07	300.536,59	235,84	90.256,75	389,23	210.279,84	0,00	150,78	9.710.409
633 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	20,51	566,59	566,59	301.103,18	177,41	90.434,16	389,18	210.669,02	0,00	150,78	9.709.843
634 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	18,36	505,30	505,30	301.608,48	117,50	90.551,66	387,80	211.056,82	0,00	150,78	9.709.337
635 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	16,28	450,32	450,32	302.058,80	66,74	90.618,40	383,58	211.440,40	0,00	150,78	9.708.887
636 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	15,24	409,71	409,71	302.468,51	38,26	90.656,66	371,45	211.811,85	0,00	150,78	9.708.477
637 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,62	388,12	388,12	302.856,63	25,84	90.682,50	362,28	212.174,13	0,00	150,78	9.708.089
638 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,81	356,52	356,52	303.213,15	8,81	90.691,31	347,71	212.521,84	0,00	150,78	9.707.733
639 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	10,51	303,19	303,19	303.516,34	0,00	90.691,31	303,19	212.825,03	0,00	150,78	9.707.429
640 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	9,26	257,02	257,02	303.773,36	0,00	90.691,31	257,02	213.082,05	0,00	150,78	9.707.172
641 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	6,96	210,87	210,87	303.984,23	0,00	90.691,31	210,87	213.292,92	0,00	150,78	9.706.962
642 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	7,85	192,61	192,61	304.176,84	0,00	90.691,31	192,61	213.485,53	0,00	150,78	9.706.769
643 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	8,69	215,06	215,06	304.391,90	0,00	90.691,31	215,06	213.700,59	0,00	150,78	9.706.554
644 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	8,74	226,56	226,56	304.618,46	0,00	90.691,31	226,56	213.927,15	0,00	150,78	9.706.327
645 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	9,83	241,37	241,37	304.859,83	0,00	90.691,31	241,37	214.168,52	0,00	150,78	9.706.086
646 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,58	291,25	291,25	305.151,08	0,02	90.691,33	291,23	214.459,75	0,00	150,78	9.705.795
647 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,48	351,74	351,74	305.502,82	7,12	90.698,45	344,62	214.804,37	0,00	150,78	9.705.443
648 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	15,33	387,56	387,56	305.890,38	19,65	90.718,10	367,91	215.172,28	0,00	150,78	9.705.055
649 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	16,49	413,67	413,67	306.304,05	36,55	90.754,65	377,12	215.549,40	0,00	150,78	9.704.642
650 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	16,49	428,78	428,78	306.732,83	48,31	90.802,96	380,47	215.929,87	0,00	150,78	9.704.213
651 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	17,74	445,08	445,08	307.177,91	63,83	90.866,79	381,25	216.311,12	0,00	150,78	9.703.768
651 + 9,47	0,00	0,00	0,00	10.945,73	17,96	219,73	219,73	307.397,64	39,12	90.905,91	180,61	216.491,73	0,00	150,78	9.703.548
652 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	17,93	245,74	245,74	307.643,38	46,85	90.952,76	198,89	216.690,62	0,00	150,78	9.703.302
653 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	17,09	455,31	455,31	308.098,69	80,25	91.033,01	375,06	217.065,68	0,00	150,78	9.702.847
654 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	16,83	440,93	440,93	308.539,62	70,89	91.103,90	370,04	217.435,72	0,00	150,78	9.702.406
655 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	15,90	425,46	425,46	308.965,08	62,95	91.166,85	362,51	217.798,23	0,00	150,78	9.701.981
656 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,66	397,36	397,36	309.362,44	41,80	91.208,65	355,56	218.153,79	0,00	150,78	9.701.583
657 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	13,94	371,80	371,80	309.734,24	30,43	91.239,08	341,37	218.495,16	0,00	150,78	9.701.211
658 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	13,93	362,18	362,18	310.096,42	32,86	91.271,94	329,32	218.824,48	0,00	150,78	9.700.849
659 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,21	365,72	365,72	310.462,14	32,91	91.304,85	332,81	219.157,29	0,00	150,78	9.700.484
660 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,60	348,43	348,43	310.810,57	18,15	91.323,00	330,28	219.487,57	0,00	150,78	9.700.135
661 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,25	323,02	323,02	311.133,59	4,27	91.327,27	318,75	219.806,32	0,00	150,78	9.699.812
662 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,71	324,48	324,48	311.458,07	12,04	91.339,31	312,44	220.118,76	0,00	150,78	9.699.488
662 + 15,27	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,71	252,36	252,36	311.710,43	20,82	91.360,13	231,54	220.350,30	0,00	150,78	9.699.235
663 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,16	76,41	76,41	311.786,84	7,71	91.367,84	68,70	220.419,00	0,00	150,78	9.699.159
664 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,05	314,74	314,74	312.101,58	27,66	91.395,50	287,08	220.706,08	0,00	150,78	9.698.844
665 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	11,75	309,41	309,41	312.410,99	19,55	91.415,05	289,86	220.995,94	0,00	150,78	9.698.535
666 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	11,61	303,69	303,69	312.714,68	18,34	91.433,39	285,35	221.281,29	0,00	150,78	9.698.231
667 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,69	315,97	315,97	313.030,65	22,29	91.455,68	293,68	221.574,97	0,00	150,78	9.697.915
668 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,31	325,00	325,00	313.355,65	22,22	91.477,90	302,78	221.877,75	0,00	150,78	9.697.590
669 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	12,48	322,22	322,22	313.677,87	23,71	91.501,61	298,51	222.176,26	0,00	150,78	9.697.268
670 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	13,75	340,98	340,98	314.018,85	32,46	91.534,07	308,52	222.484,78	0,00	150,78	9.696.927
671 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,64	369,07	369,07	314.387,92	40,91	91.574,98	328,16	222.812,94	0,00	150,78	9.696.558
672 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	15,10	386,59	386,59	314.774,51	43,81	91.618,79	342,78	223.155,72	0,00	150,78	9.696.171
673 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	15,44	397,07	397,07	315.171,58	45,69	91.664,48	351,38	223.507,10	0,00	150,78	9.695.774
674 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,06	383,53	383,53	315.555,11	31,85	91.696,33	351,68	223.858,78	0,00	150,78	9.695.391
674 + 1,08	0,00	0,00	0,00	10.945,73	14,02	19,67	19,67	315.574,78	0,83	91.697,16	18,84	223.877,62	0,00	150,78	9.695.371
675 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	11,37	312,26	312,26	315.887,04	7,01	91.704,17	305,25	224.182,87	0,00	150,78	9.695.059
676 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	7,59	246,48	246,48	316.133,52	0,00	91.704,17	246,48	224.429,35	0,00	150,78	9.694.812
677 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	11,62	249,81	249,81	316.383,33	0,00	91.704,17	249,81	224.679,16	0,00	150,78	9.694.562
678 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	15,83	356,89	356,89	316.740,22	15,99	91.720,16	340,90	225.020,06	0,00	150,78	9.694.206
679 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	16,88	425,22	425,22	317.165,44	45,28	91.765,44	379,94	225.400,00	0,00	150,78	9.693.780
680 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	16,00	427,49	427,49	317.592,93	58,54	91.823,98	368,95	225.768,95	0,00	150,78	9.693.353
681 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	11,76	360,92	360,92	317.953,85	30,26	91.854,24	330,66	226.099,61	0,00	150,78	9.692.992
682 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	5,86	229,03	229,03	318.182,88	1,00	91.855,24	228,03	226.327,64	0,00	150,78	9.692.763
683 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	5,17	143,39	143,39	318.326,27	0,00	91.855,24	143,39	226.471,03	0,00	150,78	9.692.619

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
684 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	7,67	166,97	166,97	318.493,24	0,00	91.855,24	166,97	226.638,00	0,00	150,78	9.692.452
685 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	8,71	212,97	212,97	318.706,21	0,00	91.855,24	212,97	226.850,97	0,00	150,78	9.692.240
686 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	10,12	244,80	244,80	318.951,01	1,57	91.856,81	243,23	227.094,20	0,00	150,78	9.691.995
687 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	20,60	399,37	399,37	319.350,38	79,67	91.936,48	319,70	227.413,90	0,00	150,78	9.691.595
688 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	27,84	629,76	629,76	319.980,14	245,45	92.181,93	384,31	227.798,21	0,00	150,78	9.690.966
689 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	36,88	841,37	841,37	320.821,51	452,14	92.634,07	389,23	228.187,44	0,00	150,78	9.690.124
690 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	42,67	1.034,16	1.034,16	321.855,67	644,93	93.279,00	389,23	228.576,67	0,00	150,78	9.689.090
691 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	79,44	1.587,51	1.587,51	323.443,18	1.198,28	94.477,28	389,23	228.965,90	0,00	150,78	9.687.503
692 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	34,18	1.477,14	1.477,14	324.920,32	1.087,91	95.565,19	389,23	229.355,13	0,00	150,78	9.686.025
693 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	24,20	758,91	758,91	325.679,23	369,68	95.934,87	389,23	229.744,36	0,00	150,78	9.685.267
694 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	17,34	539,99	539,99	326.219,22	155,10	96.089,97	384,89	230.129,25	0,00	150,78	9.684.727
695 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	13,56	401,71	401,71	326.620,93	45,80	96.135,77	355,91	230.485,16	0,00	150,78	9.684.325
696 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	11,76	329,11	329,11	326.950,04	11,74	96.147,51	317,37	230.802,53	0,00	150,78	9.683.996
697 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	10,26	286,17	286,17	327.236,21	1,30	96.148,81	284,87	231.087,40	0,00	150,78	9.683.710
698 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	8,72	246,70	246,70	327.482,91	0,18	96.148,99	246,52	231.333,92	0,00	150,78	9.683.463
699 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	7,31	208,47	208,47	327.691,38	0,00	96.148,99	208,47	231.542,39	0,00	150,78	9.683.254
700 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	11,00	238,06	238,06	327.929,44	3,68	96.152,67	234,38	231.776,77	0,00	150,78	9.683.016
701 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	9,66	268,57	268,57	328.198,01	10,34	96.163,01	258,23	232.035,00	0,00	150,78	9.682.748
702 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.945,73	8,00	229,66	229,66	328.427,67	7,09	96.170,10	222,57	232.257,57	0,00	150,78	9.682.518
703 + 0,00	0,19	1,94	0,00	10.947,67	5,05	169,72	167,78	328.597,39	0,43	96.170,53	169,29	232.426,86	1,94	152,72	9.682.350
704 + 0,00	0,01	2,01	0,00	10.949,68	5,47	136,80	134,79	328.734,19	0,00	96.170,53	136,80	232.563,66	2,01	154,73	9.682.215
705 + 0,00	0,04	0,49	0,00	10.950,17	6,11	150,60	150,11	328.884,79	0,00	96.170,53	150,60	232.714,26	0,49	155,22	9.682.065
706 + 0,00	0,00	0,41	0,00	10.950,58	5,73	153,97	153,56	329.038,76	0,00	96.170,53	153,97	232.868,23	0,41	155,63	9.681.912
707 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	6,58	160,06	160,06	329.198,82	0,00	96.170,53	160,06	233.028,29	0,00	155,63	9.681.752
708 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	6,38	168,49	168,49	329.367,31	0,00	96.170,53	168,49	233.196,78	0,00	155,63	9.681.583
709 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	5,73	157,51	157,51	329.524,82	0,00	96.170,53	157,51	233.354,29	0,00	155,63	9.681.426
710 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	8,04	179,02	179,02	329.703,84	0,00	96.170,53	179,02	233.533,31	0,00	155,63	9.681.247
711 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	9,72	230,85	230,85	329.934,69	0,00	96.170,53	230,85	233.764,16	0,00	155,63	9.681.016
712 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	10,02	256,61	256,61	330.191,30	0,64	96.171,17	255,97	234.020,13	0,00	155,63	9.680.759
713 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	10,61	268,20	268,20	330.459,50	1,82	96.172,99	266,38	234.286,51	0,00	155,63	9.680.491
714 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	10,57	275,44	275,44	330.734,94	2,05	96.175,04	273,39	234.559,90	0,00	155,63	9.680.216
715 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	10,76	277,28	277,28	331.012,22	1,46	96.176,50	275,82	234.835,72	0,00	155,63	9.679.938
716 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	10,98	282,52	282,52	331.294,74	1,19	96.177,69	281,33	235.117,05	0,00	155,63	9.679.656
717 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	11,48	291,99	291,99	331.586,73	3,42	96.181,11	288,57	235.405,62	0,00	155,63	9.679.364
718 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	11,98	305,02	305,02	331.891,75	6,06	96.187,17	298,96	235.704,58	0,00	155,63	9.679.059
719 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	12,05	312,34	312,34	332.204,09	6,36	96.193,53	305,98	236.010,56	0,00	155,63	9.678.746
720 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	11,11	301,03	301,03	332.505,12	4,29	96.197,82	296,74	236.307,30	0,00	155,63	9.678.445
721 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	10,09	275,56	275,56	332.780,68	1,16	96.198,98	274,40	236.581,70	0,00	155,63	9.678.170
722 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	11,20	276,69	276,69	333.057,37	2,35	96.201,33	274,34	236.856,04	0,00	155,63	9.677.893
723 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	11,93	300,61	300,61	333.357,98	8,25	96.209,58	292,36	237.148,40	0,00	155,63	9.677.593
724 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	11,32	302,21	302,21	333.660,19	9,93	96.219,51	292,28	237.440,68	0,00	155,63	9.677.290
725 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	11,39	295,20	295,20	333.955,39	9,32	96.228,83	285,88	237.726,56	0,00	155,63	9.676.995
726 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	10,64	286,36	286,36	334.241,75	9,23	96.238,06	277,13	238.003,69	0,00	155,63	9.676.709
727 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	16,87	357,55	357,55	334.599,30	39,19	96.277,25	318,36	238.322,05	0,00	155,63	9.676.351
728 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	25,91	556,14	556,14	335.155,44	177,50	96.454,75	378,64	238.700,69	0,00	155,63	9.675.795
729 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	28,46	706,81	706,81	335.862,25	317,58	96.772,33	389,23	239.089,92	0,00	155,63	9.675.088
730 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	34,83	822,77	822,77	336.685,02	433,54	97.205,87	389,23	239.479,15	0,00	155,63	9.674.266
731 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	37,23	936,90	936,90	337.621,92	547,67	97.753,54	389,23	239.868,38	0,00	155,63	9.673.329
732 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	35,21	941,81	941,81	338.563,73	552,58	98.306,12	389,23	240.257,61	0,00	155,63	9.672.387
733 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	33,33	890,99	890,99	339.454,72	501,76	98.807,88	389,23	240.646,84	0,00	155,63	9.671.496
734 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	30,68	832,05	832,05	340.286,77	442,82	99.250,70	389,23	241.036,07	0,00	155,63	9.670.664
735 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	30,17	791,05	791,05	341.077,82	401,82	99.652,52	389,23	241.425,30	0,00	155,63	9.669.873
736 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	29,55	776,39	776,39	341.854,21	387,16	100.039,68	389,23	241.814,53	0,00	155,63	9.669.096
737 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	21,60	664,95	664,95	342.519,16	278,27	100.317,95	386,68	242.201,21	0,00	155,63	9.668.431
738 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	16,33	493,09	493,09	343.012,25	121,58	100.439,53	371,51	242.572,72	0,00	155,63	9.667.938
739 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.950,58	9,56	336,51	336,51	343.348,76	32,84	100.472,37	303,67	242.876,39	0,00	155,63	9.667.602
740 + 0,00	0,09	0,88	0,00	10.951,46	2,03	150,58	149,70	343.499,34	0,00	100.472,37	150,58	243.026,97	0,88	156,51	9.667.452
741 + 0,00	1,01	11,02	0,00	10.962,48	0,74	35,92	24,90	343.535,26	0,00	100.472,37	35,92	243.062,89	11,02	167,53	9.667.427
742 + 0,00	0,00	10,15	0,00	10.972,63	3,91	60,36	50,21	343.595,62	0,00	100.472,37	60,36	243.123,25	10,15	177,68	9.667.377
743 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	6,31	132,80	132,80	343.728,42	0,00	100.472,37	132,80	243.256,05	0,00	177,68	9.667.244
744 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	8,75	195,77	195,77	343.924,19	0,00	100.472,37	195,77	243.451,82	0,00	177,68	9.667.048
745 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	8,47	223,90	223,90	344.148,09	0,00	100.472,37	223,90	243.675,72	0,00	177,68	9.666.825
746 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,52	233,91	233,91	344.382,00	0,00	100.472,37	233,91	243.909,63	0,00	177,68	9.666.591
747 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,81	251,29	251,29	344.633,29	0,99	100.473,36	250,30	244.159,93	0,00	177,68	9.666.339
748 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,28	248,20	248,20	344.881,49	3,03	100.476,39	245,17	244.405,10	0,00	177,68	9.666.091
749 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,47	243,80	243,80	345.125,29	5,20	100.481,59	238,60	244.643,70	0,00	177,68	9.665.847
750 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,18	242,38	242,38	345.367,67	5,99	100.487,58	236,39	244.880,09	0,00	177,68	9.665.605
751 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,26	239,60	239,60	345.607,27	4,91	100.492,49	234,69	245.114,78	0,00	177,68	9.665.365
752 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	8,88	235,73	235,73	345.843,00	2,55	100.495,04	233,18	245.347,96	0,00	177,68	9.665.130
753 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	8,65	227,89	227,89	346.070,89	0,70	100.495,74	227,19	245.575,15	0,00	177,68	9.664.902
754 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	8,85	227,57	227,57	346.298,46	0,80	100.496,54	226,77	245.801,92	0,00	177,68	9.664.674
755 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,05	232,71	232,71	346.531,17	0,80	100.497,34	231,91	246.033,83	0,00	177,68	9.664.441
756 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	6,48	201,85	201,85	346.733,02	0,25	100.497,59	201,60	246.235,43	0,00	177,68	9.664.240
757 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	3,55	130,38	130,38	346.863,40	0,00	100.497,59	130,38	246.365,81	0,00	177,68	9.664.109
758 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	6,41	129,53	129,53	346.992,93	0,00	100.497,59	129,53	246.495,34	0,00	177,68	9.663.980
759 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	7,86	185,59	185,59	347.178,52	0,00	100.497,59	185,59	246.680,93	0,00	177,68	9.663.794
760 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	8,52	212,91	212,91	347.391,43	0,00	100.497,59	212,91	246.893,84	0,00	177,68	9.663.581
761 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,19	230,13	230,13	347.621,56	0,00	100.497,59	230,13	247.123,97	0,00	177,68	9.663.351
762 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	8,87	234,75	234,75	347.856,31	0,00	100.497,59	234,75	247.358,72	0,00	177,68	9.663.116
763 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	8,56	226,66	226,66	348.082,97	0,00	100.497,59	226,66	247.585,38	0,00	177,68	9.662.890
764 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	8,53	222,17	222,17	348.305,14	0,00	100.497,59	222,17	247.807,55	0,00	177,68	9.662.667
765 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	8,72	224,16	224,16	348.529,30	0,01	100.497,60	224,15	248.031,70	0,00	177,68	9.662.443
766 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,06	231,11	231,11	348.760,41	0,19	100.497,79	230,92	248.262,62	0,00	177,68	9.662.212
767 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,56	242,02	242,02	349.002,43	1,14	100.498,93	240,88	248.503,50	0,00	177,68	9.661.970
768 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,40	246,47	246,47	349.248,90	2,79	100.501,72	243,68	248.747,18	0,00	177,68	9.661.724
769 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,31	243,28	243,28	349.492,18	4,20	100.505,92	239,08	248.986,26	0,00	177,68	9.661.480
770 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,01	238,19	238,19	349.730,37	4,33	100.510,25	233,86	249.220,12	0,00	177,68	9.661.242
771 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,54	241,12	241,12	349.971,49	3,14	100.513,39	237,98	249.458,10	0,00	177,68	9.661.001
772 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,50	247,48	247,48	350.218,97	3,38	100.516,77	244,10	249.702,20	0,00	177,68	9.660.754
773 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,66	249,03	249,03	350.468,00	4,72	100.521,49	244,31	249.946,51	0,00	177,68	9.660.505
774 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,71	251,71	251,71	350.719,71	5,26	100.526,75	246,45	250.192,96	0,00	177,68	9.660.253
775 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,63	251,32	251,32	350.971,03	5,40	100.532,15	245,92	250.438,88	0,00	177,68	9.660.002
776 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,52	248,83	248,83	351.219,86	5,35	100.537,50	243,48	250.682,36	0,00	177,68	9.659.753
777 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	9,34	245,14	245,14	351.465,00	5,00	100.542,50	240,14	250.922,50	0,00	177,68	9.659.508
778 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	8,99	238,37	238,37	351.703,37	4,05	100.546,55	234,32	251.156,82	0,00	177,68	9.659.269
779 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.972,63	8,21	223,70	223,70	351.927,07	1,98	100.548,53	221,72	251.378,54	0,00	177,68	9.659.046
780 + 0,00	0,05	0,54	0,00	10.973,17	2,31	136,75	136,21	352.063,82	0,30	100.548,83	136,45	251.514,99	0,54	178,22	9.658.909
781 + 0,00	0,00	0,54	0,00	10.973,71	4,44	87,74	87,20	352.151,56	0,00	100.548,83	87,74	251.602,73	0,54	178,76	9.658.822
782 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	5,58	130,35	130,35	352.281,91	0,00	100.548,83	130,35	251.733,08	0,00	178,76	9.658.692
783 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	6,16	152,71	152,71	352.434,62	0,00	100.548,83	152,71	251.885,79	0,00	178,76	9.658.539

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
784 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	6,75	167,83	167,83	352.602,45	0,00	100.548,83	167,83	252.053,62	0,00	178,76	9.658.371
785 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	8,02	191,93	191,93	352.794,38	0,00	100.548,83	191,93	252.245,55	0,00	178,76	9.658.179
786 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	9,18	223,56	223,56	353.017,94	0,53	100.549,36	223,03	252.468,58	0,00	178,76	9.657.956
787 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	10,01	249,42	249,42	353.267,36	2,94	100.552,30	246,48	252.715,06	0,00	178,76	9.657.706
788 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	11,04	273,61	273,61	353.540,97	8,54	100.560,84	265,07	252.980,13	0,00	178,76	9.657.433
789 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	12,03	299,86	299,86	353.840,83	16,30	100.577,14	283,56	253.263,69	0,00	178,76	9.657.133
790 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	12,01	312,48	312,48	354.153,31	21,71	100.598,85	290,77	253.554,46	0,00	178,76	9.656.820
791 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	13,09	326,29	326,29	354.479,60	27,03	100.625,88	299,26	253.853,72	0,00	178,76	9.656.494
792 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	12,70	335,26	335,26	354.814,86	29,02	100.654,90	306,24	254.159,96	0,00	178,76	9.656.159
793 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	13,39	339,26	339,26	355.154,12	31,55	100.686,45	307,71	254.467,67	0,00	178,76	9.655.820
794 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	13,38	348,04	348,04	355.502,16	36,87	100.723,32	311,17	254.778,84	0,00	178,76	9.655.472
795 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	13,43	348,49	348,49	355.850,65	37,70	100.761,02	310,79	255.089,63	0,00	178,76	9.655.123
796 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	13,61	351,51	351,51	356.202,16	38,42	100.799,44	313,09	255.402,72	0,00	178,76	9.654.772
797 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	13,80	356,33	356,33	356.558,49	40,52	100.839,96	315,81	255.718,53	0,00	178,76	9.654.415
798 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	13,91	360,18	360,18	356.918,67	43,04	100.883,00	317,14	256.035,67	0,00	178,76	9.654.055
799 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	14,11	364,22	364,22	357.282,89	42,65	100.925,65	321,57	256.357,24	0,00	178,76	9.653.691
800 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	13,48	358,70	358,70	357.641,59	33,84	100.959,49	324,86	256.682,10	0,00	178,76	9.653.332
801 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	5,41	245,58	245,58	357.887,17	13,27	100.972,76	232,31	256.914,41	0,00	178,76	9.653.087
802 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	9,49	193,74	193,74	358.080,91	0,00	100.972,76	193,74	257.108,15	0,00	178,76	9.652.893
803 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	9,82	251,10	251,10	358.332,01	0,00	100.972,76	251,10	257.359,25	0,00	178,76	9.652.642
804 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	10,53	264,54	264,54	358.596,55	0,00	100.972,76	264,54	257.623,79	0,00	178,76	9.652.377
805 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	10,99	279,66	279,66	358.876,21	0,12	100.972,88	279,54	257.903,33	0,00	178,76	9.652.098
806 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	11,15	287,78	287,78	359.163,99	0,58	100.973,46	287,20	258.190,53	0,00	178,76	9.651.810
807 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	11,09	289,17	289,17	359.453,16	1,29	100.974,75	287,88	258.478,41	0,00	178,76	9.651.521
808 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	11,58	294,80	294,80	359.747,96	2,31	100.977,06	292,49	258.770,90	0,00	178,76	9.651.226
809 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	11,98	306,36	306,36	360.054,32	3,68	100.980,74	302,68	259.073,58	0,00	178,76	9.650.919
810 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	12,00	311,82	311,82	360.366,14	4,38	100.985,12	307,44	259.381,02	0,00	178,76	9.650.608
811 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	12,10	313,31	313,31	360.679,45	5,24	100.990,36	308,07	259.689,09	0,00	178,76	9.650.294
812 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	11,98	312,95	312,95	360.992,40	5,88	100.996,24	307,07	259.996,16	0,00	178,76	9.649.981
813 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	11,87	310,01	310,01	361.302,41	5,73	101.001,97	304,28	260.300,44	0,00	178,76	9.649.671
814 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	11,53	304,24	304,24	361.606,65	6,57	101.008,54	297,67	260.598,11	0,00	178,76	9.649.367
815 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	10,97	292,55	292,55	361.899,20	4,70	101.013,24	287,85	260.885,96	0,00	178,76	9.649.075
816 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.973,71	11,11	287,07	287,07	362.186,27	1,75	101.014,99	285,32	261.171,28	0,00	178,76	9.648.787
817 + 0,00	0,16	1,58	0,00	10.975,29	10,13	276,07	274,49	362.462,34	0,81	101.015,80	275,26	261.446,54	1,58	180,34	9.648.513
818 + 0,00	0,00	1,58	0,00	10.976,87	10,83	272,45	270,87	362.734,79	0,11	101.015,91	272,34	261.718,88	1,58	181,92	9.648.242
819 + 0,00	0,05	0,51	0,00	10.977,38	10,04	271,39	270,88	363.006,18	0,03	101.015,94	271,36	261.990,24	0,51	182,43	9.647.971
820 + 0,00	0,00	0,51	0,00	10.977,89	10,65	268,98	268,47	363.275,16	0,00	101.015,94	268,98	262.259,22	0,51	182,94	9.647.703
821 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	10,73	277,85	277,85	363.553,01	0,00	101.015,94	277,85	262.537,07	0,00	182,94	9.647.425
822 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	10,81	279,97	279,97	363.832,98	0,00	101.015,94	279,97	262.817,04	0,00	182,94	9.647.145
823 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	11,13	285,27	285,27	364.118,25	0,00	101.015,94	285,27	263.102,31	0,00	182,94	9.646.860
824 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	11,34	292,18	292,18	364.410,43	0,00	101.015,94	292,18	263.394,49	0,00	182,94	9.646.567
825 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	11,16	292,50	292,50	364.702,93	0,00	101.015,94	292,50	263.686,99	0,00	182,94	9.646.275
826 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	11,48	294,33	294,33	364.997,26	0,00	101.015,94	294,33	263.981,32	0,00	182,94	9.645.981
827 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	11,49	298,57	298,57	365.295,83	0,00	101.015,94	298,57	264.279,89	0,00	182,94	9.645.682
828 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	11,26	295,70	295,70	365.591,53	0,00	101.015,94	295,70	264.575,59	0,00	182,94	9.645.386
829 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	9,10	264,63	264,63	365.856,16	0,00	101.015,94	264,63	264.840,22	0,00	182,94	9.645.122
830 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	5,05	183,94	183,94	366.040,10	0,00	101.015,94	183,94	265.024,16	0,00	182,94	9.644.938
831 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	7,80	167,01	167,01	366.207,11	0,00	101.015,94	167,01	265.191,17	0,00	182,94	9.644.771
832 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	8,25	208,58	208,58	366.415,69	0,00	101.015,94	208,58	265.399,75	0,00	182,94	9.644.562
833 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	9,51	230,87	230,87	366.646,56	0,00	101.015,94	230,87	265.630,62	0,00	182,94	9.644.331
834 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	10,56	260,95	260,95	366.907,51	0,00	101.015,94	260,95	265.891,57	0,00	182,94	9.644.070
835 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	11,43	285,99	285,99	367.193,50	0,00	101.015,94	285,99	266.177,56	0,00	182,94	9.643.784
836 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	12,30	308,58	308,58	367.502,08	0,01	101.015,95	308,57	266.486,13	0,00	182,94	9.643.476
837 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,25	332,14	332,14	367.834,22	0,69	101.016,64	331,45	266.817,58	0,00	182,94	9.643.144
838 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	14,18	356,49	356,49	368.190,71	3,75	101.020,39	352,74	267.170,32	0,00	182,94	9.642.787
839 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,90	364,96	364,96	368.555,67	6,10	101.026,49	358,86	267.529,18	0,00	182,94	9.642.422
840 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,98	362,45	362,45	368.918,12	5,01	101.031,50	357,44	267.886,62	0,00	182,94	9.642.060
841 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	14,06	364,58	364,58	369.282,70	4,16	101.035,66	360,42	268.247,04	0,00	182,94	9.641.695
842 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	10,16	314,94	314,94	369.597,64	2,19	101.037,85	312,75	268.559,79	0,00	182,94	9.641.380
843 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	11,16	277,25	277,25	369.874,89	0,00	101.037,85	277,25	268.837,04	0,00	182,94	9.641.103
844 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,40	319,32	319,32	370.194,21	3,90	101.041,75	315,42	269.152,46	0,00	182,94	9.640.784
845 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,23	346,14	346,14	370.540,35	6,38	101.048,13	339,76	269.492,22	0,00	182,94	9.640.438
846 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,70	350,01	350,01	370.890,36	5,37	101.053,50	344,64	269.836,86	0,00	182,94	9.640.088
847 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,65	355,55	355,55	371.245,91	8,11	101.061,61	347,44	270.184,30	0,00	182,94	9.639.732
848 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,84	357,40	357,40	371.603,31	10,81	101.072,42	346,59	270.530,89	0,00	182,94	9.639.375
849 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,16	351,01	351,01	371.954,32	9,84	101.082,26	341,17	270.872,06	0,00	182,94	9.639.024
850 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,82	350,74	350,74	372.305,06	10,04	101.092,30	340,70	271.212,76	0,00	182,94	9.638.673
851 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,24	351,75	351,75	372.656,81	10,72	101.103,02	341,03	271.553,79	0,00	182,94	9.638.321
852 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	12,38	333,14	333,14	372.989,95	5,32	101.108,34	327,82	271.881,61	0,00	182,94	9.637.988
853 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	12,84	327,95	327,95	373.317,90	2,08	101.110,42	325,87	272.207,48	0,00	182,94	9.637.660
854 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,62	344,06	344,06	373.661,96	5,54	101.115,96	338,52	272.546,00	0,00	182,94	9.637.316
855 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	15,42	377,58	377,58	374.039,54	23,60	101.139,56	353,98	272.899,98	0,00	182,94	9.636.938
856 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	15,86	406,65	406,65	374.446,19	40,79	101.180,35	365,86	273.265,84	0,00	182,94	9.636.532
857 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	16,30	418,08	418,08	374.864,27	43,10	101.223,45	374,98	273.640,82	0,00	182,94	9.636.114
858 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	16,90	431,65	431,65	375.295,92	50,03	101.273,48	381,62	274.022,44	0,00	182,94	9.635.682
859 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	16,22	430,59	430,59	375.726,51	47,55	101.321,03	383,04	274.405,48	0,00	182,94	9.635.251
860 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	17,31	435,92	435,92	376.162,43	54,75	101.375,78	381,17	274.786,65	0,00	182,94	9.634.815
861 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	17,53	452,98	452,98	376.615,41	72,55	101.448,33	380,43	275.167,08	0,00	182,94	9.634.362
862 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	17,92	460,90	460,90	377.076,31	80,13	101.528,46	380,77	275.547,85	0,00	182,94	9.633.902
863 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	17,59	461,70	461,70	377.538,01	80,48	101.608,94	381,22	275.929,07	0,00	182,94	9.633.440
864 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	17,31	453,67	453,67	377.991,68	77,16	101.686,10	376,51	276.305,58	0,00	182,94	9.632.986
865 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	15,71	429,18	429,18	378.420,86	64,50	101.750,60	364,68	276.670,26	0,00	182,94	9.632.557
866 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	16,05	412,89	412,89	378.833,75	53,34	101.803,94	359,55	277.029,81	0,00	182,94	9.632.144
867 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	15,93	415,81	415,81	379.249,56	52,99	101.856,93	362,82	277.392,63	0,00	182,94	9.631.728
868 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	15,37	406,89	406,89	379.656,45	42,98	101.899,91	363,91	277.756,54	0,00	182,94	9.631.321
869 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	15,06	395,58	395,58	380.052,03	31,89	101.931,80	363,69	278.120,23	0,00	182,94	9.630.926
870 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	14,94	390,04	390,04	380.442,07	25,81	101.957,61	364,23	278.484,46	0,00	182,94	9.630.536
871 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	14,99	389,06	389,06	380.831,13	25,20	101.982,81	363,86	278.848,32	0,00	182,94	9.630.147
872 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	14,25	380,03	380,03	381.211,16	20,44	102.003,25	359,59	279.207,91	0,00	182,94	9.629.767
873 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,39	359,22	359,22	381.570,38	12,42	102.015,67	346,80	279.554,71	0,00	182,94	9.629.408
874 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	12,99	342,94	342,94	381.913,32	8,23	102.023,90	334,71	279.889,42	0,00	182,94	9.629.065
875 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	12,64	333,27	333,27	382.246,59	4,43	102.028,33	328,84	280.218,26	0,00	182,94	9.628.731
876 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	12,23	323,34	323,34	382.569,93	1,50	102.029,83	321,84	280.540,10	0,00	182,94	9.628.408
877 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	11,57	309,33	309,33	382.879,26	0,25	102.030,08	309,08	280.849,18	0,00	182,94	9.628.099
878 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	10,89	291,89	291,89	383.171,15	0,00	102.030,08	291,89	281.141,07	0,00	182,94	9.627.807
879 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	10,42	277,00	277,00	383.448,15	0,00	102.030,08	277,00	281.418,07	0,00	182,94	9.627.530
880 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	11,06	279,27	279,27	383.727,42	0,00	102.030,08	279,27	281.697,34	0,00	182,94	9.627.250
881 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	10,93	285,82	285,82	384.013,24	0,00	102.030,08	285,82	281.983,16	0,00	182,94	9.626.965
882 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	11,21	287,72	287,72	384.300,96	0,00	102.030,08	287,72	282.270,88	0,00	182,94	9.626.677
883 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	10,81	286,17	286,17	384.587,13	0,00	102.030,08	286,17	282.557,05	0,00	182,94	9.626.391

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
884 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	9,85	268,57	268,57	384.855,70	0,00	102.030,08	268,57	282.825,62	0,00	182,94	9.626.122
885 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	9,74	254,63	254,63	385.110,33	0,00	102.030,08	254,63	283.080,25	0,00	182,94	9.625.868
886 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	10,98	269,36	269,36	385.379,69	0,00	102.030,08	269,36	283.349,61	0,00	182,94	9.625.598
886 + 8,75	0,00	0,00	0,00	10.977,89	11,48	127,83	127,83	385.507,52	0,00	102.030,08	127,83	283.477,44	0,00	182,94	9.625.470
887 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	12,17	172,89	172,89	385.680,41	0,90	102.030,98	171,99	283.649,43	0,00	182,94	9.625.297
888 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,04	327,77	327,77	386.008,18	4,76	102.035,74	323,01	283.972,44	0,00	182,94	9.624.970
889 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,12	340,02	340,02	386.348,20	4,02	102.039,76	336,00	284.308,44	0,00	182,94	9.624.630
890 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,17	341,76	341,76	386.689,96	4,83	102.044,59	336,93	284.645,37	0,00	182,94	9.624.288
891 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	12,48	333,53	333,53	387.023,49	6,91	102.051,50	326,62	284.971,99	0,00	182,94	9.623.954
892 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	11,41	310,64	310,64	387.334,13	12,58	102.064,08	298,06	285.270,05	0,00	182,94	9.623.644
893 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	14,85	341,47	341,47	387.675,60	35,37	102.099,45	306,10	285.576,15	0,00	182,94	9.623.302
894 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	23,17	494,38	494,38	388.169,98	133,28	102.232,73	361,10	285.937,25	0,00	182,94	9.622.808
895 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	24,94	625,47	625,47	388.795,45	237,99	102.470,72	387,48	286.324,73	0,00	182,94	9.622.182
896 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	26,40	667,37	667,37	389.462,82	279,89	102.750,61	387,48	286.712,21	0,00	182,94	9.621.515
897 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	26,44	686,93	686,93	390.149,75	299,45	103.050,06	387,48	287.099,69	0,00	182,94	9.620.828
898 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	26,06	682,51	682,51	390.832,26	295,03	103.345,09	387,48	287.487,17	0,00	182,94	9.620.146
898 + 10,53	0,00	0,00	0,00	10.977,89	25,92	355,88	355,88	391.188,14	151,83	103.496,92	204,05	287.691,22	0,00	182,94	9.619.790
899 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	24,70	311,56	311,56	391.499,70	128,13	103.625,05	183,43	287.874,65	0,00	182,94	9.619.478
900 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	22,01	607,23	607,23	392.106,93	219,75	103.844,80	387,48	288.262,13	0,00	182,94	9.618.871
901 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	19,54	540,08	540,08	392.647,01	152,60	103.997,40	387,48	288.649,61	0,00	182,94	9.618.331
902 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	15,00	449,02	449,02	393.096,03	72,86	104.070,26	376,16	289.025,77	0,00	182,94	9.617.882
903 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	14,87	388,36	388,36	393.484,39	34,21	104.104,47	354,15	289.379,92	0,00	182,94	9.617.494
904 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,33	366,59	366,59	393.850,98	26,97	104.131,44	339,62	289.719,54	0,00	182,94	9.617.127
905 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	12,63	337,43	337,43	394.188,41	8,65	104.140,09	328,78	290.048,32	0,00	182,94	9.616.789
906 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	12,03	320,52	320,52	394.508,93	3,83	104.143,92	316,69	290.365,01	0,00	182,94	9.616.469
907 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	12,75	322,14	322,14	394.831,07	4,34	104.148,26	317,80	290.682,81	0,00	182,94	9.616.147
908 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	11,88	320,29	320,29	395.151,36	3,78	104.152,04	316,51	290.999,32	0,00	182,94	9.615.827
909 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,33	327,80	327,80	395.479,16	3,42	104.155,46	324,38	291.323,70	0,00	182,94	9.615.499
910 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	14,50	361,72	361,72	395.840,88	13,16	104.168,62	348,56	291.672,26	0,00	182,94	9.615.137
910 + 12,31	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,75	225,98	225,98	396.066,86	7,83	104.176,45	218,15	291.890,41	0,00	182,94	9.614.911
911 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	12,83	132,83	132,83	396.199,69	1,13	104.177,58	131,70	292.022,11	0,00	182,94	9.614.778
912 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	10,61	304,64	304,64	396.504,33	0,00	104.177,58	304,64	292.326,75	0,00	182,94	9.614.474
913 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	12,38	298,87	298,87	396.803,20	0,00	104.177,58	298,87	292.625,62	0,00	182,94	9.614.175
914 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,36	334,68	334,68	397.137,88	0,09	104.177,67	334,59	292.960,21	0,00	182,94	9.613.840
915 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	12,20	332,28	332,28	397.470,16	0,09	104.177,76	332,19	293.292,40	0,00	182,94	9.613.508
916 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	11,80	311,95	311,95	397.782,11	0,00	104.177,76	311,95	293.604,35	0,00	182,94	9.613.196
917 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	12,77	319,44	319,44	398.101,55	0,02	104.177,78	319,42	293.923,77	0,00	182,94	9.612.876
918 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	11,10	310,41	310,41	398.411,96	0,01	104.177,79	310,40	294.234,17	0,00	182,94	9.612.566
919 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	14,04	326,85	326,85	398.738,81	2,60	104.180,39	324,25	294.558,42	0,00	182,94	9.612.239
920 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	14,60	372,27	372,27	399.111,08	5,33	104.185,72	366,94	294.925,36	0,00	182,94	9.611.867
921 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,48	364,95	364,95	399.476,03	3,91	104.189,63	361,04	295.286,40	0,00	182,94	9.611.502
922 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,98	356,89	356,89	399.832,92	4,80	104.194,43	352,09	295.638,49	0,00	182,94	9.611.145
923 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,72	360,06	360,06	400.192,98	4,28	104.198,71	355,78	295.994,27	0,00	182,94	9.610.785
924 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	11,71	330,58	330,58	400.523,56	0,67	104.199,38	329,91	296.324,18	0,00	182,94	9.610.454
925 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	7,85	254,23	254,23	400.777,79	0,00	104.199,38	254,23	296.578,41	0,00	182,94	9.610.200
926 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	9,91	230,85	230,85	401.008,64	0,00	104.199,38	230,85	296.809,26	0,00	182,94	9.609.969
927 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	13,92	309,76	309,76	401.318,40	5,82	104.205,20	303,94	297.113,20	0,00	182,94	9.609.659
928 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	12,29	340,65	340,65	401.659,05	6,51	104.211,71	334,14	297.447,34	0,00	182,94	9.609.319
929 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	10,82	300,34	300,34	401.959,39	0,69	104.212,40	299,65	297.746,99	0,00	182,94	9.609.019
930 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	7,81	242,18	242,18	402.201,57	0,00	104.212,40	242,18	297.989,17	0,00	182,94	9.608.776
931 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	7,93	204,67	204,67	402.406,24	0,00	104.212,40	204,67	298.193,84	0,00	182,94	9.608.572
932 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	7,17	196,33	196,33	402.602,57	0,00	104.212,40	196,33	298.390,17	0,00	182,94	9.608.375
933 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	7,64	192,57	192,57	402.795,14	0,00	104.212,40	192,57	298.582,74	0,00	182,94	9.608.183
934 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	4,46	157,36	157,36	402.952,50	0,00	104.212,40	157,36	298.740,10	0,00	182,94	9.608.025
935 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10.977,89	5,55	130,13	130,13	403.082,63	0,00	104.212,40	130,13	298.870,23	0,00	182,94	9.607.895
936 + 0,00	0,15	1,52	0,00	10.979,41	1,64	93,39	91,87	403.176,02	0,00	104.212,40	93,39	298.963,62	1,52	184,46	9.607.803
937 + 0,00	0,09	2,41	0,00	10.981,82	0,61	29,16	26,75	403.205,18	0,00	104.212,40	29,16	298.992,78	2,41	186,87	9.607.777
938 + 0,00	4,41	45,03	37,14	11.026,85	0,00	7,89	0,00	403.213,07	0,00	104.212,40	7,89	299.000,67	7,89	194,76	9.607.814
939 + 0,00	7,85	122,65	122,65	11.149,50	0,00	0,00	0,00	403.213,07	0,00	104.212,40	0,00	299.000,67	0,00	194,76	9.607.936
940 + 0,00	10,78	186,33	186,33	11.335,83	0,00	0,00	0,00	403.213,07	0,00	104.212,40	0,00	299.000,67	0,00	194,76	9.608.123
941 + 0,00	14,67	254,48	254,48	11.590,31	0,00	0,00	0,00	403.213,07	0,00	104.212,40	0,00	299.000,67	0,00	194,76	9.608.377
942 + 0,00	17,16	318,24	318,24	11.908,55	0,00	0,00	0,00	403.213,07	0,00	104.212,40	0,00	299.000,67	0,00	194,76	9.608.695
943 + 0,00	17,70	348,55	348,55	12.257,10	0,00	0,00	0,00	403.213,07	0,00	104.212,40	0,00	299.000,67	0,00	194,76	9.609.044
944 + 0,00	22,65	403,43	403,43	12.660,53	0,00	0,00	0,00	403.213,07	0,00	104.212,40	0,00	299.000,67	0,00	194,76	9.609.447
944 + 16,35	22,62	370,03	370,03	13.030,56	0,00	0,00	0,00	403.213,07	0,00	104.212,40	0,00	299.000,67	0,00	194,76	9.609.817
945 + 0,00	22,19	81,76	81,76	13.112,32	0,00	0,00	0,00	403.213,07	0,00	104.212,40	0,00	299.000,67	0,00	194,76	9.609.899
946 + 0,00	21,71	438,73	438,73	13.551,05	0,00	0,00	0,00	403.213,07	0,00	104.212,40	0,00	299.000,67	0,00	194,76	9.610.338
947 + 0,00	21,57	432,53	432,53	13.983,58	0,00	0,00	0,00	403.213,07	0,00	104.212,40	0,00	299.000,67	0,00	194,76	9.610.771
948 + 0,00	19,43	409,75	409,75	14.393,33	0,00	0,00	0,00	403.213,07	0,00	104.212,40	0,00	299.000,67	0,00	194,76	9.611.180
949 + 0,00	18,70	381,11	381,11	14.774,44	0,00	0,00	0,00	403.213,07	0,00	104.212,40	0,00	299.000,67	0,00	194,76	9.611.561
950 + 0,00	12,56	312,52	312,52	15.086,96	0,00	0,00	0,00	403.213,07	0,00	104.212,40	0,00	299.000,67	0,00	194,76	9.611.874
951 + 0,00	5,50	180,54	180,54	15.267,50	0,00	0,00	0,00	403.213,07	0,00	104.212,40	0,00	299.000,67	0,00	194,76	9.612.054
952 + 0,00	0,00	54,93	0,00	15.322,43	6,01	78,20	23,27	403.291,27	0,00	104.212,40	78,20	299.078,87	54,93	249,69	9.612.031
953 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	24,17	392,46	392,46	403.683,73	120,53	104.332,93	271,93	299.350,80	0,00	249,69	9.611.639
954 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	48,75	948,19	948,19	404.631,92	560,70	104.893,63	387,49	299.738,29	0,00	249,69	9.610.691
954 + 15,92	0,00	0,00	0,00	15.322,43	74,41	1.274,42	1.274,42	405.906,34	965,98	105.859,61	308,44	300.046,73	0,00	249,69	9.609.416
955 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	80,23	410,19	410,19	406.316,53	331,12	106.190,73	79,07	300.125,80	0,00	249,69	9.609.006
956 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	109,33	2.464,84	2.464,84	408.781,37	2.077,35	108.268,08	387,49	300.513,29	0,00	249,69	9.606.541
957 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	125,99	3.059,41	3.059,41	411.840,78	2.671,92	110.940,00	387,49	300.900,78	0,00	249,69	9.603.482
958 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	143,42	3.504,14	3.504,14	415.344,92	3.116,65	114.056,65	387,49	301.288,27	0,00	249,69	9.599.978
959 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	151,63	3.839,90	3.839,90	419.184,82	3.452,41	117.509,06	387,49	301.675,76	0,00	249,69	9.596.138
960 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	156,46	4.012,70	4.012,70	423.197,52	3.625,21	121.134,27	387,49	302.063,25	0,00	249,69	9.592.125
961 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	157,91	4.097,09	4.097,09	427.294,61	3.709,60	124.843,87	387,49	302.450,74	0,00	249,69	9.588.028
962 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	163,49	4.189,11	4.189,11	431.483,72	3.801,62	128.645,49	387,49	302.838,23	0,00	249,69	9.583.839
963 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	162,20	4.244,15	4.244,15	435.727,87	3.856,66	132.502,15	387,49	303.225,72	0,00	249,69	9.579.595
963 + 19,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	147,00	3.823,57	3.823,57	439.551,44	3.455,49	135.957,64	368,08	303.593,80	0,00	249,69	9.575.771
964 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	117,60	171,99	171,99	439.723,43	154,56	136.112,20	17,43	303.611,23	0,00	249,69	9.575.599
964 + 15,49	0,00	0,00	0,00	15.322,43	0,00	0,00	0,00	439.723,43	0,00	136.112,20	0,00	303.611,23	0,00	249,69	9.575.599
965 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	0,00	0,00	0,00	439.723,43	0,00	136.112,20	0,00	303.611,23	0,00	249,69	9.575.599
965 + 9,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	154,77	503,01	503,01	440.226,44	453,55	136.565,75	49,46	303.660,69	0,00	249,69	9.575.096
966 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	154,14	2.208,71	2.208,71	442.435,15	1.992,99	138.558,74	215,72	303.876,41	0,00	249,69	9.572.887
967 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	148,22	3.930,65	3.930,65	446.365,80	3.541,69	142.100,43	388,96	304.265,37	0,00	249,69	9.568.957
968 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	125,97	3.564,50	3.564,50	449.930,30	3.175,27	145.275,70	389,23	304.654,60	0,00	249,69	9.565.392
969 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	121,58	3.218,11	3.218,11	453.148,41	2.828,88	148.104,58	389,23	305.043,83	0,00	249,69	9.562.174
970 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	93,70	2.798,56	2.798,56	455.946,97	2.409,33	150.513,91	389,23	305.433,06	0,00	249,69	9.559.375
971 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	68,01	2.102,26	2.102,26	458.049,23	1.713,03	152.226,94	389,23	305.822,29	0,00	249,69	9.557.273
972 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	46,87	1.493,43	1.493,43	459.542,66	1.104,20	153.331,14	389,23	306.211,52	0,00	249,69	9.555.780
973 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	29,13	987,96	987,96	460.530,62	598,73	153.929,87	389,23	306.600,75	0,00	249,69	9.554.792
974 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	19,05	626,28	626,28	461.156,90	244,69	154.174,56	381,59	306.982,34	0,00	249,69	9.554.166
975 + 0,00	0,00	0,00	0,00	15.322,43	11,43	396,12	396,12	461.553,02	67,64	154.242,20	328,48	307.310,82	0,00	249,69	9.553.769

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
976 + 0,00	0,44	4,43	0,00	15.326,86	0,48	154,78	150,35	461.707,80	7,02	154.249,22	147,76	307.458,58	4,43	254,12	9.553.619
977 + 0,00	3,04	34,79	16,91	15.361,65	0,89	17,88	0,00	461.725,68	0,00	154.249,22	17,88	307.476,46	17,88	272,00	9.553.636
978 + 0,00	3,61	66,42	54,78	15.428,07	0,00	11,64	0,00	461.737,32	0,00	154.249,22	11,64	307.488,10	11,64	283,64	9.553.691
979 + 0,00	2,02	56,21	56,21	15.484,28	0,00	0,00	0,00	461.737,32	0,00	154.249,22	0,00	307.488,10	0,00	283,64	9.553.747
980 + 0,00	8,02	100,32	100,32	15.584,60	0,00	0,00	0,00	461.737,32	0,00	154.249,22	0,00	307.488,10	0,00	283,64	9.553.847
981 + 0,00	10,06	180,76	180,76	15.765,36	0,00	0,00	0,00	461.737,32	0,00	154.249,22	0,00	307.488,10	0,00	283,64	9.554.028
982 + 0,00	16,94	269,96	269,96	16.035,32	0,00	0,00	0,00	461.737,32	0,00	154.249,22	0,00	307.488,10	0,00	283,64	9.554.298
983 + 0,00	14,27	312,09	312,09	16.347,41	0,00	0,00	0,00	461.737,32	0,00	154.249,22	0,00	307.488,10	0,00	283,64	9.554.610
984 + 0,00	15,19	294,63	294,59	16.642,04	0,00	0,04	0,00	461.737,36	0,00	154.249,22	0,04	307.488,14	0,04	283,68	9.554.905
985 + 0,00	14,82	300,16	300,12	16.942,20	0,00	0,04	0,00	461.737,40	0,00	154.249,22	0,04	307.488,18	0,04	283,72	9.555.205
986 + 0,00	12,04	268,69	267,43	17.210,89	0,10	1,26	0,00	461.738,66	0,00	154.249,22	1,26	307.489,44	1,26	284,98	9.555.472
987 + 0,00	9,26	213,05	206,69	17.423,94	0,39	6,36	0,00	461.745,02	0,00	154.249,22	6,36	307.495,80	6,36	291,34	9.555.679
988 + 0,00	6,95	162,14	157,04	17.586,08	0,00	5,10	0,00	461.750,12	0,00	154.249,22	5,10	307.500,90	5,10	296,44	9.555.836
989 + 0,00	2,52	94,74	94,73	17.680,82	0,00	0,01	0,00	461.750,13	0,00	154.249,22	0,01	307.500,91	0,01	296,45	9.555.931
990 + 0,00	0,64	31,59	0,00	17.712,41	2,76	35,92	4,33	461.786,05	0,00	154.249,22	35,92	307.536,83	31,59	328,04	9.555.926
991 + 0,00	0,00	6,38	0,00	17.718,79	6,47	120,03	113,65	461.906,08	0,00	154.249,22	120,03	307.656,86	6,38	334,42	9.555.813
992 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	9,81	211,64	211,64	462.117,72	7,71	154.256,93	203,93	307.860,79	0,00	334,42	9.555.601
993 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,57	277,90	277,90	462.395,62	25,87	154.282,80	252,03	308.112,82	0,00	334,42	9.555.323
994 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,91	305,29	305,29	462.700,91	34,24	154.317,04	271,05	308.383,87	0,00	334,42	9.555.018
995 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,31	301,98	301,98	463.002,89	31,19	154.348,23	270,79	308.654,66	0,00	334,42	9.554.716
996 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,14	304,88	304,88	463.307,77	29,37	154.377,60	275,51	308.930,17	0,00	334,42	9.554.411
997 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,77	310,86	310,86	463.618,63	24,54	154.402,14	286,32	309.216,49	0,00	334,42	9.554.100
998 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,02	309,31	309,31	463.927,94	15,38	154.417,52	293,93	309.510,42	0,00	334,42	9.553.791
999 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,55	293,41	293,41	464.221,35	5,08	154.422,60	288,33	309.798,75	0,00	334,42	9.553.497
1000 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,87	304,49	304,49	464.525,84	0,47	154.423,07	304,02	310.102,77	0,00	334,42	9.553.193
1001 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,12	376,87	376,87	464.902,71	21,80	154.444,87	355,07	310.457,84	0,00	334,42	9.552.816
1002 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,41	448,82	448,82	465.351,53	71,05	154.515,92	377,77	310.835,61	0,00	334,42	9.552.367
1003 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,20	488,84	488,84	465.840,37	108,60	154.624,52	380,24	311.215,85	0,00	334,42	9.551.878
1004 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	20,07	510,50	510,50	466.350,87	126,18	154.750,70	384,32	311.600,17	0,00	334,42	9.551.368
1005 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,71	517,18	517,18	466.868,05	128,94	154.879,64	388,24	311.988,41	0,00	334,42	9.550.851
1006 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,62	498,34	498,34	467.366,39	111,76	154.991,40	386,58	312.374,99	0,00	334,42	9.550.352
1007 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,32	467,22	467,22	467.833,61	83,94	155.075,34	383,28	312.758,27	0,00	334,42	9.549.885
1008 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,46	426,08	426,08	468.259,69	51,68	155.127,02	374,40	313.132,67	0,00	334,42	9.549.459
1009 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,83	341,68	341,68	468.601,37	17,86	155.144,88	323,82	313.456,49	0,00	334,42	9.549.117
1010 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,52	277,55	277,55	468.878,92	0,00	155.144,88	277,55	313.734,04	0,00	334,42	9.548.840
1011 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,64	275,16	275,16	469.154,08	0,00	155.144,88	275,16	314.009,20	0,00	334,42	9.548.565
1012 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,86	279,54	279,54	469.433,62	0,00	155.144,88	279,54	314.288,74	0,00	334,42	9.548.285
1013 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,82	281,81	281,81	469.715,43	0,00	155.144,88	281,81	314.570,55	0,00	334,42	9.548.003
1014 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,67	279,28	279,28	469.994,71	0,03	155.144,91	279,25	314.849,80	0,00	334,42	9.547.724
1015 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,59	276,32	276,32	470.271,03	0,06	155.144,97	276,26	315.126,06	0,00	334,42	9.547.448
1016 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,01	280,76	280,76	470.551,79	0,53	155.145,50	280,23	315.406,29	0,00	334,42	9.547.167
1017 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,98	285,84	285,84	470.837,63	1,26	155.146,76	284,58	315.690,87	0,00	334,42	9.546.881
1018 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,94	285,00	285,00	471.122,63	1,59	155.148,35	283,41	315.974,28	0,00	334,42	9.546.596
1019 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,99	285,08	285,08	471.407,71	2,38	155.150,73	282,70	316.256,98	0,00	334,42	9.546.311
1020 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,75	295,62	295,62	471.703,33	4,02	155.154,75	291,60	316.548,58	0,00	334,42	9.546.015
1021 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,01	308,93	308,93	472.012,26	5,22	155.159,97	303,71	316.852,29	0,00	334,42	9.545.707
1022 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,38	317,11	317,11	472.329,37	5,42	155.165,39	311,69	317.163,98	0,00	334,42	9.545.389
1023 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,38	321,87	321,87	472.651,24	5,31	155.170,70	316,56	317.480,54	0,00	334,42	9.545.068
1024 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,57	337,34	337,34	472.988,58	5,31	155.176,01	332,03	317.812,57	0,00	334,42	9.544.730
1025 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,69	367,37	367,37	473.355,95	7,73	155.183,74	359,64	318.172,21	0,00	334,42	9.544.363
1026 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,59	393,64	393,64	473.749,59	19,80	155.203,54	373,84	318.546,05	0,00	334,42	9.543.969
1027 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,43	416,26	416,26	474.165,85	34,55	155.238,09	381,71	318.927,76	0,00	334,42	9.543.553
1028 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,37	439,37	439,37	474.605,22	51,03	155.289,12	388,34	319.316,10	0,00	334,42	9.543.114
1029 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,02	460,11	460,11	475.065,33	70,89	155.360,01	389,22	319.705,32	0,00	334,42	9.542.653
1030 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,67	464,02	464,02	475.529,35	75,22	155.435,23	388,80	320.094,12	0,00	334,42	9.542.189
1031 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,18	453,08	453,08	475.982,43	64,76	155.499,99	388,32	320.482,44	0,00	334,42	9.541.736
1032 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,10	406,69	406,69	476.389,12	31,73	155.531,72	374,96	320.857,40	0,00	334,42	9.541.330
1033 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,38	396,34	396,34	476.785,46	22,24	155.553,96	374,10	321.231,50	0,00	334,42	9.540.933
1034 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,84	418,86	418,86	477.204,32	33,07	155.587,03	385,79	321.617,29	0,00	334,42	9.540.514
1035 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,43	393,44	393,44	477.597,76	16,70	155.603,73	376,74	321.994,03	0,00	334,42	9.540.121
1036 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,05	357,25	357,25	477.955,01	4,64	155.608,37	352,61	322.346,64	0,00	334,42	9.539.764
1037 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,91	324,56	324,56	478.279,57	1,29	155.609,66	323,27	322.669,91	0,00	334,42	9.539.439
1038 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,63	293,02	293,02	478.572,59	0,00	155.609,66	293,02	322.962,93	0,00	334,42	9.539.146
1039 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,07	269,02	269,02	478.841,61	0,00	155.609,66	269,02	323.231,95	0,00	334,42	9.538.877
1040 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	9,29	251,67	251,67	479.093,28	0,00	155.609,66	251,67	323.483,62	0,00	334,42	9.538.626
1041 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	8,78	234,86	234,86	479.328,14	0,00	155.609,66	234,86	323.718,48	0,00	334,42	9.538.391
1042 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	9,78	241,19	241,19	479.569,33	0,00	155.609,66	241,19	323.959,67	0,00	334,42	9.538.149
1043 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,35	274,66	274,66	479.843,99	0,00	155.609,66	274,66	324.234,33	0,00	334,42	9.537.875
1044 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,76	313,40	313,40	480.157,39	1,52	155.611,18	311,88	324.546,21	0,00	334,42	9.537.561
1045 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,52	354,65	354,65	480.512,04	9,92	155.621,10	344,73	324.890,94	0,00	334,42	9.537.207
1046 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,57	404,17	404,17	480.916,21	31,07	155.652,17	373,10	325.264,04	0,00	334,42	9.536.803
1047 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,12	450,97	450,97	481.367,18	63,66	155.715,83	387,31	325.651,35	0,00	334,42	9.536.352
1048 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,49	488,97	488,97	481.856,15	99,74	155.815,57	389,23	326.040,58	0,00	334,42	9.535.863
1049 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	21,70	535,47	535,47	482.391,62	146,24	155.961,81	389,23	326.429,81	0,00	334,42	9.535.327
1050 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	21,35	559,61	559,61	482.951,23	170,38	156.132,19	389,23	326.819,04	0,00	334,42	9.534.768
1051 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,98	537,28	537,28	483.488,51	152,47	156.284,66	384,81	327.203,85	0,00	334,42	9.534.230
1052 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,38	485,68	485,68	483.974,19	123,53	156.408,19	362,15	327.566,00	0,00	334,42	9.533.745
1053 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,32	399,04	399,04	484.373,23	81,35	156.489,54	317,69	327.883,69	0,00	334,42	9.533.346
1054 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,52	335,83	335,83	484.709,06	56,10	156.545,64	279,73	328.163,42	0,00	334,42	9.533.010
1055 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,08	319,74	319,74	485.028,80	49,64	156.595,28	270,10	328.433,52	0,00	334,42	9.532.690
1056 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,39	318,06	318,06	485.346,86	35,34	156.630,62	282,72	328.716,24	0,00	334,42	9.532.372
1057 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,77	327,07	327,07	485.673,93	26,25	156.656,87	300,82	329.017,06	0,00	334,42	9.532.045
1058 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,95	321,32	321,32	485.995,25	17,39	156.674,26	303,93	329.320,99	0,00	334,42	9.531.724
1059 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,44	317,07	317,07	486.312,32	18,04	156.692,30	299,03	329.620,02	0,00	334,42	9.531.406
1060 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,66	326,36	326,36	486.638,68	28,45	156.720,75	297,91	329.917,93	0,00	334,42	9.531.080
1061 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,49	339,99	339,99	486.978,67	35,69	156.756,44	304,30	330.222,23	0,00	334,42	9.530.740
1062 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,35	361,97	361,97	487.340,64	42,55	156.798,99	319,42	330.541,65	0,00	334,42	9.530.378
1063 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,03	394,99	394,99	487.735,63	56,83	156.855,82	338,16	330.879,81	0,00	334,42	9.529.983
1064 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,82	440,05	440,05	488.175,68	83,01	156.938,83	357,04	331.236,85	0,00	334,42	9.529.543
1065 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,06	479,44	479,44	488.655,12	105,18	157.044,01	374,26	331.611,11	0,00	334,42	9.529.064
1066 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	21,34	525,19	525,19	489.180,31	138,93	157.182,94	386,26	331.997,37	0,00	334,42	9.528.538
1067 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	23,83	587,16	587,16	489.767,47	197,93	157.380,87	389,23	332.386,60	0,00	334,42	9.527.951
1068 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	25,27	638,25	638,25	490.405,72	249,02	157.629,89	389,23	332.775,83	0,00	334,42	9.527.313
1069 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	26,55	673,62	673,62	491.079,34	284,39	157.914,28	389,23	333.165,06	0,00	334,42	9.526.639
1070 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	27,50	702,60	702,60	491.781,94	313,37	158.227,65	389,23	333.554,29	0,00	334,42	9.525.937
1071 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	29,01	734,59	734,59	492.516,53	345,36	158.573,01	389,23	333.943,52	0,00	334,42	9.525.202
1072 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	30,90	778,79	778,79	493.295,32	389,56	158.962,57	389,23	334.332,75	0,00	334,42	9.524.423
1073 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	31,44	810,42	810,42	494.105,74	421,19	159.383,76	389,23	334.721,98	0,00	334,42	9.523.613
1074 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	31,59	819,46	819,46	494.925,20	430,23	159.813,99	389,23	335.111,21	0,00	334,42	9.522.794
1075 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	33,43	845,23	845,23	495.770,43	456,00	160.269,99	389,23	335.500,44	0,00	334,42	9.521.948

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
1076 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	35,31	893,59	893,59	496.664,02	504,36	160.774,35	389,23	335.889,67	0,00	334,42	9.521.055
1077 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	36,25	930,29	930,29	497.594,31	541,06	161.315,41	389,23	336.278,90	0,00	334,42	9.520.124
1078 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	34,50	919,80	919,80	498.514,11	530,57	161.845,98	389,23	336.668,13	0,00	334,42	9.519.205
1079 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	34,65	898,99	898,99	499.413,10	509,82	162.355,80	389,17	337.057,30	0,00	334,42	9.518.306
1080 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	35,71	914,73	914,73	500.327,83	526,06	162.881,86	388,67	337.445,97	0,00	334,42	9.517.391
1080 + 9,47	0,00	0,00	0,00	17.718,79	34,73	433,42	433,42	500.761,25	249,74	163.131,60	183,68	337.629,65	0,00	334,42	9.516.958
1081 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	34,19	471,87	471,87	501.233,12	267,69	163.399,29	204,18	337.833,83	0,00	334,42	9.516.486
1082 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	31,50	854,02	854,02	502.087,14	466,54	163.865,83	387,48	338.221,31	0,00	334,42	9.515.632
1083 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	28,73	782,94	782,94	502.870,08	395,46	164.261,29	387,48	338.608,79	0,00	334,42	9.514.849
1084 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	25,46	704,38	704,38	503.574,46	316,90	164.578,19	387,48	338.996,27	0,00	334,42	9.514.144
1085 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	23,39	635,05	635,05	504.209,51	247,57	164.825,76	387,48	339.383,75	0,00	334,42	9.513.509
1086 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	22,01	590,29	590,29	504.799,80	202,81	165.028,57	387,48	339.771,23	0,00	334,42	9.512.919
1087 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	22,05	572,87	572,87	505.372,67	185,39	165.213,96	387,48	340.158,71	0,00	334,42	9.512.346
1087 + 18,70	0,00	0,00	0,00	17.718,79	23,16	549,50	549,50	505.922,17	187,24	165.401,20	362,26	340.520,97	0,00	334,42	9.511.797
1088 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	23,20	39,22	39,22	505.961,39	14,00	165.415,20	25,22	340.546,19	0,00	334,42	9.511.757
1089 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	22,79	597,84	597,84	506.559,23	210,36	165.625,56	387,48	340.933,67	0,00	334,42	9.511.160
1090 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	22,07	583,19	583,19	507.142,42	195,71	165.821,27	387,48	341.321,15	0,00	334,42	9.510.576
1091 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	21,46	565,93	565,93	507.708,35	178,45	165.999,72	387,48	341.708,63	0,00	334,42	9.510.010
1092 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	23,04	578,44	578,44	508.286,79	190,96	166.190,68	387,48	342.096,11	0,00	334,42	9.509.432
1093 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	26,49	643,79	643,79	508.930,58	256,31	166.446,99	387,48	342.483,59	0,00	334,42	9.508.788
1094 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	26,06	683,10	683,10	509.613,68	295,62	166.742,61	387,48	342.871,07	0,00	334,42	9.508.105
1095 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	24,40	656,03	656,03	510.269,71	268,51	167.011,12	387,52	343.258,59	0,00	334,42	9.507.449
1095 + 7,93	0,00	0,00	0,00	17.718,79	23,55	247,18	247,18	510.516,89	93,44	167.104,56	153,74	343.412,33	0,00	334,42	9.507.202
1096 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	22,44	360,76	360,76	510.877,65	126,55	167.231,11	234,21	343.646,54	0,00	334,42	9.506.841
1097 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	21,71	573,92	573,92	511.451,57	185,14	167.416,25	388,78	344.035,32	0,00	334,42	9.506.267
1098 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	21,33	559,57	559,57	512.011,14	170,35	167.586,60	389,22	344.424,54	0,00	334,42	9.505.708
1099 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,54	531,36	531,36	512.542,50	142,13	167.728,73	389,23	344.813,77	0,00	334,42	9.505.176
1100 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,80	472,41	472,41	513.014,91	83,35	167.812,08	389,06	345.202,83	0,00	334,42	9.504.704
1101 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,65	447,92	447,92	513.462,83	58,86	167.870,94	389,06	345.591,89	0,00	334,42	9.504.256
1102 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,42	416,91	416,91	513.879,74	36,73	167.907,67	380,18	345.972,07	0,00	334,42	9.503.839
1103 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,88	367,89	367,89	514.247,63	1,95	167.909,62	365,94	346.338,01	0,00	334,42	9.503.471
1104 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,13	338,21	338,21	514.585,84	0,12	167.909,74	338,09	346.676,10	0,00	334,42	9.503.133
1105 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,99	313,56	313,56	514.899,40	0,00	167.909,74	313,56	346.989,66	0,00	334,42	9.502.819
1106 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,77	308,84	308,84	515.208,24	0,00	167.909,74	308,84	347.298,50	0,00	334,42	9.502.511
1107 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,21	311,73	311,73	515.519,97	0,00	167.909,74	311,73	347.610,23	0,00	334,42	9.502.199
1108 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,69	323,74	323,74	515.843,71	1,87	167.911,61	321,87	347.932,10	0,00	334,42	9.501.875
1109 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,67	316,77	316,77	516.160,48	1,87	167.913,48	314,90	348.247,00	0,00	334,42	9.501.558
1110 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,23	323,78	323,78	516.484,26	0,82	167.914,30	322,96	348.569,96	0,00	334,42	9.501.235
1111 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,17	356,21	356,21	516.840,47	3,74	167.918,04	352,47	348.922,43	0,00	334,42	9.500.878
1112 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,04	392,66	392,66	517.233,13	18,48	167.936,52	374,18	349.296,61	0,00	334,42	9.500.486
1113 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,22	432,30	432,30	517.665,43	44,76	167.981,28	387,54	349.684,15	0,00	334,42	9.500.053
1114 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,70	479,97	479,97	518.145,40	90,74	168.072,02	389,23	350.073,38	0,00	334,42	9.499.573
1115 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	20,38	521,10	521,10	518.666,50	131,87	168.203,89	389,23	350.462,61	0,00	334,42	9.499.052
1116 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,26	515,31	515,31	519.181,81	126,08	168.329,97	389,23	350.851,84	0,00	334,42	9.498.537
1117 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,64	492,67	492,67	519.674,48	103,44	168.433,41	389,23	351.241,07	0,00	334,42	9.498.044
1118 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,32	467,51	467,51	520.141,99	78,89	168.512,30	388,62	351.629,69	0,00	334,42	9.497.577
1119 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,86	418,38	418,38	520.560,37	37,44	168.549,74	380,94	352.010,63	0,00	334,42	9.497.158
1120 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,31	379,18	379,18	520.939,55	12,70	168.562,44	366,48	352.377,11	0,00	334,42	9.496.779
1121 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,14	369,76	369,76	521.309,31	8,74	168.571,18	361,02	352.738,13	0,00	334,42	9.496.409
1122 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,48	371,97	371,97	521.681,28	6,12	168.577,30	365,85	353.103,98	0,00	334,42	9.496.038
1123 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,22	373,07	373,07	522.054,35	4,68	168.581,98	368,39	353.472,37	0,00	334,42	9.495.664
1124 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,24	383,04	383,04	522.437,39	6,40	168.588,38	376,64	353.849,01	0,00	334,42	9.495.281
1125 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,20	408,73	408,73	522.846,12	21,55	168.609,93	387,18	354.236,19	0,00	334,42	9.494.873
1126 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,22	421,38	421,38	523.267,50	32,82	168.642,75	388,56	354.624,75	0,00	334,42	9.494.451
1127 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,10	446,08	446,08	523.713,58	57,47	168.700,22	388,61	355.013,36	0,00	334,42	9.494.005
1128 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,49	462,70	462,70	524.176,28	73,47	168.773,69	389,23	355.402,59	0,00	334,42	9.493.543
1129 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,74	432,03	432,03	524.608,31	46,77	168.820,46	385,26	355.787,85	0,00	334,42	9.493.110
1130 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,48	392,82	392,82	525.001,13	23,32	168.843,78	369,50	356.157,35	0,00	334,42	9.492.718
1131 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,60	351,98	351,98	525.353,11	12,33	168.856,11	339,65	356.497,00	0,00	334,42	9.492.366
1131 + 14,63	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,80	251,00	251,00	525.604,11	7,86	168.863,97	243,14	356.740,14	0,00	334,42	9.492.115
1132 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,82	96,46	96,46	525.700,57	3,81	168.867,78	92,65	356.832,79	0,00	334,42	9.492.018
1133 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,12	376,30	376,30	526.076,87	17,44	168.885,22	358,86	357.191,65	0,00	334,42	9.491.642
1134 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,99	417,42	417,42	526.494,29	38,57	168.923,79	378,85	357.570,50	0,00	334,42	9.491.225
1135 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,97	467,48	467,48	526.961,77	79,59	169.003,38	387,89	357.958,39	0,00	334,42	9.490.757
1136 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	21,26	523,02	523,02	527.484,79	133,79	169.137,17	389,23	358.347,62	0,00	334,42	9.490.234
1137 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	24,00	588,37	588,37	528.073,16	199,14	169.336,31	389,23	358.736,85	0,00	334,42	9.489.646
1138 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	27,74	672,68	672,68	528.745,84	283,45	169.619,76	389,23	359.126,08	0,00	334,42	9.488.973
1139 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	31,49	770,07	770,07	529.515,91	380,84	170.000,60	389,23	359.515,31	0,00	334,42	9.488.203
1140 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	35,05	865,03	865,03	530.380,94	475,80	170.476,40	389,23	359.904,54	0,00	334,42	9.487.338
1141 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	38,01	949,77	949,77	531.330,71	560,54	171.036,94	389,23	360.293,77	0,00	334,42	9.486.388
1142 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	41,00	1.027,20	1.027,20	532.357,91	637,97	171.674,91	389,23	360.683,00	0,00	334,42	9.485.361
1143 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	44,04	1.105,55	1.105,55	533.463,46	716,32	172.391,23	389,23	361.072,23	0,00	334,42	9.484.255
1143 + 15,78	0,00	0,00	0,00	17.718,79	44,73	910,21	910,21	534.373,67	603,19	172.994,42	307,02	361.379,25	0,00	334,42	9.483.345
1144 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	44,54	245,10	245,10	534.618,77	162,89	173.157,31	82,21	361.461,46	0,00	334,42	9.483.100
1145 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	42,33	1.129,30	1.129,30	535.748,07	740,07	173.897,38	389,23	361.850,69	0,00	334,42	9.481.971
1146 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	42,88	1.107,69	1.107,69	536.855,76	718,46	174.615,84	389,23	362.239,92	0,00	334,42	9.480.863
1147 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	44,03	1.129,82	1.129,82	537.985,58	740,59	175.356,43	389,23	362.629,15	0,00	334,42	9.479.733
1148 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	41,26	1.108,82	1.108,82	539.094,40	719,59	176.076,02	389,23	363.018,38	0,00	334,42	9.478.624
1149 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	37,55	1.024,56	1.024,56	540.118,96	635,33	176.711,35	389,23	363.407,61	0,00	334,42	9.477.600
1150 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	35,66	951,70	951,70	541.070,66	562,47	177.273,82	389,23	363.796,84	0,00	334,42	9.476.648
1151 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	33,38	897,47	897,47	541.968,13	508,24	177.782,06	389,23	364.186,07	0,00	334,42	9.475.751
1152 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	29,78	821,03	821,03	542.789,16	431,80	178.213,86	389,23	364.575,30	0,00	334,42	9.474.930
1153 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	27,46	744,13	744,13	543.533,29	354,90	178.568,76	389,23	364.964,53	0,00	334,42	9.474.186
1154 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	23,72	665,34	665,34	544.198,63	276,11	178.844,87	389,23	365.353,76	0,00	334,42	9.473.520
1155 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,93	567,40	567,40	544.766,03	178,17	179.023,04	389,23	365.742,99	0,00	334,42	9.472.953
1155 + 16,92	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,11	429,48	429,48	545.195,51	100,11	179.123,15	329,37	366.072,36	0,00	334,42	9.472.523
1156 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,92	76,06	76,06	545.271,57	16,18	179.139,33	59,88	366.132,24	0,00	334,42	9.472.447
1157 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,12	468,56	468,56	545.740,13	82,81	179.222,14	385,75	366.517,99	0,00	334,42	9.471.979
1158 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,08	431,63	431,63	546.171,76	49,23	179.271,37	382,40	366.900,39	0,00	334,42	9.471.547
1159 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,43	409,66	409,66	546.581,42	28,79	179.300,16	380,87	367.281,26	0,00	334,42	9.471.137
1160 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,68	391,40	391,40	546.972,82	24,89	179.325,05	366,51	367.647,77	0,00	334,42	9.470.746
1161 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,38	403,70	403,70	547.376,52	35,53	179.360,58	368,17	368.015,94	0,00	334,42	9.470.342
1162 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,18	436,19	436,19	547.812,71	52,30	179.412,88	383,89	368.399,83	0,00	334,42	9.469.906
1163 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,87	468,55	468,55	548.281,26	82,16	179.495,04	386,39	368.786,22	0,00	334,42	9.469.438
1164 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,12	493,81	493,81	548.775,07	106,51	179.601,55	387,30	369.173,52	0,00	334,42	9.468.944
1165 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	20,28	512,19	512,19	549.287,26	124,05	179.725,60	388,14	369.561,66	0,00	334,42	9.468.432
1166 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	21,16	538,67	538,67	549.825,93	149,44	179.875,04	389,23	369.950,89	0,00	334,42	9.467.893
1167 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	22,42	566,44	566,44	550.392,37	177,21	180.052,25	389,23	370.340,12	0,00	334,42	9.467.326
1168 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	21,80	574,74	574,74	550.967,11	185,51	180.237,76	389,23	370.729,35	0,00	334,42	9.466.752
1169 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	22,55	576,51	576,51	551.543,62	187,28	180.425,04	389,23	371.118,58	0,00	334,42	9.466.175

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
1170 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	22,03	579,62	579,62	552.123,24	190,39	180.615,43	389,23	371.507,81	0,00	334,42	9.465.596
1171 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	22,03	572,87	572,87	552.696,11	183,64	180.799,07	389,23	371.897,04	0,00	334,42	9.465.023
1172 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	22,20	575,07	575,07	553.271,18	185,84	180.984,91	389,23	372.286,27	0,00	334,42	9.464.448
1173 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	20,44	554,32	554,32	553.825,50	165,09	181.150,00	389,23	372.675,50	0,00	334,42	9.463.893
1174 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,15	514,67	514,67	554.340,17	126,20	181.276,20	388,47	373.063,97	0,00	334,42	9.463.379
1175 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,20	472,62	472,62	554.812,79	86,79	181.362,99	385,83	373.449,80	0,00	334,42	9.462.906
1176 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,47	437,68	437,68	555.250,47	55,19	181.418,18	382,49	373.832,29	0,00	334,42	9.462.468
1177 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,61	417,05	417,05	555.667,52	41,30	181.459,48	375,75	374.208,04	0,00	334,42	9.462.051
1178 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,71	394,24	394,24	556.061,76	31,64	181.491,12	362,60	374.570,64	0,00	334,42	9.461.657
1179 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,91	385,12	385,12	556.446,88	27,68	181.518,80	357,44	374.928,08	0,00	334,42	9.461.272
1180 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,04	376,39	376,39	556.823,27	21,55	181.540,35	354,84	375.282,92	0,00	334,42	9.460.896
1181 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,39	382,63	382,63	557.205,90	25,09	181.565,44	357,54	375.640,46	0,00	334,42	9.460.513
1182 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,83	418,89	418,89	557.624,79	48,88	181.614,32	370,01	376.010,47	0,00	334,42	9.460.094
1182 + 16,25	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,75	365,21	365,21	557.990,00	58,24	181.672,56	306,97	376.317,44	0,00	334,42	9.459.729
1183 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,34	87,93	87,93	558.077,93	16,35	181.688,91	71,58	376.389,02	0,00	334,42	9.459.641
1184 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,36	477,15	477,15	558.555,08	92,78	181.781,69	384,37	376.773,39	0,00	334,42	9.459.164
1185 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,84	483,68	483,68	559.038,76	96,94	181.878,63	386,74	377.160,13	0,00	334,42	9.458.680
1186 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,50	485,42	485,42	559.524,18	98,01	181.976,64	387,41	377.547,54	0,00	334,42	9.458.195
1187 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,13	476,15	476,15	560.000,33	89,53	182.066,17	386,62	377.934,16	0,00	334,42	9.457.718
1188 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,91	455,51	455,51	560.455,84	71,72	182.137,89	383,79	378.317,95	0,00	334,42	9.457.263
1189 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,88	426,34	426,34	560.882,18	52,23	182.190,12	374,11	378.692,06	0,00	334,42	9.456.837
1190 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,72	410,92	410,92	561.293,10	43,60	182.233,72	367,32	379.059,38	0,00	334,42	9.456.426
1191 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,29	403,17	403,17	561.696,27	32,89	182.266,61	370,28	379.429,66	0,00	334,42	9.456.023
1192 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,55	387,91	387,91	562.084,18	23,35	182.289,96	364,56	379.794,22	0,00	334,42	9.455.635
1193 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,65	392,56	392,56	562.476,74	24,62	182.314,58	367,94	380.162,16	0,00	334,42	9.455.242
1194 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,95	449,81	449,81	562.926,55	65,62	182.380,20	384,19	380.546,35	0,00	334,42	9.454.792
1195 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	21,04	519,91	519,91	563.446,46	130,68	182.510,88	389,23	380.935,58	0,00	334,42	9.454.272
1196 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	24,47	591,68	591,68	564.038,14	202,45	182.713,33	389,23	381.324,81	0,00	334,42	9.453.681
1196 + 6,05	0,00	0,00	0,00	17.718,79	25,65	197,26	197,26	564.235,40	79,41	182.792,74	117,85	381.442,66	0,00	334,42	9.453.483
1197 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	28,48	490,65	490,65	564.726,05	219,25	183.011,99	271,40	381.714,06	0,00	334,42	9.452.993
1198 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	31,76	783,17	783,17	565.509,22	393,94	183.405,93	389,23	382.103,29	0,00	334,42	9.452.210
1199 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	36,14	882,73	882,73	566.391,95	493,50	183.899,43	389,23	382.492,52	0,00	334,42	9.451.327
1200 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	40,02	990,03	990,03	567.381,98	600,80	184.500,23	389,23	382.881,75	0,00	334,42	9.450.337
1201 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	46,55	1.125,41	1.125,41	568.507,39	736,18	185.236,41	389,23	383.270,98	0,00	334,42	9.449.211
1202 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	50,96	1.267,63	1.267,63	569.775,02	878,40	186.114,81	389,23	383.660,21	0,00	334,42	9.447.944
1203 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	53,93	1.363,47	1.363,47	571.138,49	974,24	187.089,05	389,23	384.049,44	0,00	334,42	9.446.580
1204 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	56,20	1.431,60	1.431,60	572.570,09	1.042,37	188.131,42	389,23	384.438,67	0,00	334,42	9.445.149
1205 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	55,36	1.450,23	1.450,23	574.020,32	1.061,00	189.192,42	389,23	384.827,90	0,00	334,42	9.443.698
1206 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	54,39	1.426,80	1.426,80	575.447,12	1.037,57	190.229,99	389,23	385.217,13	0,00	334,42	9.442.272
1207 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	50,67	1.365,78	1.365,78	576.812,90	976,55	191.206,54	389,23	385.606,36	0,00	334,42	9.440.906
1208 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	45,42	1.249,14	1.249,14	578.062,04	859,91	192.066,45	389,23	385.995,59	0,00	334,42	9.439.657
1209 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	41,01	1.123,55	1.123,55	579.185,59	734,32	192.800,77	389,23	386.384,82	0,00	334,42	9.438.533
1209 + 15,86	0,00	0,00	0,00	17.718,79	36,85	802,53	802,53	579.988,12	493,88	193.294,65	308,65	386.693,47	0,00	334,42	9.437.731
1210 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	35,67	195,21	195,21	580.183,33	114,61	193.409,26	80,60	386.774,07	0,00	334,42	9.437.535
1211 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	29,91	852,53	852,53	581.035,86	463,30	193.872,56	389,23	387.163,30	0,00	334,42	9.436.683
1212 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	25,92	725,75	725,75	581.761,61	336,52	194.209,08	389,23	387.552,53	0,00	334,42	9.435.957
1213 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	23,17	638,09	638,09	582.399,70	248,86	194.457,94	389,23	387.941,76	0,00	334,42	9.435.319
1214 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	22,08	588,28	588,28	582.987,98	199,05	194.656,99	389,23	388.330,99	0,00	334,42	9.434.731
1215 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	20,88	558,57	558,57	583.546,55	169,34	194.826,33	389,23	388.720,22	0,00	334,42	9.434.172
1216 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,51	512,06	512,06	584.058,61	122,83	194.949,16	389,23	389.109,45	0,00	334,42	9.433.660
1217 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,78	445,77	445,77	584.504,38	58,66	195.007,82	387,11	389.496,56	0,00	334,42	9.433.214
1218 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,50	380,72	380,72	584.885,10	16,91	195.024,73	363,81	389.860,37	0,00	334,42	9.432.834
1219 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,23	347,45	347,45	585.232,55	7,94	195.032,67	339,51	390.199,88	0,00	334,42	9.432.486
1220 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,73	350,39	350,39	585.582,94	9,33	195.042,00	341,06	390.540,94	0,00	334,42	9.432.136
1221 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,90	372,19	372,19	585.955,13	18,38	195.060,38	353,81	390.894,75	0,00	334,42	9.431.764
1222 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,85	386,72	386,72	586.341,85	27,37	195.087,75	359,35	391.254,10	0,00	334,42	9.431.377
1223 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,12	389,60	389,60	586.731,45	33,31	195.121,06	356,29	391.610,39	0,00	334,42	9.430.987
1224 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,47	397,70	397,70	587.129,15	45,43	195.166,49	352,27	391.962,66	0,00	334,42	9.430.590
1225 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,15	398,07	398,07	587.527,22	55,86	195.222,35	342,21	392.304,87	0,00	334,42	9.430.192
1226 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,33	409,20	409,20	587.936,42	67,82	195.290,17	341,38	392.646,25	0,00	334,42	9.429.782
1227 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,24	423,40	423,40	588.359,82	78,95	195.369,12	344,45	392.990,70	0,00	334,42	9.429.359
1228 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,14	420,98	420,98	588.780,80	76,88	195.446,00	344,10	393.334,80	0,00	334,42	9.428.938
1229 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,82	415,49	415,49	589.196,29	72,07	195.518,07	343,42	393.678,22	0,00	334,42	9.428.523
1230 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,38	405,65	405,65	589.601,94	73,46	195.591,53	332,19	394.010,41	0,00	334,42	9.428.117
1231 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,17	410,18	410,18	590.012,12	80,68	195.672,21	329,50	394.339,91	0,00	334,42	9.427.707
1232 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,14	420,04	420,04	590.432,16	86,30	195.758,51	333,74	394.673,65	0,00	334,42	9.427.287
1233 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,39	422,92	422,92	590.855,08	89,59	195.848,10	333,33	395.006,98	0,00	334,42	9.426.864
1234 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,20	423,62	423,62	591.278,70	90,91	195.939,01	332,71	395.339,69	0,00	334,42	9.426.440
1235 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,33	422,85	422,85	591.701,55	88,84	196.027,85	334,01	395.673,70	0,00	334,42	9.426.017
1236 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,77	417,35	417,35	592.118,90	81,43	196.109,28	335,92	396.009,62	0,00	334,42	9.425.600
1237 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,31	417,07	417,07	592.535,97	77,98	196.187,26	339,09	396.348,71	0,00	334,42	9.425.183
1238 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,84	417,96	417,96	592.953,93	77,11	196.264,37	340,85	396.689,56	0,00	334,42	9.424.765
1239 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,72	423,24	423,24	593.377,17	75,42	196.339,79	347,82	397.037,38	0,00	334,42	9.424.342
1240 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,09	439,43	439,43	593.816,60	75,16	196.414,95	364,27	397.401,65	0,00	334,42	9.423.902
1241 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,09	444,25	444,25	594.260,85	63,95	196.478,90	380,30	397.781,95	0,00	334,42	9.423.458
1242 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,17	445,34	445,34	594.706,19	62,23	196.541,13	383,11	398.165,06	0,00	334,42	9.423.013
1243 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,37	449,03	449,03	595.155,22	65,93	196.607,06	383,10	398.548,16	0,00	334,42	9.422.564
1244 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,32	463,96	463,96	595.619,18	74,74	196.681,80	389,22	398.937,38	0,00	334,42	9.422.100
1245 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,71	494,38	494,38	596.113,56	105,15	196.786,95	389,23	399.326,61	0,00	334,42	9.421.605
1246 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,89	514,86	514,86	596.628,42	125,63	196.912,58	389,23	399.715,84	0,00	334,42	9.421.090
1247 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,98	518,35	518,35	597.146,77	129,12	197.041,70	389,23	400.105,07	0,00	334,42	9.420.572
1248 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,69	502,71	502,71	597.649,48	113,48	197.155,18	389,23	400.494,30	0,00	334,42	9.420.069
1249 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,20	453,60	453,60	598.103,08	68,59	197.223,77	385,01	400.879,31	0,00	334,42	9.419.616
1250 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,79	389,91	389,91	598.492,99	22,91	197.246,68	367,00	401.246,31	0,00	334,42	9.419.226
1251 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,80	332,75	332,75	598.825,74	2,68	197.249,36	330,07	401.576,38	0,00	334,42	9.418.893
1252 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,83	294,24	294,24	599.119,98	0,00	197.249,36	294,24	401.870,62	0,00	334,42	9.418.599
1253 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,34	275,20	275,20	599.395,18	0,00	197.249,36	275,20	402.145,82	0,00	334,42	9.418.324
1254 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,40	282,63	282,63	599.677,81	0,00	197.249,36	282,63	402.428,45	0,00	334,42	9.418.041
1255 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,16	306,25	306,25	599.984,06	0,00	197.249,36	306,25	402.734,70	0,00	334,42	9.417.735
1256 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,75	323,80	323,80	600.307,86	0,39	197.249,75	323,41	403.058,11	0,00	334,42	9.417.411
1257 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,77	344,79	344,79	600.652,65	2,12	197.251,87	342,67	403.400,78	0,00	334,42	9.417.066
1258 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,57	368,45	368,45	601.021,10	7,28	197.259,15	361,17	403.761,95	0,00	334,42	9.416.698
1259 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,92	396,44	396,44	601.417,54	21,03	197.280,18	375,41	404.137,36	0,00	334,42	9.416.301
1260 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,31	419,03	419,03	601.836,57	36,41	197.316,59	382,62	404.519,98	0,00	334,42	9.415.882
1261 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,22	435,82	435,82	602.272,39	51,02	197.367,61	384,80	404.904,78	0,00	334,42	9.415.446
1262 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,55	438,96	438,96	602.711,35	53,32	197.420,93	385,64	405.290,42	0,00	334,42	9.415.007
1263 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,37	427,96	427,96	603.139,31	44,45	197.465,38	383,51	405.673,93	0,00	334,42	9.414.579
1264 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,22	410,68	410,68	603.549,99	33,87	197.499,25	376,81	406.050,74	0,00	334,42	9.414.169
1265 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,48	373,14	373,14	603.923,13	14,43	197.513,68	358,71	406.409,45	0,00	334,42	9.413.796
1266 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,43	310,83	310,83	604.233,96	1,75	197.515,43	309,08	406.718,53	0,00	334,42	9.413.485

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
1267 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,56	272,80	272,80	604.506,76	0,00	197.515,43	272,80	406.991,33	0,00	334,42	9.413.212
1268 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	7,70	237,29	237,29	604.744,05	0,00	197.515,43	237,29	407.228,62	0,00	334,42	9.412.975
1269 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,42	248,52	248,52	604.992,57	0,00	197.515,43	248,52	407.477,14	0,00	334,42	9.412.726
1270 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,09	292,63	292,63	605.285,20	0,51	197.515,94	292,12	407.769,26	0,00	334,42	9.412.434
1271 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,48	280,44	280,44	605.565,64	2,76	197.518,70	277,68	408.046,94	0,00	334,42	9.412.153
1272 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	9,26	256,59	256,59	605.822,23	2,65	197.521,35	253,94	408.300,88	0,00	334,42	9.411.897
1273 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,43	268,88	268,88	606.091,11	1,85	197.523,20	267,03	408.567,91	0,00	334,42	9.411.628
1274 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,47	297,69	297,69	606.388,80	6,45	197.529,65	291,24	408.859,15	0,00	334,42	9.411.330
1275 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,76	314,98	314,98	606.703,78	15,19	197.544,84	299,79	409.158,94	0,00	334,42	9.411.015
1276 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,41	366,11	366,11	607.069,89	31,02	197.575,86	335,09	409.494,03	0,00	334,42	9.410.649
1277 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,46	414,24	414,24	607.484,13	55,80	197.631,66	358,44	409.852,47	0,00	334,42	9.410.235
1278 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,87	446,28	446,28	607.930,41	79,84	197.711,50	366,44	410.218,91	0,00	334,42	9.409.788
1279 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,87	477,66	477,66	608.408,07	99,75	197.811,25	377,91	410.596,82	0,00	334,42	9.409.311
1280 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,51	499,01	499,01	608.907,08	117,67	197.928,92	381,34	410.978,16	0,00	334,42	9.408.812
1281 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,30	504,57	504,57	609.411,65	123,16	198.052,08	381,41	411.359,57	0,00	334,42	9.408.307
1282 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,74	494,57	494,57	609.906,22	116,78	198.168,86	377,79	411.737,36	0,00	334,42	9.407.813
1283 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,31	481,70	481,70	610.387,92	107,88	198.276,74	373,82	412.111,18	0,00	334,42	9.407.331
1284 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,56	466,28	466,28	610.854,20	96,18	198.372,92	370,10	412.481,28	0,00	334,42	9.406.865
1285 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,40	454,49	454,49	611.308,69	87,95	198.460,87	366,54	412.847,82	0,00	334,42	9.406.410
1286 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,51	440,95	440,95	611.749,64	77,35	198.538,22	363,60	413.211,42	0,00	334,42	9.405.969
1287 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,99	422,50	422,50	612.172,14	66,76	198.604,98	355,74	413.567,16	0,00	334,42	9.405.547
1288 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,97	402,39	402,39	612.574,53	59,20	198.664,18	343,19	413.910,35	0,00	334,42	9.405.144
1289 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,52	370,31	370,31	612.944,84	47,61	198.711,79	322,70	414.233,05	0,00	334,42	9.404.774
1290 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,79	354,98	354,98	613.299,82	39,26	198.751,05	315,72	414.548,77	0,00	334,42	9.404.419
1291 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,74	344,81	344,81	613.644,63	32,72	198.783,77	312,09	414.860,86	0,00	334,42	9.404.074
1292 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,10	335,89	335,89	613.980,52	28,84	198.812,61	307,05	415.167,91	0,00	334,42	9.403.738
1293 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,10	327,65	327,65	614.308,17	26,21	198.838,82	301,44	415.469,35	0,00	334,42	9.403.411
1294 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,73	309,82	309,82	614.617,99	21,58	198.860,40	288,24	415.757,59	0,00	334,42	9.403.101
1295 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,70	291,64	291,64	614.909,63	17,47	198.877,87	274,17	416.031,76	0,00	334,42	9.402.809
1296 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,42	274,60	274,60	615.184,23	14,17	198.892,04	260,43	416.292,19	0,00	334,42	9.402.535
1297 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,46	284,41	284,41	615.468,64	10,72	198.902,76	273,69	416.565,88	0,00	334,42	9.402.250
1298 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,98	304,66	304,66	615.773,30	8,94	198.911,70	295,72	416.861,60	0,00	334,42	9.401.945
1298 + 0,77	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,09	11,99	11,99	615.785,29	0,35	198.912,05	11,64	416.873,24	0,00	334,42	9.401.934
1299 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,07	301,60	301,60	616.086,89	6,14	198.918,19	295,46	417.168,70	0,00	334,42	9.401.632
1300 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,38	304,47	304,47	616.391,36	3,43	198.921,62	301,04	417.469,74	0,00	334,42	9.401.327
1301 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,80	300,95	300,95	616.692,31	4,30	198.925,92	296,65	417.766,39	0,00	334,42	9.401.026
1302 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,65	330,56	330,56	617.022,87	7,13	198.933,05	323,43	418.089,82	0,00	334,42	9.400.696
1303 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,51	366,09	366,09	617.388,96	13,14	198.946,19	352,95	418.442,77	0,00	334,42	9.400.330
1304 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,10	398,12	398,12	617.787,08	27,67	198.973,86	370,45	418.813,22	0,00	334,42	9.399.932
1305 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,78	427,75	427,75	618.214,83	51,70	199.025,56	376,05	419.189,27	0,00	334,42	9.399.504
1306 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,61	434,46	434,46	618.649,29	67,09	199.092,65	367,37	419.556,64	0,00	334,42	9.399.070
1307 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,45	417,30	417,30	619.066,59	73,42	199.166,07	343,88	419.900,52	0,00	334,42	9.398.652
1308 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,55	403,73	403,73	619.470,32	77,00	199.243,07	326,73	420.227,25	0,00	334,42	9.398.248
1309 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,91	409,84	409,84	619.880,16	80,29	199.323,36	329,55	420.556,80	0,00	334,42	9.397.839
1309 + 11,14	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,97	230,84	230,84	620.111,00	47,74	199.371,10	183,10	420.739,90	0,00	334,42	9.397.608
1310 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,96	183,91	183,91	620.294,91	38,88	199.409,98	145,03	420.884,93	0,00	334,42	9.397.424
1311 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,97	403,14	403,14	620.698,05	89,22	199.499,20	313,92	421.198,85	0,00	334,42	9.397.021
1312 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,45	435,01	435,01	621.133,06	86,32	199.585,52	348,69	421.547,54	0,00	334,42	9.396.586
1313 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,92	420,94	420,94	621.554,00	46,59	199.632,11	374,35	421.921,89	0,00	334,42	9.396.165
1314 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,17	391,60	391,60	621.945,60	36,27	199.668,38	355,33	422.277,22	0,00	334,42	9.395.773
1315 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	21,85	494,75	494,75	622.440,35	119,63	199.788,01	375,12	422.652,34	0,00	334,42	9.395.278
1316 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	21,84	568,15	568,15	623.008,50	173,53	199.961,54	394,62	423.046,96	0,00	334,42	9.394.710
1317 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	20,87	554,98	554,98	623.563,48	157,14	200.118,68	397,84	423.444,80	0,00	334,42	9.394.155
1318 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,31	521,95	521,95	624.085,43	124,11	200.242,79	397,84	423.842,64	0,00	334,42	9.393.633
1319 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	19,06	498,45	498,45	624.583,88	100,61	200.343,40	397,84	424.240,48	0,00	334,42	9.393.135
1320 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,59	489,15	489,15	625.073,03	91,31	200.434,71	397,84	424.638,32	0,00	334,42	9.392.646
1321 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,45	481,14	481,14	625.554,17	85,77	200.520,48	395,37	425.033,69	0,00	334,42	9.392.165
1321 + 1,51	0,00	0,00	0,00	17.718,79	18,05	35,85	35,85	625.590,02	6,20	200.526,68	29,65	425.063,34	0,00	334,42	9.392.129
1322 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,02	421,50	421,50	626.011,52	67,65	200.594,33	353,85	425.417,19	0,00	334,42	9.391.707
1323 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,34	446,69	446,69	626.458,21	71,85	200.666,18	374,84	425.792,03	0,00	334,42	9.391.261
1324 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,17	435,54	435,54	626.893,75	76,56	200.742,74	358,98	426.151,01	0,00	334,42	9.390.825
1325 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,49	437,50	437,50	627.331,25	84,20	200.826,94	353,30	426.504,31	0,00	334,42	9.390.388
1326 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,86	446,54	446,54	627.777,79	88,62	200.915,56	357,92	426.862,23	0,00	334,42	9.389.941
1327 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,89	425,82	425,82	628.203,61	79,82	200.995,38	346,00	427.208,23	0,00	334,42	9.389.515
1328 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,44	433,33	433,33	628.636,94	80,31	201.075,69	353,02	427.561,25	0,00	334,42	9.389.082
1329 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,63	442,91	442,91	629.079,85	82,73	201.158,42	360,18	427.921,43	0,00	334,42	9.388.639
1330 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,14	439,09	439,09	629.518,94	75,97	201.234,39	363,12	428.284,55	0,00	334,42	9.388.200
1331 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,31	447,92	447,92	629.966,86	80,92	201.315,31	367,00	428.651,55	0,00	334,42	9.387.752
1332 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,87	418,38	418,38	630.385,24	80,63	201.395,94	337,75	428.989,30	0,00	334,42	9.387.334
1333 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,06	415,09	415,09	630.800,33	78,62	201.474,56	336,47	429.325,77	0,00	334,42	9.386.918
1334 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,01	442,87	442,87	631.243,20	84,47	201.559,03	358,40	429.684,17	0,00	334,42	9.386.476
1335 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,83	439,93	439,93	631.683,13	79,14	201.638,17	360,79	430.044,96	0,00	334,42	9.386.036
1336 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,61	434,80	434,80	632.117,93	73,79	201.711,96	361,01	430.405,97	0,00	334,42	9.385.601
1337 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	17,72	446,34	446,34	632.564,27	76,49	201.788,45	369,85	430.775,82	0,00	334,42	9.385.155
1338 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,08	439,46	439,46	633.003,73	71,40	201.859,85	368,06	431.143,88	0,00	334,42	9.384.715
1339 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,89	415,66	415,66	633.419,39	62,12	201.921,97	353,54	431.497,42	0,00	334,42	9.384.299
1340 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,94	413,74	413,74	633.833,13	55,50	201.977,47	358,24	431.855,66	0,00	334,42	9.383.886
1341 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,85	413,21	413,21	634.246,34	47,14	202.024,61	366,07	432.221,73	0,00	334,42	9.383.472
1342 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,11	402,51	402,51	634.648,85	37,41	202.062,02	365,10	432.586,83	0,00	334,42	9.383.070
1343 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,83	389,31	389,31	635.038,16	36,02	202.098,04	353,29	432.940,12	0,00	334,42	9.382.681
1344 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,38	379,79	379,79	635.417,95	35,07	202.133,11	344,72	433.284,84	0,00	334,42	9.382.301
1345 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,51	362,61	362,61	635.780,56	27,17	202.160,28	335,44	433.620,28	0,00	334,42	9.381.938
1346 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,02	370,96	370,96	636.151,52	23,46	202.183,74	347,50	433.967,78	0,00	334,42	9.381.567
1347 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,51	383,96	383,96	636.535,48	21,82	202.205,56	362,14	434.329,92	0,00	334,42	9.381.183
1348 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,96	370,07	370,07	636.905,55	28,51	202.234,07	341,56	434.671,48	0,00	334,42	9.380.813
1349 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,48	395,71	395,71	637.301,26	52,82	202.286,89	342,89	435.014,37	0,00	334,42	9.380.418
1350 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,77	419,34	419,34	637.720,60	70,21	202.357,10	349,13	435.363,50	0,00	334,42	9.379.998
1351 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,54	407,15	407,15	638.127,75	68,66	202.425,76	338,49	435.701,99	0,00	334,42	9.379.591
1352 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,67	405,79	405,79	638.533,54	68,09	202.493,85	337,70	436.039,69	0,00	334,42	9.379.185
1353 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,57	406,13	406,13	638.939,67	69,77	202.563,62	336,36	436.376,05	0,00	334,42	9.378.779
1354 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,85	421,47	421,47	639.361,14	69,40	202.633,02	352,07	436.728,12	0,00	334,42	9.378.358
1355 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,70	423,10	423,10	639.784,24	65,02	202.698,04	358,08	437.086,20	0,00	334,42	9.377.935
1356 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,52	405,85	405,85	640.190,09	64,59	202.762,63	341,26	437.427,46	0,00	334,42	9.377.529
1357 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,01	396,96	396,96	640.587,05	67,50	202.830,13	329,46	437.756,92	0,00	334,42	9.377.132
1358 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,82	413,74	413,74	641.000,79	69,03	202.899,16	344,71	438.101,63	0,00	334,42	9.376.718
1359 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,71	422,82	422,82	641.423,61	74,80	202.973,96	348,02	438.449,65	0,00	334,42	9.376.295
1360 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	16,56	419,56	419,56	641.843,17	79,58	203.053,54	339,98	438.789,63	0,00	334,42	9.375.876
1361 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	15,32	414,52	414,52	642.257,69	67,84	203.121,38	346,68	439.136,31	0,00	334,42	9.375.461
1362 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,99	393,99	393,99	642.651,68	54,11	203.175,49	339,88	439.476,19	0,00	334,42	9.375.067
1363 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	14,50	383,25	383,25	643.034,93	54,93	203.230,42	328,32	439.804,51	0,00	334,42	9.374.684

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
1364 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,67	366,14	366,14	643.401,07	53,53	203.283,95	312,61	440.117,12	0,00	334,42	9.374.318
1365 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,79	356,92	356,92	643.757,99	45,58	203.329,53	311,34	440.428,46	0,00	334,42	9.373.961
1366 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,46	354,21	354,21	644.112,20	37,40	203.366,93	316,81	440.745,27	0,00	334,42	9.373.607
1367 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,54	351,03	351,03	644.463,23	36,04	203.402,97	314,99	441.060,26	0,00	334,42	9.373.256
1368 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,06	345,85	345,85	644.809,08	37,98	203.440,95	307,87	441.368,13	0,00	334,42	9.372.910
1369 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,76	335,66	335,66	645.144,74	32,53	203.473,48	303,13	441.671,26	0,00	334,42	9.372.574
1370 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,33	339,08	339,08	645.483,82	30,54	203.504,02	308,54	441.979,80	0,00	334,42	9.372.235
1371 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	13,59	349,90	349,90	645.833,72	32,06	203.536,08	317,84	442.297,64	0,00	334,42	9.371.885
1372 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,55	339,77	339,77	646.173,49	28,61	203.564,69	311,16	442.608,80	0,00	334,42	9.371.545
1373 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	12,94	331,29	331,29	646.504,78	24,09	203.588,78	307,20	442.916,00	0,00	334,42	9.371.214
1374 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,45	317,06	317,06	646.821,84	16,12	203.604,90	300,94	443.216,94	0,00	334,42	9.370.897
1375 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,88	303,29	303,29	647.125,13	8,85	203.613,75	294,44	443.511,38	0,00	334,42	9.370.594
1376 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	11,04	297,99	297,99	647.423,12	5,06	203.618,81	292,93	443.804,31	0,00	334,42	9.370.296
1377 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	10,58	281,11	281,11	647.704,23	4,11	203.622,92	277,00	444.081,31	0,00	334,42	9.370.015
1378 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	9,60	262,33	262,33	647.966,56	3,81	203.626,73	258,52	444.339,83	0,00	334,42	9.369.752
1379 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	9,62	249,80	249,80	648.216,36	1,58	203.628,31	248,22	444.588,05	0,00	334,42	9.369.502
1380 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	9,26	245,40	245,40	648.461,76	0,19	203.628,50	245,21	444.833,26	0,00	334,42	9.369.257
1381 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,79	9,80	247,78	247,78	648.709,54	0,20	203.628,70	247,58	445.080,84	0,00	334,42	9.369.009
1382 + 0,00	0,00	0,01	0,00	17.718,80	8,90	243,10	243,09	648.952,64	0,00	203.628,70	243,10	445.323,94	0,01	334,43	9.368.766
1383 + 0,00	0,00	0,01	0,00	17.718,81	9,64	240,97	240,96	649.193,61	0,00	203.628,70	240,97	445.564,91	0,01	334,44	9.368.525
1384 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,23	245,23	245,23	649.438,84	0,00	203.628,70	245,23	445.810,14	0,00	334,44	9.368.280
1385 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,09	238,10	238,10	649.676,94	0,00	203.628,70	238,10	446.048,24	0,00	334,44	9.368.042
1386 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,08	236,18	236,18	649.913,12	0,00	203.628,70	236,18	446.284,42	0,00	334,44	9.367.806
1387 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,01	248,18	248,18	650.161,30	0,00	203.628,70	248,18	446.532,60	0,00	334,44	9.367.558
1388 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,52	253,90	253,90	650.415,20	0,14	203.628,84	253,76	446.786,36	0,00	334,44	9.367.304
1389 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,47	259,95	259,95	650.675,15	1,73	203.630,57	258,22	447.044,58	0,00	334,44	9.367.044
1390 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,44	271,90	271,90	650.947,05	3,70	203.634,27	268,20	447.312,78	0,00	334,44	9.366.772
1391 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,34	270,10	270,10	651.217,15	4,26	203.638,53	265,84	447.578,62	0,00	334,44	9.366.502
1392 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,55	271,60	271,60	651.488,75	4,03	203.642,56	267,57	447.846,19	0,00	334,44	9.366.230
1393 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,38	272,14	272,14	651.760,89	2,91	203.645,47	269,23	448.115,42	0,00	334,44	9.365.958
1394 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,08	278,93	278,93	652.039,82	2,85	203.648,32	276,08	448.391,50	0,00	334,44	9.365.679
1395 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,22	289,85	289,85	652.329,67	3,02	203.651,34	286,83	448.678,33	0,00	334,44	9.365.389
1396 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,39	293,97	293,97	652.623,64	1,99	203.653,33	291,98	448.970,31	0,00	334,44	9.365.095
1397 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,65	299,58	299,58	652.923,22	3,02	203.656,35	296,56	449.266,87	0,00	334,44	9.364.796
1398 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,25	310,71	310,71	653.233,93	5,93	203.662,28	304,78	449.571,65	0,00	334,44	9.364.485
1399 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,05	341,94	341,94	653.575,87	11,42	203.673,70	330,52	449.902,17	0,00	334,44	9.364.143
1400 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,24	354,78	354,78	653.930,65	15,71	203.689,41	339,07	450.241,24	0,00	334,44	9.363.788
1401 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,02	341,32	341,32	654.271,97	20,41	203.709,82	320,91	450.562,15	0,00	334,44	9.363.447
1402 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,81	335,78	335,78	654.607,75	12,48	203.722,30	323,30	450.885,45	0,00	334,44	9.363.111
1403 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,22	312,34	312,34	654.920,09	0,04	203.722,34	312,30	451.197,75	0,00	334,44	9.362.799
1404 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,68	271,62	271,62	655.191,71	0,00	203.722,34	271,62	451.469,37	0,00	334,44	9.362.527
1405 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,56	263,11	263,11	655.454,82	0,00	203.722,34	263,11	451.732,48	0,00	334,44	9.362.264
1406 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,40	272,48	272,48	655.727,30	0,00	203.722,34	272,48	452.004,96	0,00	334,44	9.361.992
1407 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,81	262,72	262,72	655.990,02	0,07	203.722,41	262,65	452.267,61	0,00	334,44	9.361.729
1408 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,24	260,66	260,66	656.250,68	0,06	203.722,47	260,60	452.528,21	0,00	334,44	9.361.468
1409 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,36	280,88	280,88	656.531,56	0,00	203.722,47	280,88	452.809,09	0,00	334,44	9.361.187
1410 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,25	281,05	281,05	656.812,61	0,04	203.722,51	281,01	453.090,10	0,00	334,44	9.360.906
1411 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,56	283,63	283,63	657.096,24	0,09	203.722,60	283,54	453.373,64	0,00	334,44	9.360.623
1412 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,86	278,55	278,55	657.374,79	0,05	203.722,65	278,50	453.652,14	0,00	334,44	9.360.344
1413 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,43	250,82	250,82	657.625,61	0,00	203.722,65	250,82	453.902,96	0,00	334,44	9.360.093
1414 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,23	242,55	242,55	657.868,16	0,00	203.722,65	242,55	454.145,51	0,00	334,44	9.359.851
1415 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,84	247,94	247,94	658.116,10	0,00	203.722,65	247,94	454.393,45	0,00	334,44	9.359.603
1416 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,31	262,03	262,03	658.378,13	0,00	203.722,65	262,03	454.655,48	0,00	334,44	9.359.341
1417 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,16	279,18	279,18	658.657,31	0,00	203.722,65	279,18	454.934,66	0,00	334,44	9.359.062
1418 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,53	295,06	295,06	658.952,37	0,00	203.722,65	295,06	455.229,72	0,00	334,44	9.358.766
1419 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,28	296,60	296,60	659.248,97	0,00	203.722,65	296,60	455.526,32	0,00	334,44	9.358.470
1420 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,13	278,30	278,30	659.527,27	0,00	203.722,65	278,30	455.804,62	0,00	334,44	9.358.192
1421 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,44	267,40	267,40	659.794,67	0,00	203.722,65	267,40	456.072,02	0,00	334,44	9.357.924
1422 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,81	263,29	263,29	660.057,96	0,00	203.722,65	263,29	456.335,31	0,00	334,44	9.357.661
1423 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,34	262,00	262,00	660.319,96	0,00	203.722,65	262,00	456.597,31	0,00	334,44	9.357.399
1424 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,81	275,00	275,00	660.594,96	0,00	203.722,65	275,00	456.872,31	0,00	334,44	9.357.124
1425 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,30	287,39	287,39	660.882,35	0,00	203.722,65	287,39	457.159,70	0,00	334,44	9.356.836
1426 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,16	291,90	291,90	661.174,25	0,00	203.722,65	291,90	457.451,60	0,00	334,44	9.356.545
1427 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,30	304,95	304,95	661.479,20	0,02	203.722,67	304,93	457.756,53	0,00	334,44	9.356.240
1428 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,01	316,04	316,04	661.795,24	0,32	203.722,99	315,72	458.072,25	0,00	334,44	9.355.924
1429 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,29	315,91	315,91	662.111,15	1,04	203.724,03	314,87	458.387,12	0,00	334,44	9.355.608
1430 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,49	322,18	322,18	662.433,33	0,74	203.724,77	321,44	458.708,56	0,00	334,44	9.355.285
1431 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,71	301,67	301,67	662.735,00	0,02	203.724,79	301,65	459.010,21	0,00	334,44	9.354.984
1432 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,82	292,94	292,94	663.027,94	0,00	203.724,79	292,94	459.303,15	0,00	334,44	9.354.691
1433 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	8,70	266,75	266,75	663.294,69	0,00	203.724,79	266,75	459.569,90	0,00	334,44	9.354.424
1434 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,36	247,72	247,72	663.542,41	0,00	203.724,79	247,72	459.817,62	0,00	334,44	9.354.176
1435 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,85	275,73	275,73	663.818,14	0,00	203.724,79	275,73	460.093,35	0,00	334,44	9.353.901
1436 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,98	270,83	270,83	664.088,97	0,00	203.724,79	270,83	460.364,18	0,00	334,44	9.353.630
1437 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,43	265,38	265,38	664.354,35	0,00	203.724,79	265,38	460.629,56	0,00	334,44	9.353.364
1438 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,00	278,68	278,68	664.633,03	0,00	203.724,79	278,68	460.908,24	0,00	334,44	9.353.086
1439 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,92	285,01	285,01	664.918,04	0,13	203.724,92	284,88	461.193,12	0,00	334,44	9.352.801
1440 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,77	281,97	281,97	665.200,01	1,43	203.726,35	280,54	461.473,66	0,00	334,44	9.352.519
1441 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,12	284,53	284,53	665.484,54	1,96	203.728,31	282,57	461.756,23	0,00	334,44	9.352.234
1442 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,80	297,93	297,93	665.782,47	1,87	203.730,18	296,06	462.052,29	0,00	334,44	9.351.936
1443 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,92	295,37	295,37	666.077,84	2,97	203.733,15	292,40	462.344,69	0,00	334,44	9.351.641
1444 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,86	309,14	309,14	666.386,98	6,90	203.740,05	302,24	462.646,93	0,00	334,44	9.351.332
1445 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,82	346,81	346,81	666.733,79	9,36	203.749,41	337,45	462.984,38	0,00	334,44	9.350.985
1446 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,28	352,29	352,29	667.086,08	7,18	203.756,59	345,11	463.329,49	0,00	334,44	9.350.633
1447 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,71	363,90	363,90	667.449,98	11,89	203.768,48	352,01	463.681,50	0,00	334,44	9.350.269
1448 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,94	385,45	385,45	667.835,43	20,10	203.788,58	365,35	464.046,85	0,00	334,44	9.349.883
1449 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,77	373,16	373,16	668.208,59	18,09	203.806,67	355,07	464.401,92	0,00	334,44	9.349.510
1450 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,77	358,02	358,02	668.566,61	14,66	203.821,33	343,36	464.745,28	0,00	334,44	9.349.152
1451 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,05	374,76	374,76	668.941,37	21,33	203.842,66	353,43	465.098,71	0,00	334,44	9.348.777
1452 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,36	408,41	408,41	669.349,78	37,62	203.880,28	370,79	465.469,50	0,00	334,44	9.348.369
1453 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,78	456,87	456,87	669.806,65	73,56	203.953,84	383,31	465.852,81	0,00	334,44	9.347.912
1454 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	22,61	538,08	538,08	670.344,73	148,85	204.102,69	389,23	466.242,04	0,00	334,44	9.347.374
1455 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	26,65	640,38	640,38	670.985,11	251,15	204.353,84	389,23	466.631,27	0,00	334,44	9.346.734
1456 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	31,07	750,40	750,40	671.735,51	361,17	204.715,01	389,23	467.020,50	0,00	334,44	9.345.983
1457 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	34,77	855,97	855,97	672.591,48	466,74	205.181,75	389,23	467.409,73	0,00	334,44	9.345.127
1458 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	34,27	897,60	897,60	673.489,08	508,37	205.690,12	389,23	467.798,96	0,00	334,44	9.344.230
1459 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	35,63	908,74	908,74	674.397,82	519,51	206.209,63	389,23	468.188,19	0,00	334,44	9.343.321
1460 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	38,60	964,92	964,92	675.362,74	575,69	206.785,32	389,23	468.577,42	0,00	334,44	9.342.356
1461 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	34,15	945,65	945,65	676.308,39	556,42	207.341,74	389,23	468.966,65	0,00	334,44	9.341.410
1462 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	31,06	847,63	847,63	677.156,02	458,40	207.800,14	389,23	469.355,88	0,00	334,44	9.340.563
1463 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	28,38	772,60	772,60	677.928,62	383,37	208.183,51	389,23	469.745,11	0,00	334,44	9.339.790

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
1464 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	26,37	711,63	711,63	678.640,25	322,40	208.505,91	389,23	470.134,34	0,00	334,44	9.339.079
1465 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	23,82	652,47	652,47	679.292,72	263,24	208.769,15	389,23	470.523,57	0,00	334,44	9.338.426
1466 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,46	549,72	549,72	679.842,44	162,15	208.931,30	387,57	470.911,14	0,00	334,44	9.337.876
1467 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,51	467,69	467,69	680.310,13	82,19	209.013,49	385,50	471.296,64	0,00	334,44	9.337.409
1468 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,64	444,05	444,05	680.754,18	62,25	209.075,74	381,80	471.678,44	0,00	334,44	9.336.965
1469 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,77	421,43	421,43	681.175,61	53,96	209.129,70	367,47	472.045,91	0,00	334,44	9.336.543
1470 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,85	411,11	411,11	681.586,72	50,70	209.180,40	360,41	472.406,32	0,00	334,44	9.336.132
1471 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,79	398,32	398,32	681.985,04	36,18	209.216,58	362,14	472.768,46	0,00	334,44	9.335.734
1472 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,66	369,89	369,89	682.354,93	17,56	209.234,14	352,33	473.120,79	0,00	334,44	9.335.364
1473 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,97	346,20	346,20	682.701,13	8,58	209.242,72	337,62	473.458,41	0,00	334,44	9.335.018
1474 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,18	326,94	326,94	683.028,07	4,41	209.247,13	322,53	473.780,94	0,00	334,44	9.334.691
1475 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,27	317,80	317,80	683.345,87	2,97	209.250,10	314,83	474.095,77	0,00	334,44	9.334.373
1476 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,36	320,11	320,11	683.665,98	3,78	209.253,88	316,33	474.412,10	0,00	334,44	9.334.053
1477 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,21	319,40	319,40	683.985,38	4,29	209.258,17	315,11	474.727,21	0,00	334,44	9.333.733
1478 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,76	324,60	324,60	684.309,98	5,19	209.263,36	319,41	475.046,62	0,00	334,44	9.333.409
1479 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,24	337,96	337,96	684.647,94	10,33	209.273,69	327,63	475.374,25	0,00	334,44	9.333.071
1479 + 19,27	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,20	356,24	356,24	685.004,18	33,36	209.307,05	322,88	475.697,13	0,00	334,44	9.332.715
1480 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,28	14,39	14,39	685.018,57	2,00	209.309,05	12,39	475.709,52	0,00	334,44	9.332.700
1481 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,42	399,65	399,65	685.418,22	62,40	209.371,45	337,25	476.046,77	0,00	334,44	9.332.301
1482 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,03	396,44	396,44	685.814,66	65,08	209.436,53	331,36	476.378,13	0,00	334,44	9.331.904
1483 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,84	375,84	375,84	686.190,50	48,54	209.485,07	327,30	476.705,43	0,00	334,44	9.331.528
1484 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,26	365,88	365,88	686.556,38	49,21	209.534,28	316,67	477.022,10	0,00	334,44	9.331.162
1485 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,00	368,12	368,12	686.924,50	66,22	209.600,50	301,90	477.324,00	0,00	334,44	9.330.794
1486 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,08	339,74	339,74	687.264,24	58,24	209.658,74	281,50	477.605,50	0,00	334,44	9.330.455
1487 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,01	300,62	300,62	687.564,86	30,64	209.689,38	269,98	477.875,48	0,00	334,44	9.330.154
1488 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,12	288,00	288,00	687.852,86	8,80	209.698,18	279,20	478.154,68	0,00	334,44	9.329.866
1489 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,17	302,97	302,97	688.155,83	1,40	209.699,58	301,57	478.456,25	0,00	334,44	9.329.563
1490 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,66	362,05	362,05	688.517,88	22,11	209.721,69	339,94	478.796,19	0,00	334,44	9.329.201
1491 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	32,00	620,07	620,07	689.137,95	244,64	209.966,33	375,43	479.171,62	0,00	334,44	9.328.581
1492 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	46,64	1.023,01	1.023,01	690.160,96	635,52	210.601,85	387,49	479.559,11	0,00	334,44	9.327.558
1493 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	55,07	1.322,91	1.322,91	691.483,87	935,42	211.537,27	387,49	479.946,60	0,00	334,44	9.326.235
1494 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	57,81	1.468,10	1.468,10	692.951,97	1.080,61	212.617,88	387,49	480.334,09	0,00	334,44	9.324.767
1495 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	57,03	1.493,75	1.493,75	694.445,72	1.106,26	213.724,14	387,49	480.721,58	0,00	334,44	9.323.273
1495 + 13,42	0,00	0,00	0,00	17.718,81	58,37	1.006,82	1.006,82	695.452,54	746,77	214.470,91	260,05	480.981,63	0,00	334,44	9.322.266
1496 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	58,39	499,20	499,20	695.951,74	371,76	214.842,67	127,44	481.109,07	0,00	334,44	9.321.767
1497 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	60,13	1.541,44	1.541,44	697.493,18	1.153,95	215.996,62	387,49	481.496,56	0,00	334,44	9.320.226
1498 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	54,97	1.497,20	1.497,20	698.990,38	1.109,71	217.106,33	387,49	481.884,05	0,00	334,44	9.318.728
1499 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	28,86	1.090,76	1.090,76	700.081,14	703,27	217.809,60	387,49	482.271,54	0,00	334,44	9.317.638
1500 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,91	569,50	569,50	700.650,64	194,33	218.003,93	375,17	482.646,71	0,00	334,44	9.317.068
1501 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,50	343,58	343,58	700.994,22	14,48	218.018,41	329,10	482.975,81	0,00	334,44	9.316.725
1502 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	8,38	258,66	258,66	701.252,88	1,94	218.020,35	256,72	483.232,53	0,00	334,44	9.316.466
1503 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,46	232,28	232,28	701.485,16	3,44	218.023,79	228,84	483.461,37	0,00	334,44	9.316.234
1504 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	7,83	225,13	225,13	701.710,29	3,44	218.027,23	221,69	483.683,06	0,00	334,44	9.316.009
1505 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	7,83	203,80	203,80	701.914,09	0,00	218.027,23	203,80	483.886,86	0,00	334,44	9.315.805
1506 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,82	229,79	229,79	702.143,88	6,61	218.033,84	223,18	484.110,04	0,00	334,44	9.315.575
1507 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,77	268,20	268,20	702.412,08	22,40	218.056,24	245,80	484.355,84	0,00	334,44	9.315.307
1508 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,26	286,99	286,99	702.699,07	32,87	218.089,11	254,12	484.609,96	0,00	334,44	9.315.020
1509 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,35	307,57	307,57	703.006,64	40,80	218.129,91	266,77	484.876,73	0,00	334,44	9.314.712
1510 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,07	331,11	331,11	703.337,75	45,86	218.175,77	285,25	485.161,98	0,00	334,44	9.314.381
1511 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,67	348,21	348,21	703.685,96	44,93	218.220,70	303,28	485.465,26	0,00	334,44	9.314.033
1511 + 7,57	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,88	135,58	135,58	703.821,54	15,63	218.236,33	119,95	485.585,21	0,00	334,44	9.313.897
1512 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,79	223,56	223,56	704.045,10	21,19	218.257,52	202,37	485.787,58	0,00	334,44	9.313.674
1513 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,00	335,35	335,35	704.380,45	18,10	218.275,62	317,25	486.104,83	0,00	334,44	9.313.338
1514 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,01	364,17	364,17	704.744,62	30,32	218.305,94	333,85	486.438,68	0,00	334,44	9.312.974
1515 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,40	460,28	460,28	705.204,90	85,26	218.391,20	375,02	486.813,70	0,00	334,44	9.312.514
1516 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	22,18	540,50	540,50	705.745,40	151,27	218.542,47	389,23	487.202,93	0,00	334,44	9.311.973
1517 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	22,17	576,59	576,59	706.321,99	187,36	218.729,83	389,23	487.592,16	0,00	334,44	9.311.397
1518 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	23,58	594,85	594,85	706.916,84	205,62	218.935,45	389,23	487.981,39	0,00	334,44	9.310.802
1519 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	24,81	629,07	629,07	707.545,91	239,84	219.175,29	389,23	488.370,62	0,00	334,44	9.310.173
1520 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	25,49	653,81	653,81	708.199,72	264,58	219.439,87	389,23	488.759,85	0,00	334,44	9.309.519
1521 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	24,94	655,51	655,51	708.855,23	266,28	219.706,15	389,23	489.149,08	0,00	334,44	9.308.864
1522 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	25,25	652,48	652,48	709.507,71	263,25	219.969,40	389,23	489.538,31	0,00	334,44	9.308.211
1523 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	20,35	592,86	592,86	710.100,57	203,63	220.173,03	389,23	489.927,54	0,00	334,44	9.307.618
1524 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	21,38	542,44	542,44	710.643,01	153,21	220.326,24	389,23	490.316,77	0,00	334,44	9.307.076
1525 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	20,84	548,81	548,81	711.191,82	159,58	220.485,82	389,23	490.706,00	0,00	334,44	9.306.527
1526 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	20,24	534,07	534,07	711.725,89	144,84	220.630,66	389,23	491.095,23	0,00	334,44	9.305.993
1527 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,89	495,70	495,70	712.221,59	111,17	220.741,83	384,53	491.479,76	0,00	334,44	9.305.497
1528 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,86	412,80	412,80	712.634,39	52,49	220.794,32	360,31	491.840,07	0,00	334,44	9.305.084
1529 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,52	342,95	342,95	712.977,34	10,90	220.805,22	332,05	492.172,12	0,00	334,44	9.304.741
1530 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,41	324,12	324,12	713.301,46	1,29	220.806,51	322,83	492.494,95	0,00	334,44	9.304.417
1531 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,60	312,17	312,17	713.613,63	0,21	220.806,72	311,96	492.806,91	0,00	334,44	9.304.105
1532 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,92	279,71	279,71	713.893,34	0,00	220.806,72	279,71	493.086,62	0,00	334,44	9.303.825
1533 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	7,22	222,85	222,85	714.116,19	0,00	220.806,72	222,85	493.309,47	0,00	334,44	9.303.603
1534 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,74	220,56	220,56	714.336,75	0,00	220.806,72	220,56	493.530,03	0,00	334,44	9.303.382
1535 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,92	268,65	268,65	714.605,40	0,00	220.806,72	268,65	493.798,68	0,00	334,44	9.303.113
1536 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,49	304,42	304,42	714.909,82	4,35	220.811,07	300,07	494.098,75	0,00	334,44	9.302.809
1537 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,44	324,18	324,18	715.234,00	7,92	220.818,99	316,26	494.415,01	0,00	334,44	9.302.485
1538 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,19	333,22	333,22	715.567,22	8,49	220.827,48	324,73	494.739,74	0,00	334,44	9.302.152
1539 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,42	358,84	358,84	715.926,06	17,94	220.845,42	340,90	495.080,64	0,00	334,44	9.301.793
1540 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,01	382,58	382,58	716.308,64	33,04	220.878,46	349,54	495.430,18	0,00	334,44	9.301.410
1541 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,06	390,91	390,91	716.699,55	40,37	220.918,83	350,54	495.780,72	0,00	334,44	9.301.019
1542 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,26	394,16	394,16	717.093,71	42,24	220.961,07	351,92	496.132,64	0,00	334,44	9.300.625
1543 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,15	421,32	421,32	717.515,03	66,90	221.027,97	354,42	496.487,06	0,00	334,44	9.300.204
1544 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,31	447,86	447,86	717.962,89	91,74	221.119,71	356,12	496.843,18	0,00	334,44	9.299.756
1545 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,06	420,77	420,77	718.383,66	69,13	221.188,84	351,64	497.194,82	0,00	334,44	9.299.335
1546 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,55	410,90	410,90	718.794,56	63,49	221.252,33	347,41	497.542,23	0,00	334,44	9.298.924
1547 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,99	436,01	436,01	719.230,57	81,27	221.333,60	354,74	497.896,97	0,00	334,44	9.298.488
1548 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,30	471,77	471,77	719.702,34	104,56	221.438,16	367,21	498.264,18	0,00	334,44	9.298.016
1549 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,24	501,02	501,02	720.203,36	130,04	221.568,20	370,98	498.635,16	0,00	334,44	9.297.515
1550 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,24	500,32	500,32	720.703,68	129,48	221.697,68	370,84	499.006,00	0,00	334,44	9.297.015
1551 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,86	508,40	508,40	721.212,08	131,78	221.829,46	376,62	499.382,62	0,00	334,44	9.296.507
1552 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	21,75	541,00	541,00	721.753,08	156,12	221.985,58	384,88	499.767,50	0,00	334,44	9.295.966
1553 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	22,13	570,45	570,45	722.323,53	181,22	222.166,80	389,23	500.156,73	0,00	334,44	9.295.395
1554 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	23,06	587,51	587,51	722.911,04	198,28	222.365,08	389,23	500.545,96	0,00	334,44	9.294.808
1555 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	23,63	607,00	607,00	723.518,04	217,77	222.582,85	389,23	500.935,19	0,00	334,44	9.294.201
1556 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	21,37	585,01	585,01	724.103,05	195,78	222.778,63	389,23	501.324,42	0,00	334,44	9.293.616
1557 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	21,32	555,02	555,02	724.658,07	165,79	222.944,42	389,23	501.713,65	0,00	334,44	9.293.061
1558 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,63	532,39	532,39	725.190,46	143,16	223.087,58	389,23	502.102,88	0,00	334,44	9.292.528
1559 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,07	503,10	503,10	725.693,56	119,59	223.207,17	383,51	502.486,39	0,00	334,44	9.292.025
1560 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,61	450,87	450,87	726.144,43	91,46	223.298,63	359,41	502.845,80	0,00	334,44	9.291.574

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
1561 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,09	373,14	373,14	726.517,57	48,75	223.347,38	324,39	503.170,19	0,00	334,44	9.291.201
1562 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,61	321,13	321,13	726.838,70	28,21	223.375,59	292,92	503.463,11	0,00	334,44	9.290.880
1563 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,74	290,62	290,62	727.129,32	21,05	223.396,64	269,57	503.732,68	0,00	334,44	9.290.589
1564 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,52	263,42	263,42	727.392,74	16,76	223.413,40	246,66	503.979,34	0,00	334,44	9.290.326
1565 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	8,33	232,00	232,00	727.624,74	11,47	223.424,87	220,53	504.199,87	0,00	334,44	9.290.094
1566 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	7,00	199,21	199,21	727.823,95	4,14	223.429,01	195,07	504.394,94	0,00	334,44	9.289.895
1567 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	8,44	200,73	200,73	728.024,68	3,49	223.432,50	197,24	504.592,18	0,00	334,44	9.289.694
1568 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,43	232,39	232,39	728.257,07	11,03	223.443,53	221,36	504.813,54	0,00	334,44	9.289.462
1569 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,29	269,35	269,35	728.526,42	17,80	223.461,33	251,55	505.065,09	0,00	334,44	9.289.192
1570 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,08	303,69	303,69	728.830,11	17,05	223.478,38	286,64	505.351,73	0,00	334,44	9.288.889
1571 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,61	320,92	320,92	729.151,03	14,84	223.493,22	306,08	505.657,81	0,00	334,44	9.288.568
1572 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,94	345,19	345,19	729.496,22	28,89	223.522,11	316,30	505.974,11	0,00	334,44	9.288.223
1573 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,97	375,86	375,86	729.872,08	37,07	223.559,18	338,79	506.312,90	0,00	334,44	9.287.847
1574 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,43	421,23	421,23	730.293,31	57,63	223.616,81	363,60	506.676,50	0,00	334,44	9.287.426
1575 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,58	455,21	455,21	730.748,52	89,90	223.706,71	365,31	507.041,81	0,00	334,44	9.286.970
1576 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,81	486,10	486,10	731.234,62	112,73	223.819,44	373,37	507.415,18	0,00	334,44	9.286.484
1577 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,00	504,54	504,54	731.739,16	119,21	223.938,65	385,33	507.800,51	0,00	334,44	9.285.980
1578 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,76	477,94	477,94	732.217,10	96,06	224.034,71	381,88	508.182,39	0,00	334,44	9.285.502
1579 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,39	469,96	469,96	732.687,06	89,53	224.124,24	380,43	508.562,82	0,00	334,44	9.285.032
1580 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,26	450,40	450,40	733.137,46	77,17	224.201,41	373,23	508.936,05	0,00	334,44	9.284.581
1581 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,68	389,26	389,26	733.526,72	36,15	224.237,56	353,11	509.289,16	0,00	334,44	9.284.192
1582 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,61	315,87	315,87	733.842,59	7,08	224.244,64	308,79	509.597,95	0,00	334,44	9.283.876
1583 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	8,63	250,16	250,16	734.092,75	0,00	224.244,64	250,16	509.848,11	0,00	334,44	9.283.626
1584 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	8,87	227,46	227,46	734.320,21	0,00	224.244,64	227,46	510.075,57	0,00	334,44	9.283.399
1585 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,27	235,77	235,77	734.555,98	0,00	224.244,64	235,77	510.311,34	0,00	334,44	9.283.163
1586 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,16	252,55	252,55	734.808,53	0,00	224.244,64	252,55	510.563,89	0,00	334,44	9.282.910
1587 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,77	259,13	259,13	735.067,66	0,00	224.244,64	259,13	510.823,02	0,00	334,44	9.282.651
1588 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,02	257,31	257,31	735.324,97	0,00	224.244,64	257,31	511.080,33	0,00	334,44	9.282.394
1589 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,34	290,74	290,74	735.615,71	0,00	224.244,64	290,74	511.371,07	0,00	334,44	9.282.103
1590 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,23	319,51	319,51	735.935,22	0,62	224.245,26	318,89	511.689,96	0,00	334,44	9.281.784
1591 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,30	344,89	344,89	736.280,11	5,07	224.250,33	339,82	512.029,78	0,00	334,44	9.281.439
1592 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,86	378,98	378,98	736.659,09	13,86	224.264,19	365,12	512.394,90	0,00	334,44	9.281.060
1593 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,15	390,10	390,10	737.049,19	23,98	224.288,17	366,12	512.761,02	0,00	334,44	9.280.670
1594 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,94	404,26	404,26	737.453,45	38,35	224.326,52	365,91	513.126,93	0,00	334,44	9.280.265
1595 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,21	430,96	430,96	737.884,41	56,22	224.382,74	374,74	513.501,67	0,00	334,44	9.279.834
1596 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,51	451,32	451,32	738.335,73	69,46	224.452,20	381,86	513.883,53	0,00	334,44	9.279.383
1597 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,93	434,76	434,76	738.770,49	50,79	224.502,99	383,97	514.267,50	0,00	334,44	9.278.948
1598 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,85	452,22	452,22	739.222,71	64,25	224.567,24	387,97	514.655,47	0,00	334,44	9.278.496
1599 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,15	494,10	494,10	739.716,81	105,53	224.672,77	388,57	515.044,04	0,00	334,44	9.278.002
1600 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,10	484,34	484,34	740.201,15	96,95	224.769,72	387,39	515.431,43	0,00	334,44	9.277.518
1601 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,00	456,34	456,34	740.657,49	68,91	224.838,63	387,43	515.818,86	0,00	334,44	9.277.061
1602 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,75	425,75	425,75	741.083,24	40,31	224.878,94	385,44	516.204,30	0,00	334,44	9.276.636
1603 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,23	389,70	389,70	741.472,94	17,28	224.896,22	372,42	516.576,72	0,00	334,44	9.276.246
1604 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,67	375,66	375,66	741.848,60	16,14	224.912,36	359,52	516.936,24	0,00	334,44	9.275.870
1605 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,86	344,92	344,92	742.193,52	12,38	224.924,74	332,54	517.268,78	0,00	334,44	9.275.525
1606 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,28	287,90	287,90	742.481,42	0,21	224.924,95	287,69	517.556,47	0,00	334,44	9.275.237
1607 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,43	269,31	269,31	742.750,73	0,00	224.924,95	269,31	517.825,78	0,00	334,44	9.274.968
1608 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,82	263,29	263,29	743.014,02	0,00	224.924,95	263,29	518.089,07	0,00	334,44	9.274.705
1609 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,77	267,68	267,68	743.281,70	0,00	224.924,95	267,68	518.356,75	0,00	334,44	9.274.437
1610 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,02	296,31	296,31	743.578,01	0,00	224.924,95	296,31	518.653,06	0,00	334,44	9.274.141
1611 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,23	315,30	315,30	743.893,31	0,21	224.925,16	315,09	518.968,15	0,00	334,44	9.273.825
1612 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,36	345,68	345,68	744.238,99	10,44	224.935,60	335,24	519.303,39	0,00	334,44	9.273.480
1613 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,91	380,55	380,55	744.619,54	22,87	224.958,47	357,68	519.661,07	0,00	334,44	9.273.099
1614 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,63	410,12	410,12	745.029,66	38,14	224.996,61	371,98	520.033,05	0,00	334,44	9.272.689
1615 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,96	449,79	449,79	745.479,45	65,03	225.061,64	384,76	520.417,81	0,00	334,44	9.272.239
1616 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,46	486,51	486,51	745.965,96	98,86	225.160,50	387,65	520.805,46	0,00	334,44	9.271.753
1617 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,65	456,43	456,43	746.422,39	94,39	225.254,89	362,04	521.167,50	0,00	334,44	9.271.296
1618 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,44	443,24	443,24	746.865,63	82,01	225.336,90	361,23	521.528,73	0,00	334,44	9.270.853
1619 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,88	498,24	498,24	747.363,87	110,80	225.447,70	387,44	521.916,17	0,00	334,44	9.270.355
1620 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,24	495,53	495,53	747.859,40	111,00	225.558,70	384,53	522.300,70	0,00	334,44	9.269.859
1621 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	21,29	513,86	513,86	748.373,26	129,33	225.688,03	384,53	522.685,23	0,00	334,44	9.269.346
1622 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	20,12	538,36	538,36	748.911,62	149,13	225.837,16	389,23	523.074,46	0,00	334,44	9.268.807
1623 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,80	505,92	505,92	749.417,54	119,70	225.956,86	386,22	523.460,68	0,00	334,44	9.268.301
1624 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,61	486,28	486,28	749.903,82	101,35	226.058,21	384,93	523.845,61	0,00	334,44	9.267.815
1625 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,77	446,93	446,93	750.350,75	79,98	226.138,19	366,95	524.212,56	0,00	334,44	9.267.368
1626 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,84	410,93	410,93	750.761,68	52,59	226.190,78	358,34	524.570,90	0,00	334,44	9.266.957
1627 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,92	373,94	373,94	751.135,62	26,93	226.217,71	347,01	524.917,91	0,00	334,44	9.266.583
1628 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,27	353,51	353,51	751.489,13	18,46	226.236,17	335,05	525.252,96	0,00	334,44	9.266.230
1629 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,93	366,63	366,63	751.855,76	20,57	226.256,74	346,06	525.599,02	0,00	334,44	9.265.863
1630 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,36	315,77	315,77	752.171,53	7,81	226.264,55	307,96	525.906,98	0,00	334,44	9.265.547
1631 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,48	283,86	283,86	752.455,39	1,29	226.265,84	282,57	526.189,55	0,00	334,44	9.265.263
1632 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,09	306,40	306,40	752.761,79	1,85	226.267,69	304,55	526.494,10	0,00	334,44	9.264.957
1633 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,11	327,59	327,59	753.089,38	0,65	226.268,34	326,94	526.821,04	0,00	334,44	9.264.629
1634 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,48	332,67	332,67	753.422,05	6,46	226.274,80	326,21	527.147,25	0,00	334,44	9.264.297
1635 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,56	338,53	338,53	753.760,58	15,57	226.290,37	322,96	527.470,21	0,00	334,44	9.263.958
1636 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,68	393,12	393,12	754.153,70	40,48	226.330,85	352,64	527.822,85	0,00	334,44	9.263.565
1637 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,48	444,16	444,16	754.597,86	73,89	226.404,74	370,27	528.193,12	0,00	334,44	9.263.121
1638 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,22	464,13	464,13	755.061,99	89,46	226.494,20	374,67	528.567,79	0,00	334,44	9.262.657
1639 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,14	459,63	459,63	755.521,62	77,04	226.571,24	382,59	528.950,38	0,00	334,44	9.262.197
1640 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,19	446,32	446,32	755.967,94	66,06	226.637,30	380,26	529.330,64	0,00	334,44	9.261.751
1641 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,31	435,55	435,55	756.403,49	65,83	226.703,13	369,72	529.700,36	0,00	334,44	9.261.315
1642 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,15	421,97	421,97	756.825,46	51,31	226.754,44	370,66	530.071,02	0,00	334,44	9.260.893
1643 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,66	387,50	387,50	757.212,96	28,75	226.783,19	358,75	530.429,77	0,00	334,44	9.260.506
1644 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,82	370,29	370,29	757.583,25	18,28	226.801,47	352,01	530.781,78	0,00	334,44	9.260.136
1645 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,28	365,42	365,42	757.948,67	20,35	226.821,82	345,07	531.126,85	0,00	334,44	9.259.770
1646 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,05	303,41	303,41	758.252,08	9,49	226.831,31	293,92	531.420,77	0,00	334,44	9.259.467
1647 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	7,46	227,66	227,66	758.479,74	0,00	226.831,31	227,66	531.648,43	0,00	334,44	9.259.239
1648 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,04	227,50	227,50	758.707,24	0,00	226.831,31	227,50	531.875,93	0,00	334,44	9.259.012
1649 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,76	257,47	257,47	758.964,71	0,00	226.831,31	257,47	532.133,40	0,00	334,44	9.258.754
1650 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,39	274,95	274,95	759.239,66	0,01	226.831,32	274,94	532.408,34	0,00	334,44	9.258.479
1651 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,78	288,24	288,24	759.527,90	0,59	226.831,91	287,65	532.695,99	0,00	334,44	9.258.191
1652 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,39	314,21	314,21	759.842,11	10,05	226.841,96	304,16	533.000,15	0,00	334,44	9.257.877
1653 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,52	388,78	388,78	760.230,89	34,79	226.876,75	353,99	533.354,14	0,00	334,44	9.257.488
1653 + 18,51	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,01	427,57	427,57	760.658,46	71,41	226.948,16	356,16	533.710,30	0,00	334,44	9.257.060
1654 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,85	37,60	37,60	760.696,06	8,53	226.956,69	29,07	533.739,37	0,00	334,44	9.257.023
1655 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	24,10	571,84	571,84	761.267,90	178,41	227.135,10	393,43	534.132,80	0,00	334,44	9.256.451
1656 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	25,99	651,82	651,82	761.919,72	254,79	227.389,89	397,03	534.529,83	0,00	334,44	9.255.799
1657 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	30,44	734,18	734,18	762.653,90	336,34	227.726,23	397,84	534.927,67	0,00	334,44	9.255.065
1658 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	34,23	841,32	841,32	763.495,22	443,48	228.169,71	397,84	535.325,51	0,00	334,44	9.254.224
1659 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	38,69	948,65	948,65	764.443,87	550,81	228.720,52	397,84	535.723,35	0,00	334,44	9.253.275

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
1660 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	42,08	1.050,46	1.050,46	765.494,33	652,62	229.373,14	397,84	536.121,19	0,00	334,44	9.252.224
1661 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	45,35	1.136,43	1.136,43	766.630,76	738,59	230.111,73	397,84	536.519,03	0,00	334,44	9.251.088
1662 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	47,88	1.211,54	1.211,54	767.842,30	813,70	230.925,43	397,84	536.916,87	0,00	334,44	9.249.877
1663 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	49,37	1.264,33	1.264,33	769.106,63	866,49	231.791,92	397,84	537.314,71	0,00	334,44	9.248.612
1664 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	51,65	1.314,13	1.314,13	770.420,76	916,29	232.708,21	397,84	537.712,55	0,00	334,44	9.247.298
1665 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	49,33	1.314,12	1.314,12	771.734,88	916,28	233.624,49	397,84	538.110,39	0,00	334,44	9.245.984
1666 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	44,67	1.223,31	1.223,31	772.958,19	825,47	234.449,96	397,84	538.508,23	0,00	334,44	9.244.761
1667 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	43,83	1.151,20	1.151,20	774.109,39	753,36	235.203,32	397,84	538.906,07	0,00	334,44	9.243.609
1668 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	40,25	1.093,85	1.093,85	775.203,24	696,01	235.899,33	397,84	539.303,91	0,00	334,44	9.242.516
1668 + 13,07	0,00	0,00	0,00	17.718,81	38,63	670,83	670,83	775.874,07	410,82	236.310,15	260,01	539.563,92	0,00	334,44	9.241.845
1669 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	34,89	331,10	331,10	776.205,17	193,24	236.503,39	137,86	539.701,78	0,00	334,44	9.241.514
1670 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	31,98	870,56	870,56	777.075,73	472,72	236.976,11	397,84	540.099,62	0,00	334,44	9.240.643
1671 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	30,68	815,52	815,52	777.891,25	417,68	237.393,79	397,84	540.497,46	0,00	334,44	9.239.828
1672 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	26,76	747,24	747,24	778.638,49	349,40	237.743,19	397,84	540.895,30	0,00	334,44	9.239.080
1673 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	23,49	653,68	653,68	779.292,17	255,84	237.999,03	397,84	541.293,14	0,00	334,44	9.238.427
1674 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	21,25	582,48	582,48	779.874,65	191,28	238.190,31	391,20	541.684,34	0,00	334,44	9.237.844
1675 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	22,23	566,10	566,10	780.440,75	177,93	238.368,24	388,17	542.072,51	0,00	334,44	9.237.278
1676 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,54	517,02	517,02	780.957,77	127,83	238.496,07	389,19	542.461,70	0,00	334,44	9.236.761
1677 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,14	385,75	385,75	781.343,52	36,09	238.532,16	349,66	542.811,36	0,00	334,44	9.236.375
1678 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,46	320,09	320,09	781.663,61	7,86	238.540,02	312,23	543.123,59	0,00	334,44	9.236.055
1679 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,49	337,88	337,88	782.001,49	26,49	238.566,51	311,39	543.434,98	0,00	334,44	9.235.717
1680 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,20	373,84	373,84	782.375,33	52,84	238.619,35	321,00	543.755,98	0,00	334,44	9.235.343
1681 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,63	440,91	440,91	782.816,24	99,43	238.718,78	341,48	544.097,46	0,00	334,44	9.234.903
1682 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,22	493,32	493,32	783.309,56	133,31	238.852,09	360,01	544.457,47	0,00	334,44	9.234.409
1683 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,65	506,25	506,25	783.815,81	127,35	238.979,44	378,90	544.836,37	0,00	334,44	9.233.903
1683 + 7,63	0,00	0,00	0,00	17.718,81	22,48	208,99	208,99	784.024,80	59,43	239.038,87	149,56	544.985,93	0,00	334,44	9.233.694
1684 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	21,93	357,04	357,04	784.381,84	114,25	239.153,12	242,79	545.228,72	0,00	334,44	9.233.337
1685 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	20,43	550,65	550,65	784.932,49	160,79	239.313,91	389,86	545.618,58	0,00	334,44	9.232.786
1686 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	25,50	597,06	597,06	785.529,55	208,07	239.521,98	388,99	546.007,57	0,00	334,44	9.232.189
1687 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	26,57	676,98	676,98	786.206,53	287,75	239.809,73	389,23	546.396,80	0,00	334,44	9.231.512
1688 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	26,71	692,63	692,63	786.899,16	303,40	240.113,13	389,23	546.786,03	0,00	334,44	9.230.820
1689 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	27,63	706,36	706,36	787.605,52	317,13	240.430,26	389,23	547.175,26	0,00	334,44	9.230.113
1690 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	28,28	726,83	726,83	788.332,35	337,60	240.767,86	389,23	547.564,49	0,00	334,44	9.229.386
1691 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	26,11	707,14	707,14	789.039,49	317,91	241.085,77	389,23	547.953,72	0,00	334,44	9.228.679
1692 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	23,59	646,10	646,10	789.685,59	256,87	241.342,64	389,23	548.342,95	0,00	334,44	9.228.033
1693 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	20,75	576,39	576,39	790.261,98	190,45	241.533,09	385,94	548.728,89	0,00	334,44	9.227.457
1694 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	21,57	550,22	550,22	790.812,20	171,17	241.704,26	379,05	549.107,94	0,00	334,44	9.226.907
1695 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	20,87	551,80	551,80	791.364,00	175,20	241.879,46	376,60	549.484,54	0,00	334,44	9.226.355
1696 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	22,66	565,93	565,93	791.929,93	187,38	242.066,84	378,55	549.863,09	0,00	334,44	9.225.789
1697 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	22,44	586,26	586,26	792.516,19	208,31	242.275,15	377,95	550.241,04	0,00	334,44	9.225.203
1698 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	20,94	563,88	563,88	793.080,07	191,36	242.466,51	372,52	550.613,56	0,00	334,44	9.224.639
1699 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	20,90	543,86	543,86	793.623,93	177,29	242.643,80	366,57	550.980,13	0,00	334,44	9.224.095
1700 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,08	519,64	519,64	794.143,57	155,24	242.799,04	364,40	551.344,53	0,00	334,44	9.223.575
1701 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,02	482,21	482,21	794.625,78	119,81	242.918,85	362,40	551.706,93	0,00	334,44	9.223.093
1702 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	20,77	504,27	504,27	795.130,05	141,80	243.060,65	362,47	552.069,40	0,00	334,44	9.222.589
1703 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	21,51	549,63	549,63	795.679,68	185,90	243.246,55	363,73	552.433,13	0,00	334,44	9.222.039
1704 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	21,23	555,59	555,59	796.235,27	188,30	243.434,85	367,29	552.800,42	0,00	334,44	9.221.484
1705 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	23,68	583,82	583,82	796.819,09	207,09	243.641,94	376,73	553.177,15	0,00	334,44	9.220.900
1706 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,64	550,15	550,15	797.369,24	165,40	243.807,34	384,75	553.561,90	0,00	334,44	9.220.350
1707 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,66	484,99	484,99	797.854,23	96,75	243.904,09	388,24	553.950,14	0,00	334,44	9.219.865
1708 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,38	481,52	481,52	798.335,75	93,54	243.997,63	387,98	554.338,12	0,00	334,44	9.219.383
1709 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,91	484,72	484,72	798.820,47	96,70	244.094,33	388,02	554.726,14	0,00	334,44	9.218.898
1710 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,64	501,19	501,19	799.321,66	112,02	244.206,35	389,17	555.115,31	0,00	334,44	9.218.397
1711 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	20,00	515,31	515,31	799.836,97	126,08	244.332,43	389,23	555.504,54	0,00	334,44	9.217.882
1712 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	20,51	526,59	526,59	800.363,56	137,36	244.469,79	389,23	555.893,77	0,00	334,44	9.217.355
1713 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,61	508,61	508,61	800.872,17	119,38	244.589,17	389,23	556.283,00	0,00	334,44	9.216.847
1714 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,72	459,28	459,28	801.331,45	75,51	244.664,68	383,77	556.666,77	0,00	334,44	9.216.387
1715 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,12	400,83	400,83	801.732,28	39,79	244.704,47	361,04	557.027,81	0,00	334,44	9.215.987
1716 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,28	369,11	369,11	802.101,39	22,66	244.727,13	346,45	557.374,26	0,00	334,44	9.215.617
1717 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,31	345,58	345,58	802.446,97	17,45	244.744,58	328,13	557.702,39	0,00	334,44	9.215.272
1718 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,91	301,83	301,83	802.748,80	6,72	244.751,30	295,11	557.997,50	0,00	334,44	9.214.970
1719 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	8,14	247,70	247,70	802.996,50	0,28	244.751,58	247,42	558.244,92	0,00	334,44	9.214.722
1720 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	7,61	204,76	204,76	803.201,26	0,00	244.751,58	204,76	558.449,68	0,00	334,44	9.214.518
1721 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,02	229,11	229,11	803.430,37	0,00	244.751,58	229,11	558.678,79	0,00	334,44	9.214.288
1722 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	8,27	237,68	237,68	803.668,05	0,00	244.751,58	237,68	558.916,47	0,00	334,44	9.214.051
1723 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,61	232,43	232,43	803.900,48	0,00	244.751,58	232,43	559.148,90	0,00	334,44	9.213.818
1724 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,06	268,76	268,76	804.169,24	0,00	244.751,58	268,76	559.417,66	0,00	334,44	9.213.550
1725 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,82	284,50	284,50	804.453,74	0,00	244.751,58	284,50	559.702,16	0,00	334,44	9.213.265
1726 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,65	292,23	292,23	804.745,97	1,54	244.753,12	290,69	559.992,85	0,00	334,44	9.212.973
1727 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,17	335,66	335,66	805.081,63	6,71	244.759,83	328,95	560.321,80	0,00	334,44	9.212.637
1728 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,94	378,44	378,44	805.460,07	11,27	244.771,10	367,17	560.688,97	0,00	334,44	9.212.259
1729 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,88	413,66	413,66	805.873,73	33,76	244.804,86	379,90	561.068,87	0,00	334,44	9.211.845
1730 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,53	447,33	447,33	806.321,06	62,85	244.867,71	384,48	561.453,35	0,00	334,44	9.211.398
1731 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,11	463,36	463,36	806.784,42	76,14	244.943,85	387,22	561.840,57	0,00	334,44	9.210.934
1732 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,25	472,71	472,71	807.257,13	84,79	245.028,64	387,92	562.228,49	0,00	334,44	9.210.462
1733 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,46	451,28	451,28	807.708,41	68,55	245.097,19	382,73	562.611,22	0,00	334,44	9.210.010
1734 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,93	460,04	460,04	808.168,45	76,14	245.173,33	383,90	562.995,12	0,00	334,44	9.209.550
1735 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,65	462,45	462,45	808.630,90	74,24	245.247,57	388,21	563.383,33	0,00	334,44	9.209.088
1736 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,57	431,77	431,77	809.062,67	56,04	245.303,61	375,73	563.759,06	0,00	334,44	9.208.656
1737 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,38	441,25	441,25	809.503,92	72,47	245.376,08	368,78	564.127,84	0,00	334,44	9.208.215
1738 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,62	454,92	454,92	809.958,84	88,32	245.464,40	366,60	564.494,44	0,00	334,44	9.207.760
1739 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,26	466,49	466,49	810.425,33	93,34	245.557,74	373,15	564.867,59	0,00	334,44	9.207.293
1740 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,02	419,68	419,68	810.845,01	51,14	245.608,88	368,54	565.236,13	0,00	334,44	9.206.874
1741 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,94	363,52	363,52	811.208,53	13,42	245.622,30	350,10	565.586,23	0,00	334,44	9.206.510
1742 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,95	349,60	349,60	811.558,13	11,24	245.633,54	338,36	565.924,59	0,00	334,44	9.206.161
1743 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,26	314,68	314,68	811.872,81	5,08	245.638,62	309,60	566.234,19	0,00	334,44	9.205.846
1744 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,91	275,17	275,17	812.147,98	0,39	245.639,01	274,78	566.508,97	0,00	334,44	9.205.571
1745 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,83	256,58	256,58	812.404,56	0,00	245.639,01	256,58	566.765,55	0,00	334,44	9.205.314
1746 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,76	254,67	254,67	812.659,23	0,00	245.639,01	254,67	567.020,22	0,00	334,44	9.205.060
1747 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,50	263,44	263,44	812.922,67	0,10	245.639,11	263,34	567.283,56	0,00	334,44	9.204.796
1748 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,00	305,56	305,56	813.228,23	3,75	245.642,86	301,81	567.585,37	0,00	334,44	9.204.491
1749 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,95	337,34	337,34	813.565,57	8,32	245.651,18	329,02	567.914,39	0,00	334,44	9.204.153
1750 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,06	377,13	377,13	813.942,70	21,96	245.673,14	355,17	568.269,56	0,00	334,44	9.203.776
1751 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,00	416,82	416,82	814.359,52	31,86	245.705,00	384,96	568.654,52	0,00	334,44	9.203.359
1752 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,55	423,14	423,14	814.782,66	37,13	245.742,13	386,01	569.040,53	0,00	334,44	9.202.936
1753 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,10	437,44	437,44	815.220,10	52,68	245.794,81	384,76	569.425,29	0,00	334,44	9.202.499
1754 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,87	441,68	441,68	815.661,78	60,68	245.855,49	381,00	569.806,29	0,00	334,44	9.202.057
1755 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,32	444,50	444,50	816.106,28	61,86	245.917,35	382,64	570.188,93	0,00	334,44	9.201.613
1756 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,97	445,72	445,72	816.552,00	59,02	245.976,37	386,70	570.575,63	0,00	334,44	9.201.167
1757 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,41	433,93	433,93	816.985,93	48,43	246.024,80	385,50	570.961,13	0,00	334,44	9.200.733

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
1758 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,65	416,77	416,77	817.402,70	35,84	246.060,64	380,93	571.342,06	0,00	334,44	9.200.316
1759 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,92	384,36	384,36	817.787,06	17,30	246.077,94	367,06	571.709,12	0,00	334,44	9.199.932
1760 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,41	355,24	355,24	818.142,30	3,55	246.081,49	351,69	572.060,81	0,00	334,44	9.199.577
1761 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,20	345,85	345,85	818.488,15	2,51	246.084,00	343,34	572.404,15	0,00	334,44	9.199.231
1762 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,01	314,74	314,74	818.802,89	1,12	246.085,12	313,62	572.717,77	0,00	334,44	9.198.916
1763 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,22	263,09	263,09	819.065,98	0,00	246.085,12	263,09	572.980,86	0,00	334,44	9.198.653
1764 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	8,66	232,50	232,50	819.298,48	0,00	246.085,12	232,50	573.213,36	0,00	334,44	9.198.420
1765 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,65	238,08	238,08	819.536,56	0,00	246.085,12	238,08	573.451,44	0,00	334,44	9.198.182
1766 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,63	250,68	250,68	819.787,24	0,00	246.085,12	250,68	573.702,12	0,00	334,44	9.197.932
1767 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,84	253,16	253,16	820.040,40	0,00	246.085,12	253,16	573.955,28	0,00	334,44	9.197.678
1768 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,99	270,82	270,82	820.311,22	0,00	246.085,12	270,82	574.226,10	0,00	334,44	9.197.408
1769 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,77	321,88	321,88	820.633,10	7,25	246.092,37	314,63	574.540,73	0,00	334,44	9.197.086
1770 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,58	368,63	368,63	821.001,73	16,32	246.108,69	352,31	574.893,04	0,00	334,44	9.196.717
1771 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,22	387,48	387,48	821.389,21	23,30	246.131,99	364,18	575.257,22	0,00	334,44	9.196.330
1772 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,38	410,80	410,80	821.800,01	37,08	246.169,07	373,72	575.630,94	0,00	334,44	9.195.919
1773 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,10	448,24	448,24	822.248,25	65,23	246.234,30	383,01	576.013,95	0,00	334,44	9.195.471
1774 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,44	462,05	462,05	822.710,30	74,49	246.308,79	387,56	576.401,51	0,00	334,44	9.195.009
1775 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,55	454,83	454,83	823.165,13	65,95	246.374,74	388,88	576.790,39	0,00	334,44	9.194.554
1776 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,87	447,42	447,42	823.612,55	60,54	246.435,28	386,88	577.177,27	0,00	334,44	9.194.106
1777 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,28	430,98	430,98	824.043,53	47,77	246.483,05	383,21	577.560,48	0,00	334,44	9.193.675
1778 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,65	376,14	376,14	824.419,67	24,58	246.507,63	351,56	577.912,04	0,00	334,44	9.193.299
1779 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,76	317,37	317,37	824.737,04	3,50	246.511,13	313,87	578.225,91	0,00	334,44	9.192.982
1780 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,06	283,69	283,69	825.020,73	0,00	246.511,13	283,69	578.509,60	0,00	334,44	9.192.698
1781 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,50	267,23	267,23	825.287,96	0,00	246.511,13	267,23	578.776,83	0,00	334,44	9.192.431
1782 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,89	278,04	278,04	825.566,00	0,00	246.511,13	278,04	579.054,87	0,00	334,44	9.192.153
1783 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,91	270,39	270,39	825.836,39	0,00	246.511,13	270,39	579.325,26	0,00	334,44	9.191.882
1784 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,85	269,85	269,85	826.106,24	0,00	246.511,13	269,85	579.595,11	0,00	334,44	9.191.613
1785 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,08	298,14	298,14	826.404,38	0,02	246.511,15	298,12	579.893,23	0,00	334,44	9.191.314
1786 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,60	307,83	307,83	826.712,21	0,60	246.511,75	307,23	580.200,46	0,00	334,44	9.191.007
1787 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,18	322,13	322,13	827.034,34	5,72	246.517,47	316,41	580.516,87	0,00	334,44	9.190.684
1788 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,05	367,08	367,08	827.401,42	18,08	246.535,55	349,00	580.865,87	0,00	334,44	9.190.317
1789 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,86	401,84	401,84	827.803,26	29,82	246.565,37	372,02	581.237,89	0,00	334,44	9.189.916
1790 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,50	420,63	420,63	828.223,89	37,26	246.602,63	383,37	581.621,26	0,00	334,44	9.189.495
1791 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,09	436,71	436,71	828.660,60	49,05	246.651,68	387,66	582.008,92	0,00	334,44	9.189.058
1791 + 5,04	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,87	111,23	111,23	828.771,83	14,11	246.665,79	97,12	582.106,04	0,00	334,44	9.188.947
1792 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,66	316,37	316,37	829.088,20	37,60	246.703,39	278,77	582.384,81	0,00	334,44	9.188.631
1793 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,07	373,88	373,88	829.462,08	30,37	246.733,76	343,51	582.728,32	0,00	334,44	9.188.257
1794 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,14	328,08	328,08	829.790,16	9,53	246.743,29	318,55	583.046,87	0,00	334,44	9.187.929
1795 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,08	302,13	302,13	830.092,29	2,26	246.745,55	299,87	583.346,74	0,00	334,44	9.187.627
1796 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,72	309,62	309,62	830.401,91	4,93	246.750,48	304,69	583.651,43	0,00	334,44	9.187.317
1797 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,59	355,20	355,20	830.757,11	12,35	246.762,83	342,85	583.994,28	0,00	334,44	9.186.962
1798 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,63	367,03	367,03	831.124,14	10,41	246.773,24	356,62	584.350,90	0,00	334,44	9.186.595
1799 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,07	334,39	334,39	831.458,53	8,57	246.781,81	325,82	584.676,72	0,00	334,44	9.186.260
1800 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,77	284,21	284,21	831.742,74	5,80	246.787,61	278,41	584.955,13	0,00	334,44	9.185.976
1800 + 19,72	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,46	246,79	246,79	831.989,53	0,23	246.787,84	246,56	585.201,69	0,00	334,44	9.185.729
1801 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,41	3,43	3,43	831.992,96	0,00	246.787,84	3,43	585.205,12	0,00	334,44	9.185.726
1802 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,26	242,98	242,98	832.235,94	0,00	246.787,84	242,98	585.448,10	0,00	334,44	9.185.483
1803 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,48	243,89	243,89	832.479,83	0,00	246.787,84	243,89	585.691,99	0,00	334,44	9.185.239
1804 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,38	258,49	258,49	832.738,32	0,04	246.787,88	258,45	585.950,44	0,00	334,44	9.184.980
1805 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,27	281,84	281,84	833.020,16	0,19	246.788,07	281,65	586.232,09	0,00	334,44	9.184.699
1806 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,09	304,06	304,06	833.324,22	2,76	246.790,83	301,30	586.533,39	0,00	334,44	9.184.395
1807 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,39	331,59	331,59	833.655,81	8,57	246.799,40	323,02	586.856,41	0,00	334,44	9.184.063
1808 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,45	362,24	362,24	834.018,05	16,19	246.815,59	346,05	587.202,46	0,00	334,44	9.183.701
1809 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,28	386,79	386,79	834.404,84	26,17	246.841,76	360,62	587.563,08	0,00	334,44	9.183.314
1810 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,16	396,03	396,03	834.800,87	31,81	246.873,57	364,22	587.927,30	0,00	334,44	9.182.918
1810 + 14,40	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,68	279,38	279,38	835.080,25	17,12	246.890,69	262,26	588.189,56	0,00	334,44	9.182.639
1811 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,14	108,49	108,49	835.188,74	5,09	246.895,78	103,40	588.292,96	0,00	334,44	9.182.530
1812 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,56	373,06	373,06	835.561,80	10,14	246.905,92	362,92	588.655,88	0,00	334,44	9.182.157
1813 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,10	346,61	346,61	835.908,41	0,00	246.905,92	346,61	589.002,49	0,00	334,44	9.181.810
1814 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,63	321,59	321,59	836.230,00	0,00	246.905,92	321,59	589.324,08	0,00	334,44	9.181.489
1815 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,41	286,52	286,52	836.516,52	0,00	246.905,92	286,52	589.610,60	0,00	334,44	9.181.202
1816 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,63	273,52	273,52	836.790,04	0,00	246.905,92	273,52	589.884,12	0,00	334,44	9.180.929
1817 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,05	255,90	255,90	837.045,94	0,00	246.905,92	255,90	590.140,02	0,00	334,44	9.180.673
1818 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,21	237,37	237,37	837.283,31	0,00	246.905,92	237,37	590.377,39	0,00	334,44	9.180.435
1819 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,79	247,03	247,03	837.530,34	0,00	246.905,92	247,03	590.624,42	0,00	334,44	9.180.188
1820 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,36	249,03	249,03	837.779,37	0,00	246.905,92	249,03	590.873,45	0,00	334,44	9.179.939
1821 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,30	268,66	268,66	838.048,03	0,00	246.905,92	268,66	591.142,11	0,00	334,44	9.179.671
1822 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,04	303,42	303,42	838.351,45	0,00	246.905,92	303,42	591.445,53	0,00	334,44	9.179.367
1823 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,52	306,20	306,20	838.657,65	0,00	246.905,92	306,20	591.751,73	0,00	334,44	9.179.061
1824 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,26	309,17	309,17	838.966,82	0,00	246.905,92	309,17	592.060,90	0,00	334,44	9.178.752
1825 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,94	301,65	301,65	839.268,47	0,00	246.905,92	301,65	592.362,55	0,00	334,44	9.178.450
1826 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,86	296,43	296,43	839.564,90	0,00	246.905,92	296,43	592.658,98	0,00	334,44	9.178.154
1827 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,00	310,22	310,22	839.875,12	0,00	246.905,92	310,22	592.969,20	0,00	334,44	9.177.844
1828 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,28	302,64	302,64	840.177,76	0,00	246.905,92	302,64	593.271,84	0,00	334,44	9.177.541
1829 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,15	304,58	304,58	840.482,34	0,00	246.905,92	304,58	593.576,42	0,00	334,44	9.177.236
1830 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,74	323,53	323,53	840.805,87	0,00	246.905,92	323,53	593.899,95	0,00	334,44	9.176.913
1831 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,75	331,40	331,40	841.137,27	0,00	246.905,92	331,40	594.231,35	0,00	334,44	9.176.582
1832 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,64	330,07	330,07	841.467,34	0,00	246.905,92	330,07	594.561,42	0,00	334,44	9.176.251
1833 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,91	332,14	332,14	841.799,48	0,00	246.905,92	332,14	594.893,56	0,00	334,44	9.175.919
1834 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,65	345,28	345,28	842.144,76	1,42	246.907,34	343,86	595.237,42	0,00	334,44	9.175.574
1835 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,92	358,37	358,37	842.503,13	2,82	246.910,16	355,55	595.592,97	0,00	334,44	9.175.216
1836 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,76	372,81	372,81	842.875,94	8,25	246.918,41	364,56	595.957,53	0,00	334,44	9.174.843
1837 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,50	406,38	406,38	843.282,32	29,12	246.947,53	377,26	596.334,79	0,00	334,44	9.174.436
1838 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,97	448,21	448,21	843.730,53	62,23	247.009,76	385,98	596.720,77	0,00	334,44	9.173.988
1839 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,93	492,79	492,79	844.223,32	104,90	247.114,66	387,89	597.108,66	0,00	334,44	9.173.495
1839 + 19,86	0,00	0,00	0,00	17.718,81	25,31	583,95	583,95	844.807,27	195,31	247.309,97	388,64	597.497,30	0,00	334,44	9.172.912
1840 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	25,31	4,71	4,71	844.811,98	1,89	247.311,86	2,82	597.500,12	0,00	334,44	9.172.907
1841 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	28,64	701,48	701,48	845.513,46	305,34	247.617,20	396,14	597.896,26	0,00	334,44	9.172.205
1842 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	32,90	800,15	800,15	846.313,61	402,34	248.019,54	397,81	598.294,07	0,00	334,44	9.171.405
1843 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	36,78	906,04	906,04	847.219,65	508,23	248.527,77	397,81	598.691,88	0,00	334,44	9.170.499
1844 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	38,59	980,17	980,17	848.199,82	582,36	249.110,13	397,81	599.089,69	0,00	334,44	9.169.519
1845 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	40,99	1.034,80	1.034,80	849.234,62	636,99	249.747,12	397,81	599.487,50	0,00	334,44	9.168.484
1846 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	44,17	1.107,20	1.107,20	850.341,82	709,39	250.456,51	397,81	599.885,31	0,00	334,44	9.167.377
1847 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	46,32	1.176,45	1.176,45	851.518,27	778,64	251.235,15	397,81	600.283,12	0,00	334,44	9.166.201
1848 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	46,89	1.211,91	1.211,91	852.730,18	814,10	252.049,25	397,81	600.680,93	0,00	334,44	9.164.989
1849 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	48,23	1.236,77	1.236,77	853.966,95	838,96	252.888,21	397,81	601.078,74	0,00	334,44	9.163.752
1850 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	46,92	1.237,05	1.237,05	855.204,00	839,24	253.727,45	397,81	601.476,55	0,00	334,44	9.162.515
1851 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	45,64	1.203,42	1.203,42	856.407,42	805,61	254.533,06	397,81	601.874,36	0,00	334,44	9.161.311
1852 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	42,72	1.148,89	1.148,89	857.556,31	751,08	255.284,14	397,81	602.272,17	0,00	334,44	9.160.162
1853 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	41,22	1.091,49	1.091,49	858.647,80	693,68	255.977,82	397,81	602.669,98	0,00	334,44	9.159.071

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
1854 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	38,05	1.030,84	1.030,84	859.678,64	633,03	256.610,85	397,81	603.067,79	0,00	334,44	9.158.040
1855 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	34,33	941,28	941,28	860.619,92	543,47	257.154,32	397,81	603.465,60	0,00	334,44	9.157.099
1856 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	30,51	843,22	843,22	861.463,14	445,41	257.599,73	397,81	603.863,41	0,00	334,44	9.156.256
1857 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	28,87	772,14	772,14	862.235,28	374,33	257.974,06	397,81	604.261,22	0,00	334,44	9.155.484
1857 + 14,83	0,00	0,00	0,00	17.718,81	27,48	543,39	543,39	862.778,67	248,39	258.222,45	295,00	604.556,22	0,00	334,44	9.154.940
1858 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	26,59	181,66	181,66	862.960,33	78,80	258.301,25	102,86	604.659,08	0,00	334,44	9.154.758
1859 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	24,95	670,32	670,32	863.630,65	272,51	258.573,76	397,81	605.056,89	0,00	334,44	9.154.088
1860 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	22,66	619,26	619,26	864.249,91	221,45	258.795,21	397,81	605.454,70	0,00	334,44	9.153.469
1861 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	20,56	562,12	562,12	864.812,03	164,31	258.959,52	397,81	605.852,51	0,00	334,44	9.152.907
1862 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,25	517,72	517,72	865.329,75	120,48	259.080,00	397,24	606.249,75	0,00	334,44	9.152.389
1863 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,70	480,56	480,56	865.810,31	87,23	259.167,23	393,33	606.643,08	0,00	334,44	9.151.908
1864 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,24	441,40	441,40	866.251,71	54,05	259.221,28	387,35	607.030,43	0,00	334,44	9.151.467
1865 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,66	427,86	427,86	866.679,57	42,10	259.263,38	385,76	607.416,19	0,00	334,44	9.151.039
1866 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,39	403,83	403,83	867.083,40	31,21	259.294,59	372,62	607.788,81	0,00	334,44	9.150.635
1867 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,39	387,45	387,45	867.470,85	23,44	259.318,03	364,01	608.152,82	0,00	334,44	9.150.248
1868 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,14	384,33	384,33	867.855,18	25,97	259.344,00	358,36	608.511,18	0,00	334,44	9.149.864
1869 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,84	377,03	377,03	868.232,21	20,69	259.364,69	356,34	608.867,52	0,00	334,44	9.149.487
1870 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,25	391,46	391,46	868.623,67	29,03	259.393,72	362,43	609.229,95	0,00	334,44	9.149.095
1871 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,33	410,85	410,85	869.034,52	42,26	259.435,98	368,59	609.598,54	0,00	334,44	9.148.684
1872 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,27	437,20	437,20	869.471,72	63,31	259.499,29	373,89	609.972,43	0,00	334,44	9.148.247
1873 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,83	469,82	469,82	869.941,54	89,30	259.588,59	380,52	610.352,95	0,00	334,44	9.147.777
1874 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	20,28	508,86	508,86	870.450,40	115,26	259.703,85	393,60	610.746,55	0,00	334,44	9.147.268
1875 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	21,01	537,20	537,20	870.987,60	140,32	259.844,17	396,88	611.143,43	0,00	334,44	9.146.731
1875 + 9,80	0,00	0,00	0,00	17.718,81	20,27	263,07	263,07	871.250,67	68,85	259.913,02	194,22	611.337,65	0,00	334,44	9.146.468
1876 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	20,38	269,40	269,40	871.520,07	69,11	259.982,13	200,29	611.537,94	0,00	334,44	9.146.199
1877 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,13	513,64	513,64	872.033,71	123,60	260.105,73	390,04	611.927,98	0,00	334,44	9.145.685
1878 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,86	493,90	493,90	872.527,61	104,91	260.210,64	388,99	612.316,97	0,00	334,44	9.145.191
1879 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,73	488,67	488,67	873.016,28	99,44	260.310,08	389,23	612.706,20	0,00	334,44	9.144.703
1880 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,49	470,79	470,79	873.487,07	81,56	260.391,64	389,23	613.095,43	0,00	334,44	9.144.232
1881 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,33	452,66	452,66	873.939,73	63,45	260.455,09	389,21	613.484,64	0,00	334,44	9.143.779
1882 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,39	438,40	438,40	874.378,13	50,39	260.505,48	388,01	613.872,65	0,00	334,44	9.143.341
1883 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,01	408,23	408,23	874.786,36	25,00	260.530,48	383,23	614.255,88	0,00	334,44	9.142.932
1884 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,04	364,61	364,61	875.150,97	5,32	260.535,80	359,29	614.615,17	0,00	334,44	9.142.568
1885 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,70	334,59	334,59	875.485,56	0,00	260.535,80	334,59	614.949,76	0,00	334,44	9.142.233
1886 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,20	323,77	323,77	875.809,33	0,00	260.535,80	323,77	615.273,53	0,00	334,44	9.141.909
1887 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,29	305,47	305,47	876.114,80	0,00	260.535,80	305,47	615.579,00	0,00	334,44	9.141.604
1888 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,38	294,74	294,74	876.409,54	0,00	260.535,80	294,74	615.873,74	0,00	334,44	9.141.309
1889 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,04	304,45	304,45	876.713,99	0,18	260.535,98	304,27	616.178,01	0,00	334,44	9.141.005
1890 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,68	321,40	321,40	877.035,39	0,18	260.536,16	321,22	616.499,23	0,00	334,44	9.140.683
1891 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,51	340,46	340,46	877.375,85	0,07	260.536,23	340,39	616.839,62	0,00	334,44	9.140.343
1892 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,40	362,84	362,84	877.738,69	6,09	260.542,32	356,75	617.196,37	0,00	334,44	9.139.980
1892 + 7,42	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,03	141,93	141,93	877.880,62	7,58	260.549,90	134,35	617.330,72	0,00	334,44	9.139.838
1893 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,61	258,69	258,69	878.139,31	27,34	260.577,24	231,35	617.562,07	0,00	334,44	9.139.579
1894 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,50	443,72	443,72	878.583,03	64,46	260.641,70	379,26	617.941,33	0,00	334,44	9.139.136
1895 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,16	450,94	450,94	879.033,97	70,95	260.712,65	379,99	618.321,32	0,00	334,44	9.138.685
1896 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,02	431,86	431,86	879.465,83	68,25	260.780,90	363,61	618.684,93	0,00	334,44	9.138.253
1897 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,52	436,45	436,45	879.902,28	67,07	260.847,97	369,38	619.054,31	0,00	334,44	9.137.817
1898 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	29,95	618,34	618,34	880.520,62	233,64	261.081,61	384,70	619.439,01	0,00	334,44	9.137.198
1899 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	21,03	663,95	663,95	881.184,57	278,94	261.360,55	385,01	619.824,02	0,00	334,44	9.136.534
1900 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,67	529,40	529,40	881.713,97	143,65	261.504,20	385,75	620.209,77	0,00	334,44	9.136.005
1901 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,13	491,79	491,79	882.205,76	111,70	261.615,90	380,09	620.589,86	0,00	334,44	9.135.513
1902 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,96	482,52	482,52	882.688,28	100,92	261.716,82	381,60	620.971,46	0,00	334,44	9.135.031
1903 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,79	465,02	465,02	883.153,30	79,76	261.796,58	385,26	621.356,72	0,00	334,44	9.134.566
1904 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,92	438,61	438,61	883.591,91	66,37	261.862,95	372,24	621.728,96	0,00	334,44	9.134.127
1904 + 16,53	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,00	364,40	364,40	883.956,31	58,50	261.921,45	305,90	622.034,86	0,00	334,44	9.133.763
1905 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,79	76,22	76,22	884.032,53	10,53	261.931,98	65,69	622.100,55	0,00	334,44	9.133.686
1906 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,92	451,57	451,57	884.484,10	72,92	262.004,90	378,65	622.479,20	0,00	334,44	9.133.235
1907 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,36	420,03	420,03	884.904,13	61,87	262.066,77	358,16	622.837,36	0,00	334,44	9.132.815
1908 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,37	373,94	373,94	885.278,07	35,59	262.102,36	338,35	623.175,71	0,00	334,44	9.132.441
1909 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,29	373,01	373,01	885.651,08	30,56	262.132,92	342,45	623.518,16	0,00	334,44	9.132.068
1910 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,25	358,36	358,36	886.009,44	20,87	262.153,79	337,49	623.855,65	0,00	334,44	9.131.709
1911 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,98	341,22	341,22	886.350,66	13,71	262.167,50	327,51	624.183,16	0,00	334,44	9.131.368
1912 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,55	345,18	345,18	886.695,84	12,38	262.179,88	332,80	624.515,96	0,00	334,44	9.131.023
1913 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,25	361,58	361,58	887.057,42	13,93	262.193,81	347,65	624.863,61	0,00	334,44	9.130.661
1914 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,92	392,29	392,29	887.449,71	25,57	262.219,38	366,72	625.230,33	0,00	334,44	9.130.269
1915 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,40	433,24	433,24	887.882,95	50,17	262.269,55	383,07	625.613,40	0,00	334,44	9.129.836
1916 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,26	463,68	463,68	888.346,63	76,19	262.345,74	387,49	626.000,89	0,00	334,44	9.129.372
1917 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,85	482,48	482,48	888.829,11	95,00	262.440,74	387,48	626.388,37	0,00	334,44	9.128.890
1917 + 5,64	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,33	139,95	139,95	888.969,06	30,65	262.471,39	109,30	626.497,67	0,00	334,44	9.128.750
1918 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,39	352,01	352,01	889.321,07	73,46	262.544,85	278,55	626.776,22	0,00	334,44	9.128.398
1919 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,67	468,75	468,75	889.789,82	83,91	262.628,76	384,84	627.161,06	0,00	334,44	9.127.929
1920 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,25	466,93	466,93	890.256,75	86,89	262.715,65	380,04	627.541,10	0,00	334,44	9.127.462
1921 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,79	468,42	468,42	890.725,17	90,65	262.806,30	377,77	627.918,87	0,00	334,44	9.126.994
1922 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,12	440,79	440,79	891.165,96	69,22	262.875,52	371,57	628.290,44	0,00	334,44	9.126.553
1923 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,35	396,18	396,18	891.562,14	37,02	262.912,54	359,16	628.649,60	0,00	334,44	9.126.157
1924 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,02	355,82	355,82	891.917,96	13,67	262.926,21	342,15	628.991,75	0,00	334,44	9.125.801
1925 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,60	320,09	320,09	892.238,05	3,11	262.929,32	316,98	629.308,73	0,00	334,44	9.125.481
1926 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,00	293,84	293,84	892.531,89	0,00	262.929,32	293,84	629.602,57	0,00	334,44	9.125.187
1927 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,92	271,93	271,93	892.803,82	0,00	262.929,32	271,93	629.874,50	0,00	334,44	9.124.915
1928 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,18	248,31	248,31	893.052,13	0,00	262.929,32	248,31	630.122,81	0,00	334,44	9.124.667
1929 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	8,15	225,30	225,30	893.277,43	0,00	262.929,32	225,30	630.348,11	0,00	334,44	9.124.441
1930 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	7,58	204,56	204,56	893.481,99	0,00	262.929,32	204,56	630.552,67	0,00	334,44	9.124.237
1931 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	7,20	192,23	192,23	893.674,22	0,00	262.929,32	192,23	630.744,90	0,00	334,44	9.124.045
1932 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	6,65	180,08	180,08	893.854,30	0,00	262.929,32	180,08	630.924,98	0,00	334,44	9.123.865
1933 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	6,77	174,49	174,49	894.028,79	0,00	262.929,32	174,49	631.099,47	0,00	334,44	9.123.690
1934 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	6,38	171,02	171,02	894.199,81	0,00	262.929,32	171,02	631.270,49	0,00	334,44	9.123.519
1935 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	6,98	173,76	173,76	894.373,57	0,00	262.929,32	173,76	631.444,25	0,00	334,44	9.123.345
1936 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,73	217,28	217,28	894.590,85	0,00	262.929,32	217,28	631.661,53	0,00	334,44	9.123.128
1937 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,80	292,97	292,97	894.883,82	1,57	262.930,89	291,40	631.952,93	0,00	334,44	9.122.835
1938 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,96	399,88	399,88	895.283,70	40,43	262.971,32	359,45	632.312,38	0,00	334,44	9.122.435
1939 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	23,25	535,61	535,61	895.819,31	146,44	263.117,76	389,17	632.701,55	0,00	334,44	9.121.900
1940 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	27,60	661,02	661,02	896.480,33	271,79	263.389,55	389,23	633.090,78	0,00	334,44	9.121.238
1941 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	34,42	806,29	806,29	897.286,62	417,06	263.806,61	389,23	633.480,01	0,00	334,44	9.120.432
1942 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	35,34	906,92	906,92	898.193,54	517,69	264.324,30	389,23	633.869,24	0,00	334,44	9.119.525
1943 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	37,15	942,37	942,37	899.135,91	553,14	264.877,44	389,23	634.258,47	0,00	334,44	9.118.583
1944 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	36,49	957,26	957,26	900.093,17	568,03	265.445,47	389,23	634.647,70	0,00	334,44	9.117.626
1945 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	36,56	949,64	949,64	901.042,81	560,41	266.005,88	389,23	635.036,93	0,00	334,44	9.116.676
1946 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	34,37	922,12	922,12	901.964,93	532,89	266.538,77	389,23	635.426,16	0,00	334,44	9.115.754
1947 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	30,06	837,58	837,58	902.802,51	448,35	266.987,12	389,23	635.815,39	0,00	334,44	9.114.916
1948 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	24,62	710,76	710,76	903.513,27	321,53	267.308,65	389,23	636.204,62	0,00	334,44	9.114.206

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
1949 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	20,81	590,60	590,60	904.103,87	201,37	267.510,02	389,23	636.593,85	0,00	334,44	9.113.615
1950 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,04	492,15	492,15	904.596,02	113,36	267.623,38	378,79	636.972,64	0,00	334,44	9.113.123
1951 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,93	389,69	389,69	904.985,71	39,42	267.662,80	350,27	637.322,91	0,00	334,44	9.112.733
1952 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,90	309,79	309,79	905.295,50	2,01	267.664,81	307,78	637.630,69	0,00	334,44	9.112.423
1953 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,30	275,60	275,60	905.571,10	0,00	267.664,81	275,60	637.906,29	0,00	334,44	9.112.148
1954 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,18	266,25	266,25	905.837,35	0,00	267.664,81	266,25	638.172,54	0,00	334,44	9.111.881
1955 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,17	264,59	264,59	906.101,94	0,00	267.664,81	264,59	638.437,13	0,00	334,44	9.111.617
1956 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,47	268,33	268,33	906.370,27	0,00	267.664,81	268,33	638.705,46	0,00	334,44	9.111.349
1957 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,76	275,92	275,92	906.646,19	0,00	267.664,81	275,92	638.981,38	0,00	334,44	9.111.073
1958 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,46	301,78	301,78	906.947,97	0,23	267.665,04	301,55	639.282,93	0,00	334,44	9.110.771
1959 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,96	330,41	330,41	907.278,38	3,25	267.668,29	327,16	639.610,09	0,00	334,44	9.110.440
1960 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,38	342,38	342,38	907.620,76	6,34	267.674,63	336,04	639.946,13	0,00	334,44	9.110.098
1961 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,24	359,03	359,03	907.979,79	10,77	267.685,40	348,26	640.294,39	0,00	334,44	9.109.739
1962 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,49	386,57	386,57	908.366,36	25,47	267.710,87	361,10	640.655,49	0,00	334,44	9.109.352
1963 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,66	404,94	404,94	908.771,30	37,27	267.748,14	367,67	641.023,16	0,00	334,44	9.108.948
1964 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,98	424,22	424,22	909.195,52	49,62	267.797,76	374,60	641.397,76	0,00	334,44	9.108.523
1965 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,30	458,56	458,56	909.654,08	73,60	267.871,36	384,96	641.782,72	0,00	334,44	9.108.065
1966 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,67	480,53	480,53	910.134,61	91,97	267.963,33	388,56	642.171,28	0,00	334,44	9.107.584
1967 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,54	483,73	483,73	910.618,34	96,56	268.059,89	387,17	642.558,45	0,00	334,44	9.107.100
1968 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,04	475,64	475,64	911.093,98	88,46	268.148,35	387,18	642.945,63	0,00	334,44	9.106.625
1969 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,38	460,47	460,47	911.554,45	74,05	268.222,40	386,42	643.332,05	0,00	334,44	9.106.164
1970 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,10	422,20	422,20	911.976,65	45,60	268.268,00	376,60	643.708,65	0,00	334,44	9.105.742
1971 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,49	384,66	384,66	912.361,31	19,75	268.287,75	364,91	644.073,56	0,00	334,44	9.105.358
1972 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,67	366,11	366,11	912.727,42	12,50	268.300,25	353,61	644.427,17	0,00	334,44	9.104.991
1973 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,25	336,97	336,97	913.064,39	5,05	268.305,30	331,92	644.759,09	0,00	334,44	9.104.654
1974 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,59	309,93	309,93	913.374,32	0,17	268.305,47	309,76	645.068,85	0,00	334,44	9.104.344
1975 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,21	309,41	309,41	913.683,73	0,06	268.305,53	309,35	645.378,20	0,00	334,44	9.104.035
1976 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,44	320,50	320,50	914.004,23	0,35	268.305,88	320,15	645.698,35	0,00	334,44	9.103.715
1977 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,72	327,11	327,11	914.331,34	0,30	268.306,18	326,81	646.025,16	0,00	334,44	9.103.387
1978 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,28	338,01	338,01	914.669,35	0,00	268.306,18	338,01	646.363,17	0,00	334,44	9.103.049
1979 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,64	336,96	336,96	915.006,31	0,01	268.306,19	336,95	646.700,12	0,00	334,44	9.102.713
1980 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,86	344,42	344,42	915.350,73	2,49	268.308,68	341,93	647.042,05	0,00	334,44	9.102.368
1981 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,46	368,10	368,10	915.718,83	9,24	268.317,92	358,86	647.400,91	0,00	334,44	9.102.000
1982 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,88	381,33	381,33	916.100,16	13,89	268.331,81	367,44	647.768,35	0,00	334,44	9.101.619
1983 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,78	398,53	398,53	916.498,69	23,17	268.354,98	375,36	648.143,71	0,00	334,44	9.101.220
1984 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,24	429,32	429,32	916.928,01	45,70	268.400,68	383,62	648.527,33	0,00	334,44	9.100.791
1985 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,29	461,99	461,99	917.390,00	72,87	268.473,55	389,12	648.916,45	0,00	334,44	9.100.329
1985 + 0,44	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,21	10,49	10,49	917.400,49	1,88	268.475,43	8,61	648.925,06	0,00	334,44	9.100.318
1986 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	18,69	469,00	469,00	917.869,49	88,37	268.563,80	380,63	649.305,69	0,00	334,44	9.099.849
1987 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,77	499,99	499,99	918.369,48	110,76	268.674,56	389,23	649.694,92	0,00	334,44	9.099.349
1988 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	21,41	535,43	535,43	918.904,91	146,20	268.820,76	389,23	650.084,15	0,00	334,44	9.098.814
1989 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	20,25	541,64	541,64	919.446,55	152,41	268.973,17	389,23	650.473,38	0,00	334,44	9.098.272
1990 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,02	510,48	510,48	919.957,03	121,25	269.094,42	389,23	650.862,61	0,00	334,44	9.097.762
1991 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,75	504,02	504,02	920.461,05	114,79	269.209,21	389,23	651.251,84	0,00	334,44	9.097.258
1992 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,52	510,52	510,52	920.971,57	121,29	269.330,50	389,23	651.641,07	0,00	334,44	9.096.747
1993 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,73	484,24	484,24	921.455,81	95,01	269.425,51	389,23	652.030,30	0,00	334,44	9.096.263
1994 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,97	451,14	451,14	921.906,95	62,57	269.488,08	388,57	652.418,87	0,00	334,44	9.095.812
1995 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,78	399,83	399,83	922.306,78	30,02	269.518,10	369,81	652.788,68	0,00	334,44	9.095.412
1996 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,73	331,68	331,68	922.638,46	3,36	269.521,46	328,32	653.117,00	0,00	334,44	9.095.080
1997 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,86	293,67	293,67	922.932,13	0,04	269.521,50	293,63	653.410,63	0,00	334,44	9.094.787
1998 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,74	293,76	293,76	923.225,89	6,41	269.527,91	287,35	653.697,98	0,00	334,44	9.094.493
1999 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,08	335,56	335,56	923.561,45	19,48	269.547,39	316,08	654.014,06	0,00	334,44	9.094.157
2000 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,72	387,30	387,30	923.948,75	32,30	269.579,69	355,00	654.369,06	0,00	334,44	9.093.770
2001 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,82	409,96	409,96	924.358,71	39,26	269.618,95	370,70	654.739,76	0,00	334,44	9.093.360
2002 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,21	403,30	403,30	924.762,01	33,31	269.652,26	369,99	655.109,75	0,00	334,44	9.092.957
2003 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,62	387,79	387,79	925.149,80	21,32	269.673,58	366,47	655.476,22	0,00	334,44	9.092.569
2004 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,47	365,24	365,24	925.515,04	10,12	269.683,70	355,12	655.831,34	0,00	334,44	9.092.204
2005 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,33	335,34	335,34	925.850,38	2,08	269.685,78	333,26	656.164,60	0,00	334,44	9.091.868
2006 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,51	283,91	283,91	926.134,29	0,03	269.685,81	283,88	656.448,48	0,00	334,44	9.091.585
2007 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	7,76	224,59	224,59	926.358,88	0,00	269.685,81	224,59	656.673,07	0,00	334,44	9.091.360
2008 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	6,51	185,56	185,56	926.544,44	0,00	269.685,81	185,56	656.858,63	0,00	334,44	9.091.174
2009 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	5,70	158,77	158,77	926.703,21	0,00	269.685,81	158,77	657.017,40	0,00	334,44	9.091.016
2010 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	5,86	150,34	150,34	926.853,55	0,00	269.685,81	150,34	657.167,74	0,00	334,44	9.090.865
2011 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	6,98	167,02	167,02	927.020,57	0,00	269.685,81	167,02	657.334,76	0,00	334,44	9.090.698
2012 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	8,20	197,44	197,44	927.218,01	0,00	269.685,81	197,44	657.532,20	0,00	334,44	9.090.501
2013 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	8,83	221,44	221,44	927.439,45	0,00	269.685,81	221,44	657.753,64	0,00	334,44	9.090.279
2014 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,00	231,79	231,79	927.671,24	0,00	269.685,81	231,79	657.985,43	0,00	334,44	9.090.048
2015 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,58	241,54	241,54	927.912,78	0,00	269.685,81	241,54	658.226,97	0,00	334,44	9.089.806
2016 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,41	246,92	246,92	928.159,70	0,00	269.685,81	246,92	658.473,89	0,00	334,44	9.089.559
2017 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,51	246,00	246,00	928.405,70	0,00	269.685,81	246,00	658.719,89	0,00	334,44	9.089.313
2018 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,26	243,97	243,97	928.649,67	0,00	269.685,81	243,97	658.963,86	0,00	334,44	9.089.069
2019 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,01	237,50	237,50	928.887,17	0,00	269.685,81	237,50	659.201,36	0,00	334,44	9.088.832
2020 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,06	234,98	234,98	929.122,15	0,00	269.685,81	234,98	659.436,34	0,00	334,44	9.088.597
2021 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,38	239,73	239,73	929.361,88	0,00	269.685,81	239,73	659.676,07	0,00	334,44	9.088.357
2022 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	8,95	238,19	238,19	929.600,07	0,00	269.685,81	238,19	659.914,26	0,00	334,44	9.088.119
2023 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,01	246,43	246,43	929.846,50	0,00	269.685,81	246,43	660.160,69	0,00	334,44	9.087.872
2024 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	8,62	242,18	242,18	930.088,68	0,00	269.685,81	242,18	660.402,87	0,00	334,44	9.087.630
2025 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,49	235,36	235,36	930.324,04	0,00	269.685,81	235,36	660.638,23	0,00	334,44	9.087.395
2026 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,69	249,26	249,26	930.573,30	0,00	269.685,81	249,26	660.887,49	0,00	334,44	9.087.146
2027 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,08	257,02	257,02	930.830,32	0,00	269.685,81	257,02	661.144,51	0,00	334,44	9.086.888
2028 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,48	267,31	267,31	931.097,63	0,00	269.685,81	267,31	661.411,82	0,00	334,44	9.086.621
2029 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,39	271,32	271,32	931.368,95	0,00	269.685,81	271,32	661.683,14	0,00	334,44	9.086.350
2030 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,18	267,40	267,40	931.636,35	0,00	269.685,81	267,40	661.950,54	0,00	334,44	9.086.082
2031 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,81	272,80	272,80	931.909,15	0,00	269.685,81	272,80	662.223,34	0,00	334,44	9.085.810
2032 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,25	286,83	286,83	932.195,98	0,27	269.686,08	286,56	662.509,90	0,00	334,44	9.085.523
2033 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,31	293,37	293,37	932.489,35	1,33	269.687,41	292,04	662.801,94	0,00	334,44	9.085.229
2034 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,79	300,31	300,31	932.789,66	2,67	269.690,08	297,64	663.099,58	0,00	334,44	9.084.929
2035 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,35	326,77	326,77	933.116,43	7,92	269.698,00	318,85	663.418,43	0,00	334,44	9.084.602
2036 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,89	367,16	367,16	933.483,59	21,15	269.719,15	346,01	663.764,44	0,00	334,44	9.084.235
2037 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,31	392,64	392,64	933.876,23	34,41	269.753,56	358,23	664.122,67	0,00	334,44	9.083.843
2038 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,05	407,68	407,68	934.283,91	43,64	269.797,20	364,04	664.486,71	0,00	334,44	9.083.435
2039 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,80	440,02	440,02	934.723,93	67,79	269.864,99	372,23	664.858,94	0,00	334,44	9.082.995
2040 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,89	489,87	489,87	935.213,80	113,49	269.978,48	376,38	665.235,32	0,00	334,44	9.082.505
2041 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	21,01	531,65	531,65	935.745,45	148,29	270.126,77	383,36	665.618,68	0,00	334,44	9.081.973
2042 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	21,02	546,38	546,38	936.291,83	157,15	270.283,92	389,23	666.007,91	0,00	334,44	9.081.427
2043 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	21,44	551,98	551,98	936.843,81	162,75	270.446,67	389,23	666.397,14	0,00	334,44	9.080.875
2044 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	21,00	551,69	551,69	937.395,50	162,46	270.609,13	389,23	666.786,37	0,00	334,44	9.080.323
2045 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	19,72	529,24	529,24	937.924,74	140,01	270.749,14	389,23	667.175,60	0,00	334,44	9.079.794
2046 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,85	488,41	488,41	938.413,15	99,41	270.848,55	389,00	667.564,60	0,00	334,44	9.079.306
2047 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,44	445,85	445,85	938.859,00	58,07	270.906,62	387,78	667.952,38	0,00	334,44	9.078.860

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
2048 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	14,53	402,65	402,65	939.261,65	29,99	270.936,61	372,66	668.325,04	0,00	334,44	9.078.457
2049 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,49	364,34	364,34	939.625,99	13,56	270.950,17	350,78	668.675,82	0,00	334,44	9.078.093
2050 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,98	318,16	318,16	939.944,15	3,91	270.954,08	314,25	668.990,07	0,00	334,44	9.077.775
2051 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,09	273,87	273,87	940.218,02	0,00	270.954,08	273,87	669.263,94	0,00	334,44	9.077.501
2052 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,67	269,80	269,80	940.487,82	0,24	270.954,32	269,56	669.533,50	0,00	334,44	9.077.231
2053 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,79	291,86	291,86	940.779,68	1,99	270.956,31	289,87	669.823,37	0,00	334,44	9.076.939
2054 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,17	298,48	298,48	941.078,16	3,04	270.959,35	295,44	670.118,81	0,00	334,44	9.076.641
2055 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,45	294,15	294,15	941.372,31	1,66	270.961,01	292,49	670.411,30	0,00	334,44	9.076.347
2056 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,01	291,98	291,98	941.664,29	0,38	270.961,39	291,60	670.702,90	0,00	334,44	9.076.055
2057 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,67	307,76	307,76	941.972,05	0,82	270.962,21	306,94	671.009,84	0,00	334,44	9.075.747
2058 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,48	365,86	365,86	942.337,91	13,78	270.975,99	352,08	671.361,92	0,00	334,44	9.075.381
2059 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,68	431,08	431,08	942.768,99	50,54	271.026,53	380,54	671.742,46	0,00	334,44	9.074.950
2060 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,58	458,46	458,46	943.227,45	74,18	271.100,71	384,28	672.126,74	0,00	334,44	9.074.491
2061 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,00	449,60	449,60	943.677,05	65,85	271.166,56	383,75	672.510,49	0,00	334,44	9.074.042
2062 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,70	451,06	451,06	944.128,11	66,03	271.232,59	385,03	672.895,52	0,00	334,44	9.073.591
2063 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,87	462,29	462,29	944.590,40	74,41	271.307,00	387,88	673.283,40	0,00	334,44	9.073.128
2064 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	17,63	461,45	461,45	945.051,85	72,35	271.379,35	389,10	673.672,50	0,00	334,44	9.072.667
2065 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,37	441,99	441,99	945.493,84	55,76	271.435,11	386,23	674.058,73	0,00	334,44	9.072.225
2066 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	16,37	425,56	425,56	945.919,40	42,84	271.477,95	382,72	674.441,45	0,00	334,44	9.071.799
2067 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	15,39	412,80	412,80	946.332,20	37,87	271.515,82	374,93	674.816,38	0,00	334,44	9.071.387
2068 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	13,85	380,08	380,08	946.712,28	24,67	271.540,49	355,41	675.171,79	0,00	334,44	9.071.007
2069 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	12,74	345,63	345,63	947.057,91	13,22	271.553,71	332,41	675.504,20	0,00	334,44	9.070.661
2070 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	11,95	320,93	320,93	947.378,84	7,53	271.561,24	313,40	675.817,60	0,00	334,44	9.070.340
2071 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	10,73	294,78	294,78	947.673,62	3,80	271.565,04	290,98	676.108,58	0,00	334,44	9.070.045
2072 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	8,80	253,81	253,81	947.927,43	0,93	271.565,97	252,88	676.361,46	0,00	334,44	9.069.791
2073 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,46	237,37	237,37	948.164,80	0,00	271.565,97	237,37	676.598,83	0,00	334,44	9.069.554
2074 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	6,29	204,72	204,72	948.369,52	0,00	271.565,97	204,72	676.803,55	0,00	334,44	9.069.349
2075 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	5,76	156,57	156,57	948.526,09	0,00	271.565,97	156,57	676.960,12	0,00	334,44	9.069.193
2076 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	9,54	198,81	198,81	948.724,90	1,83	271.567,80	196,98	677.157,10	0,00	334,44	9.068.994
2077 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	4,76	185,83	185,83	948.910,73	1,83	271.569,63	184,00	677.341,10	0,00	334,44	9.068.808
2078 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	5,90	138,55	138,55	949.049,28	0,00	271.569,63	138,55	677.479,65	0,00	334,44	9.068.670
2079 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,81	6,46	160,62	160,62	949.209,90	0,00	271.569,63	160,62	677.640,27	0,00	334,44	9.068.509
2080 + 0,00	0,01	0,09	0,00	17.718,90	6,21	164,66	164,57	949.374,56	0,00	271.569,63	164,66	677.804,93	0,09	334,53	9.068.344
2081 + 0,00	0,00	0,09	0,00	17.718,99	6,99	171,63	171,54	949.546,19	0,00	271.569,63	171,63	677.976,56	0,09	334,62	9.068.173
2082 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,99	7,35	186,43	186,43	949.732,62	0,00	271.569,63	186,43	678.162,99	0,00	334,62	9.067.986
2083 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,99	7,49	192,84	192,84	949.925,46	0,00	271.569,63	192,84	678.355,83	0,00	334,62	9.067.794
2084 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,99	6,07	176,27	176,27	950.101,73	0,00	271.569,63	176,27	678.532,10	0,00	334,62	9.067.617
2085 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,99	5,06	144,70	144,70	950.246,43	0,00	271.569,63	144,70	678.676,80	0,00	334,62	9.067.473
2086 + 0,00	0,00	0,00	0,00	17.718,99	2,82	102,39	102,39	950.348,82	0,00	271.569,63	102,39	678.779,19	0,00	334,62	9.067.370
2087 + 0,00	1,18	11,83	0,00	17.730,82	2,58	70,16	58,33	950.418,98	0,00	271.569,63	70,16	678.849,35	11,83	346,45	9.067.312
2088 + 0,00	0,33	15,10	0,00	17.745,92	4,43	91,12	76,02	950.510,10	0,00	271.569,63	91,12	678.940,47	15,10	361,55	9.067.236
2089 + 0,00	0,00	3,27	0,00	17.749,19	6,94	147,74	144,47	950.657,84	0,00	271.569,63	147,74	679.088,21	3,27	364,82	9.067.091
2090 + 0,00	0,69	6,86	0,00	17.756,05	3,34	133,54	126,68	950.791,38	0,00	271.569,63	133,54	679.221,75	6,86	371,68	9.066.965
2091 + 0,00	1,23	19,17	0,00	17.775,22	2,47	75,53	56,36	950.866,91	0,00	271.569,63	75,53	679.297,28	19,17	390,85	9.066.908
2092 + 0,00	1,03	22,59	0,00	17.797,81	2,35	62,71	40,12	950.929,62	0,00	271.569,63	62,71	679.359,99	22,59	413,44	9.066.868
2093 + 0,00	1,42	24,52	0,00	17.822,33	2,52	63,34	38,82	950.992,96	0,00	271.569,63	63,34	679.423,33	24,52	437,96	9.066.829
2094 + 0,00	1,62	30,47	0,00	17.852,80	1,95	58,10	27,63	951.051,06	0,00	271.569,63	58,10	679.481,43	30,47	468,43	9.066.802
2095 + 0,00	2,25	38,68	0,77	17.891,48	0,97	37,91	0,00	951.088,97	0,00	271.569,63	37,91	679.519,34	37,91	506,34	9.066.803
2096 + 0,00	2,24	44,81	25,11	17.936,29	0,55	19,70	0,00	951.108,67	0,00	271.569,63	19,70	679.539,04	19,70	526,04	9.066.828
2097 + 0,00	3,18	54,17	44,60	17.990,46	0,19	9,57	0,00	951.118,24	0,00	271.569,63	9,57	679.548,61	9,57	535,61	9.066.872
2098 + 0,00	3,80	69,77	63,11	18.060,23	0,32	6,66	0,00	951.124,90	0,00	271.569,63	6,66	679.555,27	6,66	542,27	9.066.935
2099 + 0,00	2,44	62,40	46,66	18.122,63	0,89	15,74	0,00	951.140,64	0,00	271.569,63	15,74	679.571,01	15,74	558,01	9.066.982
2100 + 0,00	2,04	44,83	16,65	18.167,46	1,28	28,18	0,00	951.168,82	0,00	271.569,63	28,18	679.599,19	28,18	586,19	9.066.999
2101 + 0,00	2,28	43,19	12,11	18.210,65	1,11	31,08	0,00	951.199,90	0,00	271.569,63	31,08	679.630,27	31,08	617,27	9.067.011
2102 + 0,00	2,31	45,90	11,78	18.256,55	1,51	34,12	0,00	951.234,02	0,00	271.569,63	34,12	679.664,39	34,12	651,39	9.067.023
2102 + 13,94	2,45	33,17	3,57	18.289,72	1,75	29,60	0,00	951.263,62	0,00	271.569,63	29,60	679.693,99	29,60	680,99	9.067.026
2103 + 0,00	2,74	15,72	1,69	18.305,44	1,80	14,03	0,00	951.277,65	0,00	271.569,63	14,03	679.708,02	14,03	695,02	9.067.028
2104 + 0,00	3,46	61,67	20,64	18.367,11	1,34	41,03	0,00	951.318,68	0,00	271.569,63	41,03	679.749,05	41,03	736,05	9.067.048
2105 + 0,00	4,30	77,26	52,86	18.444,37	0,53	24,40	0,00	951.343,08	0,00	271.569,63	24,40	679.773,45	24,40	760,45	9.067.101
2106 + 0,00	5,72	99,93	91,58	18.544,30	0,11	8,35	0,00	951.351,43	0,00	271.569,63	8,35	679.781,80	8,35	768,80	9.067.193
2107 + 0,00	7,09	127,90	126,46	18.672,20	0,00	1,44	0,00	951.352,87	0,00	271.569,63	1,44	679.783,24	1,44	770,24	9.067.319
2108 + 0,00	8,03	150,99	150,96	18.823,19	0,00	0,03	0,00	951.352,90	0,00	271.569,63	0,03	679.783,27	0,03	770,27	9.067.470
2109 + 0,00	8,15	161,65	161,65	18.984,84	0,00	0,00	0,00	951.352,90	0,00	271.569,63	0,00	679.783,27	0,00	770,27	9.067.632
2110 + 0,00	9,43	175,71	175,71	19.160,55	0,00	0,00	0,00	951.352,90	0,00	271.569,63	0,00	679.783,27	0,00	770,27	9.067.808
2111 + 0,00	9,67	190,86	190,86	19.351,41	0,00	0,00	0,00	951.352,90	0,00	271.569,63	0,00	679.783,27	0,00	770,27	9.067.999
2111 + 17,78	11,65	189,39	189,39	19.540,80	0,00	0,00	0,00	951.352,90	0,00	271.569,63	0,00	679.783,27	0,00	770,27	9.068.188
2112 + 0,00	11,85	26,07	26,07	19.566,87	0,00	0,00	0,00	951.352,90	0,00	271.569,63	0,00	679.783,27	0,00	770,27	9.068.214
2113 + 0,00	13,36	251,86	251,86	19.818,73	0,00	0,00	0,00	951.352,90	0,00	271.569,63	0,00	679.783,27	0,00	770,27	9.068.466
2114 + 0,00	12,30	256,27	256,27	20.075,00	0,00	0,00	0,00	951.352,90	0,00	271.569,63	0,00	679.783,27	0,00	770,27	9.068.722
2115 + 0,00	12,16	244,26	244,26	20.319,26	0,00	0,00	0,00	951.352,90	0,00	271.569,63	0,00	679.783,27	0,00	770,27	9.068.966
2116 + 0,00	9,48	216,16	216,16	20.535,42	0,00	0,00	0,00	951.352,90	0,00	271.569,63	0,00	679.783,27	0,00	770,27	9.069.183
2117 + 0,00	6,86	163,19	163,19	20.698,61	0,00	0,00	0,00	951.352,90	0,00	271.569,63	0,00	679.783,27	0,00	770,27	9.069.346
2118 + 0,00	6,87	137,16	137,16	20.835,77	0,00	0,00	0,00	951.352,90	0,00	271.569,63	0,00	679.783,27	0,00	770,27	9.069.483
2119 + 0,00	5,73	125,90	125,90	20.961,67	0,00	0,00	0,00	951.352,90	0,00	271.569,63	0,00	679.783,27	0,00	770,27	9.069.609
2120 + 0,00	2,33	80,45	79,67	21.042,12	0,06	0,78	0,00	951.353,68	0,00	271.569,63	0,78	679.784,05	0,78	771,05	9.069.688
2121 + 0,00	0,28	26,07	9,60	21.068,19	1,20	16,47	0,00	951.370,15	0,00	271.569,63	16,47	679.800,52	16,47	787,52	9.069.698
2121 + 1,63	0,35	0,52	0,00	21.068,71	1,18	2,52	2,00	951.372,67	0,00	271.569,63	2,52	679.803,04	0,52	788,04	9.069.696
2122 + 0,00	0,00	3,21	0,00	21.071,92	3,88	60,49	57,28	951.433,16	0,00	271.569,63	60,49	679.863,53	3,21	791,25	9.069.639
2123 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	5,91	127,31	127,31	951.560,47	0,00	271.569,63	127,31	679.990,84	0,00	791,25	9.069.511
2124 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	14,11	260,34	260,34	951.820,81	11,52	271.581,15	248,82	680.239,66	0,00	791,25	9.069.251
2125 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	20,16	445,55	445,55	952.266,36	78,96	271.660,11	366,59	680.606,25	0,00	791,25	9.068.806
2126 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	34,49	710,48	710,48	952.976,84	321,25	271.981,36	389,23	680.995,48	0,00	791,25	9.068.095
2127 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	36,64	924,73	924,73	953.901,57	535,50	272.516,86	389,23	681.384,71	0,00	791,25	9.067.170
2128 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	52,90	1.163,98	1.163,98	955.065,55	774,75	273.291,61	389,23	681.773,94	0,00	791,25	9.066.006
2129 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	61,89	1.492,18	1.492,18	956.557,73	1.102,95	274.394,56	389,23	682.163,17	0,00	791,25	9.064.514
2130 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	76,12	1.794,06	1.794,06	958.351,79	1.404,83	275.799,39	389,23	682.552,40	0,00	791,25	9.062.720
2131 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	94,08	2.212,54	2.212,54	960.564,33	1.823,31	277.622,70	389,23	682.941,63	0,00	791,25	9.060.508
2132 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	109,42	2.645,41	2.645,41	963.209,74	2.256,18	279.878,88	389,23	683.330,86	0,00	791,25	9.057.862
2133 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	143,67	3.290,14	3.290,14	966.499,88	2.900,91	282.779,79	389,23	683.720,09	0,00	791,25	9.054.572
2134 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	179,29	4.198,45	4.198,45	970.698,33	3.809,22	286.589,01	389,23	684.109,32	0,00	791,25	9.050.374
2135 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	190,26	4.804,06	4.804,06	975.502,39	4.414,83	291.003,84	389,23	684.498,55	0,00	791,25	9.045.570
2136 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	182,86	4.850,48	4.850,48	980.352,87	4.446,87	295.450,71	403,61	684.902,16	0,00	791,25	9.040.719
2137 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	0,00	0,00	0,00	980.352,87	0,00	295.450,71	0,00	684.902,16	0,00	791,25	9.040.719
2138 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	172,10	559,31	559,31	980.912,18	507,06	295.957,77	52,25	684.954,41	0,00	791,25	9.040.160
2139 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	168,93	4.433,39	4.433,39	985.345,57	4.029,78	299.987,55	403,61	685.358,02	0,00	791,25	9.035.726
2140 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	163,20	4.317,72	4.317,72	989.663,29	3.928,88	303.916,43	388,84	685.746,86	0,00	791,25	9.031.409
2140 + 12,28	0,00	0,00	0,00	21.071,92	163,25	2.604,91	2.604,91	992.268,20	2.366,63	306.283,06	238,28	685.985,14	0,00	791,25	9.028.804
2141 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	164,13	1.643,68	1.643,68	993.911,88	1.493,92	307.776,98	149,76	686.134,90	0,00	791,25	9.027.160
2142 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	159,15	4.202,74	4.202,74	998.114,62	3.815,18	311.592,16	387,56	686.522,46	0,00	791,25	9.022.957
2143 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	155,53	4.090,85	4.090,85	1.002.205,47	3.703,37	315.295,53	387,48	686.909,94	0,00	791,25	9.018.866

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
2144 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	151,69	3.993,85	3.993,85	1.006.199,32	3.606,37	318.901,90	387,48	687.297,42	0,00	791,25	9.014.873
2145 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	148,94	3.908,27	3.908,27	1.010.107,59	3.520,79	322.422,69	387,48	687.684,90	0,00	791,25	9.010.964
2146 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	149,04	3.873,83	3.873,83	1.013.981,42	3.486,35	325.909,04	387,48	688.072,38	0,00	791,25	9.007.091
2147 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	135,62	3.700,58	3.700,58	1.017.682,00	3.313,10	329.222,14	387,48	688.459,86	0,00	791,25	9.003.390
2148 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	120,40	3.328,25	3.328,25	1.021.010,25	2.940,77	332.162,91	387,48	688.847,34	0,00	791,25	9.000.062
2148 + 8,81	0,00	0,00	0,00	21.071,92	120,00	1.376,76	1.376,76	1.022.387,01	1.206,06	333.368,97	170,70	689.018,04	0,00	791,25	8.998.685
2149 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	111,43	1.683,20	1.683,20	1.024.070,21	1.466,41	334.835,38	216,79	689.234,83	0,00	791,25	8.997.002
2150 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	113,53	2.924,43	2.924,43	1.026.994,64	2.536,95	337.372,33	387,48	689.622,31	0,00	791,25	8.994.077
2151 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	111,90	2.930,58	2.930,58	1.029.925,22	2.543,10	339.915,43	387,48	690.009,79	0,00	791,25	8.991.147
2152 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	108,82	2.869,44	2.869,44	1.032.794,66	2.481,96	342.397,39	387,48	690.397,27	0,00	791,25	8.988.277
2153 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	105,67	2.788,45	2.788,45	1.035.583,11	2.400,97	344.798,36	387,48	690.784,75	0,00	791,25	8.985.489
2154 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	100,56	2.681,06	2.681,06	1.038.264,17	2.293,58	347.091,94	387,48	691.172,23	0,00	791,25	8.982.808
2155 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	99,75	2.604,07	2.604,07	1.040.868,24	2.216,59	349.308,53	387,48	691.559,71	0,00	791,25	8.980.204
2156 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	98,07	2.571,66	2.571,66	1.043.439,90	2.184,05	351.492,58	387,61	691.947,32	0,00	791,25	8.977.632
2156 + 5,35	0,00	0,00	0,00	21.071,92	91,91	660,08	660,08	1.044.099,98	556,43	352.049,01	103,65	692.050,97	0,00	791,25	8.976.972
2157 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	89,97	1.732,59	1.732,59	1.045.832,57	1.448,11	353.497,12	284,48	692.335,45	0,00	791,25	8.975.239
2158 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	85,95	2.287,05	2.287,05	1.048.119,62	1.898,15	355.395,27	388,90	692.724,35	0,00	791,25	8.972.952
2159 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	88,57	2.268,85	2.268,85	1.050.388,47	1.879,62	357.274,89	389,23	693.113,58	0,00	791,25	8.970.683
2160 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	83,25	2.233,76	2.233,76	1.052.622,23	1.844,53	359.119,42	389,23	693.502,81	0,00	791,25	8.968.450
2161 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	81,05	2.135,90	2.135,90	1.054.758,13	1.746,67	360.866,09	389,23	693.892,04	0,00	791,25	8.966.314
2162 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	79,16	2.082,64	2.082,64	1.056.840,77	1.693,41	362.559,50	389,23	694.281,27	0,00	791,25	8.964.231
2163 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	75,71	2.013,27	2.013,27	1.058.854,04	1.624,04	364.183,54	389,23	694.670,50	0,00	791,25	8.962.218
2164 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	75,03	1.959,55	1.959,55	1.060.813,59	1.570,32	365.753,86	389,23	695.059,73	0,00	791,25	8.960.258
2165 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	74,51	1.944,02	1.944,02	1.062.757,61	1.554,79	367.308,65	389,23	695.448,96	0,00	791,25	8.958.314
2166 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	73,58	1.925,27	1.925,27	1.064.682,88	1.536,04	368.844,69	389,23	695.838,19	0,00	791,25	8.956.389
2167 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	71,70	1.888,73	1.888,73	1.066.571,61	1.499,50	370.344,19	389,23	696.227,42	0,00	791,25	8.954.500
2168 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	71,87	1.866,44	1.866,44	1.068.438,05	1.477,21	371.821,40	389,23	696.616,65	0,00	791,25	8.952.634
2169 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	70,46	1.850,28	1.850,28	1.070.288,33	1.461,05	373.282,45	389,23	697.005,88	0,00	791,25	8.950.784
2170 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	56,05	1.644,70	1.644,70	1.071.933,03	1.255,47	374.537,92	389,23	697.395,11	0,00	791,25	8.949.139
2171 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	48,54	1.359,77	1.359,77	1.073.292,80	970,54	375.508,46	389,23	697.784,34	0,00	791,25	8.947.779
2172 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	41,10	1.165,37	1.165,37	1.074.458,17	776,14	376.284,60	389,23	698.173,57	0,00	791,25	8.946.614
2173 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	36,37	1.007,12	1.007,12	1.075.465,29	617,89	376.902,49	389,23	698.562,80	0,00	791,25	8.945.607
2174 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	29,63	858,04	858,04	1.076.323,33	469,12	377.371,61	388,92	698.951,72	0,00	791,25	8.944.749
2175 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	25,42	715,75	715,75	1.077.039,08	325,33	377.696,94	390,42	699.342,14	0,00	791,25	8.944.033
2175 + 7,35	0,00	0,00	0,00	21.071,92	25,82	244,97	244,97	1.077.284,05	100,47	377.797,41	144,50	699.486,64	0,00	791,25	8.943.788
2176 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	24,54	413,89	413,89	1.077.697,94	164,26	377.961,67	249,63	699.736,27	0,00	791,25	8.943.374
2177 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	22,18	608,04	608,04	1.078.305,98	211,23	378.172,90	396,81	700.133,08	0,00	791,25	8.942.766
2178 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	19,66	544,24	544,24	1.078.850,22	146,44	378.319,34	397,80	700.530,88	0,00	791,25	8.942.222
2179 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	18,76	499,94	499,94	1.079.350,16	124,49	378.443,83	375,45	700.906,33	0,00	791,25	8.941.722
2180 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	14,15	428,84	428,84	1.079.779,00	117,10	378.560,93	311,74	701.218,07	0,00	791,25	8.941.293
2181 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	8,38	293,88	293,88	1.080.072,88	62,80	378.623,73	231,08	701.449,15	0,00	791,25	8.940.999
2182 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	8,83	224,37	224,37	1.080.297,25	14,26	378.637,99	210,11	701.659,26	0,00	791,25	8.940.775
2183 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	9,24	235,36	235,36	1.080.532,61	0,79	378.638,78	234,57	701.893,83	0,00	791,25	8.940.539
2184 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	8,01	224,72	224,72	1.080.757,33	0,00	378.638,78	224,72	702.118,55	0,00	791,25	8.940.315
2185 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	9,14	223,44	223,44	1.080.980,77	1,13	378.639,91	222,31	702.340,86	0,00	791,25	8.940.091
2186 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	8,50	229,74	229,74	1.081.210,51	1,15	378.641,06	228,59	702.569,45	0,00	791,25	8.939.861
2187 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	9,99	240,82	240,82	1.081.451,33	3,28	378.644,34	237,54	702.806,99	0,00	791,25	8.939.621
2188 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	10,72	269,67	269,67	1.081.721,00	4,07	378.648,41	265,60	703.072,59	0,00	791,25	8.939.351
2189 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	11,55	289,85	289,85	1.082.010,85	8,66	378.657,07	281,19	703.353,78	0,00	791,25	8.939.061
2190 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	11,40	298,84	298,84	1.082.309,69	14,75	378.671,82	284,09	703.637,87	0,00	791,25	8.938.762
2191 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	11,95	304,14	304,14	1.082.613,83	14,51	378.686,33	289,63	703.927,50	0,00	791,25	8.938.458
2192 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	11,95	311,34	311,34	1.082.925,17	15,69	378.702,02	295,65	704.223,15	0,00	791,25	8.938.147
2192 + 1,74	0,00	0,00	0,00	21.071,92	12,27	27,46	27,46	1.082.952,63	1,19	378.703,21	26,27	704.249,42	0,00	791,25	8.938.119
2193 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	12,53	294,71	294,71	1.083.247,34	13,86	378.717,07	280,85	704.530,27	0,00	791,25	8.937.825
2194 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	12,46	325,38	325,38	1.083.572,72	17,03	378.734,10	308,35	704.838,62	0,00	791,25	8.937.499
2195 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	11,42	310,99	310,99	1.083.883,71	12,93	378.747,03	298,06	705.136,68	0,00	791,25	8.937.188
2196 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	10,92	290,90	290,90	1.084.174,61	8,50	378.755,53	282,40	705.419,08	0,00	791,25	8.936.897
2197 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	9,55	266,45	266,45	1.084.441,06	3,02	378.758,55	263,43	705.682,51	0,00	791,25	8.936.631
2198 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	10,16	256,62	256,62	1.084.697,68	1,35	378.759,90	255,27	705.937,78	0,00	791,25	8.936.374
2199 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	9,70	258,65	258,65	1.084.956,33	2,20	378.762,10	256,45	706.194,23	0,00	791,25	8.936.116
2200 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	9,00	243,50	243,50	1.085.199,83	0,84	378.762,94	242,66	706.436,89	0,00	791,25	8.935.872
2201 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	8,17	223,57	223,57	1.085.423,40	0,00	378.762,94	223,57	706.660,46	0,00	791,25	8.935.649
2202 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	6,78	194,78	194,78	1.085.618,18	0,00	378.762,94	194,78	706.855,24	0,00	791,25	8.935.454
2203 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	6,45	172,37	172,37	1.085.790,55	0,00	378.762,94	172,37	707.027,61	0,00	791,25	8.935.281
2204 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.071,92	6,64	170,57	170,57	1.085.961,12	0,00	378.762,94	170,57	707.198,18	0,00	791,25	8.935.111
2205 + 0,00	0,03	0,29	0,00	21.072,21	6,46	170,78	170,49	1.086.131,90	0,00	378.762,94	170,78	707.368,96	0,29	791,54	8.934.940
2206 + 0,00	0,00	0,29	0,00	21.072,50	6,94	174,75	174,46	1.086.306,65	1,72	378.764,66	173,03	707.541,99	0,29	791,83	8.934.766
2207 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.072,50	6,70	177,97	177,97	1.086.484,62	9,33	378.773,99	168,64	707.710,63	0,00	791,83	8.934.588
2208 + 0,00	0,04	0,43	0,00	21.072,93	7,77	188,99	188,56	1.086.673,61	17,49	378.791,48	171,50	707.882,13	0,43	792,26	8.934.399
2208 + 16,13	0,00	0,35	0,00	21.073,28	7,99	166,01	165,66	1.086.839,62	13,05	378.804,53	152,96	708.035,09	0,35	792,61	8.934.234
2209 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.073,28	7,94	40,01	40,01	1.086.879,63	2,05	378.806,58	37,96	708.073,05	0,00	792,61	8.934.194
2210 + 0,00	0,00	0,01	0,00	21.073,29	7,97	206,74	206,73	1.087.086,37	4,64	378.811,22	202,10	708.275,15	0,01	792,62	8.933.987
2211 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.073,29	7,14	196,35	196,35	1.087.282,72	0,26	378.811,48	196,09	708.471,24	0,00	792,62	8.933.791
2212 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.073,29	8,03	197,13	197,13	1.087.479,85	0,00	378.811,48	197,13	708.668,37	0,00	792,62	8.933.593
2213 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.073,29	8,23	211,35	211,35	1.087.691,20	0,00	378.811,48	211,35	708.879,72	0,00	792,62	8.933.382
2214 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.073,29	7,38	203,01	203,01	1.087.894,21	0,00	378.811,48	203,01	709.082,73	0,00	792,62	8.933.179
2215 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.073,29	4,62	155,99	155,99	1.088.050,20	0,00	378.811,48	155,99	709.238,72	0,00	792,62	8.933.023
2216 + 0,00	1,42	14,22	0,00	21.087,51	0,85	71,07	56,85	1.088.121,27	0,00	378.811,48	71,07	709.309,79	14,22	806,84	8.932.966
2217 + 0,00	0,00	14,22	0,00	21.101,73	3,68	58,90	44,68	1.088.180,17	0,00	378.811,48	58,90	709.368,69	14,22	821,06	8.932.922
2218 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	5,83	123,63	123,63	1.088.303,80	0,00	378.811,48	123,63	709.492,32	0,00	821,06	8.932.798
2219 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	7,58	174,30	174,30	1.088.478,10	0,00	378.811,48	174,30	709.666,62	0,00	821,06	8.932.624
2220 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,81	213,06	213,06	1.088.691,16	0,00	378.811,48	213,06	709.879,68	0,00	821,06	8.932.411
2221 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,36	249,22	249,22	1.088.940,38	0,00	378.811,48	249,22	710.128,90	0,00	821,06	8.932.161
2222 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,93	276,80	276,80	1.089.217,18	0,12	378.811,60	276,68	710.405,58	0,00	821,06	8.931.885
2223 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,34	289,54	289,54	1.089.506,72	0,74	378.812,34	288,80	710.694,38	0,00	821,06	8.931.595
2224 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,11	291,89	291,89	1.089.798,61	0,94	378.813,28	290,95	710.985,33	0,00	821,06	8.931.303
2225 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,27	303,97	303,97	1.090.102,58	7,24	378.820,52	296,73	711.282,06	0,00	821,06	8.930.999
2226 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,96	314,94	314,94	1.090.417,52	16,03	378.836,55	298,91	711.580,97	0,00	821,06	8.930.684
2227 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,82	309,09	309,09	1.090.726,61	16,55	378.853,10	292,54	711.873,51	0,00	821,06	8.930.375
2228 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,91	308,52	308,52	1.091.035,13	14,92	378.868,02	293,60	712.167,11	0,00	821,06	8.930.067
2229 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,37	302,70	302,70	1.091.337,83	11,24	378.879,26	291,46	712.458,57	0,00	821,06	8.929.764
2230 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,88	302,25	302,25	1.091.640,08	9,57	378.888,83	292,68	712.751,25	0,00	821,06	8.929.462
2231 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,64	305,71	305,71	1.091.945,79	9,49	378.898,32	296,22	713.047,47	0,00	821,06	8.929.156
2232 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,58	301,89	301,89	1.092.247,68	6,02	378.904,34	295,87	713.343,34	0,00	821,06	8.928.854
2233 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,24	296,75	296,75	1.092.544,43	3,09	378.907,43	293,66	713.637,00	0,00	821,06	8.928.557
2234 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,70	298,30	298,30	1.092.842,73	3,07	378.910,50	295,23	713.932,23	0,00	821,06	8.928.259
2235 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,02	308,44	308,44	1.093.151,17	5,98	378.916,48	302,46	714.234,69	0,00	821,06	8.927.951
2236 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,87	323,65	323,65	1.093.474,82	7,57	378.924,05	316,08	714.550,77	0,00	821,06	8.927.627
2237 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,64	331,71	331,71	1.093.806,53	7,22	378.931,27	324,49	714.875,26	0,00	821,06	8.927.295
2238 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,17	335,61	335,61	1.094.142,14	7,40	378.938,67	328,21	715.203,47	0,00	821,06	8.926.960

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
2239 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,25	343,51	343,51	1.094.485,65	8,08	378.946,75	335,43	715.538,90	0,00	821,06	8.926.616
2240 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,73	350,75	350,75	1.094.836,40	9,36	378.956,11	341,39	715.880,29	0,00	821,06	8.926.265
2241 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,03	360,91	360,91	1.095.197,31	13,78	378.969,89	347,13	716.227,42	0,00	821,06	8.925.904
2242 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,85	362,44	362,44	1.095.559,75	14,44	378.984,33	348,00	716.575,42	0,00	821,06	8.925.542
2243 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,65	370,44	370,44	1.095.930,19	11,07	378.995,40	359,37	716.934,79	0,00	821,06	8.925.172
2244 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,14	374,24	374,24	1.096.304,43	9,90	379.005,30	364,34	717.299,13	0,00	821,06	8.924.797
2245 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,30	395,77	395,77	1.096.700,20	23,03	379.028,33	372,74	717.671,87	0,00	821,06	8.924.402
2246 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,18	422,27	422,27	1.097.122,47	35,85	379.064,18	386,42	718.058,29	0,00	821,06	8.923.979
2247 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,67	401,00	401,00	1.097.523,47	25,36	379.089,54	375,64	718.433,93	0,00	821,06	8.923.578
2248 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,96	398,10	398,10	1.097.921,57	24,95	379.114,49	373,15	718.807,08	0,00	821,06	8.923.180
2249 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,43	420,94	420,94	1.098.342,51	39,88	379.154,37	381,06	719.188,14	0,00	821,06	8.922.759
2250 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,78	418,60	418,60	1.098.761,11	40,43	379.194,80	378,17	719.566,31	0,00	821,06	8.922.341
2251 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,08	414,12	414,12	1.099.175,23	35,99	379.230,79	378,13	719.944,44	0,00	821,06	8.921.927
2252 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,26	407,43	407,43	1.099.582,66	34,41	379.265,20	373,02	720.317,46	0,00	821,06	8.921.519
2253 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,30	384,33	384,33	1.099.966,99	26,31	379.291,51	358,02	720.675,48	0,00	821,06	8.921.135
2254 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,27	358,50	358,50	1.100.325,49	12,91	379.304,42	345,59	721.021,07	0,00	821,06	8.920.776
2255 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,42	333,96	333,96	1.100.659,45	6,00	379.310,42	327,96	721.349,03	0,00	821,06	8.920.442
2256 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,02	317,69	317,69	1.100.977,14	8,60	379.319,02	309,09	721.658,12	0,00	821,06	8.920.125
2257 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,32	303,43	303,43	1.101.280,57	8,42	379.327,44	295,01	721.953,13	0,00	821,06	8.919.821
2258 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,55	284,24	284,24	1.101.564,81	5,86	379.333,30	278,38	722.231,51	0,00	821,06	8.919.537
2259 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,02	280,33	280,33	1.101.845,14	4,57	379.337,87	275,76	722.507,27	0,00	821,06	8.919.257
2260 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,19	288,69	288,69	1.102.133,83	3,63	379.341,50	285,06	722.792,33	0,00	821,06	8.918.968
2261 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,55	308,59	308,59	1.102.442,42	12,40	379.353,90	296,19	723.088,52	0,00	821,06	8.918.659
2262 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,54	339,12	339,12	1.102.781,54	26,72	379.380,62	312,40	723.400,92	0,00	821,06	8.918.320
2263 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,86	382,20	382,20	1.103.163,74	47,55	379.428,17	334,65	723.735,57	0,00	821,06	8.917.938
2264 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,44	432,99	432,99	1.103.596,73	70,81	379.498,98	362,18	724.097,75	0,00	821,06	8.917.505
2265 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,05	461,44	461,44	1.104.058,17	86,87	379.585,85	374,57	724.472,32	0,00	821,06	8.917.044
2266 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,01	468,75	468,75	1.104.526,92	97,57	379.683,42	371,18	724.843,50	0,00	821,06	8.916.575
2267 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,61	476,05	476,05	1.105.002,97	105,12	379.788,54	370,93	725.214,43	0,00	821,06	8.916.099
2268 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,34	506,31	506,31	1.105.509,28	124,88	379.913,42	381,43	725.595,86	0,00	821,06	8.915.592
2269 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	21,20	539,97	539,97	1.106.049,25	150,91	380.064,33	389,06	725.984,92	0,00	821,06	8.915.052
2270 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	21,06	549,42	549,42	1.106.598,67	160,19	380.224,52	389,23	726.374,15	0,00	821,06	8.914.503
2271 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	21,39	551,93	551,93	1.107.150,60	163,07	380.387,59	388,86	726.763,01	0,00	821,06	8.913.951
2272 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	21,94	563,28	563,28	1.107.713,88	174,88	380.562,47	388,40	727.151,41	0,00	821,06	8.913.388
2273 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	22,84	582,14	582,14	1.108.296,02	195,16	380.757,63	386,98	727.538,39	0,00	821,06	8.912.806
2273 + 3,18	0,00	0,00	0,00	21.101,73	22,76	94,24	94,24	1.108.390,26	32,91	380.790,54	61,33	727.599,72	0,00	821,06	8.912.711
2274 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	23,83	509,46	509,46	1.108.899,72	185,14	380.975,68	324,32	727.924,04	0,00	821,06	8.912.202
2275 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	22,50	602,24	602,24	1.109.501,96	218,18	381.193,86	384,06	728.308,10	0,00	821,06	8.911.600
2276 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,77	562,50	562,50	1.110.064,46	182,02	381.375,88	380,48	728.688,58	0,00	821,06	8.911.037
2277 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,21	532,77	532,77	1.110.597,23	153,59	381.529,47	379,18	729.067,76	0,00	821,06	8.910.505
2278 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,22	512,55	512,55	1.111.109,78	136,19	381.665,66	376,36	729.444,12	0,00	821,06	8.909.992
2279 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,15	459,74	459,74	1.111.569,52	94,58	381.760,24	365,16	729.809,28	0,00	821,06	8.909.532
2280 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,39	396,99	396,99	1.111.966,51	45,95	381.806,19	351,04	730.160,32	0,00	821,06	8.909.135
2281 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,52	362,79	362,79	1.112.329,30	20,85	381.827,04	341,94	730.502,26	0,00	821,06	8.908.772
2282 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,47	350,81	350,81	1.112.680,11	6,28	381.833,32	344,53	730.846,79	0,00	821,06	8.908.422
2283 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,56	338,43	338,43	1.113.018,54	0,47	381.833,79	337,96	731.184,75	0,00	821,06	8.908.083
2284 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,83	317,12	317,12	1.113.335,66	0,00	381.833,79	317,12	731.501,87	0,00	821,06	8.907.766
2284 + 2,24	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,79	34,44	34,44	1.113.370,10	0,00	381.833,79	34,44	731.536,31	0,00	821,06	8.907.732
2285 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,98	262,81	262,81	1.113.632,91	0,00	381.833,79	262,81	731.799,12	0,00	821,06	8.907.469
2286 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,03	273,17	273,17	1.113.906,08	0,00	381.833,79	273,17	732.072,29	0,00	821,06	8.907.196
2287 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,48	253,68	253,68	1.114.159,76	0,00	381.833,79	253,68	732.325,97	0,00	821,06	8.906.942
2288 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,44	246,02	246,02	1.114.405,78	0,00	381.833,79	246,02	732.571,99	0,00	821,06	8.906.696
2289 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,85	250,78	250,78	1.114.656,56	0,57	381.834,36	250,21	732.822,20	0,00	821,06	8.906.445
2290 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,02	258,35	258,35	1.114.914,91	1,87	381.836,23	256,48	733.078,68	0,00	821,06	8.906.187
2291 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,53	280,14	280,14	1.115.195,05	6,56	381.842,79	273,58	733.352,26	0,00	821,06	8.905.907
2292 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,35	323,44	323,44	1.115.518,49	19,88	381.862,67	303,56	733.655,82	0,00	821,06	8.905.583
2293 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,50	375,02	375,02	1.115.893,51	36,88	381.899,55	338,14	733.993,96	0,00	821,06	8.905.208
2294 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,49	415,77	415,77	1.116.309,28	48,79	381.948,34	366,98	734.360,94	0,00	821,06	8.904.792
2295 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,50	415,81	415,81	1.116.725,09	50,42	381.998,76	365,39	734.726,33	0,00	821,06	8.904.377
2295 + 1,31	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,39	26,27	26,27	1.116.751,36	3,07	382.001,83	23,20	734.749,53	0,00	821,06	8.904.350
2296 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,92	356,14	356,14	1.117.107,50	27,54	382.029,37	328,60	735.078,13	0,00	821,06	8.903.994
2297 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,57	331,30	331,30	1.117.438,80	6,51	382.035,88	324,79	735.402,92	0,00	821,06	8.903.663
2298 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,41	285,68	285,68	1.117.724,48	0,00	382.035,88	285,68	735.688,60	0,00	821,06	8.903.377
2299 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,36	257,01	257,01	1.117.981,49	0,00	382.035,88	257,01	735.945,61	0,00	821,06	8.903.120
2300 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,16	240,77	240,77	1.118.222,26	0,00	382.035,88	240,77	736.186,38	0,00	821,06	8.902.879
2301 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,83	233,86	233,86	1.118.456,12	0,00	382.035,88	233,86	736.420,24	0,00	821,06	8.902.646
2302 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,99	231,67	231,67	1.118.687,79	0,00	382.035,88	231,67	736.651,91	0,00	821,06	8.902.414
2303 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,59	228,55	228,55	1.118.916,34	0,00	382.035,88	228,55	736.880,46	0,00	821,06	8.902.185
2304 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,01	228,79	228,79	1.119.145,13	0,00	382.035,88	228,79	737.109,25	0,00	821,06	8.901.957
2305 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,11	248,53	248,53	1.119.393,66	0,00	382.035,88	248,53	737.357,78	0,00	821,06	8.901.708
2306 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,09	275,52	275,52	1.119.669,18	0,00	382.035,88	275,52	737.633,30	0,00	821,06	8.901.433
2307 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,85	298,12	298,12	1.119.967,30	0,16	382.036,04	297,96	737.931,26	0,00	821,06	8.901.134
2308 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,28	326,62	326,62	1.120.293,92	4,44	382.040,48	322,18	738.253,44	0,00	821,06	8.900.808
2309 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,12	356,24	356,24	1.120.650,16	19,76	382.060,24	336,48	738.589,92	0,00	821,06	8.900.452
2310 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,44	384,32	384,32	1.121.034,48	40,08	382.100,32	344,24	738.934,16	0,00	821,06	8.900.067
2311 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,15	423,70	423,70	1.121.458,18	60,99	382.161,31	362,71	739.296,87	0,00	821,06	8.899.644
2312 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,37	435,82	435,82	1.121.894,00	67,65	382.228,96	368,17	739.665,04	0,00	821,06	8.899.208
2313 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,69	416,75	416,75	1.122.310,75	55,49	382.284,45	361,26	740.026,30	0,00	821,06	8.898.791
2314 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,25	402,17	402,17	1.122.712,92	44,57	382.329,02	357,60	740.383,90	0,00	821,06	8.898.389
2315 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,77	377,26	377,26	1.123.090,18	30,72	382.359,74	346,54	740.730,44	0,00	821,06	8.898.012
2316 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,62	343,08	343,08	1.123.433,26	19,08	382.378,82	324,00	741.054,44	0,00	821,06	8.897.668
2317 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,12	308,57	308,57	1.123.741,83	9,37	382.388,19	299,20	741.353,64	0,00	821,06	8.897.360
2318 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,80	284,86	284,86	1.124.026,69	0,67	382.388,86	284,19	741.637,83	0,00	821,06	8.897.075
2319 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,54	277,37	277,37	1.124.304,06	0,00	382.388,86	277,37	741.915,20	0,00	821,06	8.896.798
2320 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,37	258,87	258,87	1.124.562,93	0,00	382.388,86	258,87	742.174,07	0,00	821,06	8.896.539
2321 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,90	250,56	250,56	1.124.813,49	0,00	382.388,86	250,56	742.424,63	0,00	821,06	8.896.288
2322 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,08	259,70	259,70	1.125.073,19	0,00	382.388,86	259,70	742.684,33	0,00	821,06	8.896.029
2323 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,59	255,64	255,64	1.125.328,83	0,00	382.388,86	255,64	742.939,97	0,00	821,06	8.895.773
2324 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,19	257,14	257,14	1.125.585,97	0,00	382.388,86	257,14	743.197,11	0,00	821,06	8.895.516
2325 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,22	278,28	278,28	1.125.864,25	0,00	382.388,86	278,28	743.475,39	0,00	821,06	8.895.237
2326 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,64	310,15	310,15	1.126.174,40	9,16	382.398,02	300,99	743.776,38	0,00	821,06	8.894.927
2327 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,32	337,56	337,56	1.126.511,96	25,29	382.423,31	312,27	744.088,65	0,00	821,06	8.894.590
2328 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,88	366,61	366,61	1.126.878,57	39,59	382.462,90	327,02	744.415,67	0,00	821,06	8.894.223
2329 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,45	407,19	407,19	1.127.285,76	57,24	382.520,14	349,95	744.765,62	0,00	821,06	8.893.816
2330 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,96	447,23	447,23	1.127.732,99	80,53	382.600,67	366,70	745.132,32	0,00	821,06	8.893.369
2331 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,38	472,34	472,34	1.128.205,33	99,07	382.699,74	373,27	745.505,59	0,00	821,06	8.892.896
2332 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,87	484,28	484,28	1.128.689,61	106,12	382.805,86	378,16	745.883,75	0,00	821,06	8.892.412
2333 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,90	491,11	491,11	1.129.180,72	107,22	382.913,08	383,89	746.267,64	0,00	821,06	8.891.921
2334 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,26	483,17	483,17	1.129.663,89	104,99	383.018,07	378,18	746.645,82	0,00	821,06	8.891.438
2335 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,88	456,81	456,81	1.130.120,70	92,61	383.110,68	364,20	747.010,02	0,00	821,06	8.890.981

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
2336 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,89	425,91	425,91	1.130.546,61	69,03	383.179,71	356,88	747.366,90	0,00	821,06	8.890.555
2337 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,70	397,60	397,60	1.130.944,21	49,43	383.229,14	348,17	747.715,07	0,00	821,06	8.890.158
2338 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,53	353,99	353,99	1.131.298,20	33,79	383.262,93	320,20	748.035,27	0,00	821,06	8.889.804
2339 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,94	305,06	305,06	1.131.603,26	15,60	383.278,53	289,46	748.324,73	0,00	821,06	8.889.498
2340 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,79	282,41	282,41	1.131.885,67	6,29	383.284,82	276,12	748.600,85	0,00	821,06	8.889.216
2341 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,06	271,06	271,06	1.132.156,73	3,64	383.288,46	267,42	748.868,27	0,00	821,06	8.888.945
2342 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,11	262,21	262,21	1.132.418,94	0,64	383.289,10	261,57	749.129,84	0,00	821,06	8.888.683
2343 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,21	251,15	251,15	1.132.670,09	0,00	383.289,10	251,15	749.380,99	0,00	821,06	8.888.432
2344 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,45	242,63	242,63	1.132.912,72	0,00	383.289,10	242,63	749.623,62	0,00	821,06	8.888.189
2345 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,17	242,14	242,14	1.133.154,86	0,00	383.289,10	242,14	749.865,76	0,00	821,06	8.887.947
2346 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,65	244,67	244,67	1.133.399,53	0,00	383.289,10	244,67	750.110,43	0,00	821,06	8.887.702
2347 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,28	259,10	259,10	1.133.658,63	0,00	383.289,10	259,10	750.369,53	0,00	821,06	8.887.443
2348 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,93	288,72	288,72	1.133.947,35	1,13	383.290,23	287,59	750.657,12	0,00	821,06	8.887.154
2349 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,69	333,05	333,05	1.134.280,40	11,98	383.302,21	321,07	750.978,19	0,00	821,06	8.886.821
2350 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,71	382,21	382,21	1.134.662,61	30,75	383.332,96	351,46	751.329,65	0,00	821,06	8.886.439
2351 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,27	428,64	428,64	1.135.091,25	50,44	383.383,40	378,20	751.707,85	0,00	821,06	8.886.010
2352 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,94	470,65	470,65	1.135.561,90	82,11	383.465,51	388,54	752.096,39	0,00	821,06	8.885.540
2353 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,95	492,60	492,60	1.136.054,50	103,37	383.568,88	389,23	752.485,62	0,00	821,06	8.885.047
2354 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,35	485,00	485,00	1.136.539,50	95,79	383.664,67	389,21	752.874,83	0,00	821,06	8.884.562
2355 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,49	478,96	478,96	1.137.018,46	89,75	383.754,42	389,21	753.264,04	0,00	821,06	8.884.083
2356 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,38	479,35	479,35	1.137.497,81	90,12	383.844,54	389,23	753.653,27	0,00	821,06	8.883.604
2357 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,50	479,49	479,49	1.137.977,30	90,26	383.934,80	389,23	754.042,50	0,00	821,06	8.883.124
2358 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,10	488,80	488,80	1.138.466,10	99,57	384.034,37	389,23	754.431,73	0,00	821,06	8.882.636
2359 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,12	496,90	496,90	1.138.963,00	107,67	384.142,04	389,23	754.820,96	0,00	821,06	8.882.139
2360 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,22	472,42	472,42	1.139.435,42	83,19	384.225,23	389,23	755.210,19	0,00	821,06	8.881.666
2361 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,02	406,13	406,13	1.139.841,55	33,67	384.258,90	372,46	755.582,65	0,00	821,06	8.881.260
2362 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,52	345,01	345,01	1.140.186,56	4,46	384.263,36	340,55	755.923,20	0,00	821,06	8.880.915
2363 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,74	341,30	341,30	1.140.527,86	3,53	384.266,89	337,77	756.260,97	0,00	821,06	8.880.574
2364 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,99	334,45	334,45	1.140.862,31	6,07	384.272,96	328,38	756.589,35	0,00	821,06	8.880.239
2365 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,44	304,56	304,56	1.141.166,87	19,11	384.292,07	285,45	756.874,80	0,00	821,06	8.879.935
2366 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,99	291,56	291,56	1.141.458,43	22,17	384.314,24	269,39	757.144,19	0,00	821,06	8.879.643
2367 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,75	308,65	308,65	1.141.767,08	26,25	384.340,49	282,40	757.426,59	0,00	821,06	8.879.335
2368 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,00	360,80	360,80	1.142.127,88	56,56	384.397,05	304,24	757.730,83	0,00	821,06	8.878.974
2369 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,24	380,20	380,20	1.142.508,08	37,70	384.434,75	342,50	758.073,33	0,00	821,06	8.878.594
2370 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,69	389,09	389,09	1.142.897,17	16,07	384.450,82	373,02	758.446,35	0,00	821,06	8.878.205
2371 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,22	414,83	414,83	1.143.312,00	30,76	384.481,58	384,07	758.830,42	0,00	821,06	8.877.790
2372 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,29	435,67	435,67	1.143.747,67	46,58	384.528,16	389,09	759.219,51	0,00	821,06	8.877.354
2373 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,09	459,90	459,90	1.144.207,57	70,67	384.598,83	389,23	759.608,74	0,00	821,06	8.876.894
2374 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,39	461,23	461,23	1.144.668,80	72,00	384.670,83	389,23	759.997,97	0,00	821,06	8.876.433
2375 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,59	467,71	467,71	1.145.136,51	78,48	384.749,31	389,23	760.387,20	0,00	821,06	8.875.965
2376 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,09	463,84	463,84	1.145.600,35	75,48	384.824,79	388,36	760.775,56	0,00	821,06	8.875.501
2377 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,34	421,59	421,59	1.146.021,94	48,11	384.872,90	373,48	761.149,04	0,00	821,06	8.875.080
2378 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,41	386,75	386,75	1.146.408,69	29,08	384.901,98	357,67	761.506,71	0,00	821,06	8.874.693
2379 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,62	390,39	390,39	1.146.799,08	26,17	384.928,15	364,22	761.870,93	0,00	821,06	8.874.303
2380 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,93	384,06	384,06	1.147.183,14	21,67	384.949,82	362,39	762.233,32	0,00	821,06	8.873.919
2381 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,06	389,82	389,82	1.147.572,96	30,59	384.980,41	359,23	762.592,55	0,00	821,06	8.873.529
2382 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,14	392,54	392,54	1.147.965,50	44,46	385.024,87	348,08	762.940,63	0,00	821,06	8.873.136
2383 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,88	364,18	364,18	1.148.329,68	40,58	385.065,45	323,60	763.264,23	0,00	821,06	8.872.772
2384 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	180,43	180,43	1.148.510,11	21,78	385.087,23	158,65	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2385 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2386 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2387 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2388 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2389 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2390 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2391 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2392 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2393 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2394 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2395 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2396 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2397 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2398 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2399 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2400 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2401 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2402 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2403 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2404 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2405 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2406 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2407 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2407 + 10,31	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2408 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2409 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2410 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2411 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2412 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	0,00	0,00	0,00	1.148.510,11	0,00	385.087,23	0,00	763.422,88	0,00	821,06	8.872.592
2413 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,37	225,80	225,80	1.148.735,91	34,78	385.122,01	191,02	763.613,90	0,00	821,06	8.872.366
2414 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,73	417,25	417,25	1.149.153,16	53,35	385.175,36	363,90	763.977,80	0,00	821,06	8.871.949
2415 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,64	368,72	368,72	1.149.521,88	32,77	385.208,13	335,95	764.313,75	0,00	821,06	8.871.580
2416 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,00	346,20	346,20	1.149.868,08	29,23	385.237,36	316,97	764.630,72	0,00	821,06	8.871.234
2417 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,04	338,42	338,42	1.150.206,50	30,81	385.268,17	307,61	764.938,33	0,00	821,06	8.870.895
2418 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,35	343,03	343,03	1.150.549,53	31,65	385.299,82	311,38	765.249,71	0,00	821,06	8.870.552
2419 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,90	354,28	354,28	1.150.903,81	36,42	385.336,24	317,86	765.567,57	0,00	821,06	8.870.198
2420 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,13	377,42	377,42	1.151.281,23	47,69	385.383,93	329,73	765.897,30	0,00	821,06	8.869.821
2421 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,59	412,40	412,40	1.151.693,63	60,49	385.444,42	351,91	766.249,21	0,00	821,06	8.869.408
2422 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,34	454,09	454,09	1.152.147,72	79,48	385.523,90	374,61	766.623,82	0,00	821,06	8.868.954
2423 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,86	496,59	496,59	1.152.644,31	109,74	385.633,64	386,85	767.010,67	0,00	821,06	8.868.457
2424 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,81	528,75	528,75	1.153.173,06	139,52	385.773,16	389,23	767.399,90	0,00	821,06	8.867.929
2425 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	22,46	562,56	562,56	1.153.735,62	173,33	385.946,49	389,23	767.789,13	0,00	821,06	8.867.366
2426 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	23,57	598,46	598,46	1.154.334,08	209,23	386.155,72	389,23	768.178,36	0,00	821,06	8.866.768
2427 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	24,73	627,98	627,98	1.154.962,06	238,75	386.394,47	389,23	768.567,59	0,00	821,06	8.866.140
2428 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	24,19	636,02	636,02	1.155.598,08	246,79	386.641,26	389,23	768.956,82	0,00	821,06	8.865.504
2429 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	24,79	636,78	636,78	1.156.234,86	247,55	386.888,81	389,23	769.346,05	0,00	821,06	8.864.867
2430 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	24,69	643,21	643,21	1.156.878,07	253,98	387.142,79	389,23	769.735,28	0,00	821,06	8.864.224
2431 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	23,17	622,18	622,18	1.157.500,25	232,95	387.375,74	389,23	770.124,51	0,00	821,06	8.863.601
2432 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	21,95	586,60	586,60	1.158.086,85	197,37	387.573,11	389,23	770.513,74	0,00	821,06	8.863.015
2433 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,70	554,49	554,49	1.158.641,34	167,64	387.740,75	386,85	770.900,59	0,00	821,06	8.862.460
2434 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,72	512,50	512,50	1.159.153,84	135,24	387.875,99	377,26	771.277,85	0,00	821,06	8.861.948

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
2435 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,86	462,53	462,53	1.159.616,37	96,29	387.972,28	366,24	771.644,09	0,00	821,06	8.861.485
2436 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,19	416,68	416,68	1.160.033,05	73,95	388.046,23	342,73	771.986,82	0,00	821,06	8.861.069
2437 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,68	375,30	375,30	1.160.408,35	59,88	388.106,11	315,42	772.302,24	0,00	821,06	8.860.693
2438 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,35	351,36	351,36	1.160.759,71	41,48	388.147,59	309,88	772.612,12	0,00	821,06	8.860.342
2439 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,06	330,30	330,30	1.161.090,01	32,21	388.179,80	298,09	772.910,21	0,00	821,06	8.860.012
2440 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,26	303,13	303,13	1.161.393,14	22,37	388.202,17	280,76	773.190,97	0,00	821,06	8.859.709
2441 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,62	323,53	323,53	1.161.716,67	29,39	388.231,56	294,14	773.485,11	0,00	821,06	8.859.385
2442 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,69	381,07	381,07	1.162.097,74	51,25	388.282,81	329,82	773.814,93	0,00	821,06	8.859.004
2443 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,33	403,25	403,25	1.162.500,99	56,28	388.339,09	346,97	774.161,90	0,00	821,06	8.858.601
2444 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,24	423,38	423,38	1.162.924,37	67,08	388.406,17	356,30	774.518,20	0,00	821,06	8.858.177
2445 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,58	478,63	478,63	1.163.403,00	105,80	388.511,97	372,83	774.891,03	0,00	821,06	8.857.699
2446 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,17	516,72	516,72	1.163.919,72	136,09	388.648,06	380,63	775.271,66	0,00	821,06	8.857.182
2447 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	21,00	535,18	535,18	1.164.454,90	149,66	388.797,72	385,52	775.657,18	0,00	821,06	8.856.647
2448 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,77	542,96	542,96	1.164.997,86	155,66	388.953,38	387,30	776.044,48	0,00	821,06	8.856.104
2449 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,37	534,74	534,74	1.165.532,60	148,93	389.102,31	385,81	776.430,29	0,00	821,06	8.855.569
2450 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,92	497,81	497,81	1.166.030,41	121,60	389.223,91	376,21	776.806,50	0,00	821,06	8.855.071
2451 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,23	457,00	457,00	1.166.487,41	96,69	389.320,60	360,31	777.166,81	0,00	821,06	8.854.614
2452 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,91	443,81	443,81	1.166.931,22	92,84	389.413,44	350,97	777.517,78	0,00	821,06	8.854.171
2453 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,60	435,60	435,60	1.167.366,82	88,34	389.501,78	347,26	777.865,04	0,00	821,06	8.853.735
2454 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,61	431,65	431,65	1.167.798,47	83,30	389.585,08	348,35	778.213,39	0,00	821,06	8.853.303
2455 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,47	442,96	442,96	1.168.241,43	90,70	389.675,78	352,26	778.565,65	0,00	821,06	8.852.860
2456 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,66	456,65	456,65	1.168.698,08	103,09	389.778,87	353,56	778.919,21	0,00	821,06	8.852.404
2457 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,15	452,49	452,49	1.169.150,57	99,85	389.878,72	352,64	779.271,85	0,00	821,06	8.851.951
2458 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,10	445,29	445,29	1.169.595,86	93,54	389.972,26	351,75	779.623,60	0,00	821,06	8.851.506
2459 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,82	441,01	441,01	1.170.036,87	91,67	390.063,93	349,34	779.972,94	0,00	821,06	8.851.065
2460 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,43	432,24	432,24	1.170.469,11	87,73	390.151,66	344,51	780.317,45	0,00	821,06	8.850.633
2461 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,65	430,07	430,07	1.170.899,18	85,84	390.237,50	344,23	780.661,68	0,00	821,06	8.850.203
2461 + 19,16	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,69	402,71	402,71	1.171.301,89	76,66	390.314,16	326,05	780.987,73	0,00	821,06	8.849.800
2462 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,69	17,16	17,16	1.171.319,05	3,11	390.317,27	14,05	781.001,78	0,00	821,06	8.849.783
2463 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,54	392,94	392,94	1.171.711,99	65,70	390.382,97	327,24	781.329,02	0,00	821,06	8.849.390
2464 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,29	361,71	361,71	1.172.073,70	52,19	390.435,16	309,52	781.638,54	0,00	821,06	8.849.028
2465 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,24	331,85	331,85	1.172.405,55	42,74	390.477,90	289,11	781.927,65	0,00	821,06	8.848.696
2466 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,25	318,33	318,33	1.172.723,88	39,77	390.517,67	278,56	782.206,21	0,00	821,06	8.848.378
2467 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,50	321,70	321,70	1.173.045,58	40,51	390.558,18	281,19	782.487,40	0,00	821,06	8.848.056
2468 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,91	278,33	278,33	1.173.323,91	19,99	390.578,17	258,34	782.745,74	0,00	821,06	8.847.778
2469 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,69	228,81	228,81	1.173.552,72	0,00	390.578,17	228,81	782.974,55	0,00	821,06	8.847.549
2469 + 4,69	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,14	57,37	57,37	1.173.610,09	0,00	390.578,17	57,37	783.031,92	0,00	821,06	8.847.492
2470 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,92	239,51	239,51	1.173.849,60	17,68	390.595,85	221,83	783.253,75	0,00	821,06	8.847.252
2471 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,96	362,43	362,43	1.174.212,03	47,53	390.643,38	314,90	783.568,65	0,00	821,06	8.846.890
2472 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,87	374,74	374,74	1.174.586,77	52,07	390.695,45	322,67	783.891,32	0,00	821,06	8.846.515
2473 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,16	390,42	390,42	1.174.977,19	56,40	390.751,85	334,02	784.225,34	0,00	821,06	8.846.125
2474 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,86	390,30	390,30	1.175.367,49	58,18	390.810,03	332,12	784.557,46	0,00	821,06	8.845.734
2475 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,82	372,80	372,80	1.175.740,29	52,82	390.862,85	319,98	784.877,44	0,00	821,06	8.845.361
2476 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,55	342,73	342,73	1.176.083,02	39,41	390.902,26	303,32	785.180,76	0,00	821,06	8.845.019
2476 + 10,21	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,00	162,95	162,95	1.176.245,97	14,53	390.916,79	148,42	785.329,18	0,00	821,06	8.844.856
2477 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,57	149,89	149,89	1.176.395,86	12,14	390.928,93	137,75	785.466,93	0,00	821,06	8.844.706
2478 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,60	288,28	288,28	1.176.684,14	20,88	390.949,81	267,40	785.734,33	0,00	821,06	8.844.418
2479 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,92	253,82	253,82	1.176.937,96	10,43	390.960,24	243,39	785.977,72	0,00	821,06	8.844.164
2480 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,70	229,11	229,11	1.177.167,07	2,10	390.962,34	227,01	786.204,73	0,00	821,06	8.843.935
2481 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,42	222,65	222,65	1.177.389,72	0,26	390.962,60	222,39	786.427,12	0,00	821,06	8.843.712
2482 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	7,40	205,70	205,70	1.177.595,42	0,10	390.962,70	205,60	786.632,72	0,00	821,06	8.843.506
2483 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	7,35	191,76	191,76	1.177.787,18	0,58	390.963,28	191,18	786.823,90	0,00	821,06	8.843.315
2484 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	7,56	193,82	193,82	1.177.981,00	0,59	390.963,87	193,23	787.017,13	0,00	821,06	8.843.121
2485 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	7,38	194,25	194,25	1.178.175,25	0,00	390.963,87	194,25	787.211,38	0,00	821,06	8.842.926
2486 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,48	206,24	206,24	1.178.381,49	0,00	390.963,87	206,24	787.417,62	0,00	821,06	8.842.720
2487 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,31	231,22	231,22	1.178.612,71	0,00	390.963,87	231,22	787.648,84	0,00	821,06	8.842.489
2488 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,72	247,38	247,38	1.178.860,09	2,54	390.966,41	244,84	787.893,68	0,00	821,06	8.842.242
2489 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,05	270,04	270,04	1.179.130,13	8,57	390.974,98	261,47	788.155,15	0,00	821,06	8.841.972
2490 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,67	321,40	321,40	1.179.451,53	21,27	390.996,25	300,13	788.455,28	0,00	821,06	8.841.650
2491 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,77	369,78	369,78	1.179.821,31	36,64	391.032,89	333,14	788.788,42	0,00	821,06	8.841.280
2492 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,07	400,88	400,88	1.180.222,19	52,30	391.085,19	348,58	789.137,00	0,00	821,06	8.840.880
2493 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,85	440,96	440,96	1.180.663,15	73,70	391.158,89	367,26	789.504,26	0,00	821,06	8.840.439
2494 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,74	475,76	475,76	1.181.138,91	92,04	391.250,93	383,72	789.887,98	0,00	821,06	8.839.963
2495 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,45	483,56	483,56	1.181.622,47	97,25	391.348,18	386,31	790.274,29	0,00	821,06	8.839.479
2496 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,94	460,08	460,08	1.182.082,55	77,18	391.425,36	382,90	790.657,19	0,00	821,06	8.839.019
2497 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,97	414,86	414,86	1.182.497,41	49,31	391.474,67	365,55	791.022,74	0,00	821,06	8.838.604
2498 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,20	366,33	366,33	1.182.863,74	35,18	391.509,85	331,15	791.353,89	0,00	821,06	8.838.238
2499 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,28	318,34	318,34	1.183.182,08	22,97	391.532,82	295,37	791.649,26	0,00	821,06	8.837.920
2500 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,56	297,00	297,00	1.183.479,08	19,57	391.552,39	277,43	791.926,69	0,00	821,06	8.837.623
2501 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,34	284,79	284,79	1.183.763,87	16,56	391.568,95	268,23	792.194,92	0,00	821,06	8.837.338
2502 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,99	277,36	277,36	1.184.041,23	12,43	391.581,38	264,93	792.459,85	0,00	821,06	8.837.060
2503 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,61	293,85	293,85	1.184.335,08	16,07	391.597,45	277,78	792.737,63	0,00	821,06	8.836.767
2504 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,74	316,65	316,65	1.184.651,73	21,74	391.619,19	294,91	793.032,54	0,00	821,06	8.836.450
2505 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,51	354,30	354,30	1.185.006,03	32,50	391.651,69	321,80	793.354,34	0,00	821,06	8.836.096
2506 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,09	397,75	397,75	1.185.403,78	45,35	391.697,04	352,40	793.706,74	0,00	821,06	8.835.698
2507 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,62	425,18	425,18	1.185.828,96	58,84	391.755,88	366,34	794.073,08	0,00	821,06	8.835.273
2508 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,64	458,38	458,38	1.186.287,34	81,57	391.837,45	376,81	794.449,89	0,00	821,06	8.834.814
2509 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,82	487,02	487,02	1.186.774,36	98,85	391.936,30	388,17	794.838,06	0,00	821,06	8.834.327
2510 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,41	497,06	497,06	1.187.271,42	107,92	392.044,22	389,14	795.227,20	0,00	821,06	8.833.830
2511 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,91	498,12	498,12	1.187.769,54	108,95	392.153,17	389,17	795.616,37	0,00	821,06	8.833.332
2512 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,63	475,03	475,03	1.188.244,57	89,25	392.242,42	385,78	796.002,15	0,00	821,06	8.832.857
2513 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,04	437,72	437,72	1.188.682,29	62,31	392.304,73	375,41	796.377,56	0,00	821,06	8.832.419
2514 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,96	389,99	389,99	1.189.072,28	38,31	392.343,04	351,68	796.729,24	0,00	821,06	8.832.029
2515 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,73	346,94	346,94	1.189.419,22	25,50	392.368,54	321,44	797.050,68	0,00	821,06	8.831.683
2516 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,64	316,80	316,80	1.189.736,02	22,19	392.390,73	294,61	797.345,29	0,00	821,06	8.831.366
2517 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,49	300,66	300,66	1.190.036,68	24,76	392.415,49	275,90	797.621,19	0,00	821,06	8.831.065
2518 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,73	301,77	301,77	1.190.338,45	25,08	392.440,57	276,69	797.897,88	0,00	821,06	8.830.763
2519 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,83	319,23	319,23	1.190.657,68	22,66	392.463,23	296,57	798.194,45	0,00	821,06	8.830.444
2520 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,86	359,89	359,89	1.191.017,57	33,88	392.497,11	326,01	798.520,46	0,00	821,06	8.830.084
2521 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,48	420,36	420,36	1.191.437,93	63,43	392.560,54	356,93	798.877,39	0,00	821,06	8.829.664
2522 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,51	480,94	480,94	1.191.918,87	100,23	392.660,77	380,71	799.258,10	0,00	821,06	8.829.183
2523 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,00	513,66	513,66	1.192.432,53	124,43	392.785,20	389,23	799.647,33	0,00	821,06	8.828.669
2524 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,71	529,23	529,23	1.192.961,76	140,00	392.925,20	389,23	800.036,56	0,00	821,06	8.828.140
2525 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	21,76	552,11	552,11	1.193.513,87	162,88	393.088,08	389,23	800.425,79	0,00	821,06	8.827.588
2526 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,62	550,95	550,95	1.194.064,82	161,72	393.249,80	389,23	800.815,02	0,00	821,06	8.827.037
2527 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,46	534,12	534,12	1.194.598,94	144,89	393.394,69	389,23	801.204,25	0,00	821,06	8.826.503
2528 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,41	518,34	518,34	1.195.117,28	131,36	393.526,05	386,98	801.591,23	0,00	821,06	8.825.984
2529 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,25	476,63	476,63	1.195.593,91	102,91	393.628,96	373,72	801.964,95	0,00	821,06	8.825.508
2530 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,99	432,18	432,18	1.196.026,09	75,94	393.704,90	356,24	802.321,19	0,00	821,06	8.825.076
2531 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,64	398,15	398,15	1.196.424,24	56,99	393.761,89	341,16	802.662,35	0,00	821,06	8.824.677

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
2532 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,57	379,68	379,68	1.196.803,92	49,32	393.811,21	330,36	802.992,71	0,00	821,06	8.824.298
2533 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,81	382,01	382,01	1.197.185,93	48,74	393.859,95	333,27	803.325,98	0,00	821,06	8.823.916
2534 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,82	398,27	398,27	1.197.584,20	54,24	393.914,19	344,03	803.670,01	0,00	821,06	8.823.518
2535 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,42	419,12	419,12	1.198.003,32	67,59	393.981,78	351,53	804.021,54	0,00	821,06	8.823.098
2536 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,98	460,14	460,14	1.198.463,46	92,72	394.074,50	367,42	804.388,96	0,00	821,06	8.822.638
2537 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,92	505,66	505,66	1.198.969,12	121,09	394.195,59	384,57	804.773,53	0,00	821,06	8.822.133
2538 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	21,49	538,32	538,32	1.199.507,44	149,85	394.345,44	388,47	805.162,00	0,00	821,06	8.821.594
2539 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	22,40	570,49	570,49	1.200.077,93	181,26	394.526,70	389,23	805.551,23	0,00	821,06	8.821.024
2540 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	22,93	589,32	589,32	1.200.667,25	200,09	394.726,79	389,23	805.940,46	0,00	821,06	8.820.434
2541 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	23,90	608,79	608,79	1.201.276,04	219,56	394.946,35	389,23	806.329,69	0,00	821,06	8.819.826
2542 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	24,16	624,72	624,72	1.201.900,76	235,49	395.181,84	389,23	806.718,92	0,00	821,06	8.819.201
2543 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	24,10	627,33	627,33	1.202.528,09	238,10	395.419,94	389,23	807.108,15	0,00	821,06	8.818.574
2544 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	23,06	613,02	613,02	1.203.141,11	223,79	395.643,73	389,23	807.497,38	0,00	821,06	8.817.961
2545 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	22,04	586,29	586,29	1.203.727,40	197,06	395.840,79	389,23	807.886,61	0,00	821,06	8.817.374
2546 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,77	556,50	556,50	1.204.283,90	167,27	396.008,06	389,23	808.275,84	0,00	821,06	8.816.818
2547 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,76	513,90	513,90	1.204.797,80	125,78	396.133,84	388,12	808.663,96	0,00	821,06	8.816.304
2548 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,54	484,98	484,98	1.205.282,78	99,35	396.233,19	385,63	809.049,59	0,00	821,06	8.815.819
2549 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,09	463,26	463,26	1.205.746,04	84,64	396.317,83	378,62	809.428,21	0,00	821,06	8.815.356
2550 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,89	441,73	441,73	1.206.187,77	71,66	396.389,49	370,07	809.798,28	0,00	821,06	8.814.914
2551 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,49	420,84	420,84	1.206.608,61	60,00	396.449,49	360,84	810.159,12	0,00	821,06	8.814.493
2552 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,53	390,20	390,20	1.206.998,81	44,34	396.493,83	345,86	810.504,98	0,00	821,06	8.814.103
2553 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,00	370,82	370,82	1.207.369,63	36,19	396.530,02	334,63	810.839,61	0,00	821,06	8.813.732
2554 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,54	357,92	357,92	1.207.727,55	30,02	396.560,04	327,90	811.167,51	0,00	821,06	8.813.374
2555 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,60	365,76	365,76	1.208.093,31	35,72	396.595,76	330,04	811.497,55	0,00	821,06	8.813.008
2556 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,08	398,88	398,88	1.208.492,19	53,31	396.649,07	345,57	811.843,12	0,00	821,06	8.812.610
2557 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,62	451,16	451,16	1.208.943,35	82,34	396.731,41	368,82	812.211,94	0,00	821,06	8.812.158
2558 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,79	512,34	512,34	1.209.455,69	126,28	396.857,69	386,06	812.598,00	0,00	821,06	8.811.646
2559 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,36	521,92	521,92	1.209.977,61	132,87	396.990,56	389,05	812.987,05	0,00	821,06	8.811.124
2560 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,28	515,33	515,33	1.210.492,94	126,28	397.116,84	389,05	813.376,10	0,00	821,06	8.810.609
2561 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,99	523,50	523,50	1.211.016,44	134,27	397.251,11	389,23	813.765,33	0,00	821,06	8.810.085
2562 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,95	493,16	493,16	1.211.509,60	104,12	397.355,23	389,04	814.154,37	0,00	821,06	8.809.592
2563 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,29	458,08	458,08	1.211.967,68	72,73	397.427,96	385,35	814.539,72	0,00	821,06	8.809.134
2564 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,92	431,76	431,76	1.212.399,44	57,02	397.484,98	374,74	814.914,46	0,00	821,06	8.808.702
2565 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,56	409,29	409,29	1.212.808,73	45,86	397.530,84	363,43	815.277,89	0,00	821,06	8.808.293
2566 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,29	388,01	388,01	1.213.196,74	35,32	397.566,16	352,69	815.630,58	0,00	821,06	8.807.905
2567 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,54	348,74	348,74	1.213.545,48	12,68	397.578,84	336,06	815.966,64	0,00	821,06	8.807.556
2568 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,54	326,00	326,00	1.213.871,48	0,00	397.578,84	326,00	816.292,64	0,00	821,06	8.807.230
2569 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,74	328,67	328,67	1.214.200,15	0,00	397.578,84	328,67	816.621,31	0,00	821,06	8.806.902
2570 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,54	328,69	328,69	1.214.528,84	0,00	397.578,84	328,69	816.950,00	0,00	821,06	8.806.573
2571 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,49	325,39	325,39	1.214.854,23	0,00	397.578,84	325,39	817.275,39	0,00	821,06	8.806.247
2572 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,06	345,18	345,18	1.215.199,41	0,42	397.579,26	344,76	817.620,15	0,00	821,06	8.805.902
2573 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,23	367,78	367,78	1.215.567,19	2,62	397.581,88	365,16	817.985,31	0,00	821,06	8.805.535
2574 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,54	360,97	360,97	1.215.928,16	2,22	397.584,10	358,75	818.344,06	0,00	821,06	8.805.174
2575 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,11	372,37	372,37	1.216.300,53	4,68	397.588,78	367,69	818.711,75	0,00	821,06	8.804.801
2576 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,89	428,94	428,94	1.216.729,47	42,62	397.631,40	386,32	819.098,07	0,00	821,06	8.804.372
2577 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,25	495,76	495,76	1.217.225,23	106,53	397.737,93	389,23	819.487,30	0,00	821,06	8.803.876
2578 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	21,27	539,67	539,67	1.217.764,90	150,44	397.888,37	389,23	819.876,53	0,00	821,06	8.803.337
2579 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,77	546,42	546,42	1.218.311,32	157,19	398.045,56	389,23	820.265,76	0,00	821,06	8.802.790
2580 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,42	535,43	535,43	1.218.846,75	146,20	398.191,76	389,23	820.654,99	0,00	821,06	8.802.255
2581 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,41	517,82	517,82	1.219.364,57	128,59	398.320,35	389,23	821.044,22	0,00	821,06	8.801.737
2582 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,82	483,98	483,98	1.219.848,55	94,75	398.415,10	389,23	821.433,45	0,00	821,06	8.801.253
2583 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,31	443,62	443,62	1.220.292,17	54,39	398.469,49	389,23	821.822,68	0,00	821,06	8.800.810
2584 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,07	407,86	407,86	1.220.700,03	22,34	398.491,83	385,52	822.208,20	0,00	821,06	8.800.402
2585 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,00	364,88	364,88	1.221.064,91	5,00	398.496,83	359,88	822.568,08	0,00	821,06	8.800.037
2586 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,15	313,99	313,99	1.221.378,90	0,03	398.496,86	313,96	822.882,04	0,00	821,06	8.799.723
2587 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,43	280,53	280,53	1.221.659,43	0,00	398.496,86	280,53	823.162,57	0,00	821,06	8.799.442
2588 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,21	268,29	268,29	1.221.927,72	0,00	398.496,86	268,29	823.430,86	0,00	821,06	8.799.174
2589 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,70	271,82	271,82	1.222.199,54	0,00	398.496,86	271,82	823.702,68	0,00	821,06	8.798.902
2590 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,49	301,43	301,43	1.222.500,97	0,00	398.496,86	301,43	824.004,11	0,00	821,06	8.798.601
2591 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,45	350,23	350,23	1.222.851,20	1,89	398.498,75	348,34	824.352,45	0,00	821,06	8.798.251
2592 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,58	403,46	403,46	1.223.254,66	22,87	398.521,62	380,59	824.733,04	0,00	821,06	8.797.847
2593 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,52	443,33	443,33	1.223.697,99	54,10	398.575,72	389,23	825.122,27	0,00	821,06	8.797.404
2594 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,31	478,80	478,80	1.224.176,79	89,57	398.665,29	389,23	825.511,50	0,00	821,06	8.796.925
2595 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,76	521,00	521,00	1.224.697,79	131,77	398.797,06	389,23	825.900,73	0,00	821,06	8.796.404
2596 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,27	533,40	533,40	1.225.231,19	144,17	398.941,23	389,23	826.289,96	0,00	821,06	8.795.871
2597 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,84	534,40	534,40	1.225.765,59	145,17	399.086,40	389,23	826.679,19	0,00	821,06	8.795.336
2598 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	21,17	546,10	546,10	1.226.311,69	156,87	399.243,27	389,23	827.068,42	0,00	821,06	8.794.790
2599 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,20	537,82	537,82	1.226.849,51	148,59	399.391,86	389,23	827.457,65	0,00	821,06	8.794.252
2600 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,67	518,39	518,39	1.227.367,90	129,16	399.521,02	389,23	827.846,88	0,00	821,06	8.793.734
2601 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,30	519,68	519,68	1.227.887,58	130,45	399.651,47	389,23	828.236,11	0,00	821,06	8.793.214
2602 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,72	507,35	507,35	1.228.394,93	118,12	399.769,59	389,23	828.625,34	0,00	821,06	8.792.707
2603 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,31	468,43	468,43	1.228.863,36	79,20	399.848,79	389,23	829.014,57	0,00	821,06	8.792.238
2604 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,52	439,76	439,76	1.229.303,12	51,12	399.899,91	388,64	829.403,21	0,00	821,06	8.791.799
2605 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,81	420,26	420,26	1.229.723,38	32,65	399.932,56	387,61	829.790,82	0,00	821,06	8.791.378
2606 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,33	404,78	404,78	1.230.128,16	18,89	399.951,45	385,89	830.176,71	0,00	821,06	8.790.974
2607 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,29	385,10	385,10	1.230.513,26	12,52	399.963,97	372,58	830.549,29	0,00	821,06	8.790.588
2608 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,78	351,99	351,99	1.230.865,25	5,72	399.969,69	346,27	830.895,56	0,00	821,06	8.790.236
2608 + 6,96	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,97	116,57	116,57	1.230.981,82	0,23	399.969,92	116,34	831.011,90	0,00	821,06	8.790.120
2609 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,35	223,03	223,03	1.231.204,85	1,67	399.971,59	221,36	831.233,26	0,00	821,06	8.789.897
2610 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,57	336,93	336,93	1.231.541,78	2,75	399.974,34	334,18	831.567,44	0,00	821,06	8.789.560
2611 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,84	330,29	330,29	1.231.872,07	1,34	399.975,68	328,95	831.896,39	0,00	821,06	8.789.230
2612 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,52	342,71	342,71	1.232.214,78	1,37	399.977,05	341,34	832.237,73	0,00	821,06	8.788.887
2613 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,17	360,00	360,00	1.232.574,78	2,47	399.979,52	357,53	832.595,26	0,00	821,06	8.788.527
2614 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,03	405,63	405,63	1.232.980,41	28,50	400.008,02	377,13	832.972,39	0,00	821,06	8.788.121
2615 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,99	455,34	455,34	1.233.435,75	66,11	400.074,13	389,23	833.361,62	0,00	821,06	8.787.666
2616 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,71	490,19	490,19	1.233.925,94	100,96	400.175,09	389,23	833.750,85	0,00	821,06	8.787.176
2617 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,17	518,49	518,49	1.234.444,43	129,26	400.304,35	389,23	834.140,08	0,00	821,06	8.786.657
2618 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,62	530,26	530,26	1.234.974,69	141,03	400.445,38	389,23	834.529,31	0,00	821,06	8.786.127
2618 + 14,17	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,66	370,90	370,90	1.235.345,59	95,18	400.540,56	275,72	834.805,03	0,00	821,06	8.785.756
2619 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,96	150,20	150,20	1.235.495,79	36,67	400.577,23	113,53	834.918,56	0,00	821,06	8.785.606
2620 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,15	508,40	508,40	1.236.004,19	120,06	400.697,29	388,34	835.306,90	0,00	821,06	8.785.098
2621 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,45	449,81	449,81	1.236.454,00	68,81	400.766,10	381,00	835.687,90	0,00	821,06	8.784.648
2622 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,70	392,00	392,00	1.236.846,00	24,29	400.790,39	367,71	836.055,61	0,00	821,06	8.784.256
2623 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,25	376,40	376,40	1.237.222,40	18,52	400.808,91	357,88	836.413,49	0,00	821,06	8.783.879
2624 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,83	352,04	352,04	1.237.574,44	10,72	400.819,63	341,32	836.754,81	0,00	821,06	8.783.527
2625 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,96	322,30	322,30	1.237.896,74	3,08	400.822,71	319,22	837.074,03	0,00	821,06	8.783.205
2626 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,33	289,74	289,74	1.238.186,48	0,13	400.822,84	289,61	837.363,64	0,00	821,06	8.782.915
2627 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,01	251,42	251,42	1.238.437,90	0,00	400.822,84	251,42	837.615,06	0,00	821,06	8.782.664
2628 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,08	222,22	222,22	1.238.660,12	0,00	400.822,84	222,22	837.837,28	0,00	821,06	8.782.442
2629 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	7,72	205,39	205,39	1.238.865,51	0,00	400.822,84	205,39	838.042,67	0,00	821,06	8.782.236

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
2629 + 1,37	0,00	0,00	0,00	21.101,73	7,53	13,57	13,57	1.238.879,08	0,00	400.822,84	13,57	838.056,24	0,00	821,06	8.782.223
2630 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	6,58	170,94	170,94	1.239.050,02	0,00	400.822,84	170,94	838.227,18	0,00	821,06	8.782.052
2631 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	6,20	166,20	166,20	1.239.216,22	0,00	400.822,84	166,20	838.393,38	0,00	821,06	8.781.886
2632 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	6,50	165,16	165,16	1.239.381,38	0,00	400.822,84	165,16	838.558,54	0,00	821,06	8.781.720
2633 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	6,13	164,26	164,26	1.239.545,64	0,00	400.822,84	164,26	838.722,80	0,00	821,06	8.781.556
2634 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	7,28	174,38	174,38	1.239.720,02	0,00	400.822,84	174,38	838.897,18	0,00	821,06	8.781.382
2635 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,59	219,28	219,28	1.239.939,30	0,00	400.822,84	219,28	839.116,46	0,00	821,06	8.781.162
2636 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,85	278,64	278,64	1.240.217,94	0,00	400.822,84	278,64	839.395,10	0,00	821,06	8.780.884
2637 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,92	309,04	309,04	1.240.526,98	0,00	400.822,84	309,04	839.704,14	0,00	821,06	8.780.575
2638 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,63	306,14	306,14	1.240.833,12	0,37	400.823,21	305,77	840.009,91	0,00	821,06	8.780.269
2639 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,62	289,15	289,15	1.241.122,27	0,37	400.823,58	288,78	840.298,69	0,00	821,06	8.779.979
2640 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,90	279,72	279,72	1.241.401,99	0,00	400.823,58	279,72	840.578,41	0,00	821,06	8.779.700
2641 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,23	313,76	313,76	1.241.715,75	1,53	400.825,11	312,23	840.890,64	0,00	821,06	8.779.386
2642 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,95	340,33	340,33	1.242.056,08	2,81	400.827,92	337,52	841.228,16	0,00	821,06	8.779.046
2643 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,99	311,14	311,14	1.242.367,22	1,28	400.829,20	309,86	841.538,02	0,00	821,06	8.778.735
2644 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,76	256,74	256,74	1.242.623,96	0,00	400.829,20	256,74	841.794,76	0,00	821,06	8.778.478
2645 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,21	220,62	220,62	1.242.844,58	0,00	400.829,20	220,62	842.015,38	0,00	821,06	8.778.257
2646 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	7,49	204,06	204,06	1.243.048,64	0,00	400.829,20	204,06	842.219,44	0,00	821,06	8.778.053
2647 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	6,49	181,75	181,75	1.243.230,39	0,00	400.829,20	181,75	842.401,19	0,00	821,06	8.777.871
2648 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	7,14	177,27	177,27	1.243.407,66	0,00	400.829,20	177,27	842.578,46	0,00	821,06	8.777.694
2649 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	7,58	191,41	191,41	1.243.599,07	0,00	400.829,20	191,41	842.769,87	0,00	821,06	8.777.503
2650 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,38	220,53	220,53	1.243.819,60	0,00	400.829,20	220,53	842.990,40	0,00	821,06	8.777.282
2651 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,75	248,76	248,76	1.244.068,36	0,00	400.829,20	248,76	843.239,16	0,00	821,06	8.777.033
2652 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,81	267,29	267,29	1.244.335,65	0,00	400.829,20	267,29	843.506,45	0,00	821,06	8.776.766
2653 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,00	296,44	296,44	1.244.632,09	0,31	400.829,51	296,13	843.802,58	0,00	821,06	8.776.470
2654 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,58	306,45	306,45	1.244.938,54	0,35	400.829,86	306,10	844.108,68	0,00	821,06	8.776.163
2655 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,43	286,12	286,12	1.245.224,66	0,03	400.829,89	286,09	844.394,77	0,00	821,06	8.775.877
2656 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,26	268,98	268,98	1.245.493,64	0,00	400.829,89	268,98	844.663,75	0,00	821,06	8.775.608
2656 + 17,55	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,13	232,62	232,62	1.245.726,26	0,00	400.829,89	232,62	844.896,37	0,00	821,06	8.775.375
2657 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,26	32,44	32,44	1.245.758,70	0,00	400.829,89	32,44	844.928,81	0,00	821,06	8.775.343
2658 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,52	257,32	257,32	1.246.016,02	0,00	400.829,89	257,32	845.186,13	0,00	821,06	8.775.086
2659 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,74	237,54	237,54	1.246.253,56	0,00	400.829,89	237,54	845.423,67	0,00	821,06	8.774.848
2660 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,59	225,52	225,52	1.246.479,08	0,00	400.829,89	225,52	845.649,19	0,00	821,06	8.774.623
2661 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,82	226,73	226,73	1.246.705,81	0,00	400.829,89	226,73	845.875,92	0,00	821,06	8.774.396
2662 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,38	249,92	249,92	1.246.955,73	0,42	400.830,31	249,50	846.125,42	0,00	821,06	8.774.146
2663 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,93	316,10	316,10	1.247.271,83	6,19	400.836,50	309,91	846.435,33	0,00	821,06	8.773.830
2664 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,56	422,07	422,07	1.247.693,90	47,85	400.884,35	374,22	846.809,55	0,00	821,06	8.773.408
2665 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	23,03	540,20	540,20	1.248.234,10	142,39	401.026,74	397,81	847.207,36	0,00	821,06	8.772.868
2666 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	28,06	664,17	664,17	1.248.898,27	266,36	401.293,10	397,81	847.605,17	0,00	821,06	8.772.203
2667 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	28,12	731,22	731,22	1.249.629,49	337,96	401.631,06	393,26	847.998,43	0,00	821,06	8.771.472
2668 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	28,71	740,12	740,12	1.250.369,61	346,86	401.977,92	393,26	848.391,69	0,00	821,06	8.770.732
2669 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	23,19	675,45	675,45	1.251.045,06	277,64	402.255,56	397,81	848.789,50	0,00	821,06	8.770.057
2670 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	21,13	576,38	576,38	1.251.621,44	178,57	402.434,13	397,81	849.187,31	0,00	821,06	8.769.480
2671 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,43	540,63	540,63	1.252.162,07	143,55	402.577,68	397,08	849.584,39	0,00	821,06	8.768.940
2672 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,87	524,37	524,37	1.252.686,44	128,56	402.706,24	395,81	849.980,20	0,00	821,06	8.768.415
2673 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,22	521,61	521,61	1.253.208,05	125,75	402.831,99	395,86	850.376,06	0,00	821,06	8.767.894
2674 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,83	508,16	508,16	1.253.716,21	117,81	402.949,80	390,35	850.766,41	0,00	821,06	8.767.386
2675 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,67	474,93	474,93	1.254.191,14	88,75	403.038,55	386,18	851.152,59	0,00	821,06	8.766.911
2675 + 6,01	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,53	141,38	141,38	1.254.332,52	24,91	403.063,46	116,47	851.269,06	0,00	821,06	8.766.769
2676 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,37	326,83	326,83	1.254.659,35	59,28	403.122,74	267,55	851.536,61	0,00	821,06	8.766.442
2677 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,56	441,60	441,60	1.255.100,95	68,50	403.191,24	373,10	851.909,71	0,00	821,06	8.766.001
2678 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,69	419,69	419,69	1.255.520,64	56,41	403.247,65	363,28	852.272,99	0,00	821,06	8.765.581
2679 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,36	430,20	430,20	1.255.950,84	66,92	403.314,57	363,28	852.636,27	0,00	821,06	8.765.151
2680 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,52	440,99	440,99	1.256.391,83	76,09	403.390,66	364,90	853.001,17	0,00	821,06	8.764.710
2681 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,89	421,75	421,75	1.256.813,58	50,60	403.441,26	371,15	853.372,32	0,00	821,06	8.764.288
2682 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,45	472,84	472,84	1.257.286,42	83,78	403.525,04	389,06	853.761,38	0,00	821,06	8.763.815
2683 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,86	511,54	511,54	1.257.797,96	117,30	403.642,34	394,24	854.155,62	0,00	821,06	8.763.304
2684 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,70	501,80	501,80	1.258.299,76	108,59	403.750,93	393,21	854.548,83	0,00	821,06	8.762.802
2685 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,26	520,05	520,05	1.258.819,81	124,63	403.875,56	395,42	854.944,25	0,00	821,06	8.762.282
2686 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	21,81	547,38	547,38	1.259.367,19	150,59	404.026,15	396,79	855.341,04	0,00	821,06	8.761.735
2687 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	24,09	597,05	597,05	1.259.964,24	199,24	404.225,39	397,81	855.738,85	0,00	821,06	8.761.137
2688 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	27,09	665,66	665,66	1.260.629,90	267,85	404.493,24	397,81	856.136,66	0,00	821,06	8.760.472
2689 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	30,41	747,85	747,85	1.261.377,75	350,04	404.843,28	397,81	856.534,47	0,00	821,06	8.759.724
2690 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	35,18	853,12	853,12	1.262.230,87	455,31	405.298,59	397,81	856.932,28	0,00	821,06	8.758.871
2691 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	39,74	974,52	974,52	1.263.205,39	576,71	405.875,30	397,81	857.330,09	0,00	821,06	8.757.896
2692 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	45,04	1.102,66	1.102,66	1.264.308,05	704,85	406.580,15	397,81	857.727,90	0,00	821,06	8.756.794
2693 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	49,69	1.231,93	1.231,93	1.265.539,98	834,12	407.414,27	397,81	858.125,71	0,00	821,06	8.755.562
2693 + 14,47	0,00	0,00	0,00	21.101,73	52,20	958,35	958,35	1.266.498,33	671,86	408.086,13	286,49	858.412,20	0,00	821,06	8.754.603
2694 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	54,04	382,20	382,20	1.266.880,53	273,26	408.359,39	108,94	858.521,14	0,00	821,06	8.754.221
2695 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	55,65	1.425,98	1.425,98	1.268.306,51	1.035,32	409.394,71	390,66	858.911,80	0,00	821,06	8.752.795
2696 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	55,44	1.444,29	1.444,29	1.269.750,80	1.055,41	410.450,12	388,88	859.300,68	0,00	821,06	8.751.351
2697 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	64,15	1.554,70	1.554,70	1.271.305,50	1.165,47	411.615,59	389,23	859.689,91	0,00	821,06	8.749.796
2698 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	62,53	1.646,80	1.646,80	1.272.952,30	1.257,57	412.873,16	389,23	860.079,14	0,00	821,06	8.748.149
2699 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	59,96	1.592,32	1.592,32	1.274.544,62	1.203,09	414.076,25	389,23	860.468,37	0,00	821,06	8.746.557
2700 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	60,35	1.564,02	1.564,02	1.276.108,64	1.174,79	415.251,04	389,23	860.857,60	0,00	821,06	8.744.993
2701 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	57,78	1.535,73	1.535,73	1.277.644,37	1.146,50	416.397,54	389,23	861.246,83	0,00	821,06	8.743.457
2702 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	55,25	1.469,38	1.469,38	1.279.113,75	1.080,15	417.477,69	389,23	861.636,06	0,00	821,06	8.741.988
2703 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	53,05	1.407,89	1.407,89	1.280.521,64	1.018,66	418.496,35	389,23	862.025,29	0,00	821,06	8.740.580
2704 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	50,38	1.344,58	1.344,58	1.281.866,22	955,35	419.451,70	389,23	862.414,52	0,00	821,06	8.739.236
2705 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	46,22	1.255,75	1.255,75	1.283.121,97	866,52	420.318,22	389,23	862.803,75	0,00	821,06	8.737.980
2706 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	43,61	1.167,74	1.167,74	1.284.289,71	778,51	421.096,73	389,23	863.192,98	0,00	821,06	8.736.812
2707 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	37,00	1.047,83	1.047,83	1.285.337,54	658,60	421.755,33	389,23	863.582,21	0,00	821,06	8.735.764
2708 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	36,88	960,44	960,44	1.286.297,98	571,21	422.326,54	389,23	863.971,44	0,00	821,06	8.734.804
2709 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	31,58	890,10	890,10	1.287.188,08	500,87	422.827,41	389,23	864.360,67	0,00	821,06	8.733.914
2710 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	28,79	784,81	784,81	1.287.972,89	395,58	423.222,99	389,23	864.749,90	0,00	821,06	8.733.129
2711 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	20,75	643,98	643,98	1.288.616,87	254,75	423.477,74	389,23	865.139,13	0,00	821,06	8.732.485
2712 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,39	482,77	482,77	1.289.099,64	96,02	423.573,76	386,75	865.525,88	0,00	821,06	8.732.002
2713 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,29	385,76	385,76	1.289.485,40	21,99	423.595,75	363,77	865.889,65	0,00	821,06	8.731.616
2714 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,70	350,84	350,84	1.289.836,24	5,14	423.600,89	345,70	866.235,35	0,00	821,06	8.731.265
2715 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,36	299,82	299,82	1.290.136,06	4,00	423.604,89	295,82	866.531,17	0,00	821,06	8.730.966
2716 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,06	252,55	252,55	1.290.388,61	0,00	423.604,89	252,55	866.783,72	0,00	821,06	8.730.713
2717 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	7,46	227,75	227,75	1.290.616,36	0,00	423.604,89	227,75	867.011,47	0,00	821,06	8.730.485
2718 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,11	202,35	202,35	1.290.818,71	0,00	423.604,89	202,35	867.213,82	0,00	821,06	8.730.283
2719 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	7,46	202,37	202,37	1.291.021,08	0,00	423.604,89	202,37	867.416,19	0,00	821,06	8.730.081
2720 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,89	251,48	251,48	1.291.272,56	0,00	423.604,89	251,48	867.667,67	0,00	821,06	8.729.829
2721 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,20	300,14	300,14	1.291.572,70	0,41	423.605,30	299,73	867.967,40	0,00	821,06	8.729.529
2722 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,14	342,46	342,46	1.291.915,16	10,67	423.615,97	331,79	868.299,19	0,00	821,06	8.729.187
2723 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,04	392,38	392,38	1.292.307,54	11,31	423.627,28	381,07	868.680,26	0,00	821,06	8.728.794
2724 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,16	444,60	444,60	1.292.752,14	8,96	423.636,24	435,64	869.115,90	0,00	821,06	8.728.350
2725 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	22,26	538,42	538,42	1.293.290,56	34,33	423.670,57	504,09	869.619,99	0,00	821,06	8.727.811

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
2726 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	26,58	634,89	634,89	1.293.925,45	61,82	423.732,39	573,07	870.193,06	0,00	821,06	8.727.176
2727 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,88	551,95	551,95	1.294.477,40	52,63	423.785,02	499,32	870.692,38	0,00	821,06	8.726.624
2728 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,43	420,03	420,03	1.294.897,43	37,25	423.822,27	382,78	871.075,16	0,00	821,06	8.726.204
2729 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,28	412,32	412,32	1.295.309,75	29,48	423.851,75	382,84	871.458,00	0,00	821,06	8.725.792
2730 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,02	380,90	380,90	1.295.690,65	11,12	423.862,87	369,78	871.827,78	0,00	821,06	8.725.411
2731 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,93	337,23	337,23	1.296.027,88	1,65	423.864,52	335,58	872.163,36	0,00	821,06	8.725.074
2732 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,05	311,66	311,66	1.296.339,54	0,14	423.864,66	311,52	872.474,88	0,00	821,06	8.724.762
2733 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,66	282,22	282,22	1.296.621,76	0,15	423.864,81	282,07	872.756,95	0,00	821,06	8.724.480
2734 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,96	255,06	255,06	1.296.876,82	0,00	423.864,81	255,06	873.012,01	0,00	821,06	8.724.225
2735 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,03	246,90	246,90	1.297.123,72	0,00	423.864,81	246,90	873.258,91	0,00	821,06	8.723.978
2736 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,38	291,30	291,30	1.297.415,02	0,65	423.865,46	290,65	873.549,56	0,00	821,06	8.723.687
2737 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,87	328,24	328,24	1.297.743,26	2,58	423.868,04	325,66	873.875,22	0,00	821,06	8.723.358
2738 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,55	356,43	356,43	1.298.099,69	11,90	423.879,94	344,53	874.219,75	0,00	821,06	8.723.002
2739 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,60	443,85	443,85	1.298.543,54	26,33	423.906,27	417,52	874.637,27	0,00	821,06	8.722.558
2740 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,73	485,22	485,22	1.299.028,76	38,96	423.945,23	446,26	875.083,53	0,00	821,06	8.722.073
2741 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	19,51	497,07	497,07	1.299.525,83	49,99	423.995,22	447,08	875.530,61	0,00	821,06	8.721.576
2742 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,61	482,47	482,47	1.300.008,30	45,59	424.040,81	436,88	875.967,49	0,00	821,06	8.721.093
2743 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,43	468,44	468,44	1.300.476,74	49,23	424.090,04	419,21	876.386,70	0,00	821,06	8.720.625
2744 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,74	405,14	405,14	1.300.881,88	31,00	424.121,04	374,14	876.760,84	0,00	821,06	8.720.220
2745 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,55	315,69	315,69	1.301.197,57	0,00	424.121,04	315,69	877.076,53	0,00	821,06	8.719.904
2746 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,85	265,21	265,21	1.301.462,78	0,00	424.121,04	265,21	877.341,74	0,00	821,06	8.719.639
2747 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,00	232,17	232,17	1.301.694,95	0,00	424.121,04	232,17	877.573,91	0,00	821,06	8.719.407
2748 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	8,92	233,02	233,02	1.301.927,97	0,00	424.121,04	233,02	877.806,93	0,00	821,06	8.719.174
2749 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,31	236,94	236,94	1.302.164,91	0,00	424.121,04	236,94	878.043,87	0,00	821,06	8.718.937
2750 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	9,24	241,16	241,16	1.302.406,07	0,00	424.121,04	241,16	878.285,03	0,00	821,06	8.718.696
2751 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	10,35	254,72	254,72	1.302.660,79	0,00	424.121,04	254,72	878.539,75	0,00	821,06	8.718.441
2752 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,75	326,35	326,35	1.302.987,14	7,55	424.128,59	318,80	878.858,55	0,00	821,06	8.718.115
2753 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,77	383,84	383,84	1.303.370,98	16,62	424.145,21	367,22	879.225,77	0,00	821,06	8.717.731
2754 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,82	371,74	371,74	1.303.742,72	19,15	424.164,36	352,59	879.578,36	0,00	821,06	8.717.359
2755 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,08	388,78	388,78	1.304.131,50	28,47	424.192,83	360,31	879.938,67	0,00	821,06	8.716.970
2756 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,68	438,85	438,85	1.304.570,35	53,80	424.246,63	385,05	880.323,72	0,00	821,06	8.716.531
2757 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,13	465,50	465,50	1.305.035,85	75,94	424.322,57	389,56	880.713,28	0,00	821,06	8.716.066
2757 + 10,97	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,64	262,30	262,30	1.305.298,15	47,01	424.369,58	215,29	880.928,57	0,00	821,06	8.715.804
2758 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,23	216,33	216,33	1.305.514,48	39,71	424.409,29	176,62	881.105,19	0,00	821,06	8.715.587
2759 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,74	441,95	441,95	1.305.956,43	58,51	424.467,80	383,44	881.488,63	0,00	821,06	8.715.145
2760 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,69	369,90	369,90	1.306.326,33	27,91	424.495,71	341,99	881.830,62	0,00	821,06	8.714.775
2761 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,12	310,02	310,02	1.306.636,35	13,67	424.509,38	296,35	882.126,97	0,00	821,06	8.714.465
2762 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	11,18	290,51	290,51	1.306.926,86	5,60	424.514,98	284,91	882.411,88	0,00	821,06	8.714.175
2763 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,32	319,33	319,33	1.307.246,19	15,35	424.530,33	303,98	882.715,86	0,00	821,06	8.713.856
2764 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	13,06	343,90	343,90	1.307.590,09	10,94	424.541,27	332,96	883.048,82	0,00	821,06	8.713.512
2765 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,22	355,81	355,81	1.307.945,90	6,97	424.548,24	348,84	883.397,66	0,00	821,06	8.713.156
2766 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	14,71	377,46	377,46	1.308.323,36	12,38	424.560,62	365,08	883.762,74	0,00	821,06	8.712.778
2767 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,78	423,80	423,80	1.308.747,16	25,70	424.586,32	398,10	884.160,84	0,00	821,06	8.712.355
2768 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	22,02	519,70	519,70	1.309.266,86	62,39	424.648,71	457,31	884.618,15	0,00	821,06	8.711.835
2769 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,14	510,86	510,86	1.309.777,72	73,62	424.722,33	437,24	885.055,39	0,00	821,06	8.711.324
2770 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,78	454,58	454,58	1.310.232,30	81,90	424.804,23	372,68	885.428,07	0,00	821,06	8.710.869
2771 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,50	459,37	459,37	1.310.691,67	94,38	424.898,61	364,99	885.793,06	0,00	821,06	8.710.410
2772 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,71	471,41	471,41	1.311.163,08	102,03	425.000,64	369,38	886.162,44	0,00	821,06	8.709.939
2773 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,73	487,37	487,37	1.311.650,45	112,03	425.112,67	375,34	886.537,78	0,00	821,06	8.709.451
2773 + 14,56	0,00	0,00	0,00	21.101,73	18,42	351,99	351,99	1.312.002,44	75,87	425.188,54	276,12	886.813,90	0,00	821,06	8.709.099
2774 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	17,53	127,09	127,09	1.312.129,53	23,62	425.212,16	103,47	886.917,37	0,00	821,06	8.708.972
2775 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,23	426,44	426,44	1.312.555,97	66,64	425.278,80	359,80	887.277,17	0,00	821,06	8.708.546
2776 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,72	402,92	402,92	1.312.958,89	52,92	425.331,72	350,00	887.627,17	0,00	821,06	8.708.143
2777 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	15,98	412,79	412,79	1.313.371,68	61,28	425.393,00	351,51	887.978,68	0,00	821,06	8.707.730
2778 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	16,14	418,56	418,56	1.313.790,24	83,86	425.476,86	334,70	888.313,38	0,00	821,06	8.707.311
2779 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.101,73	12,48	372,88	372,88	1.314.163,12	52,04	425.528,90	320,84	888.634,22	0,00	821,06	8.706.939
2780 + 0,00	0,53	5,23	0,00	21.106,96	6,83	251,81	246,58	1.314.414,93	9,39	425.538,29	242,42	888.876,64	5,23	826,29	8.706.692
2781 + 0,00	0,00	5,23	0,00	21.112,19	12,40	250,82	245,59	1.314.665,75	10,87	425.549,16	239,95	889.116,59	5,23	831,52	8.706.446
2782 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,15	306,74	306,74	1.314.972,49	7,60	425.556,76	299,14	889.415,73	0,00	831,52	8.706.140
2783 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	35,78	617,20	617,20	1.315.589,69	161,11	425.717,87	456,09	889.871,82	0,00	831,52	8.705.523
2784 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	33,25	909,69	909,69	1.316.499,38	320,78	426.038,65	588,91	890.460,73	0,00	831,52	8.704.613
2785 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	29,28	821,95	821,95	1.317.321,33	294,68	426.333,33	527,27	890.988,00	0,00	831,52	8.703.791
2786 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	26,66	733,28	733,28	1.318.054,61	261,78	426.595,11	471,50	891.459,50	0,00	831,52	8.703.058
2787 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	24,86	673,78	673,78	1.318.728,39	246,29	426.841,40	427,49	891.886,99	0,00	831,52	8.702.384
2788 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	23,05	625,38	625,38	1.319.353,77	225,10	427.066,50	400,28	892.287,27	0,00	831,52	8.701.758
2789 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	22,42	592,68	592,68	1.319.946,45	210,28	427.276,78	382,40	892.669,67	0,00	831,52	8.701.166
2789 + 18,15	0,00	0,00	0,00	21.112,19	22,07	525,77	525,77	1.320.472,22	183,05	427.459,83	342,72	893.012,39	0,00	831,52	8.700.640
2790 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	22,04	53,16	53,16	1.320.525,38	17,94	427.477,77	35,22	893.047,61	0,00	831,52	8.700.587
2791 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	20,84	557,44	557,44	1.321.082,82	183,66	427.661,43	373,78	893.421,39	0,00	831,52	8.700.029
2792 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,93	517,02	517,02	1.321.599,84	152,38	427.813,81	364,64	893.786,03	0,00	831,52	8.699.512
2793 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,01	480,16	480,16	1.322.080,00	119,85	427.933,66	360,31	894.146,34	0,00	831,52	8.699.032
2794 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,73	451,50	451,50	1.322.531,50	96,73	428.030,39	354,77	894.501,11	0,00	831,52	8.698.581
2795 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,98	412,20	412,20	1.322.943,70	69,47	428.099,86	342,73	894.843,84	0,00	831,52	8.698.168
2796 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,08	390,78	390,78	1.323.334,48	56,60	428.156,46	334,18	895.178,02	0,00	831,52	8.697.778
2797 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,21	406,77	406,77	1.323.741,25	65,75	428.222,21	341,02	895.519,04	0,00	831,52	8.697.371
2798 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,07	406,65	406,65	1.324.147,90	61,60	428.283,81	345,05	895.864,09	0,00	831,52	8.696.964
2799 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,59	424,50	424,50	1.324.572,40	75,14	428.358,95	349,36	896.213,45	0,00	831,52	8.696.540
2800 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	21,78	511,80	511,80	1.325.084,20	139,04	428.497,99	372,76	896.586,21	0,00	831,52	8.696.028
2801 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	25,80	618,55	618,55	1.325.702,75	230,12	428.728,11	388,43	896.974,64	0,00	831,52	8.695.409
2802 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	30,38	730,29	730,29	1.326.433,04	341,06	429.069,17	389,23	897.363,87	0,00	831,52	8.694.679
2803 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	34,23	839,89	839,89	1.327.272,93	450,66	429.519,83	389,23	897.753,10	0,00	831,52	8.693.839
2804 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	35,68	908,76	908,76	1.328.181,69	519,53	430.039,36	389,23	898.142,33	0,00	831,52	8.692.931
2805 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	37,27	948,23	948,23	1.329.129,92	559,00	430.598,36	389,23	898.531,56	0,00	831,52	8.691.982
2806 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	38,76	988,34	988,34	1.330.118,26	599,11	431.197,47	389,23	898.920,79	0,00	831,52	8.690.994
2807 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	39,05	1.011,61	1.011,61	1.331.129,87	622,38	431.819,85	389,23	899.310,02	0,00	831,52	8.689.982
2808 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	39,66	1.023,32	1.023,32	1.332.153,19	634,09	432.453,94	389,23	899.699,25	0,00	831,52	8.688.959
2809 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	39,69	1.031,58	1.031,58	1.333.184,77	642,35	433.096,29	389,23	900.088,48	0,00	831,52	8.687.927
2810 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	38,31	1.013,95	1.013,95	1.334.198,72	624,72	433.721,01	389,23	900.477,71	0,00	831,52	8.686.913
2811 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	35,30	956,93	956,93	1.335.155,65	567,70	434.288,71	389,23	900.866,94	0,00	831,52	8.685.957
2812 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	32,77	884,88	884,88	1.336.040,53	495,65	434.784,36	389,23	901.256,17	0,00	831,52	8.685.072
2813 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	29,03	803,32	803,32	1.336.843,85	414,09	435.198,45	389,23	901.645,40	0,00	831,52	8.684.268
2814 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	25,24	705,46	705,46	1.337.549,31	316,23	435.514,68	389,23	902.034,63	0,00	831,52	8.683.563
2815 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	22,06	614,81	614,81	1.338.164,12	225,58	435.740,26	389,23	902.423,86	0,00	831,52	8.682.948
2816 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,34	538,12	538,12	1.338.702,24	150,95	435.891,21	387,17	902.811,03	0,00	831,52	8.682.410
2817 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,14	461,20	461,20	1.339.163,44	84,33	435.975,54	376,87	903.187,90	0,00	831,52	8.681.949
2818 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,60	399,58	399,58	1.339.563,02	47,83	436.023,37	351,75	903.539,65	0,00	831,52	8.681.549
2819 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,52	352,50	352,50	1.339.915,52	26,10	436.049,47	326,40	903.866,05	0,00	831,52	8.681.197
2820 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,73	341,13	341,13	1.340.256,65	17,79	436.067,26	323,34	904.189,39	0,00	831,52	8.680.856
2821 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,03	360,88	360,88	1.340.617,53	33,44	436.100,70	327,44	904.516,83	0,00	831,52	8.680.495
2822 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,85	375,45	375,45	1.340.992,98	40,51	436.141,21	334,94	904.851,77	0,00	831,52	8.680.119

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
2823 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,52	407,80	407,80	1.341.400,78	61,65	436.202,86	346,15	905.197,92	0,00	831,52	8.679.711
2824 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,53	442,69	442,69	1.341.843,47	88,95	436.291,81	353,74	905.551,66	0,00	831,52	8.679.269
2825 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,15	476,87	476,87	1.342.320,34	108,96	436.400,77	367,91	905.919,57	0,00	831,52	8.678.792
2826 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	21,43	527,60	527,60	1.342.847,94	147,02	436.547,79	380,58	906.300,15	0,00	831,52	8.678.264
2827 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	21,59	559,35	559,35	1.343.407,29	172,95	436.720,74	386,40	906.686,55	0,00	831,52	8.677.705
2828 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	22,12	568,29	568,29	1.343.975,58	179,39	436.900,13	388,90	907.075,45	0,00	831,52	8.677.137
2829 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	22,84	584,51	584,51	1.344.560,09	195,42	437.095,55	389,09	907.464,54	0,00	831,52	8.676.552
2830 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	21,65	578,38	578,38	1.345.138,47	189,51	437.285,06	388,87	907.853,41	0,00	831,52	8.675.974
2831 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	20,02	541,78	541,78	1.345.680,25	155,72	437.440,78	386,06	908.239,47	0,00	831,52	8.675.432
2832 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,67	515,97	515,97	1.346.196,22	133,08	437.573,86	382,89	908.622,36	0,00	831,52	8.674.916
2833 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,77	486,68	486,68	1.346.682,90	113,46	437.687,32	373,22	908.995,58	0,00	831,52	8.674.429
2834 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,63	447,16	447,16	1.347.130,06	92,25	437.779,57	354,91	909.350,49	0,00	831,52	8.673.982
2835 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,57	418,51	418,51	1.347.548,57	84,50	437.864,07	334,01	909.684,50	0,00	831,52	8.673.564
2836 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,40	402,57	402,57	1.347.951,14	80,95	437.945,02	321,62	910.006,12	0,00	831,52	8.673.161
2837 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,70	404,30	404,30	1.348.355,44	78,68	438.023,70	325,62	910.331,74	0,00	831,52	8.672.757
2838 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,49	418,50	418,50	1.348.773,94	86,79	438.110,49	331,71	910.663,45	0,00	831,52	8.672.338
2839 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,56	416,72	416,72	1.349.190,66	83,52	438.194,01	333,20	910.996,65	0,00	831,52	8.671.922
2840 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,38	415,28	415,28	1.349.605,94	75,88	438.269,89	339,40	911.336,05	0,00	831,52	8.671.506
2841 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,80	444,43	444,43	1.350.050,37	91,56	438.361,45	352,87	911.688,92	0,00	831,52	8.671.062
2842 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,55	472,65	472,65	1.350.523,02	109,31	438.470,76	363,34	912.052,26	0,00	831,52	8.670.589
2843 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,44	480,88	480,88	1.351.003,90	109,98	438.580,74	370,90	912.423,16	0,00	831,52	8.670.108
2844 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,69	378,68	378,68	1.351.382,58	52,09	438.632,83	326,59	912.749,75	0,00	831,52	8.669.730
2844 + 11,26	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,19	182,17	182,17	1.351.564,75	5,07	438.637,90	177,10	912.926,85	0,00	831,52	8.669.547
2845 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,07	183,21	183,21	1.351.747,96	27,52	438.665,42	155,69	913.082,54	0,00	831,52	8.669.364
2846 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,46	461,96	461,96	1.352.209,92	97,57	438.762,99	364,39	913.446,93	0,00	831,52	8.668.902
2847 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,44	440,75	440,75	1.352.650,67	73,12	438.836,11	367,63	913.814,56	0,00	831,52	8.668.462
2848 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,11	436,15	436,15	1.353.086,82	66,77	438.902,88	369,38	914.183,94	0,00	831,52	8.668.025
2849 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,14	458,22	458,22	1.353.545,04	85,69	438.988,57	372,53	914.556,47	0,00	831,52	8.667.567
2850 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,55	463,93	463,93	1.354.008,97	92,68	439.081,25	371,25	914.927,72	0,00	831,52	8.667.103
2851 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,67	431,82	431,82	1.354.440,79	69,17	439.150,42	362,65	915.290,37	0,00	831,52	8.666.671
2852 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,20	427,35	427,35	1.354.868,14	65,31	439.215,73	362,04	915.652,41	0,00	831,52	8.666.244
2852 + 15,03	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,82	361,60	361,60	1.355.229,74	82,52	439.298,25	279,08	915.931,49	0,00	831,52	8.665.882
2853 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,82	128,18	128,18	1.355.357,92	33,81	439.332,06	94,37	916.025,86	0,00	831,52	8.665.754
2854 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,52	511,37	511,37	1.355.869,29	126,71	439.458,77	384,66	916.410,52	0,00	831,52	8.665.243
2855 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	21,19	529,26	529,26	1.356.398,55	141,17	439.599,94	388,09	916.798,61	0,00	831,52	8.664.714
2856 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	22,11	562,96	562,96	1.356.961,51	173,73	439.773,67	389,23	917.187,84	0,00	831,52	8.664.151
2857 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	23,35	591,02	591,02	1.357.552,53	201,79	439.975,46	389,23	917.577,07	0,00	831,52	8.663.560
2858 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	22,33	593,91	593,91	1.358.146,44	204,68	440.180,14	389,23	917.966,30	0,00	831,52	8.662.966
2859 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	22,80	586,73	586,73	1.358.733,17	197,50	440.377,64	389,23	918.355,53	0,00	831,52	8.662.379
2860 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,89	555,02	555,02	1.359.288,19	165,79	440.543,43	389,23	918.744,76	0,00	831,52	8.661.824
2860 + 18,79	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,90	473,67	473,67	1.359.761,86	110,32	440.653,75	363,35	919.108,11	0,00	831,52	8.661.350
2861 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,66	29,63	29,63	1.359.791,49	6,31	440.660,06	23,32	919.131,43	0,00	831,52	8.661.321
2862 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,54	470,60	470,60	1.360.262,09	90,19	440.750,25	380,41	919.511,84	0,00	831,52	8.660.850
2863 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,51	455,64	455,64	1.360.717,73	84,35	440.834,60	371,29	919.883,13	0,00	831,52	8.660.394
2864 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,09	449,75	449,75	1.361.167,48	97,20	440.931,80	352,55	920.235,68	0,00	831,52	8.659.945
2865 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,15	432,12	432,12	1.361.599,60	81,65	441.013,45	350,47	920.586,15	0,00	831,52	8.659.513
2866 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,43	436,57	436,57	1.362.036,17	74,52	441.087,97	362,05	920.948,20	0,00	831,52	8.659.076
2867 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,41	452,88	452,88	1.362.489,05	86,11	441.174,08	366,77	921.314,97	0,00	831,52	8.658.623
2868 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,89	458,84	458,84	1.362.947,89	87,66	441.261,74	371,18	921.686,15	0,00	831,52	8.658.164
2869 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,70	462,59	462,59	1.363.410,48	91,34	441.353,08	371,25	922.057,40	0,00	831,52	8.657.702
2870 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,14	439,92	439,92	1.363.850,40	71,62	441.424,70	368,30	922.425,70	0,00	831,52	8.657.262
2871 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,92	390,86	390,86	1.364.241,26	46,50	441.471,20	344,36	922.770,06	0,00	831,52	8.656.871
2872 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,56	344,33	344,33	1.364.585,59	32,33	441.503,53	312,00	923.082,06	0,00	831,52	8.656.527
2873 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,38	324,22	324,22	1.364.909,81	24,12	441.527,65	300,10	923.382,16	0,00	831,52	8.656.202
2874 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,58	311,45	311,45	1.365.221,26	13,00	441.540,65	298,45	923.680,61	0,00	831,52	8.655.891
2875 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,69	315,56	315,56	1.365.536,82	8,59	441.549,24	306,97	923.987,58	0,00	831,52	8.655.575
2876 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,59	354,67	354,67	1.365.891,49	16,66	441.565,90	338,01	924.325,59	0,00	831,52	8.655.221
2877 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,53	404,57	404,57	1.366.296,06	31,42	441.597,32	373,15	924.698,74	0,00	831,52	8.654.816
2878 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,62	443,92	443,92	1.366.739,98	55,74	441.653,06	388,18	925.086,92	0,00	831,52	8.654.372
2879 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,21	452,75	452,75	1.367.192,73	63,52	441.716,58	389,23	925.476,15	0,00	831,52	8.653.919
2880 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,70	440,90	440,90	1.367.633,63	52,11	441.768,69	388,79	925.864,94	0,00	831,52	8.653.479
2881 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,87	423,50	423,50	1.368.057,13	37,22	441.805,91	386,28	926.251,22	0,00	831,52	8.653.055
2882 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,43	393,98	393,98	1.368.451,11	22,09	441.828,00	371,89	926.623,11	0,00	831,52	8.652.661
2883 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,06	357,46	357,46	1.368.808,57	11,40	441.839,40	346,06	926.969,17	0,00	831,52	8.652.304
2884 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,33	317,17	317,17	1.369.125,74	5,69	441.845,09	311,48	927.280,65	0,00	831,52	8.651.986
2885 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,00	277,32	277,32	1.369.403,06	7,44	441.852,53	269,88	927.550,53	0,00	831,52	8.651.709
2886 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,22	275,82	275,82	1.369.678,88	7,02	441.859,55	268,80	927.819,33	0,00	831,52	8.651.433
2887 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,25	318,15	318,15	1.369.997,03	5,24	441.864,79	312,91	928.132,24	0,00	831,52	8.651.115
2888 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,06	355,07	355,07	1.370.352,10	6,33	441.871,12	348,74	928.480,98	0,00	831,52	8.650.760
2889 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,82	375,39	375,39	1.370.727,49	5,63	441.876,75	369,76	928.850,74	0,00	831,52	8.650.385
2890 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,88	399,05	399,05	1.371.126,54	14,68	441.891,43	384,37	929.235,11	0,00	831,52	8.649.986
2891 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,05	402,06	402,06	1.371.528,60	16,60	441.908,03	385,46	929.620,57	0,00	831,52	8.649.584
2892 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,57	359,05	359,05	1.371.887,65	5,09	441.913,12	353,96	929.974,53	0,00	831,52	8.649.225
2893 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,61	301,38	301,38	1.372.189,03	0,33	441.913,45	301,05	930.275,58	0,00	831,52	8.648.923
2894 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,35	285,58	285,58	1.372.474,61	0,00	441.913,45	285,58	930.561,16	0,00	831,52	8.648.638
2895 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,82	301,28	301,28	1.372.775,89	0,00	441.913,45	301,28	930.862,44	0,00	831,52	8.648.336
2896 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,67	331,41	331,41	1.373.107,30	0,98	441.914,43	330,43	931.192,87	0,00	831,52	8.648.005
2897 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,94	371,97	371,97	1.373.479,27	5,33	441.919,76	366,64	931.559,51	0,00	831,52	8.647.633
2898 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,73	411,67	411,67	1.373.890,94	27,18	441.946,94	384,49	931.944,00	0,00	831,52	8.647.221
2899 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,06	426,21	426,21	1.374.317,15	37,28	441.984,22	388,93	932.332,93	0,00	831,52	8.646.795
2900 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,23	393,76	393,76	1.374.710,91	15,46	441.999,68	378,30	932.711,23	0,00	831,52	8.646.401
2901 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,82	351,60	351,60	1.375.062,51	1,26	442.000,94	350,34	933.061,57	0,00	831,52	8.646.050
2902 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,20	312,17	312,17	1.375.374,68	0,27	442.001,21	311,90	933.373,47	0,00	831,52	8.645.738
2903 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	9,85	273,61	273,61	1.375.648,29	0,00	442.001,21	273,61	933.647,08	0,00	831,52	8.645.464
2904 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	7,98	231,83	231,83	1.375.880,12	0,00	442.001,21	231,83	933.878,91	0,00	831,52	8.645.232
2905 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	7,80	205,10	205,10	1.376.085,22	0,00	442.001,21	205,10	934.084,01	0,00	831,52	8.645.027
2906 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	8,53	212,17	212,17	1.376.297,39	0,00	442.001,21	212,17	934.296,18	0,00	831,52	8.644.815
2907 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	8,86	226,04	226,04	1.376.523,43	0,00	442.001,21	226,04	934.522,22	0,00	831,52	8.644.589
2908 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	9,42	237,67	237,67	1.376.761,10	0,00	442.001,21	237,67	934.759,89	0,00	831,52	8.644.351
2909 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,80	262,83	262,83	1.377.023,93	0,00	442.001,21	262,83	935.022,72	0,00	831,52	8.644.088
2910 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,22	312,25	312,25	1.377.336,18	0,64	442.001,85	311,61	935.334,33	0,00	831,52	8.643.776
2911 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,30	370,73	370,73	1.377.706,91	11,19	442.013,04	359,54	935.693,87	0,00	831,52	8.643.405
2912 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,74	403,42	403,42	1.378.110,33	26,02	442.039,06	377,40	936.071,27	0,00	831,52	8.643.002
2913 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,95	411,93	411,93	1.378.522,26	32,82	442.071,88	379,11	936.450,38	0,00	831,52	8.642.590
2914 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,08	416,44	416,44	1.378.938,70	33,71	442.105,59	382,73	936.833,11	0,00	831,52	8.642.173
2915 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,45	409,92	409,92	1.379.348,62	29,05	442.134,64	380,87	937.213,98	0,00	831,52	8.641.764
2916 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,70	378,90	378,90	1.379.727,52	14,17	442.148,81	364,73	937.578,71	0,00	831,52	8.641.385
2917 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,80	331,50	331,50	1.380.059,02	1,47	442.150,28	330,03	937.908,74	0,00	831,52	8.641.053
2918 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,30	287,38	287,38	1.380.346,40	0,00	442.150,28	287,38	938.196,12	0,00	831,52	8.640.766
2919 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	9,60	258,66	258,66	1.380.605,06	0,00	442.150,28	258,66	938.454,78	0,00	831,52	8.640.507

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
2920 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	9,09	242,92	242,92	1.380.847,98	0,00	442.150,28	242,92	938.697,70	0,00	831,52	8.640.264
2921 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	9,64	243,48	243,48	1.381.091,46	0,00	442.150,28	243,48	938.941,18	0,00	831,52	8.640.021
2922 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,13	256,98	256,98	1.381.348,44	0,00	442.150,28	256,98	939.198,16	0,00	831,52	8.639.764
2923 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,29	278,50	278,50	1.381.626,94	0,00	442.150,28	278,50	939.476,66	0,00	831,52	8.639.485
2924 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,58	310,31	310,31	1.381.937,25	0,08	442.150,36	310,23	939.786,89	0,00	831,52	8.639.175
2925 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,21	348,24	348,24	1.382.285,49	5,10	442.155,46	343,14	940.130,03	0,00	831,52	8.638.827
2926 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,44	372,48	372,48	1.382.657,97	13,51	442.168,97	358,97	940.489,00	0,00	831,52	8.638.454
2927 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,47	375,88	375,88	1.383.033,85	18,09	442.187,06	357,79	940.846,79	0,00	831,52	8.638.078
2928 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,51	389,77	389,77	1.383.423,62	24,79	442.211,85	364,98	941.211,77	0,00	831,52	8.637.689
2929 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,96	409,08	409,08	1.383.832,70	32,18	442.244,03	376,90	941.588,67	0,00	831,52	8.637.279
2930 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,95	401,83	401,83	1.384.234,53	24,52	442.268,55	377,31	941.965,98	0,00	831,52	8.636.878
2931 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,26	353,68	353,68	1.384.588,21	8,76	442.277,31	344,92	942.310,90	0,00	831,52	8.636.524
2932 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,11	290,82	290,82	1.384.879,03	1,27	442.278,58	289,55	942.600,45	0,00	831,52	8.636.233
2933 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	9,14	250,29	250,29	1.385.129,32	0,00	442.278,58	250,29	942.850,74	0,00	831,52	8.635.983
2934 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	9,29	239,58	239,58	1.385.368,90	0,00	442.278,58	239,58	943.090,32	0,00	831,52	8.635.743
2934 + 16,18	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,84	211,64	211,64	1.385.580,54	0,00	442.278,58	211,64	943.301,96	0,00	831,52	8.635.532
2935 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,45	55,41	55,41	1.385.635,95	0,00	442.278,58	55,41	943.357,37	0,00	831,52	8.635.476
2936 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,39	309,73	309,73	1.385.945,68	0,00	442.278,58	309,73	943.667,10	0,00	831,52	8.635.167
2937 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,54	349,93	349,93	1.386.295,61	5,04	442.283,62	344,89	944.011,99	0,00	831,52	8.634.817
2938 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,67	418,59	418,59	1.386.714,20	35,97	442.319,59	382,62	944.394,61	0,00	831,52	8.634.398
2939 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	21,71	511,85	511,85	1.387.226,05	114,21	442.433,80	397,64	944.792,25	0,00	831,52	8.633.886
2940 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	24,55	601,34	601,34	1.387.827,39	203,53	442.637,33	397,81	945.190,06	0,00	831,52	8.633.285
2941 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	25,75	654,20	654,20	1.388.481,59	256,44	442.893,77	397,76	945.587,82	0,00	831,52	8.632.631
2942 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	31,51	744,94	744,94	1.389.226,53	347,18	443.240,95	397,76	945.985,58	0,00	831,52	8.631.886
2943 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	31,32	817,41	817,41	1.390.043,94	419,60	443.660,55	397,81	946.383,39	0,00	831,52	8.631.068
2944 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	36,06	876,41	876,41	1.390.920,35	478,60	444.139,15	397,81	946.781,20	0,00	831,52	8.630.192
2945 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	34,99	923,99	923,99	1.391.844,34	526,18	444.665,33	397,81	947.179,01	0,00	831,52	8.629.268
2945 + 3,96	0,00	0,00	0,00	21.112,19	35,17	180,62	180,62	1.392.024,96	101,81	444.767,14	78,81	947.257,82	0,00	831,52	8.629.087
2946 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	38,41	767,86	767,86	1.392.792,82	448,84	445.215,98	319,02	947.576,84	0,00	831,52	8.628.319
2947 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	40,56	1.027,57	1.027,57	1.393.820,39	629,76	445.845,74	397,81	947.974,65	0,00	831,52	8.627.292
2948 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	41,93	1.072,94	1.072,94	1.394.893,33	675,13	446.520,87	397,81	948.372,46	0,00	831,52	8.626.219
2949 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	41,71	1.087,35	1.087,35	1.395.980,68	689,54	447.210,41	397,81	948.770,27	0,00	831,52	8.625.132
2950 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	41,75	1.084,86	1.084,86	1.397.065,54	687,05	447.897,46	397,81	949.168,08	0,00	831,52	8.624.047
2951 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	40,77	1.073,06	1.073,06	1.398.138,60	675,25	448.572,71	397,81	949.565,89	0,00	831,52	8.622.974
2952 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	39,84	1.048,68	1.048,68	1.399.187,28	650,87	449.223,58	397,81	949.963,70	0,00	831,52	8.621.925
2953 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	38,91	1.024,79	1.024,79	1.400.212,07	626,98	449.850,56	397,81	950.361,51	0,00	831,52	8.620.900
2954 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	36,06	976,00	976,00	1.401.188,07	578,19	450.428,75	397,81	950.759,32	0,00	831,52	8.619.924
2955 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	34,66	921,21	921,21	1.402.109,28	523,40	450.952,15	397,81	951.157,13	0,00	831,52	8.619.003
2955 + 11,75	0,00	0,00	0,00	21.112,19	31,75	507,01	507,01	1.402.616,29	274,30	451.226,45	232,71	951.389,84	0,00	831,52	8.618.496
2956 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	29,52	328,69	328,69	1.402.944,98	166,44	451.392,89	162,25	951.552,09	0,00	831,52	8.618.167
2957 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	23,37	687,56	687,56	1.403.632,54	297,35	451.690,24	390,21	951.942,30	0,00	831,52	8.617.480
2958 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,53	557,74	557,74	1.404.190,28	174,33	451.864,57	383,41	952.325,71	0,00	831,52	8.616.922
2959 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,69	483,94	483,94	1.404.674,22	112,76	451.977,33	371,18	952.696,89	0,00	831,52	8.616.438
2960 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,74	447,58	447,58	1.405.121,80	88,65	452.065,98	358,93	953.055,82	0,00	831,52	8.615.990
2961 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,83	423,37	423,37	1.405.545,17	74,03	452.140,01	349,34	953.405,16	0,00	831,52	8.615.567
2962 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,24	403,90	403,90	1.405.949,07	61,88	452.201,89	342,02	953.747,18	0,00	831,52	8.615.163
2963 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,14	394,94	394,94	1.406.344,01	54,82	452.256,71	340,12	954.087,30	0,00	831,52	8.614.768
2964 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,40	410,07	410,07	1.406.754,08	63,53	452.320,24	346,54	954.433,84	0,00	831,52	8.614.358
2965 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,37	426,08	426,08	1.407.180,16	72,94	452.393,18	353,14	954.786,98	0,00	831,52	8.613.932
2966 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,18	449,20	449,20	1.407.629,36	88,27	452.481,45	360,93	955.147,91	0,00	831,52	8.613.483
2967 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,36	487,99	487,99	1.408.117,35	113,51	452.594,96	374,48	955.522,39	0,00	831,52	8.612.995
2968 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	22,20	540,19	540,19	1.408.657,54	154,78	452.749,74	385,41	955.907,80	0,00	831,52	8.612.455
2969 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	24,53	607,52	607,52	1.409.265,06	218,29	452.968,03	389,23	956.297,03	0,00	831,52	8.611.847
2970 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	26,06	657,74	657,74	1.409.922,80	268,51	453.236,54	389,23	956.686,26	0,00	831,52	8.611.189
2971 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	26,76	686,70	686,70	1.410.609,50	297,47	453.534,01	389,23	957.075,49	0,00	831,52	8.610.503
2972 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	27,62	706,98	706,98	1.411.316,48	317,75	453.851,76	389,23	957.464,72	0,00	831,52	8.609.796
2973 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	28,38	727,95	727,95	1.412.044,43	338,72	454.190,48	389,23	957.853,95	0,00	831,52	8.609.068
2974 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	28,71	742,09	742,09	1.412.786,52	352,86	454.543,34	389,23	958.243,18	0,00	831,52	8.608.326
2975 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	30,26	766,52	766,52	1.413.553,04	377,29	454.920,63	389,23	958.632,41	0,00	831,52	8.607.559
2976 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	29,89	781,95	781,95	1.414.334,99	392,72	455.313,35	389,23	959.021,64	0,00	831,52	8.606.777
2977 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	28,32	756,81	756,81	1.415.091,80	367,58	455.680,93	389,23	959.410,87	0,00	831,52	8.606.020
2978 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	26,23	709,16	709,16	1.415.800,96	319,93	456.000,86	389,23	959.800,10	0,00	831,52	8.605.311
2979 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	23,42	645,44	645,44	1.416.446,40	256,21	456.257,07	389,23	960.189,33	0,00	831,52	8.604.666
2980 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	21,34	581,91	581,91	1.417.028,31	204,94	456.462,01	376,97	960.566,30	0,00	831,52	8.604.084
2981 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,29	515,20	515,20	1.417.543,51	151,24	456.613,25	363,96	960.930,26	0,00	831,52	8.603.569
2982 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,57	466,14	466,14	1.418.009,65	106,03	456.719,28	360,11	961.290,37	0,00	831,52	8.603.103
2983 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,74	433,06	433,06	1.418.442,71	84,49	456.803,77	348,57	961.638,94	0,00	831,52	8.602.669
2984 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,66	395,27	395,27	1.418.837,98	64,09	456.867,86	331,18	961.970,12	0,00	831,52	8.602.274
2985 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,21	388,36	388,36	1.419.226,34	60,29	456.928,15	328,07	962.298,19	0,00	831,52	8.601.886
2986 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,72	389,10	389,10	1.419.615,44	59,50	456.987,65	329,60	962.627,79	0,00	831,52	8.601.497
2987 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,84	384,25	384,25	1.419.999,69	62,55	457.050,20	321,70	962.949,49	0,00	831,52	8.601.113
2988 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,81	385,50	385,50	1.420.385,19	61,77	457.111,97	323,73	963.273,22	0,00	831,52	8.600.727
2989 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,29	404,30	404,30	1.420.789,49	63,28	457.175,25	341,02	963.614,24	0,00	831,52	8.600.323
2990 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,62	440,74	440,74	1.421.230,23	81,42	457.256,67	359,32	963.973,56	0,00	831,52	8.599.882
2991 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,62	471,00	471,00	1.421.701,23	100,04	457.356,71	370,96	964.344,52	0,00	831,52	8.599.411
2992 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	20,52	508,76	508,76	1.422.209,99	130,20	457.486,91	378,56	964.723,08	0,00	831,52	8.598.902
2993 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,65	522,24	522,24	1.422.732,23	144,14	457.631,05	378,10	965.101,18	0,00	831,52	8.598.380
2994 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,36	507,12	507,12	1.423.239,35	132,72	457.763,77	374,40	965.475,58	0,00	831,52	8.597.873
2995 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,66	481,18	481,18	1.423.720,53	113,07	457.876,84	368,11	965.843,69	0,00	831,52	8.597.392
2996 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,74	434,23	434,23	1.424.154,76	88,33	457.965,17	345,90	966.189,59	0,00	831,52	8.596.957
2997 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,70	395,73	395,73	1.424.550,49	75,79	458.040,96	319,94	966.509,53	0,00	831,52	8.596.562
2998 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,93	359,12	359,12	1.424.909,61	52,41	458.093,37	306,71	966.816,24	0,00	831,52	8.596.203
2999 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,25	327,28	327,28	1.425.236,89	32,99	458.126,36	294,29	967.110,53	0,00	831,52	8.595.875
3000 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,38	320,11	320,11	1.425.557,00	32,54	458.158,90	287,57	967.398,10	0,00	831,52	8.595.555
3001 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,09	292,10	292,10	1.425.849,10	19,68	458.178,58	272,42	967.670,52	0,00	831,52	8.595.263
3002 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,01	261,34	261,34	1.426.110,44	5,40	458.183,98	255,94	967.926,46	0,00	831,52	8.595.002
3003 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,97	298,75	298,75	1.426.409,19	26,59	458.210,57	272,16	968.198,62	0,00	831,52	8.594.703
3004 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,73	347,06	347,06	1.426.756,25	60,36	458.270,93	286,70	968.485,32	0,00	831,52	8.594.356
3005 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,48	392,73	392,73	1.427.148,98	108,20	458.379,13	284,53	968.769,85	0,00	831,52	8.593.963
3006 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,17	450,49	450,49	1.427.599,47	160,41	458.539,54	290,08	969.059,93	0,00	831,52	8.593.513
3007 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,22	434,01	434,01	1.428.033,48	132,68	458.672,22	301,33	969.361,26	0,00	831,52	8.593.079
3008 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	7,75	298,60	298,60	1.428.332,08	44,80	458.717,02	253,80	969.615,06	0,00	831,52	8.592.780
3009 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	8,55	212,00	212,00	1.428.544,08	0,00	458.717,02	212,00	969.827,06	0,00	831,52	8.592.568
3010 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,89	343,80	343,80	1.428.887,88	58,07	458.775,09	285,73	970.112,79	0,00	831,52	8.592.224
3011 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,67	475,36	475,36	1.429.363,24	123,49	458.898,58	351,87	970.464,66	0,00	831,52	8.591.749
3012 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,50	483,28	483,28	1.429.846,52	130,41	459.028,99	352,87	970.817,53	0,00	831,52	8.591.266
3013 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,33	491,84	491,84	1.430.338,36	140,36	459.169,35	351,48	971.169,01	0,00	831,52	8.590.774
3014 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,36	503,06	503,06	1.430.841,42	152,78	459.322,13	350,28	971.519,29	0,00	831,52	8.590.271
3015 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,13	487,37	487,37	1.431.328,79	146,63	459.468,76	340,74	971.860,03	0,00	831,52	8.589.783
3016 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,84	454,56	454,56	1.431.783,35	124,44	459.593,20	330,12	972.190,15	0,00	831,52	8.589.329

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
3017 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,82	437,59	437,59	1.432.220,94	108,59	459.701,79	329,00	972.519,15	0,00	831,52	8.588.891
3018 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,32	430,81	430,81	1.432.651,75	97,29	459.799,08	333,52	972.852,67	0,00	831,52	8.588.460
3019 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,09	408,30	408,30	1.433.060,05	76,60	459.875,68	331,70	973.184,37	0,00	831,52	8.588.052
3020 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,71	374,46	374,46	1.433.434,51	49,00	459.924,68	325,46	973.509,83	0,00	831,52	8.587.678
3021 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,67	355,98	355,98	1.433.790,49	38,30	459.962,98	317,68	973.827,51	0,00	831,52	8.587.322
3022 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,25	349,95	349,95	1.434.140,44	39,21	460.002,19	310,74	974.138,25	0,00	831,52	8.586.972
3023 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,48	360,56	360,56	1.434.501,00	48,27	460.050,46	312,29	974.450,54	0,00	831,52	8.586.611
3024 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,13	384,96	384,96	1.434.885,96	68,81	460.119,27	316,15	974.766,69	0,00	831,52	8.586.226
3025 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,81	428,22	428,22	1.435.314,18	102,69	460.221,96	325,53	975.092,22	0,00	831,52	8.585.798
3026 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,70	487,72	487,72	1.435.801,90	146,69	460.368,65	341,03	975.433,25	0,00	831,52	8.585.310
3027 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	22,09	543,39	543,39	1.436.345,29	186,14	460.554,79	357,25	975.790,50	0,00	831,52	8.584.767
3028 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	24,07	600,17	600,17	1.436.945,46	231,59	460.786,38	368,58	976.159,08	0,00	831,52	8.584.167
3029 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	26,24	654,02	654,02	1.437.599,48	276,51	461.062,89	377,51	976.536,59	0,00	831,52	8.583.513
3030 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	29,86	729,22	729,22	1.438.328,70	343,44	461.406,33	385,78	976.922,37	0,00	831,52	8.582.783
3031 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	31,94	803,40	803,40	1.439.132,10	414,79	461.821,12	388,61	977.310,98	0,00	831,52	8.581.980
3032 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	30,06	806,06	806,06	1.439.938,16	416,83	462.237,95	389,23	977.700,21	0,00	831,52	8.581.174
3033 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	33,59	827,48	827,48	1.440.765,64	438,25	462.676,20	389,23	978.089,44	0,00	831,52	8.580.347
3034 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	33,28	869,35	869,35	1.441.634,99	480,12	463.156,32	389,23	978.478,67	0,00	831,52	8.579.477
3035 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	32,06	849,42	849,42	1.442.484,41	460,26	463.616,58	389,16	978.867,83	0,00	831,52	8.578.628
3036 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	27,91	779,54	779,54	1.443.263,95	393,00	464.009,58	386,54	979.254,37	0,00	831,52	8.577.848
3037 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	25,46	693,78	693,78	1.443.957,73	322,93	464.332,51	370,85	979.625,22	0,00	831,52	8.577.154
3038 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	25,26	659,31	659,31	1.444.617,04	303,59	464.636,10	355,72	979.980,94	0,00	831,52	8.576.495
3039 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,70	571,40	571,40	1.445.188,44	221,45	464.857,55	349,95	980.330,89	0,00	831,52	8.575.924
3040 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,38	482,04	482,04	1.445.670,48	134,82	464.992,37	347,22	980.678,11	0,00	831,52	8.575.442
3041 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,88	471,41	471,41	1.446.141,89	130,47	465.122,84	340,94	981.019,05	0,00	831,52	8.574.970
3042 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,22	443,29	443,29	1.446.585,18	110,95	465.233,79	332,34	981.351,39	0,00	831,52	8.574.527
3043 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,04	458,39	458,39	1.447.043,57	126,07	465.359,86	332,32	981.683,71	0,00	831,52	8.574.069
3044 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	20,90	519,18	519,18	1.447.562,75	185,54	465.545,40	333,64	982.017,35	0,00	831,52	8.573.549
3045 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	20,16	533,72	533,72	1.448.096,47	201,78	465.747,18	331,94	982.349,29	0,00	831,52	8.573.016
3046 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,33	474,33	474,33	1.448.570,80	143,71	465.890,89	330,62	982.679,91	0,00	831,52	8.572.541
3047 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,98	432,99	432,99	1.449.003,79	94,05	465.984,94	338,94	983.018,85	0,00	831,52	8.572.108
3048 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,29	471,43	471,43	1.449.475,22	120,34	466.105,28	351,09	983.369,94	0,00	831,52	8.571.637
3049 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	21,19	526,24	526,24	1.450.001,46	165,53	466.270,81	360,71	983.730,65	0,00	831,52	8.571.111
3050 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	22,60	569,37	569,37	1.450.570,83	196,87	466.467,68	372,50	984.103,15	0,00	831,52	8.570.541
3051 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	24,95	618,23	618,23	1.451.189,06	234,18	466.701,86	384,05	984.487,20	0,00	831,52	8.569.923
3052 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	25,03	649,78	649,78	1.451.838,84	260,62	466.962,48	389,16	984.876,36	0,00	831,52	8.569.273
3053 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	25,35	654,97	654,97	1.452.493,81	265,74	467.228,22	389,23	985.265,59	0,00	831,52	8.568.618
3054 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	25,92	666,52	666,52	1.453.160,33	277,33	467.505,55	389,19	985.654,78	0,00	831,52	8.567.952
3055 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	25,35	666,56	666,56	1.453.826,89	277,37	467.782,92	389,19	986.043,97	0,00	831,52	8.567.285
3056 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	25,36	659,35	659,35	1.454.486,24	271,59	468.054,51	387,76	986.431,73	0,00	831,52	8.566.626
3057 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	23,04	629,30	629,30	1.455.115,54	245,36	468.299,87	383,94	986.815,67	0,00	831,52	8.565.997
3058 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	23,71	607,74	607,74	1.455.723,28	229,19	468.529,06	378,55	987.194,22	0,00	831,52	8.565.389
3059 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	26,88	657,59	657,59	1.456.380,87	283,54	468.812,60	374,05	987.568,27	0,00	831,52	8.564.731
3060 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	21,41	627,80	627,80	1.457.008,67	259,68	469.072,28	368,12	987.936,39	0,00	831,52	8.564.104
3061 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,29	516,17	516,17	1.457.524,84	159,71	469.231,99	356,46	988.292,85	0,00	831,52	8.563.587
3062 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,95	471,09	471,09	1.457.995,93	123,17	469.355,16	347,92	988.640,77	0,00	831,52	8.563.116
3063 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	20,49	499,63	499,63	1.458.495,56	150,92	469.506,08	348,71	988.989,48	0,00	831,52	8.562.617
3064 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	23,13	567,01	567,01	1.459.062,57	217,71	469.723,79	349,30	989.338,78	0,00	831,52	8.562.050
3065 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	20,74	570,24	570,24	1.459.632,81	221,83	469.945,62	348,41	989.687,19	0,00	831,52	8.561.479
3066 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,13	479,27	479,27	1.460.112,08	129,28	470.074,90	349,99	990.037,18	0,00	831,52	8.561.000
3067 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,84	415,65	415,65	1.460.527,73	64,71	470.139,61	350,94	990.388,12	0,00	831,52	8.560.584
3068 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,45	432,81	432,81	1.460.960,54	76,61	470.216,22	356,20	990.744,32	0,00	831,52	8.560.152
3069 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	21,71	509,05	509,05	1.461.469,59	141,79	470.358,01	367,26	991.111,58	0,00	831,52	8.559.643
3070 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	25,45	612,99	612,99	1.462.082,58	240,27	470.598,28	372,72	991.484,30	0,00	831,52	8.559.030
3071 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	26,28	672,39	672,39	1.462.754,97	302,98	470.901,26	369,41	991.853,71	0,00	831,52	8.558.357
3072 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	20,17	603,85	603,85	1.463.358,82	237,95	471.139,21	365,90	992.219,61	0,00	831,52	8.557.753
3073 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,56	503,59	503,59	1.463.862,41	139,73	471.278,94	363,86	992.583,47	0,00	831,52	8.557.250
3074 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,92	474,31	474,31	1.464.336,72	111,64	471.390,58	362,67	992.946,14	0,00	831,52	8.556.775
3075 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,03	467,35	467,35	1.464.804,07	104,95	471.495,53	362,40	993.308,54	0,00	831,52	8.556.308
3076 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,43	460,93	460,93	1.465.265,00	95,40	471.590,93	365,53	993.674,07	0,00	831,52	8.555.847
3077 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,52	454,27	454,27	1.465.719,27	87,55	471.678,48	366,72	994.040,79	0,00	831,52	8.555.393
3078 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,05	462,36	462,36	1.466.181,63	101,49	471.779,97	360,87	994.401,66	0,00	831,52	8.554.931
3079 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	20,19	497,06	497,06	1.466.678,69	139,96	471.919,93	357,10	994.758,76	0,00	831,52	8.554.433
3080 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,26	512,86	512,86	1.467.191,55	156,93	472.076,86	355,93	995.114,69	0,00	831,52	8.553.921
3081 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,01	471,52	471,52	1.467.663,07	118,48	472.195,34	353,04	995.467,73	0,00	831,52	8.553.449
3082 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,38	447,06	447,06	1.468.110,13	91,68	472.287,02	355,38	995.823,11	0,00	831,52	8.553.002
3083 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,78	457,12	457,12	1.468.567,25	95,38	472.382,40	361,74	996.184,85	0,00	831,52	8.552.545
3084 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,81	488,71	488,71	1.469.055,96	118,03	472.500,43	370,68	996.555,53	0,00	831,52	8.552.056
3085 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	21,56	537,84	537,84	1.469.593,80	157,37	472.657,80	380,47	996.936,00	0,00	831,52	8.551.518
3086 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	21,97	565,96	565,96	1.470.159,76	180,60	472.838,40	385,36	997.321,36	0,00	831,52	8.550.952
3087 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	24,68	606,49	606,49	1.470.766,25	219,41	473.057,81	387,08	997.708,44	0,00	831,52	8.550.346
3088 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	23,79	630,15	630,15	1.471.396,40	245,86	473.303,67	384,29	998.092,73	0,00	831,52	8.549.716
3089 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	23,06	609,12	609,12	1.472.005,52	228,48	473.532,15	380,64	998.473,37	0,00	831,52	8.549.107
3090 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	21,63	580,97	580,97	1.472.586,49	202,61	473.734,76	378,36	998.851,73	0,00	831,52	8.548.526
3091 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	21,60	561,93	561,93	1.473.148,42	182,59	473.917,35	379,34	999.231,07	0,00	831,52	8.547.964
3092 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,57	535,16	535,16	1.473.683,58	157,72	474.075,07	377,44	999.608,51	0,00	831,52	8.547.429
3093 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,90	487,07	487,07	1.474.170,65	114,61	474.189,68	372,46	999.980,97	0,00	831,52	8.546.942
3094 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,39	445,69	445,69	1.474.616,34	82,22	474.271,90	363,47	1.000.344,44	0,00	831,52	8.546.496
3095 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,56	402,25	402,25	1.475.018,59	53,03	474.324,93	349,22	1.000.693,66	0,00	831,52	8.546.094
3096 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,18	360,59	360,59	1.475.379,18	25,46	474.350,39	335,13	1.001.028,79	0,00	831,52	8.545.733
3097 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,60	361,14	361,14	1.475.740,32	24,75	474.375,14	336,39	1.001.365,18	0,00	831,52	8.545.372
3098 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,23	361,71	361,71	1.476.102,03	21,76	474.396,90	339,95	1.001.705,13	0,00	831,52	8.545.010
3099 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,88	339,39	339,39	1.476.441,42	6,33	474.403,23	333,06	1.002.038,19	0,00	831,52	8.544.671
3100 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,74	346,01	346,01	1.476.787,43	7,01	474.410,24	339,00	1.002.377,19	0,00	831,52	8.544.325
3101 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,69	369,51	369,51	1.477.156,94	25,93	474.436,17	343,58	1.002.720,77	0,00	831,52	8.543.955
3102 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,20	414,58	414,58	1.477.571,52	71,08	474.507,25	343,50	1.003.064,27	0,00	831,52	8.543.541
3103 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,71	453,79	453,79	1.478.025,31	102,06	474.609,31	351,73	1.003.416,00	0,00	831,52	8.543.087
3104 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,38	469,05	469,05	1.478.494,36	106,77	474.716,08	362,28	1.003.778,28	0,00	831,52	8.542.618
3105 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	20,11	500,28	500,28	1.478.994,64	126,96	474.843,04	373,32	1.004.151,60	0,00	831,52	8.542.118
3106 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	24,01	573,52	573,52	1.479.568,16	191,93	475.034,97	381,59	1.004.533,19	0,00	831,52	8.541.544
3107 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	23,08	612,21	612,21	1.480.180,37	227,42	475.262,39	384,79	1.004.917,98	0,00	831,52	8.540.932
3108 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	22,76	596,00	596,00	1.480.776,37	211,56	475.473,95	384,44	1.005.302,42	0,00	831,52	8.540.336
3109 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	24,00	607,87	607,87	1.481.384,24	224,24	475.698,19	383,63	1.005.686,05	0,00	831,52	8.539.728
3110 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	22,93	610,12	610,12	1.481.994,36	225,92	475.924,11	384,20	1.006.070,25	0,00	831,52	8.539.118
3111 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	22,71	593,45	593,45	1.482.587,81	207,79	476.131,90	385,66	1.006.455,91	0,00	831,52	8.538.524
3112 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	21,62	576,41	576,41	1.483.164,22	191,95	476.323,85	384,46	1.006.840,37	0,00	831,52	8.537.948
3113 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,91	526,99	526,99	1.483.691,21	151,69	476.475,54	375,30	1.007.215,67	0,00	831,52	8.537.421
3114 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,92	491,89	491,89	1.484.183,10	125,78	476.601,32	366,11	1.007.581,78	0,00	831,52	8.536.929
3115 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,93	479,14	479,14	1.484.662,24	118,32	476.719,64	360,82	1.007.942,60	0,00	831,52	8.536.450
3116 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,12	455,65	455,65	1.485.117,89	98,99	476.818,63	356,66	1.008.299,26	0,00	831,52	8.535.994

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
3117 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,37	448,32	448,32	1.485.566,21	94,34	476.912,97	353,98	1.008.653,24	0,00	831,52	8.535.546
3118 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,29	424,64	424,64	1.485.990,85	73,52	476.986,49	351,12	1.009.004,36	0,00	831,52	8.535.121
3119 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,36	411,55	411,55	1.486.402,40	58,63	477.045,12	352,92	1.009.357,28	0,00	831,52	8.534.710
3120 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,48	426,96	426,96	1.486.829,36	74,24	477.119,36	352,72	1.009.710,00	0,00	831,52	8.534.283
3121 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,34	426,70	426,70	1.487.256,06	74,78	477.194,14	351,92	1.010.061,92	0,00	831,52	8.533.856
3122 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,26	462,83	462,83	1.487.718,89	107,77	477.301,91	355,06	1.010.416,98	0,00	831,52	8.533.393
3123 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	22,15	538,29	538,29	1.488.257,18	172,34	477.474,25	365,95	1.010.782,93	0,00	831,52	8.532.855
3124 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	22,41	579,29	579,29	1.488.836,47	196,53	477.670,78	382,76	1.011.165,69	0,00	831,52	8.532.276
3125 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	23,23	593,41	593,41	1.489.429,88	205,70	477.876,48	387,71	1.011.553,40	0,00	831,52	8.531.682
3126 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	25,53	633,93	633,93	1.490.063,81	246,10	478.122,58	387,83	1.011.941,23	0,00	831,52	8.531.048
3127 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	32,40	753,02	753,02	1.490.816,83	363,79	478.486,37	389,23	1.012.330,46	0,00	831,52	8.530.295
3128 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	30,83	821,92	821,92	1.491.638,75	432,69	478.919,06	389,23	1.012.719,69	0,00	831,52	8.529.473
3129 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	26,17	740,94	740,94	1.492.379,69	352,24	479.271,30	388,70	1.013.108,39	0,00	831,52	8.528.732
3130 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	23,29	642,93	642,93	1.493.022,62	257,00	479.528,30	385,93	1.013.494,32	0,00	831,52	8.528.090
3131 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,75	559,46	559,46	1.493.582,08	184,38	479.712,68	375,08	1.013.869,40	0,00	831,52	8.527.530
3132 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,79	500,90	500,90	1.494.082,98	140,51	479.853,19	360,39	1.014.229,79	0,00	831,52	8.527.029
3133 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,05	465,92	465,92	1.494.548,90	115,62	479.968,81	350,30	1.014.580,09	0,00	831,52	8.526.563
3134 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,76	426,61	426,61	1.494.975,51	87,54	480.056,35	339,07	1.014.919,16	0,00	831,52	8.526.137
3135 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,76	396,80	396,80	1.495.372,31	68,91	480.125,26	327,89	1.015.247,05	0,00	831,52	8.525.740
3136 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,03	374,35	374,35	1.495.746,66	56,02	480.181,28	318,33	1.015.565,38	0,00	831,52	8.525.366
3137 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,10	365,78	365,78	1.496.112,44	48,96	480.230,24	316,82	1.015.882,20	0,00	831,52	8.525.000
3138 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,87	376,64	376,64	1.496.489,08	48,97	480.279,21	327,67	1.016.209,87	0,00	831,52	8.524.623
3139 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,05	389,02	389,02	1.496.878,10	48,76	480.327,97	340,26	1.016.550,13	0,00	831,52	8.524.234
3140 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,67	412,40	412,40	1.497.290,50	71,08	480.399,05	341,32	1.016.891,45	0,00	831,52	8.523.822
3141 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,46	456,66	456,66	1.497.747,16	109,18	480.508,23	347,48	1.017.238,93	0,00	831,52	8.523.365
3142 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,69	495,94	495,94	1.498.243,10	127,88	480.636,11	368,06	1.017.606,99	0,00	831,52	8.522.869
3143 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	21,27	532,53	532,53	1.498.775,63	149,43	480.785,54	383,10	1.017.990,09	0,00	831,52	8.522.337
3144 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	20,21	539,27	539,27	1.499.314,90	154,65	480.940,19	384,62	1.018.374,71	0,00	831,52	8.521.797
3145 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	22,28	552,36	552,36	1.499.867,26	171,42	481.111,61	380,94	1.018.755,65	0,00	831,52	8.521.245
3146 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,83	547,40	547,40	1.500.414,66	167,93	481.279,54	379,47	1.019.135,12	0,00	831,52	8.520.698
3147 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,19	494,21	494,21	1.500.908,87	121,41	481.400,95	372,80	1.019.507,92	0,00	831,52	8.520.203
3148 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,08	471,54	471,54	1.501.380,41	109,03	481.509,98	362,51	1.019.870,43	0,00	831,52	8.519.732
3149 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,89	467,62	467,62	1.501.848,03	119,21	481.629,19	348,41	1.020.218,84	0,00	831,52	8.519.264
3150 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,34	431,95	431,95	1.502.279,98	86,70	481.715,89	345,25	1.020.564,09	0,00	831,52	8.518.832
3151 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,76	365,34	365,34	1.502.645,32	28,04	481.743,93	337,30	1.020.901,39	0,00	831,52	8.518.467
3152 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,49	315,34	315,34	1.502.960,66	4,09	481.748,02	311,25	1.021.212,64	0,00	831,52	8.518.152
3153 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	9,05	267,07	267,07	1.503.227,73	0,01	481.748,03	267,06	1.021.479,70	0,00	831,52	8.517.884
3154 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	9,40	239,80	239,80	1.503.467,53	0,00	481.748,03	239,80	1.021.719,50	0,00	831,52	8.517.645
3155 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	7,88	224,58	224,58	1.503.692,11	0,00	481.748,03	224,58	1.021.944,08	0,00	831,52	8.517.420
3156 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	7,51	200,08	200,08	1.503.892,19	0,00	481.748,03	200,08	1.022.144,16	0,00	831,52	8.517.220
3157 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	7,80	198,98	198,98	1.504.091,17	0,00	481.748,03	198,98	1.022.343,14	0,00	831,52	8.517.021
3158 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	8,92	217,30	217,30	1.504.308,47	0,00	481.748,03	217,30	1.022.560,44	0,00	831,52	8.516.804
3159 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	9,21	235,70	235,70	1.504.544,17	0,00	481.748,03	235,70	1.022.796,14	0,00	831,52	8.516.568
3160 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,94	262,03	262,03	1.504.806,20	0,00	481.748,03	262,03	1.023.058,17	0,00	831,52	8.516.306
3161 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,75	308,06	308,06	1.505.114,26	8,29	481.756,32	299,77	1.023.357,94	0,00	831,52	8.515.998
3162 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,80	358,22	358,22	1.505.472,48	30,87	481.787,19	327,35	1.023.685,29	0,00	831,52	8.515.640
3163 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,72	409,73	409,73	1.505.882,21	60,30	481.847,49	349,43	1.024.034,72	0,00	831,52	8.515.230
3164 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,12	426,80	426,80	1.506.309,01	74,10	481.921,59	352,70	1.024.387,42	0,00	831,52	8.514.803
3165 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,47	423,55	423,55	1.506.732,56	82,05	482.003,64	341,50	1.024.728,92	0,00	831,52	8.514.380
3166 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,12	410,55	410,55	1.507.143,11	83,05	482.086,69	327,50	1.025.056,42	0,00	831,52	8.513.969
3167 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,83	376,26	376,26	1.507.519,37	60,97	482.147,66	315,29	1.025.371,71	0,00	831,52	8.513.593
3168 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,78	332,88	332,88	1.507.852,25	30,03	482.177,69	302,85	1.025.674,56	0,00	831,52	8.513.260
3169 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,95	308,44	308,44	1.508.160,69	14,16	482.191,85	294,28	1.025.968,84	0,00	831,52	8.512.951
3170 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,10	299,62	299,62	1.508.460,31	16,82	482.208,67	282,80	1.026.251,64	0,00	831,52	8.512.652
3171 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,73	296,82	296,82	1.508.757,13	21,53	482.230,20	275,29	1.026.526,93	0,00	831,52	8.512.355
3172 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,61	290,41	290,41	1.509.047,54	18,18	482.248,38	272,23	1.026.799,16	0,00	831,52	8.512.065
3173 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,24	284,05	284,05	1.509.331,59	18,88	482.267,26	265,17	1.027.064,33	0,00	831,52	8.511.781
3174 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,88	287,53	287,53	1.509.619,12	18,75	482.286,01	268,78	1.027.333,11	0,00	831,52	8.511.493
3175 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,31	314,38	314,38	1.509.933,50	31,96	482.317,97	282,42	1.027.615,53	0,00	831,52	8.511.179
3176 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,78	339,10	339,10	1.510.272,60	48,15	482.366,12	290,95	1.027.906,48	0,00	831,52	8.510.840
3177 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,08	323,12	323,12	1.510.595,72	26,24	482.392,36	296,88	1.028.203,36	0,00	831,52	8.510.516
3178 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,49	358,41	358,41	1.510.954,13	33,53	482.425,89	324,88	1.028.528,24	0,00	831,52	8.510.158
3179 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,22	425,32	425,32	1.511.379,45	71,47	482.497,36	353,85	1.028.882,09	0,00	831,52	8.509.733
3180 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,41	463,23	463,23	1.511.842,68	93,13	482.590,49	370,10	1.029.252,19	0,00	831,52	8.509.270
3181 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	21,09	513,53	513,53	1.512.356,21	130,61	482.721,10	382,92	1.029.635,11	0,00	831,52	8.508.756
3182 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,95	520,51	520,51	1.512.876,72	137,58	482.858,68	382,93	1.030.018,04	0,00	831,52	8.508.235
3183 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,70	476,38	476,38	1.513.353,10	102,30	482.960,98	374,08	1.030.392,12	0,00	831,52	8.507.759
3184 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,08	478,17	478,17	1.513.831,27	99,71	483.060,69	378,46	1.030.770,58	0,00	831,52	8.507.281
3185 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,94	481,26	481,26	1.514.312,53	102,52	483.163,21	378,74	1.031.149,32	0,00	831,52	8.506.800
3186 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,39	446,19	446,19	1.514.758,72	90,03	483.253,24	356,16	1.031.505,48	0,00	831,52	8.506.353
3187 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,08	370,07	370,07	1.515.128,79	56,51	483.309,75	313,56	1.031.819,04	0,00	831,52	8.505.983
3188 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	9,93	286,10	286,10	1.515.414,89	13,96	483.323,71	272,14	1.032.091,18	0,00	831,52	8.505.697
3189 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,90	270,69	270,69	1.515.685,58	4,79	483.328,50	265,90	1.032.357,08	0,00	831,52	8.505.427
3190 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,15	299,55	299,55	1.515.985,13	8,99	483.337,49	290,56	1.032.647,64	0,00	831,52	8.505.127
3190 + 1,07	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,93	16,71	16,71	1.516.001,84	0,42	483.337,91	16,29	1.032.663,93	0,00	831,52	8.505.110
3191 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,27	322,30	322,30	1.516.324,14	18,28	483.356,19	304,02	1.032.967,95	0,00	831,52	8.504.788
3192 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,83	352,21	352,21	1.516.676,35	20,76	483.376,95	331,45	1.033.299,40	0,00	831,52	8.504.436
3193 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,28	365,34	365,34	1.517.041,69	19,05	483.396,00	346,29	1.033.645,69	0,00	831,52	8.504.070
3194 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,38	437,19	437,19	1.517.478,88	55,99	483.451,99	381,20	1.034.026,89	0,00	831,52	8.503.633
3195 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	25,05	563,88	563,88	1.518.042,76	168,45	483.620,44	395,43	1.034.422,32	0,00	831,52	8.503.069
3196 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	27,30	679,72	679,72	1.518.722,48	281,91	483.902,35	397,81	1.034.820,13	0,00	831,52	8.502.390
3197 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	31,59	765,00	765,00	1.519.487,48	367,19	484.269,54	397,81	1.035.217,94	0,00	831,52	8.501.625
3198 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	31,76	823,58	823,58	1.520.311,06	425,77	484.695,31	397,81	1.035.615,75	0,00	831,52	8.500.801
3199 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	34,77	865,42	865,42	1.521.176,48	467,61	485.162,92	397,81	1.036.013,56	0,00	831,52	8.499.936
3200 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	35,43	913,28	913,28	1.522.089,76	515,47	485.678,39	397,81	1.036.411,37	0,00	831,52	8.499.022
3200 + 1,67	0,00	0,00	0,00	21.112,19	35,05	76,66	76,66	1.522.166,42	43,37	485.721,76	33,29	1.036.444,66	0,00	831,52	8.498.946
3201 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	32,63	806,65	806,65	1.522.973,07	442,13	486.163,89	364,52	1.036.809,18	0,00	831,52	8.498.139
3202 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	31,20	829,83	829,83	1.523.802,90	432,02	486.595,91	397,81	1.037.206,99	0,00	831,52	8.497.309
3203 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	28,43	774,76	774,76	1.524.577,66	376,95	486.972,86	397,81	1.037.604,80	0,00	831,52	8.496.535
3204 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,29	619,72	619,72	1.525.197,38	221,91	487.194,77	397,81	1.038.002,61	0,00	831,52	8.495.915
3205 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,67	467,26	467,26	1.525.664,64	78,42	487.273,19	388,84	1.038.391,45	0,00	831,52	8.495.448
3206 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,80	396,40	396,40	1.526.061,04	54,47	487.327,66	341,93	1.038.733,38	0,00	831,52	8.495.051
3207 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,36	353,61	353,61	1.526.414,65	51,52	487.379,18	302,09	1.039.035,47	0,00	831,52	8.494.698
3208 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,94	329,54	329,54	1.526.744,19	35,90	487.415,08	293,64	1.039.329,11	0,00	831,52	8.494.368
3209 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,16	300,86	300,86	1.527.045,05	16,95	487.432,03	283,91	1.039.613,02	0,00	831,52	8.494.067
3210 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,07	289,42	289,42	1.527.334,47	6,81	487.438,84	282,61	1.039.895,63	0,00	831,52	8.493.778
3210 + 2,28	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,14	32,89	32,89	1.527.367,36	0,43	487.439,27	32,46	1.039.928,09	0,00	831,52	8.493.745
3211 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,11	267,80	267,80	1.527.635,16	1,74	487.441,01	266,06	1.040.194,15	0,00	831,52	8.493.477
3212 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,17	315,60	315,60	1.527.950,76	0,06	487.441,07	315,54	1.040.509,69	0,00	831,52	8.493.161
3213 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,17	329,37	329,37	1.528.280,13	0,42	487.441,49	328,95	1.040.838,64	0,00	831,52	8.492.832

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
3214 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,16	355,34	355,34	1.528.635,47	4,05	487.445,54	351,29	1.041.189,93	0,00	831,52	8.492.477
3215 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,25	369,45	369,45	1.529.004,92	8,49	487.454,03	360,96	1.041.550,89	0,00	831,52	8.492.107
3216 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,29	358,05	358,05	1.529.362,97	5,98	487.460,01	352,07	1.041.902,96	0,00	831,52	8.491.749
3217 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,10	329,99	329,99	1.529.692,96	1,14	487.461,15	328,85	1.042.231,81	0,00	831,52	8.491.419
3218 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,05	300,91	300,91	1.529.993,87	0,00	487.461,15	300,91	1.042.532,72	0,00	831,52	8.491.118
3219 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,28	277,29	277,29	1.530.271,16	0,00	487.461,15	277,29	1.042.810,01	0,00	831,52	8.490.841
3220 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	9,25	253,93	253,93	1.530.525,09	0,00	487.461,15	253,93	1.043.063,94	0,00	831,52	8.490.587
3221 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	9,59	245,00	245,00	1.530.770,09	0,00	487.461,15	245,00	1.043.308,94	0,00	831,52	8.490.342
3222 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,99	267,60	267,60	1.531.037,69	0,00	487.461,15	267,60	1.043.576,54	0,00	831,52	8.490.074
3223 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,65	294,29	294,29	1.531.331,98	0,03	487.461,18	294,26	1.043.870,80	0,00	831,52	8.489.780
3224 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,63	341,54	341,54	1.531.673,52	5,80	487.466,98	335,74	1.044.206,54	0,00	831,52	8.489.439
3225 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,42	403,66	403,66	1.532.077,18	24,75	487.491,73	378,91	1.044.585,45	0,00	831,52	8.489.035
3226 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,72	443,90	443,90	1.532.521,08	54,81	487.546,54	389,09	1.044.974,54	0,00	831,52	8.488.591
3227 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,36	456,09	456,09	1.532.977,17	66,93	487.613,47	389,16	1.045.363,70	0,00	831,52	8.488.135
3228 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,09	447,88	447,88	1.533.425,05	59,88	487.673,35	388,00	1.045.751,70	0,00	831,52	8.487.687
3229 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,58	437,74	437,74	1.533.862,79	53,97	487.727,32	383,77	1.046.135,47	0,00	831,52	8.487.249
3230 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,21	426,28	426,28	1.534.289,07	45,39	487.772,71	380,89	1.046.516,36	0,00	831,52	8.486.823
3231 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,39	410,74	410,74	1.534.699,81	38,04	487.810,75	372,70	1.046.889,06	0,00	831,52	8.486.412
3232 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,14	383,84	383,84	1.535.083,65	23,38	487.834,13	360,46	1.047.249,52	0,00	831,52	8.486.029
3233 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,63	360,97	360,97	1.535.444,62	7,25	487.841,38	353,72	1.047.603,24	0,00	831,52	8.485.668
3234 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,13	347,89	347,89	1.535.792,51	3,53	487.844,91	344,36	1.047.947,60	0,00	831,52	8.485.320
3235 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,73	323,22	323,22	1.536.115,73	1,81	487.846,72	321,41	1.048.269,01	0,00	831,52	8.484.996
3236 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,79	292,72	292,72	1.536.408,45	0,00	487.846,72	292,72	1.048.561,73	0,00	831,52	8.484.704
3237 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,35	287,81	287,81	1.536.696,26	0,00	487.846,72	287,81	1.048.849,54	0,00	831,52	8.484.416
3238 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,78	287,70	287,70	1.536.983,96	0,00	487.846,72	287,70	1.049.137,24	0,00	831,52	8.484.128
3239 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,17	311,30	311,30	1.537.295,26	0,90	487.847,62	310,40	1.049.447,64	0,00	831,52	8.483.817
3240 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,13	354,87	354,87	1.537.650,13	3,64	487.851,26	351,23	1.049.798,87	0,00	831,52	8.483.462
3241 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,89	390,32	390,32	1.538.040,45	15,86	487.867,12	374,46	1.050.173,33	0,00	831,52	8.483.072
3242 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,88	426,09	426,09	1.538.466,54	37,97	487.905,09	388,12	1.050.561,45	0,00	831,52	8.482.646
3243 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,15	455,38	455,38	1.538.921,92	66,15	487.971,24	389,23	1.050.950,68	0,00	831,52	8.482.190
3244 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,95	482,26	482,26	1.539.404,18	93,03	488.064,27	389,23	1.051.339,91	0,00	831,52	8.481.708
3245 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,52	474,15	474,15	1.539.878,33	88,61	488.152,88	385,54	1.051.725,45	0,00	831,52	8.481.234
3246 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,08	397,89	397,89	1.540.276,22	36,89	488.189,77	361,00	1.052.086,45	0,00	831,52	8.480.836
3247 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,51	397,72	397,72	1.540.673,94	36,15	488.225,92	361,57	1.052.448,02	0,00	831,52	8.480.438
3248 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,84	446,62	446,62	1.541.120,56	60,51	488.286,43	386,11	1.052.834,13	0,00	831,52	8.479.992
3249 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,34	444,44	444,44	1.541.565,00	55,21	488.341,64	389,23	1.053.223,36	0,00	831,52	8.479.547
3250 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,58	428,00	428,00	1.541.993,00	41,71	488.383,35	386,29	1.053.609,65	0,00	831,52	8.479.119
3251 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,42	390,00	390,00	1.542.383,00	15,16	488.398,51	374,84	1.053.984,49	0,00	831,52	8.478.729
3252 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,90	355,17	355,17	1.542.738,17	4,31	488.402,82	350,86	1.054.335,35	0,00	831,52	8.478.374
3253 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,03	324,04	324,04	1.543.062,21	0,00	488.402,82	324,04	1.054.659,39	0,00	831,52	8.478.050
3254 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,32	290,43	290,43	1.543.352,64	0,00	488.402,82	290,43	1.054.949,82	0,00	831,52	8.477.760
3255 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,21	279,85	279,85	1.543.632,49	0,00	488.402,82	279,85	1.055.229,67	0,00	831,52	8.477.480
3256 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,72	285,08	285,08	1.543.917,57	0,00	488.402,82	285,08	1.055.514,75	0,00	831,52	8.477.195
3257 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,17	310,49	310,49	1.544.228,06	0,00	488.402,82	310,49	1.055.825,24	0,00	831,52	8.476.884
3258 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,32	344,36	344,36	1.544.572,42	0,00	488.402,82	344,36	1.056.169,60	0,00	831,52	8.476.540
3259 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,47	361,28	361,28	1.544.933,70	1,69	488.404,51	359,59	1.056.529,19	0,00	831,52	8.476.178
3260 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,82	406,69	406,69	1.545.340,39	25,67	488.430,18	381,02	1.056.910,21	0,00	831,52	8.475.772
3261 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,63	447,77	447,77	1.545.788,16	58,54	488.488,72	389,23	1.057.299,44	0,00	831,52	8.475.324
3262 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,82	473,80	473,80	1.546.261,96	84,57	488.573,29	389,23	1.057.688,67	0,00	831,52	8.474.850
3263 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	20,59	512,30	512,30	1.546.774,26	123,07	488.696,36	389,23	1.058.077,90	0,00	831,52	8.474.338
3264 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	19,04	515,14	515,14	1.547.289,40	125,91	488.822,27	389,23	1.058.467,13	0,00	831,52	8.473.823
3265 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	21,03	520,83	520,83	1.547.810,23	131,60	488.953,87	389,23	1.058.856,36	0,00	831,52	8.473.302
3266 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,28	511,06	511,06	1.548.321,29	121,83	489.075,70	389,23	1.059.245,59	0,00	831,52	8.472.791
3267 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,01	445,85	445,85	1.548.767,14	57,27	489.132,97	388,58	1.059.634,17	0,00	831,52	8.472.345
3268 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,97	402,75	402,75	1.549.169,89	20,19	489.153,16	382,56	1.060.016,73	0,00	831,52	8.471.942
3269 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,40	368,78	368,78	1.549.538,67	6,12	489.159,28	362,66	1.060.379,39	0,00	831,52	8.471.574
3270 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,45	323,00	323,00	1.549.861,67	0,13	489.159,41	322,87	1.060.702,26	0,00	831,52	8.471.251
3271 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,62	312,94	312,94	1.550.174,61	0,00	489.159,41	312,94	1.061.015,20	0,00	831,52	8.470.938
3272 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,73	303,59	303,59	1.550.478,20	0,00	489.159,41	303,59	1.061.318,79	0,00	831,52	8.470.634
3273 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	9,71	265,72	265,72	1.550.743,92	0,00	489.159,41	265,72	1.061.584,51	0,00	831,52	8.470.368
3274 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	8,52	237,03	237,03	1.550.980,95	0,00	489.159,41	237,03	1.061.821,54	0,00	831,52	8.470.131
3275 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	9,18	230,07	230,07	1.551.211,02	0,00	489.159,41	230,07	1.062.051,61	0,00	831,52	8.469.901
3276 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	9,57	243,66	243,66	1.551.454,68	0,00	489.159,41	243,66	1.062.295,27	0,00	831,52	8.469.658
3277 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,77	264,41	264,41	1.551.719,09	0,00	489.159,41	264,41	1.062.559,68	0,00	831,52	8.469.393
3278 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	11,45	288,89	288,89	1.552.007,98	0,00	489.159,41	288,89	1.062.848,57	0,00	831,52	8.469.104
3279 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,55	337,94	337,94	1.552.345,92	5,06	489.164,47	332,88	1.063.181,45	0,00	831,52	8.468.766
3280 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,74	393,72	393,72	1.552.739,64	22,22	489.186,69	371,50	1.063.552,95	0,00	831,52	8.468.373
3281 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	16,20	415,27	415,27	1.553.154,91	37,36	489.224,05	377,91	1.063.930,86	0,00	831,52	8.467.957
3282 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,87	416,99	416,99	1.553.571,90	33,10	489.257,15	383,89	1.064.314,75	0,00	831,52	8.467.540
3283 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	15,69	410,27	410,27	1.553.982,17	24,91	489.282,06	385,36	1.064.700,11	0,00	831,52	8.467.130
3284 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,81	396,53	396,53	1.554.378,70	12,69	489.294,75	383,84	1.065.083,95	0,00	831,52	8.466.733
3285 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	18,05	427,23	427,23	1.554.805,93	40,74	489.335,49	386,49	1.065.470,44	0,00	831,52	8.466.306
3286 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	13,86	414,87	414,87	1.555.220,80	54,72	489.390,21	360,15	1.065.830,59	0,00	831,52	8.465.891
3287 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	14,53	369,15	369,15	1.555.589,95	22,54	489.412,75	346,61	1.066.177,20	0,00	831,52	8.465.522
3288 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	12,60	352,66	352,66	1.555.942,61	12,11	489.424,86	340,55	1.066.517,75	0,00	831,52	8.465.170
3289 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	17,90	396,42	396,42	1.556.339,03	51,32	489.476,18	345,10	1.066.862,85	0,00	831,52	8.464.773
3290 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	8,64	345,02	345,02	1.556.684,05	47,05	489.523,23	297,97	1.067.160,82	0,00	831,52	8.464.428
3291 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	10,84	253,27	253,27	1.556.937,32	0,11	489.523,34	253,16	1.067.413,98	0,00	831,52	8.464.175
3292 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.112,19	7,15	233,83	233,83	1.557.171,15	0,10	489.523,44	233,73	1.067.647,71	0,00	831,52	8.463.941
3293 + 0,00	0,53	5,30	0,00	21.117,49	7,61	191,83	186,53	1.557.362,98	0,12	489.523,56	191,71	1.067.839,42	5,30	836,82	8.463.755
3294 + 0,00	0,00	5,30	0,00	21.122,79	8,82	213,60	208,30	1.557.576,58	1,02	489.524,58	212,58	1.068.052,00	5,30	842,12	8.463.546
3295 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	7,44	211,47	211,47	1.557.788,05	0,90	489.525,48	210,57	1.068.262,57	0,00	842,12	8.463.335
3296 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	8,79	211,04	211,04	1.557.999,09	0,79	489.526,27	210,25	1.068.472,82	0,00	842,12	8.463.124
3297 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	12,06	271,09	271,09	1.558.270,18	16,13	489.542,40	254,96	1.068.727,78	0,00	842,12	8.462.853
3298 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	12,64	321,19	321,19	1.558.591,37	25,65	489.568,05	295,54	1.069.023,32	0,00	842,12	8.462.531
3299 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	16,24	375,49	375,49	1.558.966,86	38,96	489.607,01	336,53	1.069.359,85	0,00	842,12	8.462.156
3300 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	18,85	456,21	456,21	1.559.423,07	83,53	489.690,54	372,68	1.069.732,53	0,00	842,12	8.461.700
3301 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	17,25	469,27	469,27	1.559.892,34	112,45	489.802,99	356,82	1.070.089,35	0,00	842,12	8.461.230
3302 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	20,88	495,68	495,68	1.560.388,02	143,35	489.946,34	352,33	1.070.441,68	0,00	842,12	8.460.735
3303 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	25,03	596,87	596,87	1.560.984,89	216,53	490.162,87	380,34	1.070.822,02	0,00	842,12	8.460.138
3304 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	25,38	655,37	655,37	1.561.640,26	266,14	490.429,01	389,23	1.071.211,25	0,00	842,12	8.459.483
3305 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	29,19	709,48	709,48	1.562.349,74	320,25	490.749,26	389,23	1.071.600,48	0,00	842,12	8.458.773
3306 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	30,68	778,36	778,36	1.563.128,10	389,13	491.138,39	389,23	1.071.989,71	0,00	842,12	8.457.995
3307 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	31,19	804,36	804,36	1.563.932,46	415,13	491.553,52	389,23	1.072.378,94	0,00	842,12	8.457.190
3308 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	34,31	851,49	851,49	1.564.783,95	462,26	492.015,78	389,23	1.072.768,17	0,00	842,12	8.456.339
3309 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	35,18	903,33	903,33	1.565.687,28	514,10	492.529,88	389,23	1.073.157,40	0,00	842,12	8.455.436
3310 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	36,94	937,52	937,52	1.566.624,80	548,29	493.078,17	389,23	1.073.546,63	0,00	842,12	8.454.498
3311 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	36,81	958,71	958,71	1.567.583,51	569,48	493.647,65	389,23	1.073.935,86	0,00	842,12	8.453.539
3312 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	38,41	977,91	977,91	1.568.561,42	588,68	494.236,33	389,23	1.074.325,09	0,00	842,12	8.452.561
3313 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	37,29	984,19	984,19	1.569.545,61	594,96	494.831,29	389,23	1.074.714,32	0,00	842,12	8.451.577

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
3314 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	36,61	960,73	960,73	1.570.506,34	571,50	495.402,79	389,23	1.075.103,55	0,00	842,12	8.450.616
3315 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	35,09	932,06	932,06	1.571.438,40	542,83	495.945,62	389,23	1.075.492,78	0,00	842,12	8.449.684
3316 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	34,10	899,41	899,41	1.572.337,81	510,18	496.455,80	389,23	1.075.882,01	0,00	842,12	8.448.785
3317 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	35,35	902,81	902,81	1.573.240,62	513,58	496.969,38	389,23	1.076.271,24	0,00	842,12	8.447.882
3318 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	29,66	845,14	845,14	1.574.085,76	455,91	497.425,29	389,23	1.076.660,47	0,00	842,12	8.447.037
3319 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	28,66	758,13	758,13	1.574.843,89	368,90	497.794,19	389,23	1.077.049,70	0,00	842,12	8.446.279
3320 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	26,69	719,52	719,52	1.575.563,41	330,29	498.124,48	389,23	1.077.438,93	0,00	842,12	8.445.559
3321 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	23,70	655,12	655,12	1.576.218,53	265,89	498.390,37	389,23	1.077.828,16	0,00	842,12	8.444.904
3322 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	20,49	574,47	574,47	1.576.793,00	189,16	498.579,53	385,31	1.078.213,47	0,00	842,12	8.444.330
3323 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	20,47	532,45	532,45	1.577.325,45	147,25	498.726,78	385,20	1.078.598,67	0,00	842,12	8.443.797
3324 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	16,22	477,00	477,00	1.577.802,45	112,70	498.839,48	364,30	1.078.962,97	0,00	842,12	8.443.320
3325 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	14,76	402,70	402,70	1.578.205,15	69,80	498.909,28	332,90	1.079.295,87	0,00	842,12	8.442.918
3326 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	13,51	367,52	367,52	1.578.572,67	47,49	498.956,77	320,03	1.079.615,90	0,00	842,12	8.442.550
3327 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	9,36	297,34	297,34	1.578.870,01	19,18	498.975,95	278,16	1.079.894,06	0,00	842,12	8.442.253
3328 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	10,72	260,98	260,98	1.579.130,99	0,56	498.976,51	260,42	1.080.154,48	0,00	842,12	8.441.992
3329 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	11,21	285,01	285,01	1.579.416,00	2,68	498.979,19	282,33	1.080.436,81	0,00	842,12	8.441.707
3330 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.122,79	10,42	281,09	281,09	1.579.697,09	3,01	498.982,20	278,08	1.080.714,89	0,00	842,12	8.441.426
3331 + 0,00	0,02	0,15	0,00	21.122,94	10,35	269,93	269,78	1.579.967,02	2,57	498.984,77	267,36	1.080.982,25	0,15	842,27	8.441.156
3332 + 0,00	0,00	0,15	0,00	21.123,09	12,31	294,63	294,48	1.580.261,65	14,32	498.999,09	280,31	1.081.262,56	0,15	842,42	8.440.861
3333 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	15,32	359,27	359,27	1.580.620,92	47,00	499.046,09	312,27	1.081.574,83	0,00	842,42	8.440.502
3334 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	16,66	415,78	415,78	1.581.036,70	82,58	499.128,67	333,20	1.081.908,03	0,00	842,42	8.440.086
3335 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	17,08	438,67	438,67	1.581.475,37	92,71	499.221,38	345,96	1.082.253,99	0,00	842,42	8.439.648
3336 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	17,07	444,04	444,04	1.581.919,41	91,47	499.312,85	352,57	1.082.606,56	0,00	842,42	8.439.204
3337 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	17,91	454,86	454,86	1.582.374,27	99,71	499.412,56	355,15	1.082.961,71	0,00	842,42	8.438.749
3338 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	15,16	429,99	429,99	1.582.804,26	87,83	499.500,39	342,16	1.083.303,87	0,00	842,42	8.438.319
3339 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	15,93	404,16	404,16	1.583.208,42	70,67	499.571,06	333,49	1.083.637,36	0,00	842,42	8.437.915
3340 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	13,94	388,23	388,23	1.583.596,65	55,44	499.626,50	332,79	1.083.970,15	0,00	842,42	8.437.526
3341 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	14,92	375,18	375,18	1.583.971,83	43,68	499.670,18	331,50	1.084.301,65	0,00	842,42	8.437.151
3342 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	13,17	365,22	365,22	1.584.337,05	35,24	499.705,42	329,98	1.084.631,63	0,00	842,42	8.436.786
3343 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	13,87	351,55	351,55	1.584.688,60	24,21	499.729,63	327,34	1.084.958,97	0,00	842,42	8.436.434
3344 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	13,09	350,42	350,42	1.585.039,02	25,10	499.754,73	325,32	1.085.284,29	0,00	842,42	8.436.084
3345 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	15,25	368,42	368,42	1.585.407,44	38,30	499.793,03	330,12	1.085.614,41	0,00	842,42	8.435.716
3346 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	15,71	402,53	402,53	1.585.809,97	60,84	499.853,87	341,69	1.085.956,10	0,00	842,42	8.435.313
3347 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	16,28	415,92	415,92	1.586.225,89	66,66	499.920,53	349,26	1.086.305,36	0,00	842,42	8.434.897
3348 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	15,78	416,83	416,83	1.586.642,72	73,58	499.994,11	343,25	1.086.648,61	0,00	842,42	8.434.480
3349 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	14,64	395,42	395,42	1.587.038,14	68,00	500.062,11	327,42	1.086.976,03	0,00	842,42	8.434.085
3350 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	13,81	369,82	369,82	1.587.407,96	43,29	500.105,40	326,53	1.087.302,56	0,00	842,42	8.433.715
3351 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	12,99	348,39	348,39	1.587.756,35	24,48	500.129,88	323,91	1.087.626,47	0,00	842,42	8.433.367
3352 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	10,94	311,10	311,10	1.588.067,45	8,06	500.137,94	303,04	1.087.929,51	0,00	842,42	8.433.056
3353 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	11,22	288,11	288,11	1.588.355,56	1,19	500.139,13	286,92	1.088.216,43	0,00	842,42	8.432.768
3354 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	11,07	289,70	289,70	1.588.645,26	1,63	500.140,76	288,07	1.088.504,50	0,00	842,42	8.432.478
3355 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	11,88	298,35	298,35	1.588.943,61	3,56	500.144,32	294,79	1.088.799,29	0,00	842,42	8.432.179
3356 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	12,06	311,30	311,30	1.589.254,91	8,01	500.152,33	303,29	1.089.102,58	0,00	842,42	8.431.868
3357 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	13,01	325,88	325,88	1.589.580,79	23,14	500.175,47	302,74	1.089.405,32	0,00	842,42	8.431.542
3358 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	13,61	345,97	345,97	1.589.926,76	40,68	500.216,15	305,29	1.089.710,61	0,00	842,42	8.431.196
3359 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	13,55	352,99	352,99	1.590.279,75	45,70	500.261,85	307,29	1.090.017,90	0,00	842,42	8.430.843
3360 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	18,07	411,07	411,07	1.590.690,82	75,89	500.337,74	335,18	1.090.353,08	0,00	842,42	8.430.432
3361 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	16,56	450,27	450,27	1.591.141,09	95,51	500.433,25	354,76	1.090.707,84	0,00	842,42	8.429.982
3362 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	20,40	480,48	480,48	1.591.621,57	115,60	500.548,85	364,88	1.091.072,72	0,00	842,42	8.429.502
3363 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	18,47	505,32	505,32	1.592.126,89	133,82	500.682,67	371,50	1.091.444,22	0,00	842,42	8.428.996
3364 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	17,71	470,35	470,35	1.592.597,24	119,91	500.802,58	350,44	1.091.794,66	0,00	842,42	8.428.526
3365 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	18,17	466,41	466,41	1.593.063,65	123,08	500.925,66	343,33	1.092.137,99	0,00	842,42	8.428.059
3366 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	23,00	535,24	535,24	1.593.598,89	168,68	501.094,34	366,56	1.092.504,55	0,00	842,42	8.427.524
3367 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	15,57	501,49	501,49	1.594.100,38	146,68	501.241,02	354,81	1.092.859,36	0,00	842,42	8.427.023
3368 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	18,05	437,12	437,12	1.594.537,50	90,31	501.331,33	346,81	1.093.206,17	0,00	842,42	8.426.586
3369 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	15,59	437,35	437,35	1.594.974,85	80,67	501.412,00	356,68	1.093.562,85	0,00	842,42	8.426.148
3370 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	13,95	383,96	383,96	1.595.358,81	59,75	501.471,75	324,21	1.093.887,06	0,00	842,42	8.425.764
3371 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	16,04	389,87	389,87	1.595.748,68	70,02	501.541,77	319,85	1.094.206,91	0,00	842,42	8.425.374
3372 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	14,58	398,12	398,12	1.596.146,80	65,00	501.606,77	333,12	1.094.540,03	0,00	842,42	8.424.976
3373 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	12,67	354,28	354,28	1.596.501,08	39,20	501.645,97	315,08	1.094.855,11	0,00	842,42	8.424.622
3374 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	15,08	360,74	360,74	1.596.861,82	47,71	501.693,68	313,03	1.095.168,14	0,00	842,42	8.424.261
3375 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	16,68	412,87	412,87	1.597.274,69	72,23	501.765,91	340,64	1.095.508,78	0,00	842,42	8.423.848
3376 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	21,07	490,76	490,76	1.597.765,45	122,16	501.888,07	368,60	1.095.877,38	0,00	842,42	8.423.358
3377 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	21,19	549,43	549,43	1.598.314,88	164,38	502.052,45	385,05	1.096.262,43	0,00	842,42	8.422.808
3378 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	26,20	616,15	616,15	1.598.931,03	229,57	502.282,02	386,58	1.096.649,01	0,00	842,42	8.422.192
3379 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	25,65	674,13	674,13	1.599.605,16	284,90	502.566,92	389,23	1.097.038,24	0,00	842,42	8.421.518
3380 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	31,90	748,20	748,20	1.600.353,36	358,97	502.925,89	389,23	1.097.427,47	0,00	842,42	8.420.770
3381 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	31,03	818,12	818,12	1.601.171,48	428,89	503.354,78	389,23	1.097.816,70	0,00	842,42	8.419.952
3382 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	34,21	848,09	848,09	1.602.019,57	458,86	503.813,64	389,23	1.098.205,93	0,00	842,42	8.419.104
3383 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	34,67	895,40	895,40	1.602.914,97	506,17	504.319,81	389,23	1.098.595,16	0,00	842,42	8.418.208
3384 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	34,72	902,08	902,08	1.603.817,05	512,85	504.832,66	389,23	1.098.984,39	0,00	842,42	8.417.306
3385 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	32,76	877,24	877,24	1.604.694,29	488,01	505.320,67	389,23	1.099.373,62	0,00	842,42	8.416.429
3386 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	35,60	888,68	888,68	1.605.582,97	499,45	505.820,12	389,23	1.099.762,85	0,00	842,42	8.415.540
3387 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	30,80	863,19	863,19	1.606.446,16	473,96	506.294,08	389,23	1.100.152,08	0,00	842,42	8.414.677
3388 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	29,76	787,33	787,33	1.607.233,49	398,10	506.692,18	389,23	1.100.541,31	0,00	842,42	8.413.890
3389 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	29,03	764,27	764,27	1.607.997,76	375,04	507.067,22	389,23	1.100.930,54	0,00	842,42	8.413.125
3390 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	31,02	780,58	780,58	1.608.778,34	391,35	507.458,57	389,23	1.101.319,77	0,00	842,42	8.412.345
3391 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	24,98	728,00	728,00	1.609.506,34	338,77	507.797,34	389,23	1.101.709,00	0,00	842,42	8.411.617
3392 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	29,70	710,84	710,84	1.610.217,18	321,61	508.118,95	389,23	1.102.098,23	0,00	842,42	8.410.906
3393 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	21,95	671,37	671,37	1.610.888,55	288,52	508.407,47	382,85	1.102.481,08	0,00	842,42	8.410.235
3394 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	22,26	574,64	574,64	1.611.463,19	192,27	508.599,74	382,37	1.102.863,45	0,00	842,42	8.409.660
3395 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	20,27	552,85	552,85	1.612.016,04	166,10	508.765,84	386,75	1.103.250,20	0,00	842,42	8.409.107
3396 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	20,20	526,14	526,14	1.612.542,18	142,82	508.908,66	383,32	1.103.633,52	0,00	842,42	8.408.581
3397 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	17,71	492,87	492,87	1.613.035,05	129,18	509.037,84	363,69	1.103.997,21	0,00	842,42	8.408.088
3398 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	14,45	418,08	418,08	1.613.453,13	85,98	509.123,82	332,10	1.104.329,31	0,00	842,42	8.407.670
3399 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	13,22	359,74	359,74	1.613.812,87	47,44	509.171,26	312,30	1.104.641,61	0,00	842,42	8.407.310
3400 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,09	14,51	360,52	360,52	1.614.173,39	36,52	509.207,78	324,00	1.104.965,61	0,00	842,42	8.406.950
3401 + 0,00	0,02	0,21	0,00	21.123,30	9,67	314,38	314,17	1.614.487,77	17,81	509.225,59	296,57	1.105.262,18	0,21	842,63	8.406.636
3402 + 0,00	0,00	0,21	0,00	21.123,51	10,05	256,36	256,15	1.614.744,13	0,00	509.225,59	256,36	1.105.518,54	0,21	842,84	8.406.379
3403 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.123,51	9,43	253,19	253,19	1.614.997,32	0,01	509.225,60	253,18	1.105.771,72	0,00	842,84	8.406.126
3404 + 0,00	0,22	2,21	0,00	21.125,72	7,04	214,11	211,90	1.615.211,43	0,00	509.225,60	214,11	1.105.985,83	2,21	845,05	8.405.914
3405 + 0,00	0,00	2,21	0,00	21.127,93	8,81	206,01	203,80	1.615.417,44	0,00	509.225,60	206,01	1.106.191,84	2,21	847,26	8.405.710
3406 + 0,00	0,29	2,90	0,00	21.130,83	7,67	214,19	211,29	1.615.631,63	0,00	509.225,60	214,19	1.106.406,03	2,90	850,16	8.405.499
3407 + 0,00	0,00	2,90	0,00	21.133,73	9,71	226,00	223,10	1.615.857,63	0,00	509.225,60	226,00	1.106.632,03	2,90	853,06	8.405.276
3408 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	10,11	257,79	257,79	1.616.115,42	2,08	509.227,68	255,71	1.106.887,74	0,00	853,06	8.405.018
3409 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	11,02	274,76	274,76	1.616.390,18	7,52	509.235,20	267,24	1.107.154,98	0,00	853,06	8.404.744
3410 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	12,27	302,74	302,74	1.616.692,92	20,26	509.255,46	282,48	1.107.437,46	0,00	853,06	8.404.441
3411 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	14,36	346,18	346,18	1.617.039,10	41,78	509.297,24	304,40	1.107.741,86	0,00	853,06	8.404.095
3412 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	15,74	391,36	391,36	1.617.430,46	58,78	509.356,02	332,58	1.108.074,44	0,00	853,06	8.403.703
3413 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	17,03	426,13	426,13	1.617.856,59	81,98	509.438,00	344,15	1.108.418,59	0,00	853,06	8.403.277

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
3414 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	20,52	488,24	488,24	1.618.344,83	129,88	509.567,88	358,36	1.108.776,95	0,00	853,06	8.402.789
3415 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	20,60	534,55	534,55	1.618.879,38	158,68	509.726,56	375,87	1.109.152,82	0,00	853,06	8.402.254
3416 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	20,82	538,42	538,42	1.619.417,80	160,68	509.887,24	377,74	1.109.530,56	0,00	853,06	8.401.716
3417 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	21,90	555,43	555,43	1.619.973,23	180,05	510.067,29	375,38	1.109.905,94	0,00	853,06	8.401.161
3418 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	21,04	558,28	558,28	1.620.531,51	188,86	510.256,15	369,42	1.110.275,36	0,00	853,06	8.400.602
3419 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	21,21	549,29	549,29	1.621.080,80	175,64	510.431,79	373,65	1.110.649,01	0,00	853,06	8.400.053
3420 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	18,84	520,66	520,66	1.621.601,46	150,89	510.582,68	369,77	1.111.018,78	0,00	853,06	8.399.532
3421 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	18,48	485,11	485,11	1.622.086,57	126,13	510.708,81	358,98	1.111.377,76	0,00	853,06	8.399.047
3422 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	18,14	476,00	476,00	1.622.562,57	122,04	510.830,85	353,96	1.111.731,72	0,00	853,06	8.398.571
3423 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	17,06	457,54	457,54	1.623.020,11	110,49	510.941,34	347,05	1.112.078,77	0,00	853,06	8.398.114
3424 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	14,21	406,48	406,48	1.623.426,59	74,41	511.015,75	332,07	1.112.410,84	0,00	853,06	8.397.707
3425 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	13,13	355,43	355,43	1.623.782,02	42,92	511.058,67	312,51	1.112.723,35	0,00	853,06	8.397.352
3426 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	12,99	339,52	339,52	1.624.121,54	37,23	511.095,90	302,29	1.113.025,64	0,00	853,06	8.397.012
3427 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	13,10	339,16	339,16	1.624.460,70	40,07	511.135,97	299,09	1.113.324,73	0,00	853,06	8.396.673
3428 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	12,80	336,79	336,79	1.624.797,49	41,34	511.177,31	295,45	1.113.620,18	0,00	853,06	8.396.336
3429 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	15,07	362,38	362,38	1.625.159,87	52,89	511.230,20	309,49	1.113.929,67	0,00	853,06	8.395.974
3430 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	15,69	399,91	399,91	1.625.559,78	71,47	511.301,67	328,44	1.114.258,11	0,00	853,06	8.395.574
3431 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	18,62	446,06	446,06	1.626.005,84	100,04	511.401,71	346,02	1.114.604,13	0,00	853,06	8.395.128
3432 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	20,08	503,09	503,09	1.626.508,93	134,87	511.536,58	368,22	1.114.972,35	0,00	853,06	8.394.625
3433 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	21,73	543,56	543,56	1.627.052,49	168,91	511.705,49	374,65	1.115.347,00	0,00	853,06	8.394.081
3434 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	24,22	597,34	597,34	1.627.649,83	215,30	511.920,79	382,04	1.115.729,04	0,00	853,06	8.393.484
3435 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	21,21	590,50	590,50	1.628.240,33	210,12	512.130,91	380,38	1.116.109,42	0,00	853,06	8.392.893
3436 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	20,22	538,52	538,52	1.628.778,85	157,30	512.288,21	381,22	1.116.490,64	0,00	853,06	8.392.355
3437 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	22,81	559,42	559,42	1.629.338,27	170,19	512.458,40	389,23	1.116.879,87	0,00	853,06	8.391.795
3438 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	27,71	656,85	656,85	1.629.995,12	269,20	512.727,60	387,65	1.117.267,52	0,00	853,06	8.391.139
3439 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	26,54	705,34	705,34	1.630.700,46	318,43	513.046,03	386,91	1.117.654,43	0,00	853,06	8.390.433
3440 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	27,83	706,85	706,85	1.631.407,31	318,37	513.364,40	388,48	1.118.042,91	0,00	853,06	8.389.726
3441 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	28,81	736,33	736,33	1.632.143,64	347,10	513.711,50	389,23	1.118.432,14	0,00	853,06	8.388.990
3442 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	24,26	689,95	689,95	1.632.833,59	302,11	514.013,61	387,84	1.118.819,98	0,00	853,06	8.388.300
3443 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	19,38	567,29	567,29	1.633.400,88	199,19	514.212,80	368,10	1.119.188,08	0,00	853,06	8.387.733
3444 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	19,15	500,81	500,81	1.633.901,69	149,46	514.362,26	351,35	1.119.539,43	0,00	853,06	8.387.232
3445 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	16,50	463,40	463,40	1.634.365,09	123,52	514.485,78	339,88	1.119.879,31	0,00	853,06	8.386.769
3446 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	16,58	429,98	429,98	1.634.795,07	103,72	514.589,50	326,26	1.120.205,57	0,00	853,06	8.386.339
3447 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	13,77	394,50	394,50	1.635.189,57	76,90	514.666,40	317,60	1.120.523,17	0,00	853,06	8.385.944
3448 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	15,60	381,84	381,84	1.635.571,41	69,35	514.735,75	312,49	1.120.835,66	0,00	853,06	8.385.562
3449 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	12,83	369,60	369,60	1.635.941,01	62,67	514.798,42	306,93	1.121.142,59	0,00	853,06	8.385.193
3450 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	14,03	349,14	349,14	1.636.290,15	43,58	514.842,00	305,56	1.121.448,15	0,00	853,06	8.384.844
3451 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	14,64	372,68	372,68	1.636.662,83	57,88	514.899,88	314,80	1.121.762,95	0,00	853,06	8.384.471
3452 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	16,27	401,84	401,84	1.637.064,67	73,93	514.973,81	327,91	1.122.090,86	0,00	853,06	8.384.069
3453 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	17,95	444,86	444,86	1.637.509,53	103,13	515.076,94	341,73	1.122.432,59	0,00	853,06	8.383.624
3454 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	19,62	488,45	488,45	1.637.997,98	140,80	515.217,74	347,65	1.122.780,24	0,00	853,06	8.383.136
3455 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	23,35	558,61	558,61	1.638.556,59	197,08	515.414,82	361,53	1.123.141,77	0,00	853,06	8.382.577
3456 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	22,48	595,67	595,67	1.639.152,26	220,39	515.635,21	375,28	1.123.517,05	0,00	853,06	8.381.981
3457 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	19,18	541,55	541,55	1.639.693,81	169,31	515.804,52	372,24	1.123.889,29	0,00	853,06	8.381.440
3458 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	22,64	543,63	543,63	1.640.237,44	173,69	515.978,21	369,94	1.124.259,23	0,00	853,06	8.380.896
3459 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	21,95	579,64	579,64	1.640.817,08	200,59	516.178,80	379,05	1.124.638,28	0,00	853,06	8.380.317
3460 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	22,92	583,36	583,36	1.641.400,44	203,94	516.382,74	379,42	1.125.017,70	0,00	853,06	8.379.733
3461 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	20,72	567,36	567,36	1.641.967,80	198,09	516.580,83	369,27	1.125.386,97	0,00	853,06	8.379.166
3462 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	18,33	507,60	507,60	1.642.475,40	160,37	516.741,20	347,23	1.125.734,20	0,00	853,06	8.378.658
3463 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	15,91	445,04	445,04	1.642.920,44	118,14	516.859,34	326,90	1.126.061,10	0,00	853,06	8.378.213
3464 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	17,22	430,72	430,72	1.643.351,16	90,20	516.949,54	340,52	1.126.401,62	0,00	853,06	8.377.783
3465 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	14,73	415,36	415,36	1.643.766,52	66,74	517.016,28	348,62	1.126.750,24	0,00	853,06	8.377.367
3466 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	15,57	393,94	393,94	1.644.160,46	54,80	517.071,08	339,14	1.127.089,38	0,00	853,06	8.376.973
3467 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	18,65	444,92	444,92	1.644.605,38	94,62	517.165,70	350,30	1.127.439,68	0,00	853,06	8.376.528
3468 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	16,61	458,39	458,39	1.645.063,77	107,65	517.273,35	350,74	1.127.790,42	0,00	853,06	8.376.070
3469 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	17,15	438,84	438,84	1.645.502,61	95,83	517.369,18	343,01	1.128.133,43	0,00	853,06	8.375.631
3470 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	19,91	481,72	481,72	1.645.984,33	125,52	517.494,70	356,20	1.128.489,63	0,00	853,06	8.375.149
3471 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	23,89	569,40	569,40	1.646.553,73	199,73	517.694,43	369,67	1.128.859,30	0,00	853,06	8.374.580
3472 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	21,44	589,25	589,25	1.647.142,98	224,30	517.918,73	364,95	1.129.224,25	0,00	853,06	8.373.991
3473 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	21,53	558,53	558,53	1.647.701,51	191,76	518.110,49	366,77	1.129.591,02	0,00	853,06	8.373.432
3474 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	21,58	560,38	560,38	1.648.261,89	187,23	518.297,72	373,15	1.129.964,17	0,00	853,06	8.372.872
3475 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	22,16	568,61	568,61	1.648.830,50	201,48	518.499,20	367,13	1.130.331,30	0,00	853,06	8.372.303
3476 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	22,04	574,65	574,65	1.649.405,15	204,31	518.703,51	370,34	1.130.701,64	0,00	853,06	8.371.729
3477 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	21,99	572,48	572,48	1.649.977,63	194,34	518.897,85	378,14	1.131.079,78	0,00	853,06	8.371.156
3478 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	20,24	549,07	549,07	1.650.526,70	181,00	519.078,85	368,07	1.131.447,85	0,00	853,06	8.370.607
3479 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	21,85	547,20	547,20	1.651.073,90	189,30	519.268,15	357,90	1.131.805,75	0,00	853,06	8.370.060
3480 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	15,23	482,09	482,09	1.651.555,99	142,78	519.410,93	339,31	1.132.145,06	0,00	853,06	8.369.578
3481 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	14,30	383,98	383,98	1.651.939,97	72,27	519.483,20	311,71	1.132.456,77	0,00	853,06	8.369.194
3482 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	13,67	363,65	363,65	1.652.303,62	58,80	519.542,00	304,85	1.132.761,62	0,00	853,06	8.368.830
3483 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	18,47	417,83	417,83	1.652.721,45	78,45	519.620,45	339,38	1.133.101,00	0,00	853,06	8.368.412
3484 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	13,99	421,94	421,94	1.653.143,39	70,78	519.691,23	351,16	1.133.452,16	0,00	853,06	8.367.990
3485 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	19,49	435,20	435,20	1.653.578,59	88,94	519.780,17	346,26	1.133.798,42	0,00	853,06	8.367.555
3486 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	13,56	429,61	429,61	1.654.008,20	102,23	519.882,40	327,38	1.134.125,80	0,00	853,06	8.367.126
3487 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	14,90	369,86	369,86	1.654.378,06	54,04	519.936,44	315,82	1.134.441,62	0,00	853,06	8.366.756
3488 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	16,40	406,87	406,87	1.654.784,93	59,60	519.996,04	347,27	1.134.788,89	0,00	853,06	8.366.349
3489 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	20,61	481,09	481,09	1.655.266,02	110,20	520.106,24	370,89	1.135.159,78	0,00	853,06	8.365.868
3490 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	20,86	539,08	539,08	1.655.805,10	151,17	520.257,41	387,91	1.135.547,69	0,00	853,06	8.365.329
3491 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	20,78	541,37	541,37	1.656.346,47	153,19	520.410,60	388,18	1.135.935,87	0,00	853,06	8.364.787
3492 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	21,33	547,42	547,42	1.656.893,89	159,04	520.569,64	388,38	1.136.324,25	0,00	853,06	8.364.240
3493 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	23,51	582,91	582,91	1.657.476,80	194,40	520.764,04	388,51	1.136.712,76	0,00	853,06	8.363.657
3494 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	20,49	572,07	572,07	1.658.048,87	187,27	520.951,31	384,80	1.137.097,56	0,00	853,06	8.363.085
3495 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	18,08	501,50	501,50	1.658.550,37	130,69	521.082,00	370,81	1.137.468,37	0,00	853,06	8.362.583
3496 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	17,63	464,22	464,22	1.659.014,59	96,59	521.178,59	367,63	1.137.836,00	0,00	853,06	8.362.119
3497 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	15,84	435,04	435,04	1.659.449,63	63,58	521.242,17	371,46	1.138.207,46	0,00	853,06	8.361.684
3498 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	13,55	382,04	382,04	1.659.831,67	31,30	521.273,47	350,74	1.138.558,20	0,00	853,06	8.361.302
3499 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	15,46	377,08	377,08	1.660.208,75	40,77	521.314,24	336,31	1.138.894,51	0,00	853,06	8.360.925
3500 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	12,80	367,41	367,41	1.660.576,16	37,70	521.351,94	329,71	1.139.224,22	0,00	853,06	8.360.558
3501 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	12,05	323,05	323,05	1.660.899,21	17,67	521.369,61	305,38	1.139.529,60	0,00	853,06	8.360.235
3502 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	11,05	300,29	300,29	1.661.199,50	15,49	521.385,10	284,80	1.139.814,40	0,00	853,06	8.359.934
3503 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	11,72	296,04	296,04	1.661.495,54	4,62	521.389,72	291,42	1.140.105,82	0,00	853,06	8.359.638
3504 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	7,85	254,37	254,37	1.661.749,91	0,05	521.389,77	254,32	1.140.360,14	0,00	853,06	8.359.384
3505 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	8,80	216,44	216,44	1.661.966,35	0,30	521.390,07	216,14	1.140.576,28	0,00	853,06	8.359.167
3506 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	9,25	234,68	234,68	1.662.201,03	0,25	521.390,32	234,43	1.140.810,71	0,00	853,06	8.358.933
3507 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	9,41	242,58	242,58	1.662.443,61	1,42	521.391,74	241,16	1.141.051,87	0,00	853,06	8.358.690
3508 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	9,19	241,79	241,79	1.662.685,40	2,30	521.394,04	239,49	1.141.291,36	0,00	853,06	8.358.448
3509 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	10,45	255,31	255,31	1.662.940,71	3,49	521.397,53	251,82	1.141.543,18	0,00	853,06	8.358.193
3510 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	9,78	262,94	262,94	1.663.203,65	2,90	521.400,43	260,04	1.141.803,22	0,00	853,06	8.357.930
3511 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	13,62	304,11	304,11	1.663.507,76	4,50	521.404,93	299,61	1.142.102,83	0,00	853,06	8.357.626
3512 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	13,65	354,47	354,47	1.663.862,23	14,62	521.419,55	339,85	1.142.442,68	0,00	853,06	8.357.272
3513 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	15,91	384,25	384,25	1.664.246,48	30,25	521.449,80	354,00	1.142.796,68	0,00	853,06	8.356.887

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** 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	
3514 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	17,96	440,28	440,28	1.664.686,76	65,18	521.514,98	375,10	1.143.171,78	0,00	853,06	8.356.447
3515 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	21,13	508,24	508,24	1.665.195,00	126,09	521.641,07	382,15	1.143.553,93	0,00	853,06	8.355.939
3516 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	21,01	547,87	547,87	1.665.742,87	159,23	521.800,30	388,64	1.143.942,57	0,00	853,06	8.355.391
3517 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	24,44	590,92	590,92	1.666.333,79	201,69	522.001,99	389,23	1.144.331,80	0,00	853,06	8.354.800
3518 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	28,11	683,16	683,16	1.667.016,95	293,93	522.295,92	389,23	1.144.721,03	0,00	853,06	8.354.117
3519 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	29,56	749,72	749,72	1.667.766,67	360,49	522.656,41	389,23	1.145.110,26	0,00	853,06	8.353.367
3520 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	27,41	740,66	740,66	1.668.507,33	351,43	523.007,84	389,23	1.145.499,49	0,00	853,06	8.352.626
3521 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	26,46	700,35	700,35	1.669.207,68	311,12	523.318,96	389,23	1.145.888,72	0,00	853,06	8.351.926
3522 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	26,81	692,54	692,54	1.669.900,22	303,31	523.622,27	389,23	1.146.277,95	0,00	853,06	8.351.234
3523 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	26,25	689,77	689,77	1.670.589,99	300,54	523.922,81	389,23	1.146.667,18	0,00	853,06	8.350.544
3524 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	22,31	631,33	631,33	1.671.221,32	242,10	524.164,91	389,23	1.147.056,41	0,00	853,06	8.349.912
3525 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	17,96	523,60	523,60	1.671.744,92	140,11	524.305,02	383,49	1.147.439,90	0,00	853,06	8.349.389
3526 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	19,19	482,98	482,98	1.672.227,90	100,05	524.405,07	382,93	1.147.822,83	0,00	853,06	8.348.906
3527 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	16,73	466,99	466,99	1.672.694,89	80,46	524.485,53	386,53	1.148.209,36	0,00	853,06	8.348.439
3528 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	16,97	438,16	438,16	1.673.133,05	53,19	524.538,72	384,97	1.148.594,33	0,00	853,06	8.348.001
3529 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	13,77	399,63	399,63	1.673.532,68	36,73	524.575,45	362,90	1.148.957,23	0,00	853,06	8.347.601
3530 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	12,16	337,06	337,06	1.673.869,74	8,76	524.584,21	328,30	1.149.285,53	0,00	853,06	8.347.264
3531 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	10,93	300,10	300,10	1.674.169,84	0,57	524.584,78	299,53	1.149.585,06	0,00	853,06	8.346.964
3532 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	9,66	267,67	267,67	1.674.437,51	0,42	524.585,20	267,25	1.149.852,31	0,00	853,06	8.346.696
3533 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	10,76	265,49	265,49	1.674.703,00	0,00	524.585,20	265,49	1.150.117,80	0,00	853,06	8.346.431
3534 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	0,00	139,87	139,87	1.674.842,87	0,00	524.585,20	139,87	1.150.257,67	0,00	853,06	8.346.291
3535 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	0,00	0,00	0,00	1.674.842,87	0,00	524.585,20	0,00	1.150.257,67	0,00	853,06	8.346.291
3536 + 0,00	0,00	0,00	0,00	21.133,73	0,00	0,00	0,00	1.674.842,87	0,00	524.585,20	0,00	1.150.257,67	0,00	853,06	8.346.291
3536 + 0,18	0,00	0,00	0,00	21.133,73	0,00	0,00	0,00	1.674.842,87	0,00	524.585,20	0,00	1.150.257,67	0,00	853,06	8.346.291

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

3.1.1 TREVO 1 – RAMO 100

GOINFRA											LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: LIGAÇÃO (ESTRADA BOI) TRECHO: TREVO 01 - RAMO 100								EMPOLAMENTO=1,3
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)								Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT		
0 + 0,00	+	-									-
			100 + 1,20	141 + 16,21	20.339,31	6.514,28	32,0%	13.849,51	68,0%		24,48
			141 + 16,21	142 + 0,00	-						-
		-			20.339,31	6.514,28	32,0%	13.849,51	68,0%		24,48

A seguir apresentamos:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA BOI)** TRECHO: **TREVO 01 - RAMO 100** 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
100 + 1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
100 + 4,00	0,07	0,10	0,00	0,10	2,16	3,93	3,83	3,93	0,07	0,07	3,86	3,86	0,10	0,10	9.999.996
100 + 10,00	0,11	0,56	0,00	0,66	2,27	17,77	17,21	21,70	0,26	0,33	17,51	21,37	0,56	0,66	9.999.979
100 + 15,20	0,09	0,53	0,00	1,19	2,88	17,82	17,29	39,52	0,36	0,69	17,46	38,83	0,53	1,19	9.999.962
101 + 0,00	0,08	0,41	0,00	1,60	3,16	19,08	18,67	58,60	0,42	1,11	18,66	57,49	0,41	1,60	9.999.943
101 + 2,20	0,07	0,17	0,00	1,77	3,58	9,68	9,51	68,28	0,42	1,53	9,26	66,75	0,17	1,77	9.999.933
101 + 4,71	0,06	0,17	0,00	1,94	2,86	10,58	10,41	78,86	0,58	2,11	10,00	76,75	0,17	1,94	9.999.923
101 + 7,23	0,10	0,20	0,00	2,14	2,65	9,05	8,85	87,91	0,40	2,51	8,65	85,40	0,20	2,14	9.999.914
101 + 10,00	0,09	0,26	0,00	2,40	2,42	9,11	8,85	97,02	0,21	2,72	8,90	94,30	0,26	2,40	9.999.905
101 + 14,23	0,19	0,59	0,00	2,99	1,75	11,39	10,80	108,41	0,07	2,79	11,32	105,62	0,59	2,99	9.999.895
102 + 0,00	0,01	0,56	0,00	3,55	3,34	18,78	18,22	127,19	0,00	2,79	18,78	124,40	0,56	3,55	9.999.876
102 + 5,43	0,07	0,21	0,00	3,76	4,77	27,99	27,78	155,18	0,55	3,34	27,44	151,84	0,21	3,76	9.999.849
102 + 8,23	0,28	0,49	0,00	4,25	3,94	15,85	15,36	171,03	0,34	3,68	15,51	167,35	0,49	4,25	9.999.833
102 + 10,00	0,47	0,67	0,00	4,92	4,12	9,27	8,60	180,30	0,13	3,81	9,14	176,49	0,67	4,92	9.999.825
103 + 0,00	0,56	5,15	0,00	10,07	8,34	80,99	75,84	261,29	10,56	14,37	70,43	246,92	5,15	10,07	9.999.749
103 + 9,23	0,76	6,06	0,00	16,13	11,87	121,22	115,16	382,51	24,19	38,56	97,03	343,95	6,06	16,13	9.999.634
103 + 10,00	0,83	0,61	0,00	16,74	11,85	11,87	11,26	394,38	2,47	41,03	9,40	353,35	0,61	16,74	9.999.622
104 + 0,00	0,31	5,69	0,00	22,43	14,30	169,99	164,30	564,37	36,43	77,46	133,56	486,91	5,69	22,43	9.999.458
104 + 10,00	0,00	1,54	0,00	23,97	16,19	198,22	196,68	762,59	41,05	118,51	157,17	644,08	1,54	23,97	9.999.261
105 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	16,49	212,45	212,45	975,04	38,54	157,05	173,91	817,99	0,00	23,97	9.999.049
105 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	17,17	218,80	218,80	1.193,84	38,84	195,89	179,96	997,95	0,00	23,97	9.998.830
106 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	16,54	219,10	219,10	1.412,94	40,70	236,59	178,40	1.176,35	0,00	23,97	9.998.611
106 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	17,33	220,12	220,12	1.633,06	47,71	284,30	172,41	1.348,76	0,00	23,97	9.998.391
107 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	18,69	234,10	234,10	1.867,16	61,76	346,06	172,34	1.521,10	0,00	23,97	9.998.157
107 + 3,95	0,00	0,00	0,00	23,97	18,49	95,45	95,45	1.962,61	26,50	372,56	68,95	1.590,05	0,00	23,97	9.998.061
107 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	20,16	152,04	152,04	2.114,65	45,41	417,97	106,63	1.696,68	0,00	23,97	9.997.909
108 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	21,87	273,26	273,26	2.387,91	93,48	511,45	179,78	1.876,46	0,00	23,97	9.997.636
108 + 3,45	0,00	0,00	0,00	23,97	22,36	99,16	99,16	2.487,07	36,76	548,21	62,40	1.938,86	0,00	23,97	9.997.537
108 + 6,05	0,00	0,00	0,00	23,97	22,95	76,57	76,57	2.563,64	29,55	577,76	47,02	1.985,88	0,00	23,97	9.997.460
108 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	22,39	116,83	116,83	2.680,47	45,30	623,06	71,53	2.057,41	0,00	23,97	9.997.344
108 + 16,45	0,00	0,00	0,00	23,97	22,93	190,57	190,57	2.871,04	73,66	696,72	116,91	2.174,32	0,00	23,97	9.997.153
109 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	22,63	105,44	105,44	2.976,48	41,23	737,95	64,21	2.238,53	0,00	23,97	9.997.047
109 + 2,95	0,00	0,00	0,00	23,97	22,84	87,37	87,37	3.063,85	34,06	772,01	53,31	2.291,84	0,00	23,97	9.996.960
109 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	23,00	210,59	210,59	3.274,44	82,92	854,93	127,67	2.419,51	0,00	23,97	9.996.750
109 + 13,74	0,00	0,00	0,00	23,97	23,05	112,26	112,26	3.386,70	44,63	899,56	67,63	2.487,14	0,00	23,97	9.996.637
110 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	22,54	185,85	185,85	3.572,55	72,53	972,09	113,32	2.600,46	0,00	23,97	9.996.451
110 + 4,53	0,00	0,00	0,00	23,97	22,96	134,34	134,34	3.706,89	52,23	1.024,32	82,11	2.682,57	0,00	23,97	9.996.317
110 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	23,49	165,16	165,16	3.872,05	66,16	1.090,48	99,00	2.781,57	0,00	23,97	9.996.152
110 + 11,03	0,00	0,00	0,00	23,97	23,52	31,63	31,63	3.903,68	12,92	1.103,40	18,71	2.800,28	0,00	23,97	9.996.120
111 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	23,13	271,92	271,92	4.175,60	109,37	1.212,77	162,55	2.962,83	0,00	23,97	9.995.848
111 + 1,43	0,00	0,00	0,00	23,97	23,17	43,17	43,17	4.218,77	17,20	1.229,97	25,97	2.988,80	0,00	23,97	9.995.805
111 + 4,03	0,00	0,00	0,00	23,97	22,72	77,54	77,54	4.296,31	30,44	1.260,41	47,10	3.035,90	0,00	23,97	9.995.728
111 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	27,52	194,80	194,80	4.491,11	72,90	1.333,31	121,90	3.157,80	0,00	23,97	9.995.533
112 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	31,67	384,79	384,79	4.875,90	144,41	1.477,72	240,38	3.398,18	0,00	23,97	9.995.148
112 + 3,53	0,00	0,00	0,00	23,97	30,75	143,42	143,42	5.019,32	56,53	1.534,25	86,89	3.485,07	0,00	23,97	9.995.005
112 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	29,79	254,41	254,41	5.273,73	105,26	1.639,51	149,15	3.634,22	0,00	23,97	9.994.750
113 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	24,84	355,08	355,08	5.628,81	133,39	1.772,90	221,69	3.855,91	0,00	23,97	9.994.395
113 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	15,60	262,83	262,83	5.891,64	60,60	1.833,50	202,23	4.058,14	0,00	23,97	9.994.132
114 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	15,26	200,55	200,55	6.092,19	12,91	1.846,41	187,64	4.245,78	0,00	23,97	9.993.932
114 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	16,09	203,80	203,80	6.295,99	10,10	1.856,51	193,70	4.439,48	0,00	23,97	9.993.728
115 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	16,16	209,62	209,62	6.505,61	15,78	1.872,29	193,84	4.633,32	0,00	23,97	9.993.518
115 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	17,59	219,35	219,35	6.724,96	24,00	1.896,29	195,35	4.828,67	0,00	23,97	9.993.299
116 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	16,93	224,39	224,39	6.949,35	27,13	1.923,42	197,26	5.025,93	0,00	23,97	9.993.075
116 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	17,56	224,17	224,17	7.173,52	28,68	1.952,10	195,49	5.221,42	0,00	23,97	9.992.850
117 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	17,45	227,53	227,53	7.401,05	31,26	1.983,36	196,27	5.417,69	0,00	23,97	9.992.623
117 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	19,20	238,20	238,20	7.639,25	42,30	2.025,66	195,90	5.613,59	0,00	23,97	9.992.385
118 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	19,68	252,67	252,67	7.891,92	60,59	2.086,25	192,08	5.805,67	0,00	23,97	9.992.132
118 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	19,53	254,85	254,85	8.146,77	68,34	2.154,59	186,51	5.992,18	0,00	23,97	9.991.877
119 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	20,17	258,05	258,05	8.404,82	75,39	2.229,98	182,66	6.174,84	0,00	23,97	9.991.619
119 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	19,02	254,70	254,70	8.659,52	73,08	2.303,06	181,62	6.356,46	0,00	23,97	9.991.364
120 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	18,83	245,96	245,96	8.905,48	64,34	2.367,40	181,62	6.538,08	0,00	23,97	9.991.118
120 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	19,04	246,16	246,16	9.151,64	64,54	2.431,94	181,62	6.719,70	0,00	23,97	9.990.872
121 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	18,65	245,04	245,04	9.396,68	63,42	2.495,36	181,62	6.901,32	0,00	23,97	9.990.627
121 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	18,46	241,22	241,22	9.637,90	59,60	2.554,96	181,62	7.082,94	0,00	23,97	9.990.386
122 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	17,72	235,13	235,13	9.873,03	53,51	2.608,47	181,62	7.264,56	0,00	23,97	9.990.151
122 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	17,52	229,03	229,03	10.102,06	44,68	2.653,15	184,35	7.448,91	0,00	23,97	9.989.922
123 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	15,10	211,99	211,99	10.314,05	27,03	2.680,18	184,96	7.633,87	0,00	23,97	9.989.710
123 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	16,52	205,48	205,48	10.519,53	18,28	2.698,46	187,20	7.821,07	0,00	23,97	9.989.504
124 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	25,56	273,52	273,52	10.793,05	75,84	2.774,30	197,68	8.018,75	0,00	23,97	9.989.231
124 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	31,14	368,55	368,55	11.161,60	161,97	2.936,27	206,58	8.225,33	0,00	23,97	9.988.862
125 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	35,56	433,55	433,55	11.595,15	221,39	3.157,66	212,16	8.437,49	0,00	23,97	9.988.429
125 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	35,41	461,31	461,31	12.056,46	243,57	3.401,23	217,74	8.655,23	0,00	23,97	9.987.968
126 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	33,80	449,84	449,84	12.506,30	229,27	3.630,50	220,57	8.875,80	0,00	23,97	9.987.518
126 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	29,95	414,35	414,35	12.920,65	194,66	3.825,16	219,69	9.095,49	0,00	23,97	9.987.103
127 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	27,09	370,71	370,71	13.291,36	155,34	3.980,50	215,37	9.310,86	0,00	23,97	9.986.733
127 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	24,88	337,77	337,77	13.629,13	131,85	4.112,35	205,92	9.516,78	0,00	23,97	9.986.395
128 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	22,22	306,11	306,11	13.935,24	111,50	4.223,85	194,61	9.711,39	0,00	23,97	9.986.089
128 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	20,35	276,68	276,68	14.211,92	89,12	4.312,97	187,56	9.898,95	0,00	23,97	9.985.812
129 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	20,51	265,58	265,58	14.477,50	80,59	4.393,56	184,99	10.083,94	0,00	23,97	9.985.546
129 + 6,58	0,00	0,00	0,00	23,97	22,51	183,96	183,96	14.661,46	60,64	4.454,20	123,32	10.207,26	0,00	23,97	9.985.363
129 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	25,10	105,86	105,86	14.767,32	36,28	4.490,48	69,58	10.276,84	0,00	23,97	9.985.257
130 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	30,14	359,05	359,05	15.126,37	124,57	4.615,05	234,48	10.511,32	0,00	23,97	9.984.898
130 + 6,08	0,00	0,00	0,00	23,97	22,50	207,99	207,99	15.334,36	72,04	4.687,09	135,95	10.647,27	0,00	23,97	9.984.690
130 + 8,68	0,00	0,00	0,00	23,97	20,29	72,32	72,32	15.406,68	23,65	4.710,74	48,67	10.695,94	0,00	23,97	9.984.617
130 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	20,10	34,61	34,61	15.441,29	10,81	4.721,55	23,80	10.719,74	0,00	23,97	9.984.583
130 + 19,08	0,00	0,00	0,00	23,97	22,51	251,04	251,04	15.692,33	86,95	4.808,50	164,09	10.883,83	0,00	23,97	9.984.332
131 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	22,26	26,77	26,77	15.719,10	10,25	4.818,75	16,52	10.900,35	0,00	23,97	9.984.305
131 + 5,58	0,00	0,00	0,00	23,97	22,04	160,39	160,39	15.879,49	60,25	4.879,00	100,14	11.000,49	0,00	23,97	9.984.144
131 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	21,86	125,98	125,98	16.005,47	46,32	4.925,32	79,66	11.080,15	0,00	23,97	9.984.019
131 + 14,55	0,00	0,00	0,00	23,97	21,91	129,25	129,25	16.134,72	47,03	4.972,35	82,22	11.162,37	0,00	23,97	9.983.889
132 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	21,85	155,02	155,02	16.289,74	56,36	5.028,71	98,66	11.261,03	0,00	23,97	9.983.734
132 + 3,51	0,00	0,00	0,00	23,97	21,57	99,19	99,19	16.388,93	35,69	5.064,40	63,50	11.324,53	0,00	23,97	9.983.635
132 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	21,73	182,47	182,47	16.571,40	65,01	5.129,41	117,46	11.441,99	0,00	23,97	9.983.453
132 + 10,01	0,00	0,00	0,00	23,97	21,73	0,42	0,42	16.571,82	0,16	5.129,57	0,26	11.442,25	0,00	23,97	9.983.452
133 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	23,59	293,92	293,92	16.865,74	112,88	5.242,45	181,04	11.623,29	0,00	23,97	9.983.158
133 + 0,41	0,00	0,00	0,00	23,97	23,74	12,75	12,75	16.878,49	5,24	5.247,69	7,51	11.630,80	0,00	23,97	9.983.145
133 + 3,01	0,00	0,00	0,00	23,97	23,67	80,12	80,12	16.958,61	33,02	5.280,71	47,10	11.677,90	0,00	23,97	9.983.065
133 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	26,20	226,41	226,41	17.185,02	99,80	5.380,51	126,61	11.804,51	0,00	23,97	9.982.839
134 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	27,66	350,08	350,08	17.535,10	168,64	5.549,15	181,44	11.985,95	0,00	23,97	9.982.489
134 + 2,51	0,00	0,00	0,00	23,97	28,05	91,06	91,06	17.626,16	45,39	5.594,54	45,67	12.031,62	0,00	23,97	9.982.398
134 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	26,83	267,01	267,01	17.893,17	131,07	5.725,61	135,94	12.167,56	0,00	23,97	9.982.131
135 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	27,18	351,07	351,07	18.244,24	169,90	5.895,51	181,17	12.348,73	0,00	23,97	9.981.780
135 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	26,94	351,81	351,81	18.596,05	173,11	6.068,62	178,70	12.527,43	0,00	23,97	9.981.428
136 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	23,30	326,56	326,56	18.922,61	156,82	6.225,44	169,74	12.697,17	0,00	23,97	9.981.101
136 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	19,80	280,14	280,14	19.202,75	119,10	6.344,54	161,04	12.858,21	0,00	23,97	9.980.821
137 + 0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	17,38	241,67	241,67	19.444,42	84,06	6.428,60	157,61	13.015,82	0,00	23,97	9.980.580
137 + 10,00	0,00	0,00	0,00	23,97	12,25	192,63	192,63	19.637,05	48,79	6.477,39	143,84	13.159,66	0,00	23,97	9.980.387
138 + 0,00	0,01	0,03	0,00	24,00	7,87	130,79	130,76	19.767,84	13,76	6.491,15	117,03	13.276,69	0,03	24,00	9.980.256
138 + 10,00	0,00	0,03	0,00	24,03	9,08	110,20	110,17	19.878,04	0,00	6.491,15	110,20	13.386,89	0,03	24,03	9.980.146
139 + 0,00	0,01	0,06	0,00	24,09	7,98	110,90	110,84	19.988,94	0,00	6.491,15	110,90	13.497,79	0,06	24,09	9.980.035
139 + 1,12	0,02	0,02	0,00	24,11	8,05	11,71	11,69	20.000,65	0,00	6.491,15	11,71	13.509,50	0,02	24,11	9.980.023

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

GOINFRA *LATITUDE ENG.*

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA BOI)** TRECHO: **TREVO 01 - RAMO 100** 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	

GOINFRA *LATITUDE ENG.*

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA BOI)** TRECHO: **TREVO 01 - RAMO 100** EMPOLAMENTO=241,67

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	
139 + 10,00	0,00	0,10	0,00	24,21	6,58	84,41	84,31	20.085,06	0,00	6.491,15	84,41	13.593,91	0,10	24,21	9.979.939
139 + 18,43	0,00	0,00	0,00	24,21	6,02	69,06	69,06	20.154,12	1,20	6.492,35	67,86	13.661,77	0,00	24,21	9.979.870
140 + 0,00	0,00	0,00	0,00	24,21	5,76	12,00	12,00	20.166,12	0,40	6.492,75	11,60	13.673,37	0,00	24,21	9.979.858
140 + 1,43	0,00	0,00	0,00	24,21	5,64	10,61	10,61	20.176,73	0,34	6.493,09	10,27	13.683,64	0,00	24,21	9.979.847
140 + 10,00	0,00	0,00	0,00	24,21	4,58	56,15	56,15	20.232,88	2,08	6.495,17	54,07	13.737,71	0,00	24,21	9.979.791
140 + 13,43	0,00	0,00	0,00	24,21	4,63	20,51	20,51	20.253,39	0,81	6.495,98	19,70	13.757,41	0,00	24,21	9.979.771
140 + 15,74	0,00	0,00	0,00	24,21	4,50	13,83	13,83	20.267,22	0,78	6.496,76	13,05	13.770,46	0,00	24,21	9.979.757
140 + 17,32	0,00	0,00	0,00	24,21	4,13	9,02	9,02	20.276,24	0,75	6.497,51	8,27	13.778,73	0,00	24,21	9.979.748
140 + 18,90	0,00	0,00	0,00	24,21	3,86	8,41	8,41	20.284,65	0,93	6.498,44	7,48	13.786,21	0,00	24,21	9.979.740
141 + 0,00	0,00	0,00	0,00	24,21	3,48	5,38	5,38	20.290,03	0,65	6.499,09	4,73	13.790,94	0,00	24,21	9.979.734
141 + 1,21	0,00	0,00	0,00	24,21	3,62	5,78	5,78	20.295,81	0,75	6.499,84	5,03	13.795,97	0,00	24,21	9.979.728
141 + 10,00	0,00	0,02	0,00	24,23	3,73	43,55	43,53	20.339,36	7,70	6.507,54	35,85	13.831,82	0,02	24,23	9.979.685
141 + 13,21	0,08	0,13	0,00	24,36	3,96	16,72	16,59	20.356,08	4,45	6.511,99	12,27	13.844,09	0,13	24,36	9.979.668
141 + 16,21	0,00	0,12	0,00	24,48	0,00	7,71	7,59	20.363,79	2,29	6.514,28	5,42	13.849,51	0,12	24,48	9.979.661
142 + 0,00	0,00	0,00	0,00	24,48	0,00	0,00	0,00	20.363,79	0,00	6.514,28	0,00	13.849,51	0,00	24,48	9.979.661

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

3.1.2 TREVO 1 – RAMO 200

GOINFRA												LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI)									EMPOLAMENTO=1,3
			TRECHO: TREVO 01 - RAMO 200									
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			
			200 + 0,00	209 + 10,00	909,13	28,13	3,1%	885,18	96,9%			4,18
			209 + 10,00	212 + 0,00	-							-
			212 + 0,00	222 + 1,81	865,42	96,95	11,1%	778,20	88,9%			9,73
			222 + 1,81	222 + 1,81	-							-
		-			1.774,55	125,08	7,0%	1.663,38	93,0%			13,91

A seguir apresentamos:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM			RODOVIA: LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI)						TRECHO: TREVO 01 - RAMO 200							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	0,00	0,00	0,00	0,00	1,35	8,76	8,76	8,76	0,00	0,00	8,76	8,76	0,00	0,00	9.999.991
201 + 0,00	0,05	0,26	0,00	0,26	3,92	34,28	34,02	43,04	0,00	0,00	34,28	43,04	0,26	0,26	9.999.957
201 + 10,00	0,01	0,30	0,00	0,56	2,00	38,49	38,19	81,53	0,00	0,00	38,49	81,53	0,30	0,56	9.999.919
202 + 0,00	0,12	0,62	0,00	1,18	2,13	26,84	26,22	108,37	0,00	0,00	26,84	108,37	0,62	1,18	9.999.893
202 + 10,00	0,00	0,58	0,00	1,76	3,59	37,18	36,60	145,55	0,14	0,14	37,04	145,41	0,58	1,76	9.999.856
203 + 0,00	0,06	0,31	0,00	2,07	2,62	40,36	40,05	185,91	0,14	0,28	40,22	185,63	0,31	2,07	9.999.816
203 + 10,00	0,00	0,31	0,00	2,38	4,68	47,46	47,15	233,37	1,56	1,84	45,90	231,53	0,31	2,38	9.999.769
204 + 0,00	0,00	0,01	0,00	2,39	4,12	57,17	57,16	290,54	2,57	4,41	54,60	286,13	0,01	2,39	9.999.712
204 + 10,00	0,00	0,01	0,00	2,40	4,06	53,16	53,15	343,70	2,82	7,23	50,34	336,47	0,01	2,40	9.999.659
205 + 0,00	0,01	0,04	0,00	2,44	5,93	64,91	64,87	408,61	3,78	11,01	61,13	397,60	0,04	2,44	9.999.594
205 + 10,00	0,09	0,47	0,00	2,91	4,98	70,89	70,42	479,50	3,59	14,60	67,30	464,90	0,47	2,91	9.999.523
206 + 0,00	0,02	0,52	0,00	3,43	5,56	68,47	67,95	547,97	3,46	18,06	65,01	529,91	0,52	3,43	9.999.455
206 + 10,00	0,00	0,09	0,00	3,52	4,89	67,91	67,82	615,88	2,26	20,32	65,65	595,56	0,09	3,52	9.999.388
207 + 0,00	0,00	0,00	0,00	3,52	3,87	56,99	56,99	672,87	1,14	21,46	55,85	651,41	0,00	3,52	9.999.331
207 + 10,00	0,00	0,01	0,00	3,53	3,72	49,37	49,36	722,24	0,89	22,35	48,48	699,89	0,01	3,53	9.999.281
208 + 0,00	0,03	0,19	0,00	3,72	3,87	49,34	49,15	771,58	0,78	23,13	48,56	748,45	0,19	3,72	9.999.232
208 + 10,00	0,03	0,32	0,00	4,04	5,99	64,08	63,76	835,66	2,76	25,89	61,32	809,77	0,32	4,04	9.999.168
209 + 0,00	0,00	0,14	0,00	4,18	2,98	58,29	58,15	893,95	2,18	28,07	56,11	865,88	0,14	4,18	9.999.110
209 + 10,00	0,00	0,00	0,00	4,18	0,00	19,36	19,36	913,31	0,06	28,13	19,30	885,18	0,00	4,18	9.999.091
210 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4,18	0,00	0,00	0,00	913,31	0,00	28,13	0,00	885,18	0,00	4,18	9.999.091
210 + 10,00	0,00	0,00	0,00	4,18	0,00	0,00	0,00	913,31	0,00	28,13	0,00	885,18	0,00	4,18	9.999.091
211 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4,18	0,00	0,00	0,00	913,31	0,00	28,13	0,00	885,18	0,00	4,18	9.999.091
211 + 10,00	0,00	0,00	0,00	4,18	0,00	0,00	0,00	913,31	0,00	28,13	0,00	885,18	0,00	4,18	9.999.091
212 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4,18	0,00	0,00	0,00	913,31	0,00	28,13	0,00	885,18	0,00	4,18	9.999.091
212 + 10,00	0,01	0,07	0,00	4,25	8,10	52,68	52,61	965,99	13,13	41,26	39,55	924,73	0,07	4,25	9.999.038
213 + 0,00	0,01	0,09	0,00	4,34	4,82	84,03	83,94	1.050,02	19,19	60,45	64,84	989,57	0,09	4,34	9.998.954
213 + 6,93	0,00	0,02	0,00	4,36	4,28	41,02	41,00	1.091,04	7,09	67,54	33,93	1.023,50	0,02	4,36	9.998.913
213 + 10,00	0,00	0,00	0,00	4,36	4,22	16,96	16,96	1.108,00	2,11	69,65	14,85	1.038,35	0,00	4,36	9.998.896
214 + 0,00	0,02	0,09	0,00	4,45	4,11	54,20	54,11	1.162,20	6,49	76,14	47,71	1.086,06	0,09	4,45	9.998.842
214 + 10,00	0,01	0,15	0,00	4,60	4,15	53,72	53,57	1.215,92	6,71	82,85	47,01	1.133,07	0,15	4,60	9.998.789
215 + 0,00	0,15	0,80	0,00	5,40	3,43	49,27	48,47	1.265,19	6,51	89,36	42,76	1.175,83	0,80	5,40	9.998.740
215 + 10,00	0,32	2,35	0,00	7,75	3,44	44,66	42,31	1.309,85	7,68	97,04	36,98	1.212,81	2,35	7,75	9.998.698
216 + 0,00	0,14	2,30	0,00	10,05	3,52	45,23	42,93	1.355,08	7,89	104,93	37,34	1.250,15	2,30	10,05	9.998.655
216 + 10,00	0,22	1,77	0,00	11,82	3,28	44,19	42,42	1.399,27	6,59	111,52	37,60	1.287,75	1,77	11,82	9.998.613
217 + 0,00	0,01	1,12	0,00	12,94	4,16	48,40	47,28	1.447,67	4,95	116,47	43,45	1.331,20	1,12	12,94	9.998.565
217 + 10,00	0,01	0,09	0,00	13,03	4,50	56,30	56,21	1.503,97	3,65	120,12	52,65	1.383,85	0,09	13,03	9.998.509
218 + 0,00	0,02	0,16	0,00	13,19	3,94	54,87	54,71	1.558,84	2,35	122,47	52,52	1.436,37	0,16	13,19	9.998.454
218 + 10,00	0,01	0,18	0,00	13,37	3,84	50,57	50,39	1.609,41	1,04	123,51	49,53	1.485,90	0,18	13,37	9.998.404
222 + 1,81	0,00	0,54	0,00	13,91	0,00	179,05	178,51	1.788,46	1,57	125,08	177,48	1.663,38	0,54	13,91	9.998.225

3.1.3 ALÇA A - TREVO 1 – RAMO 200

GOINFRA												LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI) TRECHO: TREVO 01 - RAMO 200 ALÇA A									EMPOLAMENTO=1,3
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT			
			0 + 0,00	2 + 4,42	1.070,14	-	0,0%	1.070,14	100,0%			-
			2 + 4,42	2 + 4,42	-							-
		-			1.070,14	-	0,0%	1.070,14	100,0%			-

A seguir apresentamos:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI)						TRECHO: TREVO 01 - RAMO 200 ALÇA A					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	
0 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
0 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,58	160,99	160,99	160,99	0,00	0,00	160,99	160,99	0,00	0,00	9.999.839
1 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,58	267,54	267,54	428,53	0,00	0,00	267,54	428,53	0,00	0,00	9.999.571
1 + 2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	24,25	68,70	68,70	497,23	0,00	0,00	68,70	497,23	0,00	0,00	9.999.503
1 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,77	227,96	227,96	725,19	0,00	0,00	227,96	725,19	0,00	0,00	9.999.275
2 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,31	247,55	247,55	972,74	0,00	0,00	247,55	972,74	0,00	0,00	9.999.027
2 + 4,42	0,00	0,00	0,00	0,00	16,59	97,40	97,40	1.070,14	0,00	0,00	97,40	1.070,14	0,00	0,00	9.998.930

3.1.4 ALÇA B - TREVO 1 – RAMO 200

GOINFRA												LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI) TRECHO: TREVO 01 - RAMO 200 ALÇA B									EMPOLAMENTO=1,3
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT			
			0 + 0,00	2 + 11,19	987,40	-	0,0%	987,40	100,0%			-
			2 + 11,19	2 + 11,19	-							-
		-			987,40	-	0,0%	987,40	100,0%			-

A seguir apresentamos:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI)						TRECHO: TREVO 01 - RAMO 200 ALÇA B					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	
0 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
0 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,36	183,26	183,26	183,26	0,00	0,00	183,26	183,26	0,00	0,00	9.999.817
1 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,89	183,61	183,61	366,87	0,00	0,00	183,61	366,87	0,00	0,00	9.999.633
1 + 5,59	0,00	0,00	0,00	0,00	16,51	114,17	114,17	481,04	0,00	0,00	114,17	481,04	0,00	0,00	9.999.519
1 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,60	97,68	97,68	578,72	0,00	0,00	97,68	578,72	0,00	0,00	9.999.421
2 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,78	216,96	216,96	795,68	0,00	0,00	216,96	795,68	0,00	0,00	9.999.204
2 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,16	175,08	175,08	970,76	0,00	0,00	175,08	970,76	0,00	0,00	9.999.029
2 + 11,19	0,00	0,00	0,00	0,00	10,39	16,64	16,64	987,40	0,00	0,00	16,64	987,40	0,00	0,00	9.999.013

3.1.5 TREVO 2 – RAMO 100

GOINFRA												LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: LIGAÇÃO (ESTRADA BOI) TRECHO: TREVO 02 - RAMO 100									EMPOLAMENTO=1,3
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT			
			100 + 0,00	143 + 14,91	20.729,68	5.036,97	24,3%	15.692,71	75,7%			-
			143 + 14,91	143 + 14,91	-							-
		-			20.729,68	5.036,97	24,3%	15.692,71	75,7%			-

A seguir apresentamos:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA BOI)** TRECHO: **TREVO 02 - RAMO 100** 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	0,00	0,00	0,00	0,00	6,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
100 + 0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	6,54	4,77	4,77	4,77	0,00	0,00	4,77	4,77	0,00	0,00	9.999.995
100 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,09	82,80	82,80	87,57	0,04	0,04	82,76	87,53	0,00	0,00	9.999.912
100 + 10,76	0,00	0,00	0,00	0,00	7,12	6,97	6,97	94,54	0,00	0,04	6,97	94,56	0,00	0,00	9.999.905
100 + 16,76	0,00	0,00	0,00	0,00	7,54	56,65	56,65	151,19	0,00	0,04	56,65	151,64	0,00	0,00	9.999.849
101 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,66	31,69	31,69	182,88	0,00	0,04	31,69	183,59	0,00	0,00	9.999.817
101 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,49	104,09	104,09	286,97	0,03	0,07	104,06	287,65	0,00	0,00	9.999.713
101 + 16,20	0,00	0,00	0,00	0,00	9,54	72,14	72,14	359,11	0,47	0,54	71,67	359,32	0,00	0,00	9.999.641
102 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,62	49,40	49,40	408,51	1,20	1,74	48,20	407,52	0,00	0,00	9.999.591
102 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,75	151,10	151,10	559,61	9,82	11,56	141,28	548,80	0,00	0,00	9.999.440
102 + 15,64	0,00	0,00	0,00	0,00	14,19	98,46	98,46	658,07	9,14	20,70	89,32	638,12	0,00	0,00	9.999.342
103 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,24	83,08	83,08	741,15	9,64	30,34	73,44	711,56	0,00	0,00	9.999.259
103 + 1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	15,63	32,92	32,92	774,07	4,10	34,44	28,82	740,38	0,00	0,00	9.999.226
103 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,21	172,51	172,51	946,58	23,17	57,61	149,34	889,72	0,00	0,00	9.999.053
103 + 11,84	0,00	0,00	0,00	0,00	16,23	38,79	38,79	985,37	5,48	63,09	33,31	923,03	0,00	0,00	9.999.015
103 + 13,64	0,00	0,00	0,00	0,00	16,22	37,96	37,96	1.023,33	5,60	68,69	32,36	955,39	0,00	0,00	9.998.977
104 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,14	133,68	133,68	1.157,01	20,18	88,87	113,50	1.068,89	0,00	0,00	9.998.843
104 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,37	211,33	211,33	1.368,34	32,63	121,50	178,70	1.247,59	0,00	0,00	9.998.632
104 + 11,64	0,00	0,00	0,00	0,00	16,14	34,74	34,74	1.403,08	5,19	126,69	29,55	1.277,14	0,00	0,00	9.998.597
105 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,23	181,25	181,25	1.584,33	30,28	156,97	150,97	1.428,11	0,00	0,00	9.998.416
105 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,80	221,26	221,26	1.805,59	39,70	196,67	181,56	1.609,67	0,00	0,00	9.998.194
106 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,45	203,14	203,14	2.008,73	22,05	218,72	181,09	1.790,76	0,00	0,00	9.997.991
106 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,52	194,80	194,80	2.203,53	14,00	232,72	180,80	1.971,56	0,00	0,00	9.997.796
107 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,22	199,80	199,80	2.403,33	19,20	251,92	180,60	2.152,16	0,00	0,00	9.997.597
107 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,11	190,63	190,63	2.593,96	12,26	264,18	178,37	2.330,53	0,00	0,00	9.997.406
108 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,64	180,39	180,39	2.774,35	6,48	270,66	173,91	2.504,44	0,00	0,00	9.997.226
108 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,74	171,50	171,50	2.945,85	3,05	273,71	168,45	2.672,89	0,00	0,00	9.997.054
108 + 12,02	0,00	0,00	0,00	0,00	12,33	32,88	32,88	2.978,73	0,02	273,73	32,86	2.705,75	0,00	0,00	9.997.021
109 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,30	127,83	127,83	3.106,56	0,20	273,93	127,63	2.833,38	0,00	0,00	9.996.893
109 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,22	165,88	165,88	3.272,44	2,09	276,02	163,79	2.997,17	0,00	0,00	9.996.728
109 + 11,52	0,00	0,00	0,00	0,00	13,56	26,40	26,40	3.298,84	0,62	276,64	25,78	3.022,95	0,00	0,00	9.996.701
109 + 13,47	0,00	0,00	0,00	0,00	13,39	34,15	34,15	3.332,99	0,93	277,57	33,22	3.056,17	0,00	0,00	9.996.667
110 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,43	114,26	114,26	3.447,25	3,20	280,77	111,06	3.167,23	0,00	0,00	9.996.553
110 + 4,52	0,00	0,00	0,00	0,00	12,85	77,41	77,41	3.524,66	1,79	282,56	75,62	3.242,85	0,00	0,00	9.996.475
110 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,72	98,68	98,68	3.623,34	6,96	289,52	91,72	3.334,57	0,00	0,00	9.996.377
110 + 11,02	0,00	0,00	0,00	0,00	14,99	19,75	19,75	3.643,09	2,39	291,91	17,36	3.351,93	0,00	0,00	9.996.357
110 + 18,93	0,00	0,00	0,00	0,00	16,05	160,41	160,41	3.803,50	23,43	315,34	136,98	3.488,91	0,00	0,00	9.996.196
111 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,31	22,72	22,72	3.826,22	3,88	319,22	18,84	3.507,75	0,00	0,00	9.996.174
111 + 6,83	0,00	0,00	0,00	0,00	17,01	148,72	148,72	3.974,94	27,99	347,21	120,73	3.628,48	0,00	0,00	9.996.025
111 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,48	69,26	69,26	4.044,20	13,74	360,95	55,52	3.684,00	0,00	0,00	9.995.956
111 + 13,33	0,00	0,00	0,00	0,00	16,24	71,23	71,23	4.115,43	12,95	373,90	58,28	3.742,28	0,00	0,00	9.995.885
112 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,92	140,00	140,00	4.255,43	21,91	395,81	118,09	3.860,37	0,00	0,00	9.995.745
112 + 4,38	0,00	0,00	0,00	0,00	16,33	92,27	92,27	4.347,70	13,62	409,43	78,65	3.939,02	0,00	0,00	9.995.652
112 + 6,33	0,00	0,00	0,00	0,00	17,15	42,44	42,44	4.390,14	6,43	415,86	36,01	3.975,03	0,00	0,00	9.995.610
112 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,62	87,66	87,66	4.477,80	12,00	427,86	75,66	4.050,69	0,00	0,00	9.995.522
113 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,13	264,89	264,89	4.742,69	33,96	461,82	230,93	4.281,62	0,00	0,00	9.995.257
113 + 5,83	0,00	0,00	0,00	0,00	20,23	156,81	156,81	4.899,50	20,54	482,36	136,27	4.417,89	0,00	0,00	9.995.100
113 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,34	107,17	107,17	5.006,67	13,52	495,88	93,65	4.511,54	0,00	0,00	9.994.993
114 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,83	254,59	254,59	5.261,26	38,04	533,92	216,55	4.728,09	0,00	0,00	9.994.739
114 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,79	270,50	270,50	5.531,76	54,14	588,06	216,36	4.944,45	0,00	0,00	9.994.468
115 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,61	295,09	295,09	5.826,85	74,45	662,51	220,64	5.165,09	0,00	0,00	9.994.173
115 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,67	307,35	307,35	6.134,20	86,71	749,22	220,64	5.385,73	0,00	0,00	9.993.866
116 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,38	312,38	312,38	6.446,58	91,76	840,98	220,62	5.606,35	0,00	0,00	9.993.553
116 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,02	321,11	321,11	6.767,69	100,49	941,47	220,62	5.826,97	0,00	0,00	9.993.232
117 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,04	331,88	331,88	7.099,57	111,26	1.052,73	220,62	6.047,59	0,00	0,00	9.992.900
117 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,33	340,42	340,42	7.439,99	121,67	1.174,40	218,75	6.266,34	0,00	0,00	9.992.560
118 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,98	340,04	340,04	7.780,03	125,94	1.300,34	214,10	6.480,44	0,00	0,00	9.992.220
118 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,18	339,01	339,01	8.119,04	130,49	1.430,83	208,52	6.688,96	0,00	0,00	9.991.881
119 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,14	333,57	333,57	8.452,61	130,61	1.561,44	202,96	6.891,92	0,00	0,00	9.991.547
119 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,83	331,32	331,32	8.783,93	133,94	1.695,38	197,38	7.089,30	0,00	0,00	9.991.216
120 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,10	331,06	331,06	9.114,99	136,26	1.831,64	194,80	7.284,10	0,00	0,00	9.990.885
120 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,82	344,03	344,03	9.459,02	137,80	1.969,44	206,23	7.490,33	0,00	0,00	9.990.541
121 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,78	387,41	387,41	9.846,43	144,02	2.113,46	243,39	7.733,72	0,00	0,00	9.990.154
121 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,80	341,74	341,74	10.188,17	116,28	2.229,74	225,46	7.959,18	0,00	0,00	9.989.812
122 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,86	277,30	277,30	10.465,47	95,68	2.325,42	181,62	8.140,80	0,00	0,00	9.989.535
122 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,99	363,04	363,04	10.828,51	181,42	2.506,84	181,62	8.322,42	0,00	0,00	9.989.171
123 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,65	394,15	394,15	11.222,66	212,53	2.719,37	181,62	8.504,04	0,00	0,00	9.988.777
123 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,66	242,50	242,50	11.465,16	82,40	2.801,77	160,10	8.664,14	0,00	0,00	9.988.535
124 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,91	172,67	172,67	11.637,83	13,67	2.815,44	159,00	8.823,14	0,00	0,00	9.988.362
124 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,87	213,06	213,06	11.850,89	29,66	2.845,10	183,40	9.006,54	0,00	0,00	9.988.149
125 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,97	258,96	258,96	12.109,85	32,40	2.877,50	226,56	9.233,10	0,00	0,00	9.987.890
125 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,72	277,46	277,46	12.387,31	31,60	2.909,10	245,86	9.478,96	0,00	0,00	9.987.613
126 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,23	240,14	240,14	12.627,45	23,77	2.932,87	216,37	9.695,33	0,00	0,00	9.987.373
126 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,75	214,37	214,37	12.841,82	11,53	2.944,40	202,84	9.898,17	0,00	0,00	9.987.158
127 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,84	198,83	198,83	13.040,65	3,30	2.947,70	195,53	10.093,70	0,00	0,00	9.986.959
127 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,83	192,86	192,86	13.233,51	0,53	2.948,23	192,33	10.286,03	0,00	0,00	9.986.766
128 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,77	192,45	192,45	13.425,96	0,28	2.948,51	192,17	10.478,20	0,00	0,00	9.986.574
128 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,35	189,33	189,33	13.615,29	0,11	2.948,62	189,22	10.667,42	0,00	0,00	9.986.385
129 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,22	185,73	185,73	13.801,02	0,00	2.948,62	185,73	10.853,15	0,00	0,00	9.986.199
129 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,42	186,17	186,17	13.987,19	0,00	2.948,62	186,17	11.039,32	0,00	0,00	9.986.013
130 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,75	196,14	196,14	14.183,33	1,07	2.949,69	195,07	11.234,39	0,00	0,00	9.985.817
130 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,83	218,32	218,32	14.401,65	5,70	2.955,39	212,62	11.447,01	0,00	0,00	9.985.598
130 + 11,03	0,00	0,00	0,00	0,00	18,18	24,04	24,04	14.425,69	0,96	2.956,35	23,08	11.470,09	0,00	0,00	9.985.574
131 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,43	225,17	225,17	14.650,86	8,19	2.964,54	216,98	11.687,07	0,00	0,00	9.985.349
131 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,84	242,24	242,24	14.893,10	23,32	2.987,86	218,92	11.905,99	0,00	0,00	9.985.107
131 + 10,53	0,00	0,00	0,00	0,00	16,90	11,56	11,56	14.904,66	2,02	2.989,88	9,54	11.915,53	0,00	0,00	9.985.095
131 + 12,48	0,00	0,00	0,00	0,00	17,50	43,60	43,60	14.948,26	8,28	2.998,16	35,32	11.950,85	0,00	0,00	9.985.052
132 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,33	180,66	180,66	15.128,92	44,21	3.042,37	136,45	12.087,30	0,00	0,00	9.984.871
132 + 3,53	0,00	0,00	0,00	0,00	19,81	90,06	90,06	15.218,98	26,27	3.068,64	63,79	12.151,09	0,00	0,00	9.984.781
132 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,39	174,06	174,06	15.393,04	56,84	3.125,48	117,22	12.268,31	0,00	0,00	9.984.607
132 + 10,03	0,00	0,00	0,00	0,00	21,39	0,75	0,75	15.393,79	0,27	3.125,75	0,48	12.268,79	0,00	0,00	9.984.606
132 + 19,73	0,00	0,00	0,00	0,00	21,22	269,92	269,92	15.663,71	94,22	3.219,97	175,70	12.444,49	0,00	0,00	9.984.336
133 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,21	7,38	7,38	15.671,09	2,56	3.222,53	4,82	12.449,31	0,00	0,00	9.984.329
133 + 9,44	0,00	0,00	0,00	0,00	22,30	267,98	267,98	15.939,07	97,11	3.319,64	170,87	12.620,18	0,00	0,00	9.984.061
133 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,33	16,32	16,32	15.955,39	6,21	3.325,85	10,11	12.630,29	0,00	0,00	9.984.045
133 + 15,94	0,00	0,00	0,00	0,00	22,54	173,94	173,94	16.129,33	66,36	3.392,21	107,58	12.737,87	0,00	0,00	9.983.871
134 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,12	118,34	118,34	16.247,67	44,90	3.437,11	73,44	12.811,31	0,00	0,00	9.983.752
134 + 6,99	0,00	0,00	0,00	0,00	23,35	207,30	207,30	16.454,97	80,52	3.517,63	126,78	12.938,09	0,00	0,00	9.983.545
134 + 8,94	0,00	0,00	0,00	0,00	23,61	59,51	59,51	16.514,48	24,19	3.541,82	35,32	12.973,41	0,00	0,00	9.983.486
134 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,51	32,46	32,46	16.546,94	13,26	3.555,08	19,20	12.992,61	0,00	0,00	9.983.453
135 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,23	303,85	303,85	16.850,79	122,55	3.677,63	181,30	13.173,91	0,00	0,00	9.983.149
135 + 8,44	0,00	0,00	0,00	0,00	23,86	258,36	258,36	17.109,15	105,16	3.782,79	153,20	13.327,11	0,00	0,00	9.982.891
135 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,86	48,40	48,40	17.157,55	20,07	3.802,86	28,33	13.355,44	0,00	0,00	9.982.842
136 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,19	305,88	305,88	17.463,43	124,26	3.927,12	181,62	13.537,06	0,00	0,00	9.982.537
136 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,49	316,46	316,46	17.779,89	134,84	4.061,96	181,62	13.718,68	0,00	0,00	9.982.220
137 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,60	351,58	351,58	18.131,47	169,96	4.231,92	181,62	13.900,30	0,00	0,00	9.981.869
137 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,02	374,49	374,49	18.505,96	192,87	4.424,79	181,62	14.081,92	0,00	0,00	9.981.494
138 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,27	372,38	372,38	18.878,34	190,76	4.615,55	181,62	14.263,54	0,00	0,00	9.981.122
138 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,50	349,52	349,52	19.227,86	167,90	4.783,45	181,62	14.445,16	0,00	0,00	9.980.772
139 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,33	310,92	310,92	19.538,78	129,88	4.913,33	181,04	14.626,20	0,00	0,00	9.980.461

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

GOINFRA *LATITUDE ENG.*

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA BOI)** TRECHO: **TREVO 02 - RAMO 100** 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	

GOINFRA *LATITUDE ENG.*

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA BOI)** TRECHO: **TREVO 02 - RAMO 100** EMPOLAMENTO=316,46

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	
139 + 1,85	0,00	0,00	0,00	0,00	21,63	52,74	52,74	19.591,52	19,52	4.932,85	33,22	14.659,42	0,00	0,00	9.980.408
139 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,86	214,59	214,59	19.806,11	68,64	5.001,49	145,95	14.805,37	0,00	0,00	9.980.194
140 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,85	212,60	212,60	20.018,71	34,60	5.036,09	178,00	14.983,37	0,00	0,00	9.979.981
140 + 1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	13,73	24,13	24,13	20.042,84	0,29	5.036,38	23,84	15.007,21	0,00	0,00	9.979.957
140 + 3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	13,56	34,59	34,59	20.077,43	0,23	5.036,61	34,36	15.041,57	0,00	0,00	9.979.923
140 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,02	111,22	111,22	20.188,65	0,26	5.036,87	110,96	15.152,53	0,00	0,00	9.979.811
140 + 14,35	0,00	0,00	0,00	0,00	10,86	64,39	64,39	20.253,04	0,00	5.036,87	64,39	15.217,14	0,00	0,00	9.979.747
141 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,44	74,23	74,23	20.327,27	0,07	5.036,94	74,16	15.291,30	0,00	0,00	9.979.673
141 + 0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	9,24	10,20	10,20	20.337,47	0,00	5.036,94	10,20	15.301,56	0,00	0,00	9.979.663
141 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,20	97,14	97,14	20.434,61	0,03	5.036,97	97,11	15.398,67	0,00	0,00	9.979.565
141 + 10,55	0,00	0,00	0,00	0,00	7,10	5,08	5,08	20.439,69	0,00	5.036,97	5,08	15.403,81	0,00	0,00	9.979.560
142 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,74	78,13	78,13	20.517,82	0,00	5.036,97	78,13	15.481,94	0,00	0,00	9.979.482
142 + 0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	5,72	1,91	1,91	20.519,73	0,00	5.036,97	1,91	15.483,86	0,00	0,00	9.979.480
142 + 6,76	0,00	0,00	0,00	0,00	5,15	45,42	45,42	20.565,15	0,00	5.036,97	45,42	15.529,28	0,00	0,00	9.979.435
142 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,93	20,99	20,99	20.586,14	0,00	5.036,97	20,99	15.550,50	0,00	0,00	9.979.414
142 + 17,81	0,00	0,00	0,00	0,00	4,59	47,74	47,74	20.633,88	0,00	5.036,97	47,74	15.598,24	0,00	0,00	9.979.366
142 + 19,76	0,00	0,00	0,00	0,00	4,53	11,54	11,54	20.645,42	0,00	5.036,97	11,54	15.609,78	0,00	0,00	9.979.355
143 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,52	1,42	1,42	20.646,84	0,00	5.036,97	1,42	15.611,20	0,00	0,00	9.979.353
143 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,20	56,63	56,63	20.703,47	0,00	5.036,97	56,63	15.667,83	0,00	0,00	9.979.297
143 + 14,91	0,00	0,00	0,00	0,00	4,02	26,21	26,21	20.729,68	0,00	5.036,97	26,21	15.694,04	0,00	0,00	9.979.270

Nota: Inclui o volume de limpeza de 20 cm.

3.1.6 TREVO 2 – RAMO 200

GOINFRA											LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI) TRECHO: TREVO 02 - RAMO 200								EMPOLAMENTO=1,3
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)								Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT		
			200 + 0,00	243 + 0,00	17.868,14	3.115,53	17,4%	14.752,61	82,6%		-
			243 + 0,00	243 + 0,00	-						-
		-			17.868,14	3.115,53	17,4%	14.752,61	82,6%		-

A seguir apresentamos:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI)** TRECHO: **TREVO 02 - RAMO 200** 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	8,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
200 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,31	107,09	107,09	107,09	14,40	14,40	92,69	92,69	0,00	0,00	9.999.893
201 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,97	105,76	105,76	212,85	12,12	26,52	93,64	186,33	0,00	0,00	9.999.787
201 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,40	99,88	99,88	312,73	8,39	34,91	91,49	277,82	0,00	0,00	9.999.687
202 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,25	101,75	101,75	414,48	9,45	44,36	92,30	370,12	0,00	0,00	9.999.586
202 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,01	112,19	112,19	526,67	16,46	60,82	95,73	465,85	0,00	0,00	9.999.473
203 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,47	120,09	120,09	646,76	22,89	83,71	97,20	563,05	0,00	0,00	9.999.353
203 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,31	135,08	135,08	781,84	26,93	110,64	108,15	671,20	0,00	0,00	9.999.218
204 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,91	150,94	150,94	932,78	23,32	133,96	127,62	798,82	0,00	0,00	9.999.067
204 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,26	163,60	163,60	1.096,38	13,90	147,86	149,70	948,52	0,00	0,00	9.998.904
205 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,79	195,36	195,36	1.291,74	18,98	166,84	176,38	1.124,90	0,00	0,00	9.998.708
205 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,53	223,11	223,11	1.514,85	32,19	199,03	190,92	1.315,82	0,00	0,00	9.998.485
206 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,08	224,94	224,94	1.739,79	33,32	232,35	191,62	1.507,44	0,00	0,00	9.998.260
206 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,87	220,66	220,66	1.960,45	29,21	261,56	191,45	1.698,89	0,00	0,00	9.998.040
207 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,93	219,66	219,66	2.180,11	26,62	288,18	193,04	1.891,93	0,00	0,00	9.997.820
207 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,27	215,79	215,79	2.395,90	23,08	311,26	192,71	2.084,64	0,00	0,00	9.997.604
208 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,20	204,61	204,61	2.600,51	18,05	329,31	186,56	2.271,20	0,00	0,00	9.997.399
208 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,25	191,49	191,49	2.792,00	14,59	343,90	176,90	2.448,10	0,00	0,00	9.997.208
209 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,20	178,45	178,45	2.970,45	12,10	356,00	166,35	2.614,45	0,00	0,00	9.997.030
209 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,25	165,41	165,41	3.135,86	9,51	365,51	155,90	2.770,35	0,00	0,00	9.996.864
210 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,90	156,99	156,99	3.292,85	6,93	372,44	150,06	2.920,41	0,00	0,00	9.996.707
210 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,49	158,56	158,56	3.451,41	6,00	378,44	152,56	3.072,97	0,00	0,00	9.996.549
211 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,96	165,44	165,44	3.616,85	5,25	383,69	160,19	3.233,16	0,00	0,00	9.996.383
211 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,34	170,95	170,95	3.787,80	5,21	388,90	165,74	3.398,90	0,00	0,00	9.996.212
212 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,15	178,66	178,66	3.966,46	7,41	396,31	171,25	3.570,15	0,00	0,00	9.996.034
212 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	250,82	250,82	4.217,28	24,09	420,40	226,73	3.796,88	0,00	0,00	9.995.783
213 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,52	298,71	298,71	4.515,99	41,36	461,76	257,35	4.054,23	0,00	0,00	9.995.484
213 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,99	276,28	276,28	4.792,27	47,69	509,45	228,59	4.282,82	0,00	0,00	9.995.208
214 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,41	282,05	282,05	5.074,32	61,45	570,90	220,60	4.503,42	0,00	0,00	9.994.926
214 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,86	300,74	300,74	5.375,06	80,14	651,04	220,60	4.724,02	0,00	0,00	9.994.625
215 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,50	314,35	314,35	5.689,41	93,75	744,79	220,60	4.944,62	0,00	0,00	9.994.311
215 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,24	323,31	323,31	6.012,72	102,71	847,50	220,60	5.165,22	0,00	0,00	9.993.987
216 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,34	335,26	335,26	6.347,98	114,68	962,18	220,58	5.385,80	0,00	0,00	9.993.652
216 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,38	342,68	342,68	6.690,66	123,97	1.086,15	218,71	5.604,51	0,00	0,00	9.993.309
217 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,21	341,89	341,89	7.032,55	126,88	1.213,03	215,01	5.819,52	0,00	0,00	9.992.967
217 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,11	340,13	340,13	7.372,68	128,84	1.341,87	211,29	6.030,81	0,00	0,00	9.992.627
218 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,81	337,52	337,52	7.710,20	129,94	1.471,81	207,58	6.238,39	0,00	0,00	9.992.290
218 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,90	329,65	329,65	8.039,85	125,78	1.597,59	203,87	6.442,26	0,00	0,00	9.991.960
219 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,10	318,51	318,51	8.358,36	118,35	1.715,94	200,16	6.642,42	0,00	0,00	9.991.642
219 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,41	308,83	308,83	8.667,19	112,37	1.828,31	196,46	6.838,88	0,00	0,00	9.991.333
220 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,08	302,21	302,21	8.969,40	107,59	1.935,90	194,62	7.033,50	0,00	0,00	9.991.031
220 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,97	292,86	292,86	9.262,26	98,24	2.034,14	194,62	7.228,12	0,00	0,00	9.990.738
221 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,15	280,32	280,32	9.542,58	85,70	2.119,84	194,62	7.422,74	0,00	0,00	9.990.457
221 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,79	272,65	272,65	9.815,23	78,03	2.197,87	194,62	7.617,36	0,00	0,00	9.990.185
222 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,73	269,89	269,89	10.085,12	75,27	2.273,14	194,62	7.811,98	0,00	0,00	9.989.915
222 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,01	251,78	251,78	10.336,90	57,24	2.330,38	194,54	8.006,52	0,00	0,00	9.989.663
223 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,72	212,76	212,76	10.549,66	22,43	2.352,81	190,33	8.196,85	0,00	0,00	9.989.450
223 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,95	166,91	166,91	10.716,57	2,95	2.355,76	163,96	8.360,81	0,00	0,00	9.989.283
224 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,91	155,12	155,12	10.871,69	0,35	2.356,11	154,77	8.515,58	0,00	0,00	9.989.128
224 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,87	187,04	187,04	11.058,73	5,81	2.361,92	181,23	8.696,81	0,00	0,00	9.988.941
225 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,35	209,40	209,40	11.268,13	12,28	2.374,20	197,12	8.893,93	0,00	0,00	9.988.732
225 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,27	212,02	212,02	11.480,15	11,46	2.385,66	200,56	9.094,49	0,00	0,00	9.988.520
226 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,48	206,38	206,38	11.686,53	6,71	2.392,37	199,67	9.294,16	0,00	0,00	9.988.313
226 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,84	190,57	190,57	11.877,10	1,73	2.394,10	188,84	9.483,00	0,00	0,00	9.988.123
227 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,56	171,60	171,60	12.048,70	0,00	2.394,10	171,60	9.654,60	0,00	0,00	9.987.951
227 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,97	159,50	159,50	12.208,20	0,00	2.394,10	159,50	9.814,10	0,00	0,00	9.987.792
228 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,29	151,23	151,23	12.359,43	0,00	2.394,10	151,23	9.965,33	0,00	0,00	9.987.641
228 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,31	146,91	146,91	12.506,34	0,00	2.394,10	146,91	10.112,24	0,00	0,00	9.987.494
229 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,71	149,64	149,64	12.655,98	0,00	2.394,10	149,64	10.261,88	0,00	0,00	9.987.344
229 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,40	156,72	156,72	12.812,70	0,00	2.394,10	156,72	10.418,60	0,00	0,00	9.987.187
230 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,81	170,33	170,33	12.983,03	0,16	2.394,26	170,17	10.588,77	0,00	0,00	9.987.017
230 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,99	206,69	206,69	13.189,72	2,91	2.397,17	203,78	10.792,55	0,00	0,00	9.986.810
231 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,56	237,58	237,58	13.427,30	5,80	2.402,97	231,78	11.024,33	0,00	0,00	9.986.573
231 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,15	219,10	219,10	13.646,40	6,63	2.409,60	212,47	11.236,80	0,00	0,00	9.986.354
232 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,90	195,30	195,30	13.841,70	7,33	2.416,93	187,97	11.424,77	0,00	0,00	9.986.158
232 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,87	200,00	200,00	14.041,70	10,81	2.427,74	189,19	11.613,96	0,00	0,00	9.985.958
233 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,36	215,98	215,98	14.257,68	22,57	2.450,31	193,41	11.807,37	0,00	0,00	9.985.742
233 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,53	233,27	233,27	14.490,95	38,65	2.488,96	194,62	12.001,99	0,00	0,00	9.985.509
234 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,01	244,04	244,04	14.734,99	49,42	2.538,38	194,62	12.196,61	0,00	0,00	9.985.265
234 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,44	249,95	249,95	14.984,94	55,33	2.593,71	194,62	12.391,23	0,00	0,00	9.985.015
235 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,99	256,28	256,28	15.241,22	61,66	2.655,37	194,62	12.585,85	0,00	0,00	9.984.759
235 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,38	262,41	262,41	15.503,63	67,79	2.723,16	194,62	12.780,47	0,00	0,00	9.984.496
236 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,64	266,64	266,64	15.770,27	72,02	2.795,18	194,62	12.975,09	0,00	0,00	9.984.230
236 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,66	268,46	268,46	16.038,73	73,84	2.869,02	194,62	13.169,71	0,00	0,00	9.983.961
237 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,60	268,24	268,24	16.306,97	73,62	2.942,64	194,62	13.364,33	0,00	0,00	9.983.693
237 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,79	262,56	262,56	16.569,53	67,94	3.010,58	194,62	13.558,95	0,00	0,00	9.983.430
238 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,70	250,21	250,21	16.819,74	55,59	3.066,17	194,62	13.753,57	0,00	0,00	9.983.180
238 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,96	225,28	225,28	17.045,02	35,35	3.101,52	189,93	13.943,50	0,00	0,00	9.982.955
239 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	180,08	180,08	17.225,10	12,55	3.114,07	167,53	14.111,03	0,00	0,00	9.982.775
239 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,87	134,02	134,02	17.359,12	1,46	3.115,53	132,56	14.243,59	0,00	0,00	9.982.641
240 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,26	98,37	98,37	17.457,49	0,00	3.115,53	98,37	14.341,96	0,00	0,00	9.982.543
240 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,04	79,98	79,98	17.537,47	0,00	3.115,53	79,98	14.421,94	0,00	0,00	9.982.463
241 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,64	75,95	75,95	17.613,42	0,00	3.115,53	75,95	14.497,89	0,00	0,00	9.982.387
241 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,19	70,40	70,40	17.683,82	0,00	3.115,53	70,40	14.568,29	0,00	0,00	9.982.316
242 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,88	65,44	65,44	17.749,26	0,00	3.115,53	65,44	14.633,73	0,00	0,00	9.982.251
242 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,57	61,45	61,45	17.810,71	0,00	3.115,53	61,45	14.695,18	0,00	0,00	9.982.189
243 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,27	57,43	57,43	17.868,14	0,00	3.115,53	57,43	14.752,61	0,00	0,00	9.982.132

3.1.7 ALÇA A - TREVO 2 – RAMO 100

GOINFRA												LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI) TRECHO: TREVO 02 - RAMO 200 ALÇA A									EMPOLAMENTO=1,3
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT			
			0 + 0,00	2 + 10,00	997,59	-	0,0%	997,70	100,0%			0,11
			2 + 10,00	2 + 10,00	-							-
		-			997,59	-	0,0%	997,70	100,0%			0,11

A seguir apresentamos:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM			RODOVIA: LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI)				TRECHO: TREVO 02 - RAMO 200 ALÇA A									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	
0 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
0 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,44	87,37	87,37	87,37	0,00	0,00	87,37	87,37	0,00	0,00	9.999.913
1 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,99	184,82	184,82	272,19	0,00	0,00	184,82	272,19	0,00	0,00	9.999.728
1 + 8,61	0,01	0,03	0,00	0,03	18,10	185,11	185,08	457,30	0,00	0,00	185,11	457,30	0,03	0,03	9.999.543
1 + 10,00	0,01	0,01	0,00	0,04	18,72	33,37	33,36	490,67	0,00	0,00	33,37	490,67	0,01	0,04	9.999.509
2 + 0,00	0,00	0,05	0,00	0,09	20,00	251,67	251,62	742,34	0,00	0,00	251,67	742,34	0,05	0,09	9.999.258
2 + 10,00	0,00	0,02	0,00	0,11	19,29	255,36	255,34	997,70	0,00	0,00	255,36	997,70	0,02	0,11	9.999.002

3.1.8 ALÇA B - TREVO 2 – RAMO 100

GOINFRA												LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI) TRECHO: TREVO 02 - RAMO 200 ALÇA B									EMPOLAMENTO=1,3
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT			
			0 + 0,00	2 + 10,00	637,73	-	0,0%	637,73	100,0%			-
			2 + 10,00	2 + 10,00	-							-
		-			637,73	-	0,0%	637,73	100,0%			-

A seguir apresentamos:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM			RODOVIA: LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI)				TRECHO: TREVO 02 - RAMO 200 ALÇA B									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	
0 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
0 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,37	131,09	131,09	131,09	0,00	0,00	131,09	131,09	0,00	0,00	9.999.869
1 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,89	118,69	118,69	249,78	0,00	0,00	118,69	249,78	0,00	0,00	9.999.750
1 + 9,56	0,00	0,00	0,00	0,00	10,26	119,02	119,02	368,80	0,00	0,00	119,02	368,80	0,00	0,00	9.999.631
1 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,26	5,85	5,85	374,65	0,00	0,00	5,85	374,65	0,00	0,00	9.999.625
2 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,56	135,29	135,29	509,94	0,00	0,00	135,29	509,94	0,00	0,00	9.999.490
2 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,10	127,79	127,79	637,73	0,00	0,00	127,79	637,73	0,00	0,00	9.999.362

3.1.9 TREVO 3 – RAMO 100

GOINFRA												LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: LIGAÇÃO (ESTRADA BOI) TRECHO: TREVO 03 - RAMO 100									EMPOLAMENTO=1,3
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT			
			100 + 0,00	142 + 0,00	17.641,61	2.615,73	14,8%	15.036,87	85,2%			10,99
			142 + 0,00	142 + 0,00	-							-
		-			17.641,61	2.615,73	14,8%	15.036,87	85,2%			10,99

A seguir apresentamos:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA *LATITUDE ENG.*

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA BOI)** TRECHO: **TREVO 03 - RAMO 100** 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	0,00	0,00	0,00	0,00	4,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
100 + 9,80	0,02	0,09	0,00	0,09	5,18	59,57	59,48	59,57	0,00	0,00	59,57	59,57	0,09	0,09	9.999.941
101 + 0,00	0,02	0,00	0,00	0,09	5,20	1,34	1,34	60,91	0,00	0,00	1,34	60,92	0,00	0,09	9.999.939
100 + 16,80	0,00	0,07	0,00	0,16	5,98	48,83	48,76	109,74	0,00	0,00	48,83	109,75	0,07	0,16	9.999.890
101 + 0,00	0,00	0,01	0,00	0,17	6,66	25,99	25,98	135,73	0,00	0,00	25,99	136,04	0,01	0,17	9.999.864
101 + 3,65	0,01	0,01	0,00	0,18	7,33	32,85	32,84	168,58	0,00	0,00	32,85	168,89	0,01	0,18	9.999.832
102 + 0,00	0,00	0,02	0,00	0,20	8,94	66,46	66,44	235,04	0,16	0,16	66,30	235,19	0,02	0,20	9.999.765
101 + 10,51	0,00	0,00	0,00	0,20	9,08	5,89	5,89	240,93	0,00	0,16	5,89	241,11	0,00	0,20	9.999.759
101 + 17,51	0,00	0,00	0,00	0,20	11,36	92,29	92,29	333,22	3,08	3,24	89,21	330,32	0,00	0,20	9.999.667
102 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	11,76	37,24	37,24	370,46	1,84	5,08	35,40	365,72	0,00	0,20	9.999.630
102 + 7,31	0,00	0,01	0,00	0,21	14,73	125,36	125,35	495,82	9,58	14,66	115,78	481,50	0,01	0,21	9.999.504
103 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	15,54	52,98	52,98	548,80	4,87	19,53	48,11	529,61	0,00	0,21	9.999.451
102 + 11,51	0,00	0,00	0,00	0,21	15,48	30,38	30,38	579,18	2,66	22,19	27,72	557,33	0,00	0,21	9.999.421
103 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	15,20	169,34	169,34	748,52	12,69	34,88	156,65	713,98	0,00	0,21	9.999.252
104 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	15,44	199,15	199,15	947,67	13,11	47,99	186,04	900,02	0,00	0,21	9.999.053
103 + 12,51	0,00	0,00	0,00	0,21	15,11	49,79	49,79	997,46	2,85	50,84	46,94	946,96	0,00	0,21	9.999.003
104 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	15,83	150,71	150,71	1.148,17	9,65	60,49	141,06	1.088,02	0,00	0,21	9.998.852
105 + 0,00	0,00	0,02	0,00	0,23	18,27	221,62	221,60	1.369,79	31,79	92,28	189,83	1.277,85	0,02	0,23	9.998.630
105 + 0,00	0,00	0,02	0,00	0,25	17,47	232,26	232,24	1.602,05	42,07	134,35	190,19	1.468,04	0,02	0,25	9.998.398
106 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	15,19	212,28	212,28	1.814,33	22,10	156,45	190,18	1.658,22	0,00	0,25	9.998.186
106 + 0,00	0,01	0,07	0,00	0,32	15,70	200,80	200,73	2.015,13	15,39	171,84	185,41	1.843,63	0,07	0,32	9.997.985
107 + 0,00	0,00	0,07	0,00	0,39	20,20	233,32	233,25	2.248,45	48,32	220,16	185,00	2.028,63	0,07	0,39	9.997.752
107 + 0,00	0,01	0,04	0,00	0,43	16,12	236,02	235,98	2.484,47	47,01	267,17	189,01	2.217,64	0,04	0,43	9.997.516
107 + 4,62	0,02	0,07	0,00	0,50	17,28	100,39	100,32	2.584,86	13,03	280,20	87,36	2.305,00	0,07	0,50	9.997.416
108 + 0,00	0,00	0,06	0,00	0,56	18,41	124,72	124,66	2.709,58	23,18	303,38	101,54	2.406,54	0,06	0,56	9.997.291
108 + 0,00	0,00	0,01	0,00	0,57	15,84	222,62	222,61	2.932,20	33,78	337,16	188,84	2.595,38	0,01	0,57	9.997.068
108 + 4,12	0,00	0,01	0,00	0,58	16,29	86,12	86,11	3.018,32	8,44	345,60	77,68	2.673,06	0,01	0,58	9.996.982
108 + 8,02	0,01	0,02	0,00	0,60	17,23	84,98	84,96	3.103,30	11,88	357,48	73,10	2.746,16	0,02	0,60	9.996.897
109 + 0,00	0,03	0,04	0,00	0,64	16,93	44,04	44,00	3.147,34	7,46	364,94	36,58	2.782,74	0,04	0,64	9.996.853
108 + 17,12	0,00	0,12	0,00	0,76	17,27	158,99	158,87	3.306,33	27,27	392,21	131,72	2.914,46	0,12	0,76	9.996.694
109 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	18,03	66,24	66,24	3.372,57	12,58	404,79	53,66	2.968,12	0,00	0,76	9.996.628
109 + 3,62	0,00	0,00	0,00	0,76	18,62	86,68	86,68	3.459,25	18,61	423,40	68,07	3.036,19	0,00	0,76	9.996.542
110 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	17,18	148,98	148,98	3.608,23	29,25	452,65	119,73	3.155,92	0,00	0,76	9.996.393
109 + 15,74	0,01	0,03	0,00	0,79	15,99	124,25	124,22	3.732,48	19,34	471,99	104,91	3.260,83	0,03	0,79	9.996.268
110 + 0,00	0,01	0,05	0,00	0,84	15,60	87,87	87,82	3.820,35	11,53	483,52	76,34	3.337,17	0,05	0,84	9.996.180
110 + 7,85	0,00	0,05	0,00	0,89	16,69	165,44	165,39	3.985,79	21,18	504,70	144,26	3.481,43	0,05	0,89	9.996.015
111 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	17,27	47,57	47,57	4.033,36	7,49	512,19	40,08	3.521,51	0,00	0,89	9.995.968
110 + 14,35	0,00	0,00	0,00	0,89	16,71	96,46	96,46	4.129,82	15,07	527,26	81,39	3.602,90	0,00	0,89	9.995.871
111 + 0,00	0,00	0,01	0,00	0,90	14,43	114,60	114,59	4.244,42	9,96	537,22	104,64	3.707,54	0,01	0,90	9.995.756
111 + 3,45	0,01	0,02	0,00	0,92	13,43	62,69	62,67	4.307,11	1,01	538,23	61,68	3.769,22	0,02	0,92	9.995.694
111 + 7,35	0,01	0,04	0,00	0,96	12,05	64,58	64,54	4.371,69	0,01	538,24	64,57	3.833,79	0,04	0,96	9.995.629
112 + 0,00	0,02	0,04	0,00	1,00	13,28	43,58	43,54	4.415,27	0,00	538,24	43,58	3.877,37	0,04	1,00	9.995.586
112 + 0,00	0,00	0,09	0,00	1,09	17,34	199,02	198,93	4.614,29	0,00	538,24	199,02	4.076,39	0,09	1,09	9.995.387
112 + 6,85	0,00	0,01	0,00	1,10	14,25	140,70	140,69	4.754,99	0,00	538,24	140,70	4.217,09	0,01	1,10	9.995.246
113 + 0,00	0,01	0,02	0,00	1,12	13,00	55,74	55,72	4.810,73	0,00	538,24	55,74	4.272,83	0,02	1,12	9.995.190
113 + 0,00	0,01	0,07	0,00	1,19	13,64	173,16	173,09	4.983,89	0,00	538,24	173,16	4.445,99	0,07	1,19	9.995.017
114 + 0,00	0,01	0,09	0,00	1,28	10,22	155,09	155,00	5.138,98	0,00	538,24	155,09	4.601,08	0,09	1,28	9.994.862
114 + 0,00	0,00	0,05	0,00	1,33	10,46	134,46	134,41	5.273,44	0,00	538,24	134,46	4.735,54	0,05	1,33	9.994.728
115 + 0,00	0,00	0,00	0,00	1,33	10,87	138,67	138,67	5.412,11	0,00	538,24	138,67	4.874,21	0,00	1,33	9.994.589
115 + 0,00	0,00	0,00	0,00	1,33	12,48	151,78	151,78	5.563,89	0,00	538,24	151,78	5.025,99	0,00	1,33	9.994.437
116 + 0,00	0,01	0,04	0,00	1,37	11,31	154,64	154,60	5.718,53	0,00	538,24	154,64	5.180,63	0,04	1,37	9.994.283
116 + 0,00	0,00	0,06	0,00	1,43	10,32	140,62	140,56	5.859,15	0,00	538,24	140,62	5.321,25	0,06	1,43	9.994.142
117 + 0,00	0,00	0,02	0,00	1,45	10,06	132,52	132,50	5.991,67	0,00	538,24	132,52	5.453,77	0,02	1,45	9.994.010
117 + 0,00	0,01	0,03	0,00	1,48	10,39	132,98	132,95	6.124,65	0,00	538,24	132,98	5.586,75	0,03	1,48	9.993.877
118 + 0,00	0,00	0,03	0,00	1,51	11,49	142,25	142,22	6.266,90	0,00	538,24	142,25	5.729,00	0,03	1,51	9.993.735
118 + 0,00	0,00	0,00	0,00	1,51	11,31	148,23	148,23	6.415,13	0,00	538,24	148,23	5.877,23	0,00	1,51	9.993.586
119 + 0,00	0,02	0,09	0,00	1,60	11,41	147,68	147,59	6.562,81	0,00	538,24	147,68	6.024,91	0,09	1,60	9.993.439
119 + 0,00	0,00	0,08	0,00	1,68	12,09	152,75	152,67	6.715,56	0,00	538,24	152,75	6.177,66	0,08	1,68	9.993.286
120 + 0,00	0,00	0,00	0,00	1,68	15,67	180,45	180,45	6.896,01	10,87	549,11	169,58	6.347,24	0,00	1,68	9.993.106
120 + 0,00	0,00	0,02	0,00	1,70	15,37	201,76	201,74	7.097,77	20,94	570,05	180,82	6.528,06	0,02	1,70	9.992.904
121 + 0,00	0,00	0,02	0,00	1,72	15,15	198,41	198,39	7.296,18	14,67	584,72	183,74	6.711,80	0,02	1,72	9.992.706
121 + 0,00	0,00	0,00	0,00	1,72	16,55	206,06	206,06	7.502,24	17,69	602,41	188,37	6.900,17	0,00	1,72	9.992.499
122 + 0,00	0,12	0,59	0,00	2,31	17,71	222,69	222,10	7.724,93	33,38	635,79	189,31	7.089,48	0,59	2,31	9.992.277
122 + 0,00	0,01	0,66	0,00	2,97	20,41	247,77	247,11	7.972,70	57,25	693,04	190,52	7.280,00	0,66	2,97	9.992.030
123 + 0,00	0,00	0,07	0,00	3,04	20,74	267,45	267,38	8.240,15	73,05	766,09	194,40	7.474,40	0,07	3,04	9.991.763
123 + 0,00	0,00	0,00	0,00	3,04	18,56	255,45	255,45	8.495,60	54,26	820,35	201,19	7.675,59	0,00	3,04	9.991.507
124 + 0,00	0,00	0,00	0,00	3,04	19,85	249,69	249,69	8.745,29	41,21	861,56	208,48	7.884,07	0,00	3,04	9.991.258
124 + 0,00	0,03	0,13	0,00	3,17	22,39	274,56	274,43	9.019,85	59,19	920,75	215,37	8.099,44	0,13	3,17	9.990.983
125 + 0,00	0,00	0,13	0,00	3,30	21,67	286,42	286,29	9.306,27	63,33	984,08	223,09	8.322,53	0,13	3,30	9.990.697
125 + 0,00	0,00	0,00	0,00	3,30	24,67	301,21	301,21	9.607,48	69,94	1.054,02	231,27	8.553,80	0,00	3,30	9.990.396
126 + 0,00	0,01	0,07	0,00	3,37	25,59	326,66	326,59	9.934,14	88,01	1.142,03	238,65	8.792,45	0,07	3,37	9.990.069
126 + 0,00	0,04	0,25	0,00	3,62	22,09	309,92	309,67	10.244,06	67,78	1.209,81	242,14	9.034,59	0,25	3,62	9.989.760
127 + 0,00	0,00	0,19	0,00	3,81	26,60	316,46	316,27	10.560,52	73,78	1.283,59	242,68	9.277,27	0,19	3,81	9.989.443
127 + 0,00	0,09	0,45	0,00	4,26	20,23	304,36	303,91	10.864,88	70,56	1.354,15	233,80	9.511,07	0,45	4,26	9.989.139
128 + 0,00	0,00	0,45	0,00	4,71	25,31	295,97	295,52	11.160,85	62,50	1.416,65	233,47	9.744,54	0,45	4,71	9.988.844
128 + 0,00	0,11	0,53	0,00	5,24	25,38	329,45	328,92	11.490,30	87,61	1.504,26	241,84	9.986,38	0,53	5,24	9.988.515
129 + 0,00	0,02	0,62	0,00	5,86	25,59	331,28	330,66	11.821,58	89,78	1.594,04	241,50	10.227,88	0,62	5,86	9.988.184
129 + 0,00	0,03	0,23	0,00	6,09	23,11	316,51	316,28	12.138,09	76,39	1.670,43	240,12	10.468,00	0,23	6,09	9.987.868
129 + 7,26	0,07	0,35	0,00	6,44	17,82	193,05	192,70	12.331,14	24,88	1.695,31	168,17	10.636,17	0,35	6,44	9.987.675
130 + 0,00	0,00	0,09	0,00	6,53	19,88	67,18	67,09	12.398,32	2,65	1.697,96	64,53	10.700,70	0,09	6,53	9.987.608
130 + 0,00	0,00	0,01	0,00	6,54	22,84	277,64	277,63	12.675,96	25,96	1.723,92	251,68	10.952,38	0,01	6,54	9.987.331
130 + 6,76	0,02	0,07	0,00	6,61	19,45	185,76	185,69	12.861,72	21,74	1.745,66	164,02	11.116,40	0,07	6,61	9.987.145
131 + 0,00	0,00	0,03	0,00	6,64	18,04	79,01	78,98	12.940,73	9,84	1.755,50	69,17	11.185,57	0,03	6,64	9.987.066
130 + 10,66	0,00	0,00	0,00	6,64	17,44	15,17	15,17	12.955,90	2,35	1.757,85	12,82	11.198,39	0,00	6,64	9.987.051
130 + 19,76	0,00	0,01	0,00	6,65	20,01	221,95	221,94	13.177,85	49,87	1.807,72	172,08	11.370,47	0,01	6,65	9.986.829
131 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	19,88	6,30	6,30	13.184,15	1,76	1.809,48	4,54	11.375,01	0,00	6,65	9.986.823
131 + 6,26	0,18	0,55	0,00	7,20	16,35	148,16	147,61	13.332,31	37,49	1.846,97	110,67	11.485,68	0,55	7,20	9.986.675
132 + 0,00	0,11	0,53	0,00	7,73	16,42	80,29	79,76	13.412,60	19,02	1.865,99	61,27	11.546,95	0,53	7,73	9.986.595
131 + 16,54	0,00	0,36	0,00	8,09	20,22	156,70	156,34	13.569,30	40,92	1.906,91	115,78	11.662,73	0,36	8,09	9.986.439
132 + 0,00	0,01	0,01	0,00	8,10	19,84	90,35	90,34	13.659,65	24,60	1.931,51	65,75	11.728,48	0,01	8,10	9.986.348
132 + 6,83	0,02	0,09	0,00	8,19	15,99	159,78	159,69	13.819,43	36,86	1.968,37	122,92	11.851,40	0,09	8,19	9.986.189
133 + 0,00	0,10	0,20	0,00	8,39	14,18	62,45	62,25	13.881,88	8,53	1.976,90	53,92	11.905,32	0,20	8,39	9.986.127

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM					RODOVIA: LIGAÇÃO (ESTRADA BOI)					TRECHO: TREVO 03 - RAMO 100						EMPOLAMENTO=159,69
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		
134 + 0,00	0,00	0,00	0,00	9,68	17,59	86,15	86,15	14.312,96	15,82	2.041,29	70,33	12.272,01	0,00	9,68		9.985.697
134 + 0,00	0,10	0,48	0,00	10,16	14,95	211,51	211,03	14.524,47	29,90	2.071,19	181,61	12.453,62	0,48	10,16		9.985.486
134 + 5,83	0,00	0,28	0,00	10,44	18,18	125,53	125,25	14.650,00	20,31	2.091,50	105,22	12.558,84	0,28	10,44		9.985.360
135 + 0,00	0,01	0,03	0,00	10,47	17,76	97,44	97,41	14.747,44	19,95	2.111,45	77,49	12.636,33	0,03	10,47		9.985.263
135 + 0,00	0,04	0,24	0,00	10,71	13,41	202,59	202,35	14.950,03	29,21	2.140,66	173,38	12.809,71	0,24	10,71		9.985.061
136 + 0,00	0,00	0,18	0,00	10,89	16,91	197,12	196,94	15.147,15	21,72	2.162,38	175,40	12.985,11	0,18	10,89		9.984.864
136 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	15,25	209,07	209,07	15.356,22	22,92	2.185,30	186,15	13.171,26	0,00	10,89		9.984.655
137 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	20,15	230,13	230,13	15.586,35	39,95	2.225,25	190,18	13.361,44	0,00	10,89		9.984.425
137 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	20,74	265,78	265,78	15.852,13	71,66	2.296,91	194,12	13.555,56	0,00	10,89		9.984.159
138 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	18,08	252,32	252,32	16.104,45	63,56	2.360,47	188,76	13.744,32	0,00	10,89		9.983.906
138 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	19,82	246,35	246,35	16.350,80	57,63	2.418,10	188,72	13.933,04	0,00	10,89		9.983.660
139 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	19,14	253,21	253,21	16.604,01	60,04	2.478,14	193,17	14.126,21	0,00	10,89		9.983.407
139 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	18,37	243,79	243,79	16.847,80	50,91	2.529,05	192,88	14.319,09	0,00	10,89		9.983.163
139 + 1,66	0,00	0,00	0,00	10,89	18,23	39,48	39,48	16.887,28	7,38	2.536,43	32,10	14.351,19	0,00	10,89		9.983.124
140 + 0,00	0,00	0,01	0,00	10,90	17,19	192,02	192,01	17.079,30	32,77	2.569,20	159,25	14.510,44	0,01	10,90		9.982.932
139 + 18,97	0,00	0,02	0,00	10,92	14,61	185,30	185,28	17.264,60	27,30	2.596,50	158,00	14.668,44	0,02	10,92		9.982.746
140 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	14,21	19,34	19,34	17.283,94	2,57	2.599,07	16,77	14.685,21	0,00	10,92		9.982.727
140 + 3,47	0,00	0,00	0,00	10,92	13,01	61,35	61,35	17.345,29	7,39	2.606,46	53,96	14.739,17	0,00	10,92		9.982.666
141 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	10,75	99,48	99,48	17.444,77	7,95	2.614,41	91,53	14.830,70	0,00	10,92		9.982.566
140 + 13,97	0,00	0,00	0,00	10,92	9,34	50,95	50,95	17.495,72	1,32	2.615,73	49,63	14.880,33	0,00	10,92		9.982.515
140 + 16,27	0,01	0,01	0,00	10,93	8,83	26,77	26,76	17.522,49	0,00	2.615,73	26,77	14.907,51	0,01	10,93		9.982.488
140 + 19,33	0,02	0,04	0,00	10,97	7,96	32,76	32,72	17.555,25	0,00	2.615,73	32,76	14.940,27	0,04	10,97		9.982.456
141 + 0,00	0,01	0,01	0,00	10,98	7,87	6,73	6,72	17.561,98	0,00	2.615,73	6,73	14.947,13	0,01	10,98		9.982.449
141 + 2,39	0,00	0,01	0,00	10,99	7,42	23,28	23,27	17.585,26	0,00	2.615,73	23,28	14.970,87	0,01	10,99		9.982.426
141 + 4,70	0,00	0,00	0,00	10,99	7,27	21,59	21,59	17.606,85	0,00	2.615,73	21,59	14.992,91	0,00	10,99		9.982.404
142 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10,99	6,28	45,75	45,75	17.652,60	0,00	2.615,73	45,75	15.038,66	0,00	10,99		9.982.358

3.1.10 TREVO 3 – RAMO 200

GOINFRA												LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI) TRECHO: TREVO 03 - RAMO 200									EMPOLAMENTO=1,3
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT			
			200 + 0,00	243 + 10,00	16.644,60	2.284,87	13,7%	14.371,39	86,3%			11,66
			243 + 10,00	243 + 10,00	-							-
		-			16.644,60	2.284,87	13,7%	14.371,39	86,3%			11,66

A seguir apresentamos:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA *LATITUDE ENG.*

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI)** TRECHO: **TREVO 03 - RAMO 200** 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	7,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
200 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,57	106,57	106,57	106,57	0,00	0,00	106,57	106,57	0,00	0,00	9.999.893
201 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,48	110,82	110,82	217,39	0,00	0,00	110,82	217,39	0,00	0,00	9.999.783
201 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,60	117,52	117,52	334,91	0,00	0,00	117,52	334,91	0,00	0,00	9.999.665
202 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,80	113,13	113,13	448,04	0,16	0,16	112,97	447,88	0,00	0,00	9.999.552
202 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,21	91,10	91,10	539,14	1,02	1,18	90,08	537,96	0,00	0,00	9.999.461
203 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,35	81,65	81,65	620,79	1,34	2,52	80,31	618,27	0,00	0,00	9.999.379
203 + 10,00	0,00	0,02	0,00	0,02	6,77	85,29	85,27	706,08	3,36	5,88	81,93	700,20	0,02	0,02	9.999.294
204 + 0,00	0,00	0,02	0,00	0,04	8,22	97,45	97,43	803,53	11,17	17,05	86,28	786,48	0,02	0,04	9.999.197
204 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,04	10,25	120,06	120,06	923,59	22,43	39,48	97,63	884,11	0,00	0,04	9.999.076
205 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	13,01	151,19	151,19	1.074,78	31,81	71,29	119,38	1.003,49	0,00	0,04	9.998.925
205 + 10,00	0,02	0,09	0,00	0,13	15,42	184,83	184,74	1.259,61	36,89	108,18	147,94	1.151,43	0,09	0,13	9.998.741
206 + 0,00	0,00	0,10	0,00	0,23	17,18	211,90	211,80	1.471,51	41,31	149,49	170,59	1.322,02	0,10	0,23	9.998.529
206 + 10,00	0,00	0,02	0,00	0,25	17,85	227,68	227,66	1.699,19	48,90	198,39	178,78	1.500,80	0,02	0,25	9.998.301
207 + 0,00	0,02	0,09	0,00	0,34	16,94	226,17	226,08	1.925,36	51,54	249,93	174,63	1.675,43	0,09	0,34	9.998.075
207 + 10,00	0,01	0,13	0,00	0,47	17,50	223,87	223,74	2.149,23	50,65	300,58	173,22	1.848,65	0,13	0,47	9.997.851
208 + 0,00	0,33	1,71	0,00	2,18	16,32	219,80	218,09	2.369,03	42,49	343,07	177,31	2.025,96	1,71	2,18	9.997.633
208 + 10,00	0,02	1,75	0,00	3,93	16,00	210,08	208,33	2.579,11	32,81	375,88	177,27	2.203,23	1,75	3,93	9.997.425
209 + 0,00	0,01	0,11	0,00	4,04	16,07	208,43	208,32	2.787,54	33,40	409,28	175,03	2.378,26	0,11	4,04	9.997.217
209 + 10,00	0,00	0,03	0,00	4,07	16,18	209,62	209,59	2.997,16	34,98	444,26	174,64	2.552,90	0,03	4,07	9.997.007
210 + 0,00	0,00	0,00	0,00	4,07	15,69	207,18	207,18	3.204,34	31,77	476,03	175,41	2.728,31	0,00	4,07	9.996.800
210 + 10,00	0,05	0,23	0,00	4,30	14,69	197,46	197,23	3.401,80	23,05	499,08	174,41	2.902,72	0,23	4,30	9.996.603
211 + 0,00	0,00	0,23	0,00	4,53	14,26	188,18	187,95	3.589,98	16,16	515,24	172,02	3.074,74	0,23	4,53	9.996.415
211 + 10,00	0,00	0,00	0,00	4,53	13,25	178,82	178,82	3.768,80	9,04	524,28	169,78	3.244,52	0,00	4,53	9.996.236
212 + 0,00	0,00	0,01	0,00	4,54	12,31	166,10	166,09	3.934,90	1,98	526,26	164,12	3.408,64	0,01	4,54	9.996.070
212 + 10,00	0,00	0,01	0,00	4,55	11,81	156,75	156,74	4.091,65	0,00	526,26	156,75	3.565,39	0,01	4,55	9.995.913
213 + 0,00	0,00	0,02	0,00	4,57	11,94	154,41	154,39	4.246,06	0,00	526,26	154,41	3.719,80	0,02	4,57	9.995.759
213 + 10,00	0,02	0,11	0,00	4,68	13,43	164,92	164,81	4.410,98	0,00	526,26	164,92	3.884,72	0,11	4,68	9.995.594
214 + 0,00	0,00	0,09	0,00	4,77	11,88	164,49	164,40	4.575,47	0,00	526,26	164,49	4.049,21	0,09	4,77	9.995.429
214 + 10,00	0,01	0,06	0,00	4,83	11,21	150,08	150,02	4.725,55	0,11	526,37	149,97	4.199,18	0,06	4,83	9.995.279
215 + 0,00	0,00	0,06	0,00	4,89	10,81	143,17	143,11	4.868,72	0,91	527,28	142,26	4.341,44	0,06	4,89	9.995.136
215 + 10,00	0,00	0,01	0,00	4,90	10,59	139,13	139,12	5.007,85	1,93	529,21	137,20	4.478,64	0,01	4,90	9.994.997
216 + 0,00	0,03	0,17	0,00	5,07	10,50	137,10	136,93	5.144,95	1,21	530,42	135,89	4.614,53	0,17	5,07	9.994.860
216 + 10,00	0,00	0,16	0,00	5,23	11,41	142,40	142,24	5.287,35	0,60	531,02	141,80	4.756,33	0,16	5,23	9.994.718
217 + 0,00	0,01	0,06	0,00	5,29	11,87	151,28	151,22	5.438,63	1,69	532,71	149,59	4.905,92	0,06	5,29	9.994.567
217 + 10,00	0,01	0,12	0,00	5,41	12,09	155,74	155,62	5.594,37	1,42	534,13	154,32	5.060,24	0,12	5,41	9.994.411
218 + 0,00	0,15	0,82	0,00	6,23	11,11	150,83	150,01	5.745,20	0,24	534,37	150,59	5.210,83	0,82	6,23	9.994.261
218 + 10,00	0,00	0,76	0,00	6,99	14,00	163,27	162,51	5.908,47	3,49	537,86	159,78	5.370,61	0,76	6,99	9.994.099
219 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6,99	14,56	185,64	185,64	6.094,11	8,29	546,15	177,35	5.547,96	0,00	6,99	9.993.913
219 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6,99	12,81	177,89	177,89	6.272,00	4,82	550,97	173,07	5.721,03	0,00	6,99	9.993.735
220 + 0,00	0,00	0,00	0,00	6,99	12,91	167,19	167,19	6.439,19	0,00	550,97	167,19	5.888,22	0,00	6,99	9.993.568
220 + 10,00	0,00	0,00	0,00	6,99	13,81	173,69	173,69	6.612,88	0,00	550,97	173,69	6.061,91	0,00	6,99	9.993.394
221 + 0,00	0,01	0,03	0,00	7,02	16,18	194,95	194,92	6.807,83	1,19	552,16	193,76	6.255,67	0,03	7,02	9.993.199
221 + 10,00	0,00	0,04	0,00	7,06	23,51	257,96	257,92	7.065,79	19,93	572,09	238,03	6.493,70	0,04	7,06	9.992.941
222 + 0,00	0,00	0,02	0,00	7,08	18,08	270,27	270,25	7.336,06	39,94	612,03	230,33	6.724,03	0,02	7,08	9.992.671
222 + 10,00	0,00	0,01	0,00	7,09	18,51	237,82	237,81	7.573,88	45,15	657,18	192,67	6.916,70	0,01	7,09	9.992.433
223 + 0,00	0,00	0,01	0,00	7,10	17,65	235,07	235,06	7.808,95	42,21	699,39	192,86	7.109,56	0,01	7,10	9.992.198
223 + 10,00	0,00	0,01	0,00	7,11	16,94	224,82	224,81	8.033,77	32,78	732,17	192,04	7.301,60	0,01	7,11	9.991.973
224 + 0,00	0,00	0,00	0,00	7,11	19,40	236,18	236,18	8.269,95	43,96	776,13	192,22	7.493,82	0,00	7,11	9.991.737
224 + 10,00	0,17	0,85	0,00	7,96	22,42	271,84	270,99	8.541,79	78,41	854,54	193,43	7.687,25	0,85	7,96	9.991.466
225 + 0,00	0,06	1,13	0,00	9,09	30,03	340,96	339,83	8.882,75	104,79	959,33	236,17	7.923,42	1,13	9,09	9.991.126
225 + 10,00	0,01	0,32	0,00	9,41	26,80	369,40	369,08	9.252,15	109,83	1.069,16	259,57	8.182,99	0,32	9,41	9.990.757
226 + 0,00	0,01	0,07	0,00	9,48	27,53	353,09	353,02	9.605,24	117,36	1.186,52	235,73	8.418,72	0,07	9,48	9.990.404
226 + 10,00	0,00	0,03	0,00	9,51	27,72	359,07	359,04	9.964,31	126,32	1.312,84	232,75	8.651,47	0,03	9,51	9.990.045
227 + 0,00	0,00	0,01	0,00	9,52	26,52	352,52	352,51	10.316,83	119,68	1.432,52	232,84	8.884,31	0,01	9,52	9.989.693
227 + 10,00	0,00	0,00	0,00	9,52	26,43	344,14	344,14	10.660,97	111,38	1.543,90	232,76	9.117,07	0,00	9,52	9.989.349
228 + 0,00	0,00	0,01	0,00	9,53	25,79	339,39	339,38	11.000,36	105,77	1.649,67	233,62	9.350,69	0,01	9,53	9.989.009
228 + 10,00	0,00	0,01	0,00	9,54	24,81	328,86	328,85	11.329,22	92,96	1.742,63	235,90	9.586,59	0,01	9,54	9.988.680
229 + 0,00	0,01	0,04	0,00	9,58	23,34	312,92	312,88	11.642,14	75,86	1.818,49	237,06	9.823,65	0,04	9,58	9.988.367
229 + 10,00	0,00	0,04	0,00	9,62	23,19	302,41	302,37	11.944,55	63,39	1.881,88	239,02	10.062,67	0,04	9,62	9.988.065
230 + 0,00	0,00	0,02	0,00	9,64	19,94	280,36	280,34	12.224,91	45,00	1.926,88	235,36	10.298,03	0,02	9,64	9.987.785
230 + 10,00	0,00	0,02	0,00	9,66	19,21	254,49	254,47	12.479,40	30,75	1.957,63	223,74	10.521,77	0,02	9,66	9.987.530
231 + 0,00	0,05	0,27	0,00	9,93	17,19	236,60	236,33	12.716,00	27,75	1.985,38	208,85	10.730,62	0,27	9,93	9.987.294
231 + 10,00	0,00	0,28	0,00	10,21	19,99	241,71	241,43	12.957,71	28,64	2.014,02	213,07	10.943,69	0,28	10,21	9.987.053
232 + 0,00	0,00	0,01	0,00	10,22	14,88	226,67	226,66	13.184,38	25,31	2.039,33	201,36	11.145,05	0,01	10,22	9.986.826
232 + 10,00	0,00	0,00	0,00	10,22	11,58	171,95	171,95	13.356,33	13,36	2.052,69	158,59	11.303,64	0,00	10,22	9.986.654
233 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10,22	10,93	146,32	146,32	13.502,65	5,76	2.058,45	140,56	11.444,20	0,00	10,22	9.986.508
233 + 10,00	0,03	0,14	0,00	10,36	10,67	140,45	140,31	13.643,10	2,88	2.061,33	137,57	11.581,77	0,14	10,36	9.986.367
234 + 0,00	0,00	0,14	0,00	10,50	11,24	142,42	142,28	13.785,52	2,15	2.063,48	140,27	11.722,04	0,14	10,50	9.986.225
234 + 10,00	0,00	0,00	0,00	10,50	10,32	140,13	140,13	13.925,65	1,82	2.065,30	138,31	11.860,35	0,00	10,50	9.986.085
235 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10,50	11,83	143,98	143,98	14.069,63	2,80	2.068,10	141,18	12.001,53	0,00	10,50	9.985.941
235 + 10,00	0,00	0,00	0,00	10,50	13,18	162,54	162,54	14.232,17	3,81	2.071,91	158,73	12.160,26	0,00	10,50	9.985.778
236 + 0,00	0,02	0,10	0,00	10,60	13,49	173,36	173,26	14.405,53	4,09	2.076,00	169,27	12.329,53	0,10	10,60	9.985.605
236 + 10,00	0,00	0,10	0,00	10,70	14,78	183,77	183,67	14.589,30	9,52	2.085,52	174,25	12.503,78	0,10	10,70	9.985.421
237 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10,70	15,57	197,29	197,29	14.786,59	15,59	2.101,11	181,70	12.685,48	0,00	10,70	9.985.224
237 + 10,00	0,00	0,02	0,00	10,72	16,13	206,04	206,02	14.992,63	17,33	2.118,44	188,71	12.874,19	0,02	10,72	9.985.018
238 + 0,00	0,01	0,07	0,00	10,79	16,18	209,99	209,92	15.202,62	21,33	2.139,77	188,66	13.062,85	0,07	10,79	9.984.808
238 + 10,00	0,00	0,05	0,00	10,84	15,63	206,76	206,71	15.409,38	24,27	2.164,04	182,49	13.245,34	0,05	10,84	9.984.601
239 + 0,00	0,00	0,00	0,00	10,84	16,50	208,83	208,83	15.618,21	27,32	2.191,36	181,51	13.426,85	0,00	10,84	9.984.393
239 + 10,00	0,05	0,26	0,00	11,10	15,62	208,75	208,49	15.826,96	31,27	2.222,63	177,48	13.604,33	0,26	11,10	9.984.184
240 + 0,00	0,02	0,36	0,00	11,46	13,24	187,62	187,26	16.014,58	28,50	2.251,13	159,12	13.763,45	0,36	11,46	9.983.997
240 + 10,00	0,00	0,10	0,00	11,56	9,80	149,80	149,70	16.164,38	19,27	2.270,40	130,53	13.893,98	0,10	11,56	9.983.847
241 + 0,00	0,00	0,00	0,00	11,56	7,02	109,32	109,32	16.273,70	9,74	2.280,14	99,58	13.993,56	0,00	11,56	9.983.738
241 + 10,00	0,01	0,04	0,00	11,60	5,38	80,61	80,57	16.354,31	3,86	2.284,00	76,75	14.070,31	0,04	11,60	9.983.657
242 + 0,00	0,00	0,04	0,00	11,64	4,98	67,35	67,31	16.421,66	0,87	2.284,87	66,48	14.136,79	0,04	11,64	9.983.590
242 + 10,00	0,00	0,00	0,00	11,64	4,17	59,45	59,45	16.481,11	0,00	2.284,87	59,45	14.196,24	0,00	11,64	9.983.531
243 + 0,00	0,00	0,01	0,00	11,65	7,48	75,73	75,72	16.556,84	0,00	2.284,87	75,73	14.271,97	0,01	11,65	9.983.455
243 + 10,00	0,00	0,01	0,00	11,66	7,81	99,42	99,41	16.656,26	0,00	2.284,87	99,42	14.371,39	0,01	11,66	9.983.355

3.1.11 ALÇA A - TREVO 3 – RAMO 200

GOINFRA												LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI) TRECHO: TREVO 03 - RAMO 200 ALÇA A									EMPOLAMENTO=1,3
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT			
			0 + 0,00	2 + 0,00	612,00	-	0,0%	612,00	100,0%			-
			2 + 0,00	2 + 0,00	-							-
		-			612,00	-	0,0%	612,00	100,0%			-

A seguir apresentamos:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI)					TRECHO: TREVO 03 - RAMO 200 ALÇA A							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	
0 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
1 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,82	102,82	102,82	102,82	0,00	0,00	102,82	102,82	0,00	0,00	9.999.897
1 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,16	194,86	194,86	297,68	0,00	0,00	194,86	297,68	0,00	0,00	9.999.702
1 + 2,77	0,00	0,00	0,00	0,00	16,56	55,25	55,25	352,93	0,00	0,00	55,25	352,93	0,00	0,00	9.999.647
2 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,91	138,57	138,57	491,50	0,00	0,00	138,57	491,50	0,00	0,00	9.999.509
2 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,63	120,50	120,50	612,00	0,00	0,00	120,50	612,00	0,00	0,00	9.999.388

3.1.12 ALÇA B – TREVO 3 – RAMO 200

GOINFRA												LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI) TRECHO: TREVO 03 - RAMO 200 ALÇA B									EMPOLAMENTO=1,3
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)									Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT			
			0 + 0,00	2 + 10,00	552,14	-	0,0%	552,20	100,0%			0,06
			2 + 10,00	2 + 10,00	-							-
		-			552,14	-	0,0%	552,20	100,0%			0,06

A seguir apresentamos:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA																LATITUDE ENG.
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM				RODOVIA: LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI)					TRECHO: TREVO 03 - RAMO 200 ALÇA B							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	
0 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000
0 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,63	86,80	86,80	86,80	0,00	0,00	86,80	86,80	0,00	0,00	9.999.913
1 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,08	115,12	115,12	201,92	0,00	0,00	115,12	201,92	0,00	0,00	9.999.798
1 + 6,60	0,01	0,04	0,00	0,04	9,50	84,07	84,03	285,99	0,00	0,00	84,07	285,99	0,04	0,04	9.999.714
1 + 10,00	0,00	0,02	0,00	0,06	8,84	40,51	40,49	326,50	0,00	0,00	40,51	326,50	0,02	0,06	9.999.674
2 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	8,57	113,16	113,16	439,66	0,00	0,00	113,16	439,66	0,00	0,06	9.999.560
2 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,06	8,74	112,54	112,54	552,20	0,00	0,00	112,54	552,20	0,00	0,06	9.999.448

3.1.13 TREVO DUPLICAÇÃO – RAMO 100

GOINFRA											LATITUDE ENG.
Resumo dos Volumes com Compensação Lateral			RODOVIA: LIGAÇÃO (RODOVIA DO BC TRECHO: TREVO PISTA DUPLA RAMO 100 LOCAL: LINHA TRONCO								EMPOLAMENTO=1,3
Material de Corte (m³)			Material de Aterro (m³)								Compensado Lateralmente m³
Estaca Inicial	Estaca Final	Volume m³	Estaca Inicial	Estaca Final	Volume com Comp.Lat. m³	Vol.Corpo m³ (bruto)	% Corpo	Vol.CFT m³ (bruto)	% CFT		
			107 + 5,00	165 + 0,00	36.962,35	12.890,47	34,9%	24.071,88	65,1%		-
			165 + 0,00	165 + 0,00	-						-
		-			36.962,35	12.890,47	34,9%	24.071,88	65,1%		-

A seguir apresentamos:

- ✓ Volumes de terraplenagem corte & aterro.

GOINFRA *LATITUDE ENG.*

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (RODOVIA DO BOI)** TRECHO: **TREVO PISTA DUPLA RAMO 100** 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	
107 + 5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,27	36,63	36,63	36,63	0,37	0,37	36,26	36,26	0,00	0,00	9.999.963
108 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,70	224,02	224,02	260,65	1,38	1,75	222,64	258,90	0,00	0,00	9.999.739
109 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,33	338,47	338,47	599,12	3,17	4,92	335,30	594,20	0,00	0,00	9.999.401
110 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,20	409,89	409,89	1.009,01	32,86	37,78	377,03	971,23	0,00	0,00	9.998.991
110 + 2,76	0,00	0,00	0,00	0,00	16,92	61,28	61,28	1.070,29	7,78	45,56	53,50	1.024,73	0,00	0,00	9.998.930
111 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,69	387,98	387,98	1.458,27	58,03	103,59	329,95	1.354,68	0,00	0,00	9.998.542
112 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,75	474,19	474,19	1.932,46	91,25	194,84	382,94	1.737,62	0,00	0,00	9.998.068
113 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,11	505,49	505,49	2.437,95	118,08	312,92	387,41	2.125,03	0,00	0,00	9.997.562
113 + 13,03	0,00	0,00	0,00	0,00	21,28	350,60	350,60	2.788,55	98,13	411,05	252,47	2.377,50	0,00	0,00	9.997.211
114 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,24	201,66	201,66	2.990,21	66,66	477,71	135,00	2.512,50	0,00	0,00	9.997.010
115 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,06	654,39	654,39	3.644,60	266,93	744,64	387,46	2.899,96	0,00	0,00	9.996.355
116 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,93	611,25	611,25	4.255,85	223,79	968,43	387,46	3.287,42	0,00	0,00	9.995.744
117 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,04	598,26	598,26	4.854,11	210,94	1.179,37	387,32	3.674,74	0,00	0,00	9.995.146
117 + 3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	27,85	115,60	115,60	4.969,71	51,65	1.231,02	63,95	3.738,69	0,00	0,00	9.995.030
118 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,19	597,40	597,40	5.567,11	273,24	1.504,26	324,16	4.062,85	0,00	0,00	9.994.433
119 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,58	776,93	776,93	6.344,04	340,79	1.845,05	436,14	4.498,99	0,00	0,00	9.993.656
120 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,99	787,41	787,41	7.131,45	318,42	2.163,47	468,99	4.967,98	0,00	0,00	9.992.869
121 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,78	673,04	673,04	7.804,49	218,81	2.382,28	454,23	5.422,21	0,00	0,00	9.992.196
122 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,80	592,58	592,58	8.397,07	143,74	2.526,02	448,84	5.871,05	0,00	0,00	9.991.603
123 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,76	579,36	579,36	8.976,43	146,76	2.672,78	432,60	6.303,65	0,00	0,00	9.991.024
124 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,48	536,16	536,16	9.512,59	125,23	2.798,01	410,93	6.714,58	0,00	0,00	9.990.487
125 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	489,88	489,88	10.002,47	95,21	2.893,22	394,67	7.109,25	0,00	0,00	9.989.998
126 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,92	456,57	456,57	10.459,04	68,29	2.961,51	388,28	7.497,53	0,00	0,00	9.989.541
127 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,46	433,89	433,89	10.892,93	41,55	3.003,06	392,34	7.889,87	0,00	0,00	9.989.107
128 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,35	465,44	465,44	11.358,37	57,23	3.060,29	408,21	8.298,08	0,00	0,00	9.988.642
129 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,63	493,69	493,69	11.852,06	64,20	3.124,49	429,49	8.727,57	0,00	0,00	9.988.148
130 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,77	525,23	525,23	12.377,29	79,15	3.203,64	446,08	9.173,65	0,00	0,00	9.987.623
131 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,43	561,57	561,57	12.938,86	108,33	3.311,97	453,24	9.626,89	0,00	0,00	9.987.061
132 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,17	605,79	605,79	13.544,65	151,56	3.463,53	454,23	10.081,12	0,00	0,00	9.986.455
133 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,29	669,02	669,02	14.213,67	214,48	3.678,01	454,54	10.535,66	0,00	0,00	9.985.786
134 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,19	864,25	864,25	15.077,92	306,12	3.984,13	558,13	11.093,79	0,00	0,00	9.984.922
135 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,58	1.063,02	1.063,02	16.140,94	395,55	4.379,68	667,47	11.761,26	0,00	0,00	9.983.859
136 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,26	985,99	985,99	17.126,93	404,08	4.783,76	581,91	12.343,17	0,00	0,00	9.982.873
137 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,56	855,78	855,78	17.982,71	383,53	5.167,29	472,25	12.815,42	0,00	0,00	9.982.017
138 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	852,40	852,40	18.835,11	398,31	5.565,60	454,09	13.269,51	0,00	0,00	9.981.165
139 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,57	878,51	878,51	19.713,62	429,22	5.994,82	449,29	13.718,80	0,00	0,00	9.980.286
139 + 6,87	0,00	0,00	0,00	0,00	32,55	299,87	299,87	20.013,49	148,45	6.143,27	151,42	13.870,22	0,00	0,00	9.979.987
140 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,95	534,33	534,33	20.547,82	252,89	6.396,16	281,44	14.151,66	0,00	0,00	9.979.452
141 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,67	710,78	710,78	21.258,60	301,71	6.697,87	409,07	14.560,73	0,00	0,00	9.978.741
142 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,06	620,98	620,98	21.879,58	228,38	6.926,25	392,60	14.953,33	0,00	0,00	9.978.120
143 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,78	583,62	583,62	22.463,20	196,14	7.122,39	387,48	15.340,81	0,00	0,00	9.977.537
144 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,72	565,98	565,98	23.029,18	167,06	7.289,45	398,92	15.739,73	0,00	0,00	9.976.971
145 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,21	545,22	545,22	23.574,40	126,27	7.415,72	418,95	16.158,68	0,00	0,00	9.976.426
146 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,01	535,55	535,55	24.109,95	97,42	7.513,14	438,13	16.596,81	0,00	0,00	9.975.890
147 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,78	542,69	542,69	24.652,64	94,76	7.607,90	447,93	17.044,74	0,00	0,00	9.975.347
148 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,49	549,25	549,25	25.201,89	107,83	7.715,73	441,42	17.486,16	0,00	0,00	9.974.798
149 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,66	586,56	586,56	25.788,45	129,05	7.844,78	457,51	17.943,67	0,00	0,00	9.974.212
150 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,24	583,41	583,41	26.371,86	150,00	7.994,78	433,41	18.377,08	0,00	0,00	9.973.628
151 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,11	576,84	576,84	26.948,70	189,39	8.184,17	387,45	18.764,53	0,00	0,00	9.973.051
152 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,25	629,00	629,00	27.577,70	241,55	8.425,72	387,45	19.151,98	0,00	0,00	9.972.422
153 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,56	660,83	660,83	28.238,53	273,38	8.699,10	387,45	19.539,43	0,00	0,00	9.971.761
153 + 4,23	0,00	0,00	0,00	0,00	27,19	145,12	145,12	28.383,65	63,12	8.762,22	82,00	19.621,43	0,00	0,00	9.971.616
154 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,19	547,38	547,38	28.931,03	241,92	9.004,14	305,46	19.926,89	0,00	0,00	9.971.069
155 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,98	704,74	704,74	29.635,77	317,29	9.321,43	387,45	20.314,34	0,00	0,00	9.970.364
156 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,24	744,43	744,43	30.380,20	356,98	9.678,41	387,45	20.701,79	0,00	0,00	9.969.620
157 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,59	804,48	804,48	31.184,68	417,03	10.095,44	387,45	21.089,24	0,00	0,00	9.968.815
158 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,42	845,81	845,81	32.030,49	458,36	10.553,80	387,45	21.476,69	0,00	0,00	9.967.970
159 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,55	819,00	819,00	32.849,49	431,55	10.985,35	387,45	21.864,14	0,00	0,00	9.967.151
160 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,78	771,67	771,67	33.621,16	384,22	11.369,57	387,45	22.251,59	0,00	0,00	9.966.379
161 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,46	731,55	731,55	34.352,71	344,09	11.713,66	387,46	22.639,05	0,00	0,00	9.965.647
162 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,54	702,90	702,90	35.055,61	315,42	12.029,08	387,48	23.026,53	0,00	0,00	9.964.944
163 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,55	704,85	704,85	35.760,46	317,35	12.346,43	387,50	23.414,03	0,00	0,00	9.964.240
164 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,75	707,93	707,93	36.468,39	320,47	12.666,90	387,46	23.801,49	0,00	0,00	9.963.532
164 + 8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,25	280,77	280,77	36.749,16	126,12	12.793,02	154,65	23.956,14	0,00	0,00	9.963.251
165 + 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	213,19	213,19	36.962,35	97,45	12.890,47	115,74	24.071,88	0,00	0,00	9.963.038

4 – NOTAS DE SERVIÇO

4.1 NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM – LINHA TRONCO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2 + 0,83			-0,50	A	-9,42	310,291					1,49	-3,00	-6,70	312,103	312,304	311,186	1,12	A	6,70	312,103	-3,00	1,31					8,90	310,639	A
2 + 10,00			-0,50	A	-9,43	310,239					1,47	-3,00	-6,70	312,057	312,258	311,090	1,17	A	6,70	312,057	-3,00	1,41					8,84	310,629	A
3 + 0,00			-0,50	A	-9,26	310,301					1,53	-3,00	-6,70	312,007	312,208	311,037	1,17	A	6,70	312,007	-3,00	1,41					8,91	310,537	A
3 + 10,00			-0,50	A	-9,16	310,319					1,44	-3,00	-6,70	311,957	312,158	311,057	1,10	A	6,70	311,957	-3,00	1,21					8,81	310,548	A
4 + 0,00			-0,50	A	-9,08	310,320					1,36	-3,00	-6,70	311,907	312,108	311,085	1,02	A	6,70	311,907	-3,00	1,29					8,84	310,481	A
4 + 10,00			-0,50	A	-9,15	310,222					1,34	-3,00	-6,70	311,857	312,058	311,074	0,98	A	6,70	311,857	-3,00	1,22					8,74	310,497	A
5 + 0,00		PCV	-0,50	A	-9,00	310,273					1,32	-3,00	-6,70	311,807	312,008	311,017	0,99	A	6,70	311,807	-3,00	1,20					8,71	310,468	A
5 + 10,00			-0,45	A	-9,50	309,892					1,28	-3,00	-6,70	311,760	311,961	310,933	1,03	A	6,70	311,760	-3,00	1,19					8,68	310,441	A
6 + 0,00			-0,41	A	-9,43	309,894					1,19	-3,00	-6,70	311,717	311,918	310,936	0,98	A	6,70	311,717	-3,00	1,12					8,62	310,436	A
6 + 10,00			-0,36	A	-9,00	310,143					1,00	-3,00	-6,70	311,679	311,880	311,007	0,87	A	6,70	311,679	-3,00	1,00					8,61	310,403	A
7 + 0,00			-0,31	A	-9,17	310,000					1,08	-3,00	-6,70	311,645	311,846	311,076	0,77	A	6,70	311,645	-3,00	0,88					8,47	310,466	A
7 + 10,00			-0,26	A	-9,41	309,810					1,13	-3,00	-6,70	311,616	311,817	310,957	0,86	A	6,70	311,616	-3,00	0,95					8,21	310,612	A
8 + 0,00			-0,22	A	-9,17	309,945					1,03	-3,00	-6,70	311,592	311,793	310,933	0,86	A	6,70	311,592	-3,00	0,94					8,24	310,564	A
8 + 10,00			-0,17	A	-8,92	310,090					0,96	-3,00	-6,70	311,573	311,774	310,954	0,82	A	6,70	311,573	-3,00	0,84					8,34	310,481	A
9 + 0,00			-0,12	A	-8,79	310,167					0,88	-3,00	-6,70	311,559	311,760	310,945	0,81	A	6,70	311,559	-3,00	0,98					8,40	310,423	A
9 + 10,00			-0,07	A	-8,87	310,101					0,98	-3,00	-6,70	311,549	311,750	310,930	0,82	A	6,70	311,549	-3,00	0,92					8,18	310,563	A
10 + 0,00		PIV	-0,03	A	-9,19	309,882					1,01	-3,00	-6,70	311,544	311,745	310,942	0,80	A	6,70	311,544	-3,00	0,92					8,20	310,541	A
10 + 10,00			0,02	A	-9,36	309,772					1,06	-3,00	-6,70	311,543	311,744	310,934	0,81	A	6,70	311,543	-3,00	0,96					8,34	310,448	A
11 + 0,00			0,07	A	-9,15	309,912					1,05	-3,00	-6,70	311,548	311,749	310,893	0,86	A	6,70	311,548	-3,00	1,01					8,28	310,495	A
11 + 10,00			0,11	A	-8,77	310,179					1,00	-3,00	-6,70	311,557	311,758	310,846	0,91	A	6,70	311,557	-3,00	0,99					8,41	310,415	A
12 + 0,00			0,16	A	-9,18	309,915					1,13	-3,00	-6,70	311,571	311,772	310,799	0,97	A	6,70	311,571	-3,00	1,02					8,49	310,377	A
12 + 10,00			0,21	A	-9,40	309,791					1,26	-3,00	-6,70	311,589	311,790	310,766	1,02	A	6,70	311,589	-3,00	0,99					8,35	310,487	A
13 + 0,00			0,26	A	-9,32	309,865					1,33	-3,00	-6,70	311,613	311,814	310,797	1,02	A	6,70	311,613	-3,00	0,92					8,33	310,528	A
13 + 10,00			0,30	A	-9,35	309,876					1,25	-3,00	-6,70	311,641	311,842	310,850	0,99	A	6,70	311,641	-3,00	0,93					8,39	310,516	A
14 + 0,00			0,35	A	-8,89	310,217					1,20	-3,00	-6,70	311,673	311,874	310,865	1,01	A	6,70	311,673	-3,00	1,04					8,43	310,519	A
14 + 10,00			0,40	A	-9,36	309,939					1,27	-3,00	-6,70	311,711	311,912	310,793	1,12	A	6,70	311,711	-3,00	1,02					8,34	310,615	A
15 + 0,00		PIV	0,00	A	-9,50	309,889					1,38	-3,00	-6,70	311,753	311,954	310,715	1,24	A	6,70	311,753	-3,00	1,12					8,44	310,596	A
15 + 10,00			0,40	A	-9,71	309,792					1,47	-3,00	-6,70	311,795	311,996	310,683	1,31	A	6,70	311,795	-3,00	1,23					8,76	310,422	A
16 + 0,00			0,36	A	-9,62	309,884					1,50	-3,00	-6,70	311,833	312,034	310,732	1,30	A	6,70	311,833	-3,00	1,21					8,71	310,492	A
16 + 10,00			0,31	A	-9,52	309,990					1,43	-3,00	-6,70	311,867	312,068	310,783	1,28	A	6,70	311,867	-3,00	1,18					8,71	310,526	A
17 + 0,00			0,27	A	-9,90	309,761					1,51	-3,00	-6,70	311,896	312,097	310,790	1,31	A	6,70	311,896	-3,00	1,20					8,69	310,567	A
17 + 10,00			0,22	A	-9,93	309,767					1,45	-3,00	-6,70	311,920	312,121	310,792	1,33	A	6,70	311,920	-3,00	1,26					8,77	310,540	A
18 + 0,00			0,18	A	-9,79	309,880					1,38	-3,00	-6,70	311,940	312,141	310,835	1,31	A	6,70	311,940	-3,00	1,26					8,74	310,581	A
18 + 10,00			0,13	A	-9,53	310,068					1,40	-3,00	-6,70	311,956	312,157	310,863	1,29	A	6,70	311,956	-3,00	1,24					8,85	310,525	A
19 + 0,00			0,09	A	-9,84	309,871					1,56	-3,00	-6,70	311,967	312,168	310,817	1,35	A	6,70	311,967	-3,00	1,20					8,84	310,540	A
19 + 10,00			0,04	A	-9,99	309,779					1,56	-3,00	-6,70	311,974	312,175	310,789	1,39	A	6,70	311,974	-3,00	1,26					8,74	310,612	A
20 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-9,98	309,791					1,70	-3,00	-6,70	311,976	312,177	310,787	1,39	A	6,70	311,976	-3,00	1,28					8,93	310,492	A
20 + 10,00			-0,04	A	-9,99	309,779					1,55	-3,00	-6,70	311,974	312,175	310,844	1,33	A	6,70	311,974	-3,00	1,27					8,88	310,520	A
21 + 0,00			-0,09	A	-9,79	309,909					1,52	-3,00	-6,70	311,967	312,168	310,906	1,26	A	6,70	311,967	-3,00	1,25					8,86	310,526	A
21 + 10,00			-0,13	A	-9,46	310,115					1,37	-3,00	-6,70	311,956	312,157	310,917	1,24	A	6,70	311,956	-3,00	1,17					8,61	310,680	A
22 + 0,00			-0,18	A	-9,84	309,846					1,37	-3,00	-6,70	311,940	312,141	310,879	1,26	A	6,70	311,940	-3,00	1,23					8,99	310,411	A
22 + 10,00			-0,22	A	-9,91	309,781					1,48	-3,00	-6,70	311,920	312,121	310,880	1,24	A	6,70	311,920	-3,00	1,16					8,98	310,399	A
23 + 0,00			-0,27	A	-9,67	309,919					1,43	-3,00	-6,70	311,896	312,097	310,882	1,21	A	6,70	311,896	-3,00	1,17					8,71	310,557	A
23 + 10,00			-0,31	A	-9,54	309,975					1,38	-3,00	-6,70	311,867	312,068	310,875	1,19	A	6,70	311,867	-3,00	1,13					8,86	310,424	A
24 + 0,00			-0,36	A	-9,78	309,779					1,41	-3,00	-6,70	311,833	312,034	310,833	1,20	A	6,70	311,833	-3,00	1,12					8,76	310,462	A
24 + 10,00			-0,40	A	-9,62	309,851					1,36	-3,00	-6,70	311,795	311,996	310,789	1,21	A	6,70	311,795	-3,00	1,09					8,67	310,485	A
25 + 0,00		PIV	-0,45	A	-9,24	310,057					1,28	-3,00	-6,70	311,753	311,954	310,783	1,17	A	6,70	311,753	-3,00	1,13					8,59	310,493	A
25 + 10,00			-0,45	A	-9,15	310,075					1,19	-3,00	-6,70	311,709	311,910	310,866	1,04	A	6,70	311,709	-3,00	1,00					8,48	310,525	A
26 + 0,00		PCV	-0,45	A	-9,24	309,968					1,03	-3,00	-6,70	311,664	311,865	310,910	0,95	A	6,70	311,664	-3,00	0,92					8,35	310,565	A
26 + 10,00			-0,39	A	-9,07	310,042					1,08	-3,00	-6,70	311,622	311,823	310,890	0,93	A	6,70	311,622	-3,00	0,90					8,35	310,525	A
27 + 0,00			-0,34	A	-8,81	310,180					1,06	-3,00	-6,70	311,586	311,787	310,866	0,92	A	6,70	311,586	-3,00	0,97					8,57	310,337	A
27 + 10,00			-0,28	A	-8,57	310,306					0,90	-3,00	-6,70	311,555	311,756	310,828	0,93	A	6,70	311,555	-3,00	0,87					8,33	310,469	A
28 + 0,00			-0,23	A	-8,56	310,287					1,02	-3,00	-6,70	311,529	311,730	310,844	0,89	A	6,70	311,529	-3,00	0,82					8,53	310,310	A
28 + 10,00			-0,17	A	-8,53	310,287					0,97	-3,00	-6,70	311,509	311,710	310,897	0,81	A	6,70	311,509	-3,00	0,89					8,49	310,319	A
29 + 0,00			-0,12	A	-8,55	310,264					0,98	-3,00	-6,70	311,494	311,695	310,923	0,77	A	6,70	311,494	-3,00	0,85					8,42	310,349	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
29 + 10,00			-0,06	A	-8,44	310,326					0,93	-3,00	-6,70	311,485	311,686	310,899	0,79	A	6,70	311,485	-3,00	0,85					8,26	310,447	A
30 + 0,00		PIV	-0,01	A	-8,62	310,198					0,92	-3,00	-6,70	311,481	311,682	310,848	0,83	A	6,70	311,481	-3,00	0,80					8,28	310,431	A
30 + 10,00			0,04	A	-8,50	310,286					0,98	-3,00	-6,70	311,483	311,684	310,847	0,84	A	6,70	311,483	-3,00	0,84					8,28	310,427	A
31 + 0,00			0,10	A	-8,51	310,286					0,94	-3,00	-6,70	311,490	311,691	310,880	0,81	A	6,70	311,490	-3,00	0,84					8,39	310,363	A
31 + 10,00			0,15	A	-8,51	310,293					0,91	-3,00	-6,70	311,503	311,704	310,934	0,77	A	6,70	311,503	-3,00	0,76					8,45	310,336	A
32 + 0,00			0,21	A	-8,55	310,286					0,89	-3,00	-6,70	311,521	311,722	310,993	0,73	A	6,70	311,521	-3,00	0,78					8,35	310,421	A
32 + 10,00			0,26	A	-8,43	310,392					0,85	-3,00	-6,70	311,544	311,745	311,018	0,73	A	6,70	311,544	-3,00	0,67					8,40	310,412	A
33 + 0,00			0,32	A	-8,51	310,367					0,86	-3,00	-6,70	311,573	311,774	310,999	0,78	A	6,70	311,573	-3,00	0,82					8,45	310,405	A
33 + 10,00			0,37	A	-8,69	310,280					0,64	-3,00	-6,70	311,607	311,808	311,012	0,80	A	6,70	311,607	-3,00	0,80					8,43	310,452	A
34 + 0,00		PTV	0,42	A	-8,83	310,230					0,88	-3,00	-6,70	311,647	311,848	311,030	0,82	A	6,70	311,647	-3,00	0,85					8,58	310,395	A
34 + 10,00			0,42	A	-8,90	310,221					0,97	-3,00	-6,70	311,690	311,891	311,040	0,85	A	6,70	311,690	-3,00	0,86					8,64	310,398	A
35 + 0,00			0,42	A	-8,76	310,359					1,01	-3,00	-6,70	311,732	311,933	311,020	0,91	A	6,70	311,732	-3,00	0,91					8,84	310,305	A
35 + 10,00			0,42	A	-8,93	310,285					1,12	-3,00	-6,70	311,775	311,976	310,992	0,98	A	6,70	311,775	-3,00	0,97					8,85	310,345	A
36 + 0,00			0,42	A	-9,00	310,285					1,11	-3,00	-6,70	311,817	312,018	310,984	1,03	A	6,70	311,817	-3,00	0,97					8,70	310,481	A
36 + 10,00			0,42	A	-9,14	310,236					1,18	-3,00	-6,70	311,860	312,061	311,009	1,05	A	6,70	311,860	-3,00	1,01					8,82	310,448	A
37 + 0,00			0,42	A	-9,26	310,196					1,15	-3,00	-6,70	311,902	312,103	311,064	1,04	A	6,70	311,902	-3,00	1,09					8,88	310,452	A
37 + 10,00			0,42	A	-9,29	310,215					1,16	-3,00	-6,70	311,945	312,146	311,133	1,01	A	6,70	311,945	-3,00	1,03					8,94	310,453	A
38 + 0,00		PCV	0,42	A	-9,37	310,210					1,23	-3,00	-6,70	311,987	312,188	311,147	1,04	A	6,70	311,987	-3,00	0,97					9,06	310,415	A
38 + 10,00			0,32	A	-9,30	310,289					1,25	-3,00	-6,70	312,024	312,225	311,113	1,11	A	6,70	312,024	-3,00	1,09					9,09	310,429	A
39 + 0,00			0,22	A	-9,28	310,332					1,28	-3,00	-6,70	312,051	312,252	311,087	1,17	A	6,70	312,051	-3,00	1,13					9,17	310,406	A
39 + 10,00			0,11	A	-9,25	310,369					1,14	-3,00	-6,70	312,068	312,269	311,030	1,24	A	6,70	312,068	-3,00	1,20					9,15	310,432	A
40 + 0,00		PIV	0,01	A	-9,26	310,368					1,18	-3,00	-6,70	312,074	312,275	311,045	1,23	A	6,70	312,074	-3,00	1,17					9,14	310,448	A
40 + 10,00			-0,10	A	-9,22	310,392					1,19	-3,00	-6,70	312,069	312,270	311,084	1,19	A	6,70	312,069	-3,00	1,17					9,12	310,453	A
41 + 0,00			-0,20	A	-9,17	310,411					1,19	-3,00	-6,70	312,054	312,255	311,152	1,10	A	6,70	312,054	-3,00	1,14					9,14	310,429	A
41 + 10,00			-0,31	A	-9,22	310,346					1,21	-3,00	-6,70	312,029	312,230	311,142	1,09	A	6,70	312,029	-3,00	1,13					9,09	310,433	A
42 + 0,00		PTV	-0,41	A	-9,14	310,367					1,14	-3,00	-6,70	311,993	312,194	311,115	1,08	A	6,70	311,993	-3,00	1,22					9,06	310,422	A
42 + 10,00			-0,41	A	-9,05	310,388					1,14	-3,00	-6,70	311,952	312,153	311,077	1,08	A	6,70	311,952	-3,00	1,12					8,85	310,516	A
43 + 0,00			-0,41	A	-8,71	310,571					1,09	-3,00	-6,70	311,910	312,111	311,100	1,01	A	6,70	311,910	-3,00	1,05					8,84	310,482	A
43 + 10,00			-0,41	A	-8,64	310,575					0,99	-3,00	-6,70	311,869	312,070	311,130	0,94	A	6,70	311,869	-3,00	1,03					8,91	310,398	A
44 + 0,00			-0,41	A	-8,59	310,569					0,93	-3,00	-6,70	311,828	312,029	311,091	0,94	A	6,70	311,828	-3,00	1,02					8,72	310,480	A
44 + 10,00			-0,41	A	-8,45	310,618					0,96	-3,00	-6,70	311,787	311,988	311,069	0,92	A	6,70	311,787	-3,00	0,98					8,57	310,537	A
45 + 0,00			-0,41	A	-8,18	310,757					0,96	-3,00	-6,70	311,746	311,947	311,090	0,86	A	6,70	311,746	-3,00	0,86					8,62	310,465	A
45 + 10,00			-0,41	A	-8,17	310,724					0,86	-3,00	-6,70	311,705	311,906	311,116	0,79	A	6,70	311,705	-3,00	0,97					8,61	310,434	A
46 + 0,00		PCV	-0,41	A	-8,08	310,742					0,88	-3,00	-6,70	311,664	311,865	311,076	0,79	A	6,70	311,664	-3,00	0,93					8,52	310,448	A
46 + 10,00			-0,26	A	-7,95	310,794					0,87	-3,00	-6,70	311,630	311,831	311,018	0,81	A	6,70	311,630	-3,00	0,82					8,46	310,455	A
47 + 0,00			-0,11	A	-8,03	310,722					0,89	-3,00	-6,70	311,611	311,812	311,019	0,79	A	6,70	311,611	-3,00	0,71					8,31	310,538	A
47 + 10,00			0,04	A	-7,85	310,843					0,72	-3,00	-6,70	311,608	311,809	311,009	0,80	A	6,70	311,608	-3,00	0,76					8,43	310,452	A
48 + 0,00		PIV	0,19	A	-7,91	310,812					0,76	-3,00	-6,70	311,619	311,820	311,059	0,76	A	6,70	311,619	-3,00	0,79					8,37	310,507	A
48 + 10,00			0,34	A	-7,88	310,859					0,73	-3,00	-6,70	311,646	311,847	311,168	0,68	A	6,70	311,646	-3,00	0,83					8,57	310,400	A
49 + 0,00			0,49	A	-7,93	310,866					0,79	-3,00	-6,70	311,687	311,888	311,224	0,66	A	6,70	311,687	-3,00	0,83					8,56	310,450	A
49 + 10,00			0,64	A	-7,91	310,939					0,72	-3,00	-6,70	311,744	311,945	311,264	0,68	A	6,70	311,744	-3,00	0,83					8,53	310,522	A
50 + 0,00		PTV	0,79	A	-8,28	310,764					0,88	-3,00	-6,70	311,816	312,017	311,304	0,71	A	6,70	311,816	-3,00	0,84					8,48	310,629	A
50 + 10,00			0,79	A	-8,46	310,719					0,91	-3,00	-6,70	311,895	312,096	311,326	0,77	A	6,70	311,895	-3,00	0,99					8,73	310,540	A
51 + 0,00			0,79	A	-8,57	310,727					1,01	-3,00	-6,70	311,974	312,175	311,316	0,86	A	6,70	311,974	-3,00	0,99					8,49	310,784	A
51 + 10,00			0,79	A	-8,86	310,615					1,16	-3,00	-6,70	312,053	312,254	311,328	0,93	A	6,70	312,053	-3,00	1,25					8,91	310,579	A
52 + 0,00			0,79	A	-9,02	310,587					1,21	-3,00	-6,70	312,132	312,333	311,370	0,96	A	6,70	312,132	-3,00	1,33					9,08	310,547	A
52 + 10,00			0,79	A	-9,23	310,522					1,23	-3,00	-6,70	312,211	312,412	311,417	1,00	A	6,70	312,211	-3,00	1,43					9,30	310,476	A
53 + 0,00			0,79	A	-9,38	310,504					1,35	-3,00	-6,70	312,291	312,492	311,458	1,03	A	6,70	312,291	-3,00	1,50					9,45	310,458	A
53 + 10,00			0,79	A	-9,54	310,475					1,52	-3,00	-6,70	312,370	312,571	311,457	1,11	A	6,70	312,370	-3,00	1,58					9,55	310,467	A
54 + 0,00			0,79	A	-9,74	310,419					1,67	-3,00	-6,70	312,449	312,650	311,420	1,23	A	6,70	312,449	-3,00	1,66					9,69	310,457	A
54 + 10,00			0,79	A	-9,95	310,359					1,90	-3,00	-6,70	312,528	312,729	311,307	1,42	A	6,70	312,528	-3,00	1,89					9,97	310,347	A
55 + 0,00		PCV	0,79	A	-10,08	310,356					2,06	-3,00	-6,70	312,607	312,808	311,277	1,53	A	6,70	312,607	-3,00	2,03					10,01	310,398	A
55 + 10,00			0,73	A	-10,22	310,338					2,08	-3,00	-6,70	312,683	312,884	311,298	1,59	A	6,70	312,683	-3,00	2,06					10,18	310,366	A
56 + 0,00			0,67	A	-10,35	310,319					2,16	-3,00	-6,70	312,753	312,954	311,348	1,61	A	6,70	312,753	-3,00	2,10					10,28	310,363	A
56 + 10,00			0,60	A	-10,42	310,336					2,31	-3,00	-6,70	312,817	313,018	311,333	1,68	A	6,70	312,817	-3,00	2,19					10,38	310,363	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
57 + 0,00			0,54	A	-10,54	310,316					2,38	-3,00	-6,70	312,874	313,075	311,278	1,80	A	6,70	312,874	-3,00	2,35					10,46	310,367	A
57 + 10,00			0,48	A	-10,65	310,292					2,45	-3,00	-6,70	312,925	313,126	311,265	1,86	A	6,70	312,925	-3,00	2,37					10,53	310,372	A
58 + 0,00			0,41	A	-10,75	310,272					2,44	-3,00	-6,70	312,969	313,170	311,305	1,86	A	6,70	312,969	-3,00	2,42					10,66	310,329	A
58 + 10,00			0,35	A	-10,76	310,302					2,43	-3,00	-6,70	313,007	313,208	311,344	1,86	A	6,70	313,007	-3,00	2,42					10,66	310,365	A
59 + 0,00			0,29	A	-10,76	310,335					2,42	-3,00	-6,70	313,040	313,241	311,361	1,88	A	6,70	313,040	-3,00	2,41					10,72	310,358	A
59 + 10,00			0,23	A	-10,79	310,336					2,43	-3,00	-6,70	313,065	313,266	311,385	1,88	A	6,70	313,065	-3,00	2,37					10,74	310,372	A
60 + 0,00		PIV	0,16	A	-10,77	310,370					2,32	-3,00	-6,70	313,085	313,286	311,404	1,88	A	6,70	313,085	-3,00	2,46					10,62	310,470	A
60 + 10,00			0,10	A	-10,70	310,434					2,38	-3,00	-6,70	313,098	313,299	311,448	1,85	A	6,70	313,098	-3,00	2,40					10,62	310,484	A
61 + 0,00			0,04	A	-10,69	310,444					2,43	-3,00	-6,70	313,105	313,306	311,482	1,82	A	6,70	313,105	-3,00	2,41					10,57	310,524	A
61 + 10,00			-0,03	A	-10,60	310,506					2,37	-3,00	-6,70	313,105	313,306	311,513	1,79	A	6,70	313,105	-3,00	2,35					10,49	310,577	A
62 + 0,00			-0,09	A	-10,54	310,539					2,36	-3,00	-6,70	313,100	313,301	311,511	1,79	A	6,70	313,100	-3,00	2,35					10,41	310,627	A
62 + 10,00			-0,15	A	-10,47	310,574					2,33	-3,00	-6,70	313,088	313,289	311,489	1,80	A	6,70	313,088	-3,00	2,32					10,36	310,647	A
63 + 0,00			-0,21	A	-10,33	310,649					2,34	-3,00	-6,70	313,069	313,270	311,475	1,80	A	6,70	313,069	-3,00	2,26					10,29	310,678	A
63 + 10,00			-0,28	A	-10,19	310,719					2,23	-3,00	-6,70	313,045	313,246	311,484	1,76	A	6,70	313,045	-3,00	2,23					10,14	310,749	A
64 + 0,00			-0,34	A	-10,10	310,749					2,19	-3,00	-6,70	313,014	313,215	311,489	1,73	A	6,70	313,014	-3,00	2,18					10,04	310,785	A
64 + 10,00			-0,40	A	-9,98	310,791					2,14	-3,00	-6,70	312,977	313,178	311,513	1,66	A	6,70	312,977	-3,00	2,06					9,89	310,848	A
65 + 0,00		PTV	-0,47	A	-9,84	310,841					1,98	-3,00	-6,70	312,934	313,135	311,533	1,60	A	6,70	312,934	-3,00	1,93					9,78	310,880	A
65 + 10,00		PCV	-0,47	A	-9,67	310,907					1,93	-3,00	-6,70	312,887	313,088	311,547	1,54	A	6,70	312,887	-3,00	1,80					9,65	310,918	A
66 + 0,00			-0,42	A	-9,54	310,951					1,75	-3,00	-6,70	312,843	313,044	311,574	1,47	A	6,70	312,843	-3,00	1,79					9,55	310,943	A
66 + 10,00			-0,38	A	-9,38	311,018					1,72	-3,00	-6,70	312,803	313,004	311,600	1,40	A	6,70	312,803	-3,00	1,66					9,44	310,977	A
67 + 0,00			-0,33	A	-9,24	311,072					1,62	-3,00	-6,70	312,767	312,968	311,646	1,32	A	6,70	312,767	-3,00	1,58					9,28	311,046	A
67 + 10,00			-0,29	A	-9,09	311,142					1,53	-3,00	-6,70	312,737	312,938	311,680	1,26	A	6,70	312,737	-3,00	1,52					9,15	311,102	A
68 + 0,00			-0,24	A	-8,86	311,273					1,44	-3,00	-6,70	312,710	312,911	311,714	1,20	A	6,70	312,710	-3,00	1,40					9,03	311,155	A
68 + 10,00			-0,20	A	-8,79	311,294					1,33	-3,00	-6,70	312,688	312,889	311,730	1,16	A	6,70	312,688	-3,00	1,37					8,94	311,196	A
69 + 0,00			-0,15	A	-8,70	311,337					1,27	-3,00	-6,70	312,671	312,872	311,746	1,13	A	6,70	312,671	-3,00	1,34					8,82	311,259	A
69 + 10,00			-0,11	A	-8,66	311,352					1,14	-3,00	-6,70	312,658	312,859	311,763	1,10	A	6,70	312,658	-3,00	1,28					8,75	311,291	A
70 + 0,00			-0,06	A	-8,55	311,416					1,09	-3,00	-6,70	312,649	312,850	311,789	1,06	A	6,70	312,649	-3,00	1,17					8,66	311,344	A
70 + 10,00		PIV	-0,02	A	-8,44	311,483					1,03	-3,00	-6,70	312,646	312,847	311,810	1,04	A	6,70	312,646	-3,00	1,08					8,59	311,389	A
71 + 0,00			0,03	A	-8,34	311,550					0,93	-3,00	-6,70	312,646	312,847	311,841	1,01	A	6,70	312,646	-3,00	1,03					8,51	311,440	A
71 + 10,00			0,07	A	-8,14	311,688					1,10	-3,00	-6,70	312,651	312,852	311,879	0,97	A	6,70	312,651	-3,00	1,10					8,49	311,458	A
72 + 0,00			0,12	A	-8,23	311,640					0,87	-3,00	-6,70	312,660	312,861	311,911	0,95	A	6,70	312,660	-3,00	0,94					8,43	311,504	A
72 + 10,00			0,16	A	-8,30	311,607					0,97	-3,00	-6,70	312,674	312,875	311,924	0,95	A	6,70	312,674	-3,00	0,99					8,40	311,540	A
73 + 0,00			0,21	A	-8,18	311,709					0,99	-3,00	-6,70	312,693	312,894	311,924	0,97	A	6,70	312,693	-3,00	0,92					8,38	311,573	A
73 + 10,00			0,25	A	-8,08	311,794					0,92	-3,00	-6,70	312,716	312,917	311,945	0,97	A	6,70	312,716	-3,00	1,01					8,36	311,609	A
74 + 0,00			0,30	A	-8,02	311,866					0,90	-3,00	-6,70	312,743	312,944	311,986	0,96	A	6,70	312,743	-3,00	0,96					8,32	311,661	A
74 + 10,00			0,34	A	-7,95	311,939					0,89	-3,00	-6,70	312,775	312,976	312,015	0,96	A	6,70	312,775	-3,00	0,87					8,27	311,729	A
75 + 0,00			0,39	A	-7,96	311,971					0,93	-3,00	-6,70	312,811	313,012	312,028	0,98	A	6,70	312,811	-3,00	0,96					8,28	311,757	A
75 + 10,00		PTV	0,43	A	-7,96	312,015					0,92	-3,00	-6,70	312,852	313,053	312,030	1,02	A	6,70	312,852	-3,00	1,02					8,28	311,797	A
76 + 0,00			0,43	A	-8,01	312,019					0,94	-3,00	-6,70	312,895	313,096	312,029	1,07	A	6,70	312,895	-3,00	0,95					8,28	311,842	A
76 + 10,00			0,43	A	-8,30	311,869					1,01	-3,00	-6,70	312,938	313,139	312,029	1,11	A	6,70	312,938	-3,00	0,98					8,26	311,898	A
77 + 0,00			0,43	A	-8,11	312,039					1,06	-3,00	-6,70	312,981	313,182	312,064	1,12	A	6,70	312,981	-3,00	0,97					8,27	311,937	A
77 + 10,00			0,43	A	-8,17	312,042					1,05	-3,00	-6,70	313,024	313,225	312,080	1,15	A	6,70	313,024	-3,00	1,06					8,30	311,958	A
78 + 0,00			0,43	A	-8,22	312,057					1,15	-3,00	-6,70	313,067	313,268	312,098	1,17	A	6,70	313,067	-3,00	1,00					8,37	311,953	A
78 + 10,00			0,43	A	-8,21	312,106					1,13	-3,00	-6,70	313,110	313,311	312,135	1,18	A	6,70	313,110	-3,00	1,09					8,41	311,968	A
79 + 0,00			0,43	A	-8,25	312,119					1,17	-3,00	-6,70	313,153	313,354	312,161	1,19	A	6,70	313,153	-3,00	1,10					8,46	311,982	A
79 + 10,00			0,43	A	-8,36	312,092					1,17	-3,00	-6,70	313,196	313,397	312,184	1,21	A	6,70	313,196	-3,00	1,18					8,51	311,993	A
80 + 0,00			0,43	A	-8,38	312,121					1,22	-3,00	-6,70	313,240	313,441	312,224	1,22	A	6,70	313,240	-3,00	1,07					8,54	312,014	A
80 + 10,00			0,43	A	-8,42	312,138					1,21	-3,00	-6,70	313,283	313,484	312,284	1,20	A	6,70	313,283	-3,00	1,13					8,59	312,026	A
81 + 0,00			0,43	A	-8,52	312,110					1,19	-3,00	-6,70	313,326	313,527	312,323	1,20	A	6,70	313,326	-3,00	1,14					8,59	312,068	A
81 + 10,00			0,43	A	-8,54	312,145					1,17	-3,00	-6,70	313,369	313,570	312,336	1,23	A	6,70	313,369	-3,00	1,17					8,61	312,097	A
82 + 0,00			0,43	A	-8,62	312,130					1,22	-3,00	-6,70	313,412	313,613	312,335	1,28	A	6,70	313,412	-3,00	1,25					8,75	312,043	A
82 + 10,00			0,43	A	-8,68	312,134					1,22	-3,00	-6,70	313,455	313,656	312,370	1,29	A	6,70	313,455	-3,00	1,38					8,93	311,965	A
83 + 0,00			0,43	A	-8,73	312,142					1,26	-3,00	-6,70	313,498	313,699	312,407	1,29	A	6,70	313,498	-3,00	1,39					8,91	312,024	A
83 + 10,00			0,43	A	-8,71	312,200					1,25	-3,00	-6,70	313,541	313,742	312,434	1,31	A	6,70	313,541	-3,00	1,27					8,89	312,082	A
84 + 0,00			0,43	A	-8,76	312,209					1,30	-3,00	-6,70	313,584	313,785	312,472	1,31	A	6,70	313,584	-3,00	1,27					8,89	312,122	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
84 + 10,00			0,43	A	-8,86	312,186					1,30	-3,00	-6,70	313,627	313,828	312,510	1,32	A	6,70	313,627	-3,00	1,29					8,87	312,179	A
85 + 0,00			0,43	A	-8,85	312,240					1,31	-3,00	-6,70	313,670	313,871	312,527	1,34	A	6,70	313,670	-3,00	1,44					8,96	312,164	A
85 + 10,00		PCV	0,43	A	-8,92	312,233					1,42	-3,00	-6,70	313,713	313,914	312,542	1,37	A	6,70	313,713	-3,00	1,39					8,94	312,217	A
86 + 0,00			0,36	A	-8,92	312,272					1,44	-3,00	-6,70	313,753	313,954	312,558	1,40	A	6,70	313,753	-3,00	1,41					9,03	312,196	A
86 + 10,00			0,29	A	-8,93	312,299					1,42	-3,00	-6,70	313,785	313,986	312,564	1,42	A	6,70	313,785	-3,00	1,48					9,05	312,219	A
87 + 0,00			0,22	A	-8,93	312,324					1,41	-3,00	-6,70	313,811	314,012	312,585	1,43	A	6,70	313,811	-3,00	1,44					9,04	312,251	A
87 + 10,00			0,15	A	-8,84	312,400					1,38	-3,00	-6,70	313,829	314,030	312,582	1,45	A	6,70	313,829	-3,00	1,44					8,95	312,330	A
88 + 0,00			0,08	A	-8,79	312,451					1,39	-3,00	-6,70	313,841	314,042	312,579	1,46	A	6,70	313,841	-3,00	1,45					9,00	312,304	A
88 + 10,00		PIV	0,01	A	-8,80	312,446					1,37	-3,00	-6,70	313,845	314,046	312,582	1,46	A	6,70	313,845	-3,00	1,49					8,99	312,319	A
89 + 0,00			-0,06	A	-8,71	312,502					1,33	-3,00	-6,70	313,843	314,044	312,593	1,45	A	6,70	313,843	-3,00	1,40					8,98	312,319	A
89 + 10,00			-0,13	A	-8,63	312,547					1,34	-3,00	-6,70	313,833	314,034	312,617	1,42	A	6,70	313,833	-3,00	1,38					8,89	312,373	A
90 + 0,00			-0,20	A	-8,58	312,565					1,32	-3,00	-6,70	313,816	314,017	312,651	1,37	A	6,70	313,816	-3,00	1,37					8,79	312,422	A
90 + 10,00			-0,27	A	-8,49	312,598					1,27	-3,00	-6,70	313,793	313,994	312,657	1,34	A	6,70	313,793	-3,00	1,17					8,61	312,517	A
91 + 0,00			-0,34	A	-8,53	312,540					1,21	-3,00	-6,70	313,762	313,963	312,701	1,26	A	6,70	313,762	-3,00	1,11					8,74	312,401	A
91 + 10,00		PTV	-0,41	A	-8,76	312,348					1,22	-3,00	-6,70	313,724	313,925	312,696	1,23	A	6,70	313,724	-3,00	1,15					8,50	312,526	A
92 + 0,00			-0,41	A	-8,90	312,217					1,23	-3,00	-6,70	313,683	313,884	312,690	1,19	A	6,70	313,683	-3,00	1,15					8,46	312,510	A
92 + 10,00			-0,41	A	-8,82	312,228					1,23	-3,00	-6,70	313,642	313,843	312,668	1,17	A	6,70	313,642	-3,00	1,09					8,38	312,524	A
93 + 0,00			-0,41	A	-8,69	312,272					1,24	-3,00	-6,70	313,601	313,802	312,648	1,15	A	6,70	313,601	-3,00	1,04					8,29	312,540	A
93 + 10,00			-0,41	A	-8,73	312,206					1,24	-3,00	-6,70	313,560	313,761	312,625	1,14	A	6,70	313,560	-3,00	1,07					8,40	312,427	A
94 + 0,00		PCV	-0,41	A	-8,76	312,147					1,16	-3,00	-6,70	313,519	313,720	312,628	1,09	A	6,70	313,519	-3,00	0,94					8,20	312,520	A
94 + 10,00			-0,31	A	-8,70	312,146					1,13	-3,00	-6,70	313,482	313,683	312,649	1,03	A	6,70	313,482	-3,00	0,89					8,10	312,548	A
95 + 0,00			-0,21	A	-8,47	312,273					1,02	-3,00	-6,70	313,456	313,657	312,696	0,96	A	6,70	313,456	-3,00	0,84					8,07	312,545	A
95 + 10,00			-0,11	A	-8,29	312,380					0,97	-3,00	-6,70	313,440	313,641	312,719	0,92	A	6,70	313,440	-3,00	0,83					8,06	312,536	A
96 + 0,00			-0,01	A	-8,25	312,398					0,93	-3,00	-6,70	313,435	313,636	312,751	0,88	A	6,70	313,435	-3,00	0,83					8,02	312,555	A
96 + 10,00			0,09	A	-8,32	312,358					0,97	-3,00	-6,70	313,439	313,640	312,765	0,87	A	6,70	313,439	-3,00	0,83					8,05	312,540	A
97 + 0,00		PIV	0,19	A	-8,32	312,370					1,00	-3,00	-6,70	313,453	313,654	312,787	0,87	A	6,70	313,453	-3,00	0,84					8,08	312,531	A
97 + 10,00			0,29	A	-8,57	312,228					1,05	-3,00	-6,70	313,478	313,679	312,803	0,88	A	6,70	313,478	-3,00	0,85					8,12	312,529	A
98 + 0,00			0,40	A	-8,66	312,205					1,08	-3,00	-6,70	313,512	313,713	312,800	0,91	A	6,70	313,512	-3,00	0,89					8,15	312,547	A
98 + 10,00			0,50	A	-9,33	311,802					1,26	-3,00	-6,70	313,557	313,758	312,743	1,01	A	6,70	313,557	-3,00	0,96					8,23	312,536	A
99 + 0,00			0,60	A	-8,96	312,103					1,48	-3,00	-6,70	313,611	313,812	312,683	1,13	A	6,70	313,611	-3,00	1,04					8,29	312,550	A
99 + 10,00			0,70	A	-9,06	312,104					1,52	-3,00	-6,70	313,676	313,877	312,689	1,19	A	6,70	313,676	-3,00	1,04					8,43	312,523	A
100 + 0,00		PTV	0,80	A	-9,15	312,120					1,58	-3,00	-6,70	313,751	313,952	312,737	1,21	A	6,70	313,751	-3,00	1,22					8,56	312,509	A
100 + 10,00			0,80	A	-9,29	312,105					1,62	-3,00	-6,70	313,831	314,032	312,800	1,23	A	6,70	313,831	-3,00	1,29					8,69	312,502	A
101 + 0,00			0,80	A	-9,38	312,122					1,68	-3,00	-6,70	313,911	314,112	312,825	1,29	A	6,70	313,911	-3,00	1,36					8,87	312,467	A
101 + 10,00			0,80	A	-9,55	312,093					1,79	-3,00	-6,70	313,991	314,192	312,852	1,34	A	6,70	313,991	-3,00	1,50					9,00	312,454	A
102 + 0,00			0,80	A	-9,64	312,112					1,89	-3,00	-6,70	314,071	314,272	312,896	1,38	A	6,70	314,071	-3,00	1,60					9,15	312,434	A
102 + 10,00			0,80	A	-9,73	312,133					1,96	-3,00	-6,70	314,150	314,351	312,904	1,45	A	6,70	314,150	-3,00	1,70					9,26	312,444	A
103 + 0,00			0,80	A	-9,90	312,094					2,04	-3,00	-6,70	314,230	314,431	312,923	1,51	A	6,70	314,230	-3,00	1,78					9,44	312,402	A
103 + 10,00			0,80	A	-10,14	312,020					2,12	-3,00	-6,70	314,310	314,511	312,974	1,54	A	6,70	314,310	-3,00	1,89					9,57	312,395	A
104 + 0,00			0,80	A	-10,32	311,974					2,23	-3,00	-6,70	314,390	314,591	313,003	1,59	A	6,70	314,390	-3,00	1,97					9,71	312,380	A
104 + 10,00			0,80	A	-10,49	311,944					2,34	-3,00	-6,70	314,470	314,671	313,007	1,66	A	6,70	314,470	-3,00	2,11					9,83	312,381	A
105 + 0,00		PCV	0,80	A	-10,66	311,912					2,46	-3,00	-6,70	314,550	314,751	312,998	1,75	A	6,70	314,550	-3,00	2,24					9,95	312,384	A
105 + 10,00			0,74	A	-10,84	311,863					2,55	-3,00	-6,70	314,627	314,828	312,990	1,84	A	6,70	314,627	-3,00	2,30					10,09	312,364	A
106 + 0,00			0,67	A	-11,02	311,818					2,66	-3,00	-6,70	314,697	314,898	312,968	1,93	A	6,70	314,697	-3,00	2,38					10,20	312,363	A
106 + 10,00			0,61	A	-11,10	311,827					2,72	-3,00	-6,70	314,761	314,962	312,984	1,98	A	6,70	314,761	-3,00	2,45					10,29	312,364	A
107 + 0,00			0,54	A	-11,15	311,852					2,75	-3,00	-6,70	314,818	315,019	313,044	1,98	A	6,70	314,818	-3,00	2,47					10,33	312,400	A
107 + 10,00			0,48	A	-11,08	311,950					2,75	-3,00	-6,70	314,870	315,071	313,080	1,99	A	6,70	314,870	-3,00	2,52					10,40	312,401	A
108 + 0,00			0,42	A	-11,05	312,015					2,80	-3,00	-6,70	314,914	315,115	313,116	2,00	A	6,70	314,914	-3,00	2,59					10,45	312,411	A
108 + 10,00			0,35	A	-11,07	312,037					2,79	-3,00	-6,70	314,953	315,154	313,172	1,98	A	6,70	314,953	-3,00	2,62					10,50	312,418	A
109 + 0,00			0,29	A	-10,66	312,347					2,80	-3,00	-6,70	314,985	315,186	313,206	1,98	A	6,70	314,985	-3,00	2,60					10,55	312,420	A
109 + 10,00			0,22	A	-10,50	312,480					2,76	-3,00	-6,70	315,010	315,211	313,245	1,97	A	6,70	315,010	-3,00	2,63					10,55	312,442	A
110 + 0,00		PIV	0,16	A	-10,46	312,523					2,76	-3,00	-6,70	315,029	315,230	313,259	1,97	A	6,70	315,029	-3,00	2,61					10,52	312,483	A
110 + 10,00			0,10	A	-10,41	312,571					2,70	-3,00	-6,70	315,042	315,243	313,279	1,96	A	6,70	315,042	-3,00	2,61					10,54	312,482	A
111 + 0,00			0,03	A	-10,33	312,629					2,71	-3,00	-6,70	315,049	315,250	313,304	1,95	A	6,70	315,049	-3,00	2,58					10,50	312,512	A
111 + 10,00			-0,03	A	-10,39	312,588					2,69	-3,00	-6,70	315,049	315,250	313,331	1,92	A	6,70	315,049	-3,00	2,56					10,44	312,555	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
112 + 0,00			-0,10	A	-10,35	312,612					2,64	-3,00	-6,70	315,042	315,243	313,359	1,88	A	6,70	315,042	-3,00	2,54					10,36	312,599	A
112 + 10,00			-0,16	A	-10,30	312,628					2,59	-3,00	-6,70	315,030	315,231	313,383	1,85	A	6,70	315,030	-3,00	2,48					10,33	312,612	A
113 + 0,00			-0,22	A	-10,17	312,698					2,53	-3,00	-6,70	315,010	315,211	313,418	1,79	A	6,70	315,010	-3,00	2,44					10,31	312,606	A
113 + 10,00			-0,29	A	-10,09	312,726					2,44	-3,00	-6,70	314,985	315,186	313,442	1,74	A	6,70	314,985	-3,00	2,37					10,12	312,705	A
114 + 0,00			-0,35	A	-9,99	312,760					2,35	-3,00	-6,70	314,953	315,154	313,461	1,69	A	6,70	314,953	-3,00	2,30					10,06	312,713	A
114 + 10,00			-0,42	A	-9,84	312,822					2,22	-3,00	-6,70	314,915	315,116	313,478	1,64	A	6,70	314,915	-3,00	2,22					9,90	312,783	A
115 + 0,00		PTV	-0,48	A	-9,68	312,881					2,14	-3,00	-6,70	314,870	315,071	313,500	1,57	A	6,70	314,870	-3,00	2,11					9,73	312,847	A
115 + 10,00			-0,48	A	-9,57	312,911					2,01	-3,00	-6,70	314,822	315,023	313,518	1,51	A	6,70	314,822	-3,00	2,01					9,59	312,896	A
116 + 0,00			-0,48	A	-9,41	312,970					1,86	-3,00	-6,70	314,774	314,975	313,552	1,42	A	6,70	314,774	-3,00	1,87					9,51	312,899	A
116 + 10,00			-0,48	A	-9,23	313,041					1,76	-3,00	-6,70	314,726	314,927	313,581	1,35	A	6,70	314,726	-3,00	1,81					9,34	312,965	A
117 + 0,00		PCV	-0,48	A	-9,07	313,100					1,67	-3,00	-6,70	314,678	314,879	313,604	1,27	A	6,70	314,678	-3,00	1,68					9,19	313,020	A
117 + 10,00			-0,43	A	-8,92	313,156					1,55	-3,00	-6,70	314,633	314,834	313,612	1,22	A	6,70	314,633	-3,00	1,59					9,04	313,070	A
118 + 0,00			-0,38	A	-8,71	313,251					1,45	-3,00	-6,70	314,592	314,793	313,634	1,16	A	6,70	314,592	-3,00	1,49					8,92	313,111	A
118 + 10,00			-0,33	A	-8,54	313,331					1,40	-3,00	-6,70	314,557	314,758	313,673	1,08	A	6,70	314,557	-3,00	1,37					8,72	313,211	A
119 + 0,00			-0,28	A	-8,37	313,412					1,27	-3,00	-6,70	314,527	314,728	313,692	1,04	A	6,70	314,527	-3,00	1,26					8,62	313,246	A
119 + 10,00			-0,23	A	-8,17	313,521					1,17	-3,00	-6,70	314,502	314,703	313,715	0,99	A	6,70	314,502	-3,00	1,20					8,53	313,285	A
120 + 0,00			-0,17	A	-8,07	313,571					1,11	-3,00	-6,70	314,482	314,683	313,752	0,93	A	6,70	314,482	-3,00	1,06					8,39	313,353	A
120 + 10,00			-0,12	A	-7,94	313,643					1,04	-3,00	-6,70	314,467	314,668	313,785	0,88	A	6,70	314,467	-3,00	0,98					8,32	313,387	A
121 + 0,00			-0,07	A	-7,87	313,678					0,96	-3,00	-6,70	314,457	314,658	313,810	0,85	A	6,70	314,457	-3,00	0,95					8,22	313,445	A
121 + 10,00			-0,02	A	-7,76	313,743					0,89	-3,00	-6,70	314,453	314,654	313,843	0,81	A	6,70	314,453	-3,00	0,86					8,12	313,508	A
122 + 0,00		PIV	0,03	A	-7,67	313,805					0,84	-3,00	-6,70	314,453	314,654	313,841	0,81	A	6,70	314,453	-3,00	0,80					8,06	313,548	A
122 + 10,00			0,08	A	-7,64	313,833					0,80	-3,00	-6,70	314,458	314,659	313,836	0,82	A	6,70	314,458	-3,00	0,69					7,93	313,638	A
123 + 0,00			0,13	A	-7,61	313,860					0,78	-3,00	-6,70	314,469	314,670	313,854	0,82	A	6,70	314,469	-3,00	0,68					7,95	313,636	A
123 + 10,00			0,18	A	-7,58	313,899					0,75	-3,00	-6,70	314,485	314,686	313,884	0,80	A	6,70	314,485	-3,00	0,73					7,88	313,697	A
124 + 0,00			0,23	A	-7,55	313,935					0,74	-3,00	-6,70	314,505	314,706	313,914	0,79	A	6,70	314,505	-3,00	0,62					7,81	313,768	A
124 + 10,00			0,28	A	-7,55	313,964					0,73	-3,00	-6,70	314,531	314,732	313,950	0,78	A	6,70	314,531	-3,00	0,66					7,75	313,831	A
125 + 0,00			0,33	A	-7,62	313,948					0,75	-3,00	-6,70	314,562	314,763	313,954	0,81	A	6,70	314,562	-3,00	0,63					7,73	313,874	A
125 + 10,00			0,38	A	-7,55	314,032					0,73	-3,00	-6,70	314,598	314,799	313,964	0,84	A	6,70	314,598	-3,00	0,82					7,97	313,750	A
126 + 0,00			0,44	A	-7,56	314,068					0,74	-3,00	-6,70	314,639	314,840	313,986	0,85	A	6,70	314,639	-3,00	0,68					7,73	313,954	A
126 + 10,00			0,49	A	-7,60	314,086					0,78	-3,00	-6,70	314,685	314,886	314,034	0,85	A	6,70	314,685	-3,00	0,66					7,72	314,007	A
127 + 0,00		PTV	0,54	A	-7,59	314,142					0,73	-3,00	-6,70	314,736	314,937	314,078	0,86	A	6,70	314,736	-3,00	0,61					7,64	314,109	A
127 + 10,00			0,54	A	-7,57	314,209					0,78	-3,00	-6,70	314,790	314,991	314,082	0,91	A	6,70	314,790	-3,00	0,67					7,70	314,120	A
128 + 0,00			0,54	A	-7,49	314,318					0,66	-3,00	-6,70	314,843	315,044	314,105	0,94	A	6,70	314,843	-3,00	0,70					7,76	314,133	A
128 + 10,00			0,54	A	-7,59	314,302					0,82	-3,00	-6,70	314,897	315,098	314,153	0,95	A	6,70	314,897	-3,00	0,71					7,74	314,203	A
129 + 0,00			0,54	A	-7,56	314,379					0,63	-3,00	-6,70	314,951	315,152	314,219	0,93	A	6,70	314,951	-3,00	0,79					7,80	314,219	A
129 + 10,00			0,54	A	-7,97	314,160					1,09	-3,00	-6,70	315,004	315,205	314,214	0,99	A	6,70	315,004	-3,00	0,82					7,77	314,288	A
130 + 0,00			0,54	A	-7,75	314,359					0,81	-3,00	-6,70	315,058	315,259	314,213	1,05	A	6,70	315,058	-3,00	0,83					7,92	314,246	A
130 + 10,00		PCV	0,54	A	-7,84	314,349					0,97	-3,00	-6,70	315,112	315,313	314,225	1,09	A	6,70	315,112	-3,00	0,69					7,95	314,279	A
131 + 0,00			0,45	A	-7,88	314,376					1,01	-3,00	-6,70	315,161	315,362	314,237	1,12	A	6,70	315,161	-3,00	0,86					7,98	314,306	A
131 + 10,00			0,36	A	-7,94	314,374					0,99	-3,00	-6,70	315,202	315,403	314,272	1,13	A	6,70	315,202	-3,00	0,76					7,81	314,462	A
132 + 0,00			0,28	A	-8,00	314,366					1,02	-3,00	-6,70	315,234	315,435	314,322	1,11	A	6,70	315,234	-3,00	0,77					7,95	314,398	A
132 + 10,00			0,19	A	-7,96	314,420					1,00	-3,00	-6,70	315,257	315,458	314,318	1,14	A	6,70	315,257	-3,00	0,87					8,07	314,347	A
133 + 0,00			0,10	A	-8,00	314,407					1,03	-3,00	-6,70	315,272	315,473	314,347	1,13	A	6,70	315,272	-3,00	0,89					8,07	314,358	A
133 + 10,00		PIV	0,02	A	-8,00	314,415					1,01	-3,00	-6,70	315,278	315,479	314,359	1,12	A	6,70	315,278	-3,00	0,89					8,09	314,353	A
134 + 0,00			-0,07	A	-7,88	314,488					1,01	-3,00	-6,70	315,276	315,477	314,385	1,09	A	6,70	315,276	-3,00	0,85					8,08	314,356	A
134 + 10,00			-0,15	A	-7,89	314,469					0,97	-3,00	-6,70	315,265	315,466	314,410	1,06	A	6,70	315,265	-3,00	0,88					8,08	314,342	A
135 + 0,00			-0,24	A	-7,88	314,462					0,97	-3,00	-6,70	315,245	315,446	314,420	1,03	A	6,70	315,245	-3,00	0,83					7,91	314,442	A
135 + 10,00			-0,33	A	-7,85	314,453					0,94	-3,00	-6,70	315,217	315,418	314,438	0,98	A	6,70	315,217	-3,00	0,72					7,90	314,418	A
136 + 0,00			-0,41	A	-7,79	314,454					0,88	-3,00	-6,70	315,180	315,381	314,458	0,92	A	6,70	315,180	-3,00	0,64					7,83	314,423	A
136 + 10,00		PIV	-0,50	A	-7,57	314,552					0,77	-3,00	-6,70	315,134	315,335	314,500	0,84	A	6,70	315,134	-3,00	0,58					7,69	314,471	A
137 + 0,00			-0,40	A	-7,54	314,530					0,71	-3,00	-6,70	315,089	315,290	314,533	0,76	A	6,70	315,089	-3,00	0,59					7,70	314,422	A
137 + 10,00			-0,30	A	-7,43	314,565					0,63	-3,00	-6,70	315,054	315,255	314,576	0,68	A	6,70	315,054	-3,00	0,54					7,59	314,463	A
138 + 0,00			-0,20	A	-7,51	314,487					0,64	-3,00	-6,70	315,029	315,230	314,599	0,63	A	6,70	315,029	-3,00	0,46					7,46	314,523	A
138 + 10,00			-0,10	A	-7,45	314,515					0,61	-3,00	-6,70	315,014	315,215	314,592	0,62	A	6,70	315,014	-3,00	0,50					7,52	314,466	A
139 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,46	314,500					0,62	-3,00	-6,70	315,009	315,210	314,579	0,63	A	6,70	315,009	-3,00	0,48					7,45	314,510	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
139 + 10,00			0,10	A	-7,50	314,480					0,63	-3,00	-6,70	315,014	315,215	314,568	0,65	A	6,70	315,014	-3,00	0,43					7,42	314,536	A
140 + 0,00			0,20	A	-7,50	314,496					0,66	-3,00	-6,70	315,029	315,230	314,532	0,70	A	6,70	315,029	-3,00	0,41					7,38	314,578	A
140 + 10,00			0,30	A	-7,55	314,488					0,72	-3,00	-6,70	315,054	315,255	314,519	0,74	A	6,70	315,054	-3,00	0,44					7,39	314,596	A
141 + 0,00			0,40	A	-7,50	314,555					0,70	-3,00	-6,70	315,089	315,290	314,569	0,72	A	6,70	315,089	-3,00	0,49					7,44	314,598	A
141 + 10,00		PIV	0,50	A	-7,41	314,659					0,67	-3,00	-6,70	315,134	315,335	314,628	0,71	A	6,70	315,134	-3,00	0,44					7,37	314,688	A
142 + 0,00			0,50	A	-7,42	314,704					0,68	-3,00	-6,70	315,184	315,385	314,640	0,74	A	6,70	315,184	-3,00	0,52					7,47	314,674	A
142 + 10,00			0,50	A	-7,59	314,642					0,79	-3,00	-6,70	315,234	315,435	314,627	0,81	A	6,70	315,234	-3,00	0,55					7,51	314,695	A
143 + 0,00			0,50	A	-7,62	314,672					0,81	-3,00	-6,70	315,284	315,485	314,642	0,84	A	6,70	315,284	-3,00	0,62					7,58	314,697	A
143 + 10,00			0,50	A	-7,61	314,729					0,84	-3,00	-6,70	315,334	315,535	314,690	0,84	A	6,70	315,334	-3,00	0,61					7,64	314,708	A
144 + 0,00			0,50	A	-7,83	314,632					0,91	-3,00	-6,70	315,384	315,585	314,666	0,92	A	6,70	315,384	-3,00	0,67					7,70	314,720	A
144 + 10,00			0,50	A	-7,84	314,673					0,95	-3,00	-6,70	315,434	315,635	314,685	0,95	A	6,70	315,434	-3,00	0,74					7,71	314,758	A
145 + 0,00			0,50	A	-7,77	314,772					0,95	-3,00	-6,70	315,484	315,685	314,703	0,98	A	6,70	315,484	-3,00	0,75					7,74	314,794	A
145 + 10,00			0,50	A	-7,79	314,809					1,05	-3,00	-6,70	315,534	315,735	314,740	0,99	A	6,70	315,534	-3,00	0,82					7,88	314,748	A
146 + 0,00			0,50	A	-7,97	314,740					1,06	-3,00	-6,70	315,584	315,785	314,731	1,05	A	6,70	315,584	-3,00	0,81					7,88	314,796	A
146 + 10,00			0,50	A	-8,05	314,735					1,12	-3,00	-6,70	315,634	315,835	314,759	1,08	A	6,70	315,634	-3,00	0,84					7,91	314,828	A
147 + 0,00			0,50	A	-8,05	314,786					1,07	-3,00	-6,70	315,684	315,885	314,799	1,09	A	6,70	315,684	-3,00	0,89					8,07	314,773	A
147 + 10,00			0,50	A	-8,04	314,843					1,16	-3,00	-6,70	315,734	315,935	314,833	1,10	A	6,70	315,734	-3,00	0,92					8,22	314,721	A
148 + 0,00			0,50	A	-8,17	314,803					1,12	-3,00	-6,70	315,784	315,985	314,839	1,15	A	6,70	315,784	-3,00	0,97					8,11	314,845	A
148 + 10,00			0,50	A	-8,17	314,852					1,17	-3,00	-6,70	315,834	316,035	314,859	1,18	A	6,70	315,834	-3,00	0,98					8,17	314,857	A
149 + 0,00			0,50	A	-8,28	314,833					1,21	-3,00	-6,70	315,884	316,085	314,909	1,18	A	6,70	315,884	-3,00	1,02					8,25	314,854	A
149 + 10,00			0,50	A	-8,38	314,812					1,26	-3,00	-6,70	315,934	316,135	314,906	1,23	A	6,70	315,934	-3,00	1,12					8,43	314,783	A
150 + 0,00			0,50	A	-8,36	314,874					1,20	-3,00	-6,70	315,984	316,185	314,923	1,26	A	6,70	315,984	-3,00	1,12					8,50	314,785	A
150 + 10,00			0,50	A	-8,52	314,820					1,20	-3,00	-6,70	316,034	316,235	314,966	1,27	A	6,70	316,034	-3,00	1,08					8,38	314,912	A
151 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,66	314,774					1,21	-3,00	-6,70	316,084	316,285	315,016	1,27	A	6,70	316,084	-3,00	1,09					8,37	314,969	A
151 + 10,00			0,45	A	-8,54	314,908					1,26	-3,00	-6,70	316,131	316,332	315,025	1,31	A	6,70	316,131	-3,00	1,08					8,31	315,059	A
152 + 0,00			0,40	A	-8,55	314,941					1,22	-3,00	-6,70	316,174	316,375	314,991	1,38	A	6,70	316,174	-3,00	1,11					8,44	315,016	A
152 + 10,00			0,35	A	-8,61	314,940					1,14	-3,00	-6,70	316,211	316,412	315,009	1,40	A	6,70	316,211	-3,00	1,22					8,56	314,973	A
153 + 0,00			0,30	A	-8,76	314,869					1,32	-3,00	-6,70	316,244	316,445	315,043	1,40	A	6,70	316,244	-3,00	1,24					8,59	314,985	A
153 + 10,00			0,25	A	-8,54	315,045					1,21	-3,00	-6,70	316,271	316,472	315,084	1,39	A	6,70	316,271	-3,00	1,19					8,71	314,930	A
154 + 0,00			0,20	A	-8,79	314,899					1,32	-3,00	-6,70	316,294	316,495	315,080	1,41	A	6,70	316,294	-3,00	1,29					8,54	315,066	A
154 + 10,00			0,15	A	-8,69	314,987					1,52	-3,00	-6,70	316,311	316,512	315,061	1,45	A	6,70	316,311	-3,00	1,36					8,75	314,942	A
155 + 0,00			0,10	A	-8,84	314,898					1,60	-3,00	-6,70	316,324	316,525	315,019	1,51	A	6,70	316,324	-3,00	1,43					8,79	314,930	A
155 + 10,00			0,05	A	-8,83	314,912					1,60	-3,00	-6,70	316,331	316,532	315,028	1,50	A	6,70	316,331	-3,00	1,48					8,78	314,943	A
156 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,81	314,926					1,44	-3,00	-6,70	316,334	316,535	315,111	1,42	A	6,70	316,334	-3,00	1,45					8,78	314,945	A
156 + 10,00			-0,05	A	-8,65	315,030					1,43	-3,00	-6,70	316,331	316,532	315,196	1,34	A	6,70	316,331	-3,00	1,39					8,74	314,970	A
157 + 0,00			-0,10	A	-8,76	314,949					1,42	-3,00	-6,70	316,324	316,525	315,194	1,33	A	6,70	316,324	-3,00	1,39					8,73	314,973	A
157 + 10,00			-0,15	A	-8,51	315,102					1,30	-3,00	-6,70	316,311	316,512	315,196	1,32	A	6,70	316,311	-3,00	1,37					8,74	314,951	A
158 + 0,00			-0,20	A	-8,75	314,928					1,30	-3,00	-6,70	316,294	316,495	315,235	1,26	A	6,70	316,294	-3,00	1,33					8,75	314,927	A
158 + 10,00			-0,25	A	-8,54	315,045					1,21	-3,00	-6,70	316,271	316,472	315,248	1,22	A	6,70	316,271	-3,00	1,26					8,59	315,009	A
159 + 0,00			-0,30	A	-8,47	315,064					1,23	-3,00	-6,70	316,244	316,445	315,257	1,19	A	6,70	316,244	-3,00	1,30					8,56	315,002	A
159 + 10,00			-0,35	A	-8,39	315,088					1,20	-3,00	-6,70	316,211	316,412	315,239	1,17	A	6,70	316,211	-3,00	1,23					8,44	315,050	A
160 + 0,00			-0,40	A	-8,32	315,096					1,18	-3,00	-6,70	316,174	316,375	315,243	1,13	A	6,70	316,174	-3,00	1,24					8,38	315,057	A
160 + 10,00			-0,45	A	-8,33	315,044					1,24	-3,00	-6,70	316,131	316,332	315,209	1,12	A	6,70	316,131	-3,00	1,19					8,26	315,092	A
161 + 0,00		PTV	-0,50	A	-8,26	315,041					1,23	-3,00	-6,70	316,084	316,285	315,203	1,08	A	6,70	316,084	-3,00	1,18					8,22	315,072	A
161 + 10,00			-0,50	A	-8,12	315,084					1,09	-3,00	-6,70	316,034	316,235	315,254	0,98	A	6,70	316,034	-3,00	1,10					8,18	315,045	A
162 + 0,00			-0,50	A	-8,15	315,015					1,06	-3,00	-6,70	315,984	316,185	315,255	0,93	A	6,70	315,984	-3,00	1,03					8,09	315,057	A
162 + 10,00			-0,50	A	-8,07	315,019					0,95	-3,00	-6,70	315,934	316,135	315,254	0,88	A	6,70	315,934	-3,00	1,00					8,05	315,035	A
163 + 0,00			-0,50	A	-8,01	315,008					0,94	-3,00	-6,70	315,884	316,085	315,225	0,86	A	6,70	315,884	-3,00	0,96					8,02	315,005	A
163 + 10,00			-0,50	A	-7,87	315,055					0,87	-3,00	-6,70	315,834	316,035	315,178	0,86	A	6,70	315,834	-3,00	0,94					8,02	314,952	A
164 + 0,00			-0,50	A	-7,73	315,097					0,78	-3,00	-6,70	315,784	315,985	315,164	0,82	A	6,70	315,784	-3,00	0,90					8,05	314,884	A
164 + 10,00			-0,50	A	-7,58	315,144					0,60	-3,00	-6,70	315,734	315,935	315,157	0,78	A	6,70	315,734	-3,00	0,80					7,93	314,911	A
165 + 0,00			-0,50	A	-7,58	315,094					0,65	-3,00	-6,70	315,684	315,885	315,138	0,75	A	6,70	315,684	-3,00	0,74					7,87	314,904	A
165 + 10,00			-0,50	A	-7,66	314,993					0,80	-3,00	-6,70	315,634	315,835	315,064	0,77	A	6,70	315,634	-3,00	0,66					7,76	314,926	A
166 + 0,00			-0,50	A	-7,54	315,022					0,51	-3,00	-6,70	315,584	315,785	315,045	0,74	A	6,70	315,584	-3,00	0,67					7,75	314,881	A
166 + 10,00			-0,50	A	-7,31	315,125					0,40	-3,00	-6,70	315,534	315,735	314,987	0,75	A	6,70	315,534	-3,00	0,65					7,75	314,833	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
167 + 0,00			-0,50	A	-7,46	314,975					0,58	-3,00	-6,70	315,484	315,685	314,871	0,81	A	6,70	315,484	-3,00	0,64					7,71	314,812	A
167 + 10,00			-0,50	A	-7,83	314,677					1,26	-3,00	-6,70	315,434	315,635	314,843	0,79	A	6,70	315,434	-3,00	0,53					7,52	314,886	A
168 + 0,00			-0,50	A	-8,26	314,346					1,34	-3,00	-6,70	315,384	315,585	314,790	0,80	A	6,70	315,384	-3,00	0,51					7,52	314,836	A
168 + 10,00			-0,50	A	-7,94	314,509					1,22	-3,00	-6,70	315,334	315,535	314,722	0,81	A	6,70	315,334	-3,00	0,59					7,66	314,691	A
169 + 0,00			-0,50	A	-7,75	314,587					0,82	-3,00	-6,70	315,284	315,485	314,568	0,92	A	6,70	315,284	-3,00	0,62					7,67	314,636	A
169 + 10,00			-0,50	A	-7,91	314,426					1,02	-3,00	-6,70	315,234	315,435	314,454	0,98	A	6,70	315,234	-3,00	0,65					7,70	314,568	A
170 + 0,00			-0,50	A	-7,48	314,667					0,82	-3,00	-6,70	315,184	315,385	314,428	0,96	A	6,70	315,184	-3,00	0,65					7,72	314,505	A
170 + 10,00			-0,50	A	-7,35	314,700					0,58	-3,00	-6,70	315,134	315,335	314,484	0,85	A	6,70	315,134	-3,00	0,65					7,73	314,447	A
171 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,98	314,227					1,71	-3,00	-6,70	315,084	315,285	314,215	1,07	A	6,70	315,084	-3,00	0,70					7,78	314,365	A
171 + 10,00			-0,49	A	-7,76	314,325					1,57	-3,00	-6,70	315,034	315,235	313,998	1,24	A	6,70	315,034	-3,00	0,69					7,78	314,312	A
172 + 0,00			-0,49	A	-8,15	314,018					1,41	-3,00	-6,70	314,985	315,186	314,165	1,02	A	6,70	314,985	-3,00	0,64					7,69	314,323	A
172 + 10,00			-0,48	A	-7,50	314,405					0,86	-3,00	-6,70	314,936	315,137	314,204	0,93	A	6,70	314,936	-3,00	0,64					7,70	314,268	A
173 + 0,00			-0,48	A	-6,94	314,730					0,15	-3,00	-6,70	314,888	315,089	314,258	0,83	A	6,70	314,888	-3,00	0,61					7,66	314,245	A
173 + 10,00			-0,47	A	-7,08	314,587					0,28	-3,00	-6,70	314,841	315,042	314,109	0,93	A	6,70	314,841	-3,00	0,66					7,75	314,143	A
174 + 0,00			-0,47	A	-7,72	314,116					1,04	-3,00	-6,70	314,794	314,995	314,036	0,96	A	6,70	314,794	-3,00	0,67					7,81	314,053	A
174 + 10,00			-0,46	A	-7,44	314,251					0,62	-3,00	-6,70	314,747	314,948	314,044	0,90	A	6,70	314,747	-3,00	0,71					7,90	313,950	A
175 + 0,00		PIV	-0,46	A	-7,19	314,377					0,40	-3,00	-6,70	314,701	314,902	313,964	0,94	A	6,70	314,701	-3,00	0,76					7,97	313,855	A
175 + 10,00			-0,45	A	-8,20	313,659					1,92	-3,00	-6,70	314,656	314,857	313,815	1,04	A	6,70	314,656	-3,00	0,78					8,03	313,766	A
176 + 0,00			-0,45	A	-7,94	313,782					1,18	-3,00	-6,70	314,611	314,812	313,789	1,02	A	6,70	314,611	-3,00	0,83					8,12	313,664	A
176 + 10,00			-0,44	A	-7,77	313,853					0,98	-3,00	-6,70	314,567	314,768	313,726	1,04	A	6,70	314,567	-3,00	0,86					8,17	313,587	A
177 + 0,00			-0,43	A	-7,87	313,744					1,19	-3,00	-6,70	314,523	314,724	313,563	1,16	A	6,70	314,523	-3,00	0,89					8,26	313,482	A
177 + 10,00			-0,43	A	-8,26	313,441					1,86	-3,00	-6,70	314,480	314,681	313,393	1,29	A	6,70	314,480	-3,00	0,97					8,37	313,366	A
178 + 0,00			-0,42	A	-7,99	313,578					1,08	-3,00	-6,70	314,437	314,638	313,336	1,30	A	6,70	314,437	-3,00	1,04					8,53	313,220	A
178 + 10,00			-0,42	A	-7,31	313,988					0,49	-3,00	-6,70	314,395	314,596	313,094	1,50	A	6,70	314,395	-3,00	1,14					8,61	313,119	A
179 + 0,00		BAIXOPAR	-0,41	A	-8,11	313,414					1,37	-3,00	-6,70	314,353	314,554	312,924	1,63	A	6,70	314,353	-3,00	1,21					8,68	313,030	A
179 + 10,00			-0,41	A	-8,30	313,246					1,61	-3,00	-6,70	314,312	314,513	312,898	1,62	A	6,70	314,312	-3,00	1,28					8,78	312,924	A
180 + 0,00			-0,41	A	-8,90	312,804					2,59	-3,00	-6,70	314,271	314,472	312,769	1,70	A	6,70	314,271	-3,00	1,32					8,83	312,848	A
180 + 10,00		PCV	-0,41	A	-8,57	312,983					2,05	-3,00	-6,70	314,230	314,431	312,669	1,76	A	6,70	314,230	-3,00	1,39					8,95	312,729	A
181 + 0,00			-0,36	A	-8,78	312,804					1,71	-3,00	-6,70	314,191	314,392	312,637	1,75	A	6,70	314,191	-3,00	1,41					8,92	312,709	A
181 + 10,00			-0,31	A	-8,56	312,917					1,16	-3,00	-6,70	314,158	314,359	312,691	1,67	A	6,70	314,158	-3,00	1,38					8,89	312,696	A
182 + 0,00			-0,25	A	-8,63	312,845					1,33	-3,00	-6,70	314,129	314,330	312,759	1,57	A	6,70	314,129	-3,00	1,35					8,86	312,689	A
182 + 10,00			-0,20	A	-8,84	312,682					1,57	-3,00	-6,70	314,107	314,308	312,800	1,51	A	6,70	314,107	-3,00	1,36					8,86	312,665	A
183 + 0,00			-0,15	A	-9,34	312,327					1,72	-3,00	-6,70	314,089	314,290	312,737	1,55	A	6,70	314,089	-3,00	1,34					8,80	312,691	A
183 + 10,00			-0,09	A	-10,24	311,717					2,24	-3,00	-6,70	314,077	314,278	312,800	1,48	A	6,70	314,077	-3,00	1,31					8,75	312,710	A
184 + 0,00			-0,04	A	-10,70	311,404					2,69	-3,00	-6,70	314,071	314,272	312,909	1,36	A	6,70	314,071	-3,00	1,33					8,78	312,682	A
184 + 10,00		PIV	0,01	A	-11,30	311,004					2,84	-3,00	-6,70	314,069	314,270	312,748	1,52	A	6,70	314,069	-3,00	1,40					8,88	312,613	A
185 + 0,00			0,07	A	-10,90	311,272					2,84	-3,00	-6,70	314,073	314,274	312,628	1,65	A	6,70	314,073	-3,00	1,47					9,27	312,357	A
185 + 10,00			0,12	A	-11,04	311,188					2,82	-3,00	-6,70	314,082	314,283	312,604	1,68	A	6,70	314,082	-3,00	1,62					9,40	312,280	A
186 + 0,00			0,17	A	-11,13	311,143					2,87	-3,00	-6,70	314,097	314,298	312,457	1,84	A	6,70	314,097	-3,00	1,74					9,75	312,064	A
186 + 10,00			0,22	A	-11,10	311,185					2,92	-3,00	-6,70	314,116	314,317	312,422	1,90	A	6,70	314,116	-3,00	1,79					9,64	312,155	A
187 + 0,00			0,28	A	-11,23	311,119					2,96	-3,00	-6,70	314,141	314,342	312,458	1,88	A	6,70	314,141	-3,00	1,75					9,65	312,173	A
187 + 9,60	PI		0,33	A	-11,18	311,181					3,00	-3,00	-6,70	314,171	314,372	312,428	1,94	A	6,70	314,171	-3,00	1,73					9,48	312,318	A
187 + 10,00			0,33	A	-11,19	311,180					2,99	-3,00	-6,70	314,172	314,373	312,447	1,93	A	6,70	314,172	-3,00	1,73					9,48	312,319	A
188 + 0,00			0,38	A	-11,25	311,174					2,99	-3,00	-6,70	314,208	314,409	312,496	1,91	A	6,70	314,208	-3,00	1,64					9,32	312,464	A
188 + 10,00		PTV	0,44	A	-11,22	311,238					2,97	-3,00	-6,70	314,249	314,450	312,558	1,89	A	6,70	314,249	-3,00	1,64					9,32	312,505	A
189 + 0,00			0,44	A	-11,29	311,234					3,04	-3,00	-6,70	314,292	314,493	312,565	1,93	A	6,70	314,292	-3,00	1,61					9,15	312,659	A
189 + 10,00			0,44	A	-11,14	311,377					2,96	-3,00	-6,70	314,336	314,537	312,547	1,99	A	6,70	314,336	-3,00	1,54					9,04	312,778	A
190 + 0,00			0,44	A	-10,69	311,718					2,42	-3,00	-6,70	314,380	314,581	312,647	1,93	A	6,70	314,380	-3,00	1,51					8,97	312,868	A
190 + 10,00		BAIXOPAR	0,44	A	-10,07	312,179					2,22	-3,00	-6,70	314,424	314,625	312,804	1,82	A	6,70	314,424	-3,00	1,51					8,97	312,908	A
191 + 0,00			0,49	A	-9,78	312,414					2,02	-3,00	-6,70	314,470	314,671	312,858	1,81	A	6,70	314,470	-3,00	1,54					9,01	312,929	A
191 + 10,00			0,54	A	-9,66	312,549					1,92	-3,00	-6,70	314,521	314,722	312,909	1,81	A	6,70	314,521	-3,00	1,54					9,11	312,916	A
192 + 0,00			0,59	A	-9,50	312,711					1,79	-3,00	-6,70	314,578	314,779	313,060	1,72	A	6,70	314,578	-3,00	1,51					9,04	313,015	A
192 + 10,00			0,64	A	-9,29	312,911					1,76	-3,00	-6,70	314,639	314,840	313,201	1,64	A	6,70	314,639	-3,00	1,43					8,97	313,123	A
193 + 0,00			0,69	A	-8,90	313,242					1,53	-3,00	-6,70	314,706	314,907	313,359	1,55	A	6,70	314,706	-3,00	1,33					8,78	313,318	A
193 + 10,00			0,74	A	-8,78	313,393					1,45	-3,00	-6,70	314,777	314,978	313,516	1,46	A	6,70	314,777	-3,00	1,18					8,69	313,448	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
194 + 0,00			0,79	A	-8,52	313,640					1,24	-3,00	-6,70	314,854	315,055	313,666	1,39	A	6,70	314,854	-3,00	1,08					8,53	313,635	A
194 + 10,00		PIV	0,84	A	-8,31	313,863					1,07	-3,00	-6,70	314,936	315,137	313,880	1,26	A	6,70	314,936	-3,00	1,03					8,40	313,800	A
195 + 0,00			0,89	A	-8,13	314,067					0,95	-3,00	-6,70	315,023	315,224	314,089	1,14	A	6,70	315,023	-3,00	0,95					8,39	313,898	A
195 + 10,00			0,95	A	-7,94	314,289					0,81	-3,00	-6,70	315,115	315,316	314,176	1,14	A	6,70	315,115	-3,00	0,91					8,28	314,059	A
196 + 0,00			1,00	A	-7,81	314,472					0,76	-3,00	-6,70	315,212	315,413	314,275	1,14	A	6,70	315,212	-3,00	0,88					8,20	314,215	A
196 + 10,00			1,05	A	-7,74	314,621					0,69	-3,00	-6,70	315,314	315,515	314,417	1,10	A	6,70	315,314	-3,00	0,84					8,16	314,338	A
197 + 0,00			1,10	A	-7,67	314,774					0,69	-3,00	-6,70	315,421	315,622	314,571	1,05	A	6,70	315,421	-3,00	0,82					8,07	314,508	A
197 + 10,00			1,15	A	-7,59	314,938					0,58	-3,00	-6,70	315,534	315,735	314,720	1,01	A	6,70	315,534	-3,00	0,81					8,04	314,640	A
198 + 0,00			1,20	A	-7,51	315,112					0,56	-3,00	-6,70	315,651	315,852	314,861	0,99	A	6,70	315,651	-3,00	0,77					7,98	314,800	A
198 + 10,00		PTV	1,25	A	-7,48	315,251					0,52	-3,00	-6,70	315,773	315,974	315,033	0,94	A	6,70	315,773	-3,00	0,73					7,88	314,986	A
199 + 0,00			1,25	A	-7,43	315,415					0,45	-3,00	-6,70	315,898	316,099	315,242	0,86	A	6,70	315,898	-3,00	0,68					7,82	315,154	A
199 + 10,00			1,25	A	-7,36	315,586					0,39	-3,00	-6,70	316,023	316,224	315,378	0,85	A	6,70	316,023	-3,00	0,61					7,73	315,335	A
200 + 0,00			1,25	A	-7,27	315,770					0,36	-3,00	-6,70	316,148	316,349	315,479	0,87	A	6,70	316,148	-3,00	0,54					7,56	315,578	A
200 + 10,00		PCV	1,25	A	-7,27	315,890					0,35	-3,00	-6,70	316,273	316,474	315,710	0,76	A	6,70	316,273	-3,00	0,49					7,49	315,748	A
201 + 0,00			1,20	A	-7,29	316,004					0,38	-3,00	-6,70	316,396	316,597	315,954	0,64	A	6,70	316,396	-3,00	0,40					7,34	315,970	A
201 + 10,00			1,14	A	-7,03	316,291					0,21	-3,00	-6,70	316,513	316,714	316,231	0,48	A	6,70	316,513	-3,00	0,35					7,25	316,146	A
202 + 0,00			1,09	A	-7,29	316,232					0,38	-3,00	-6,70	316,625	316,826	316,425	0,40	A	6,70	316,625	-3,00	0,35					7,24	316,264	A
202 + 10,00			1,04	A	-7,26	316,357					0,36	-3,00	-6,70	316,731	316,932	316,374	0,56	A	6,70	316,731	-3,00	0,42					7,34	316,305	A
203 + 0,00			0,98	A	-7,28	316,445					0,37	-3,00	-6,70	316,832	317,033	316,428	0,61	A	6,70	316,832	-3,00	0,37					7,26	316,459	A
203 + 10,00			0,93	A	-7,29	316,532					0,40	-3,00	-6,70	316,927	317,128	316,496	0,63	A	6,70	316,927	-3,00	0,31					7,16	316,619	A
204 + 0,00		PIV	0,88	A	-7,23	316,661					0,32	-3,00	-6,70	317,018	317,219	316,553	0,67	A	6,70	317,018	-3,00	0,43					7,36	316,579	A
204 + 10,00			0,82	A	-7,17	316,790					0,31	-3,00	-6,70	317,103	317,304	316,610	0,69	A	6,70	317,103	-3,00	0,53					7,54	316,546	A
205 + 0,00			0,77	A	-7,14	316,892					0,25	-3,00	-6,70	317,182	317,383	316,668	0,72	A	6,70	317,182	-3,00	0,54					7,56	316,609	A
205 + 10,00			0,72	A	-7,15	316,959					0,29	-3,00	-6,70	317,257	317,458	316,760	0,70	A	6,70	317,257	-3,00	0,54					7,56	316,686	A
206 + 0,00			0,66	A	-7,12	317,046					0,27	-3,00	-6,70	317,326	317,527	316,849	0,68	A	6,70	317,326	-3,00	0,50					7,53	316,770	A
206 + 10,00			0,61	A	-7,12	317,108					0,28	-3,00	-6,70	317,389	317,590	316,954	0,64	A	6,70	317,389	-3,00	0,50					7,53	316,837	A
207 + 0,00			0,56	A	-7,11	317,175					0,27	-3,00	-6,70	317,448	317,649	317,047	0,60	A	6,70	317,448	-3,00	0,48					7,48	316,930	A
207 + 10,00		ALTOPARA	0,50	A	-7,07	317,257					0,24	-3,00	-6,70	317,501	317,702	317,126	0,58	A	6,70	317,501	-3,00	0,49					7,48	316,983	A
208 + 0,00			0,50	A	-7,02	317,335					0,20	-3,00	-6,70	317,551	317,752	317,169	0,58	A	6,70	317,551	-3,00	0,47					7,44	317,057	A
208 + 10,00			0,50	A	-7,02	317,388					0,21	-3,00	-6,70	317,601	317,802	317,222	0,58	A	6,70	317,601	-3,00	0,51					7,47	317,086	A
209 + 0,00			0,50	A	-7,00	317,453					0,19	-3,00	-6,70	317,651	317,852	317,273	0,58	A	6,70	317,651	-3,00	0,48					7,46	317,146	A
209 + 10,00			0,50	A	-6,99	317,511					0,20	-3,00	-6,70	317,702	317,903	317,339	0,56	A	6,70	317,702	-3,00	0,48					7,47	317,186	A
210 + 0,00			0,50	A	-6,97	317,571					0,17	-3,00	-6,70	317,752	317,953	317,370	0,58	A	6,70	317,752	-3,00	0,48					7,48	317,233	A
210 + 10,00			0,50	A	-6,95	317,637					0,16	-3,00	-6,70	317,802	318,003	317,413	0,59	A	6,70	317,802	-3,00	0,43					7,41	317,327	A
211 + 0,00			0,50	A	-6,94	317,695					0,15	-3,00	-6,70	317,852	318,053	317,495	0,56	A	6,70	317,852	-3,00	0,39					7,34	317,427	A
211 + 10,00			0,50	A	-6,94	317,744					0,15	-3,00	-6,70	317,903	318,104	317,546	0,56	A	6,70	317,903	-3,00	0,40					7,36	317,459	A
212 + 0,00			0,50	A	-6,99	317,759					0,18	-3,00	-6,70	317,953	318,154	317,600	0,55	A	6,70	317,953	-3,00	0,42					7,39	317,491	A
212 + 10,00			0,50	A	-6,99	317,810					0,19	-3,00	-6,70	318,003	318,204	317,663	0,54	A	6,70	318,003	-3,00	0,42					7,38	317,553	A
213 + 0,00			0,50	A	-6,98	317,870					0,17	-3,00	-6,70	318,054	318,255	317,681	0,57	A	6,70	318,054	-3,00	0,40					7,38	317,600	A
213 + 10,00			0,50	A	-7,06	317,861					0,22	-3,00	-6,70	318,104	318,305	317,737	0,57	A	6,70	318,104	-3,00	0,42					7,41	317,631	A
214 + 0,00			0,50	A	-6,96	317,983					0,16	-3,00	-6,70	318,154	318,355	317,845	0,51	A	6,70	318,154	-3,00	0,41					7,39	317,691	A
214 + 10,00			0,50	A	-7,09	317,943					0,25	-3,00	-6,70	318,204	318,405	317,891	0,51	A	6,70	318,204	-3,00	0,42					7,39	317,742	A
215 + 0,00			0,50	A	-7,09	317,993					0,25	-3,00	-6,70	318,255	318,456	317,921	0,53	A	6,70	318,255	-3,00	0,40					7,36	317,812	A
215 + 10,00			0,50	A	-7,12	318,022					0,26	-3,00	-6,70	318,305	318,506	317,983	0,52	A	6,70	318,305	-3,00	0,41					7,37	317,858	A
216 + 0,00			0,50	A	-7,14	318,062					0,27	-3,00	-6,70	318,355	318,556	318,023	0,53	A	6,70	318,355	-3,00	0,44					7,43	317,868	A
216 + 10,00			0,50	A	-7,18	318,087					0,31	-3,00	-6,70	318,405	318,606	318,038	0,57	A	6,70	318,405	-3,00	0,47					7,47	317,894	A
217 + 0,00			0,50	A	-7,26	318,082					0,37	-3,00	-6,70	318,456	318,657	318,077	0,58	A	6,70	318,456	-3,00	0,53					7,57	317,878	A
217 + 10,00			0,50	A	-7,24	318,145					0,36	-3,00	-6,70	318,506	318,707	318,114	0,59	A	6,70	318,506	-3,00	0,50					7,52	317,958	A
218 + 0,00			0,50	A	-7,29	318,160					0,39	-3,00	-6,70	318,556	318,757	318,120	0,64	A	6,70	318,556	-3,00	0,53					7,59	317,964	A
218 + 10,00			0,50	A	-7,28	318,218					0,39	-3,00	-6,70	318,607	318,808	318,108	0,70	A	6,70	318,607	-3,00	0,59					7,63	317,987	A
219 + 0,00			0,50	A	-7,31	318,248					0,40	-3,00	-6,70	318,657	318,858	318,085	0,77	A	6,70	318,657	-3,00	0,60					7,67	318,012	A
219 + 10,00			0,50	A	-7,35	318,271					0,43	-3,00	-6,70	318,707	318,908	318,160	0,75	A	6,70	318,707	-3,00	0,64					7,77	317,992	A
220 + 0,00			0,50	A	-7,40	318,292					0,47	-3,00	-6,70	318,757	318,958	318,203	0,76	A	6,70	318,757	-3,00	0,65					7,76	318,050	A
220 + 10,00			0,50	A	-7,42	318,329					0,48	-3,00	-6,70	318,808	319,009	318,266	0,74	A	6,70	318,808	-3,00	0,66					7,79	318,082	A
221 + 0,00			0,50	A	-7,47	318,347					0,49	-3,00	-6,70	318,858	319,059	318,291	0,77	A	6,70	318,858	-3,00	0,71					7,82	318,112	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
221 + 10,00			0,50	A	-7,51	318,368					0,53	-3,00	-6,70	318,908	319,109	318,338	0,77	A	6,70	318,908	-3,00	0,67					7,80	318,172	A
222 + 0,00			0,50	A	-7,54	318,401					0,54	-3,00	-6,70	318,958	319,159	318,351	0,81	A	6,70	318,958	-3,00	0,74					7,87	318,175	A
222 + 10,00			0,50	A	-7,57	318,426					0,58	-3,00	-6,70	319,009	319,210	318,364	0,85	A	6,70	319,009	-3,00	0,74					7,96	318,168	A
223 + 0,00			0,50	A	-7,60	318,460					0,59	-3,00	-6,70	319,059	319,260	318,373	0,89	A	6,70	319,059	-3,00	0,81					8,00	318,195	A
223 + 10,00			0,50	A	-7,64	318,480					0,65	-3,00	-6,70	319,109	319,310	318,404	0,91	A	6,70	319,109	-3,00	0,82					8,00	318,239	A
224 + 0,00			0,50	A	-7,76	318,452					0,71	-3,00	-6,70	319,159	319,360	318,448	0,91	A	6,70	319,159	-3,00	0,80					8,02	318,278	A
224 + 10,00			0,50	A	-7,77	318,499					0,70	-3,00	-6,70	319,210	319,411	318,486	0,92	A	6,70	319,210	-3,00	0,84					8,05	318,312	A
225 + 0,00			0,50	A	-7,79	318,532					0,73	-3,00	-6,70	319,260	319,461	318,543	0,92	A	6,70	319,260	-3,00	0,83					8,09	318,337	A
225 + 10,00			0,50	A	-7,82	318,563					0,74	-3,00	-6,70	319,310	319,511	318,643	0,87	A	6,70	319,310	-3,00	0,86					8,07	318,396	A
226 + 0,00			0,50	A	-7,83	318,607					0,75	-3,00	-6,70	319,361	319,562	318,649	0,91	A	6,70	319,361	-3,00	0,87					8,08	318,441	A
226 + 10,00			0,50	A	-7,85	318,646					0,76	-3,00	-6,70	319,411	319,612	318,689	0,92	A	6,70	319,411	-3,00	0,88					8,07	318,498	A
227 + 0,00			0,50	A	-7,95	318,628					0,82	-3,00	-6,70	319,461	319,662	318,720	0,94	A	6,70	319,461	-3,00	0,90					8,06	318,554	A
227 + 10,00			0,50	A	-8,09	318,584					0,95	-3,00	-6,70	319,511	319,712	318,710	1,00	A	6,70	319,511	-3,00	0,93					8,16	318,540	A
228 + 0,00			0,50	A	-8,11	318,623					0,94	-3,00	-6,70	319,562	319,763	318,734	1,03	A	6,70	319,562	-3,00	0,99					8,18	318,575	A
228 + 10,00			0,50	A	-8,07	318,701					0,92	-3,00	-6,70	319,612	319,813	318,773	1,04	A	6,70	319,612	-3,00	1,01					8,18	318,627	A
229 + 0,00			0,50	A	-8,09	318,737					0,93	-3,00	-6,70	319,662	319,863	318,817	1,05	A	6,70	319,662	-3,00	1,03					8,22	318,650	A
229 + 10,00			0,50	A	-8,14	318,756					0,96	-3,00	-6,70	319,712	319,913	318,812	1,10	A	6,70	319,712	-3,00	1,05					8,24	318,688	A
230 + 0,00			0,50	A	-8,24	318,733					1,06	-3,00	-6,70	319,763	319,964	318,823	1,14	A	6,70	319,763	-3,00	1,08					8,17	318,784	A
230 + 10,00			0,50	A	-8,23	318,790					1,05	-3,00	-6,70	319,813	320,014	318,851	1,16	A	6,70	319,813	-3,00	1,08					8,27	318,765	A
231 + 0,00			0,50	A	-8,28	318,811					1,07	-3,00	-6,70	319,863	320,064	318,895	1,17	A	6,70	319,863	-3,00	1,10					8,33	318,776	A
231 + 10,00			0,50	A	-8,36	318,806					1,13	-3,00	-6,70	319,914	320,115	318,899	1,22	A	6,70	319,914	-3,00	1,12					8,36	318,810	A
232 + 0,00			0,50	A	-8,40	318,834					1,13	-3,00	-6,70	319,964	320,165	318,925	1,24	A	6,70	319,964	-3,00	1,14					8,43	318,814	A
232 + 10,00			0,50	A	-8,48	318,827					1,20	-3,00	-6,70	320,014	320,215	318,972	1,24	A	6,70	320,014	-3,00	1,15					8,41	318,873	A
233 + 0,00			0,50	A	-8,58	318,811					1,27	-3,00	-6,70	320,064	320,265	319,039	1,23	A	6,70	320,064	-3,00	1,14					8,41	318,927	A
233 + 10,00			0,50	A	-8,64	318,821					1,29	-3,00	-6,70	320,115	320,316	319,202	1,11	A	6,70	320,115	-3,00	1,09					8,37	319,000	A
234 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,59	318,903					1,26	-3,00	-6,70	320,165	320,366	319,239	1,13	A	6,70	320,165	-3,00	1,06					8,37	319,052	A
234 + 10,00			0,45	A	-8,54	318,985					1,25	-3,00	-6,70	320,213	320,414	319,254	1,16	A	6,70	320,213	-3,00	1,11					8,46	319,040	A
235 + 0,00			0,40	A	-8,64	318,964					1,27	-3,00	-6,70	320,255	320,456	319,276	1,18	A	6,70	320,255	-3,00	1,13					8,44	319,097	A
235 + 10,00			0,35	A	-8,69	318,970					1,32	-3,00	-6,70	320,293	320,494	319,306	1,19	A	6,70	320,293	-3,00	1,10					8,47	319,115	A
236 + 0,00			0,30	A	-8,70	318,989					1,33	-3,00	-6,70	320,326	320,527	319,268	1,26	A	6,70	320,326	-3,00	1,19					8,48	319,138	A
236 + 10,00			0,25	A	-8,73	319,000					1,33	-3,00	-6,70	320,354	320,555	319,242	1,31	A	6,70	320,354	-3,00	1,24					8,56	319,117	A
237 + 0,00			0,20	A	-8,77	319,000					1,35	-3,00	-6,70	320,376	320,577	319,260	1,32	A	6,70	320,376	-3,00	1,26					8,52	319,165	A
237 + 10,00			0,15	A	-8,72	319,046					1,32	-3,00	-6,70	320,394	320,595	319,247	1,35	A	6,70	320,394	-3,00	1,29					8,64	319,103	A
238 + 0,00			0,10	A	-8,70	319,075					1,32	-3,00	-6,70	320,407	320,608	319,213	1,39	A	6,70	320,407	-3,00	1,33					8,65	319,105	A
238 + 10,00			0,05	A	-8,70	319,084					1,37	-3,00	-6,70	320,414	320,615	319,203	1,41	A	6,70	320,414	-3,00	1,38					8,67	319,101	A
239 + 0,00		PIV	0,00	A	-8,74	319,056					1,40	-3,00	-6,70	320,417	320,618	319,171	1,45	A	6,70	320,417	-3,00	1,38					8,61	319,145	A
239 + 10,00			-0,05	A	-8,71	319,073					1,36	-3,00	-6,70	320,415	320,616	319,211	1,40	A	6,70	320,415	-3,00	1,32					8,63	319,129	A
240 + 0,00			-0,10	A	-8,67	319,093					1,31	-3,00	-6,70	320,407	320,608	319,277	1,33	A	6,70	320,407	-3,00	1,29					8,58	319,152	A
240 + 10,00			-0,15	A	-8,63	319,106					1,29	-3,00	-6,70	320,395	320,596	319,278	1,32	A	6,70	320,395	-3,00	1,25					8,46	319,219	A
241 + 0,00			-0,20	A	-8,61	319,104					1,27	-3,00	-6,70	320,377	320,578	319,256	1,32	A	6,70	320,377	-3,00	1,26					8,50	319,175	A
241 + 10,00			-0,25	A	-8,62	319,075					1,30	-3,00	-6,70	320,355	320,556	319,205	1,35	A	6,70	320,355	-3,00	1,28					8,50	319,154	A
242 + 0,00			-0,30	A	-8,65	319,025					1,31	-3,00	-6,70	320,328	320,529	319,154	1,37	A	6,70	320,328	-3,00	1,30					8,56	319,089	A
242 + 10,00			-0,35	A	-8,55	319,064					1,28	-3,00	-6,70	320,295	320,496	319,128	1,37	A	6,70	320,295	-3,00	1,30					8,59	319,036	A
243 + 0,00			-0,40	A	-8,53	319,035					1,25	-3,00	-6,70	320,258	320,459	319,134	1,32	A	6,70	320,258	-3,00	1,29					8,57	319,011	A
243 + 10,00			-0,45	A	-8,52	319,000					1,24	-3,00	-6,70	320,215	320,416	319,107	1,31	A	6,70	320,215	-3,00	1,26					8,52	319,004	A
244 + 0,00		PTV	-0,50	A	-8,53	318,948					1,21	-3,00	-6,70	320,168	320,369	319,137	1,23	A	6,70	320,168	-3,00	1,19					8,43	319,013	A
244 + 10,00			-0,50	A	-8,46	318,944					1,21	-3,00	-6,70	320,118	320,319	319,133	1,19	A	6,70	320,118	-3,00	1,10					8,38	319,000	A
245 + 0,00			-0,50	A	-8,45	318,902					1,18	-3,00	-6,70	320,068	320,269	319,098	1,17	A	6,70	320,068	-3,00	1,07					8,29	319,010	A
245 + 10,00			-0,50	A	-8,40	318,882					1,16	-3,00	-6,70	320,018	320,219	319,055	1,16	A	6,70	320,018	-3,00	1,06					8,34	318,922	A
246 + 0,00			-0,50	A	-8,34	318,872					1,16	-3,00	-6,70	319,968	320,169	319,019	1,15	A	6,70	319,968	-3,00	1,06					8,31	318,894	A
246 + 10,00		PCV	-0,50	A	-8,37	318,801					1,07	-3,00	-6,70	319,918	320,119	318,996	1,12	A	6,70	319,918	-3,00	1,05					8,35	318,821	A
247 + 0,00			-0,43	A	-8,27	318,825					1,08	-3,00	-6,70	319,871	320,072	318,992	1,08	A	6,70	319,871	-3,00	1,01					8,31	318,800	A
247 + 10,00			-0,36	A	-8,21	318,824					1,13	-3,00	-6,70	319,832	320,033	318,959	1,07	A	6,70	319,832	-3,00	1,04					8,29	318,775	A
248 + 0,00			-0,29	A	-8,94	318,305					1,39	-3,00	-6,70	319,800	320,001	318,891	1,11	A	6,70	319,800	-3,00	1,08					8,34	318,709	A
248 + 10,00			-0,21	A	-9,98	317,591					1,85	-3,00	-6,70	319,775	319,976	318,854	1,12	A	6,70	319,775	-3,00	1,08					8,35	318,676	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
249 + 0,00			-0,14	A	-10,49	317,227					2,20	-3,00	-6,70	319,757	319,958	318,829	1,13	A	6,70	319,757	-3,00	1,05					8,30	318,692	A
249 + 10,00			-0,07	A	-10,17	317,433					1,85	-3,00	-6,70	319,746	319,947	318,816	1,13	A	6,70	319,746	-3,00	0,97					8,13	318,793	A
250 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-9,04	318,183					1,51	-3,00	-6,70	319,743	319,944	318,972	0,97	A	6,70	319,743	-3,00	0,87					7,96	318,900	A
250 + 10,00			0,07	A	-8,75	318,382					1,30	-3,00	-6,70	319,746	319,947	318,831	1,12	A	6,70	319,746	-3,00	0,95					8,13	318,795	A
251 + 0,00			0,14	A	-8,47	318,575					1,16	-3,00	-6,70	319,757	319,958	318,853	1,11	A	6,70	319,757	-3,00	0,98					8,21	318,752	A
251 + 10,00			0,21	A	-8,37	318,662					1,11	-3,00	-6,70	319,775	319,976	318,902	1,07	A	6,70	319,775	-3,00	0,96					8,16	318,802	A
252 + 0,00			0,29	A	-8,25	318,766					1,07	-3,00	-6,70	319,800	320,001	318,949	1,05	A	6,70	319,800	-3,00	0,94					8,10	318,869	A
252 + 10,00			0,36	A	-8,17	318,854					1,02	-3,00	-6,70	319,832	320,033	318,999	1,03	A	6,70	319,832	-3,00	0,93					8,04	318,936	A
253 + 0,00			0,43	A	-8,15	318,902					1,00	-3,00	-6,70	319,871	320,072	319,037	1,04	A	6,70	319,871	-3,00	0,88					7,98	319,016	A
253 + 10,00		PTV	0,50	A	-8,12	318,970					0,97	-3,00	-6,70	319,918	320,119	319,056	1,06	A	6,70	319,918	-3,00	0,95					8,08	319,000	A
254 + 0,00			0,50	A	-8,10	319,031					0,96	-3,00	-6,70	319,968	320,169	319,091	1,08	A	6,70	319,968	-3,00	0,95					8,15	319,003	A
254 + 10,00			0,50	A	-8,05	319,118					0,93	-3,00	-6,70	320,018	320,219	319,150	1,07	A	6,70	320,018	-3,00	0,94					8,21	319,008	A
255 + 0,00			0,50	A	-7,95	319,237					0,87	-3,00	-6,70	320,068	320,269	319,209	1,06	A	6,70	320,068	-3,00	0,95					8,21	319,060	A
255 + 10,00			0,50	A	-7,85	319,348					0,80	-3,00	-6,70	320,118	320,319	319,254	1,06	A	6,70	320,118	-3,00	0,95					8,25	319,087	A
256 + 0,00			0,50	A	-7,76	319,463					0,74	-3,00	-6,70	320,168	320,369	319,274	1,09	A	6,70	320,168	-3,00	0,98					8,28	319,114	A
256 + 10,00			0,50	A	-7,72	319,540					0,70	-3,00	-6,70	320,218	320,419	319,308	1,11	A	6,70	320,218	-3,00	1,01					8,31	319,142	A
257 + 0,00			0,50	A	-7,93	319,445					0,84	-3,00	-6,70	320,268	320,469	319,333	1,14	A	6,70	320,268	-3,00	1,03					8,37	319,154	A
257 + 10,00			0,50	A	-8,20	319,320					1,02	-3,00	-6,70	320,318	320,519	319,352	1,17	A	6,70	320,318	-3,00	1,04					8,38	319,195	A
258 + 0,00			0,50	A	-8,35	319,265					1,11	-3,00	-6,70	320,368	320,569	319,400	1,17	A	6,70	320,368	-3,00	1,06					8,40	319,234	A
258 + 10,00			0,50	A	-8,29	319,360					1,07	-3,00	-6,70	320,418	320,619	319,433	1,19	A	6,70	320,418	-3,00	1,07					8,44	319,257	A
259 + 0,00			0,50	A	-8,28	319,417					1,08	-3,00	-6,70	320,468	320,669	319,465	1,20	A	6,70	320,468	-3,00	1,09					8,49	319,276	A
259 + 10,00			0,50	A	-8,27	319,469					1,06	-3,00	-6,70	320,518	320,719	319,518	1,20	A	6,70	320,518	-3,00	1,08					8,50	319,315	A
260 + 0,00			0,50	A	-8,28	319,517					1,08	-3,00	-6,70	320,568	320,769	319,560	1,21	A	6,70	320,568	-3,00	1,12					8,50	319,366	A
260 + 10,00			0,50	A	-8,27	319,569					1,06	-3,00	-6,70	320,618	320,819	319,610	1,21	A	6,70	320,618	-3,00	1,12					8,52	319,403	A
261 + 0,00			0,50	A	-8,25	319,632					1,04	-3,00	-6,70	320,668	320,869	319,645	1,22	A	6,70	320,668	-3,00	1,15					8,49	319,475	A
261 + 10,00			0,50	A	-8,35	319,615					1,11	-3,00	-6,70	320,718	320,919	319,671	1,25	A	6,70	320,718	-3,00	1,14					8,49	319,521	A
262 + 0,00			0,50	A	-8,34	319,676					1,09	-3,00	-6,70	320,768	320,969	319,707	1,26	A	6,70	320,768	-3,00	1,18					8,51	319,562	A
262 + 10,00			0,50	A	-8,34	319,727					1,09	-3,00	-6,70	320,818	321,019	319,746	1,27	A	6,70	320,818	-3,00	1,19					8,44	319,656	A
263 + 0,00			0,50	A	-8,35	319,767					1,10	-3,00	-6,70	320,868	321,069	319,807	1,26	A	6,70	320,868	-3,00	1,22					8,41	319,730	A
263 + 10,00			0,50	A	-8,34	319,821					1,09	-3,00	-6,70	320,918	321,119	319,860	1,26	A	6,70	320,918	-3,00	1,21					8,34	319,824	A
264 + 0,00			0,50	A	-8,33	319,883					1,06	-3,00	-6,70	320,968	321,169	319,922	1,25	A	6,70	320,968	-3,00	1,20					8,40	319,831	A
264 + 10,00			0,50	A	-8,32	319,939					1,08	-3,00	-6,70	321,018	321,219	319,972	1,25	A	6,70	321,018	-3,00	1,21					8,43	319,866	A
265 + 0,00			0,50	A	-8,31	319,995					1,07	-3,00	-6,70	321,068	321,269	320,042	1,23	A	6,70	321,068	-3,00	1,20					8,44	319,909	A
265 + 10,00			0,50	A	-8,28	320,064					1,08	-3,00	-6,70	321,118	321,319	320,071	1,25	A	6,70	321,118	-3,00	1,18					8,45	319,951	A
266 + 0,00			0,50	A	-8,26	320,127					1,04	-3,00	-6,70	321,168	321,369	320,135	1,23	A	6,70	321,168	-3,00	1,21					8,49	319,973	A
266 + 10,00			0,50	A	-8,25	320,182					1,07	-3,00	-6,70	321,218	321,419	320,184	1,24	A	6,70	321,218	-3,00	1,20					8,47	320,038	A
267 + 0,00			0,50	A	-8,25	320,235					1,04	-3,00	-6,70	321,268	321,469	320,265	1,20	A	6,70	321,268	-3,00	1,20					8,47	320,090	A
267 + 10,00			0,50	A	-8,25	320,286					1,06	-3,00	-6,70	321,318	321,519	320,334	1,18	A	6,70	321,318	-3,00	1,20					8,46	320,146	A
268 + 0,00			0,50	A	-8,28	320,312					1,07	-3,00	-6,70	321,368	321,569	320,331	1,24	A	6,70	321,368	-3,00	1,21					8,41	320,227	A
268 + 10,00			0,50	A	-8,29	320,357					1,08	-3,00	-6,70	321,418	321,619	320,394	1,22	A	6,70	321,418	-3,00	1,21					8,41	320,277	A
269 + 0,00			0,50	A	-8,29	320,407					1,07	-3,00	-6,70	321,468	321,669	320,446	1,22	A	6,70	321,468	-3,00	1,22					8,34	320,373	A
269 + 10,00			0,50	A	-8,27	320,472					1,07	-3,00	-6,70	321,518	321,719	320,521	1,20	A	6,70	321,518	-3,00	1,23					8,32	320,441	A
270 + 0,00			0,50	A	-8,27	320,523					1,07	-3,00	-6,70	321,568	321,769	320,576	1,19	A	6,70	321,568	-3,00	1,24					8,26	320,527	A
270 + 10,00			0,50	A	-8,26	320,580					1,04	-3,00	-6,70	321,618	321,819	320,609	1,21	A	6,70	321,618	-3,00	1,26					8,26	320,576	A
271 + 0,00			0,50	A	-8,25	320,637					1,02	-3,00	-6,70	321,668	321,869	320,639	1,23	A	6,70	321,668	-3,00	1,24					8,23	320,645	A
271 + 10,00			0,50	A	-8,22	320,702					1,02	-3,00	-6,70	321,718	321,919	320,680	1,24	A	6,70	321,718	-3,00	1,27					8,28	320,665	A
272 + 0,00			0,50	A	-8,21	320,759					1,00	-3,00	-6,70	321,768	321,969	320,732	1,24	A	6,70	321,768	-3,00	1,22					8,19	320,775	A
272 + 10,00			0,50	A	-8,20	320,815					0,98	-3,00	-6,70	321,818	322,019	320,796	1,22	A	6,70	321,818	-3,00	1,25					8,20	320,815	A
273 + 0,00			0,50	A	-8,18	320,881					0,94	-3,00	-6,70	321,868	322,069	320,819	1,25	A	6,70	321,868	-3,00	1,22					8,18	320,883	A
273 + 10,00			0,50	A	-8,18	320,934					0,95	-3,00	-6,70	321,918	322,119	320,896	1,22	A	6,70	321,918	-3,00	1,19					8,15	320,954	A
274 + 0,00			0,50	A	-8,15	321,002					0,90	-3,00	-6,70	321,968	322,169	320,959	1,21	A	6,70	321,968	-3,00	1,18					8,15	321,003	A
274 + 10,00			0,50	A	-8,18	321,031					0,91	-3,00	-6,70	322,018	322,219	321,053	1,17	A	6,70	322,018	-3,00	1,15					8,05	321,118	A
275 + 0,00			0,50	A	-8,15	321,100					0,88	-3,00	-6,70	322,068	322,269	321,112	1,16	A	6,70	322,068	-3,00	1,18					8,10	321,137	A
275 + 10,00			0,50	A	-8,15	321,152					0,92	-3,00	-6,70	322,118	322,319	321,141	1,18	A	6,70	322,118	-3,00	1,18					8,12	321,171	A
276 + 0,00			0,50	A	-8,15	321,204					0,91	-3,00	-6,70	322,168	322,369	321,182	1,19	A	6,70	322,168	-3,00	1,20					8,11	321,225	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
276 + 10,00			0,50	A	-8,15	321,252					0,93	-3,00	-6,70	322,218	322,419	321,236	1,18	A	6,70	322,218	-3,00	1,18					8,04	321,322	A
277 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,18	321,279					0,93	-3,00	-6,70	322,268	322,469	321,296	1,17	A	6,70	322,268	-3,00	1,19					8,05	321,371	A
277 + 10,00			0,38	A	-8,23	321,289					0,97	-3,00	-6,70	322,311	322,512	321,325	1,19	A	6,70	322,311	-3,00	1,14					8,05	321,411	A
278 + 0,00			0,25	A	-8,24	321,314					0,93	-3,00	-6,70	322,343	322,544	321,365	1,18	A	6,70	322,343	-3,00	1,11					7,96	321,504	A
278 + 10,00			0,13	A	-8,24	321,338					0,91	-3,00	-6,70	322,361	322,562	321,431	1,13	A	6,70	322,361	-3,00	1,06					8,00	321,492	A
279 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,13	321,415					0,86	-3,00	-6,70	322,368	322,569	321,551	1,02	A	6,70	322,368	-3,00	0,89					7,96	321,528	A
279 + 10,00			-0,13	A	-8,00	321,491					0,76	-3,00	-6,70	322,361	322,562	321,707	0,86	A	6,70	322,361	-3,00	0,60					7,64	321,731	A
280 + 0,00			-0,25	A	-7,98	321,488					0,73	-3,00	-6,70	322,343	322,544	321,737	0,81	A	6,70	322,343	-3,00	0,60					7,64	321,715	A
280 + 10,00			-0,38	A	-7,91	321,501					0,68	-3,00	-6,70	322,311	322,512	321,687	0,82	A	6,70	322,311	-3,00	0,73					7,71	321,636	A
281 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,85	321,498					0,67	-3,00	-6,70	322,268	322,469	321,666	0,80	A	6,70	322,268	-3,00	0,77					7,64	321,640	A
281 + 10,00			-0,36	A	-7,75	321,523					0,66	-3,00	-6,70	322,225	322,426	321,647	0,78	A	6,70	322,225	-3,00	0,80					7,66	321,584	A
282 + 0,00			-0,22	A	-7,75	321,496					0,67	-3,00	-6,70	322,195	322,396	321,676	0,72	A	6,70	322,195	-3,00	0,73					7,57	321,613	A
282 + 10,00			-0,09	A	-7,67	321,535					0,64	-3,00	-6,70	322,180	322,381	321,735	0,65	A	6,70	322,180	-3,00	0,63					7,38	321,727	A
283 + 0,00		PIV	0,05	A	-7,65	321,547					0,59	-3,00	-6,70	322,178	322,379	321,791	0,59	A	6,70	322,178	-3,00	0,60					7,35	321,745	A
283 + 10,00			0,19	A	-7,60	321,592					0,55	-3,00	-6,70	322,190	322,391	321,821	0,57	A	6,70	322,190	-3,00	0,59					7,35	321,757	A
284 + 0,00			0,33	A	-7,56	321,640					0,55	-3,00	-6,70	322,215	322,416	321,829	0,59	A	6,70	322,215	-3,00	0,63					7,39	321,754	A
284 + 10,00			0,46	A	-7,64	321,626					0,60	-3,00	-6,70	322,255	322,456	321,869	0,59	A	6,70	322,255	-3,00	0,64					7,50	321,723	A
285 + 0,00		PTV	0,60	A	-7,76	321,598					0,67	-3,00	-6,70	322,308	322,509	321,888	0,62	A	6,70	322,308	-3,00	0,69					7,47	321,793	A
285 + 10,00			0,60	A	-7,80	321,633					0,68	-3,00	-6,70	322,368	322,569	321,918	0,65	A	6,70	322,368	-3,00	0,70					7,58	321,779	A
286 + 0,00			0,60	A	-7,81	321,685					0,75	-3,00	-6,70	322,428	322,629	321,913	0,72	A	6,70	322,428	-3,00	0,77					7,64	321,798	A
286 + 10,00			0,60	A	-7,95	321,657					0,87	-3,00	-6,70	322,488	322,689	321,919	0,77	A	6,70	322,488	-3,00	0,81					7,65	321,855	A
287 + 0,00			0,60	A	-7,79	321,822					0,68	-3,00	-6,70	322,548	322,749	321,936	0,81	A	6,70	322,548	-3,00	0,86					7,74	321,854	A
287 + 10,00			0,60	A	-7,63	321,985					0,61	-3,00	-6,70	322,608	322,809	321,916	0,89	A	6,70	322,608	-3,00	0,92					7,82	321,859	A
288 + 0,00			0,60	A	-7,52	322,122					0,55	-3,00	-6,70	322,668	322,869	321,999	0,87	A	6,70	322,668	-3,00	0,96					7,89	321,877	A
288 + 10,00			0,60	A	-7,84	321,967					0,71	-3,00	-6,70	322,728	322,929	322,067	0,86	A	6,70	322,728	-3,00	0,99					7,90	321,929	A
289 + 0,00			0,60	A	-8,27	321,742					0,99	-3,00	-6,70	322,788	322,989	322,018	0,97	A	6,70	322,788	-3,00	1,01					7,97	321,942	A
289 + 10,00			0,60	A	-8,73	321,493					1,21	-3,00	-6,70	322,848	323,049	321,997	1,05	A	6,70	322,848	-3,00	1,11					8,05	321,948	A
290 + 0,00		PCV	0,60	A	-9,23	321,218					1,37	-3,00	-6,70	322,908	323,109	321,971	1,14	A	6,70	322,908	-3,00	1,14					8,18	321,923	A
290 + 10,00			0,51	A	-9,30	321,232					1,53	-3,00	-6,70	322,963	323,164	321,974	1,19	A	6,70	322,963	-3,00	1,20					8,10	322,030	A
291 + 0,00			0,42	A	-9,33	321,257					1,51	-3,00	-6,70	323,009	323,210	321,986	1,22	A	6,70	323,009	-3,00	1,18					8,11	322,070	A
291 + 10,00			0,33	A	-9,46	321,203					1,61	-3,00	-6,70	323,046	323,247	322,050	1,20	A	6,70	323,046	-3,00	1,21					8,17	322,064	A
292 + 0,00			0,23	A	-9,60	321,144					1,63	-3,00	-6,70	323,074	323,275	322,101	1,17	A	6,70	323,074	-3,00	1,17					8,19	322,082	A
292 + 10,00			0,14	A	-9,58	321,171					1,58	-3,00	-6,70	323,093	323,294	322,128	1,17	A	6,70	323,093	-3,00	1,21					8,16	322,119	A
293 + 0,00		PIV	0,05	A	-9,46	321,264					1,58	-3,00	-6,70	323,103	323,304	322,121	1,18	A	6,70	323,103	-3,00	1,19					8,11	322,162	A
293 + 10,00			-0,04	A	-9,31	321,360					1,57	-3,00	-6,70	323,103	323,304	322,104	1,20	A	6,70	323,103	-3,00	1,19					8,18	322,115	A
294 + 0,00			-0,13	A	-9,22	321,415					1,55	-3,00	-6,70	323,094	323,295	322,093	1,20	A	6,70	323,094	-3,00	1,21					8,13	322,143	A
294 + 10,00			-0,23	A	-9,12	321,466					1,47	-3,00	-6,70	323,076	323,277	322,079	1,20	A	6,70	323,076	-3,00	1,19					8,19	322,084	A
295 + 0,00			-0,32	A	-9,02	321,505					1,50	-3,00	-6,70	323,049	323,250	322,048	1,20	A	6,70	323,049	-3,00	1,17					8,11	322,111	A
295 + 10,00			-0,41	A	-8,90	321,547					1,36	-3,00	-6,70	323,013	323,214	322,035	1,18	A	6,70	323,013	-3,00	1,16					8,15	322,047	A
296 + 0,00		PTV	-0,50	A	-9,00	321,436					1,38	-3,00	-6,70	322,968	323,169	322,043	1,13	A	6,70	322,968	-3,00	1,09					8,07	322,052	A
296 + 10,00			-0,50	A	-8,93	321,431					1,31	-3,00	-6,70	322,918	323,119	322,068	1,05	A	6,70	322,918	-3,00	1,03					7,93	322,097	A
297 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,79	321,472					1,21	-3,00	-6,70	322,868	323,069	322,082	0,99	A	6,70	322,868	-3,00	0,92					7,90	322,071	A
297 + 10,00			-0,44	A	-8,70	321,488					1,17	-3,00	-6,70	322,821	323,022	322,108	0,91	A	6,70	322,821	-3,00	0,87					7,85	322,057	A
298 + 0,00			-0,37	A	-8,60	321,516					1,10	-3,00	-6,70	322,780	322,981	322,161	0,82	A	6,70	322,780	-3,00	0,78					7,75	322,080	A
298 + 10,00			-0,31	A	-8,50	321,548					1,04	-3,00	-6,70	322,746	322,947	322,198	0,75	A	6,70	322,746	-3,00	0,72					7,76	322,040	A
299 + 0,00			-0,25	A	-8,41	321,581					1,02	-3,00	-6,70	322,718	322,919	322,206	0,71	A	6,70	322,718	-3,00	0,66					7,69	322,060	A
299 + 10,00			-0,18	A	-8,34	321,601					0,92	-3,00	-6,70	322,696	322,897	322,221	0,68	A	6,70	322,696	-3,00	0,64					7,63	322,074	A
300 + 0,00			-0,12	A	-8,28	321,626					0,91	-3,00	-6,70	322,681	322,882	322,148	0,73	A	6,70	322,681	-3,00	0,63					7,65	322,046	A
300 + 10,00			-0,06	A	-8,22	321,656					0,93	-3,00	-6,70	322,672	322,873	322,131	0,74	A	6,70	322,672	-3,00	0,66					7,72	321,992	A
301 + 0,00		PIV	0,00	A	-8,21	321,661					0,87	-3,00	-6,70	322,669	322,870	322,094	0,78	A	6,70	322,669	-3,00	0,68					7,71	321,995	A
301 + 10,00			0,07	A	-8,28	321,620					0,87	-3,00	-6,70	322,673	322,874	322,099	0,77	A	6,70	322,673	-3,00	0,68					7,72	321,995	A
302 + 0,00			0,13	A	-8,25	321,648					0,84	-3,00	-6,70	322,683	322,884	322,151	0,73	A	6,70	322,683	-3,00	0,68					7,71	322,012	A
302 + 10,00			0,19	A	-8,24	321,670					0,80	-3,00	-6,70	322,699	322,900	322,205	0,69	A	6,70	322,699	-3,00	0,65					7,67	322,055	A
303 + 0,00			0,26	A	-8,24	321,693					0,83	-3,00	-6,70	322,721	322,922	322,245	0,68	A	6,70	322,721	-3,00	0,66					7,73	322,037	A
303 + 10,00			0,32	A	-8,22	321,738					0,86	-3,00	-6,70	322,750	322,951	322,269	0,68	A	6,70	322,750	-3,00	0,69					7,80	322,018	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
304 + 0,00			0,38	A	-8,24	321,756					0,83	-3,00	-6,70	322,785	322,986	322,274	0,71	A	6,70	322,785	-3,00	0,73					7,75	322,083	A
304 + 10,00			0,45	A	-8,25	321,790					0,88	-3,00	-6,70	322,827	323,028	322,301	0,73	A	6,70	322,827	-3,00	0,75					7,79	322,100	A
305 + 0,00		PTV	0,51	A	-8,29	321,813					0,91	-3,00	-6,70	322,874	323,075	322,335	0,74	A	6,70	322,874	-3,00	0,75					7,74	322,182	A
305 + 10,00			0,51	A	-8,31	321,855					0,91	-3,00	-6,70	322,925	323,126	322,359	0,77	A	6,70	322,925	-3,00	0,78					7,85	322,159	A
306 + 0,00			0,51	A	-8,31	321,900					0,87	-3,00	-6,70	322,976	323,177	322,407	0,77	A	6,70	322,976	-3,00	0,80					7,89	322,184	A
306 + 10,00			0,51	A	-8,35	321,928					0,92	-3,00	-6,70	323,027	323,228	322,458	0,77	A	6,70	323,027	-3,00	0,84					7,93	322,210	A
307 + 0,00			0,51	A	-8,35	321,980					0,99	-3,00	-6,70	323,078	323,279	322,486	0,79	A	6,70	323,078	-3,00	0,87					7,99	322,220	A
307 + 10,00			0,51	A	-8,35	322,030					0,99	-3,00	-6,70	323,129	323,330	322,492	0,84	A	6,70	323,129	-3,00	0,92					8,02	322,247	A
308 + 0,00			0,51	A	-8,37	322,063					0,98	-3,00	-6,70	323,179	323,380	322,483	0,90	A	6,70	323,179	-3,00	0,95					8,08	322,257	A
308 + 10,00			0,51	A	-8,35	322,129					1,03	-3,00	-6,70	323,230	323,431	322,502	0,93	A	6,70	323,230	-3,00	1,03					8,10	322,298	A
309 + 0,00			0,51	A	-8,43	322,130					1,06	-3,00	-6,70	323,281	323,482	322,468	1,01	A	6,70	323,281	-3,00	1,09					8,14	322,323	A
309 + 10,00			0,51	A	-8,50	322,129					1,06	-3,00	-6,70	323,332	323,533	322,397	1,14	A	6,70	323,332	-3,00	1,16					8,28	322,277	A
310 + 0,00			0,51	A	-8,52	322,172					1,15	-3,00	-6,70	323,383	323,584	322,371	1,21	A	6,70	323,383	-3,00	1,19					8,32	322,302	A
310 + 10,00			0,51	A	-8,57	322,189					1,16	-3,00	-6,70	323,434	323,635	322,436	1,20	A	6,70	323,434	-3,00	1,21					8,33	322,346	A
311 + 0,00		PCV	0,51	A	-8,55	322,250					1,15	-3,00	-6,70	323,484	323,685	322,481	1,20	A	6,70	323,484	-3,00	1,25					8,42	322,339	A
311 + 10,00			0,38	A	-8,57	322,285					1,18	-3,00	-6,70	323,529	323,730	322,484	1,25	A	6,70	323,529	-3,00	1,30					8,43	322,375	A
312 + 0,00			0,26	A	-8,63	322,274					1,17	-3,00	-6,70	323,561	323,762	322,458	1,30	A	6,70	323,561	-3,00	1,35					8,51	322,357	A
312 + 10,00			0,13	A	-8,63	322,294					1,21	-3,00	-6,70	323,580	323,781	322,450	1,33	A	6,70	323,580	-3,00	1,35					8,47	322,397	A
313 + 0,00		PIV	0,00	A	-8,62	322,308					1,26	-3,00	-6,70	323,587	323,788	322,504	1,28	A	6,70	323,587	-3,00	1,33					8,44	322,429	A
313 + 10,00			-0,12	A	-8,57	322,332					1,14	-3,00	-6,70	323,581	323,782	322,546	1,24	A	6,70	323,581	-3,00	1,27					8,42	322,437	A
314 + 0,00			-0,25	A	-8,50	322,361					1,12	-3,00	-6,70	323,562	323,763	322,584	1,18	A	6,70	323,562	-3,00	1,24					8,39	322,438	A
314 + 10,00			-0,37	A	-8,42	322,382					1,06	-3,00	-6,70	323,531	323,732	322,602	1,13	A	6,70	323,531	-3,00	1,18					8,33	322,448	A
315 + 0,00		PIV	-0,50	A	-8,31	322,415					0,92	-3,00	-6,70	323,488	323,689	322,597	1,09	A	6,70	323,488	-3,00	1,15					8,30	322,422	A
315 + 10,00			-0,37	A	-8,19	322,452					0,91	-3,00	-6,70	323,444	323,645	322,546	1,10	A	6,70	323,444	-3,00	1,15					8,22	322,431	A
316 + 0,00			-0,25	A	-8,16	322,437					0,99	-3,00	-6,70	323,413	323,614	322,537	1,08	A	6,70	323,413	-3,00	1,11					8,18	322,425	A
316 + 10,00			-0,12	A	-8,16	322,419					0,91	-3,00	-6,70	323,394	323,595	322,583	1,01	A	6,70	323,394	-3,00	1,07					8,15	322,429	A
317 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-8,07	322,477					0,82	-3,00	-6,70	323,388	323,589	322,656	0,93	A	6,70	323,388	-3,00	1,00					8,06	322,484	A
317 + 10,00			0,13	A	-7,99	322,531					0,72	-3,00	-6,70	323,394	323,595	322,719	0,88	A	6,70	323,394	-3,00	0,96					8,03	322,510	A
318 + 0,00			0,25	A	-8,00	322,544					0,79	-3,00	-6,70	323,413	323,614	322,768	0,85	A	6,70	323,413	-3,00	0,94					8,06	322,507	A
318 + 10,00			0,38	A	-8,03	322,556					0,80	-3,00	-6,70	323,444	323,645	322,773	0,87	A	6,70	323,444	-3,00	0,95					8,09	322,519	A
319 + 0,00		PIV	0,50	A	-8,08	322,569					0,80	-3,00	-6,70	323,488	323,689	322,784	0,90	A	6,70	323,488	-3,00	0,98					8,10	322,554	A
319 + 10,00			0,50	A	-8,08	322,619					0,89	-3,00	-6,70	323,538	323,739	322,822	0,92	A	6,70	323,538	-3,00	0,97					8,13	322,582	A
320 + 0,00			0,50	A	-8,10	322,657					0,88	-3,00	-6,70	323,588	323,789	322,866	0,92	A	6,70	323,588	-3,00	0,98					8,19	322,592	A
320 + 10,00			0,50	A	-8,13	322,687					0,90	-3,00	-6,70	323,638	323,839	322,863	0,98	A	6,70	323,638	-3,00	1,04					8,23	322,617	A
321 + 0,00			0,50	A	-8,15	322,719					0,90	-3,00	-6,70	323,688	323,889	322,837	1,05	A	6,70	323,688	-3,00	1,07					8,34	322,594	A
321 + 10,00			0,50	A	-8,19	322,743					0,91	-3,00	-6,70	323,738	323,939	322,859	1,08	A	6,70	323,738	-3,00	1,14					8,34	322,642	A
322 + 0,00			0,50	A	-8,26	322,748					0,96	-3,00	-6,70	323,788	323,989	322,892	1,10	A	6,70	323,788	-3,00	1,15					8,36	322,682	A
322 + 10,00			0,50	A	-8,26	322,800					0,96	-3,00	-6,70	323,838	324,039	322,919	1,12	A	6,70	323,838	-3,00	1,18					8,40	322,707	A
323 + 0,00			0,50	A	-8,28	322,832					0,99	-3,00	-6,70	323,888	324,089	322,942	1,15	A	6,70	323,888	-3,00	1,22					8,41	322,749	A
323 + 10,00			0,50	A	-8,35	322,840					1,06	-3,00	-6,70	323,938	324,139	322,962	1,18	A	6,70	323,938	-3,00	1,22					8,48	322,752	A
324 + 0,00			0,50	A	-8,40	322,857					1,09	-3,00	-6,70	323,988	324,189	323,001	1,19	A	6,70	323,988	-3,00	1,25					8,50	322,785	A
324 + 10,00			0,50	A	-8,39	322,908					1,08	-3,00	-6,70	324,038	324,239	323,018	1,22	A	6,70	324,038	-3,00	1,27					8,53	322,815	A
325 + 0,00			0,50	A	-8,44	322,924					1,11	-3,00	-6,70	324,088	324,289	323,031	1,26	A	6,70	324,088	-3,00	1,30					8,57	322,838	A
325 + 10,00			0,50	A	-8,46	322,963					1,14	-3,00	-6,70	324,138	324,339	323,058	1,28	A	6,70	324,138	-3,00	1,31					8,61	322,863	A
326 + 0,00			0,50	A	-8,48	322,999					1,15	-3,00	-6,70	324,188	324,389	323,080	1,31	A	6,70	324,188	-3,00	1,34					8,66	322,880	A
326 + 10,00			0,50	A	-8,51	323,030					1,12	-3,00	-6,70	324,238	324,439	323,116	1,32	A	6,70	324,238	-3,00	1,38					8,79	322,844	A
327 + 0,00			0,50	A	-8,54	323,064					1,19	-3,00	-6,70	324,288	324,489	323,158	1,33	A	6,70	324,288	-3,00	1,38					8,74	322,931	A
327 + 10,00			0,50	A	-8,63	323,049					1,18	-3,00	-6,70	324,338	324,539	323,195	1,34	A	6,70	324,338	-3,00	1,42					8,77	322,960	A
328 + 0,00			0,50	A	-8,58	323,134					1,25	-3,00	-6,70	324,388	324,589	323,190	1,40	A	6,70	324,388	-3,00	1,43					8,79	322,998	A
328 + 10,00		PCV	0,50	A	-8,78	323,052					1,23	-3,00	-6,70	324,438	324,639	323,214	1,42	A	6,70	324,438	-3,00	1,46					8,80	323,041	A
329 + 0,00			0,47	A	-8,72	323,139					1,26	-3,00	-6,70	324,486	324,687	323,230	1,46	A	6,70	324,486	-3,00	1,46					8,78	323,098	A
329 + 10,00			0,43	A	-8,68	323,212					1,25	-3,00	-6,70	324,531	324,732	323,248	1,48	A	6,70	324,531	-3,00	1,47					8,86	323,094	A
330 + 0,00			0,40	A	-8,78	323,183					1,30	-3,00	-6,70	324,573	324,774	323,308	1,47	A	6,70	324,573	-3,00	1,46					8,85	323,139	A
330 + 10,00			0,37	A	-8,83	323,191					1,40	-3,00	-6,70	324,611	324,812	323,353	1,46	A	6,70	324,611	-3,00	1,45					8,86	323,174	A
331 + 0,00			0,33	A	-8,83	323,225					1,37	-3,00	-6,70	324,646	324,847	323,433	1,41	A	6,70	324,646	-3,00	1,43					8,83	323,223	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
331 + 10,00			0,30	A	-8,78	323,289					1,37	-3,00	-6,70	324,678	324,879	323,467	1,41	A	6,70	324,678	-3,00	1,40					8,88	323,226	A
332 + 0,00			0,27	A	-8,84	323,281					1,41	-3,00	-6,70	324,706	324,907	323,485	1,42	A	6,70	324,706	-3,00	1,42					8,86	323,269	A
332 + 10,00			0,23	A	-8,87	323,286					1,41	-3,00	-6,70	324,731	324,932	323,458	1,47	A	6,70	324,731	-3,00	1,41					8,89	323,272	A
333 + 0,00			0,20	A	-8,84	323,323					1,42	-3,00	-6,70	324,753	324,954	323,461	1,49	A	6,70	324,753	-3,00	1,43					8,92	323,274	A
333 + 10,00			0,17	A	-8,96	323,265					1,43	-3,00	-6,70	324,771	324,972	323,482	1,49	A	6,70	324,771	-3,00	1,41					8,95	323,269	A
334 + 0,00			0,13	A	-8,92	323,306					1,43	-3,00	-6,70	324,786	324,987	323,495	1,49	A	6,70	324,786	-3,00	1,42					8,94	323,291	A
334 + 10,00			0,10	A	-8,88	323,346					1,47	-3,00	-6,70	324,798	324,999	323,528	1,47	A	6,70	324,798	-3,00	1,41					8,93	323,312	A
335 + 0,00			0,07	A	-8,87	323,360					1,45	-3,00	-6,70	324,806	325,007	323,487	1,52	A	6,70	324,806	-3,00	1,40					8,91	323,334	A
335 + 10,00			0,03	A	-8,78	323,423					1,44	-3,00	-6,70	324,811	325,012	323,540	1,47	A	6,70	324,811	-3,00	1,37					8,85	323,380	A
336 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,82	323,397					1,44	-3,00	-6,70	324,813	325,014	323,594	1,42	A	6,70	324,813	-3,00	1,30					8,80	323,411	A
336 + 10,00			-0,03	A	-8,75	323,447					1,40	-3,00	-6,70	324,811	325,012	323,649	1,36	A	6,70	324,811	-3,00	1,24					8,77	323,428	A
337 + 0,00			-0,07	A	-8,66	323,497					1,36	-3,00	-6,70	324,806	325,007	323,613	1,39	A	6,70	324,806	-3,00	1,20					8,73	323,450	A
337 + 10,00			-0,10	A	-8,68	323,478					1,34	-3,00	-6,70	324,798	324,999	323,631	1,37	A	6,70	324,798	-3,00	1,19					8,70	323,464	A
338 + 0,00			-0,13	A	-8,67	323,471					1,37	-3,00	-6,70	324,786	324,987	323,656	1,33	A	6,70	324,786	-3,00	1,21					8,70	323,456	A
338 + 10,00			-0,17	A	-8,64	323,480					1,38	-3,00	-6,70	324,771	324,972	323,652	1,32	A	6,70	324,771	-3,00	1,20					8,70	323,435	A
339 + 0,00			-0,20	A	-8,62	323,472					1,33	-3,00	-6,70	324,753	324,954	323,654	1,30	A	6,70	324,753	-3,00	1,16					8,74	323,395	A
339 + 10,00			-0,23	A	-8,68	323,412					1,29	-3,00	-6,70	324,731	324,932	323,658	1,27	A	6,70	324,731	-3,00	1,16					8,65	323,433	A
340 + 0,00			-0,27	A	-8,55	323,476					1,28	-3,00	-6,70	324,706	324,907	323,631	1,28	A	6,70	324,706	-3,00	1,20					8,63	323,422	A
340 + 10,00			-0,30	A	-8,48	323,490					1,24	-3,00	-6,70	324,678	324,879	323,563	1,32	A	6,70	324,678	-3,00	1,18					8,62	323,401	A
341 + 0,00			-0,33	A	-8,46	323,475					1,22	-3,00	-6,70	324,646	324,847	323,503	1,34	A	6,70	324,646	-3,00	1,17					8,66	323,341	A
341 + 10,00			-0,37	A	-8,48	323,423					1,21	-3,00	-6,70	324,611	324,812	323,449	1,36	A	6,70	324,611	-3,00	1,18					8,60	323,343	A
342 + 0,00			-0,40	A	-8,45	323,403					1,23	-3,00	-6,70	324,573	324,774	323,437	1,34	A	6,70	324,573	-3,00	1,15					8,63	323,284	A
342 + 10,00			-0,43	A	-8,40	323,400					1,19	-3,00	-6,70	324,531	324,732	323,409	1,32	A	6,70	324,531	-3,00	1,12					8,56	323,294	A
343 + 0,00			-0,47	A	-8,41	323,345					1,15	-3,00	-6,70	324,486	324,687	323,358	1,33	A	6,70	324,486	-3,00	1,13					8,56	323,246	A
343 + 10,00		PTV	-0,50	A	-8,32	323,359					1,11	-3,00	-6,70	324,438	324,639	323,307	1,33	A	6,70	324,438	-3,00	1,15					8,53	323,219	A
344 + 0,00			-0,50	A	-8,23	323,365					1,11	-3,00	-6,70	324,388	324,589	323,268	1,32	A	6,70	324,388	-3,00	1,13					8,50	323,189	A
344 + 10,00			-0,50	A	-8,25	323,302					1,03	-3,00	-6,70	324,338	324,539	323,262	1,28	A	6,70	324,338	-3,00	1,07					8,39	323,211	A
345 + 0,00			-0,50	A	-8,20	323,289					0,99	-3,00	-6,70	324,288	324,489	323,257	1,23	A	6,70	324,288	-3,00	1,01					8,27	323,241	A
345 + 10,00			-0,50	A	-8,08	323,321					0,96	-3,00	-6,70	324,238	324,439	323,234	1,20	A	6,70	324,238	-3,00	0,95					8,24	323,208	A
346 + 0,00			-0,50	A	-8,07	323,278					0,93	-3,00	-6,70	324,188	324,389	323,226	1,16	A	6,70	324,188	-3,00	0,92					8,15	323,224	A
346 + 10,00			-0,50	A	-8,05	323,237					0,95	-3,00	-6,70	324,138	324,339	323,177	1,16	A	6,70	324,138	-3,00	0,89					8,15	323,168	A
347 + 0,00			-0,50	A	-7,96	323,251					0,88	-3,00	-6,70	324,088	324,289	323,134	1,15	A	6,70	324,088	-3,00	0,86					8,12	323,138	A
347 + 10,00			-0,50	A	-7,94	323,211					0,84	-3,00	-6,70	324,038	324,239	323,094	1,14	A	6,70	324,038	-3,00	0,85					8,09	323,113	A
348 + 0,00			-0,50	A	-7,84	323,227					0,80	-3,00	-6,70	323,988	324,189	323,065	1,12	A	6,70	323,988	-3,00	0,83					8,03	323,103	A
348 + 10,00			-0,50	A	-7,82	323,194					0,76	-3,00	-6,70	323,938	324,139	323,030	1,11	A	6,70	323,938	-3,00	0,77					7,95	323,103	A
349 + 0,00			-0,50	A	-7,71	323,214					0,69	-3,00	-6,70	323,888	324,089	322,993	1,10	A	6,70	323,888	-3,00	0,75					7,93	323,070	A
349 + 10,00			-0,50	A	-7,73	323,150					0,69	-3,00	-6,70	323,838	324,039	322,955	1,08	A	6,70	323,838	-3,00	0,73					7,92	323,027	A
350 + 0,00			-0,50	A	-7,64	323,159					0,64	-3,00	-6,70	323,788	323,989	322,922	1,07	A	6,70	323,788	-3,00	0,71					7,84	323,030	A
350 + 10,00			-0,50	A	-7,59	323,144					0,62	-3,00	-6,70	323,738	323,939	322,870	1,07	A	6,70	323,738	-3,00	0,69					7,86	322,964	A
351 + 0,00			-0,50	A	-7,61	323,082					0,64	-3,00	-6,70	323,688	323,889	322,836	1,05	A	6,70	323,688	-3,00	0,69					7,81	322,946	A
351 + 10,00			-0,50	A	-7,71	322,966					0,68	-3,00	-6,70	323,638	323,839	322,770	1,07	A	6,70	323,638	-3,00	0,72					7,86	322,867	A
352 + 0,00			-0,50	A	-7,65	322,955					0,65	-3,00	-6,70	323,588	323,789	322,727	1,06	A	6,70	323,588	-3,00	0,69					7,84	322,829	A
352 + 10,00			-0,50	A	-7,73	322,851					0,71	-3,00	-6,70	323,538	323,739	322,690	1,05	A	6,70	323,538	-3,00	0,67					7,78	322,816	A
353 + 0,00			-0,50	A	-7,90	322,690					0,79	-3,00	-6,70	323,488	323,689	322,667	1,02	A	6,70	323,488	-3,00	0,61					7,67	322,843	A
353 + 10,00		PCV	-0,50	A	-7,96	322,600					0,83	-3,00	-6,70	323,438	323,639	322,598	1,04	A	6,70	323,438	-3,00	0,60					7,67	322,790	A
354 + 0,00			-0,45	A	-8,00	322,523					0,92	-3,00	-6,70	323,390	323,591	322,604	0,99	A	6,70	323,390	-3,00	0,63					7,71	322,714	A
354 + 10,00			-0,40	A	-8,17	322,368					0,96	-3,00	-6,70	323,348	323,549	322,626	0,92	A	6,70	323,348	-3,00	0,64					7,74	322,657	A
355 + 0,00			-0,35	A	-8,02	322,429					0,92	-3,00	-6,70	323,310	323,511	322,600	0,91	A	6,70	323,310	-3,00	0,64					7,72	322,628	A
355 + 10,00			-0,30	A	-8,07	322,361					0,97	-3,00	-6,70	323,277	323,478	322,521	0,96	A	6,70	323,277	-3,00	0,66					7,75	322,577	A
356 + 0,00			-0,25	A	-7,73	322,563					0,68	-3,00	-6,70	323,249	323,450	322,427	1,02	A	6,70	323,249	-3,00	0,67					7,78	322,530	A
356 + 10,00			-0,20	A	-7,70	322,561					0,69	-3,00	-6,70	323,226	323,427	322,470	0,96	A	6,70	323,226	-3,00	0,70					7,81	322,485	A
357 + 0,00			-0,16	A	-7,66	322,570					0,63	-3,00	-6,70	323,208	323,409	322,433	0,98	A	6,70	323,208	-3,00	0,71					7,80	322,472	A
357 + 10,00			-0,11	A	-7,53	322,642					0,53	-3,00	-6,70	323,195	323,396	322,467	0,93	A	6,70	323,195	-3,00	0,67					7,75	322,498	A
358 + 0,00			-0,06	A	-7,54	322,629					0,58	-3,00	-6,70	323,187	323,388	322,425	0,96	A	6,70	323,187	-3,00	0,65					7,71	322,511	A
358 + 10,00		PIV	-0,01	A	-7,57	322,604					0,59	-3,00	-6,70	323,184	323,385	322,390	0,99	A	6,70	323,184	-3,00	0,63					7,70	322,520	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
359 + 0,00			0,04	A	-7,58	322,596					0,62	-3,00	-6,70	323,186	323,387	322,364	1,02	A	6,70	323,186	-3,00	0,66					7,74	322,493	A
359 + 10,00			0,09	A	-7,62	322,576					0,65	-3,00	-6,70	323,192	323,393	322,416	0,98	A	6,70	323,192	-3,00	0,69					7,80	322,460	A
360 + 0,00			0,14	A	-7,63	322,583					0,66	-3,00	-6,70	323,204	323,405	322,441	0,96	A	6,70	323,204	-3,00	0,74					7,85	322,436	A
360 + 10,00			0,19	A	-7,67	322,574					0,67	-3,00	-6,70	323,220	323,421	322,519	0,90	A	6,70	323,220	-3,00	0,77					7,88	322,434	A
361 + 0,00			0,24	A	-7,81	322,503					0,76	-3,00	-6,70	323,241	323,442	322,424	1,02	A	6,70	323,241	-3,00	0,76					7,92	322,430	A
361 + 10,00			0,29	A	-7,87	322,488					0,80	-3,00	-6,70	323,268	323,469	322,385	1,08	A	6,70	323,268	-3,00	0,83					8,00	322,401	A
362 + 0,00			0,34	A	-7,89	322,505					0,81	-3,00	-6,70	323,299	323,500	322,477	1,02	A	6,70	323,299	-3,00	0,85					8,03	322,409	A
362 + 10,00			0,39	A	-7,98	322,481					0,88	-3,00	-6,70	323,335	323,536	322,371	1,16	A	6,70	323,335	-3,00	0,89					8,10	322,405	A
363 + 0,00			0,44	A	-8,05	322,475					0,96	-3,00	-6,70	323,376	323,577	322,417	1,16	A	6,70	323,376	-3,00	0,97					8,23	322,355	A
363 + 10,00		PTV	0,48	A	-8,20	322,425					1,01	-3,00	-6,70	323,422	323,623	322,306	1,32	A	6,70	323,422	-3,00	1,05					8,32	322,343	A
364 + 0,00			0,48	A	-8,20	322,471					1,03	-3,00	-6,70	323,471	323,672	322,363	1,31	A	6,70	323,471	-3,00	1,08					8,37	322,359	A
364 + 10,00			0,48	A	-8,29	322,462					1,10	-3,00	-6,70	323,519	323,720	322,300	1,42	A	6,70	323,519	-3,00	1,15					8,45	322,349	A
365 + 0,00			0,48	A	-8,49	322,373					1,20	-3,00	-6,70	323,568	323,769	322,356	1,41	A	6,70	323,568	-3,00	1,25					8,64	322,272	A
365 + 10,00			0,48	A	-8,60	322,349					1,27	-3,00	-6,70	323,616	323,817	322,308	1,51	A	6,70	323,616	-3,00	1,33					8,77	322,238	A
366 + 0,00			0,48	A	-8,67	322,352					1,32	-3,00	-6,70	323,664	323,865	322,275	1,59	A	6,70	323,664	-3,00	1,41					8,86	322,221	A
366 + 10,00			0,48	A	-8,75	322,348					1,39	-3,00	-6,70	323,713	323,914	322,249	1,66	A	6,70	323,713	-3,00	1,47					8,95	322,214	A
367 + 0,00			0,48	A	-8,73	322,409					1,41	-3,00	-6,70	323,761	323,962	322,224	1,74	A	6,70	323,761	-3,00	1,51					9,02	322,218	A
367 + 10,00			0,48	A	-8,91	322,334					1,50	-3,00	-6,70	323,810	324,011	322,246	1,77	A	6,70	323,810	-3,00	1,54					9,04	322,251	A
367 + 10,43	s.elev.%		0,48	A	-8,91	322,340					1,50	-3,00	-6,70	323,812	324,013	322,237	1,78	A	6,70	323,812	-3,00	1,54					9,04	322,250	A
368 + 0,00			0,48	A	-9,22	322,263					1,70	-1,72	-6,70	323,944	324,059	322,261	1,80	A	6,70	323,858	-3,00	1,63					9,16	322,219	A
368 + 10,00		PCV	0,48	A	-9,39	322,286					1,83	-0,39	-6,70	324,082	324,108	322,207	1,90	A	6,70	323,907	-3,00	1,71					9,31	322,168	A
368 + 12,93	se%pn		0,44	A	-9,45	322,286					1,88	0,00	-6,70	324,121	324,121	322,196	1,93	A	6,70	323,920	-3,00	1,74					9,36	322,148	A
369 + 0,00			0,33	A	-9,60	322,279					1,99	0,94	-6,70	324,212	324,148	322,197	1,95	A	6,79	323,945	-3,00	1,78					9,50	322,144	A
369 + 10,00			0,17	A	-9,82	322,247					2,16	2,28	-6,70	324,326	324,174	322,179	1,99	A	6,93	323,966	-3,00	1,84					9,78	322,064	A
369 + 12,93	TC		0,13	A	-9,94	322,196					2,21	2,67	-6,70	324,357	324,178	322,134	2,04	A	6,97	323,969	-3,00	1,87					9,82	322,064	A
369 + 15,43	s.elev.%		0,09	A	-9,95	322,218					2,21	3,00	-6,70	324,382	324,181	322,134	2,05	A	7,00	323,971	-3,00	1,88					9,88	322,053	A
370 + 0,00			0,02	A	-10,05	322,193					2,30	3,61	-6,70	324,425	324,183	322,146	2,04	A	7,06	323,928	-3,61	1,87					9,96	321,998	A
370 + 2,93	se%máx.		-0,03	A	-10,11	322,176					2,35	4,00	-6,70	324,451	324,183	322,142	2,04	A	7,10	323,899	-4,00	1,87					10,00	321,964	A
370 + 10,00			-0,14	A	-10,12	322,165					2,42	4,00	-6,70	324,445	324,177	322,103	2,07	A	7,10	323,893	-4,00	1,92					10,09	321,898	A
371 + 0,00		PIV	-0,29	A	-10,27	322,042					2,48	4,00	-6,70	324,424	324,156	322,128	2,03	A	7,10	323,872	-4,00	1,95					10,19	321,814	A
371 + 10,00			-0,45	A	-10,34	321,959					2,51	4,00	-6,70	324,387	324,119	322,126	1,99	A	7,10	323,835	-4,00	1,99					10,32	321,689	A
372 + 0,00			-0,60	A	-10,49	321,806					2,59	4,00	-6,70	324,334	324,066	322,082	1,98	A	7,10	323,782	-4,00	2,06					10,42	321,566	A
372 + 10,00			-0,76	A	-10,51	321,725					2,58	4,00	-6,70	324,266	323,998	322,029	1,97	A	7,10	323,714	-4,00	2,10					10,55	321,418	A
373 + 0,00			-0,91	A	-10,59	321,588					2,61	4,00	-6,70	324,183	323,915	321,874	2,04	A	7,10	323,631	-4,00	2,17					10,66	321,256	A
373 + 10,00		PTV	-1,07	A	-10,51	321,542					2,61	4,00	-6,70	324,084	323,816	321,832	1,98	A	7,10	323,532	-4,00	2,27					10,64	321,170	A
374 + 0,00			-1,07	A	-10,54	321,416					2,76	4,00	-6,70	323,977	323,709	321,891	1,82	A	7,10	323,425	-4,00	2,38					10,50	321,155	A
374 + 10,00			-1,07	A	-10,69	321,211					2,90	4,00	-6,70	323,870	323,602	321,940	1,66	A	7,10	323,318	-4,00	2,49					10,66	320,944	A
375 + 0,00			-1,07	A	-10,85	320,996					2,95	4,00	-6,70	323,763	323,495	321,972	1,52	A	7,10	323,211	-4,00	2,50					10,86	320,705	A
375 + 10,00			-1,07	A	-11,05	320,755					2,94	4,00	-6,70	323,657	323,389	321,981	1,41	A	7,10	323,105	-4,00	2,39					11,12	320,424	A
376 + 0,00			-1,07	A	-11,28	320,495					3,11	4,00	-6,70	323,550	323,282	321,905	1,38	A	7,10	322,998	-4,00	2,65					11,32	320,186	A
376 + 10,00			-1,07	A	-11,39	320,314					3,10	4,00	-6,70	323,443	323,175	321,792	1,38	A	7,10	322,891	-4,00	2,77					11,41	320,018	A
377 + 0,00			-1,07	A	-11,21	320,328					2,98	4,00	-6,70	323,336	323,068	321,661	1,41	A	7,10	322,784	-4,00	2,76					11,46	319,875	A
377 + 10,00			-1,07	A	-11,41	320,088					2,91	4,00	-6,70	323,229	322,961	321,694	1,27	A	7,10	322,677	-4,00	2,94					11,67	319,629	A
378 + 0,00			-1,07	A	-11,18	320,137					2,97	4,00	-6,70	323,123	322,855	321,601	1,25	A	7,10	322,571	-4,00	2,99					11,73	319,482	A
378 + 10,00			-1,07	A	-11,08	320,098					3,05	4,00	-6,70	323,016	322,748	321,472	1,28	A	7,10	322,464	-4,00	3,00					11,62	319,449	A
379 + 0,00			-1,07	A	-11,07	319,997					3,03	4,00	-6,70	322,909	322,641	321,384	1,26	A	7,10	322,357	-4,00	2,97					11,65	319,322	A
379 + 10,00			-1,07	A	-11,27	319,756					3,15	4,00	-6,70	322,802	322,534	321,235	1,30	A	7,10	322,250	-4,00	3,14					11,89	319,055	A
380 + 0,00		PCV	-1,07	A	-11,07	319,783					3,33	4,00	-6,70	322,695	322,427	321,238	1,19	A	7,10	322,143	-4,00	3,06					11,80	319,012	A
380 + 10,00			-0,88	A	-11,20	319,599					3,33	4,00	-6,70	322,598	322,330	321,260	1,07	A	7,10	322,046	-4,00	3,10					11,79	318,921	A
381 + 0,00			-0,69	A	-11,50	319,317					3,28	4,00	-6,70	322,520	322,252	321,275	0,98	A	7,10	321,968	-4,00	3,02					11,83	318,818	A
381 + 10,00			-0,49	A	-11,50	319,259					3,27	4,00	-6,70	322,461	322,193	321,151	1,04	A	7,10	321,909	-4,00	3,00					11,76	318,801	A
382 + 0,00		PIV	-0,30	A	-11,92	318,939					3,55	4,00	-6,70	322,421	322,153	320,862	1,29	A	7,10	321,869	-4,00	3,20					12,05	318,568	A
382 + 10,00			-0,11	A	-11,53	319,179					3,28	4,00	-6,70	322,401	322,133	321,058	1,07	A	7,10	321,849	-4,00	3,00					11,64	318,825	A
383 + 0,00			0,08	A	-11,43	319,245					3,21	4,00	-6,70	322,399	322,131	321,071	1,06	A	7,10	321,847	-4,00	2,87					11,66	318,809	A
383 + 10,00			0,27	A	-11,25	319,382					3,11	4,00	-6,70	322,417	322,149	321,172	0,98	A	7,10	321,865	-4,00	2,85					11,59	318,874	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
384 + 0,00		PTV	0,46	A	-11,30	319,384					3,12	4,00	-6,70	322,454	322,186	321,081	1,10	A	7,10	321,902	-4,00	2,83					11,52	318,953	A
384 + 10,00			0,46	A	-11,19	319,510					3,11	4,00	-6,70	322,500	322,232	321,071	1,16	A	7,10	321,948	-4,00	2,85					11,60	318,948	A
385 + 0,00			0,46	A	-11,41	319,409					3,22	4,00	-6,70	322,547	322,279	320,878	1,40	A	7,10	321,995	-4,00	2,98					11,68	318,939	A
385 + 10,00			0,46	A	-11,44	319,430					3,22	4,00	-6,70	322,593	322,325	320,814	1,51	A	7,10	322,041	-4,00	2,95					11,54	319,078	A
386 + 0,00			0,46	A	-11,14	319,678					3,00	4,00	-6,70	322,639	322,371	320,951	1,42	A	7,10	322,087	-4,00	2,84					11,54	319,127	A
386 + 10,00			0,46	A	-11,19	319,694					3,06	4,00	-6,70	322,686	322,418	320,882	1,54	A	7,10	322,134	-4,00	2,86					11,49	319,210	A
387 + 0,00			0,46	A	-11,14	319,770					3,03	4,00	-6,70	322,732	322,464	320,898	1,57	A	7,10	322,180	-4,00	2,69					11,32	319,367	A
387 + 10,00			0,46	A	-11,02	319,898					2,96	4,00	-6,70	322,779	322,511	320,830	1,68	A	7,10	322,227	-4,00	2,69					11,24	319,466	A
388 + 0,00		PCV	######	A	-10,95	319,993					2,90	4,00	-6,70	322,825	322,557	320,800	1,76	A	7,10	322,273	-4,00	2,63					11,10	319,605	A
388 + 10,00			0,29	A	-10,83	320,110					2,77	4,00	-6,70	322,863	322,595	320,848	1,75	A	7,10	322,311	-4,00	2,53					10,96	319,738	A
389 + 0,00			0,11	A	-10,63	320,261					2,70	4,00	-6,70	322,883	322,615	320,772	1,84	A	7,10	322,331	-4,00	2,46					10,89	319,803	A
389 + 10,00			-0,06	A	-10,39	320,424					2,58	4,00	-6,70	322,885	322,617	320,818	1,80	A	7,10	322,333	-4,00	2,31					10,69	319,942	A
390 + 0,00			-0,24	A	-10,18	320,551					2,37	4,00	-6,70	322,870	322,602	320,826	1,78	A	7,10	322,318	-4,00	2,14					10,47	320,071	A
390 + 10,00			-0,42	A	-10,09	320,577					2,36	4,00	-6,70	322,837	322,569	320,764	1,80	A	7,10	322,285	-4,00	2,06					10,26	320,177	A
391 + 0,00			-0,59	A	-9,91	320,648					2,26	4,00	-6,70	322,787	322,519	320,728	1,79	A	7,10	322,235	-4,00	1,99					10,16	320,194	A
391 + 10,00			-0,77	A	-9,82	320,642					2,10	4,00	-6,70	322,719	322,451	320,701	1,75	A	7,10	322,167	-4,00	1,84					9,87	320,318	A
392 + 0,00			-0,94	A	-9,52	320,757					1,98	4,00	-6,70	322,633	322,365	320,665	1,70	A	7,10	322,081	-4,00	1,72					9,78	320,297	A
392 + 10,00			-1,12	A	-9,53	320,642					1,92	4,00	-6,70	322,530	322,262	320,555	1,71	A	7,10	321,978	-4,00	1,58					9,56	320,340	A
393 + 0,00			-1,30	A	-9,36	320,637					1,82	4,00	-6,70	322,410	322,142	320,484	1,66	A	7,10	321,858	-4,00	1,46					9,39	320,334	A
393 + 10,00			-1,47	A	-9,10	320,673					1,68	4,00	-6,70	322,271	322,003	320,422	1,58	A	7,10	321,719	-4,00	1,37					9,22	320,306	A
394 + 0,00			-1,65	A	-8,99	320,590					1,54	4,00	-6,70	322,115	321,847	320,350	1,50	A	7,10	321,563	-4,00	1,19					8,94	320,339	A
394 + 10,00			-1,82	A	-8,76	320,565					1,37	4,00	-6,70	321,942	321,674	320,184	1,49	A	7,10	321,390	-4,00	1,01					8,68	320,335	A
395 + 0,00			-2,00	A	-8,48	320,562					1,29	4,00	-6,70	321,751	321,483	320,096	1,39	A	7,10	321,199	-4,00	0,88					8,47	320,284	A
395 + 10,00			-2,18	A	-8,30	320,477					1,07	4,00	-6,70	321,542	321,274	320,066	1,21	A	7,10	320,990	-4,00	0,79					8,29	320,197	A
396 + 0,00		PIV	-2,35	A	-8,20	320,313					1,02	4,00	-6,70	321,316	321,048	319,929	1,12	A	7,10	320,764	-4,00	0,63					8,13	320,075	A
396 + 10,00			-2,58	A	-7,83	320,313					0,79	4,00	-6,70	321,069	320,801	319,861	0,94	A	7,10	320,517	-4,00	0,50					7,83	320,032	A
397 + 0,00			-2,81	A	-7,68	320,147					0,66	4,00	-6,70	320,800	320,532	319,634	0,90	A	7,10	320,248	-4,00	0,34					7,63	319,896	A
397 + 10,00			-3,04	A	-7,45	320,004					0,52	4,00	-6,70	320,507	320,239	319,544	0,69	A	7,10	319,955	-4,00	0,19					7,39	319,763	A
398 + 0,00			-3,27	A	-7,20	319,859					0,35	4,00	-6,70	320,191	319,923	319,381	0,54	A	7,10	319,639	-4,00	0,03					7,15	319,609	A
398 + 10,00			-3,50	A	-6,87	319,738					0,11	4,00	-6,70	319,853	319,585	319,271	0,31	A	7,10	319,301	-4,00	-0,22					7,32	319,517	C
399 + 0,00			-3,73	A	-6,90	319,357					0,14	4,00	-6,70	319,491	319,223	318,959	0,26	A	7,10	318,939	-4,00	-0,35					7,44	319,279	C
399 + 10,00			-3,96	C	-6,86	319,269					-0,16	4,00	-6,70	319,107	318,839	318,727	0,11	A	7,10	318,555	-4,00	-0,44					7,54	318,994	C
400 + 0,00			-4,19	C	-7,27	319,266					-0,55	4,00	-6,70	318,699	318,431	318,791	-0,36	C	7,10	318,147	-4,00	-0,97					8,03	319,076	C
400 + 10,00			-4,42	C	-7,24	318,814					-0,51	4,00	-6,70	318,269	318,001	318,138	-0,14	C	7,10	317,717	-4,00	-0,75					7,85	318,466	C
401 + 0,00			-4,65	C	-7,26	318,376					-0,55	4,00	-6,70	317,815	317,547	317,827	-0,28	C	7,10	317,263	-4,00	-1,03					8,18	318,344	C
401 + 10,00			-4,88	C	-7,45	318,085					-0,70	4,00	-6,70	317,339	317,071	317,500	-0,43	C	7,10	316,787	-4,00	-1,15					8,30	317,983	C
402 + 0,00			-5,11	C	-7,62	317,758					-0,91	4,00	-6,70	316,840	316,572	317,252	-0,68	C	7,10	316,288	-4,00	-1,20					8,34	317,527	C
402 + 10,00			-5,34	C	-7,75	317,367					-1,08	4,00	-6,70	316,317	316,049	316,943	-0,89	C	7,10	315,765	-4,00	-1,36					8,49	317,157	C
403 + 0,00		PTV	######	C	-8,19	317,257					-1,36	4,00	-6,70	315,772	315,504	316,515	-1,01	C	7,10	315,220	-4,00	-1,53					8,64	316,759	C
403 + 5,74	se%máx.		-5,57	C	-8,31	317,058					-1,53	4,00	-6,70	315,452	315,184	316,525	-1,34	C	7,10	314,900	-4,00	-1,69					8,78	316,584	C
403 + 10,00			-5,57	C	-8,39	316,869					-1,66	3,43	-6,70	315,177	314,947	316,357	-1,41	C	7,04	314,705	-3,43	-1,74					8,79	316,453	C
403 + 13,24	s.elev.%		-5,57	C	-8,44	316,707					-1,72	3,00	-6,70	314,967	314,766	316,251	-1,48	C	7,00	314,556	-3,00	-1,70					8,74	316,298	C
403 + 15,74	PT		-5,57	C	-8,48	316,583					-1,77	2,67	-6,70	314,806	314,627	316,175	-1,55	C	6,97	314,418	-3,00	-1,76					8,73	316,186	C
404 + 0,00			-5,57	C	-8,55	316,383					-1,83	2,10	-6,70	314,531	314,390	315,933	-1,54	C	6,91	314,183	-3,00	-1,87					8,75	316,022	C
404 + 10,00			-5,57	C	-8,74	315,922					-2,01	0,77	-6,70	313,885	313,833	315,281	-1,45	C	6,78	313,630	-3,00	-1,98					8,75	315,599	C
404 + 15,74	se%pn		-5,57	C	-8,81	315,626					-2,15	0,00	-6,70	313,513	313,513	315,117	-1,60	C	6,70	313,312	-3,00	-2,15					8,85	315,461	C
405 + 0,00			-5,57	C	-8,86	315,399					-2,24	-0,57	-6,70	313,238	313,276	314,973	-1,70	C	6,70	313,075	-3,00	-2,21					8,88	315,250	C
405 + 10,00			-5,57	C	-8,89	314,779					-2,32	-1,90	-6,70	312,592	312,720	314,726	-2,01	C	6,70	312,518	-3,00	-2,34					9,08	314,898	C
405 + 18,24	se%pista		-5,57	C	-8,82	314,176					-2,32	-3,00	-6,70	312,060	312,261	314,415	-2,15	C	6,70	312,060	-3,00	-2,12					9,10	314,461	C
406 + 0,00			-5,57	C	-8,77	314,035					-2,30	-3,00	-6,70	311,962	312,163	314,315	-2,15	C	6,70	311,962	-3,00	-2,32					8,80	314,058	C
406 + 10,00		PCV	-5,57	C	-8,09	312,796					-2,03	-3,00	-6,70	311,405	311,606	313,719	-2,11	C	6,70	311,405	-3,00	-2,29					9,66	314,365	C
407 + 0,00			-5,25	C	-8,14	312,301					-1,96	-3,00	-6,70	310,864	311,065	313,010	-1,95	C	6,70	310,864	-3,00	-2,14					8,72	312,886	C
407 + 10,00			-4,93	C	-8,60	312,251					-1,95	-3,00	-6,70	310,355	310,556	312,129	-1,57	C	6,70	310,355	-3,00	-1,95					8,55	312,209	C
408 + 0,00			-4,61	C	-9,19	312,363					-2,29	-3,00	-6,70	309,878	310,079	311,403	-1,32	C	6,70	309,878	-3,00	-1,69					8,35	311,531	C
408 + 10,00			-4,29	C	-9,75	312,486					-2,87	-3,00	-6,70	309,432	309,633	311,190	-1,56	C	6,70	309,432	-3,00	-1,37					8,04	310,771	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
409 + 0,00			-3,97	C	-9,26	311,576					-2,36	-3,00	-6,70	309,019	309,220	310,850	-1,63	C	6,70	309,019	-3,00	-0,90					7,64	309,962	C
409 + 10,00			-3,66	C	-8,57	310,506					-1,88	-3,00	-6,70	308,637	308,838	309,833	-1,00	C	6,70	308,637	-3,00	-0,54					7,17	309,103	C
410 + 0,00			-3,34	C	-7,85	309,437					-0,97	-3,00	-6,70	308,288	308,489	307,672	0,82	A	6,70	308,288	-3,00	0,11					6,86	308,181	A
410 + 10,00			-3,02	A	-7,01	307,765					0,22	-3,00	-6,70	307,970	308,171	306,796	1,38	A	6,70	307,970	-3,00	0,86					7,92	307,153	A
411 + 0,00			-2,70	A	-8,01	306,807					1,24	-3,00	-6,70	307,684	307,885	306,201	1,68	A	6,70	307,684	-3,00	1,12					8,25	306,651	A
411 + 10,00			-2,38	A	-7,59	306,838					0,75	-3,00	-6,70	307,430	307,631	305,858	1,77	A	6,70	307,430	-3,00	1,48					8,67	306,119	A
412 + 0,00			-2,06	A	-7,90	306,409					0,87	-3,00	-6,70	307,208	307,409	305,685	1,72	A	6,70	307,208	-3,00	1,44					8,83	305,787	A
412 + 10,00			-1,74	A	-9,19	305,355					1,81	-3,00	-6,70	307,017	307,218	304,968	2,25	A	6,70	307,017	-3,00	1,69					9,53	305,131	A
413 + 0,00			-1,43	A	-10,27	304,481					2,59	-3,00	-6,70	306,859	307,060	304,315	2,74	A	6,70	306,859	-3,00	2,81					10,60	304,259	A
413 + 10,00			-1,11	A	-10,68	304,078					2,85	-3,00	-6,70	306,732	306,933	303,912	3,02	A	6,70	306,732	-3,00	2,01					9,90	304,597	A
414 + 0,00			-0,79	A	-10,67	303,991					2,48	-3,00	-6,70	306,638	306,839	303,530	3,31	A	6,70	306,638	-3,00	3,29					10,33	304,215	A
414 + 10,00			-0,47	A	-10,28	304,190					2,43	-3,00	-6,70	306,575	306,776	302,628	4,15	A	6,70	306,575	-3,00	2,82					10,60	303,972	A
415 + 0,00		PIV	-0,15	A	-10,41	304,071					3,62	-3,00	-6,70	306,544	306,745	302,193	4,55	A	6,70	306,544	-3,00	4,07					11,88	303,091	A
415 + 10,00			0,17	A	-10,77	303,828					2,71	-3,00	-6,70	306,545	306,746	303,408	3,34	A	6,70	306,545	-3,00	3,65					12,23	302,860	A
416 + 0,00			0,49	A	-10,36	304,138					2,44	-3,00	-6,70	306,578	306,779	304,138	2,64	A	6,70	306,578	-3,00	2,29					10,22	304,230	A
416 + 10,00			0,81	A	-9,59	304,714					1,83	-3,00	-6,70	306,642	306,843	304,738	2,10	A	6,70	306,642	-3,00	1,85					9,46	304,805	A
417 + 0,00			1,12	A	-9,40	304,940					1,73	-3,00	-6,70	306,739	306,940	305,140	1,80	A	6,70	306,739	-3,00	1,48					8,83	305,317	A
417 + 10,00			1,44	A	-8,83	305,449					1,25	-3,00	-6,70	306,867	307,068	305,705	1,36	A	6,70	306,867	-3,00	0,91					7,92	306,051	A
418 + 0,00			1,76	A	-8,12	306,083					0,94	-3,00	-6,70	307,028	307,229	306,216	1,01	A	6,70	307,028	-3,00	0,62					7,56	306,454	A
418 + 10,00			2,08	A	-7,36	306,780					0,39	-3,00	-6,70	307,220	307,421	306,837	0,58	A	6,70	307,220	-3,00	0,25					7,03	306,997	A
419 + 0,00			2,40	C	-6,76	307,508					-0,07	-3,00	-6,70	307,444	307,645	307,520	0,12	A	6,70	307,444	-3,00	-0,30					7,00	307,747	C
419 + 10,00			2,72	C	-6,96	307,959					-0,27	-3,00	-6,70	307,700	307,901	308,226	-0,33	C	6,70	307,700	-3,00	-0,87					7,54	308,538	C
420 + 0,00			3,04	C	-7,48	308,765					-0,83	-3,00	-6,70	307,987	308,188	309,221	-1,03	C	6,70	307,987	-3,00	-1,35					8,09	309,381	C
420 + 10,00			3,36	C	-8,13	309,740					-1,45	-3,00	-6,70	308,307	308,508	309,991	-1,48	C	6,70	308,307	-3,00	-2,01					8,72	310,332	C
421 + 0,00			3,67	C	-8,57	310,527					-1,97	-3,00	-6,70	308,659	308,860	310,775	-1,92	C	6,70	308,659	-3,00	-2,32					9,06	311,021	C
421 + 10,00			3,99	C	-8,96	311,306					-2,34	-3,00	-6,70	309,042	309,243	311,454	-2,21	C	6,70	309,042	-3,00	-2,41					9,14	311,487	C
422 + 0,00			4,31	C	-9,12	311,882					-2,50	-3,00	-6,70	309,457	309,658	312,099	-2,44	C	6,70	309,457	-3,00	-2,53					9,27	312,026	C
422 + 10,00			4,63	C	-9,09	312,295					-2,47	-3,00	-6,70	309,905	310,106	312,565	-2,46	C	6,70	309,905	-3,00	-2,78					9,44	312,644	C
423 + 0,00			4,95	C	-9,05	312,734					-2,44	-3,00	-6,70	310,384	310,585	312,816	-2,23	C	6,70	310,384	-3,00	-2,45					9,28	312,967	C
423 + 10,00		PTV	5,27	C	-8,94	313,136					-2,19	-3,00	-6,70	310,894	311,095	313,131	-2,04	C	6,70	310,894	-3,00	-2,17					8,99	313,184	C
424 + 0,00			5,27	C	-8,94	313,665					-2,20	-3,00	-6,70	311,421	311,622	313,690	-2,07	C	6,70	311,421	-3,00	-2,00					8,50	313,225	C
424 + 10,00			5,27	C	-8,87	314,122					-2,23	-3,00	-6,70	311,948	312,149	314,182	-2,03	C	6,70	311,948	-3,00	-2,21					8,95	314,194	C
425 + 0,00			5,27	C	-8,85	314,622					-2,19	-3,00	-6,70	312,475	312,676	314,778	-2,10	C	6,70	312,475	-3,00	-2,20					8,79	314,569	C
425 + 10,00			5,27	C	-8,78	315,081					-2,03	-3,00	-6,70	313,002	313,203	314,961	-1,76	C	6,70	313,002	-3,00	-1,99					8,66	314,965	C
426 + 0,00			5,27	C	-8,55	315,384					-1,93	-3,00	-6,70	313,529	313,730	315,668	-1,94	C	6,70	313,529	-3,00	-2,13					8,81	315,640	C
426 + 10,00			5,27	C	-8,73	316,086					-1,99	-3,00	-6,70	314,056	314,257	315,968	-1,71	C	6,70	314,056	-3,00	-1,89					8,60	315,956	C
427 + 0,00			5,27	C	-8,35	316,230					-1,70	-3,00	-6,70	314,582	314,783	316,297	-1,51	C	6,70	314,582	-3,00	-1,80					8,50	316,382	C
427 + 10,00			5,27	C	-8,45	316,856					-1,73	-3,00	-6,70	315,109	315,310	316,853	-1,54	C	6,70	315,109	-3,00	-1,55					8,23	316,634	C
428 + 0,00		PCV	5,27	C	-8,19	317,126					-1,50	-3,00	-6,70	315,636	315,837	316,983	-1,15	C	6,70	315,636	-3,00	-1,30					7,97	316,902	C
428 + 10,00			5,09	C	-7,96	317,414					-1,29	-3,00	-6,70	316,154	316,355	317,417	-1,06	C	6,70	316,154	-3,00	-1,20					7,94	317,397	C
429 + 0,00			4,90	C	-7,80	317,757					-1,09	-3,00	-6,70	316,653	316,854	317,697	-0,84	C	6,70	316,653	-3,00	-1,15					7,88	317,829	C
429 + 10,00			4,72	C	-7,53	317,965					-0,85	-3,00	-6,70	317,134	317,335	318,156	-0,82	C	6,70	317,134	-3,00	-0,99					7,69	318,127	C
430 + 0,00			4,54	C	-7,56	318,453					-0,87	-3,00	-6,70	317,597	317,798	318,469	-0,67	C	6,70	317,597	-3,00	-0,87					7,57	318,470	C
430 + 10,00			4,35	C	-7,45	318,787					-0,72	-3,00	-6,70	318,042	318,243	318,736	-0,49	C	6,70	318,042	-3,00	-0,63					7,33	318,674	C
431 + 0,00			4,17	C	-7,18	318,947					-0,48	-3,00	-6,70	318,468	318,669	318,895	-0,23	C	6,70	318,468	-3,00	-0,49					7,20	318,972	C
431 + 10,00			3,99	C	-7,10	319,273					-0,39	-3,00	-6,70	318,876	319,077	319,191	-0,11	C	6,70	318,876	-3,00	-0,37					7,05	319,226	C
432 + 0,00			3,81	C	-6,95	319,516					-0,24	-3,00	-6,70	319,266	319,467	319,491	-0,02	C	6,70	319,266	-3,00	-0,27					6,96	319,525	C
432 + 1,76	s.elev.%		3,77	C	-6,96	319,588					-0,27	-3,00	-6,70	319,332	319,533	319,515	0,02	A	6,70	319,332	-3,00	-0,21					6,90	319,537	C
432 + 10,00			3,62	A	-6,72	319,705					0,01	-1,84	-6,70	319,715	319,838	319,783	0,06	A	6,70	319,637	-3,00	-0,09					6,79	319,728	C
433 + 0,00		PIV	3,44	A	-6,95	319,998					0,16	-0,43	-6,70	320,163	320,191	319,978	0,21	A	6,70	319,990	-3,00	0,05					6,78	319,938	A
433 + 3,01	se%pn		3,38	A	-7,01	320,089					0,20	0,00	-6,70	320,294	320,294	320,016	0,28	A	6,70	320,093	-3,00	0,11					6,86	319,986	A
433 + 10,00			3,26	A	-7,25	320,224					0,36	0,99	-6,70	320,592	320,526	320,292	0,23	A	6,70	320,325	-3,00	0,10					6,85	320,225	A
433 + 14,35	TC		3,18	A	-7,27	320,393					0,37	1,60	-6,70	320,773	320,666	320,377	0,29	A	6,70	320,465	-3,00	0,14					6,92	320,321	A
434 + 0,00			3,07	A	-7,23	320,648					0,37	2,40	-6,70	321,003	320,842	320,423	0,42	A	6,70	320,641	-3,00	0,29					7,12	320,363	A
434 + 0,01	se%máx.		3,07	A	-7,23	320,648					0,37	2,40	-6,70	321,004	320,843	320,423	0,42	A	6,70	320,642	-3,00	0,28					7,12	320,363	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
434 + 4,26	s.elev.%		3,00	A	-7,49	320,648					0,52	3,00	-6,70	321,173	320,972	320,519	0,45	A	6,70	320,771	-3,00	0,37					7,28	320,381	A
434 + 10,00			2,89	A	-7,67	320,694					0,66	3,00	-6,70	321,342	321,141	320,681	0,46	A	6,70	320,940	-3,00	0,37					7,23	320,587	A
435 + 0,00			2,71	A	-7,98	320,768					0,82	3,00	-6,70	321,621	321,420	320,786	0,63	A	6,70	321,219	-3,00	0,41					7,33	320,798	A
435 + 10,00			2,52	A	-8,03	320,999					0,83	3,00	-6,70	321,883	321,682	321,071	0,61	A	6,70	321,481	-3,00	0,33					7,19	321,154	A
436 + 0,00			2,34	A	-7,81	321,386					0,77	3,00	-6,70	322,126	321,925	321,355	0,57	A	6,70	321,724	-3,00	0,42					7,35	321,294	A
436 + 10,00			2,16	A	-8,01	321,480					0,90	3,00	-6,70	322,351	322,150	321,388	0,76	A	6,70	321,949	-3,00	0,59					7,59	321,354	A
437 + 0,00			1,98	A	-8,09	321,630					0,96	3,00	-6,70	322,558	322,357	321,508	0,85	A	6,70	322,156	-3,00	0,68					7,63	321,535	A
437 + 10,00			1,79	A	-8,11	321,806					0,91	3,00	-6,70	322,747	322,546	321,833	0,71	A	6,70	322,345	-3,00	0,60					7,60	321,744	A
438 + 0,00		ALTOPARA	1,61	A	-8,01	322,041					0,85	3,00	-6,70	322,917	322,716	322,092	0,62	A	6,70	322,515	-3,00	0,58					7,62	321,901	A
438 + 10,00			1,61	A	-7,98	322,222					0,87	3,00	-6,70	323,078	322,877	322,067	0,81	A	6,70	322,676	-3,00	0,62					7,55	322,110	A
439 + 0,00			1,61	A	-8,22	322,222					1,02	3,00	-6,70	323,239	323,038	322,189	0,85	A	6,70	322,837	-3,00	0,73					7,86	322,067	A
439 + 10,00			1,61	A	-8,07	322,489					0,96	3,00	-6,70	323,400	323,199	322,363	0,84	A	6,70	322,998	-3,00	0,75					7,77	322,284	A
440 + 0,00			1,61	A	-8,06	322,652					0,93	3,00	-6,70	323,561	323,360	322,505	0,85	A	6,70	323,159	-3,00	0,71					7,76	322,450	A
440 + 10,00			1,61	A	-8,02	322,840					0,91	3,00	-6,70	323,722	323,521	322,397	1,12	A	6,70	323,320	-3,00	0,81					8,02	322,438	A
441 + 0,00			1,61	A	-8,17	322,904					0,99	3,00	-6,70	323,883	323,682	322,657	1,02	A	6,70	323,481	-3,00	1,06					7,97	322,634	A
441 + 10,00			1,61	A	-8,33	322,960					1,33	3,00	-6,70	324,044	323,843	322,737	1,11	A	6,70	323,642	-3,00	0,54					7,52	323,092	A
442 + 0,00			1,61	A	-8,88	322,753					1,39	3,00	-6,70	324,205	324,004	322,607	1,40	A	6,70	323,803	-3,00	0,77					7,87	323,024	A
442 + 10,00			1,61	A	-8,83	322,943					1,40	3,00	-6,70	324,366	324,165	323,247	0,92	A	6,70	323,964	-3,00	0,80					7,92	323,150	A
443 + 0,00			1,61	A	-8,98	323,007					1,65	3,00	-6,70	324,527	324,326	323,362	0,96	A	6,70	324,125	-3,00	0,69					7,74	323,433	A
443 + 10,00		PCV	1,61	A	-9,38	322,902					1,39	3,00	-6,70	324,688	324,487	323,425	1,06	A	6,70	324,286	-3,00	0,79					7,89	323,493	A
444 + 0,00			1,50	A	-8,36	323,738					1,25	3,00	-6,70	324,843	324,642	323,537	1,11	A	6,70	324,441	-3,00	0,90					8,05	323,544	A
444 + 10,00			1,40	A	-8,59	323,730					1,38	3,00	-6,70	324,989	324,788	323,573	1,21	A	6,70	324,587	-3,00	0,95					8,13	323,634	A
445 + 0,00			1,29	A	-8,73	323,770					1,40	3,00	-6,70	325,123	324,922	323,779	1,14	A	6,70	324,721	-3,00	1,00					8,21	323,717	A
445 + 10,00			1,19	A	-8,77	323,867					1,36	3,00	-6,70	325,247	325,046	323,856	1,19	A	6,70	324,845	-3,00	1,00					8,30	323,778	A
446 + 0,00			1,08	A	-8,75	323,994					1,44	3,00	-6,70	325,361	325,160	324,145	1,01	A	6,70	324,959	-3,00	0,87					7,98	324,106	A
446 + 10,00			0,98	A	-8,95	323,962					1,49	3,00	-6,70	325,464	325,263	323,949	1,31	A	6,70	325,062	-3,00	1,12					8,39	323,938	A
447 + 0,00			0,87	A	-8,92	324,076					1,55	3,00	-6,70	325,556	325,355	323,989	1,37	A	6,70	325,154	-3,00	1,21					8,46	323,984	A
447 + 10,00			0,77	A	-8,84	324,209					1,55	3,00	-6,70	325,638	325,437	324,042	1,39	A	6,70	325,236	-3,00	1,16					8,49	324,046	A
448 + 0,00			0,66	A	-8,90	324,240					1,57	3,00	-6,70	325,709	325,508	324,113	1,40	A	6,70	325,307	-3,00	1,26					8,55	324,072	A
448 + 10,00		PIV	0,55	A	-9,64	323,809					1,52	3,00	-6,70	325,770	325,569	324,235	1,33	A	6,70	325,368	-3,00	0,97					8,24	324,339	A
449 + 0,00			0,45	A	-9,60	323,888					1,50	3,00	-6,70	325,820	325,619	324,191	1,43	A	6,70	325,418	-3,00	1,26					8,57	324,172	A
449 + 10,00			0,34	A	-9,51	323,987					1,61	3,00	-6,70	325,860	325,659	324,275	1,38	A	6,70	325,458	-3,00	1,19					8,56	324,217	A
450 + 0,00			0,24	A	-9,33	324,133					1,69	3,00	-6,70	325,889	325,688	324,429	1,26	A	6,70	325,487	-3,00	1,24					8,53	324,268	A
450 + 10,00			0,13	A	-9,21	324,236					1,65	3,00	-6,70	325,908	325,707	324,349	1,36	A	6,70	325,506	-3,00	1,19					8,49	324,312	A
451 + 0,00			0,03	A	-9,08	324,329					1,71	3,00	-6,70	325,916	325,715	324,381	1,33	A	6,70	325,514	-3,00	0,90					8,02	324,632	A
451 + 10,00			-0,08	A	-8,91	324,442					1,66	3,00	-6,70	325,913	325,712	324,394	1,32	A	6,70	325,511	-3,00	1,10					8,32	324,434	A
452 + 0,00			-0,18	A	-8,75	324,536					1,58	3,00	-6,70	325,900	325,699	324,421	1,28	A	6,70	325,498	-3,00	1,08					8,35	324,401	A
452 + 10,00			-0,29	A	-8,66	324,569					1,46	3,00	-6,70	325,876	325,675	324,496	1,18	A	6,70	325,474	-3,00	1,02					8,29	324,418	A
453 + 0,00			-0,39	A	-8,53	324,624					1,37	3,00	-6,70	325,842	325,641	324,467	1,17	A	6,70	325,440	-3,00	1,00					8,13	324,490	A
453 + 9,57	s.elev.%		-0,50	A	-8,42	324,655					1,27	3,00	-6,70	325,800	325,599	324,560	1,04	A	6,70	325,398	-3,00	0,90					8,09	324,470	A
453 + 10,00		PTV	-0,50	A	-8,40	324,657					1,26	2,94	-6,70	325,793	325,597	324,573	1,02	A	6,70	325,396	-3,00	0,86					8,06	324,489	A
453 + 13,82	se%máx.		-0,50	A	-8,30	324,675					1,19	2,40	-6,70	325,738	325,577	324,602	0,98	A	6,70	325,376	-3,00	0,73					7,78	324,657	A
453 + 19,48	PT		-0,50	A	-8,13	324,702					1,06	1,60	-6,70	325,656	325,549	324,473	1,08	A	6,70	325,348	-3,00	0,66					7,62	324,732	A
454 + 0,00			-0,50	A	-8,12	324,703					1,04	1,53	-6,70	325,649	325,547	324,462	1,08	A	6,70	325,346	-3,00	0,68					7,67	324,700	A
454 + 10,00			-0,50	A	-7,83	324,751					0,81	0,12	-6,70	325,504	325,497	324,554	0,94	A	6,70	325,296	-3,00	0,83					7,88	324,512	A
454 + 10,82	se%pn		-0,50	A	-7,80	324,757					0,80	0,00	-6,70	325,492	325,492	324,534	0,96	A	6,70	325,291	-3,00	0,86					7,90	324,490	A
455 + 0,00			-0,50	A	-7,55	324,790					0,61	-1,30	-6,70	325,360	325,447	324,605	0,84	A	6,70	325,246	-3,00	0,88					7,99	324,389	A
455 + 10,00		PCV	-0,50	A	-7,34	324,789					0,46	-2,71	-6,70	325,215	325,397	324,559	0,84	A	6,70	325,196	-3,00	0,61					7,73	324,512	A
455 + 12,07	se%pista		-0,49	A	-7,28	324,796					0,42	-3,00	-6,70	325,185	325,386	324,599	0,79	A	6,70	325,185	-3,00	0,66					7,75	324,483	A
456 + 0,00			-0,45	A	-7,21	324,810					0,35	-3,00	-6,70	325,148	325,349	324,621	0,73	A	6,70	325,148	-3,00	0,62					7,62	324,535	A
456 + 10,00			-0,40	A	-7,17	324,791					0,34	-3,00	-6,70	325,106	325,307	324,589	0,72	A	6,70	325,106	-3,00	0,41					7,29	324,712	A
457 + 0,00			-0,35	A	-7,10	324,802					0,29	-3,00	-6,70	325,068	325,269	324,596	0,67	A	6,70	325,068	-3,00	0,59					7,55	324,502	A
457 + 10,00			-0,30	A	-7,06	324,796					0,26	-3,00	-6,70	325,036	325,237	324,571	0,67	A	6,70	325,036	-3,00	0,60					7,62	324,420	A
458 + 0,00			-0,25	A	-7,05	324,776					0,25	-3,00	-6,70	325,008	325,209	324,622	0,59	A	6,70	325,008	-3,00	0,53					7,53	324,453	A
458 + 10,00			-0,20	A	-7,12	324,705					0,30	-3,00	-6,70	324,986	325,187	324,578	0,61	A	6,70	324,986	-3,00	0,40					7,28	324,596	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
459 + 0,00			-0,15	A	-7,14	324,675					0,32	-3,00	-6,70	324,968	325,169	324,529	0,64	A	6,70	324,968	-3,00	0,49					7,42	324,489	A
459 + 10,00			-0,10	A	-7,10	324,686					0,30	-3,00	-6,70	324,956	325,157	324,532	0,62	A	6,70	324,956	-3,00	0,54					7,55	324,391	A
460 + 0,00			-0,05	A	-7,05	324,716					0,25	-3,00	-6,70	324,948	325,149	324,476	0,67	A	6,70	324,948	-3,00	0,55					7,53	324,393	A
460 + 10,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,04	324,717					0,25	-3,00	-6,70	324,946	325,147	324,508	0,64	A	6,70	324,946	-3,00	0,54					7,50	324,409	A
461 + 0,00			0,05	A	-7,08	324,697					0,27	-3,00	-6,70	324,948	325,149	324,551	0,60	A	6,70	324,948	-3,00	0,44					7,34	324,524	A
461 + 10,00			0,10	A	-7,12	324,676					0,31	-3,00	-6,70	324,956	325,157	324,560	0,60	A	6,70	324,956	-3,00	0,57					7,59	324,362	A
462 + 0,00			0,15	A	-7,24	324,609					0,39	-3,00	-6,70	324,968	325,169	324,547	0,62	A	6,70	324,968	-3,00	0,49					7,46	324,461	A
462 + 10,00			0,20	A	-7,22	324,637					0,37	-3,00	-6,70	324,986	325,187	324,594	0,59	A	6,70	324,986	-3,00	0,52					7,46	324,479	A
463 + 0,00			0,25	A	-7,18	324,685					0,36	-3,00	-6,70	325,008	325,209	324,619	0,59	A	6,70	325,008	-3,00	0,53					7,56	324,436	A
463 + 10,00			0,30	A	-7,27	324,653					0,40	-3,00	-6,70	325,036	325,237	324,614	0,62	A	6,70	325,036	-3,00	0,64					7,65	324,403	A
464 + 0,00			0,35	A	-7,36	324,625					0,46	-3,00	-6,70	325,068	325,269	324,545	0,72	A	6,70	325,068	-3,00	0,71					7,79	324,344	A
464 + 10,00			0,40	A	-7,50	324,569					0,57	-3,00	-6,70	325,106	325,307	324,490	0,82	A	6,70	325,106	-3,00	0,76					7,87	324,328	A
465 + 0,00			0,45	A	-7,48	324,629					0,54	-3,00	-6,70	325,148	325,349	324,420	0,93	A	6,70	325,148	-3,00	0,86					7,99	324,290	A
465 + 10,00		PCV	0,50	A	-7,49	324,666					0,54	-3,00	-6,70	325,196	325,397	324,418	0,98	A	6,70	325,196	-3,00	0,76					7,90	324,393	A
466 + 0,00			0,46	A	-7,54	324,682					0,58	-3,00	-6,70	325,244	325,445	324,395	1,05	A	6,70	325,244	-3,00	0,73					7,82	324,498	A
466 + 10,00			0,43	A	-7,66	324,647					0,64	-3,00	-6,70	325,288	325,489	324,436	1,05	A	6,70	325,288	-3,00	0,89					8,07	324,376	A
467 + 0,00			0,39	A	-7,74	324,639					0,68	-3,00	-6,70	325,329	325,530	324,424	1,11	A	6,70	325,329	-3,00	0,96					8,19	324,333	A
467 + 10,00			0,35	A	-7,85	324,598					0,75	-3,00	-6,70	325,366	325,567	324,333	1,23	A	6,70	325,366	-3,00	0,99					8,15	324,396	A
468 + 0,00			0,31	A	-7,99	324,542					0,85	-3,00	-6,70	325,399	325,600	324,293	1,31	A	6,70	325,399	-3,00	1,16					8,34	324,307	A
468 + 10,00			0,28	A	-8,14	324,472					0,92	-3,00	-6,70	325,429	325,630	324,246	1,38	A	6,70	325,429	-3,00	1,14					8,38	324,309	A
469 + 0,00			0,24	A	-8,31	324,383					1,01	-3,00	-6,70	325,455	325,656	324,213	1,44	A	6,70	325,455	-3,00	1,12					8,32	324,373	A
469 + 10,00			0,20	A	-8,32	324,398					1,04	-3,00	-6,70	325,477	325,678	324,222	1,46	A	6,70	325,477	-3,00	1,20					8,49	324,284	A
470 + 0,00			0,17	A	-8,26	324,455					0,96	-3,00	-6,70	325,495	325,696	324,290	1,41	A	6,70	325,495	-3,00	1,16					8,40	324,363	A
470 + 10,00			0,13	A	-8,19	324,515					0,91	-3,00	-6,70	325,510	325,711	324,307	1,40	A	6,70	325,510	-3,00	1,11					8,33	324,424	A
471 + 0,00			0,09	A	-8,24	324,497					0,93	-3,00	-6,70	325,521	325,722	324,268	1,45	A	6,70	325,521	-3,00	1,30					8,51	324,317	A
471 + 10,00			0,05	A	-8,36	324,424					0,99	-3,00	-6,70	325,529	325,730	324,262	1,47	A	6,70	325,529	-3,00	1,31					8,54	324,299	A
472 + 0,00			0,02	A	-8,43	324,379					1,03	-3,00	-6,70	325,532	325,733	324,214	1,52	A	6,70	325,532	-3,00	1,11					8,51	324,322	A
472 + 10,00			-0,02	A	-8,56	324,291					1,10	-3,00	-6,70	325,532	325,733	324,155	1,58	A	6,70	325,532	-3,00	1,29					8,62	324,252	A
473 + 0,00		PIV	-0,06	A	-8,60	324,259					1,15	-3,00	-6,70	325,528	325,729	324,120	1,61	A	6,70	325,528	-3,00	1,43					8,84	324,103	A
473 + 10,00			-0,09	A	-8,69	324,194					1,19	-3,00	-6,70	325,521	325,722	324,097	1,62	A	6,70	325,521	-3,00	1,42					8,85	324,086	A
474 + 0,00			-0,13	A	-8,73	324,158					1,22	-3,00	-6,70	325,510	325,711	324,064	1,65	A	6,70	325,510	-3,00	1,36					8,60	324,242	A
474 + 10,00			-0,17	A	-8,75	324,126					1,24	-3,00	-6,70	325,495	325,696	324,048	1,65	A	6,70	325,495	-3,00	1,35					8,77	324,117	A
475 + 0,00			-0,20	A	-8,76	324,106					1,23	-3,00	-6,70	325,476	325,677	324,046	1,63	A	6,70	325,476	-3,00	1,33					8,74	324,116	A
475 + 10,00			-0,24	A	-8,75	324,088					1,23	-3,00	-6,70	325,454	325,655	324,045	1,61	A	6,70	325,454	-3,00	1,33					8,75	324,089	A
476 + 0,00			-0,28	A	-8,75	324,063					1,23	-3,00	-6,70	325,428	325,629	324,034	1,59	A	6,70	325,428	-3,00	1,36					8,62	324,150	A
476 + 10,00			-0,32	A	-8,76	324,026					1,27	-3,00	-6,70	325,398	325,599	323,991	1,61	A	6,70	325,398	-3,00	1,37					8,76	324,028	A
477 + 0,00			-0,35	A	-8,75	323,998					1,27	-3,00	-6,70	325,365	325,566	323,992	1,57	A	6,70	325,365	-3,00	1,39					8,71	324,027	A
477 + 10,00			-0,39	A	-8,79	323,934					1,28	-3,00	-6,70	325,327	325,528	324,019	1,51	A	6,70	325,327	-3,00	1,37					8,50	324,126	A
478 + 0,00			-0,43	A	-8,73	323,935					1,25	-3,00	-6,70	325,287	325,488	323,975	1,51	A	6,70	325,287	-3,00	1,32					8,50	324,087	A
478 + 10,00			-0,46	A	-8,68	323,919					1,24	-3,00	-6,70	325,242	325,443	324,002	1,44	A	6,70	325,242	-3,00	1,31					8,49	324,051	A
479 + 0,00			-0,50	A	-8,67	323,882					1,23	-3,00	-6,70	325,194	325,395	323,975	1,42	A	6,70	325,194	-3,00	1,31					8,50	323,992	A
479 + 10,00			-0,54	A	-8,64	323,849					1,23	-3,00	-6,70	325,142	325,343	324,035	1,31	A	6,70	325,142	-3,00	1,17					8,44	323,981	A
480 + 0,00			-0,58	A	-8,52	323,870					1,19	-3,00	-6,70	325,086	325,287	324,098	1,19	A	6,70	325,086	-3,00	1,10					8,40	323,951	A
480 + 10,00		PTV	-0,61	A	-8,49	323,834					1,20	-3,00	-6,70	325,027	325,228	323,922	1,31	A	6,70	325,027	-3,00	1,09					8,48	323,840	A
481 + 0,00			-0,61	A	-8,48	323,778					1,16	-3,00	-6,70	324,965	325,166	323,798	1,37	A	6,70	324,965	-3,00	1,00					8,28	323,910	A
481 + 10,00			-0,61	A	-8,39	323,778					1,14	-3,00	-6,70	324,904	325,105	323,804	1,30	A	6,70	324,904	-3,00	1,01					8,16	323,931	A
482 + 0,00			-0,61	A	-8,32	323,766					1,10	-3,00	-6,70	324,843	325,044	323,845	1,20	A	6,70	324,843	-3,00	0,90					8,14	323,886	A
482 + 10,00			-0,61	A	-8,26	323,743					1,05	-3,00	-6,70	324,781	324,982	323,797	1,19	A	6,70	324,781	-3,00	0,81					7,92	323,970	A
483 + 0,00			-0,61	A	-8,21	323,711					1,03	-3,00	-6,70	324,720	324,921	323,785	1,14	A	6,70	324,720	-3,00	0,79					7,98	323,869	A
483 + 10,00			-0,61	A	-8,11	323,719					0,98	-3,00	-6,70	324,659	324,860	323,865	0,99	A	6,70	324,659	-3,00	0,67					7,90	323,858	A
484 + 0,00			-0,61	A	-8,07	323,681					0,97	-3,00	-6,70	324,598	324,799	323,844	0,95	A	6,70	324,598	-3,00	0,63					7,80	323,864	A
484 + 10,00			-0,61	A	-8,07	323,620					0,95	-3,00	-6,70	324,536	324,737	323,802	0,94	A	6,70	324,536	-3,00	0,71					7,80	323,803	A
485 + 0,00			-0,61	A	-8,00	323,609					0,94	-3,00	-6,70	324,475	324,676	323,769	0,91	A	6,70	324,475	-3,00	0,83					7,82	323,726	A
485 + 10,00			-0,61	A	-7,95	323,582					0,93	-3,00	-6,70	324,414	324,615	323,738	0,88	A	6,70	324,414	-3,00	0,82					7,75	323,715	A
486 + 0,00			-0,61	A	-7,86	323,579					0,90	-3,00	-6,70	324,353	324,554	323,688	0,87	A	6,70	324,353	-3,00	0,93					7,78	323,630	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
486 + 10,00			-0,61	A	-7,89	323,499					0,88	-3,00	-6,70	324,291	324,492	323,629	0,86	A	6,70	324,291	-3,00	0,82					7,53	323,741	A
487 + 0,00			-0,61	A	-7,79	323,501					0,83	-3,00	-6,70	324,230	324,431	323,582	0,85	A	6,70	324,230	-3,00	0,89					7,70	323,565	A
487 + 10,00			-0,61	A	-7,77	323,456					0,83	-3,00	-6,70	324,169	324,370	323,554	0,82	A	6,70	324,169	-3,00	0,89					7,73	323,483	A
488 + 0,00			-0,61	A	-7,79	323,383					0,81	-3,00	-6,70	324,108	324,309	323,525	0,78	A	6,70	324,108	-3,00	0,90					7,78	323,390	A
488 + 10,00			-0,61	A	-7,75	323,347					0,80	-3,00	-6,70	324,046	324,247	323,436	0,81	A	6,70	324,046	-3,00	0,89					7,74	323,353	A
489 + 0,00			-0,61	A	-7,71	323,309					0,75	-3,00	-6,70	323,985	324,186	323,379	0,81	A	6,70	323,985	-3,00	0,84					7,71	323,312	A
489 + 10,00			-0,61	A	-7,67	323,279					0,75	-3,00	-6,70	323,924	324,125	323,394	0,73	A	6,70	323,924	-3,00	0,84					7,73	323,234	A
490 + 0,00			-0,61	A	-7,61	323,253					0,69	-3,00	-6,70	323,862	324,063	323,322	0,74	A	6,70	323,862	-3,00	0,77					7,65	323,228	A
490 + 10,00			-0,61	A	-7,52	323,256					0,63	-3,00	-6,70	323,801	324,002	323,236	0,77	A	6,70	323,801	-3,00	0,87					7,78	323,083	A
491 + 0,00			-0,61	A	-7,50	323,207					0,61	-3,00	-6,70	323,740	323,941	323,148	0,79	A	6,70	323,740	-3,00	0,86					7,81	323,001	A
491 + 10,00			-0,61	A	-7,50	323,146					0,58	-3,00	-6,70	323,679	323,880	323,075	0,80	A	6,70	323,679	-3,00	0,86					7,91	322,873	A
492 + 0,00			-0,61	A	-7,56	323,046					0,64	-3,00	-6,70	323,617	323,818	323,071	0,75	A	6,70	323,617	-3,00	0,89					7,79	322,888	A
492 + 10,00			-0,61	A	-7,57	322,975					0,68	-3,00	-6,70	323,556	323,757	323,026	0,73	A	6,70	323,556	-3,00	0,87					7,88	322,770	A
493 + 0,00			-0,61	A	-7,51	322,955					0,62	-3,00	-6,70	323,495	323,696	322,965	0,73	A	6,70	323,495	-3,00	0,86					7,87	322,716	A
493 + 10,00			-0,61	A	-7,54	322,872					0,63	-3,00	-6,70	323,434	323,635	322,893	0,74	A	6,70	323,434	-3,00	0,83					7,95	322,599	A
494 + 0,00			-0,61	A	-7,60	322,774					0,67	-3,00	-6,70	323,372	323,573	322,804	0,77	A	6,70	323,372	-3,00	0,86					8,05	322,471	A
494 + 10,00			-0,61	A	-7,66	322,669					0,69	-3,00	-6,70	323,311	323,512	322,720	0,79	A	6,70	323,311	-3,00	0,88					8,09	322,381	A
495 + 0,00			-0,61	A	-7,72	322,571					0,73	-3,00	-6,70	323,250	323,451	322,602	0,85	A	6,70	323,250	-3,00	0,88					8,09	322,323	A
495 + 10,00			-0,61	A	-7,68	322,534					0,77	-3,00	-6,70	323,188	323,389	322,512	0,88	A	6,70	323,188	-3,00	0,91					8,17	322,209	A
496 + 0,00			-0,61	A	-7,74	322,431					0,84	-3,00	-6,70	323,127	323,328	322,436	0,89	A	6,70	323,127	-3,00	0,95					8,18	322,143	A
496 + 10,00			-0,61	A	-7,75	322,363					0,88	-3,00	-6,70	323,066	323,267	322,325	0,94	A	6,70	323,066	-3,00	0,98					8,22	322,052	A
497 + 0,00			-0,61	A	-7,71	322,329					0,88	-3,00	-6,70	323,005	323,206	322,219	0,99	A	6,70	323,005	-3,00	1,05					8,19	322,012	A
497 + 10,00			-0,61	A	-7,73	322,256					0,89	-3,00	-6,70	322,943	323,144	322,177	0,97	A	6,70	322,943	-3,00	1,04					8,34	321,849	A
498 + 0,00			-0,61	A	-7,74	322,187					0,87	-3,00	-6,70	322,882	323,083	322,094	0,99	A	6,70	322,882	-3,00	1,00					8,31	321,808	A
498 + 10,00			-0,61	A	-7,79	322,092					0,91	-3,00	-6,70	322,821	323,022	322,005	1,02	A	6,70	322,821	-3,00	1,07					8,29	321,761	A
499 + 0,00			-0,61	A	-7,83	322,007					0,97	-3,00	-6,70	322,760	322,961	321,916	1,04	A	6,70	322,760	-3,00	1,10					8,24	321,736	A
499 + 10,00			-0,61	A	-7,82	321,950					0,95	-3,00	-6,70	322,698	322,899	321,800	1,10	A	6,70	322,698	-3,00	1,12					8,36	321,593	A
500 + 0,00			-0,61	A	-7,93	321,815					1,01	-3,00	-6,70	322,637	322,838	321,717	1,12	A	6,70	322,637	-3,00	1,14					8,32	321,557	A
500 + 10,00			-0,61	A	-7,97	321,731					0,99	-3,00	-6,70	322,576	322,777	321,613	1,16	A	6,70	322,576	-3,00	1,22					8,40	321,441	A
501 + 0,00			-0,61	A	-8,17	321,534					1,09	-3,00	-6,70	322,515	322,716	321,515	1,20	A	6,70	322,515	-3,00	1,23					8,30	321,445	A
501 + 10,00			-0,61	A	-8,38	321,335					1,19	-3,00	-6,70	322,453	322,654	321,480	1,17	A	6,70	322,453	-3,00	1,27					8,31	321,383	A
502 + 0,00			-0,61	A	-8,48	321,203					1,22	-3,00	-6,70	322,392	322,593	321,381	1,21	A	6,70	322,392	-3,00	1,26					8,39	321,262	A
502 + 10,00			-0,61	A	-8,69	321,004					1,26	-3,00	-6,70	322,331	322,532	321,299	1,23	A	6,70	322,331	-3,00	1,29					8,44	321,172	A
503 + 0,00			-0,61	A	-8,86	320,828					1,29	-3,00	-6,70	322,269	322,470	321,188	1,28	A	6,70	322,269	-3,00	1,29					8,38	321,148	A
503 + 10,00			-0,61	A	-9,01	320,669					1,32	-3,00	-6,70	322,208	322,409	321,094	1,32	A	6,70	322,208	-3,00	1,27					8,40	321,075	A
504 + 0,00			-0,61	A	-9,11	320,543					1,37	-3,00	-6,70	322,147	322,348	321,023	1,32	A	6,70	322,147	-3,00	1,29					8,40	321,011	A
504 + 10,00			-0,61	A	-8,93	320,602					1,30	-3,00	-6,70	322,086	322,287	320,946	1,34	A	6,70	322,086	-3,00	1,26					8,35	320,986	A
505 + 0,00			-0,61	A	-9,03	320,470					1,42	-3,00	-6,70	322,024	322,225	320,875	1,35	A	6,70	322,024	-3,00	1,24					8,41	320,883	A
505 + 10,00			-0,61	A	-9,01	320,425					1,52	-3,00	-6,70	321,963	322,164	320,779	1,38	A	6,70	321,963	-3,00	1,27					8,50	320,760	A
506 + 0,00			-0,61	A	-9,35	320,138					1,63	-3,00	-6,70	321,902	322,103	320,653	1,45	A	6,70	321,902	-3,00	1,25					8,70	320,568	A
506 + 10,00			-0,61	A	-9,47	319,997					1,65	-3,00	-6,70	321,841	322,042	320,604	1,44	A	6,70	321,841	-3,00	1,17					8,50	320,638	A
507 + 0,00			-0,61	A	-9,79	319,718					1,80	-3,00	-6,70	321,779	321,980	320,549	1,43	A	6,70	321,779	-3,00	1,19					8,28	320,729	A
507 + 10,00			-0,61	A	-10,09	319,460					2,01	-3,00	-6,70	321,718	321,919	320,439	1,48	A	6,70	321,718	-3,00	1,26					8,50	320,521	A
508 + 0,00			-0,61	A	-10,90	318,858					2,50	-3,00	-6,70	321,657	321,858	320,311	1,55	A	6,70	321,657	-3,00	1,25					8,60	320,389	A
508 + 10,00			-0,61	A	-10,80	318,864					2,01	-3,00	-6,70	321,595	321,796	320,215	1,58	A	6,70	321,595	-3,00	1,35					8,93	320,109	A
509 + 0,00			-0,61	A	-10,75	318,837					2,40	-3,00	-6,70	321,534	321,735	320,087	1,65	A	6,70	321,534	-3,00	1,37					9,35	319,766	A
509 + 10,00			-0,61	A	-11,04	318,576					2,61	-3,00	-6,70	321,473	321,674	320,025	1,65	A	6,70	321,473	-3,00	1,37					9,29	319,748	A
510 + 0,00			-0,61	A	-11,45	318,243					2,85	-3,00	-6,70	321,412	321,613	319,949	1,66	A	6,70	321,412	-3,00	1,33					9,35	319,644	A
510 + 10,00			-0,61	A	-11,68	318,030					2,93	-3,00	-6,70	321,350	321,551	319,903	1,65	A	6,70	321,350	-3,00	1,35					9,21	319,676	A
511 + 0,00			-0,61	A	-12,09	317,695					3,22	-3,00	-6,70	321,289	321,490	319,984	1,51	A	6,70	321,289	-3,00	1,26					9,19	319,627	A
511 + 10,00			-0,61	A	-12,12	317,618					3,35	-3,00	-6,70	321,228	321,429	320,008	1,42	A	6,70	321,228	-3,00	1,13					8,71	319,890	A
512 + 0,00		PCV	-0,61	A	-11,89	317,710					3,23	-3,00	-6,70	321,167	321,368	320,056	1,31	A	6,70	321,167	-3,00	1,04					8,49	319,974	A
512 + 10,00			-0,50	A	-12,08	317,522					3,42	-3,00	-6,70	321,111	321,312	320,111	1,20	A	6,70	321,111	-3,00	0,93					8,42	319,967	A
513 + 0,00			-0,38	A	-12,04	317,509					3,32	-3,00	-6,70	321,068	321,269	320,120	1,15	A	6,70	321,068	-3,00	0,87					8,15	320,100	A
513 + 10,00			-0,26	A	-12,04	317,474					3,17	-3,00	-6,70	321,036	321,237	320,073	1,16	A	6,70	321,036	-3,00	0,90					8,24	320,010	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
514 + 0,00			-0,14	A	-11,92	317,536					3,24	-3,00	-6,70	321,015	321,216	320,106	1,11	A	6,70	321,015	-3,00	0,87					8,18	320,028	A
514 + 10,00			-0,03	A	-11,71	317,668					3,14	-3,00	-6,70	321,007	321,208	320,053	1,16	A	6,70	321,007	-3,00	0,94					8,22	319,996	A
515 + 0,00		PIV	0,09	A	-11,50	317,813					2,99	-3,00	-6,70	321,010	321,211	320,119	1,09	A	6,70	321,010	-3,00	0,95					8,30	319,943	A
515 + 10,00			0,21	A	-11,29	317,967					2,94	-3,00	-6,70	321,025	321,226	320,086	1,14	A	6,70	321,025	-3,00	0,99					8,44	319,867	A
516 + 0,00			0,33	A	-10,91	318,244					2,75	-3,00	-6,70	321,052	321,253	320,041	1,21	A	6,70	321,052	-3,00	1,08					8,64	319,759	A
516 + 10,00			0,44	A	-10,47	318,576					2,33	-3,00	-6,70	321,091	321,292	320,050	1,24	A	6,70	321,091	-3,00	1,09					9,20	319,424	A
517 + 0,00			0,56	A	-9,77	319,095					1,94	-3,00	-6,70	321,141	321,342	320,141	1,20	A	6,70	321,141	-3,00	1,10					8,88	319,686	A
517 + 10,00			0,68	A	-9,25	319,503					1,60	-3,00	-6,70	321,203	321,404	320,208	1,20	A	6,70	321,203	-3,00	1,12					8,65	319,905	A
518 + 0,00		PTV	0,80	A	-8,98	319,757					1,41	-3,00	-6,70	321,276	321,477	320,230	1,25	A	6,70	321,276	-3,00	1,13					8,60	320,012	A
518 + 10,00			0,80	A	-8,78	319,967					1,26	-3,00	-6,70	321,356	321,557	320,257	1,30	A	6,70	321,356	-3,00	1,22					8,44	320,194	A
519 + 0,00			0,80	A	-8,74	320,078					1,27	-3,00	-6,70	321,436	321,637	320,370	1,27	A	6,70	321,436	-3,00	1,25					8,41	320,296	A
519 + 10,00			0,80	A	-8,67	320,199					1,27	-3,00	-6,70	321,515	321,716	320,454	1,26	A	6,70	321,515	-3,00	1,22					8,43	320,365	A
520 + 0,00			0,80	A	-8,48	320,409					1,21	-3,00	-6,70	321,595	321,796	320,574	1,22	A	6,70	321,595	-3,00	1,22					8,38	320,477	A
520 + 10,00			0,80	A	-8,34	320,584					1,11	-3,00	-6,70	321,674	321,875	320,637	1,24	A	6,70	321,674	-3,00	1,15					8,21	320,669	A
521 + 0,00			0,80	A	-8,17	320,774					1,02	-3,00	-6,70	321,754	321,955	320,714	1,24	A	6,70	321,754	-3,00	1,16					8,29	320,693	A
521 + 10,00			0,80	A	-8,51	320,629					1,20	-3,00	-6,70	321,834	322,035	320,819	1,22	A	6,70	321,834	-3,00	1,09					8,13	320,880	A
522 + 0,00			0,80	A	-8,90	320,447					1,34	-3,00	-6,70	321,913	322,114	320,906	1,21	A	6,70	321,913	-3,00	1,12					8,10	320,978	A
522 + 10,00			0,80	A	-9,01	320,453					1,38	-3,00	-6,70	321,993	322,194	321,026	1,17	A	6,70	321,993	-3,00	1,09					8,02	321,111	A
523 + 0,00			0,80	A	-8,90	320,608					1,35	-3,00	-6,70	322,072	322,273	321,146	1,13	A	6,70	322,072	-3,00	1,06					7,97	321,222	A
523 + 10,00		PCV	0,80	A	-8,83	320,729					1,35	-3,00	-6,70	322,152	322,353	321,245	1,11	A	6,70	322,152	-3,00	1,04					8,03	321,267	A
524 + 0,00			0,75	A	-8,80	320,829					1,31	-3,00	-6,70	322,229	322,430	321,361	1,07	A	6,70	322,229	-3,00	1,02					8,05	321,330	A
524 + 10,00			0,71	A	-8,68	320,984					1,24	-3,00	-6,70	322,302	322,503	321,475	1,03	A	6,70	322,302	-3,00	0,99					7,98	321,448	A
525 + 0,00			0,67	A	-8,42	321,226					1,17	-3,00	-6,70	322,371	322,572	321,578	0,99	A	6,70	322,371	-3,00	0,99					7,96	321,534	A
525 + 10,00			0,62	A	-8,27	321,387					1,05	-3,00	-6,70	322,436	322,637	321,686	0,95	A	6,70	322,436	-3,00	0,99					8,03	321,549	A
526 + 0,00			0,58	A	-7,90	321,695					0,77	-3,00	-6,70	322,496	322,697	321,787	0,91	A	6,70	322,496	-3,00	0,99					7,95	321,659	A
526 + 10,00			0,54	A	-7,94	321,724					0,81	-3,00	-6,70	322,552	322,753	321,825	0,93	A	6,70	322,552	-3,00	0,96					8,05	321,654	A
527 + 0,00			0,49	A	-8,05	321,704					0,87	-3,00	-6,70	322,603	322,804	321,812	0,99	A	6,70	322,603	-3,00	0,97					8,10	321,668	A
527 + 10,00			0,45	A	-8,00	321,786					0,86	-3,00	-6,70	322,650	322,851	321,847	1,00	A	6,70	322,650	-3,00	1,02					8,04	321,759	A
528 + 0,00			0,41	A	-7,99	321,833					0,86	-3,00	-6,70	322,693	322,894	321,954	0,94	A	6,70	322,693	-3,00	0,93					8,00	321,828	A
528 + 10,00			0,36	A	-7,91	321,926					0,81	-3,00	-6,70	322,732	322,933	322,013	0,92	A	6,70	322,732	-3,00	0,95					8,14	321,769	A
529 + 0,00			0,32	A	-8,29	321,708					1,00	-3,00	-6,70	322,766	322,967	322,035	0,93	A	6,70	322,766	-3,00	0,99					8,10	321,835	A
529 + 10,00			0,28	A	-8,27	321,751					1,06	-3,00	-6,70	322,796	322,997	322,002	1,00	A	6,70	322,796	-3,00	1,00					8,07	321,880	A
530 + 0,00			0,23	A	-8,64	321,526					1,27	-3,00	-6,70	322,821	323,022	322,006	1,02	A	6,70	322,821	-3,00	1,01					8,06	321,912	A
530 + 10,00			0,19	A	-8,19	321,849					0,98	-3,00	-6,70	322,843	323,044	322,001	1,04	A	6,70	322,843	-3,00	1,08					8,32	321,766	A
531 + 0,00		PIV	0,15	A	-8,34	321,768					1,07	-3,00	-6,70	322,860	323,061	321,968	1,09	A	6,70	322,860	-3,00	1,16					8,48	321,673	A
531 + 10,00			0,10	A	-8,49	321,677					1,19	-3,00	-6,70	322,872	323,073	321,903	1,17	A	6,70	322,872	-3,00	1,26					9,12	321,257	A
532 + 0,00			0,06	A	-8,53	321,661					1,22	-3,00	-6,70	322,881	323,082	321,850	1,23	A	6,70	322,881	-3,00	1,31					9,49	321,022	A
532 + 10,00			0,02	A	-8,69	321,558					1,31	-3,00	-6,70	322,885	323,086	321,795	1,29	A	6,70	322,885	-3,00	1,30					8,90	321,418	A
533 + 0,00			-0,02	A	-8,63	321,596					1,31	-3,00	-6,70	322,884	323,085	321,799	1,29	A	6,70	322,884	-3,00	1,17					8,60	321,619	A
533 + 10,00			-0,07	A	-8,58	321,627					1,26	-3,00	-6,70	322,880	323,081	321,817	1,26	A	6,70	322,880	-3,00	1,16					8,71	321,542	A
534 + 0,00			-0,11	A	-8,64	321,579					1,33	-3,00	-6,70	322,871	323,072	321,797	1,27	A	6,70	322,871	-3,00	1,21					8,62	321,594	A
534 + 10,00			-0,15	A	-8,69	321,530					1,34	-3,00	-6,70	322,857	323,058	321,783	1,28	A	6,70	322,857	-3,00	1,10					8,37	321,744	A
535 + 0,00			-0,20	A	-8,70	321,506					1,32	-3,00	-6,70	322,840	323,041	321,761	1,28	A	6,70	322,840	-3,00	1,12					8,57	321,593	A
535 + 10,00			-0,24	A	-8,68	321,496					1,37	-3,00	-6,70	322,818	323,019	321,746	1,27	A	6,70	322,818	-3,00	1,22					8,46	321,643	A
536 + 0,00			-0,28	A	-8,64	321,496					1,32	-3,00	-6,70	322,792	322,993	321,703	1,29	A	6,70	322,792	-3,00	1,18					8,43	321,638	A
536 + 10,00			-0,33	A	-8,59	321,500					1,26	-3,00	-6,70	322,761	322,962	321,683	1,28	A	6,70	322,761	-3,00	1,17					8,44	321,603	A
537 + 0,00			-0,37	A	-8,63	321,441					1,30	-3,00	-6,70	322,726	322,927	321,636	1,29	A	6,70	322,726	-3,00	1,14					8,30	321,659	A
537 + 10,00			-0,41	A	-8,62	321,406					1,25	-3,00	-6,70	322,687	322,888	321,690	1,20	A	6,70	322,687	-3,00	1,13					8,45	321,521	A
538 + 0,00			-0,46	A	-8,13	321,687					0,91	-3,00	-6,70	322,643	322,844	321,732	1,11	A	6,70	322,643	-3,00	1,17					8,52	321,428	A
538 + 10,00		PTV	-0,50	A	-7,89	321,799					0,79	-3,00	-6,70	322,596	322,797	321,703	1,09	A	6,70	322,596	-3,00	1,18					8,54	321,369	A
539 + 0,00			-0,50	A	-7,93	321,727					0,82	-3,00	-6,70	322,546	322,747	321,630	1,12	A	6,70	322,546	-3,00	1,18					8,40	321,410	A
539 + 10,00			-0,50	A	-8,32	321,416					1,00	-3,00	-6,70	322,496	322,697	321,543	1,15	A	6,70	322,496	-3,00	1,19					8,38	321,374	A
540 + 0,00			-0,50	A	-8,19	321,450					0,94	-3,00	-6,70	322,446	322,647	321,498	1,15	A	6,70	322,446	-3,00	1,20					8,60	321,179	A
540 + 10,00			-0,50	A	-8,15	321,429					0,94	-3,00	-6,70	322,396	322,597	321,502	1,09	A	6,70	322,396	-3,00	1,09					8,29	321,338	A
541 + 0,00			-0,50	A	-8,14	321,384					0,96	-3,00	-6,70	322,346	322,547	321,531	1,02	A	6,70	322,346	-3,00	1,01					8,32	321,262	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
541 + 10,00		PCV	-0,50	A	-8,22	321,283					0,89	-3,00	-6,70	322,296	322,497	321,529	0,97	A	6,70	322,296	-3,00	0,95					8,06	321,389	A
542 + 0,00			-0,42	A	-8,02	321,369					0,79	-3,00	-6,70	322,250	322,451	321,538	0,91	A	6,70	322,250	-3,00	0,90					7,96	321,408	A
542 + 10,00			-0,33	A	-7,96	321,374					0,82	-3,00	-6,70	322,212	322,413	321,575	0,84	A	6,70	322,212	-3,00	0,88					7,90	321,414	A
543 + 0,00			-0,25	A	-7,81	321,445					0,78	-3,00	-6,70	322,184	322,385	321,613	0,77	A	6,70	322,184	-3,00	0,84					7,81	321,445	A
543 + 10,00			-0,16	A	-7,84	321,405					0,79	-3,00	-6,70	322,163	322,364	321,595	0,77	A	6,70	322,163	-3,00	0,85					7,93	321,345	A
544 + 0,00			-0,08	A	-7,87	321,371					0,78	-3,00	-6,70	322,151	322,352	321,578	0,77	A	6,70	322,151	-3,00	0,81					7,73	321,466	A
544 + 10,00		PIV	0,01	A	-7,83	321,391					0,77	-3,00	-6,70	322,147	322,348	321,535	0,81	A	6,70	322,147	-3,00	0,85					7,89	321,356	A
545 + 0,00			0,09	A	-7,93	321,336					0,86	-3,00	-6,70	322,152	322,353	321,504	0,85	A	6,70	322,152	-3,00	0,89					7,91	321,345	A
545 + 10,00			0,18	A	-7,91	321,357					0,89	-3,00	-6,70	322,166	322,367	321,476	0,89	A	6,70	322,166	-3,00	0,92					7,97	321,316	A
546 + 0,00			0,26	A	-7,88	321,398					0,86	-3,00	-6,70	322,187	322,388	321,514	0,87	A	6,70	322,187	-3,00	0,90					7,88	321,399	A
546 + 10,00			0,34	A	-7,98	321,361					0,87	-3,00	-6,70	322,218	322,419	321,529	0,89	A	6,70	322,218	-3,00	0,90					7,88	321,432	A
547 + 0,00			0,43	A	-8,05	321,353					0,95	-3,00	-6,70	322,256	322,457	321,540	0,92	A	6,70	322,256	-3,00	0,94					7,96	321,413	A
547 + 10,00		PTV	0,51	A	-8,27	321,255					1,02	-3,00	-6,70	322,303	322,504	321,529	0,97	A	6,70	322,303	-3,00	0,99					7,95	321,467	A
548 + 0,00			0,51	A	-8,11	321,417					0,98	-3,00	-6,70	322,355	322,556	321,582	0,97	A	6,70	322,355	-3,00	1,03					8,10	321,423	A
548 + 10,00			0,51	A	-8,14	321,445					0,96	-3,00	-6,70	322,406	322,607	321,636	0,97	A	6,70	322,406	-3,00	1,01					8,07	321,496	A
549 + 0,00			0,51	A	-8,17	321,478					0,99	-3,00	-6,70	322,457	322,658	321,625	1,03	A	6,70	322,457	-3,00	1,12					8,29	321,396	A
549 + 10,00			0,51	A	-8,27	321,461					1,11	-3,00	-6,70	322,508	322,709	321,585	1,12	A	6,70	322,508	-3,00	1,11					8,17	321,527	A
550 + 0,00			0,51	A	-8,29	321,500					1,18	-3,00	-6,70	322,560	322,761	321,563	1,20	A	6,70	322,560	-3,00	1,20					8,17	321,578	A
550 + 10,00		PCV	0,51	A	-8,40	321,479					1,24	-3,00	-6,70	322,611	322,812	321,504	1,31	A	6,70	322,611	-3,00	1,26					8,43	321,458	A
551 + 0,00			0,41	A	-8,48	321,469					1,38	-3,00	-6,70	322,657	322,858	321,495	1,36	A	6,70	322,657	-3,00	1,38					8,45	321,489	A
551 + 10,00			0,31	A	-8,61	321,422					1,46	-3,00	-6,70	322,693	322,894	321,476	1,42	A	6,70	322,693	-3,00	1,44					8,61	321,417	A
552 + 0,00			0,21	A	-8,60	321,452					1,42	-3,00	-6,70	322,719	322,920	321,516	1,40	A	6,70	322,719	-3,00	1,47					8,70	321,383	A
552 + 10,00			0,11	A	-8,54	321,507					1,41	-3,00	-6,70	322,735	322,936	321,568	1,37	A	6,70	322,735	-3,00	1,37					8,60	321,467	A
553 + 0,00		PIV	0,01	A	-8,52	321,529					1,37	-3,00	-6,70	322,741	322,942	321,571	1,37	A	6,70	322,741	-3,00	1,33					8,41	321,601	A
553 + 1,57	s.elev.%		-0,01	A	-8,55	321,508					1,38	-3,00	-6,70	322,741	322,942	321,570	1,37	A	6,70	322,741	-3,00	1,34					8,46	321,568	A
553 + 10,00			-0,09	A	-8,63	321,448					1,46	-3,00	-6,70	322,736	322,937	321,550	1,39	A	6,70	322,816	-1,81	1,41					8,74	321,453	A
554 + 0,00			-0,20	A	-8,54	321,495					1,46	-3,00	-6,70	322,722	322,923	321,528	1,40	A	6,70	322,896	-0,40	1,50					8,61	321,622	A
554 + 2,82	se%pn		-0,22	A	-8,57	321,469					1,49	-3,00	-6,70	322,716	322,917	321,508	1,41	A	6,70	322,917	0,00	1,56					8,66	321,611	A
554 + 10,00			-0,30	A	-8,58	321,442					1,49	-3,00	-6,70	322,697	322,898	321,485	1,41	A	6,70	322,966	1,01	1,66					8,93	321,481	A
554 + 14,16	TC		-0,34	A	-8,56	321,443					1,48	-3,00	-6,70	322,684	322,885	321,466	1,42	A	6,70	322,992	1,60	1,68					9,39	321,198	A
554 + 19,82	se%máx.		-0,40	A	-8,43	321,508					1,40	-3,00	-6,70	322,663	322,864	321,467	1,40	A	6,70	323,025	2,40	1,76					9,08	321,435	A
555 + 0,00			-0,40	A	-8,45	321,495					1,42	-3,00	-6,70	322,662	322,863	321,470	1,39	A	6,70	323,026	2,42	1,76					9,09	321,434	A
555 + 4,07	s.elev.%		-0,44	A	-8,46	321,470					1,36	-3,00	-6,70	322,645	322,846	321,465	1,38	A	6,70	323,047	3,00	1,66					8,91	321,573	A
555 + 10,00		PTV	-0,50	A	-8,28	321,566					1,19	-3,00	-6,70	322,617	322,818	321,500	1,32	A	6,70	323,019	3,00	1,74					8,92	321,539	A
556 + 0,00			-0,50	A	-8,26	321,526					1,26	-3,00	-6,70	322,567	322,768	321,502	1,27	A	6,70	322,969	3,00	1,72					8,90	321,505	A
556 + 10,00			-0,50	A	-8,26	321,476					1,22	-3,00	-6,70	322,517	322,718	321,493	1,23	A	6,70	322,919	3,00	1,76					9,06	321,345	A
557 + 0,00			-0,50	A	-8,24	321,443					1,17	-3,00	-6,70	322,467	322,668	321,453	1,21	A	6,70	322,869	3,00	1,71					8,98	321,348	A
557 + 10,00			-0,50	A	-8,19	321,424					1,10	-3,00	-6,70	322,417	322,618	321,422	1,20	A	6,70	322,819	3,00	1,69					8,83	321,400	A
558 + 0,00			-0,50	A	-8,12	321,418					1,00	-3,00	-6,70	322,367	322,568	321,383	1,19	A	6,70	322,769	3,00	1,67					8,99	321,242	A
558 + 10,00			-0,50	A	-8,12	321,373					0,92	-3,00	-6,70	322,317	322,518	321,353	1,17	A	6,70	322,719	3,00	1,60					8,99	321,191	A
559 + 0,00			-0,50	A	-8,09	321,342					0,89	-3,00	-6,70	322,267	322,468	321,331	1,14	A	6,70	322,669	3,00	1,54					9,05	321,100	A
559 + 10,00			-0,50	A	-8,00	321,352					0,87	-3,00	-6,70	322,217	322,418	321,264	1,15	A	6,70	322,619	3,00	1,50					9,00	321,087	A
560 + 0,00			-0,50	A	-7,97	321,320					0,86	-3,00	-6,70	322,167	322,368	321,148	1,22	A	6,70	322,569	3,00	1,40					8,94	321,074	A
560 + 10,00			-0,50	A	-7,91	321,313					0,84	-3,00	-6,70	322,117	322,318	321,033	1,29	A	6,70	322,519	3,00	1,30					8,86	321,082	A
561 + 0,00			-0,50	A	-7,80	321,337					0,77	-3,00	-6,70	322,067	322,268	320,923	1,34	A	6,70	322,469	3,00	1,23					8,80	321,069	A
561 + 10,00			-0,50	A	-7,83	321,267					0,75	-3,00	-6,70	322,017	322,218	320,894	1,32	A	6,70	322,419	3,00	1,16					8,61	321,149	A
562 + 0,00			-0,50	A	-7,83	321,213					0,75	-3,00	-6,70	321,967	322,168	321,035	1,13	A	6,70	322,369	3,00	1,08					8,43	321,217	A
562 + 10,00			-0,50	A	-7,82	321,168					0,76	-3,00	-6,70	321,917	322,118	321,203	0,92	A	6,70	322,319	3,00	1,11					8,39	321,195	A
563 + 0,00			-0,50	A	-7,75	321,165					0,72	-3,00	-6,70	321,867	322,068	321,200	0,87	A	6,70	322,269	3,00	1,16					8,32	321,192	A
563 + 10,00			-0,50	A	-7,70	321,150					0,65	-3,00	-6,70	321,817	322,018	321,088	0,93	A	6,70	322,219	3,00	1,28					8,38	321,102	A
564 + 0,00			-0,50	A	-7,67	321,118					0,67	-3,00	-6,70	321,767	321,968	321,063	0,91	A	6,70	322,169	3,00	1,39					8,51	320,961	A
564 + 10,00			-0,50	A	-7,59	321,123					0,60	-3,00	-6,70	321,717	321,918	321,028	0,89	A	6,70	322,119	3,00	1,46					8,67	320,806	A
565 + 0,00			-0,50	A	-7,57	321,087					0,60	-3,00	-6,70	321,667	321,868	321,035	0,83	A	6,70	322,069	3,00	1,06					8,83	320,648	A
565 + 10,00			-0,50	A	-7,43	321,128					0,50	-3,00	-6,70	321,617	321,818	321,010	0,81	A	6,70	322,019	3,00	0,97					8,72	320,674	A
566 + 0,00			-0,50	A	-7,37	321,120					0,49	-3,00	-6,70	321,567	321,768	320,945	0,82	A	6,70	321,969	3,00	1,03					8,23	320,947	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
566 + 10,00			-0,50	A	-7,40	321,048					0,49	-3,00	-6,70	321,517	321,718	320,963	0,75	A	6,70	321,919	3,00	1,03					8,26	320,879	A
567 + 0,00			-0,50	A	-7,31	321,061					0,44	-3,00	-6,70	321,467	321,668	320,889	0,78	A	6,70	321,869	3,00	1,02					8,25	320,835	A
567 + 10,00			-0,50	A	-7,13	321,128					0,33	-3,00	-6,70	321,417	321,618	320,860	0,76	A	6,70	321,819	3,00	0,96					8,21	320,810	A
568 + 0,00			-0,50	A	-7,12	321,087					0,30	-3,00	-6,70	321,367	321,568	320,872	0,70	A	6,70	321,769	3,00	0,98					8,21	320,761	A
568 + 10,00			-0,50	A	-7,19	320,992					0,33	-3,00	-6,70	321,317	321,518	320,870	0,65	A	6,70	321,719	3,00	0,94					8,13	320,767	A
569 + 0,00			-0,50	A	-7,15	320,968					0,28	-3,00	-6,70	321,267	321,468	320,920	0,55	A	6,70	321,669	3,00	0,88					8,05	320,772	A
569 + 10,00			-0,50	A	-7,12	320,934					0,29	-3,00	-6,70	321,217	321,418	320,932	0,49	A	6,70	321,619	3,00	0,87					7,98	320,765	A
570 + 0,00			-0,50	A	-7,14	320,871					0,30	-3,00	-6,70	321,167	321,368	320,891	0,48	A	6,70	321,569	3,00	0,78					7,87	320,791	A
570 + 10,00			-0,50	A	-7,05	320,883					0,25	-3,00	-6,70	321,117	321,318	320,739	0,58	A	6,70	321,519	3,00	0,66					7,77	320,809	A
571 + 0,00			-0,50	A	-6,98	320,877					0,20	-3,00	-6,70	321,067	321,268	320,821	0,45	A	6,70	321,469	3,00	0,75					7,77	320,757	A
571 + 10,00			-0,50	A	-7,04	320,793					0,23	-3,00	-6,70	321,017	321,218	320,713	0,51	A	6,70	321,419	3,00	0,68					7,68	320,764	A
572 + 0,00			-0,50	A	-6,95	320,802					0,17	-3,00	-6,70	320,967	321,168	320,723	0,45	A	6,70	321,369	3,00	0,77					7,88	320,585	A
572 + 10,00			-0,50	A	-7,09	320,657					0,25	-3,00	-6,70	320,917	321,118	320,627	0,49	A	6,70	321,319	3,00	0,71					7,70	320,651	A
573 + 0,00			-0,50	A	-7,10	320,598					0,27	-3,00	-6,70	320,867	321,068	320,573	0,50	A	6,70	321,269	3,00	0,70					7,77	320,555	A
573 + 10,00			-0,50	A	-7,09	320,559					0,26	-3,00	-6,70	320,817	321,018	320,519	0,50	A	6,70	321,219	3,00	0,73					7,76	320,515	A
574 + 0,00			-0,50	A	-7,08	320,513					0,25	-3,00	-6,70	320,767	320,968	320,494	0,47	A	6,70	321,169	3,00	0,69					7,76	320,464	A
574 + 5,27	s.elev.%		-0,50	A	-7,04	320,516					0,24	-3,00	-6,70	320,741	320,942	320,456	0,49	A	6,70	321,143	3,00	0,70					7,77	320,432	A
574 + 9,52	se%máx.		-0,50	A	-7,11	320,448					0,28	-3,00	-6,70	320,720	320,921	320,407	0,51	A	6,70	321,082	2,40	0,66					7,66	320,443	A
574 + 10,00			-0,50	A	-7,12	320,435					0,29	-3,00	-6,70	320,717	320,918	320,408	0,51	A	6,70	321,075	2,33	0,64					7,63	320,454	A
574 + 15,18	PT		-0,50	A	-7,02	320,481					0,22	-3,00	-6,70	320,691	320,892	320,420	0,47	A	6,70	321,000	1,60	0,66					7,68	320,347	A
575 + 0,00			-0,50	A	-7,06	320,426					0,25	-3,00	-6,70	320,667	320,868	320,479	0,39	A	6,70	320,930	0,92	0,60					7,51	320,392	A
575 + 6,52	se%pn		-0,50	A	-7,07	320,389					0,25	-3,00	-6,70	320,635	320,836	320,350	0,49	A	6,70	320,836	0,00	0,54					7,54	320,279	A
575 + 10,00			-0,50	A	-7,01	320,411					0,22	-3,00	-6,70	320,617	320,818	320,417	0,40	A	6,70	320,785	-0,49	0,53					7,50	320,252	A
576 + 0,00			-0,50	A	-7,02	320,356					0,20	-3,00	-6,70	320,567	320,768	320,351	0,42	A	6,70	320,641	-1,90	0,43					7,30	320,240	A
576 + 7,77	se%pista		-0,50	A	-7,03	320,308					0,21	-3,00	-6,70	320,528	320,729	320,159	0,57	A	6,70	320,528	-3,00	0,36					7,24	320,171	A
576 + 10,00			-0,50	A	-7,07	320,270					0,25	-3,00	-6,70	320,517	320,718	320,185	0,53	A	6,70	320,517	-3,00	0,33					7,20	320,183	A
577 + 0,00			-0,50	A	-7,14	320,171					0,30	-3,00	-6,70	320,467	320,668	320,212	0,46	A	6,70	320,467	-3,00	0,30					7,15	320,167	A
577 + 10,00			-0,50	A	-7,20	320,083					0,36	-3,00	-6,70	320,417	320,618	320,060	0,56	A	6,70	320,417	-3,00	0,36					7,26	320,042	A
578 + 0,00		ALTOPARA	-0,50	A	-7,25	320,000					0,37	-3,00	-6,70	320,367	320,568	320,064	0,50	A	6,70	320,367	-3,00	0,33					7,22	320,023	A
578 + 10,00			-0,67	A	-7,34	319,879					0,42	-3,00	-6,70	320,309	320,510	319,893	0,62	A	6,70	320,309	-3,00	0,44					7,35	319,875	A
579 + 0,00			-0,84	A	-7,49	319,708					0,51	-3,00	-6,70	320,234	320,435	319,758	0,68	A	6,70	320,234	-3,00	0,48					7,44	319,743	A
579 + 10,00			-1,00	A	-7,43	319,657					0,49	-3,00	-6,70	320,142	320,343	319,612	0,73	A	6,70	320,142	-3,00	0,48					7,46	319,636	A
580 + 0,00			-1,17	A	-7,55	319,469					0,54	-3,00	-6,70	320,033	320,234	319,472	0,76	A	6,70	320,033	-3,00	0,53					7,45	319,532	A
580 + 10,00			-1,34	A	-7,52	319,360					0,53	-3,00	-6,70	319,908	320,109	319,300	0,81	A	6,70	319,908	-3,00	0,58					7,58	319,318	A
581 + 0,00			-1,51	A	-7,36	319,322					0,48	-3,00	-6,70	319,765	319,966	319,292	0,67	A	6,70	319,765	-3,00	0,41					7,44	319,270	A
581 + 10,00		PIV	-1,67	A	-7,44	319,112					0,52	-3,00	-6,70	319,606	319,807	319,133	0,67	A	6,70	319,606	-3,00	0,55					7,48	319,088	A
582 + 0,00			-1,84	A	-7,46	318,924					0,41	-3,00	-6,70	319,431	319,632	318,857	0,77	A	6,70	319,431	-3,00	0,59					7,60	318,827	A
582 + 10,00			-2,01	A	-7,59	318,645					0,57	-3,00	-6,70	319,238	319,439	318,692	0,75	A	6,70	319,238	-3,00	0,50					7,50	318,706	A
583 + 0,00			-2,18	A	-7,61	318,425					0,57	-3,00	-6,70	319,029	319,230	318,504	0,73	A	6,70	319,029	-3,00	0,51					7,44	318,538	A
583 + 10,00			-2,34	A	-7,57	318,220					0,57	-3,00	-6,70	318,803	319,004	318,247	0,76	A	6,70	318,803	-3,00	0,54					7,50	318,269	A
584 + 0,00			-2,51	A	-7,57	317,980					0,59	-3,00	-6,70	318,560	318,761	317,991	0,77	A	6,70	318,560	-3,00	0,50					7,40	318,095	A
584 + 10,00			-2,68	A	-7,53	317,747					0,56	-3,00	-6,70	318,300	318,501	317,738	0,76	A	6,70	318,300	-3,00	0,65					7,70	317,631	A
585 + 0,00		PTV	-2,85	A	-7,54	317,464					0,57	-3,00	-6,70	318,024	318,225	317,308	0,92	A	6,70	318,024	-3,00	0,40					7,34	317,599	A
585 + 10,00			-2,85	A	-7,56	317,163					0,60	-3,00	-6,70	317,739	317,940	317,308	0,63	A	6,70	317,739	-3,00	0,37					7,22	317,393	A
586 + 0,00			-2,85	A	-7,58	316,868					0,52	-3,00	-6,70	317,454	317,655	316,960	0,70	A	6,70	317,454	-3,00	0,29					7,15	317,154	A
586 + 10,00			-2,85	A	-7,62	316,557					0,61	-3,00	-6,70	317,169	317,370	316,631	0,74	A	6,70	317,169	-3,00	0,33					7,14	316,873	A
587 + 0,00			-2,85	A	-7,55	316,318					0,57	-3,00	-6,70	316,885	317,086	316,494	0,59	A	6,70	316,885	-3,00	0,34					7,22	316,540	A
587 + 10,00			-2,85	A	-7,49	316,070					0,52	-3,00	-6,70	316,600	316,801	316,146	0,66	A	6,70	316,600	-3,00	0,27					7,13	316,314	A
588 + 0,00			-2,85	A	-7,64	315,687					0,64	-3,00	-6,70	316,315	316,516	315,737	0,78	A	6,70	316,315	-3,00	0,54					7,55	315,752	A
588 + 10,00		PCV	-2,85	A	-8,36	314,927					1,07	-3,00	-6,70	316,030	316,231	315,184	1,05	A	6,70	316,030	-3,00	0,50					7,45	315,531	A
589 + 0,00			-2,59	A	-8,46	314,584					1,15	-3,00	-6,70	315,758	315,959	314,639	1,32	A	6,70	315,758	-3,00	1,11					8,26	314,715	A
589 + 10,00			-2,33	A	-8,37	314,399					1,37	-3,00	-6,70	315,512	315,713	314,020	1,69	A	6,70	315,512	-3,00	1,54					8,90	314,042	A
590 + 0,00			-2,08	A	-8,17	314,312					0,96	-3,00	-6,70	315,291	315,492	313,882	1,61	A	6,70	315,291	-3,00	1,36					8,74	313,933	A
590 + 10,00			-1,82	A	-9,34	313,338					1,42	-3,00	-6,70	315,096	315,297	313,576	1,72	A	6,70	315,096	-3,00	1,39					8,97	313,580	A
591 + 0,00			-1,56	A	-10,01	312,720					2,24	-3,00	-6,70	314,927	315,128	312,932	2,20	A	6,70	314,927	-3,00	1,77					9,54	313,033	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
591 + 10,00			-1,31	A	-10,47	312,268					2,30	-3,00	-6,70	314,784	314,985	312,542	2,44	A	6,70	314,784	-3,00	2,22					9,96	312,612	A
592 + 0,00			-1,05	A	-10,90	311,864					2,76	-3,00	-6,70	314,666	314,867	312,172	2,70	A	6,70	314,666	-3,00	2,48					10,35	312,233	A
592 + 10,00			-0,79	A	-10,99	311,711					2,88	-3,00	-6,70	314,574	314,775	311,532	3,24	A	6,70	314,574	-3,00	2,78					10,79	311,848	A
593 + 0,00		PIV	-0,54	A	-10,51	311,965					2,71	-3,00	-6,70	314,507	314,708	311,537	3,17	A	6,70	314,507	-3,00	3,04					11,30	311,441	A
593 + 10,00			-0,28	A	-10,26	312,096					2,53	-3,00	-6,70	314,466	314,667	311,789	2,88	A	6,70	314,466	-3,00	3,02					11,29	311,409	A
594 + 0,00			-0,02	A	-9,83	312,365					2,15	-3,00	-6,70	314,451	314,652	311,951	2,70	A	6,70	314,451	-3,00	2,77					10,77	311,741	A
594 + 10,00			0,23	A	-9,14	312,838					1,79	-3,00	-6,70	314,462	314,663	312,121	2,54	A	6,70	314,462	-3,00	2,55					10,27	312,085	A
595 + 0,00			0,49	A	-8,82	313,083					1,51	-3,00	-6,70	314,498	314,699	312,462	2,24	A	6,70	314,498	-3,00	2,10					9,93	312,342	A
595 + 5,15	s.elev.%		0,62	A	-8,62	313,249					1,42	-3,00	-6,70	314,527	314,728	312,713	2,02	A	6,70	314,527	-3,00	1,66					9,21	312,854	A
595 + 10,00			0,75	A	-8,39	313,479					1,30	-2,31	-6,70	314,606	314,761	312,974	1,79	A	6,70	314,560	-3,00	1,49					8,96	313,055	A
596 + 0,00			1,00	A	-8,07	313,876					0,97	-0,90	-6,70	314,789	314,849	313,369	1,48	A	6,70	314,648	-3,00	1,35					8,66	313,343	A
596 + 6,33	se%pn		1,17	A	-8,08	313,994					1,01	0,00	-6,70	314,917	314,917	313,610	1,31	A	6,70	314,716	-3,00	1,21					8,64	313,420	A
596 + 10,00			1,26	A	-7,95	314,166					0,89	0,52	-6,70	314,997	314,962	313,735	1,23	A	6,70	314,761	-3,00	1,20					8,70	313,426	A
597 + 0,00			1,52	A	-7,89	314,434					0,85	1,94	-6,70	315,231	315,101	313,823	1,28	A	6,70	314,900	-3,00	1,28					8,88	313,446	A
597 + 2,33	TC		1,58	A	-7,89	314,498					0,86	2,27	-6,70	315,289	315,137	313,766	1,37	A	6,70	314,936	-3,00	1,30					8,92	313,455	A
597 + 7,50	s.elev.%		1,71	A	-7,85	314,654					0,85	3,00	-6,70	315,423	315,222	313,880	1,34	A	6,70	315,021	-3,00	1,33					8,99	313,492	A
597 + 10,00		PTV	1,78	A	-7,84	314,727					0,82	3,35	-6,70	315,490	315,266	314,182	1,08	A	6,70	315,041	-3,35	1,31					8,98	313,518	A
597 + 10,33	se%máx.		1,78	A	-7,86	314,729					0,83	3,40	-6,70	315,499	315,271	314,186	1,09	A	6,70	315,044	-3,40	1,31					8,98	313,522	A
598 + 0,00			1,78	A	-7,72	314,994					0,69	3,40	-6,70	315,671	315,443	314,241	1,20	A	6,70	315,215	-3,40	1,31					9,03	313,663	A
598 + 10,00			1,78	A	-7,62	315,237					0,61	3,40	-6,70	315,848	315,621	314,526	1,09	A	6,70	315,393	-3,40	1,24					8,90	313,926	A
599 + 0,00			1,78	A	-7,37	315,581					0,48	3,40	-6,70	316,026	315,798	314,773	1,03	A	6,70	315,570	-3,40	1,11					8,73	314,220	A
599 + 10,00			1,78	A	-7,35	315,773					0,46	3,40	-6,70	316,204	315,976	315,106	0,87	A	6,70	315,748	-3,40	0,94					8,42	314,599	A
600 + 0,00			1,78	A	-7,31	315,971					0,44	3,40	-6,70	316,381	316,153	315,442	0,71	A	6,70	315,925	-3,40	0,75					8,01	315,051	A
600 + 10,00		PCV	1,78	A	-7,24	316,197					0,37	3,40	-6,70	316,559	316,331	315,677	0,65	A	6,70	316,103	-3,40	0,71					7,95	315,271	A
601 + 0,00			1,70	A	-7,14	316,439					0,31	3,40	-6,70	316,732	316,504	315,837	0,67	A	6,70	316,277	-3,40	0,72					7,98	315,421	A
601 + 10,00			1,62	A	-7,06	316,656					0,24	3,40	-6,70	316,898	316,670	315,797	0,87	A	6,70	316,442	-3,40	0,68					7,89	315,647	A
602 + 0,00			1,54	A	-7,25	316,688					0,38	3,40	-6,70	317,055	316,827	316,051	0,78	A	6,70	316,600	-3,40	0,64					7,79	315,875	A
602 + 10,00			1,46	A	-7,45	316,707					0,52	3,40	-6,70	317,205	316,977	316,202	0,78	A	6,70	316,749	-3,40	0,60					7,65	316,113	A
603 + 0,00			1,38	A	-7,58	316,760					0,64	3,40	-6,70	317,347	317,119	316,542	0,58	A	6,70	316,891	-3,40	0,64					7,66	316,249	A
603 + 10,00			1,30	A	-7,48	316,957					0,56	3,40	-6,70	317,480	317,252	316,616	0,64	A	6,70	317,025	-3,40	0,79					7,91	316,218	A
604 + 0,00			1,22	A	-7,79	316,879					0,79	3,40	-6,70	317,606	317,378	316,670	0,71	A	6,70	317,150	-3,40	0,94					8,12	316,202	A
604 + 10,00		PIV	1,14	A	-7,84	316,962					0,86	3,40	-6,70	317,724	317,496	316,660	0,84	A	6,70	317,268	-3,40	1,00					8,17	316,287	A
605 + 0,00			1,06	A	-7,84	317,075					0,85	3,40	-6,70	317,833	317,606	316,774	0,83	A	6,70	317,378	-3,40	1,07					8,24	316,350	A
605 + 10,00			0,98	A	-7,67	317,286					0,73	3,40	-6,70	317,935	317,707	316,832	0,88	A	6,70	317,480	-3,40	1,12					8,34	316,389	A
606 + 0,00			0,90	A	-7,81	317,288					0,80	3,40	-6,70	318,029	317,801	317,015	0,79	A	6,70	317,573	-3,40	1,13					8,39	316,447	A
606 + 10,00			0,82	A	-7,65	317,478					0,70	3,40	-6,70	318,115	317,887	317,167	0,72	A	6,70	317,659	-3,40	1,12					8,36	316,555	A
607 + 0,00			0,74	A	-7,36	317,754					0,46	3,40	-6,70	318,193	317,965	317,281	0,68	A	6,70	317,737	-3,40	1,08					8,34	316,642	A
607 + 10,00			0,66	A	-6,91	318,124					0,15	3,40	-6,70	318,263	318,035	317,337	0,70	A	6,70	317,807	-3,40	1,08					8,36	316,701	A
608 + 0,00			0,58	A	-7,37	317,877					0,43	3,40	-6,70	318,325	318,097	317,308	0,79	A	6,70	317,869	-3,40	1,09					8,41	316,731	A
608 + 10,00		ALTOPARA	0,50	A	-7,33	317,959					0,46	3,40	-6,70	318,379	318,151	317,189	0,96	A	6,70	317,923	-3,40	1,08					8,44	316,761	A
609 + 0,00			0,50	A	-7,55	317,862					0,66	3,40	-6,70	318,429	318,201	316,960	1,24	A	6,70	317,973	-3,40	1,06					8,45	316,806	A
609 + 10,00			0,50	A	-7,49	317,953					0,62	3,40	-6,70	318,479	318,251	317,051	1,20	A	6,70	318,023	-3,40	1,07					8,47	316,841	A
610 + 0,00			0,50	A	-7,71	317,858					0,74	3,40	-6,70	318,529	318,301	317,131	1,17	A	6,70	318,073	-3,40	1,05					8,47	316,891	A
610 + 10,00			0,50	A	-7,84	317,816					0,85	3,40	-6,70	318,579	318,351	317,249	1,10	A	6,70	318,123	-3,40	1,10					8,44	316,966	A
611 + 0,00		PCV	0,50	A	-7,86	317,854					0,85	3,40	-6,70	318,629	318,401	317,401	1,00	A	6,70	318,173	-3,40	1,10					8,25	317,139	A
611 + 10,00			0,33	A	-7,96	317,827					0,86	3,40	-6,70	318,670	318,442	317,507	0,94	A	6,70	318,214	-3,40	1,08					8,34	317,119	A
612 + 0,00			0,15	A	-8,00	317,824					0,96	3,40	-6,70	318,694	318,466	317,581	0,89	A	6,70	318,238	-3,40	1,05					8,32	317,161	A
612 + 10,00			-0,02	A	-7,97	317,857					0,87	3,40	-6,70	318,701	318,473	317,587	0,89	A	6,70	318,245	-3,40	1,04					8,29	317,185	A
613 + 0,00		PIV	-0,19	A	-7,91	317,881					0,91	3,40	-6,70	318,690	318,462	317,531	0,93	A	6,70	318,234	-3,40	1,14					8,33	317,151	A
613 + 10,00			-0,37	A	-8,03	317,773					1,05	3,40	-6,70	318,662	318,434	317,431	1,00	A	6,70	318,206	-3,40	1,32					8,45	317,039	A
614 + 0,00			-0,54	A	-8,06	317,709					1,08	3,40	-6,70	318,617	318,389	317,382	1,01	A	6,70	318,161	-3,40	1,38					8,84	316,735	A
614 + 10,00			-0,71	A	-8,14	317,592					1,09	3,40	-6,70	318,554	318,326	317,335	0,99	A	6,70	318,098	-3,40	1,34					9,07	316,519	A
615 + 0,00		PTV	-0,89	A	-8,24	317,449					0,92	3,40	-6,70	318,474	318,246	317,180	1,07	A	6,70	318,018	-3,40	1,22					8,93	316,530	A
615 + 10,00			-0,89	A	-8,30	317,315					1,07	3,40	-6,70	318,385	318,158	316,743	1,41	A	6,70	317,930	-3,40	1,13					8,64	316,640	A
616 + 0,00			-0,89	A	-8,14	317,340					1,04	3,40	-6,70	318,297	318,069	317,046	1,02	A	6,70	317,841	-3,40	1,14					8,59	316,583	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
616 + 10,00			-0,89	A	-8,12	317,262					0,98	3,40	-6,70	318,208	317,980	316,982	1,00	A	6,70	317,752	-3,40	1,65					8,91	316,282	A
617 + 0,00			-0,89	A	-8,10	317,183					1,01	3,40	-6,70	318,119	317,891	316,942	0,95	A	6,70	317,664	-3,40	1,05					9,54	315,771	A
617 + 10,00			-0,89	A	-8,07	317,119					0,94	3,40	-6,70	318,031	317,803	317,011	0,79	A	6,70	317,575	-3,40	1,05					8,41	316,433	A
618 + 0,00			-0,89	A	-7,96	317,103					0,88	3,40	-6,70	317,942	317,714	316,971	0,74	A	6,70	317,486	-3,40	1,05					8,48	316,297	A
618 + 10,00			-0,89	A	-8,05	316,957					0,97	3,40	-6,70	317,853	317,625	316,895	0,73	A	6,70	317,398	-3,40	1,08					8,48	316,212	A
619 + 0,00			-0,89	A	-8,05	316,864					0,98	3,40	-6,70	317,765	317,537	316,839	0,70	A	6,70	317,309	-3,40	1,14					8,60	316,043	A
619 + 10,00			-0,89	A	-8,19	316,685					1,05	3,40	-6,70	317,676	317,448	316,776	0,67	A	6,70	317,220	-3,40	1,31					8,87	315,774	A
620 + 0,00		PCV	-0,89	A	-8,26	316,545					1,14	3,40	-6,70	317,587	317,359	316,701	0,66	A	6,70	317,132	-3,40	1,43					9,07	315,551	A
620 + 10,00			-0,80	A	-8,62	316,220					1,40	3,40	-6,70	317,503	317,275	316,530	0,74	A	6,70	317,047	-3,40	1,58					9,29	315,323	A
620 + 11,98	se%máx.		-0,79	A	-8,68	316,169					1,42	3,40	-6,70	317,487	317,259	316,524	0,74	A	6,70	317,031	-3,40	1,59					9,34	315,268	A
620 + 14,81	s.elev.%		-0,76	A	-8,70	316,103					1,43	3,00	-6,70	317,438	317,237	316,509	0,73	A	6,70	317,036	-3,00	1,62					9,41	315,232	A
620 + 19,98	PT		-0,72	A	-8,69	316,026					1,43	2,27	-6,70	317,351	317,199	316,464	0,73	A	6,70	316,998	-3,00	1,77					9,63	315,042	A
621 + 0,00			-0,72	A	-8,69	316,026					1,43	2,26	-6,70	317,350	317,199	316,463	0,74	A	6,70	316,998	-3,00	1,77					9,63	315,041	A
621 + 10,00			-0,64	A	-8,91	315,715					1,63	0,85	-6,70	317,188	317,131	316,309	0,82	A	6,70	316,930	-3,00	2,02					10,06	314,691	A
621 + 15,98	se%pn		-0,59	A	-9,10	315,497					1,71	0,00	-6,70	317,094	317,094	316,106	0,99	A	6,70	316,893	-3,00	2,22					10,32	314,478	A
622 + 0,00			-0,55	A	-9,12	315,421					1,72	-0,57	-6,70	317,033	317,071	316,067	1,00	A	6,70	316,870	-3,00	2,25					10,34	314,442	A
622 + 10,00			-0,47	A	-9,07	315,309					1,70	-1,99	-6,70	316,887	317,020	316,061	0,96	A	6,70	316,819	-3,00	2,24					10,31	314,415	A
622 + 17,16	se%pista		-0,41	A	-9,19	315,130					1,73	-3,00	-6,70	316,788	316,989	316,041	0,95	A	6,70	316,788	-3,00	2,17					10,33	314,367	A
623 + 0,00			-0,39	A	-9,18	315,123					1,72	-3,00	-6,70	316,776	316,977	316,086	0,89	A	6,70	316,776	-3,00	2,23					10,41	314,305	A
623 + 10,00			-0,30	A	-9,04	315,182					1,59	-3,00	-6,70	316,742	316,943	316,238	0,70	A	6,70	316,742	-3,00	2,19					10,36	314,305	A
624 + 0,00		PIV	-0,22	A	-9,00	315,179					1,62	-3,00	-6,70	316,715	316,916	316,121	0,80	A	6,70	316,715	-3,00	2,24					10,37	314,270	A
624 + 10,00			-0,14	A	-9,10	315,095					1,74	-3,00	-6,70	316,698	316,899	315,947	0,95	A	6,70	316,698	-3,00	2,39					10,64	314,069	A
625 + 0,00			-0,05	A	-9,34	314,930					1,90	-3,00	-6,70	316,688	316,889	315,784	1,10	A	6,70	316,688	-3,00	2,55					10,81	313,949	A
625 + 10,00			0,03	A	-9,33	314,931					1,86	-3,00	-6,70	316,687	316,888	315,933	0,95	A	6,70	316,687	-3,00	2,52					10,71	314,010	A
626 + 0,00			0,11	A	-9,09	315,098					1,69	-3,00	-6,70	316,694	316,895	315,988	0,91	A	6,70	316,694	-3,00	2,34					10,43	314,210	A
626 + 10,00			0,20	A	-9,08	315,120					1,69	-3,00	-6,70	316,709	316,910	316,031	0,88	A	6,70	316,709	-3,00	2,22					10,27	314,327	A
627 + 0,00			0,28	A	-9,17	315,083					1,74	-3,00	-6,70	316,733	316,934	315,994	0,94	A	6,70	316,733	-3,00	2,14					9,89	314,603	A
627 + 10,00			0,36	A	-9,17	315,119					1,71	-3,00	-6,70	316,765	316,966	316,021	0,95	A	6,70	316,765	-3,00	2,07					10,10	314,497	A
628 + 0,00		PTV	0,45	A	-9,10	315,206					1,66	-3,00	-6,70	316,805	317,006	316,067	0,94	A	6,70	316,805	-3,00	2,17					10,22	314,461	A
628 + 10,00			0,45	A	-8,97	315,334					1,57	-3,00	-6,70	316,850	317,051	315,926	1,12	A	6,70	316,850	-3,00	2,16					10,12	314,572	A
629 + 0,00			0,45	A	-8,83	315,476					1,47	-3,00	-6,70	316,894	317,095	315,987	1,11	A	6,70	316,894	-3,00	2,08					10,01	314,689	A
629 + 10,00			0,45	A	-8,73	315,587					1,41	-3,00	-6,70	316,939	317,140	315,894	1,25	A	6,70	316,939	-3,00	2,03					9,91	314,796	A
630 + 0,00			0,45	A	-8,72	315,639					1,41	-3,00	-6,70	316,983	317,184	315,948	1,24	A	6,70	316,983	-3,00	1,95					9,76	314,944	A
630 + 10,00			0,45	A	-8,72	315,678					1,44	-3,00	-6,70	317,028	317,229	315,929	1,30	A	6,70	317,028	-3,00	1,86					9,59	315,103	A
631 + 0,00		PCV	0,45	A	-8,55	315,839					1,29	-3,00	-6,70	317,072	317,273	316,110	1,16	A	6,70	317,072	-3,00	1,75					9,47	315,229	A
631 + 10,00			0,37	A	-8,34	316,017					1,15	-3,00	-6,70	317,113	317,314	316,130	1,18	A	6,70	317,113	-3,00	1,68					9,37	315,334	A
632 + 0,00			0,29	A	-8,35	316,048					1,17	-3,00	-6,70	317,146	317,347	316,089	1,26	A	6,70	317,146	-3,00	1,62					9,21	315,476	A
632 + 10,00			0,21	A	-8,29	316,113					1,12	-3,00	-6,70	317,171	317,372	316,113	1,26	A	6,70	317,171	-3,00	1,52					9,08	315,585	A
633 + 0,00			0,13	A	-8,24	316,162					1,07	-3,00	-6,70	317,188	317,389	316,128	1,26	A	6,70	317,188	-3,00	1,41					8,90	315,720	A
633 + 10,00			0,05	A	-8,17	316,216					1,02	-3,00	-6,70	317,197	317,398	316,157	1,24	A	6,70	317,197	-3,00	1,34					8,74	315,837	A
634 + 0,00		PIV	-0,03	A	-8,11	316,259					0,97	-3,00	-6,70	317,199	317,400	316,163	1,24	A	6,70	317,199	-3,00	1,25					8,65	315,900	A
634 + 10,00			-0,10	A	-8,07	316,279					0,94	-3,00	-6,70	317,192	317,393	316,174	1,22	A	6,70	317,192	-3,00	1,20					8,53	315,974	A
635 + 0,00			-0,18	A	-7,96	316,335					0,88	-3,00	-6,70	317,178	317,379	316,185	1,19	A	6,70	317,178	-3,00	1,05					8,38	316,061	A
635 + 10,00			-0,26	A	-7,94	316,328					0,86	-3,00	-6,70	317,156	317,357	316,291	1,07	A	6,70	317,156	-3,00	1,07					8,45	315,992	A
636 + 0,00			-0,34	A	-7,79	316,398					0,75	-3,00	-6,70	317,126	317,327	316,162	1,17	A	6,70	317,126	-3,00	1,12					8,47	315,947	A
636 + 10,00			-0,42	A	-7,67	316,441					0,71	-3,00	-6,70	317,088	317,289	316,129	1,16	A	6,70	317,088	-3,00	1,12					8,43	315,938	A
637 + 0,00		PTV	-0,50	A	-7,73	316,358					0,71	-3,00	-6,70	317,042	317,243	316,124	1,12	A	6,70	317,042	-3,00	1,05					8,29	315,981	A
637 + 10,00			-0,50	A	-7,68	316,342					0,68	-3,00	-6,70	316,993	317,194	316,130	1,06	A	6,70	316,993	-3,00	1,03					8,28	315,942	A
638 + 0,00			-0,50	A	-7,60	316,340					0,63	-3,00	-6,70	316,943	317,144	316,122	1,02	A	6,70	316,943	-3,00	0,92					8,11	316,002	A
638 + 10,00			-0,50	A	-7,45	316,397					0,52	-3,00	-6,70	316,894	317,095	316,194	0,90	A	6,70	316,894	-3,00	0,75					7,93	316,072	A
639 + 0,00			-0,50	A	-7,42	316,367					0,49	-3,00	-6,70	316,844	317,045	316,208	0,84	A	6,70	316,844	-3,00	0,82					7,96	316,004	A
639 + 10,00			-0,50	A	-7,28	316,406					0,41	-3,00	-6,70	316,795	316,996	316,199	0,80	A	6,70	316,795	-3,00	0,75					7,88	316,006	A
640 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,27	316,366					0,40	-3,00	-6,70	316,745	316,946	316,176	0,77	A	6,70	316,745	-3,00	0,71					7,79	316,020	A
640 + 10,00			-0,41	A	-7,25	316,335					0,37	-3,00	-6,70	316,700	316,901	316,183	0,72	A	6,70	316,700	-3,00	0,46					7,43	316,215	A
641 + 0,00			-0,33	A	-7,17	316,352					0,32	-3,00	-6,70	316,662	316,863	316,301	0,56	A	6,70	316,662	-3,00	0,58					7,64	316,035	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — *R3*

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
641 + 10,00			-0,25	A	-7,06	316,397					0,24	-3,00	-6,70	316,634	316,835	316,195	0,64	A	6,70	316,634	-3,00	0,58					7,61	316,030	A
642 + 0,00			-0,16	A	-7,16	316,304					0,32	-3,00	-6,70	316,613	316,814	316,153	0,66	A	6,70	316,613	-3,00	0,61					7,64	315,983	A
642 + 10,00			-0,08	A	-7,24	316,244					0,36	-3,00	-6,70	316,601	316,802	316,096	0,71	A	6,70	316,601	-3,00	0,60					7,63	315,981	A
643 + 0,00		PIV	0,00	A	-7,23	316,246					0,37	-3,00	-6,70	316,597	316,798	316,066	0,73	A	6,70	316,597	-3,00	0,63					7,67	315,950	A
643 + 10,00			0,09	A	-7,29	316,211					0,42	-3,00	-6,70	316,601	316,802	316,076	0,73	A	6,70	316,601	-3,00	0,66					7,71	315,926	A
644 + 0,00			0,17	A	-7,23	316,262					0,37	-3,00	-6,70	316,614	316,815	316,089	0,73	A	6,70	316,614	-3,00	0,68					7,76	315,911	A
644 + 10,00			0,25	A	-7,34	316,211					0,44	-3,00	-6,70	316,635	316,836	316,044	0,79	A	6,70	316,635	-3,00	0,70					7,77	315,923	A
645 + 0,00			0,33	A	-7,40	316,198					0,48	-3,00	-6,70	316,664	316,865	316,035	0,83	A	6,70	316,664	-3,00	0,58					7,61	316,058	A
645 + 10,00			0,42	A	-7,52	316,153					0,57	-3,00	-6,70	316,702	316,903	316,058	0,85	A	6,70	316,702	-3,00	0,79					7,95	315,867	A
646 + 0,00		PIV	0,50	A	-7,61	316,141					0,61	-3,00	-6,70	316,748	316,949	315,943	1,01	A	6,70	316,748	-3,00	0,90					8,06	315,838	A
646 + 10,00			0,40	A	-7,75	316,091					0,73	-3,00	-6,70	316,793	316,994	315,933	1,06	A	6,70	316,793	-3,00	0,97					8,21	315,787	A
647 + 0,00			0,30	A	-7,77	316,115					0,74	-3,00	-6,70	316,828	317,029	315,937	1,09	A	6,70	316,828	-3,00	1,04					8,32	315,746	A
647 + 10,00			0,20	A	-7,77	316,137					0,73	-3,00	-6,70	316,853	317,054	315,977	1,08	A	6,70	316,853	-3,00	1,08					8,38	315,733	A
648 + 0,00			0,10	A	-7,90	316,068					0,83	-3,00	-6,70	316,868	317,069	315,928	1,14	A	6,70	316,868	-3,00	1,08					8,39	315,739	A
648 + 10,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,01	316,002					0,89	-3,00	-6,70	316,873	317,074	315,901	1,17	A	6,70	316,873	-3,00	1,06					8,35	315,772	A
649 + 0,00			-0,10	A	-8,02	315,987					0,89	-3,00	-6,70	316,868	317,069	315,842	1,23	A	6,70	316,868	-3,00	1,12					8,38	315,747	A
649 + 10,00			-0,20	A	-8,04	315,957					0,91	-3,00	-6,70	316,853	317,054	315,862	1,19	A	6,70	316,853	-3,00	1,11					8,40	315,717	A
649 + 19,13	s.elev.%		-0,29	A	-8,00	315,967					0,89	-3,00	-6,70	316,830	317,031	315,825	1,21	A	6,70	316,830	-3,00	1,13					8,44	315,670	A
650 + 0,00			-0,30	A	-7,99	315,968					0,89	-3,00	-6,70	316,828	317,029	315,814	1,21	A	6,70	316,836	-2,88	1,14					8,46	315,661	A
650 + 10,00			-0,40	A	-7,99	315,933					0,88	-3,00	-6,70	316,793	316,994	315,724	1,27	A	6,70	316,897	-1,45	1,24					8,61	315,626	A
651 + 0,00		PIV	-0,50	A	-8,04	315,852					0,92	-3,00	-6,70	316,748	316,949	315,708	1,24	A	6,70	316,947	-0,02	1,32					8,74	315,589	A
651 + 0,13	se%pn		-0,50	A	-8,04	315,853					0,92	-3,00	-6,70	316,747	316,948	315,708	1,24	A	6,70	316,948	0,00	1,32					8,74	315,589	A
651 + 9,47	TC		-0,50	A	-8,03	315,814					0,91	-3,00	-6,70	316,700	316,901	315,707	1,19	A	6,70	316,991	1,33	1,41					8,88	315,537	A
651 + 10,00			-0,50	A	-8,03	315,813					0,91	-3,00	-6,70	316,698	316,899	315,706	1,19	A	6,70	316,993	1,41	1,42					8,89	315,530	A
651 + 14,13	se%máx.		-0,50	A	-7,98	315,824					0,88	-3,00	-6,70	316,677	316,878	315,690	1,19	A	6,70	317,012	2,00	1,43					8,93	315,528	A
652 + 0,00			-0,50	A	-7,92	315,833					0,84	-3,00	-6,70	316,648	316,849	315,677	1,17	A	6,70	317,039	2,84	1,50					9,00	315,506	A
652 + 1,13	s.elev.%		-0,50	A	-7,97	315,796					0,83	-3,00	-6,70	316,642	316,843	315,670	1,17	A	6,70	317,044	3,00	1,51					9,01	315,506	A
652 + 10,00			-0,50	A	-7,95	315,768					0,84	-3,00	-6,70	316,598	316,799	315,625	1,17	A	6,70	317,000	3,00	1,45					8,90	315,534	A
653 + 0,00			-0,50	A	-7,91	315,738					0,86	-3,00	-6,70	316,548	316,749	315,605	1,14	A	6,70	316,950	3,00	1,37					8,83	315,532	A
653 + 10,00			-0,50	A	-7,94	315,673					0,79	-3,00	-6,70	316,498	316,699	315,658	1,04	A	6,70	316,900	3,00	1,44					8,94	315,408	A
654 + 0,00			-0,50	A	-7,79	315,723					0,76	-3,00	-6,70	316,448	316,649	315,535	1,11	A	6,70	316,850	3,00	1,42					8,85	315,418	A
654 + 10,00			-0,50	A	-7,80	315,661					0,76	-3,00	-6,70	316,398	316,599	315,498	1,10	A	6,70	316,800	3,00	1,38					8,78	315,415	A
655 + 0,00			-0,50	A	-7,82	315,604					0,76	-3,00	-6,70	316,348	316,549	315,510	1,04	A	6,70	316,750	3,00	1,37					8,79	315,353	A
655 + 10,00			-0,50	A	-7,80	315,563					0,76	-3,00	-6,70	316,298	316,499	315,491	1,01	A	6,70	316,700	3,00	1,28					8,66	315,390	A
656 + 0,00			-0,50	A	-7,73	315,560					0,70	-3,00	-6,70	316,248	316,449	315,459	0,99	A	6,70	316,650	3,00	1,24					8,50	315,451	A
656 + 10,00			-0,50	A	-7,64	315,569					0,66	-3,00	-6,70	316,198	316,399	315,454	0,94	A	6,70	316,600	3,00	1,19					8,62	315,321	A
657 + 0,00			-0,50	A	-7,65	315,517					0,65	-3,00	-6,70	316,148	316,349	315,467	0,88	A	6,70	316,550	3,00	1,26					8,65	315,248	A
657 + 10,00			-0,50	A	-7,64	315,474					0,62	-3,00	-6,70	316,098	316,299	315,417	0,88	A	6,70	316,500	3,00	1,26					8,63	315,210	A
658 + 0,00			-0,50	A	-7,43	315,559					0,49	-3,00	-6,70	316,048	316,249	315,251	1,00	A	6,70	316,450	3,00	1,27					8,64	315,154	A
658 + 10,00			-0,50	A	-7,70	315,330					0,68	-3,00	-6,70	315,998	316,199	315,284	0,91	A	6,70	316,400	3,00	1,18					8,55	315,167	A
659 + 0,00			-0,50	A	-7,63	315,325					0,64	-3,00	-6,70	315,948	316,149	315,198	0,95	A	6,70	316,350	3,00	1,24					8,59	315,088	A
659 + 10,00			-0,50	A	-7,63	315,275					0,64	-3,00	-6,70	315,898	316,099	315,152	0,95	A	6,70	316,300	3,00	1,16					8,39	315,172	A
660 + 0,00		ALTOPARA	-0,50	A	-7,59	315,258					0,61	-3,00	-6,70	315,848	316,049	315,186	0,86	A	6,70	316,250	3,00	1,06					8,30	315,182	A
660 + 10,00			-0,56	A	-7,57	315,213					0,60	-3,00	-6,70	315,794	315,995	315,166	0,83	A	6,70	316,196	3,00	1,07					8,19	315,204	A
661 + 0,00			-0,63	A	-7,59	315,141					0,61	-3,00	-6,70	315,735	315,936	315,104	0,83	A	6,70	316,137	3,00	1,01					8,33	315,052	A
661 + 10,00			-0,69	A	-7,61	315,063					0,60	-3,00	-6,70	315,669	315,870	315,056	0,81	A	6,70	316,071	3,00	0,95					8,87	314,622	A
662 + 0,00			-0,76	A	-7,45	315,094					0,53	-3,00	-6,70	315,596	315,797	314,931	0,87	A	6,70	315,998	3,00	1,24					8,81	314,592	A
662 + 10,00			-0,82	A	-7,63	314,895					0,62	-3,00	-6,70	315,518	315,719	314,888	0,83	A	6,70	315,920	3,00	1,42					8,65	314,620	A
663 + 0,00			-0,88	A	-7,50	314,899					0,54	-3,00	-6,70	315,432	315,633	314,907	0,73	A	6,70	315,834	3,00	1,34					8,52	314,624	A
663 + 10,00			-0,95	A	-7,52	314,791					0,56	-3,00	-6,70	315,341	315,542	314,839	0,70	A	6,70	315,743	3,00	1,18					8,36	314,636	A
664 + 0,00		PIV	-1,01	A	-7,52	314,698					0,54	-3,00	-6,70	315,243	315,444	314,797	0,65	A	6,70	315,645	3,00	1,08					8,28	314,594	A
664 + 10,00			-1,08	A	-7,47	314,624					0,52	-3,00	-6,70	315,138	315,339	314,785	0,55	A	6,70	315,540	3,00	1,05					8,30	314,472	A
665 + 0,00			-1,14	A	-7,36	314,588					0,45	-3,00	-6,70	315,027	315,228	314,456	0,77	A	6,70	315,429	3,00	1,05					8,33	314,342	A
665 + 10,00			-1,20	A	-7,27	314,533					0,38	-3,00	-6,70	314,910	315,111	314,295	0,82	A	6,70	315,312	3,00	1,06					8,38	314,194	A
666 + 0,00			-1,27	A	-7,22	314,443					0,34	-3,00	-6,70	314,787	314,988	313,843	1,14	A	6,70	315,189	3,00	1,10					8,51	313,979	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
666 + 10,00			-1,33	A	-7,35	314,225					0,43	-3,00	-6,70	314,656	314,857	313,759	1,10	A	6,70	315,058	3,00	1,15					8,61	313,787	A
667 + 0,00			-1,40	A	-7,38	314,067					0,46	-3,00	-6,70	314,520	314,721	313,588	1,13	A	6,70	314,922	3,00	1,17					8,70	313,589	A
667 + 10,00			-1,46	A	-7,30	313,978					0,38	-3,00	-6,70	314,377	314,578	313,559	1,02	A	6,70	314,779	3,00	1,17					8,78	313,392	A
668 + 0,00		PTV	-1,52	A	-7,22	313,880					0,34	-3,00	-6,70	314,228	314,429	313,488	0,94	A	6,70	314,630	3,00	1,19					8,86	313,189	A
668 + 10,00			-1,52	A	-7,14	313,784					0,24	-3,00	-6,70	314,075	314,276	313,427	0,85	A	6,70	314,477	3,00	1,16					9,01	312,935	A
669 + 0,00			-1,52	A	-7,09	313,665					0,24	-3,00	-6,70	313,923	314,124	313,277	0,85	A	6,70	314,325	3,00	1,20					8,90	312,859	A
669 + 10,00			-1,52	A	-7,14	313,477					0,27	-3,00	-6,70	313,770	313,971	313,134	0,84	A	6,70	314,172	3,00	1,22					8,82	312,757	A
670 + 0,00			-1,52	A	-7,11	313,343					0,24	-3,00	-6,70	313,618	313,819	312,979	0,84	A	6,70	314,020	3,00	1,33					8,75	312,655	A
670 + 10,00			-1,52	A	-7,12	313,186					0,26	-3,00	-6,70	313,466	313,667	312,818	0,85	A	6,70	313,868	3,00	1,42					8,64	312,572	A
671 + 0,00			-1,52	A	-7,13	313,028					0,26	-3,00	-6,70	313,313	313,514	312,658	0,86	A	6,70	313,715	3,00	1,45					8,58	312,464	A
671 + 10,00			-1,52	A	-7,34	312,732					0,48	-3,00	-6,70	313,161	313,362	312,466	0,90	A	6,70	313,563	3,00	1,39					8,35	312,461	A
672 + 0,00			-1,52	A	-7,30	312,609					0,43	-3,00	-6,70	313,008	313,209	312,281	0,93	A	6,70	313,410	3,00	1,44					8,41	312,273	A
672 + 10,00			-1,52	A	-7,44	312,363					0,49	-3,00	-6,70	312,856	313,057	312,101	0,96	A	6,70	313,258	3,00	1,45					8,52	312,047	A
673 + 0,00			-1,52	A	-7,56	312,133					0,52	-3,00	-6,70	312,703	312,904	311,942	0,96	A	6,70	313,105	3,00	1,43					8,54	311,879	A
673 + 9,41	s.elev.%		-1,52	A	-7,55	311,995					0,54	-3,00	-6,70	312,560	312,761	311,807	0,95	A	6,70	312,962	3,00	1,46					8,53	311,739	A
673 + 10,00			-1,52	A	-7,53	311,994					0,52	-3,00	-6,70	312,551	312,752	311,799	0,95	A	6,70	312,947	2,92	1,43					8,53	311,730	A
673 + 16,41	se%máx.		-1,52	A	-7,56	311,878					0,54	-3,00	-6,70	312,453	312,654	311,740	0,91	A	6,70	312,788	2,00	1,29					8,34	311,692	A
674 + 0,00			-1,52	A	-7,63	311,777					0,65	-3,00	-6,70	312,398	312,599	311,693	0,91	A	6,70	312,699	1,49	1,24					8,29	311,640	A
674 + 1,08	PT		-1,52	A	-7,66	311,741					0,67	-3,00	-6,70	312,382	312,583	311,675	0,91	A	6,70	312,672	1,33	1,22					8,31	311,600	A
674 + 10,00			-1,52	A	-7,79	311,521					0,63	-3,00	-6,70	312,246	312,447	311,604	0,84	A	6,70	312,451	0,06	1,11					8,30	311,385	A
674 + 10,41	se%pn		-1,52	A	-7,79	311,514					0,62	-3,00	-6,70	312,239	312,440	311,606	0,83	A	6,70	312,440	0,00	1,10					8,31	311,366	A
675 + 0,00			-1,52	A	-7,81	311,353					0,61	-3,00	-6,70	312,093	312,294	311,502	0,79	A	6,70	312,203	-1,37	0,94					8,14	311,244	A
675 + 10,00			-1,52	A	-7,82	311,193					0,71	-3,00	-6,70	311,941	312,142	311,404	0,74	A	6,70	311,954	-2,80	0,78					7,98	311,104	A
675 + 11,41	se%pista		-1,52	A	-7,80	311,185					0,66	-3,00	-6,70	311,919	312,120	311,408	0,71	A	6,70	311,919	-3,00	0,76					7,94	311,096	A
676 + 0,00		ALTOPARA	-1,52	A	-7,67	311,144					0,51	-3,00	-6,70	311,788	311,989	311,418	0,57	A	6,70	311,788	-3,00	0,65					7,86	311,018	A
676 + 10,00			-1,73	A	-7,95	310,792					0,77	-3,00	-6,70	311,625	311,826	311,329	0,50	A	6,70	311,625	-3,00	0,44					7,52	311,079	A
677 + 0,00			-1,95	A	-8,15	310,474					0,93	-3,00	-6,70	311,441	311,642	310,891	0,75	A	6,70	311,441	-3,00	0,72					8,01	310,568	A
677 + 10,00			-2,16	A	-8,20	310,238					0,98	-3,00	-6,70	311,236	311,437	310,447	0,99	A	6,70	311,236	-3,00	0,93					8,36	310,128	A
678 + 0,00			-2,37	A	-8,21	310,003					1,01	-3,00	-6,70	311,010	311,211	310,128	1,08	A	6,70	311,010	-3,00	0,98					8,42	309,860	A
678 + 10,00			-2,58	A	-8,18	309,778					1,09	-3,00	-6,70	310,763	310,964	309,817	1,15	A	6,70	310,763	-3,00	1,05					8,64	309,468	A
679 + 0,00			-2,79	A	-8,24	309,468					0,91	-3,00	-6,70	310,495	310,696	309,517	1,18	A	6,70	310,495	-3,00	1,11					8,67	309,180	A
679 + 10,00		PIV	-3,00	A	-7,91	309,399					0,71	-3,00	-6,70	310,206	310,407	309,194	1,21	A	6,70	310,206	-3,00	1,16					8,71	308,868	A
680 + 0,00			-3,21	A	-7,69	309,237					0,67	-3,00	-6,70	309,896	310,097	308,917	1,18	A	6,70	309,896	-3,00	1,19					8,91	308,420	A
680 + 10,00			-3,42	A	-7,50	309,030					0,55	-3,00	-6,70	309,565	309,766	308,668	1,10	A	6,70	309,565	-3,00	1,11					8,81	308,160	A
681 + 0,00			-3,63	A	-7,33	308,793					0,42	-3,00	-6,70	309,213	309,414	308,488	0,93	A	6,70	309,213	-3,00	0,88					8,43	308,060	A
681 + 10,00			-3,84	A	-7,08	308,586					0,26	-3,00	-6,70	308,839	309,040	308,323	0,72	A	6,70	308,839	-3,00	0,64					7,96	307,998	A
682 + 0,00			-4,05	A	-6,91	308,304					0,14	-3,00	-6,70	308,445	308,646	308,111	0,54	A	6,70	308,445	-3,00	0,39					7,43	307,958	A
682 + 10,00			-4,26	A	-6,83	307,946					0,09	-3,00	-6,70	308,030	308,231	307,770	0,46	A	6,70	308,030	-3,00	0,17					6,98	307,841	A
683 + 0,00		PTV	-4,47	A	-6,74	307,567					0,03	-3,00	-6,70	307,594	307,795	307,291	0,50	A	6,70	307,594	-3,00	0,36					7,35	307,161	A
683 + 10,00			-4,47	A	-6,71	307,138					0,01	-3,00	-6,70	307,147	307,348	306,773	0,57	A	6,70	307,147	-3,00	0,53					7,67	306,503	A
684 + 0,00			-4,47	A	-6,75	306,668					0,03	-3,00	-6,70	306,700	306,901	306,201	0,70	A	6,70	306,700	-3,00	0,69					8,05	305,800	A
684 + 10,00			-4,47	A	-6,83	306,168					0,10	-3,00	-6,70	306,254	306,455	305,569	0,89	A	6,70	306,254	-3,00	0,82					8,32	305,176	A
685 + 0,00			-4,47	A	-7,00	305,605					0,20	-3,00	-6,70	305,807	306,008	305,136	0,87	A	6,70	305,807	-3,00	0,81					8,28	304,752	A
685 + 10,00			-4,47	A	-7,01	305,155					0,22	-3,00	-6,70	305,360	305,561	304,932	0,63	A	6,70	305,360	-3,00	0,68					7,94	304,533	A
686 + 0,00		PCV	-4,47	A	-7,17	304,599					0,32	-3,00	-6,70	304,913	305,114	304,057	1,06	A	6,70	304,913	-3,00	0,78					8,02	304,032	A
686 + 10,00			-4,10	A	-7,75	303,788					0,76	-3,00	-6,70	304,485	304,686	303,228	1,46	A	6,70	304,485	-3,00	1,17					8,77	303,102	A
687 + 0,00			-3,74	A	-7,99	303,233					0,87	-3,00	-6,70	304,093	304,294	302,526	1,77	A	6,70	304,093	-3,00	1,41					9,18	302,439	A
687 + 10,00			-3,37	A	-8,64	302,446					1,31	-3,00	-6,70	303,737	303,938	301,952	1,99	A	6,70	303,737	-3,00	1,60					9,53	301,848	A
688 + 0,00			-3,01	A	-8,76	302,046					1,39	-3,00	-6,70	303,418	303,619	301,562	2,06	A	6,70	303,418	-3,00	1,77					9,83	301,334	A
688 + 10,00			-2,64	A	-9,14	301,508					1,62	-3,00	-6,70	303,136	303,337	300,994	2,34	A	6,70	303,136	-3,00	1,97					10,18	300,815	A
689 + 0,00			-2,28	A	-9,72	300,876					1,91	-3,00	-6,70	302,889	303,090	300,511	2,58	A	6,70	302,889	-3,00	2,14					10,35	300,454	A
689 + 10,00			-1,91	A	-10,03	300,459					2,22	-3,00	-6,70	302,680	302,881	300,080	2,80	A	6,70	302,680	-3,00	2,24					10,42	300,200	A
690 + 0,00			-1,55	A	-10,52	299,958					2,63	-3,00	-6,70	302,507	302,708	299,922	2,79	A	6,70	302,507	-3,00	2,20					10,41	300,033	A
690 + 10,00			-1,18	A	-11,26	299,327					3,26	-3,00	-6,70	302,370	302,571	299,986	2,59	A	6,70	302,370	-3,00	2,17					10,46	299,865	A
691 + 0,00			-0,82	A	-13,08	298,019					4,19	-3,00	-6,70	302,270	302,471	298,162	4,31	A	6,70	302,270	-3,00	3,75					13,13	297,981	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
691 + 10,00		PIV	-0,45	A	-10,73	299,517					3,09	-3,00	-6,70	302,206	302,407	299,789	2,62	A	6,70	302,206	-3,00	1,84					9,92	300,062	A
692 + 0,00			-0,09	A	-10,21	299,842					2,27	-3,00	-6,70	302,179	302,380	300,285	2,10	A	6,70	302,179	-3,00	1,67					9,53	300,295	A
692 + 10,00			0,28	A	-9,40	300,389					1,82	-3,00	-6,70	302,188	302,389	300,492	1,90	A	6,70	302,188	-3,00	1,54					9,43	300,368	A
693 + 0,00			0,64	A	-8,91	300,759					1,63	-3,00	-6,70	302,234	302,435	300,783	1,65	A	6,70	302,234	-3,00	1,39					9,21	300,559	A
693 + 10,00			1,01	A	-8,52	301,103					1,23	-3,00	-6,70	302,317	302,518	301,154	1,36	A	6,70	302,317	-3,00	1,12					8,67	301,003	A
694 + 0,00			1,37	A	-8,69	301,107					1,27	-3,00	-6,70	302,435	302,636	301,418	1,22	A	6,70	302,435	-3,00	0,91					8,25	301,401	A
694 + 10,00			1,73	A	-7,97	301,745					0,88	-3,00	-6,70	302,591	302,792	301,647	1,14	A	6,70	302,591	-3,00	0,81					8,06	301,685	A
695 + 0,00			2,10	A	-7,67	302,138					0,67	-3,00	-6,70	302,782	302,983	301,884	1,10	A	6,70	302,782	-3,00	0,75					7,95	301,951	A
695 + 10,00			2,46	A	-7,96	302,168					0,89	-3,00	-6,70	303,011	303,212	302,151	1,06	A	6,70	303,011	-3,00	0,64					7,74	302,319	A
696 + 0,00			2,83	A	-7,77	302,564					0,77	-3,00	-6,70	303,275	303,476	302,485	0,99	A	6,70	303,275	-3,00	0,56					7,60	302,677	A
696 + 10,00			3,19	A	-7,39	303,115					0,52	-3,00	-6,70	303,576	303,777	302,794	0,98	A	6,70	303,576	-3,00	0,54					7,55	303,009	A
697 + 0,00		PTV	3,56	A	-7,38	303,460					0,50	-3,00	-6,70	303,914	304,115	303,155	0,96	A	6,70	303,914	-3,00	0,57					7,62	303,298	A
697 + 10,00		PCV	3,56	A	-7,46	303,765					0,55	-3,00	-6,70	304,270	304,471	303,564	0,91	A	6,70	304,270	-3,00	0,58					7,64	303,645	A
698 + 0,00			3,46	A	-7,40	304,153					0,51	-3,00	-6,70	304,621	304,822	304,080	0,74	A	6,70	304,621	-3,00	0,50					7,54	304,064	A
698 + 10,00			3,36	A	-7,43	304,475					0,49	-3,00	-6,70	304,961	305,162	304,619	0,54	A	6,70	304,961	-3,00	0,35					7,27	304,582	A
699 + 0,00			3,25	A	-7,51	304,749					0,56	-3,00	-6,70	305,292	305,493	304,891	0,60	A	6,70	305,292	-3,00	0,31					7,21	304,954	A
699 + 10,00			3,15	A	-7,28	305,225					0,44	-3,00	-6,70	305,612	305,813	304,887	0,93	A	6,70	305,612	-3,00	0,53					7,54	305,055	A
700 + 0,00			3,05	A	-7,07	305,678					0,29	-3,00	-6,70	305,922	306,123	304,975	1,15	A	6,70	305,922	-3,00	0,72					7,85	305,153	A
700 + 10,00			2,95	A	-6,79	306,165					0,06	-3,00	-6,70	306,222	306,423	305,211	1,21	A	6,70	306,222	-3,00	0,76					7,90	305,420	A
701 + 0,00			2,85	A	-6,70	306,510					0,00	-3,00	-6,70	306,512	306,713	305,496	1,22	A	6,70	306,512	-3,00	0,70					7,80	305,775	A
701 + 10,00			2,74	A	-7,18	306,472					0,38	-3,00	-6,70	306,791	306,992	305,909	1,08	A	6,70	306,791	-3,00	0,66					7,73	306,107	A
702 + 0,00			2,64	A	-6,71	307,056					0,00	-3,00	-6,70	307,060	307,261	306,305	0,96	A	6,70	307,060	-3,00	0,63					7,69	306,401	A
702 + 10,00			2,54	C	-6,80	307,423					-0,09	-3,00	-6,70	307,319	307,520	306,618	0,90	A	6,70	307,319	-3,00	0,57					7,61	306,711	A
703 + 0,00			2,44	C	-6,82	307,685					-0,11	-3,00	-6,70	307,568	307,769	307,113	0,66	A	6,70	307,568	-3,00	0,35					7,24	307,211	A
703 + 10,00			2,34	C	-6,78	307,890					-0,08	-3,00	-6,70	307,807	308,008	307,331	0,68	A	6,70	307,807	-3,00	0,24					7,06	307,564	A
704 + 0,00			2,23	C	-6,72	308,055					-0,02	-3,00	-6,70	308,035	308,236	307,454	0,78	A	6,70	308,035	-3,00	0,33					7,20	307,700	A
704 + 10,00			2,13	C	-6,72	308,270					-0,02	-3,00	-6,70	308,254	308,455	307,576	0,88	A	6,70	308,254	-3,00	0,37					7,26	307,879	A
705 + 0,00		PIV	2,03	C	-6,77	308,527					-0,06	-3,00	-6,70	308,462	308,663	307,782	0,88	A	6,70	308,462	-3,00	0,41					7,34	308,038	A
705 + 10,00			1,93	C	-6,77	308,732					-0,07	-3,00	-6,70	308,659	308,860	308,019	0,84	A	6,70	308,659	-3,00	0,41					7,32	308,243	A
706 + 0,00			1,83	A	-6,74	308,820					0,03	-3,00	-6,70	308,847	309,048	308,282	0,77	A	6,70	308,847	-3,00	0,41					7,33	308,429	A
706 + 10,00			1,72	A	-6,84	308,931					0,09	-3,00	-6,70	309,025	309,226	308,415	0,81	A	6,70	309,025	-3,00	0,41					7,34	308,599	A
707 + 0,00			1,62	A	-6,85	309,094					0,10	-3,00	-6,70	309,192	309,393	308,536	0,86	A	6,70	309,192	-3,00	0,43					7,38	308,741	A
707 + 10,00			1,52	A	-6,85	309,252					0,09	-3,00	-6,70	309,349	309,550	308,665	0,89	A	6,70	309,349	-3,00	0,44					7,39	308,889	A
708 + 0,00			1,42	A	-6,85	309,397					0,12	-3,00	-6,70	309,496	309,697	308,830	0,87	A	6,70	309,496	-3,00	0,35					7,26	309,124	A
708 + 10,00			1,32	A	-6,94	309,476					0,19	-3,00	-6,70	309,632	309,833	309,281	0,55	A	6,70	309,632	-3,00	0,20					7,02	309,421	A
709 + 0,00			1,21	A	-7,30	309,359					0,45	-3,00	-6,70	309,759	309,960	309,450	0,51	A	6,70	309,759	-3,00	0,31					7,19	309,432	A
709 + 10,00			1,11	A	-7,22	309,527					0,38	-3,00	-6,70	309,875	310,076	309,395	0,68	A	6,70	309,875	-3,00	0,43					7,39	309,414	A
710 + 0,00			1,01	A	-7,25	309,613					0,38	-3,00	-6,70	309,981	310,182	309,379	0,80	A	6,70	309,981	-3,00	0,50					7,52	309,433	A
710 + 10,00			0,91	A	-7,28	309,691					0,41	-3,00	-6,70	310,077	310,278	309,380	0,90	A	6,70	310,077	-3,00	0,56					7,60	309,479	A
711 + 0,00			0,81	A	-7,31	309,756					0,44	-3,00	-6,70	310,163	310,364	309,407	0,96	A	6,70	310,163	-3,00	0,64					7,71	309,490	A
711 + 10,00			0,70	A	-7,31	309,831					0,46	-3,00	-6,70	310,238	310,439	309,476	0,96	A	6,70	310,238	-3,00	0,67					7,77	309,524	A
712 + 0,00			0,60	A	-7,13	310,014					0,37	-3,00	-6,70	310,304	310,505	309,509	1,00	A	6,70	310,304	-3,00	0,66					7,75	309,603	A
712 + 10,00		ALTOPARA	0,50	A	-7,21	310,017					0,45	-3,00	-6,70	310,359	310,560	309,575	0,99	A	6,70	310,359	-3,00	0,66					7,74	309,663	A
713 + 0,00			0,50	A	-7,30	310,006					0,47	-3,00	-6,70	310,409	310,610	309,591	1,02	A	6,70	310,409	-3,00	0,62					7,70	309,742	A
713 + 10,00			0,50	A	-7,31	310,052					0,48	-3,00	-6,70	310,459	310,660	309,660	1,00	A	6,70	310,459	-3,00	0,64					7,74	309,766	A
714 + 0,00			0,50	A	-7,42	310,027					0,53	-3,00	-6,70	310,509	310,710	309,703	1,01	A	6,70	310,509	-3,00	0,67					7,78	309,787	A
714 + 10,00			0,50	A	-7,40	310,093					0,54	-3,00	-6,70	310,559	310,760	309,742	1,02	A	6,70	310,559	-3,00	0,65					7,77	309,848	A
715 + 0,00			0,50	A	-7,50	310,073					0,55	-3,00	-6,70	310,609	310,810	309,797	1,01	A	6,70	310,609	-3,00	0,68					7,83	309,858	A
715 + 10,00			0,50	A	-7,49	310,129					0,56	-3,00	-6,70	310,659	310,860	309,848	1,01	A	6,70	310,659	-3,00	0,70					7,84	309,897	A
716 + 0,00			0,50	A	-7,43	310,224					0,51	-3,00	-6,70	310,709	310,910	309,885	1,02	A	6,70	310,709	-3,00	0,73					7,90	309,907	A
716 + 10,00			0,50	A	-7,38	310,306					0,50	-3,00	-6,70	310,759	310,960	309,881	1,08	A	6,70	310,759	-3,00	0,75					7,93	309,940	A
717 + 0,00		PCV	0,50	A	-7,37	310,362					0,48	-3,00	-6,70	310,809	311,010	309,906	1,10	A	6,70	310,809	-3,00	0,77					7,97	309,964	A
717 + 10,00			0,40	A	-7,48	310,331					0,56	-3,00	-6,70	310,854	311,055	309,975	1,08	A	6,70	310,854	-3,00	0,78					8,04	309,962	A
718 + 0,00			0,30	A	-7,52	310,341					0,57	-3,00	-6,70	310,889	311,090	309,984	1,11	A	6,70	310,889	-3,00	0,78					7,99	310,030	A
718 + 10,00			0,20	A	-7,46	310,406					0,54	-3,00	-6,70	310,914	311,115	309,995	1,12	A	6,70	310,914	-3,00	0,80					7,99	310,054	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
719 + 0,00			0,10	A	-7,39	310,467					0,53	-3,00	-6,70	310,929	311,130	310,013	1,12	A	6,70	310,929	-3,00	0,83					8,04	310,035	A
719 + 10,00			0,00	A	-7,46	310,430					0,55	-3,00	-6,70	310,934	311,135	310,018	1,12	A	6,70	310,934	-3,00	0,82					8,05	310,037	A
720 + 0,00			-0,10	A	-7,35	310,493					0,49	-3,00	-6,70	310,929	311,130	310,061	1,07	A	6,70	310,929	-3,00	0,76					7,94	310,103	A
720 + 10,00			-0,20	A	-7,41	310,442					0,47	-3,00	-6,70	310,915	311,116	310,124	0,99	A	6,70	310,915	-3,00	0,71					7,86	310,138	A
721 + 0,00		PIV	-0,30	A	-7,37	310,441					0,45	-3,00	-6,70	310,890	311,091	310,098	0,99	A	6,70	310,890	-3,00	0,69					7,84	310,131	A
721 + 10,00			-0,40	A	-7,44	310,362					0,53	-3,00	-6,70	310,855	311,056	310,038	1,02	A	6,70	310,855	-3,00	0,70					7,83	310,099	A
722 + 0,00			-0,50	A	-7,34	310,381					0,43	-3,00	-6,70	310,810	311,011	309,925	1,09	A	6,70	310,810	-3,00	0,73					7,92	310,000	A
722 + 10,00			-0,60	A	-7,34	310,327					0,47	-3,00	-6,70	310,756	310,957	309,795	1,16	A	6,70	310,756	-3,00	0,77					7,94	309,932	A
723 + 0,00			-0,70	A	-7,17	310,380					0,36	-3,00	-6,70	310,691	310,892	309,676	1,22	A	6,70	310,691	-3,00	0,82					8,00	309,826	A
723 + 10,00			-0,80	A	-7,24	310,259					0,38	-3,00	-6,70	310,616	310,817	309,612	1,20	A	6,70	310,616	-3,00	0,82					8,01	309,743	A
724 + 0,00			-0,90	A	-7,26	310,158					0,39	-3,00	-6,70	310,532	310,733	309,550	1,18	A	6,70	310,532	-3,00	0,81					7,99	309,674	A
724 + 10,00			-1,00	A	-7,20	310,101					0,34	-3,00	-6,70	310,437	310,638	309,459	1,18	A	6,70	310,437	-3,00	0,82					7,99	309,578	A
725 + 0,00		PTV	-1,10	A	-7,00	310,136					0,25	-3,00	-6,70	310,333	310,534	309,349	1,18	A	6,70	310,333	-3,00	0,85					8,06	309,424	A
725 + 10,00			-1,10	A	-7,15	309,926					0,33	-3,00	-6,70	310,223	310,424	309,265	1,16	A	6,70	310,223	-3,00	0,87					8,10	309,291	A
726 + 0,00			-1,10	A	-6,86	310,008					0,13	-3,00	-6,70	310,113	310,314	309,162	1,15	A	6,70	310,113	-3,00	0,90					8,20	309,116	A
726 + 10,00			-1,10	A	-7,07	309,759					0,31	-3,00	-6,70	310,004	310,205	309,044	1,16	A	6,70	310,004	-3,00	1,05					8,42	308,857	A
727 + 0,00			-1,10	A	-7,58	309,310					0,69	-3,00	-6,70	309,894	310,095	308,797	1,30	A	6,70	309,894	-3,00	1,26					8,77	308,512	A
727 + 10,00			-1,10	A	-8,01	308,910					0,96	-3,00	-6,70	309,785	309,986	308,246	1,74	A	6,70	309,785	-3,00	1,48					9,12	308,174	A
728 + 0,00		PCV	-1,10	A	-8,66	308,371					1,40	-3,00	-6,70	309,675	309,876	307,949	1,93	A	6,70	309,675	-3,00	1,67					9,41	307,870	A
728 + 10,00			-0,90	A	-8,59	308,318					1,37	-3,00	-6,70	309,576	309,777	307,667	2,11	A	6,70	309,576	-3,00	1,80					9,61	307,633	A
729 + 0,00			-0,70	A	-8,44	308,334					1,34	-3,00	-6,70	309,495	309,696	307,532	2,16	A	6,70	309,495	-3,00	1,83					9,72	307,484	A
729 + 10,00			-0,51	A	-9,39	307,640					1,89	-3,00	-6,70	309,435	309,636	307,483	2,15	A	6,70	309,435	-3,00	1,86					9,75	307,400	A
730 + 0,00			-0,31	A	-10,31	306,988					2,32	-3,00	-6,70	309,394	309,595	307,448	2,15	A	6,70	309,394	-3,00	1,91					9,73	307,375	A
730 + 10,00			-0,11	A	-10,77	306,660					2,46	-3,00	-6,70	309,373	309,574	307,389	2,18	A	6,70	309,373	-3,00	1,92					9,90	307,238	A
731 + 0,00			0,08	A	-11,09	306,448					2,62	-3,00	-6,70	309,371	309,572	307,462	2,11	A	6,70	309,371	-3,00	1,89					9,95	307,206	A
731 + 10,00			0,28	A	-10,80	306,658					2,50	-3,00	-6,70	309,389	309,590	307,554	2,04	A	6,70	309,389	-3,00	1,74					9,52	307,511	A
732 + 0,00		PIV	0,47	A	-10,36	306,988					2,37	-3,00	-6,70	309,427	309,628	307,609	2,02	A	6,70	309,427	-3,00	1,68					9,41	307,623	A
732 + 10,00			0,67	A	-10,34	307,060					2,39	-3,00	-6,70	309,484	309,685	307,647	2,04	A	6,70	309,484	-3,00	1,66					9,33	307,734	A
733 + 0,00			0,87	A	-10,47	307,049					2,35	-3,00	-6,70	309,561	309,762	307,665	2,10	A	6,70	309,561	-3,00	1,70					9,37	307,782	A
733 + 10,00			1,06	A	-10,17	307,343					2,31	-3,00	-6,70	309,658	309,859	307,789	2,07	A	6,70	309,658	-3,00	1,71					9,38	307,870	A
734 + 0,00			1,26	A	-9,87	307,659					2,02	-3,00	-6,70	309,774	309,975	308,000	1,98	A	6,70	309,774	-3,00	1,72					9,32	308,026	A
734 + 10,00			1,46	A	-9,81	307,834					1,78	-3,00	-6,70	309,910	310,111	308,112	2,00	A	6,70	309,910	-3,00	1,75					9,39	308,115	A
735 + 0,00			1,65	A	-9,63	308,111					1,96	-3,00	-6,70	310,065	310,266	308,214	2,05	A	6,70	310,065	-3,00	1,73					9,39	308,272	A
735 + 10,00			1,85	A	-9,52	308,357					1,71	-3,00	-6,70	310,240	310,441	308,400	2,04	A	6,70	310,240	-3,00	1,74					9,39	308,447	A
736 + 0,00		PTV	2,04	A	-9,55	308,535					1,80	-3,00	-6,70	310,435	310,636	308,620	2,02	A	6,70	310,435	-3,00	1,70					9,39	308,640	A
736 + 10,00			2,04	A	-9,13	309,018					1,58	-3,00	-6,70	310,639	310,840	308,912	1,93	A	6,70	310,639	-3,00	1,63					9,25	308,937	A
737 + 0,00			2,04	A	-8,01	309,970					0,94	-3,00	-6,70	310,844	311,045	309,258	1,79	A	6,70	310,844	-3,00	1,51					9,08	309,254	A
737 + 10,00			2,04	A	-7,86	310,276					0,82	-3,00	-6,70	311,048	311,249	309,620	1,63	A	6,70	311,048	-3,00	1,35					8,89	309,585	A
738 + 0,00			2,04	A	-7,81	310,514					0,70	-3,00	-6,70	311,252	311,453	310,015	1,44	A	6,70	311,252	-3,00	1,12					8,49	310,057	A
738 + 10,00			2,04	A	-7,76	310,752					0,71	-3,00	-6,70	311,457	311,658	310,420	1,24	A	6,70	311,457	-3,00	0,82					7,93	310,639	A
739 + 0,00			2,04	A	-7,52	311,115					0,55	-3,00	-6,70	311,661	311,862	310,981	0,88	A	6,70	311,661	-3,00	0,49					7,43	311,172	A
739 + 10,00			2,04	A	-7,33	311,445					0,40	-3,00	-6,70	311,866	312,067	311,442	0,63	A	6,70	311,866	-3,00	0,19					6,99	311,675	A
740 + 0,00			2,04	A	-6,77	312,022					0,05	-3,00	-6,70	312,070	312,271	311,974	0,30	A	6,70	312,070	-3,00	-0,05					6,75	312,124	C
740 + 10,00		PCV	2,04	C	-6,79	312,364					-0,09	-3,00	-6,70	312,275	312,476	312,416	0,06	A	6,70	312,275	-3,00	-0,25					6,95	312,521	C
741 + 0,00			1,96	A	-6,84	312,381					0,10	-3,00	-6,70	312,475	312,676	312,642	0,03	A	6,70	312,475	-3,00	-0,27					6,97	312,745	C
741 + 10,00			1,88	A	-6,90	312,532					0,13	-3,00	-6,70	312,668	312,869	312,724	0,14	A	6,70	312,668	-3,00	-0,06					6,75	312,722	C
742 + 0,00			1,80	A	-6,88	312,731					0,17	-3,00	-6,70	312,852	313,053	312,723	0,33	A	6,70	312,852	-3,00	0,17					6,98	312,668	A
742 + 10,00			1,72	A	-7,19	312,704					0,31	-3,00	-6,70	313,029	313,230	312,744	0,49	A	6,70	313,029	-3,00	0,27					7,14	312,734	A
743 + 0,00		PIV	1,64	A	-7,04	312,973					0,24	-3,00	-6,70	313,197	313,398	312,749	0,65	A	6,70	313,197	-3,00	0,36					7,29	312,806	A
743 + 10,00			1,56	A	-7,34	312,930					0,43	-3,00	-6,70	313,358	313,559	312,849	0,71	A	6,70	313,358	-3,00	0,46					7,45	312,858	A
744 + 0,00			1,48	A	-7,31	313,101					0,44	-3,00	-6,70	313,510	313,711	312,892	0,82	A	6,70	313,510	-3,00	0,57					7,62	312,899	A
744 + 10,00			1,40	A	-7,36	313,213					0,45	-3,00	-6,70	313,655	313,856	312,960	0,90	A	6,70	313,655	-3,00	0,62					7,71	312,982	A
745 + 0,00			1,33	A	-6,84	313,697					0,10	-3,00	-6,70	313,791	313,992	313,046	0,95	A	6,70	313,791	-3,00	0,67					7,82	313,047	A
745 + 10,00		ALTOPARA	1,25	A	-7,22	313,570					0,35	-3,00	-6,70	313,920	314,121	313,107	1,01	A	6,70	313,920	-3,00	0,71					7,90	313,122	A
746 + 0,00			1,25	A	-7,18	313,727					0,32	-3,00	-6,70	314,044	314,245	313,246	1,00	A	6,70	314,044	-3,00	0,76					7,99	313,181	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
746 + 10,00			1,25	A	-7,14	313,877					0,29	-3,00	-6,70	314,169	314,370	313,304	1,07	A	6,70	314,169	-3,00	0,80					8,02	313,287	A
747 + 0,00			1,25	A	-7,09	314,031					0,27	-3,00	-6,70	314,293	314,494	313,436	1,06	A	6,70	314,293	-3,00	0,80					8,03	313,404	A
747 + 10,00			1,25	A	-7,01	314,208					0,21	-3,00	-6,70	314,418	314,619	313,521	1,10	A	6,70	314,418	-3,00	0,79					7,99	313,559	A
748 + 0,00			1,25	A	-6,88	314,419					0,13	-3,00	-6,70	314,542	314,743	313,625	1,12	A	6,70	314,542	-3,00	0,77					7,99	313,684	A
748 + 10,00			1,25	A	-6,95	314,501					0,16	-3,00	-6,70	314,667	314,868	313,746	1,12	A	6,70	314,667	-3,00	0,77					7,98	313,816	A
749 + 0,00			1,25	A	-6,94	314,630					0,16	-3,00	-6,70	314,791	314,992	313,849	1,14	A	6,70	314,791	-3,00	0,76					7,96	313,952	A
749 + 10,00			1,25	A	-6,99	314,725					0,18	-3,00	-6,70	314,916	315,117	313,971	1,15	A	6,70	314,916	-3,00	0,73					7,94	314,090	A
750 + 0,00			1,25	A	-7,04	314,814					0,21	-3,00	-6,70	315,040	315,241	314,109	1,13	A	6,70	315,040	-3,00	0,70					7,89	314,248	A
750 + 10,00			1,25	A	-6,93	315,012					0,16	-3,00	-6,70	315,165	315,366	314,236	1,13	A	6,70	315,165	-3,00	0,68					7,83	314,408	A
751 + 0,00			1,25	A	-7,06	315,051					0,23	-3,00	-6,70	315,289	315,490	314,366	1,12	A	6,70	315,289	-3,00	0,68					7,84	314,531	A
751 + 10,00			1,25	A	-7,13	315,129					0,27	-3,00	-6,70	315,414	315,615	314,500	1,11	A	6,70	315,414	-3,00	0,69					7,83	314,661	A
752 + 0,00			1,25	A	-7,11	315,264					0,27	-3,00	-6,70	315,538	315,739	314,686	1,05	A	6,70	315,538	-3,00	0,67					7,79	314,809	A
752 + 10,00			1,25	A	-7,10	315,396					0,27	-3,00	-6,70	315,663	315,864	314,867	1,00	A	6,70	315,663	-3,00	0,65					7,77	314,952	A
753 + 0,00			1,25	A	-7,07	315,537					0,25	-3,00	-6,70	315,787	315,988	314,962	1,03	A	6,70	315,787	-3,00	0,64					7,77	315,074	A
753 + 10,00			1,25	A	-7,10	315,644					0,28	-3,00	-6,70	315,912	316,113	315,058	1,05	A	6,70	315,912	-3,00	0,63					7,75	315,212	A
754 + 0,00			1,25	A	-7,11	315,763					0,28	-3,00	-6,70	316,036	316,237	315,188	1,05	A	6,70	316,036	-3,00	0,65					7,76	315,328	A
754 + 10,00			1,25	A	-7,14	315,866					0,31	-3,00	-6,70	316,161	316,362	315,352	1,01	A	6,70	316,161	-3,00	0,65					7,76	315,455	A
755 + 0,00			1,25	A	-7,25	315,917					0,37	-3,00	-6,70	316,285	316,486	315,449	1,04	A	6,70	316,285	-3,00	0,63					7,74	315,594	A
755 + 10,00			1,25	A	-7,30	316,010					0,39	-3,00	-6,70	316,410	316,611	315,595	1,02	A	6,70	316,410	-3,00	0,54					7,59	315,815	A
756 + 0,00		PCV	1,25	A	-7,24	316,176					0,36	-3,00	-6,70	316,534	316,735	315,977	0,76	A	6,70	316,534	-3,00	0,27					7,15	316,235	A
756 + 10,00			1,20	A	-7,13	316,367					0,27	-3,00	-6,70	316,656	316,857	316,640	0,22	A	6,70	316,656	-3,00	-0,06					6,76	316,713	C
757 + 0,00			1,15	A	-7,24	316,413					0,34	-3,00	-6,70	316,773	316,974	316,567	0,41	A	6,70	316,773	-3,00	0,04					6,77	316,726	A
757 + 10,00			1,10	A	-7,44	316,392					0,46	-3,00	-6,70	316,886	317,087	316,547	0,54	A	6,70	316,886	-3,00	0,20					7,03	316,666	A
758 + 0,00			1,05	A	-7,43	316,509					0,47	-3,00	-6,70	316,993	317,194	316,537	0,66	A	6,70	316,993	-3,00	0,29					7,17	316,677	A
758 + 10,00		PIV	1,00	A	-7,49	316,566					0,52	-3,00	-6,70	317,095	317,296	316,568	0,73	A	6,70	317,095	-3,00	0,35					7,28	316,706	A
759 + 0,00			0,95	A	-7,53	316,637					0,54	-3,00	-6,70	317,193	317,394	316,612	0,78	A	6,70	317,193	-3,00	0,42					7,39	316,736	A
759 + 10,00			0,90	A	-7,53	316,735					0,53	-3,00	-6,70	317,285	317,486	316,655	0,83	A	6,70	317,285	-3,00	0,43					7,40	316,815	A
760 + 0,00			0,85	A	-7,47	316,861					0,52	-3,00	-6,70	317,373	317,574	316,671	0,90	A	6,70	317,373	-3,00	0,45					7,43	316,886	A
760 + 10,00			0,80	A	-7,52	316,908					0,54	-3,00	-6,70	317,455	317,656	316,781	0,88	A	6,70	317,455	-3,00	0,49					7,51	316,918	A
761 + 0,00		ALTOPARA	0,75	A	-7,45	317,031					0,49	-3,00	-6,70	317,533	317,734	316,811	0,92	A	6,70	317,533	-3,00	0,50					7,54	316,972	A
761 + 10,00			0,75	A	-7,46	317,103					0,49	-3,00	-6,70	317,608	317,809	316,863	0,95	A	6,70	317,608	-3,00	0,49					7,48	317,087	A
762 + 0,00			0,75	A	-7,48	317,163					0,50	-3,00	-6,70	317,683	317,884	316,918	0,97	A	6,70	317,683	-3,00	0,42					7,35	317,249	A
762 + 10,00			0,75	A	-7,31	317,355					0,43	-3,00	-6,70	317,759	317,960	317,006	0,95	A	6,70	317,759	-3,00	0,47					7,47	317,247	A
763 + 0,00			0,75	A	-7,38	317,383					0,45	-3,00	-6,70	317,834	318,035	317,068	0,97	A	6,70	317,834	-3,00	0,47					7,47	317,321	A
763 + 10,00			0,75	A	-7,40	317,441					0,48	-3,00	-6,70	317,909	318,110	317,138	0,97	A	6,70	317,909	-3,00	0,46					7,44	317,413	A
764 + 0,00			0,75	A	-7,40	317,520					0,47	-3,00	-6,70	317,985	318,186	317,219	0,97	A	6,70	317,985	-3,00	0,43					7,37	317,536	A
764 + 10,00			0,75	A	-7,36	317,620					0,46	-3,00	-6,70	318,060	318,261	317,333	0,93	A	6,70	318,060	-3,00	0,39					7,30	317,659	A
765 + 0,00			0,75	A	-7,32	317,719					0,42	-3,00	-6,70	318,135	318,336	317,366	0,97	A	6,70	318,135	-3,00	0,43					7,38	317,682	A
765 + 10,00			0,75	A	-7,39	317,749					0,46	-3,00	-6,70	318,210	318,411	317,516	0,90	A	6,70	318,210	-3,00	0,45					7,42	317,731	A
766 + 0,00			0,75	A	-7,36	317,842					0,44	-3,00	-6,70	318,286	318,487	317,517	0,97	A	6,70	318,286	-3,00	0,49					7,48	317,767	A
766 + 10,00			0,75	A	-7,38	317,911					0,44	-3,00	-6,70	318,361	318,562	317,587	0,97	A	6,70	318,361	-3,00	0,55					7,56	317,785	A
767 + 0,00			0,75	A	-7,37	317,993					0,45	-3,00	-6,70	318,436	318,637	317,603	1,03	A	6,70	318,436	-3,00	0,57					7,61	317,831	A
767 + 10,00			0,75	A	-7,32	318,098					0,39	-3,00	-6,70	318,511	318,712	317,643	1,07	A	6,70	318,511	-3,00	0,59					7,64	317,884	A
768 + 0,00			0,75	A	-7,21	318,244					0,35	-3,00	-6,70	318,587	318,788	317,697	1,09	A	6,70	318,587	-3,00	0,59					7,63	317,969	A
768 + 10,00			0,75	A	-7,30	318,259					0,37	-3,00	-6,70	318,662	318,863	317,803	1,06	A	6,70	318,662	-3,00	0,60					7,65	318,029	A
769 + 0,00			0,75	A	-7,29	318,346					0,39	-3,00	-6,70	318,737	318,938	317,878	1,06	A	6,70	318,737	-3,00	0,60					7,66	318,095	A
769 + 10,00			0,75	A	-7,26	318,442					0,37	-3,00	-6,70	318,812	319,013	317,912	1,10	A	6,70	318,812	-3,00	0,60					7,65	318,178	A
770 + 0,00			0,75	A	-7,23	318,536					0,34	-3,00	-6,70	318,888	319,089	318,075	1,01	A	6,70	318,888	-3,00	0,60					7,66	318,246	A
770 + 10,00			0,75	A	-7,28	318,577					0,37	-3,00	-6,70	318,963	319,164	318,111	1,05	A	6,70	318,963	-3,00	0,62					7,69	318,304	A
771 + 0,00			0,75	A	-7,28	318,654					0,40	-3,00	-6,70	319,038	319,239	318,211	1,03	A	6,70	319,038	-3,00	0,65					7,73	318,349	A
771 + 10,00			0,75	A	-7,18	318,793					0,32	-3,00	-6,70	319,113	319,314	318,363	0,95	A	6,70	319,113	-3,00	0,63					7,70	318,444	A
772 + 0,00			0,75	A	-7,16	318,882					0,32	-3,00	-6,70	319,189	319,390	318,377	1,01	A	6,70	319,189	-3,00	0,64					7,73	318,505	A
772 + 10,00			0,75	A	-7,19	318,937					0,32	-3,00	-6,70	319,264	319,465	318,457	1,01	A	6,70	319,264	-3,00	0,65					7,73	318,577	A
773 + 0,00			0,75	A	-7,14	319,047					0,31	-3,00	-6,70	319,339	319,540	318,502	1,04	A	6,70	319,339	-3,00	0,65					7,74	318,646	A
773 + 10,00			0,75	A	-7,13	319,127					0,30	-3,00	-6,70	319,414	319,615	318,545	1,07	A	6,70	319,414	-3,00	0,63					7,70	318,747	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
774 + 0,00			0,75	A	-7,20	319,159					0,33	-3,00	-6,70	319,490	319,691	318,573	1,12	A	6,70	319,490	-3,00	0,63					7,71	318,815	A
774 + 10,00			0,75	A	-7,19	319,235					0,34	-3,00	-6,70	319,565	319,766	318,611	1,15	A	6,70	319,565	-3,00	0,65					7,75	318,867	A
775 + 0,00			0,75	A	-7,22	319,294					0,35	-3,00	-6,70	319,640	319,841	318,710	1,13	A	6,70	319,640	-3,00	0,66					7,74	318,945	A
775 + 10,00			0,75	A	-7,24	319,357					0,37	-3,00	-6,70	319,715	319,916	318,819	1,10	A	6,70	319,715	-3,00	0,66					7,76	319,011	A
776 + 0,00		BAIXOPAR	0,75	A	-7,08	319,536					0,26	-3,00	-6,70	319,791	319,992	318,874	1,12	A	6,70	319,791	-3,00	0,64					7,74	319,095	A
776 + 10,00			0,77	A	-7,13	319,583					0,30	-3,00	-6,70	319,867	320,068	318,942	1,13	A	6,70	319,867	-3,00	0,63					7,74	319,172	A
777 + 0,00			0,78	A	-7,14	319,649					0,30	-3,00	-6,70	319,944	320,145	319,019	1,13	A	6,70	319,944	-3,00	0,62					7,72	319,261	A
777 + 10,00			0,80	A	-7,17	319,711					0,31	-3,00	-6,70	320,024	320,225	319,104	1,12	A	6,70	320,024	-3,00	0,62					7,71	319,347	A
778 + 0,00		PIV	0,82	A	-7,22	319,758					0,34	-3,00	-6,70	320,104	320,305	319,210	1,10	A	6,70	320,104	-3,00	0,59					7,65	319,472	A
778 + 10,00			0,83	A	-7,17	319,877					0,31	-3,00	-6,70	320,187	320,388	319,336	1,05	A	6,70	320,187	-3,00	0,53					7,59	319,592	A
779 + 0,00			0,85	A	-7,12	319,991					0,28	-3,00	-6,70	320,271	320,472	319,446	1,03	A	6,70	320,271	-3,00	0,48					7,49	319,742	A
779 + 10,00			0,86	A	-7,09	320,095					0,26	-3,00	-6,70	320,356	320,557	319,629	0,93	A	6,70	320,356	-3,00	0,30					7,18	320,039	A
780 + 0,00		PTV	0,88	A	-7,00	320,245					0,18	-3,00	-6,70	320,443	320,644	320,293	0,35	A	6,70	320,443	-3,00	-0,03					6,73	320,476	C
780 + 10,00			0,88	A	-7,06	320,294					0,23	-3,00	-6,70	320,531	320,732	320,399	0,33	A	6,70	320,531	-3,00	0,10					6,87	320,416	A
781 + 0,00			0,88	A	-7,12	320,337					0,30	-3,00	-6,70	320,619	320,820	320,329	0,49	A	6,70	320,619	-3,00	0,24					7,08	320,365	A
781 + 10,00			0,88	A	-7,13	320,423					0,28	-3,00	-6,70	320,707	320,908	320,340	0,57	A	6,70	320,707	-3,00	0,25					7,11	320,432	A
782 + 0,00			0,88	A	-7,18	320,474					0,32	-3,00	-6,70	320,795	320,996	320,360	0,64	A	6,70	320,795	-3,00	0,27					7,14	320,501	A
782 + 10,00			0,88	A	-7,15	320,586					0,29	-3,00	-6,70	320,883	321,084	320,394	0,69	A	6,70	320,883	-3,00	0,30					7,19	320,558	A
783 + 0,00			0,88	A	-7,13	320,685					0,29	-3,00	-6,70	320,971	321,172	320,443	0,73	A	6,70	320,971	-3,00	0,32					7,23	320,614	A
783 + 10,00			0,88	A	-7,10	320,790					0,27	-3,00	-6,70	321,059	321,260	320,468	0,79	A	6,70	321,059	-3,00	0,38					7,34	320,632	A
784 + 0,00			0,88	A	-7,04	320,920					0,23	-3,00	-6,70	321,146	321,347	320,523	0,82	A	6,70	321,146	-3,00	0,43					7,41	320,672	A
784 + 10,00			0,88	A	-7,11	320,958					0,27	-3,00	-6,70	321,234	321,435	320,540	0,90	A	6,70	321,234	-3,00	0,47					7,49	320,708	A
785 + 0,00			0,88	A	-7,06	321,085					0,25	-3,00	-6,70	321,322	321,523	320,577	0,95	A	6,70	321,322	-3,00	0,51					7,53	320,766	A
785 + 10,00			0,88	A	-7,07	321,162					0,27	-3,00	-6,70	321,410	321,611	320,584	1,03	A	6,70	321,410	-3,00	0,53					7,57	320,830	A
786 + 0,00			0,88	A	-7,14	321,206					0,32	-3,00	-6,70	321,498	321,699	320,643	1,06	A	6,70	321,498	-3,00	0,58					7,66	320,861	A
786 + 10,00			0,88	A	-7,16	321,279					0,31	-3,00	-6,70	321,586	321,787	320,696	1,09	A	6,70	321,586	-3,00	0,65					7,76	320,879	A
787 + 0,00			0,88	A	-7,15	321,375					0,34	-3,00	-6,70	321,674	321,875	320,735	1,14	A	6,70	321,674	-3,00	0,69					7,85	320,907	A
787 + 10,00			0,88	A	-7,16	321,452					0,34	-3,00	-6,70	321,762	321,963	320,763	1,20	A	6,70	321,762	-3,00	0,72					7,91	320,953	A
788 + 0,00			0,88	A	-7,27	321,471					0,38	-3,00	-6,70	321,850	322,051	320,810	1,24	A	6,70	321,850	-3,00	0,77					7,98	320,999	A
788 + 10,00			0,88	A	-7,22	321,593					0,38	-3,00	-6,70	321,938	322,139	320,861	1,28	A	6,70	321,938	-3,00	0,79					8,05	321,036	A
789 + 0,00			0,88	A	-7,25	321,659					0,40	-3,00	-6,70	322,025	322,226	320,934	1,29	A	6,70	322,025	-3,00	0,81					8,07	321,111	A
789 + 10,00			0,88	A	-7,29	321,719					0,40	-3,00	-6,70	322,113	322,314	321,047	1,27	A	6,70	322,113	-3,00	0,84					8,13	321,161	A
790 + 0,00			0,88	A	-7,23	321,849					0,37	-3,00	-6,70	322,201	322,402	321,100	1,30	A	6,70	322,201	-3,00	0,86					8,11	321,262	A
790 + 10,00			0,88	A	-7,29	321,899					0,40	-3,00	-6,70	322,289	322,490	321,143	1,35	A	6,70	322,289	-3,00	0,91					8,21	321,280	A
791 + 0,00			0,88	A	-7,24	322,015					0,39	-3,00	-6,70	322,377	322,578	321,222	1,36	A	6,70	322,377	-3,00	0,91					8,19	321,383	A
791 + 10,00			0,88	A	-7,29	322,071					0,40	-3,00	-6,70	322,465	322,666	321,300	1,37	A	6,70	322,465	-3,00	0,90					8,19	321,472	A
792 + 0,00			0,88	A	-7,28	322,165					0,42	-3,00	-6,70	322,553	322,754	321,391	1,36	A	6,70	322,553	-3,00	0,92					8,21	321,546	A
792 + 10,00			0,88	A	-7,30	322,242					0,41	-3,00	-6,70	322,641	322,842	321,446	1,40	A	6,70	322,641	-3,00	0,92					8,20	321,638	A
793 + 0,00			0,88	A	-7,33	322,310					0,41	-3,00	-6,70	322,729	322,930	321,526	1,40	A	6,70	322,729	-3,00	0,91					8,20	321,728	A
793 + 10,00			0,88	A	-7,25	322,449					0,40	-3,00	-6,70	322,816	323,017	321,620	1,40	A	6,70	322,816	-3,00	0,96					8,27	321,768	A
794 + 0,00			0,88	A	-7,31	322,495					0,40	-3,00	-6,70	322,904	323,105	321,708	1,40	A	6,70	322,904	-3,00	0,98					8,35	321,806	A
794 + 10,00			0,88	A	-7,30	322,591					0,41	-3,00	-6,70	322,992	323,193	321,784	1,41	A	6,70	322,992	-3,00	0,99					8,36	321,884	A
795 + 0,00			0,88	A	-7,29	322,686					0,41	-3,00	-6,70	323,080	323,281	321,904	1,38	A	6,70	323,080	-3,00	0,97					8,35	321,982	A
795 + 10,00			0,88	A	-7,31	322,761					0,42	-3,00	-6,70	323,168	323,369	321,987	1,38	A	6,70	323,168	-3,00	1,00					8,37	322,058	A
796 + 0,00			0,88	A	-7,35	322,821					0,43	-3,00	-6,70	323,256	323,457	322,107	1,35	A	6,70	323,256	-3,00	0,99					8,33	322,171	A
796 + 10,00			0,88	A	-7,38	322,893					0,45	-3,00	-6,70	323,344	323,545	322,201	1,34	A	6,70	323,344	-3,00	1,03					8,46	322,168	A
797 + 0,00			0,88	A	-7,29	323,039					0,41	-3,00	-6,70	323,432	323,633	322,265	1,37	A	6,70	323,432	-3,00	1,04					8,42	322,285	A
797 + 10,00			0,88	A	-7,27	323,136					0,40	-3,00	-6,70	323,520	323,721	322,344	1,38	A	6,70	323,520	-3,00	1,06					8,42	322,372	A
798 + 0,00			0,88	A	-7,31	323,202					0,39	-3,00	-6,70	323,608	323,809	322,483	1,33	A	6,70	323,608	-3,00	1,05					8,49	322,415	A
798 + 10,00			0,88	A	-7,30	323,294					0,40	-3,00	-6,70	323,695	323,896	322,571	1,33	A	6,70	323,695	-3,00	1,03					8,42	322,549	A
799 + 0,00			0,88	A	-7,33	323,365					0,42	-3,00	-6,70	323,783	323,984	322,666	1,32	A	6,70	323,783	-3,00	1,05					8,47	322,602	A
799 + 10,00			0,88	A	-7,31	323,467					0,44	-3,00	-6,70	323,871	324,072	322,763	1,31	A	6,70	323,871	-3,00	1,04					8,47	322,694	A
800 + 0,00			0,88	A	-7,33	323,542					0,43	-3,00	-6,70	323,959	324,160	322,961	1,20	A	6,70	323,959	-3,00	0,97					8,33	322,874	A
800 + 10,00		PCV	0,88	A	-7,37	323,600					0,47	-3,00	-6,70	324,047	324,248	323,317	0,93	A	6,70	324,047	-3,00	0,66					7,78	323,330	A
801 + 0,00			0,85	A	-7,26	323,762					0,34	-3,00	-6,70	324,133	324,334	323,839	0,50	A	6,70	324,133	-3,00	0,44					7,47	323,618	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
801 + 10,00			0,82	A	-7,40	323,747					0,49	-3,00	-6,70	324,216	324,417	323,910	0,51	A	6,70	324,216	-3,00	0,64					7,79	323,491	A
802 + 0,00			0,78	A	-7,39	323,838					0,43	-3,00	-6,70	324,296	324,497	323,745	0,75	A	6,70	324,296	-3,00	0,71					7,77	323,582	A
802 + 10,00			0,75	A	-7,39	323,911					0,46	-3,00	-6,70	324,373	324,574	323,782	0,79	A	6,70	324,373	-3,00	0,76					7,95	323,540	A
803 + 0,00		PIV	0,72	A	-7,39	323,986					0,46	-3,00	-6,70	324,447	324,648	323,807	0,84	A	6,70	324,447	-3,00	0,80					8,01	323,575	A
803 + 10,00			0,69	A	-7,37	324,074					0,45	-3,00	-6,70	324,517	324,718	323,823	0,90	A	6,70	324,517	-3,00	0,83					8,07	323,602	A
804 + 0,00			0,66	A	-7,37	324,141					0,43	-3,00	-6,70	324,585	324,786	323,875	0,91	A	6,70	324,585	-3,00	0,83					8,08	323,664	A
804 + 10,00			0,63	A	-7,34	324,225					0,43	-3,00	-6,70	324,649	324,850	323,914	0,94	A	6,70	324,649	-3,00	0,84					8,16	323,674	A
805 + 0,00			0,59	A	-7,32	324,293					0,41	-3,00	-6,70	324,710	324,911	323,956	0,95	A	6,70	324,710	-3,00	0,86					8,22	323,694	A
805 + 10,00		ALTOPARA	0,56	A	-7,23	324,413					0,37	-3,00	-6,70	324,767	324,968	323,983	0,99	A	6,70	324,767	-3,00	0,86					8,21	323,759	A
806 + 0,00			0,56	A	-7,26	324,447					0,38	-3,00	-6,70	324,824	325,025	324,054	0,97	A	6,70	324,824	-3,00	0,86					8,21	323,817	A
806 + 10,00			0,56	A	-7,23	324,526					0,36	-3,00	-6,70	324,880	325,081	324,099	0,98	A	6,70	324,880	-3,00	0,84					8,18	323,893	A
807 + 0,00			0,56	A	-7,24	324,579					0,37	-3,00	-6,70	324,936	325,137	324,146	0,99	A	6,70	324,936	-3,00	0,86					8,17	323,953	A
807 + 10,00			0,56	A	-7,19	324,668					0,34	-3,00	-6,70	324,992	325,193	324,198	1,00	A	6,70	324,992	-3,00	0,87					8,16	324,021	A
808 + 0,00			0,56	A	-7,18	324,727					0,32	-3,00	-6,70	325,048	325,249	324,232	1,02	A	6,70	325,048	-3,00	0,91					8,18	324,062	A
808 + 10,00			0,56	A	-7,16	324,800					0,33	-3,00	-6,70	325,105	325,306	324,280	1,03	A	6,70	325,105	-3,00	0,94					8,20	324,107	A
809 + 0,00			0,56	A	-7,17	324,844					0,34	-3,00	-6,70	325,161	325,362	324,315	1,05	A	6,70	325,161	-3,00	0,96					8,20	324,161	A
809 + 10,00			0,56	A	-7,18	324,899					0,34	-3,00	-6,70	325,217	325,418	324,381	1,04	A	6,70	325,217	-3,00	0,95					8,17	324,235	A
810 + 0,00			0,56	A	-7,11	324,998					0,29	-3,00	-6,70	325,273	325,474	324,422	1,05	A	6,70	325,273	-3,00	0,96					8,16	324,298	A
810 + 10,00			0,56	A	-7,13	325,042					0,29	-3,00	-6,70	325,329	325,530	324,489	1,04	A	6,70	325,329	-3,00	0,96					8,16	324,354	A
811 + 0,00			0,56	A	-7,03	325,164					0,23	-3,00	-6,70	325,386	325,587	324,551	1,04	A	6,70	325,386	-3,00	0,99					8,13	324,433	A
811 + 10,00			0,56	A	-7,01	325,235					0,21	-3,00	-6,70	325,442	325,643	324,618	1,02	A	6,70	325,442	-3,00	0,99					8,08	324,519	A
812 + 0,00			0,56	A	-7,01	325,288					0,22	-3,00	-6,70	325,498	325,699	324,664	1,04	A	6,70	325,498	-3,00	0,97					8,08	324,576	A
812 + 10,00			0,56	A	-7,01	325,348					0,19	-3,00	-6,70	325,554	325,755	324,704	1,05	A	6,70	325,554	-3,00	0,97					8,05	324,654	A
813 + 0,00			0,56	A	-7,05	325,380					0,22	-3,00	-6,70	325,610	325,811	324,772	1,04	A	6,70	325,610	-3,00	0,98					7,99	324,752	A
813 + 10,00			0,56	A	-6,94	325,510					0,16	-3,00	-6,70	325,667	325,868	324,814	1,05	A	6,70	325,667	-3,00	0,94					7,96	324,824	A
814 + 0,00			0,56	A	-6,92	325,578					0,14	-3,00	-6,70	325,723	325,924	324,866	1,06	A	6,70	325,723	-3,00	0,95					7,97	324,876	A
814 + 10,00			0,56	A	-6,94	325,622					0,16	-3,00	-6,70	325,779	325,980	324,955	1,03	A	6,70	325,779	-3,00	0,93					7,88	324,994	A
815 + 0,00			0,56	A	-6,96	325,659					0,17	-3,00	-6,70	325,835	326,036	325,046	0,99	A	6,70	325,835	-3,00	0,96					7,86	325,063	A
815 + 10,00			0,56	A	-6,90	325,759					0,13	-3,00	-6,70	325,891	326,092	325,103	0,99	A	6,70	325,891	-3,00	0,92					7,85	325,128	A
816 + 0,00			0,56	A	-6,82	325,870					0,08	-3,00	-6,70	325,948	326,149	325,179	0,97	A	6,70	325,948	-3,00	0,90					7,89	325,157	A
816 + 10,00			0,56	A	-6,79	325,942					0,06	-3,00	-6,70	326,004	326,205	325,261	0,94	A	6,70	326,004	-3,00	0,89					7,80	325,272	A
817 + 0,00			0,56	C	-6,77	326,127					-0,07	-3,00	-6,70	326,060	326,261	325,324	0,94	A	6,70	326,060	-3,00	0,89					7,77	325,344	A
817 + 10,00			0,56	C	-6,70	326,119					0,00	-3,00	-6,70	326,116	326,317	325,377	0,94	A	6,70	326,116	-3,00	0,89					7,84	325,359	A
818 + 0,00			0,56	C	-6,71	326,185					-0,01	-3,00	-6,70	326,172	326,373	325,432	0,94	A	6,70	326,172	-3,00	0,87					7,65	325,540	A
818 + 10,00			0,56	C	-6,73	326,257					-0,03	-3,00	-6,70	326,229	326,430	325,495	0,93	A	6,70	326,229	-3,00	0,84					7,69	325,570	A
819 + 0,00			0,56	C	-6,81	326,390					-0,10	-3,00	-6,70	326,285	326,486	325,555	0,93	A	6,70	326,285	-3,00	0,80					7,55	325,715	A
819 + 10,00			0,56	A	-6,88	326,219					0,15	-3,00	-6,70	326,341	326,542	325,626	0,92	A	6,70	326,341	-3,00	0,82					7,64	325,714	A
820 + 0,00			0,56	A	-6,75	326,367					0,03	-3,00	-6,70	326,397	326,598	325,674	0,92	A	6,70	326,397	-3,00	0,79					7,63	325,777	A
820 + 10,00			0,56	A	-6,81	326,381					0,06	-3,00	-6,70	326,453	326,654	325,743	0,91	A	6,70	326,453	-3,00	0,79					7,62	325,843	A
821 + 0,00			0,56	A	-6,87	326,394					0,11	-3,00	-6,70	326,510	326,711	325,797	0,91	A	6,70	326,510	-3,00	0,74					7,58	325,926	A
821 + 10,00			0,56	A	-6,85	326,464					0,09	-3,00	-6,70	326,566	326,767	325,871	0,90	A	6,70	326,566	-3,00	0,77					7,59	325,975	A
822 + 0,00			0,56	A	-6,84	326,531					0,08	-3,00	-6,70	326,622	326,823	325,931	0,89	A	6,70	326,622	-3,00	0,71					7,53	326,071	A
822 + 10,00			0,56	A	-6,88	326,558					0,12	-3,00	-6,70	326,678	326,879	325,995	0,88	A	6,70	326,678	-3,00	0,72					7,49	326,149	A
823 + 0,00			0,56	A	-6,93	326,578					0,17	-3,00	-6,70	326,734	326,935	326,050	0,88	A	6,70	326,734	-3,00	0,79					7,63	326,111	A
823 + 10,00			0,56	A	-6,99	326,598					0,23	-3,00	-6,70	326,791	326,992	326,100	0,89	A	6,70	326,791	-3,00	0,73					7,52	326,243	A
824 + 0,00			0,56	A	-7,08	326,594					0,28	-3,00	-6,70	326,847	327,048	326,193	0,85	A	6,70	326,847	-3,00	0,74					7,58	326,263	A
824 + 10,00			0,56	A	-7,15	326,604					0,34	-3,00	-6,70	326,903	327,104	326,255	0,85	A	6,70	326,903	-3,00	0,71					7,49	326,379	A
825 + 0,00			0,56	A	-7,07	326,713					0,24	-3,00	-6,70	326,959	327,160	326,313	0,85	A	6,70	326,959	-3,00	0,73					7,46	326,456	A
825 + 10,00			0,56	A	-7,13	326,731					0,30	-3,00	-6,70	327,015	327,216	326,346	0,87	A	6,70	327,015	-3,00	0,66					7,37	326,566	A
826 + 0,00			0,56	A	-7,15	326,772					0,31	-3,00	-6,70	327,072	327,273	326,400	0,87	A	6,70	327,072	-3,00	0,69					7,45	326,573	A
826 + 10,00			0,56	A	-7,15	326,830					0,34	-3,00	-6,70	327,128	327,329	326,489	0,84	A	6,70	327,128	-3,00	0,72					7,55	326,562	A
827 + 0,00			0,56	A	-7,13	326,898					0,31	-3,00	-6,70	327,184	327,385	326,517	0,87	A	6,70	327,184	-3,00	0,65					7,51	326,647	A
827 + 10,00			0,56	A	-7,10	326,977					0,25	-3,00	-6,70	327,240	327,441	326,578	0,86	A	6,70	327,240	-3,00	0,60					7,49	326,716	A
828 + 0,00			0,56	A	-7,13	327,011					0,30	-3,00	-6,70	327,296	327,497	326,602	0,90	A	6,70	327,296	-3,00	0,49					7,37	326,849	A
828 + 10,00			0,56	A	-7,47	326,839					0,60	-3,00	-6,70	327,353	327,554	326,720	0,83	A	6,70	327,353	-3,00	0,60					7,51	326,813	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
829 + 0,00			0,56	A	-7,32	326,998					0,45	-3,00	-6,70	327,409	327,610	326,987	0,62	A	6,70	327,409	-3,00	0,55					7,60	326,807	A
829 + 10,00			0,56	A	-6,82	327,388					0,08	-3,00	-6,70	327,465	327,666	327,465	0,20	A	6,70	327,465	-3,00	0,37					7,51	326,927	A
830 + 0,00			0,56	A	-7,20	327,190					0,30	-3,00	-6,70	327,521	327,722	327,428	0,29	A	6,70	327,521	-3,00	0,53					7,71	326,849	A
830 + 10,00			0,56	A	-7,18	327,260					0,31	-3,00	-6,70	327,577	327,778	327,296	0,48	A	6,70	327,577	-3,00	0,61					7,70	326,909	A
831 + 0,00			0,56	A	-7,36	327,191					0,44	-3,00	-6,70	327,634	327,835	327,350	0,48	A	6,70	327,634	-3,00	0,59					7,79	326,904	A
831 + 10,00			0,56	A	-7,32	327,275					0,44	-3,00	-6,70	327,690	327,891	327,400	0,49	A	6,70	327,690	-3,00	0,58					7,75	326,989	A
832 + 0,00			0,56	A	-7,47	327,231					0,53	-3,00	-6,70	327,746	327,947	327,419	0,53	A	6,70	327,746	-3,00	0,60					7,74	327,052	A
832 + 10,00			0,56	A	-7,33	327,384					0,42	-3,00	-6,70	327,802	328,003	327,420	0,58	A	6,70	327,802	-3,00	0,67					7,82	327,052	A
833 + 0,00			0,56	A	-7,39	327,396					0,50	-3,00	-6,70	327,858	328,059	327,423	0,64	A	6,70	327,858	-3,00	0,70					7,90	327,061	A
833 + 10,00			0,56	A	-7,45	327,417					0,55	-3,00	-6,70	327,915	328,116	327,424	0,69	A	6,70	327,915	-3,00	0,69					7,90	327,117	A
834 + 0,00			0,56	A	-7,46	327,465					0,54	-3,00	-6,70	327,971	328,172	327,451	0,72	A	6,70	327,971	-3,00	0,70					7,90	327,171	A
834 + 10,00			0,56	A	-7,50	327,491					0,61	-3,00	-6,70	328,027	328,228	327,468	0,76	A	6,70	328,027	-3,00	0,74					7,94	327,200	A
835 + 0,00			0,56	A	-7,49	327,556					0,64	-3,00	-6,70	328,083	328,284	327,470	0,81	A	6,70	328,083	-3,00	0,68					7,83	327,333	A
835 + 10,00			0,56	A	-7,50	327,606					0,65	-3,00	-6,70	328,139	328,340	327,485	0,86	A	6,70	328,139	-3,00	0,73					7,94	327,315	A
836 + 0,00			0,56	A	-7,58	327,611					0,70	-3,00	-6,70	328,196	328,397	327,530	0,87	A	6,70	328,196	-3,00	0,76					7,97	327,347	A
836 + 10,00			0,56	A	-7,64	327,627					0,77	-3,00	-6,70	328,252	328,453	327,554	0,90	A	6,70	328,252	-3,00	0,83					8,01	327,379	A
837 + 0,00			0,56	A	-7,71	327,636					0,82	-3,00	-6,70	328,308	328,509	327,580	0,93	A	6,70	328,308	-3,00	0,85					8,04	327,416	A
837 + 10,00			0,56	A	-7,69	327,707					0,85	-3,00	-6,70	328,364	328,565	327,598	0,97	A	6,70	328,364	-3,00	0,89					8,11	327,426	A
838 + 0,00			0,56	A	-7,81	327,683					0,89	-3,00	-6,70	328,420	328,621	327,630	0,99	A	6,70	328,420	-3,00	0,92					8,16	327,450	A
838 + 10,00			0,56	A	-7,76	327,771					0,89	-3,00	-6,70	328,477	328,678	327,675	1,00	A	6,70	328,477	-3,00	0,91					8,16	327,505	A
839 + 0,00			0,56	A	-7,68	327,878					0,85	-3,00	-6,70	328,533	328,734	327,722	1,01	A	6,70	328,533	-3,00	0,87					8,05	327,630	A
839 + 10,00			0,56	A	-7,69	327,932					0,79	-3,00	-6,70	328,589	328,790	327,797	0,99	A	6,70	328,589	-3,00	0,85					8,04	327,698	A
840 + 0,00			0,56	A	-7,61	328,037					0,78	-3,00	-6,70	328,645	328,846	327,854	0,99	A	6,70	328,645	-3,00	0,96					8,24	327,618	A
840 + 10,00			0,56	A	-7,71	328,029					0,77	-3,00	-6,70	328,701	328,902	327,901	1,00	A	6,70	328,701	-3,00	0,92					8,23	327,683	A
841 + 0,00			0,56	A	-7,66	328,118					0,79	-3,00	-6,70	328,758	328,959	327,969	0,99	A	6,70	328,758	-3,00	0,99					8,27	327,711	A
841 + 10,00			0,56	A	-7,72	328,131					0,81	-3,00	-6,70	328,814	329,015	328,084	0,93	A	6,70	328,814	-3,00	0,90					8,10	327,878	A
842 + 0,00			0,56	A	-7,56	328,295					0,64	-3,00	-6,70	328,870	329,071	328,389	0,68	A	6,70	328,870	-3,00	0,94					8,20	327,871	A
842 + 10,00			0,56	A	-7,11	328,654					0,26	-3,00	-6,70	328,926	329,127	328,657	0,47	A	6,70	328,926	-3,00	0,86					8,24	327,901	A
843 + 0,00			0,56	A	-7,55	328,412					0,59	-3,00	-6,70	328,982	329,183	328,363	0,82	A	6,70	328,982	-3,00	0,94					8,17	328,005	A
843 + 10,00			0,56	A	-7,71	328,364					0,76	-3,00	-6,70	329,039	329,240	328,255	0,98	A	6,70	329,039	-3,00	0,94					8,17	328,057	A
844 + 0,00			0,56	A	-7,80	328,359					0,81	-3,00	-6,70	329,095	329,296	328,314	0,98	A	6,70	329,095	-3,00	0,92					8,21	328,090	A
844 + 10,00			0,56	A	-7,81	328,412					0,82	-3,00	-6,70	329,151	329,352	328,368	0,98	A	6,70	329,151	-3,00	0,91					8,16	328,180	A
845 + 0,00			0,56	A	-7,77	328,492					0,82	-3,00	-6,70	329,207	329,408	328,416	0,99	A	6,70	329,207	-3,00	0,93					8,13	328,253	A
845 + 10,00			0,56	A	-7,75	328,565					0,85	-3,00	-6,70	329,263	329,464	328,454	1,01	A	6,70	329,263	-3,00	0,90					8,11	328,326	A
846 + 0,00			0,56	A	-7,87	328,541					0,91	-3,00	-6,70	329,320	329,521	328,510	1,01	A	6,70	329,320	-3,00	0,94					8,17	328,340	A
846 + 10,00			0,56	A	-7,89	328,583					0,89	-3,00	-6,70	329,376	329,577	328,549	1,03	A	6,70	329,376	-3,00	0,83					7,97	328,530	A
847 + 0,00			0,56	A	-7,80	328,696					0,87	-3,00	-6,70	329,432	329,633	328,556	1,08	A	6,70	329,432	-3,00	0,80					7,92	328,620	A
847 + 10,00			0,56	A	-7,85	328,720					0,87	-3,00	-6,70	329,488	329,689	328,595	1,09	A	6,70	329,488	-3,00	0,86					8,00	328,619	A
848 + 0,00			0,56	A	-7,89	328,749					0,91	-3,00	-6,70	329,544	329,745	328,646	1,10	A	6,70	329,544	-3,00	0,85					8,01	328,668	A
848 + 10,00			0,56	A	-7,87	328,821					0,89	-3,00	-6,70	329,601	329,802	328,719	1,08	A	6,70	329,601	-3,00	0,79					7,92	328,787	A
849 + 0,00			0,56	A	-7,85	328,891					0,90	-3,00	-6,70	329,657	329,858	328,787	1,07	A	6,70	329,657	-3,00	0,72					7,81	328,917	A
849 + 10,00			0,56	A	-7,89	328,921					0,92	-3,00	-6,70	329,713	329,914	328,838	1,08	A	6,70	329,713	-3,00	0,66					7,65	329,078	A
850 + 0,00			0,56	A	-7,95	328,933					0,91	-3,00	-6,70	329,769	329,970	328,873	1,10	A	6,70	329,769	-3,00	0,83					7,99	328,912	A
850 + 10,00			0,56	A	-7,94	328,999					0,89	-3,00	-6,70	329,825	330,026	328,929	1,10	A	6,70	329,825	-3,00	0,83					7,83	329,071	A
851 + 0,00			0,56	A	-7,99	329,024					0,88	-3,00	-6,70	329,882	330,083	328,989	1,09	A	6,70	329,882	-3,00	0,71					7,65	329,250	A
851 + 10,00			0,56	A	-8,00	329,073					0,83	-3,00	-6,70	329,938	330,139	329,062	1,08	A	6,70	329,938	-3,00	0,78					7,89	329,142	A
852 + 0,00			0,56	A	-7,92	329,179					0,76	-3,00	-6,70	329,994	330,195	329,208	0,99	A	6,70	329,994	-3,00	0,84					7,99	329,131	A
852 + 10,00			0,56	A	-7,84	329,288					0,70	-3,00	-6,70	330,050	330,251	329,472	0,78	A	6,70	330,050	-3,00	1,02					8,19	329,055	A
853 + 0,00		PCV	0,56	A	-7,85	329,341					0,75	-3,00	-6,70	330,106	330,307	329,316	0,99	A	6,70	330,106	-3,00	0,94					8,05	329,206	A
853 + 10,00			0,53	A	-7,93	329,342					0,79	-3,00	-6,70	330,161	330,362	329,351	1,01	A	6,70	330,161	-3,00	0,87					8,09	329,231	A
854 + 0,00			0,50	A	-7,92	329,400					0,77	-3,00	-6,70	330,212	330,413	329,353	1,06	A	6,70	330,212	-3,00	0,98					8,12	329,263	A
854 + 10,00			0,47	A	-7,97	329,417					0,77	-3,00	-6,70	330,260	330,461	329,359	1,10	A	6,70	330,260	-3,00	1,11					8,39	329,137	A
855 + 0,00			0,43	A	-8,01	329,430					0,80	-3,00	-6,70	330,305	330,506	329,380	1,13	A	6,70	330,305	-3,00	1,21					8,42	329,158	A
855 + 10,00			0,40	A	-8,07	329,436					0,83	-3,00	-6,70	330,347	330,548	329,412	1,14	A	6,70	330,347	-3,00	1,12					8,40	329,215	A
856 + 0,00			0,37	A	-8,13	329,433					0,87	-3,00	-6,70	330,386	330,587	329,429	1,16	A	6,70	330,386	-3,00	1,22					8,49	329,196	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
856 + 10,00			0,34	A	-8,20	329,419					0,89	-3,00	-6,70	330,421	330,622	329,424	1,20	A	6,70	330,421	-3,00	1,22					8,54	329,194	A
857 + 0,00			0,31	A	-8,23	329,430					0,92	-3,00	-6,70	330,453	330,654	329,411	1,24	A	6,70	330,453	-3,00	1,14					8,36	329,345	A
857 + 10,00			0,27	A	-8,30	329,413					0,95	-3,00	-6,70	330,482	330,683	329,399	1,28	A	6,70	330,482	-3,00	1,21					8,47	329,300	A
858 + 0,00			0,24	A	-8,28	329,454					0,95	-3,00	-6,70	330,508	330,709	329,400	1,31	A	6,70	330,508	-3,00	1,17					8,39	329,379	A
858 + 10,00			0,21	A	-8,29	329,473					0,96	-3,00	-6,70	330,531	330,732	329,426	1,31	A	6,70	330,531	-3,00	1,14					8,37	329,415	A
859 + 0,00			0,18	A	-8,28	329,500					0,94	-3,00	-6,70	330,550	330,751	329,453	1,30	A	6,70	330,550	-3,00	1,08					8,40	329,419	A
859 + 10,00			0,15	A	-8,28	329,511					0,94	-3,00	-6,70	330,566	330,767	329,464	1,30	A	6,70	330,566	-3,00	1,15					8,38	329,445	A
860 + 0,00			0,11	A	-8,25	329,548					0,92	-3,00	-6,70	330,579	330,780	329,481	1,30	A	6,70	330,579	-3,00	1,27					8,50	329,382	A
860 + 10,00			0,08	A	-8,25	329,554					0,94	-3,00	-6,70	330,589	330,790	329,483	1,31	A	6,70	330,589	-3,00	1,17					8,52	329,375	A
861 + 0,00			0,05	A	-8,24	329,572					0,92	-3,00	-6,70	330,595	330,796	329,465	1,33	A	6,70	330,595	-3,00	1,31					8,59	329,337	A
861 + 10,00			0,02	A	-8,22	329,588					0,92	-3,00	-6,70	330,599	330,800	329,427	1,37	A	6,70	330,599	-3,00	1,25					8,51	329,395	A
862 + 0,00			-0,01	A	-8,17	329,617					0,90	-3,00	-6,70	330,599	330,800	329,414	1,39	A	6,70	330,599	-3,00	1,28					8,59	329,340	A
862 + 10,00			-0,05	A	-8,18	329,612					0,92	-3,00	-6,70	330,596	330,797	329,399	1,40	A	6,70	330,596	-3,00	1,25					8,60	329,327	A
863 + 0,00		PIV	-0,08	A	-8,16	329,614					0,92	-3,00	-6,70	330,589	330,790	329,413	1,38	A	6,70	330,589	-3,00	1,23					8,48	329,402	A
863 + 10,00			-0,11	A	-8,10	329,647					0,89	-3,00	-6,70	330,580	330,781	329,417	1,36	A	6,70	330,580	-3,00	1,26					8,47	329,400	A
864 + 0,00			-0,14	A	-8,03	329,680					0,82	-3,00	-6,70	330,567	330,768	329,465	1,30	A	6,70	330,567	-3,00	1,34					8,64	329,271	A
864 + 10,00			-0,17	A	-7,92	329,737					0,77	-3,00	-6,70	330,551	330,752	329,471	1,28	A	6,70	330,551	-3,00	1,22					8,50	329,350	A
865 + 0,00			-0,21	A	-7,85	329,767					0,72	-3,00	-6,70	330,532	330,733	329,495	1,24	A	6,70	330,532	-3,00	1,19					8,50	329,331	A
865 + 10,00			-0,24	A	-7,84	329,748					0,72	-3,00	-6,70	330,510	330,711	329,447	1,26	A	6,70	330,510	-3,00	1,18					8,32	329,431	A
866 + 0,00			-0,27	A	-7,87	329,707					0,74	-3,00	-6,70	330,485	330,686	329,442	1,24	A	6,70	330,485	-3,00	1,13					8,49	329,290	A
866 + 10,00			-0,30	A	-7,86	329,683					0,74	-3,00	-6,70	330,456	330,657	329,413	1,24	A	6,70	330,456	-3,00	1,21					8,33	329,370	A
867 + 0,00			-0,34	A	-7,92	329,611					0,77	-3,00	-6,70	330,424	330,625	329,379	1,25	A	6,70	330,424	-3,00	1,18					8,44	329,266	A
867 + 10,00			-0,37	A	-7,88	329,601					0,74	-3,00	-6,70	330,389	330,590	329,350	1,24	A	6,70	330,389	-3,00	1,16					8,47	329,210	A
868 + 0,00			-0,40	A	-7,88	329,564					0,74	-3,00	-6,70	330,350	330,551	329,329	1,22	A	6,70	330,350	-3,00	1,09					8,33	329,262	A
868 + 10,00			-0,43	A	-7,89	329,517					0,75	-3,00	-6,70	330,309	330,510	329,316	1,19	A	6,70	330,309	-3,00	1,03					8,28	329,253	A
869 + 0,00			-0,46	A	-7,87	329,486					0,74	-3,00	-6,70	330,264	330,465	329,273	1,19	A	6,70	330,264	-3,00	1,07					8,30	329,198	A
869 + 10,00			-0,50	A	-7,90	329,419					0,75	-3,00	-6,70	330,216	330,417	329,248	1,17	A	6,70	330,216	-3,00	0,99					8,25	329,185	A
870 + 0,00			-0,53	A	-7,86	329,391					0,74	-3,00	-6,70	330,165	330,366	329,168	1,20	A	6,70	330,165	-3,00	0,98					8,23	329,145	A
870 + 10,00			-0,56	A	-7,83	329,358					0,72	-3,00	-6,70	330,111	330,312	329,158	1,15	A	6,70	330,111	-3,00	1,02					8,25	329,080	A
871 + 0,00			-0,59	A	-7,83	329,302					0,72	-3,00	-6,70	330,053	330,254	329,116	1,14	A	6,70	330,053	-3,00	0,99					8,18	329,068	A
871 + 10,00			-0,62	A	-7,81	329,250					0,73	-3,00	-6,70	329,993	330,194	329,069	1,12	A	6,70	329,993	-3,00	0,92					8,14	329,034	A
872 + 0,00			-0,66	A	-7,81	329,189					0,72	-3,00	-6,70	329,929	330,130	329,029	1,10	A	6,70	329,929	-3,00	0,93					8,08	329,010	A
872 + 10,00			-0,69	A	-7,75	329,162					0,68	-3,00	-6,70	329,861	330,062	328,940	1,12	A	6,70	329,861	-3,00	0,91					8,09	328,935	A
873 + 0,00		PTV	-0,72	A	-7,68	329,139					0,63	-3,00	-6,70	329,791	329,992	328,893	1,10	A	6,70	329,791	-3,00	0,91					8,04	328,895	A
873 + 10,00			-0,72	A	-7,64	329,090					0,61	-3,00	-6,70	329,719	329,920	328,862	1,06	A	6,70	329,719	-3,00	0,86					7,99	328,862	A
874 + 0,00			-0,72	A	-7,64	329,023					0,61	-3,00	-6,70	329,647	329,848	328,835	1,01	A	6,70	329,647	-3,00	0,81					7,98	328,796	A
874 + 10,00			-0,72	A	-7,65	328,940					0,63	-3,00	-6,70	329,575	329,776	328,777	1,00	A	6,70	329,575	-3,00	0,85					7,98	328,723	A
875 + 0,00			-0,72	A	-7,63	328,882					0,61	-3,00	-6,70	329,503	329,704	328,741	0,96	A	6,70	329,503	-3,00	0,84					7,88	328,715	A
875 + 10,00			-0,72	A	-7,59	328,836					0,59	-3,00	-6,70	329,431	329,632	328,681	0,95	A	6,70	329,431	-3,00	0,81					7,83	328,675	A
876 + 0,00			-0,72	A	-7,56	328,784					0,58	-3,00	-6,70	329,359	329,560	328,635	0,93	A	6,70	329,359	-3,00	0,83					7,92	328,546	A
876 + 10,00			-0,72	A	-7,49	328,759					0,54	-3,00	-6,70	329,287	329,488	328,625	0,86	A	6,70	329,287	-3,00	0,78					7,80	328,553	A
877 + 0,00			-0,72	A	-7,42	328,735					0,50	-3,00	-6,70	329,215	329,416	328,516	0,90	A	6,70	329,215	-3,00	0,83					7,85	328,451	A
877 + 10,00			-0,72	A	-7,35	328,713					0,45	-3,00	-6,70	329,143	329,344	328,451	0,89	A	6,70	329,143	-3,00	0,80					7,88	328,356	A
878 + 0,00			-0,72	A	-7,30	328,671					0,42	-3,00	-6,70	329,072	329,273	328,405	0,87	A	6,70	329,072	-3,00	0,76					7,85	328,304	A
878 + 10,00			-0,72	A	-7,33	328,576					0,44	-3,00	-6,70	329,000	329,201	328,357	0,84	A	6,70	329,000	-3,00	0,70					7,75	328,301	A
879 + 0,00			-0,72	A	-7,41	328,456					0,50	-3,00	-6,70	328,928	329,129	328,397	0,73	A	6,70	328,928	-3,00	0,65					7,64	328,298	A
879 + 10,00			-0,72	A	-7,46	328,351					0,53	-3,00	-6,70	328,856	329,057	328,337	0,72	A	6,70	328,856	-3,00	0,68					7,73	328,171	A
880 + 0,00			-0,72	A	-7,47	328,273					0,54	-3,00	-6,70	328,784	328,985	328,202	0,78	A	6,70	328,784	-3,00	0,71					7,77	328,070	A
880 + 10,00			-0,72	A	-7,48	328,195					0,55	-3,00	-6,70	328,712	328,913	328,144	0,77	A	6,70	328,712	-3,00	0,72					7,79	327,984	A
881 + 0,00			-0,72	A	-7,48	328,118					0,56	-3,00	-6,70	328,640	328,841	328,084	0,76	A	6,70	328,640	-3,00	0,63					7,72	327,959	A
881 + 10,00			-0,72	A	-7,48	328,047					0,57	-3,00	-6,70	328,568	328,769	327,976	0,79	A	6,70	328,568	-3,00	0,60					7,61	327,961	A
882 + 0,00			-0,72	A	-7,53	327,943					0,59	-3,00	-6,70	328,496	328,697	327,888	0,81	A	6,70	328,496	-3,00	0,67					7,72	327,813	A
882 + 10,00			-0,72	A	-7,54	327,864					0,60	-3,00	-6,70	328,424	328,625	327,809	0,82	A	6,70	328,424	-3,00	0,69					7,72	327,743	A
883 + 0,00			-0,72	A	-7,52	327,806					0,59	-3,00	-6,70	328,352	328,553	327,752	0,80	A	6,70	328,352	-3,00	0,66					7,68	327,701	A
883 + 10,00			-0,72	A	-7,54	327,722					0,61	-3,00	-6,70	328,280	328,481	327,720	0,76	A	6,70	328,280	-3,00	0,61					7,62	327,665	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
884 + 0,00			-0,72	A	-7,51	327,665					0,58	-3,00	-6,70	328,208	328,409	327,670	0,74	A	6,70	328,208	-3,00	0,55					7,52	327,661	A
884 + 10,00			-0,72	A	-7,53	327,585					0,59	-3,00	-6,70	328,136	328,337	327,619	0,72	A	6,70	328,136	-3,00	0,53					7,48	327,616	A
884 + 11,33	s.elev.%		-0,72	A	-7,53	327,570					0,59	-3,00	-6,70	328,126	328,327	327,611	0,72	A	6,70	328,126	-3,00	0,50					7,46	327,619	A
885 + 0,00			-0,72	A	-7,60	327,466					0,64	-3,00	-6,70	328,064	328,265	327,557	0,71	A	6,70	328,141	-1,86	0,46					7,40	327,672	A
885 + 10,00			-0,72	A	-7,65	327,360					0,67	-3,00	-6,70	327,992	328,193	327,523	0,67	A	6,70	328,157	-0,54	0,59					7,55	327,588	A
885 + 14,09	se%pn		-0,72	A	-7,66	327,325					0,68	-3,00	-6,70	327,963	328,164	327,384	0,78	A	6,70	328,164	0,00	0,59					7,59	327,567	A
886 + 0,00			-0,72	A	-7,70	327,258					0,71	-2,97	-6,70	327,922	328,121	327,383	0,74	A	6,70	328,173	0,78	0,71					7,79	327,445	A
886 + 8,75	TC		-0,72	A	-7,74	327,167					0,75	-2,93	-6,70	327,862	328,058	327,308	0,75	A	6,70	328,188	1,93	0,88					7,97	327,343	A
886 + 10,00			-0,72	A	-7,75	327,152					0,75	-2,93	-6,70	327,853	328,049	327,295	0,75	A	6,70	328,190	2,10	0,85					7,90	327,390	A
886 + 16,09	se%máx.		-0,72	A	-7,76	327,105					0,74	-2,90	-6,70	327,811	328,005	327,253	0,75	A	6,70	328,200	2,90	0,99					8,22	327,185	A
886 + 16,85	s.elev.%		-0,72	A	-7,75	327,102					0,74	-3,00	-6,70	327,799	328,000	327,247	0,75	A	6,70	328,201	3,00	1,02					8,21	327,195	A
887 + 0,00		ALTOPARA	-0,72	A	-7,74	327,082					0,73	-3,00	-6,70	327,776	327,977	327,180	0,80	A	6,70	328,178	3,00	1,05					8,23	327,159	A
887 + 10,00			-0,76	A	-7,75	327,005					0,74	-3,00	-6,70	327,702	327,903	327,153	0,75	A	6,70	328,104	3,00	1,10					8,36	326,995	A
888 + 0,00			-0,81	A	-7,76	326,914					0,75	-3,00	-6,70	327,623	327,824	327,024	0,80	A	6,70	328,025	3,00	1,08					8,33	326,936	A
888 + 10,00			-0,85	A	-7,80	326,806					0,77	-3,00	-6,70	327,541	327,742	326,895	0,85	A	6,70	327,943	3,00	1,13					8,39	326,815	A
889 + 0,00		PIV	-0,90	A	-7,75	326,753					0,73	-3,00	-6,70	327,453	327,654	326,847	0,81	A	6,70	327,855	3,00	1,03					8,19	326,862	A
889 + 10,00			-0,94	A	-7,69	326,700					0,69	-3,00	-6,70	327,361	327,562	326,780	0,78	A	6,70	327,763	3,00	1,09					8,22	326,751	A
890 + 0,00			-0,98	A	-7,62	326,650					0,63	-3,00	-6,70	327,265	327,466	326,648	0,82	A	6,70	327,667	3,00	1,08					8,34	326,575	A
890 + 10,00			-1,03	A	-7,55	326,597					0,58	-3,00	-6,70	327,164	327,365	326,616	0,75	A	6,70	327,566	3,00	1,09					8,26	326,524	A
891 + 0,00		PTV	-1,07	A	-7,50	326,529					0,53	-3,00	-6,70	327,059	327,260	326,370	0,89	A	6,70	327,461	3,00	1,08					8,28	326,410	A
891 + 10,00			-1,07	A	-7,43	326,462					0,49	-3,00	-6,70	326,952	327,153	326,288	0,86	A	6,70	327,354	3,00	1,13					8,54	326,129	A
892 + 0,00			-1,07	A	-7,24	326,485					0,36	-3,00	-6,70	326,845	327,046	326,258	0,79	A	6,70	327,247	3,00	1,21					8,52	326,036	A
892 + 10,00			-1,07	A	-7,14	326,444					0,29	-3,00	-6,70	326,738	326,939	326,297	0,64	A	6,70	327,140	3,00	1,17					8,55	325,905	A
893 + 0,00			-1,07	A	-7,90	325,831					0,71	-3,00	-6,70	326,630	326,831	325,875	0,96	A	6,70	327,032	3,00	1,36					8,72	325,685	A
893 + 10,00			-1,07	A	-8,49	325,330					1,12	-3,00	-6,70	326,523	326,724	325,461	1,26	A	6,70	326,925	3,00	1,35					8,85	325,489	A
894 + 0,00			-1,07	A	-8,56	325,173					1,45	-3,00	-6,70	326,416	326,617	325,224	1,39	A	6,70	326,818	3,00	1,54					9,29	325,091	A
894 + 10,00			-1,07	A	-8,29	325,252					1,38	-3,00	-6,70	326,308	326,509	325,055	1,45	A	6,70	326,710	3,00	1,65					9,35	324,946	A
895 + 0,00			-1,07	A	-8,36	325,092					1,07	-3,00	-6,70	326,201	326,402	324,873	1,53	A	6,70	326,603	3,00	2,02					9,27	324,893	A
895 + 10,00			-1,07	A	-8,41	324,951					1,12	-3,00	-6,70	326,094	326,295	324,686	1,61	A	6,70	326,496	3,00	2,04					9,44	324,669	A
896 + 0,00			-1,07	A	-8,76	324,611					1,39	-3,00	-6,70	325,987	326,188	324,516	1,67	A	6,70	326,389	3,00	1,95					9,66	324,419	A
896 + 10,00			-1,07	A	-8,84	324,456					1,47	-3,00	-6,70	325,879	326,080	324,364	1,72	A	6,70	326,281	3,00	1,85					9,72	324,267	A
897 + 0,00			-1,07	A	-8,97	324,258					1,56	-3,00	-6,70	325,772	325,973	324,322	1,65	A	6,70	326,174	3,00	1,76					9,56	324,266	A
897 + 10,00			-1,07	A	-8,92	324,183					1,51	-3,00	-6,70	325,665	325,866	324,208	1,66	A	6,70	326,067	3,00	1,76					9,39	324,273	A
898 + 0,00			-1,07	A	-8,78	324,168					1,45	-3,00	-6,70	325,558	325,759	324,055	1,70	A	6,70	325,960	3,00	1,85					9,34	324,203	A
898 + 10,00			-1,07	A	-8,88	323,995					1,44	-3,00	-6,70	325,450	325,651	323,986	1,66	A	6,70	325,852	3,00	1,79					9,36	324,081	A
899 + 0,00			-1,07	A	-8,85	323,911					1,44	-3,00	-6,70	325,343	325,544	323,966	1,58	A	6,70	325,745	3,00	1,61					9,36	323,971	A
899 + 10,00			-1,07	A	-8,67	323,920					1,34	-3,00	-6,70	325,236	325,437	323,955	1,48	A	6,70	325,638	3,00	1,74					9,04	324,081	A
900 + 0,00			-1,07	A	-8,45	323,962					1,18	-3,00	-6,70	325,129	325,330	323,896	1,43	A	6,70	325,531	3,00	1,64					9,17	323,881	A
900 + 10,00			-1,07	A	-8,34	323,931					1,15	-3,00	-6,70	325,021	325,222	323,881	1,34	A	6,70	325,423	3,00	1,56					9,08	323,839	A
901 + 0,00			-1,07	A	-8,29	323,852					1,02	-3,00	-6,70	324,914	325,115	323,849	1,27	A	6,70	325,316	3,00	1,48					8,92	323,838	A
901 + 10,00			-1,07	A	-8,08	323,885					0,95	-3,00	-6,70	324,807	325,008	323,841	1,17	A	6,70	325,209	3,00	1,37					8,81	323,800	A
902 + 0,00			-1,07	A	-7,87	323,916					0,83	-3,00	-6,70	324,699	324,900	323,931	0,97	A	6,70	325,101	3,00	1,22					8,61	323,830	A
902 + 10,00			-1,07	A	-7,82	323,843					0,74	-3,00	-6,70	324,592	324,793	323,818	0,97	A	6,70	324,994	3,00	1,20					8,52	323,783	A
903 + 0,00			-1,07	A	-7,63	323,866					0,64	-3,00	-6,70	324,485	324,686	323,668	1,02	A	6,70	324,887	3,00	1,29					8,61	323,614	A
903 + 10,00			-1,07	A	-7,75	323,678					0,74	-3,00	-6,70	324,378	324,579	323,624	0,96	A	6,70	324,780	3,00	1,11					8,42	323,630	A
904 + 0,00			-1,07	A	-7,74	323,575					0,70	-3,00	-6,70	324,270	324,471	323,586	0,89	A	6,70	324,672	3,00	1,12					8,34	323,580	A
904 + 10,00			-1,07	A	-7,69	323,503					0,63	-3,00	-6,70	324,163	324,364	323,528	0,84	A	6,70	324,565	3,00	1,09					8,35	323,468	A
905 + 0,00			-1,07	A	-7,68	323,401					0,67	-3,00	-6,70	324,056	324,257	323,416	0,84	A	6,70	324,458	3,00	1,08					8,33	323,373	A
905 + 10,00		ALTOPARA	-1,07	A	-7,58	323,359					0,58	-3,00	-6,70	323,949	324,150	323,431	0,72	A	6,70	324,351	3,00	0,98					8,19	323,358	A
906 + 0,00			-1,19	A	-7,67	323,189					0,67	-3,00	-6,70	323,835	324,036	323,223	0,81	A	6,70	324,237	3,00	1,00					8,22	323,226	A
906 + 10,00			-1,31	A	-7,70	323,041					0,65	-3,00	-6,70	323,710	323,911	323,050	0,86	A	6,70	324,112	3,00	1,06					8,24	323,084	A
907 + 0,00			-1,44	A	-7,66	322,935					0,65	-3,00	-6,70	323,572	323,773	322,964	0,81	A	6,70	323,974	3,00	1,07					8,30	322,910	A
907 + 10,00			-1,56	A	-7,75	322,723					0,67	-3,00	-6,70	323,423	323,624	322,745	0,88	A	6,70	323,825	3,00	1,04					8,24	322,798	A
908 + 0,00		PIV	-1,68	A	-7,61	322,654					0,61	-3,00	-6,70	323,261	323,462	322,650	0,81	A	6,70	323,663	3,00	0,96					8,14	322,705	A
908 + 10,00			-1,80	A	-7,82	322,338					0,73	-3,00	-6,70	323,087	323,288	322,372	0,92	A	6,70	323,489	3,00	1,10					8,39	322,366	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
909 + 0,00			-1,92	A	-7,76	322,194					0,71	-3,00	-6,70	322,901	323,102	322,225	0,88	A	6,70	323,303	3,00	1,09					8,34	322,208	A
909 + 10,00			-2,04	A	-7,85	321,939					0,70	-3,00	-6,70	322,703	322,904	321,916	0,99	A	6,70	323,105	3,00	1,14					8,44	321,943	A
910 + 0,00			-2,16	A	-7,94	321,664					0,82	-3,00	-6,70	322,493	322,694	321,748	0,95	A	6,70	322,895	3,00	1,16					8,45	321,730	A
910 + 4,22	s.elev.%		-2,21	A	-7,91	321,596					0,79	-3,00	-6,70	322,401	322,602	321,664	0,94	A	6,70	322,803	3,00	1,11					8,36	321,699	A
910 + 4,98	se%máx.		-2,22	A	-7,93	321,571					0,80	-2,90	-6,70	322,391	322,585	321,647	0,94	A	6,70	322,779	2,90	1,09					8,34	321,684	A
910 + 10,00		PTV	-2,28	A	-7,87	321,495					0,79	-2,92	-6,70	322,276	322,472	321,540	0,93	A	6,70	322,622	2,24	1,08					8,25	321,585	A
910 + 12,31	PT		-2,28	A	-7,84	321,465					0,77	-2,93	-6,70	322,223	322,419	321,493	0,93	A	6,70	322,549	1,93	1,06					8,31	321,474	A
911 + 0,00			-2,28	A	-7,84	321,284					0,76	-2,97	-6,70	322,045	322,244	321,339	0,90	A	6,70	322,305	0,92	0,95					8,15	321,340	A
911 + 6,98	se%pn		-2,28	A	-7,89	321,090					0,78	-3,00	-6,70	321,883	322,084	321,092	0,99	A	6,70	322,084	0,00	0,99					8,19	321,094	A
911 + 10,00			-2,28	A	-7,65	321,184					0,58	-3,00	-6,70	321,814	322,015	321,190	0,83	A	6,70	321,989	-0,40	0,73					7,78	321,267	A
912 + 0,00			-2,28	A	-7,70	320,920					0,68	-3,00	-6,70	321,586	321,787	320,959	0,83	A	6,70	321,672	-1,72	0,60					7,61	321,065	A
912 + 9,74	se%pista		-2,28	A	-7,82	320,620					0,73	-3,00	-6,70	321,364	321,565	320,585	0,98	A	6,70	321,364	-3,00	0,71					7,75	320,664	A
912 + 10,00			-2,28	A	-7,85	320,593					0,74	-3,00	-6,70	321,358	321,559	320,583	0,98	A	6,70	321,358	-3,00	0,71					7,75	320,656	A
913 + 0,00			-2,28	A	-7,92	320,315					0,81	-3,00	-6,70	321,130	321,331	320,369	0,96	A	6,70	321,130	-3,00	0,69					7,72	320,448	A
913 + 10,00			-2,28	A	-7,85	320,135					0,75	-3,00	-6,70	320,901	321,102	320,159	0,94	A	6,70	320,901	-3,00	0,71					7,76	320,195	A
914 + 0,00			-2,28	A	-7,96	319,834					0,89	-3,00	-6,70	320,673	320,874	319,860	1,01	A	6,70	320,673	-3,00	0,79					7,85	319,906	A
914 + 10,00			-2,28	A	-7,94	319,617					0,82	-3,00	-6,70	320,445	320,646	319,677	0,97	A	6,70	320,445	-3,00	0,76					7,86	319,671	A
915 + 0,00			-2,28	A	-7,86	319,447					0,80	-3,00	-6,70	320,217	320,418	319,449	0,97	A	6,70	320,217	-3,00	0,66					7,65	319,583	A
915 + 10,00			-2,28	A	-7,91	319,179					0,82	-3,00	-6,70	319,988	320,189	319,173	1,02	A	6,70	319,988	-3,00	0,75					7,78	319,271	A
916 + 0,00			-2,28	A	-7,96	318,917					0,80	-3,00	-6,70	319,760	319,961	319,033	0,93	A	6,70	319,760	-3,00	0,60					7,64	319,131	A
916 + 10,00			-2,28	A	-8,09	318,605					0,90	-3,00	-6,70	319,532	319,733	318,715	1,02	A	6,70	319,532	-3,00	0,64					7,63	318,912	A
917 + 0,00			-2,28	A	-8,05	318,407					0,88	-3,00	-6,70	319,304	319,505	318,502	1,00	A	6,70	319,304	-3,00	0,67					7,71	318,632	A
917 + 10,00			-2,28	A	-7,97	318,231					0,84	-3,00	-6,70	319,075	319,276	318,227	1,05	A	6,70	319,075	-3,00	0,73					7,77	318,362	A
918 + 0,00			-2,28	A	-7,76	318,140					0,69	-3,00	-6,70	318,847	319,048	318,162	0,89	A	6,70	318,847	-3,00	0,63					7,62	318,234	A
918 + 10,00			-2,28	A	-8,02	317,738					0,90	-3,00	-6,70	318,619	318,820	317,760	1,06	A	6,70	318,619	-3,00	0,79					7,86	317,848	A
919 + 0,00			-2,28	A	-8,10	317,458					0,89	-3,00	-6,70	318,391	318,592	317,510	1,08	A	6,70	318,391	-3,00	0,84					7,93	317,572	A
919 + 10,00			-2,28	A	-8,06	317,256					0,89	-3,00	-6,70	318,162	318,363	317,239	1,12	A	6,70	318,162	-3,00	0,84					7,85	317,397	A
920 + 0,00		ALTOPARA	-2,28	A	-8,20	316,937					0,97	-3,00	-6,70	317,934	318,135	317,065	1,07	A	6,70	317,934	-3,00	0,86					8,00	317,064	A
920 + 10,00			-2,39	A	-8,25	316,668					1,01	-3,00	-6,70	317,701	317,902	316,803	1,10	A	6,70	317,701	-3,00	0,85					7,95	316,866	A
921 + 0,00			-2,49	A	-8,05	316,558					0,84	-3,00	-6,70	317,457	317,658	316,624	1,03	A	6,70	317,457	-3,00	0,81					7,90	316,659	A
921 + 10,00			-2,59	A	-8,09	316,277					0,90	-3,00	-6,70	317,203	317,404	316,378	1,03	A	6,70	317,203	-3,00	0,83					7,95	316,368	A
922 + 0,00		PIV	-2,69	A	-8,16	315,965					0,95	-3,00	-6,70	316,939	317,140	316,102	1,04	A	6,70	316,939	-3,00	0,78					7,87	316,156	A
922 + 10,00			-2,80	A	-8,07	315,754					0,91	-3,00	-6,70	316,664	316,865	315,826	1,04	A	6,70	316,664	-3,00	0,80					7,76	315,956	A
923 + 0,00			-2,90	A	-8,06	315,475					0,89	-3,00	-6,70	316,380	316,581	315,549	1,03	A	6,70	316,380	-3,00	0,83					7,95	315,547	A
923 + 10,00			-3,00	A	-7,85	315,318					0,75	-3,00	-6,70	316,084	316,285	315,383	0,90	A	6,70	316,084	-3,00	0,76					7,82	315,340	A
924 + 0,00		PTV	-3,10	A	-7,70	315,112					0,68	-3,00	-6,70	315,779	315,980	315,052	0,93	A	6,70	315,779	-3,00	0,71					7,73	315,095	A
924 + 10,00			-3,10	A	-7,73	314,782					0,70	-3,00	-6,70	315,469	315,670	314,950	0,72	A	6,70	315,469	-3,00	0,64					7,69	314,806	A
925 + 0,00			-3,10	A	-7,60	314,558					0,61	-3,00	-6,70	315,158	315,359	314,732	0,63	A	6,70	315,158	-3,00	0,35					7,24	314,796	A
925 + 10,00			-3,10	A	-7,83	314,098					0,70	-3,00	-6,70	314,848	315,049	314,331	0,72	A	6,70	314,848	-3,00	0,50					7,44	314,355	A
926 + 0,00			-3,10	A	-7,95	313,707					0,80	-3,00	-6,70	314,537	314,738	313,956	0,78	A	6,70	314,537	-3,00	0,47					7,34	314,112	A
926 + 10,00			-3,10	A	-8,05	313,325					0,84	-3,00	-6,70	314,227	314,428	313,736	0,69	A	6,70	314,227	-3,00	0,41					7,32	313,813	A
927 + 0,00			-3,10	A	-8,24	312,891					1,04	-3,00	-6,70	313,916	314,117	313,053	1,06	A	6,70	313,916	-3,00	0,65					7,64	313,291	A
927 + 10,00			-3,10	A	-8,51	312,397					1,11	-3,00	-6,70	313,606	313,807	312,575	1,23	A	6,70	313,606	-3,00	0,84					7,91	312,800	A
928 + 0,00			-3,10	A	-8,03	312,407					0,78	-3,00	-6,70	313,295	313,496	312,444	1,05	A	6,70	313,295	-3,00	0,66					7,76	312,590	A
928 + 10,00			-3,10	A	-7,57	312,403					0,60	-3,00	-6,70	312,985	313,186	312,516	0,67	A	6,70	312,985	-3,00	0,22					7,02	312,774	A
929 + 0,00			-3,10	A	-7,88	311,890					0,77	-3,00	-6,70	312,675	312,876	312,033	0,84	A	6,70	312,675	-3,00	0,50					7,44	312,183	A
929 + 10,00			-3,10	A	-7,68	311,712					0,63	-3,00	-6,70	312,364	312,565	311,817	0,75	A	6,70	312,364	-3,00	0,38					7,28	311,975	A
930 + 0,00			-3,10	A	-7,50	311,520					0,58	-3,00	-6,70	312,054	312,255	311,550	0,70	A	6,70	312,054	-3,00	0,20					6,98	311,867	A
930 + 10,00			-3,10	A	-7,71	311,072					0,58	-3,00	-6,70	311,743	311,944	311,277	0,67	A	6,70	311,743	-3,00	0,49					7,41	311,273	A
931 + 0,00			-3,10	A	-7,46	310,923					0,53	-3,00	-6,70	311,433	311,634	310,983	0,65	A	6,70	311,433	-3,00	0,37					7,25	311,068	A
931 + 10,00			-3,10	A	-7,73	310,436					0,66	-3,00	-6,70	311,122	311,323	310,677	0,65	A	6,70	311,122	-3,00	0,38					7,23	310,771	A
932 + 0,00			-3,10	A	-7,60	310,209					0,59	-3,00	-6,70	310,812	311,013	310,375	0,64	A	6,70	310,812	-3,00	0,30					7,13	310,528	A
932 + 10,00		ALTOPARA	-3,10	A	-7,24	310,140					0,34	-3,00	-6,70	310,501	310,702	310,250	0,45	A	6,70	310,501	-3,00	0,25					7,07	310,252	A
933 + 0,00			-3,24	A	-7,43	309,696					0,49	-3,00	-6,70	310,184	310,385	309,743	0,64	A	6,70	310,184	-3,00	0,38					7,27	309,801	A
933 + 10,00			-3,37	A	-7,44	309,359					0,46	-3,00	-6,70	309,854	310,055	309,460	0,59	A	6,70	309,854	-3,00	0,35					7,21	309,514	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
934 + 0,00			-3,50	A	-7,25	309,142					0,39	-3,00	-6,70	309,510	309,711	309,341	0,37	A	6,70	309,510	-3,00	0,12					6,89	309,386	A
934 + 10,00			-3,64	A	-7,34	308,724					0,42	-3,00	-6,70	309,153	309,354	309,048	0,31	A	6,70	309,153	-3,00	0,30					7,15	308,853	A
935 + 0,00		PIV	-3,77	A	-7,29	308,391					0,37	-3,00	-6,70	308,782	308,983	308,494	0,49	A	6,70	308,782	-3,00	0,20					7,00	308,582	A
935 + 10,00			-3,90	A	-7,09	308,137					0,26	-3,00	-6,70	308,399	308,600	308,183	0,42	A	6,70	308,399	-3,00	0,14					6,89	308,274	A
936 + 0,00			-4,04	A	-6,91	307,864					0,14	-3,00	-6,70	308,002	308,203	307,996	0,21	A	6,70	308,002	-3,00	-0,11					6,82	308,119	C
936 + 10,00			-4,17	A	-6,81	307,520					0,06	-3,00	-6,70	307,591	307,792	307,510	0,28	A	6,70	307,591	-3,00	-0,01					6,71	307,604	C
937 + 0,00			-4,30	A	-6,71	307,160					0,01	-3,00	-6,70	307,168	307,369	307,248	0,12	A	6,70	307,168	-3,00	-0,10					6,80	307,265	C
937 + 10,00		PTV	-4,44	C	-6,94	306,975					-0,24	-3,00	-6,70	306,731	306,932	307,070	-0,14	C	6,70	306,731	-3,00	-0,27					6,97	307,003	C
938 + 0,00			-4,44	C	-7,01	306,600					-0,32	-3,00	-6,70	306,287	306,488	306,699	-0,21	C	6,70	306,287	-3,00	-0,48					7,16	306,746	C
938 + 10,00			-4,44	C	-7,06	306,207					-0,38	-3,00	-6,70	305,843	306,044	306,245	-0,20	C	6,70	305,843	-3,00	-0,52					7,23	306,371	C
939 + 0,00			-4,44	C	-7,26	305,964					-0,57	-3,00	-6,70	305,400	305,601	306,027	-0,43	C	6,70	305,400	-3,00	-0,78					7,49	306,193	C
939 + 10,00			-4,44	C	-7,36	305,618					-0,68	-3,00	-6,70	304,956	305,157	305,689	-0,53	C	6,70	304,956	-3,00	-0,86					7,55	305,808	C
940 + 0,00			-4,44	C	-7,50	305,316					-0,82	-3,00	-6,70	304,512	304,713	305,357	-0,64	C	6,70	304,512	-3,00	-0,90					7,63	305,440	C
940 + 10,00			-4,44	C	-7,61	304,981					-0,88	-3,00	-6,70	304,069	304,270	304,982	-0,71	C	6,70	304,069	-3,00	-0,96					7,66	305,033	C
941 + 0,00			-4,44	C	-7,74	304,661					-1,07	-3,00	-6,70	303,625	303,826	304,705	-0,88	C	6,70	303,625	-3,00	-1,19					7,86	304,788	C
941 + 10,00			-4,44	C	-7,81	304,288					-1,15	-3,00	-6,70	303,181	303,382	304,300	-0,92	C	6,70	303,181	-3,00	-1,27					7,98	304,457	C
942 + 0,00			-4,44	C	-7,75	303,792					-1,11	-3,00	-6,70	302,737	302,938	304,067	-1,13	C	6,70	302,737	-3,00	-1,38					8,05	304,083	C
942 + 10,00			-4,44	C	-7,93	303,523					-1,22	-3,00	-6,70	302,294	302,495	303,637	-1,14	C	6,70	302,294	-3,00	-1,45					8,22	303,816	C
942 + 19,17	s.elev.%		-4,44	C	-7,99	303,177					-1,25	-3,00	-6,70	301,887	302,088	303,168	-1,08	C	6,70	301,887	-3,00	-1,28					7,98	303,170	C
943 + 0,00			-4,44	C	-8,00	303,160					-1,25	-2,88	-6,70	301,858	302,051	303,123	-1,07	C	6,70	301,850	-3,00	-1,30					8,02	303,170	C
943 + 10,00			-4,44	C	-7,92	302,728					-1,23	-1,47	-6,70	301,509	301,607	302,798	-1,19	C	6,70	301,406	-3,00	-1,47					8,17	302,876	C
944 + 0,00			-4,44	C	-8,05	302,506					-1,36	-0,05	-6,70	301,160	301,164	302,618	-1,45	C	6,70	300,963	-3,00	-1,75					8,39	302,657	C
944 + 0,35	se%pn		-4,44	C	-8,07	302,520					-1,36	0,00	-6,70	301,148	301,148	302,607	-1,46	C	6,70	300,947	-3,00	-1,76					8,39	302,634	C
944 + 10,00		PCV	-4,44	C	-7,96	302,068					-1,27	1,37	-6,70	300,812	300,720	302,211	-1,49	C	6,70	300,519	-3,00	-1,70					8,38	302,203	C
944 + 16,35	TC		-4,31	C	-7,92	301,817					-1,23	2,27	-6,70	300,594	300,442	301,968	-1,53	C	6,70	300,241	-3,00	-1,76					8,43	301,967	C
945 + 0,00			-4,24	C	-7,89	301,662					-1,18	2,78	-6,70	300,473	300,286	301,785	-1,50	C	6,70	300,085	-3,00	-1,75					8,46	301,847	C
945 + 1,53	s.elev.%		-4,21	C	-7,93	301,651					-1,19	3,00	-6,70	300,423	300,222	301,709	-1,49	C	6,70	300,021	-3,00	-1,75					8,44	301,764	C
945 + 4,35	se%máx.		-4,15	C	-7,90	301,535					-1,23	3,40	-6,70	300,332	300,104	301,612	-1,51	C	6,70	299,876	-3,40	-1,79					8,48	301,651	C
945 + 10,00			-4,04	C	-7,98	301,384					-1,36	3,40	-6,70	300,100	299,872	301,510	-1,64	C	6,70	299,644	-3,40	-1,83					8,44	301,385	C
946 + 0,00			-3,85	C	-7,97	300,978					-1,27	3,40	-6,70	299,705	299,478	300,922	-1,44	C	6,70	299,250	-3,40	-1,64					8,37	300,915	C
946 + 10,00			-3,65	C	-8,00	300,633					-1,23	3,40	-6,70	299,331	299,103	300,622	-1,52	C	6,70	298,875	-3,40	-1,75					8,43	300,601	C
947 + 0,00			-3,45	C	-7,95	300,227					-1,23	3,40	-6,70	298,976	298,748	300,224	-1,48	C	6,70	298,520	-3,40	-1,63					8,35	300,166	C
947 + 10,00			-3,26	C	-7,80	299,742					-1,13	3,40	-6,70	298,640	298,412	299,815	-1,40	C	6,70	298,185	-3,40	-1,78					8,45	299,936	C
948 + 0,00			-3,06	C	-7,80	299,424					-1,08	3,40	-6,70	298,324	298,097	299,423	-1,33	C	6,70	297,869	-3,40	-1,46					8,10	299,274	C
948 + 10,00			-2,86	C	-7,91	299,242					-1,20	3,40	-6,70	298,028	297,801	299,086	-1,29	C	6,70	297,573	-3,40	-1,41					8,16	299,031	C
949 + 0,00			-2,67	C	-7,91	298,959					-1,21	3,40	-6,70	297,752	297,524	298,747	-1,22	C	6,70	297,296	-3,40	-1,40					8,10	298,692	C
949 + 10,00		PIV	-2,47	C	-7,88	298,673					-1,17	3,40	-6,70	297,495	297,268	298,275	-1,01	C	6,70	297,040	-3,40	-1,18					7,83	298,167	C
950 + 0,00			-2,27	C	-7,47	298,026					-0,75	3,40	-6,70	297,258	297,031	297,941	-0,91	C	6,70	296,803	-3,40	-0,88					7,65	297,751	C
950 + 10,00			-2,07	C	-7,22	297,559					-0,48	3,40	-6,70	297,041	296,813	297,461	-0,65	C	6,70	296,585	-3,40	-1,04					7,65	297,535	C
951 + 0,00			-1,88	C	-6,91	297,055					-0,20	3,40	-6,70	296,843	296,616	297,047	-0,43	C	6,70	296,388	-3,40	-0,36					7,09	296,775	C
951 + 10,00			-1,68	A	-6,82	296,584					0,09	3,40	-6,70	296,665	296,438	296,546	-0,11	C	6,70	296,210	-3,40	-0,23					6,94	296,446	C
952 + 0,00			-1,48	A	-7,41	296,037					0,46	3,40	-6,70	296,507	296,279	295,578	0,70	A	6,70	296,052	-3,40	0,25					7,09	295,795	A
952 + 10,00			-1,29	A	-7,41	295,898					0,54	3,40	-6,70	296,369	296,141	295,189	0,95	A	6,70	295,913	-3,40	0,80					8,06	295,005	A
953 + 0,00			-1,09	A	-8,68	294,931					1,87	3,40	-6,70	296,250	296,022	294,587	1,43	A	6,70	295,794	-3,40	1,51					9,10	294,191	A
953 + 10,00			-0,89	A	-10,25	293,783					2,32	3,40	-6,70	296,150	295,923	293,867	2,06	A	6,70	295,695	-3,40	2,29					9,65	293,726	A
954 + 0,00			-0,70	A	-11,24	293,045					2,78	3,40	-6,70	296,071	295,843	293,045	2,80	A	6,70	295,615	-3,40	2,62					10,17	293,299	A
954 + 10,00		BAIXOPAR	-0,50	A	-12,20	292,341					3,48	3,40	-6,70	296,011	295,783	292,111	3,67	A	6,70	295,556	-3,40	3,06					10,58	292,967	A
955 + 0,00			-0,50	A	-13,20	291,629					4,20	3,40	-6,70	295,961	295,733	291,247	4,49	A	6,70	295,506	-3,40	3,89					11,75	292,139	A
955 + 10,00			-0,50	A	-13,93	291,092					4,79	3,40	-6,70	295,911	295,683	291,003	4,68	A	6,70	295,456	-3,40	4,61					13,31	291,048	A
956 + 0,00			-0,50	A	-14,90	290,397					5,17	3,40	-6,70	295,861	295,633	290,623	5,01	A	6,70	295,406	-3,40	5,05					14,74	290,047	A
956 + 10,00			-0,50	A	-14,87	290,362					5,39	3,40	-6,70	295,811	295,583	290,191	5,39	A	6,70	295,356	-3,40	5,36					15,42	289,540	A
957 + 0,00			-0,50	A	-15,92	289,616					5,73	3,40	-6,70	295,761	295,533	289,991	5,54	A	6,70	295,306	-3,40	5,52					15,82	289,223	A
957 + 10,00			-0,50	A	-16,64	289,087					6,05	3,40	-6,70	295,711	295,483	289,899	5,58	A	6,70	295,256	-3,40	5,58					15,95	289,086	A
958 + 0,00			-0,50	A	-17,48	288,475					6,85	3,40	-6,70	295,661	295,433	289,771	5,66	A	6,70	295,206	-3,40	5,55					16,37	288,761	A
958 + 10,00			-0,50	A	-17,91	288,140					7,50	3,40	-6,70	295,611	295,383	289,815	5,57	A	6,70	295,156	-3,40	5,37					16,73	288,466	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
959 + 0,00			-0,50	A	-18,00	288,024					7,46	3,40	-6,70	295,561	295,333	289,710	5,62	A	6,70	295,106	-3,40	5,18					17,08	288,186	A
959 + 10,00			-0,50	A	-18,07	287,934					7,77	3,40	-6,70	295,511	295,283	289,078	6,21	A	6,70	295,056	-3,40	5,06					17,32	287,977	A
960 + 0,00			-0,50	A	-18,21	287,786					7,95	3,40	-6,70	295,461	295,233	288,183	7,05	A	6,70	295,006	-3,40	4,95					17,12	288,059	A
960 + 10,00			-0,50	A	-18,30	287,677					8,22	3,40	-6,70	295,411	295,183	287,706	7,48	A	6,70	294,956	-3,40	4,81					14,11	290,015	A
961 + 0,00	se%máx.		-0,50	A	-17,85	287,929					8,00	3,40	-6,70	295,361	295,133	287,528	7,61	A	6,70	294,906	-3,40	4,74					13,72	290,228	A
961 + 5,00	s.elev.%		-0,50	A	-17,65	288,011					8,27	3,00	-6,70	295,309	295,108	287,432	7,68	A	6,70	294,907	-3,00	4,77					13,58	290,321	A
961 + 10,00			-0,50	A	-17,08	288,322					8,20	2,40	-6,70	295,244	295,083	287,460	7,62	A	6,70	294,882	-3,00	4,77					13,40	290,416	A
962 + 0,00			-0,50	A	-18,23	287,430					8,13	1,20	-6,70	295,114	295,033	287,077	7,96	A	6,70	294,832	-3,00	4,91					13,09	290,572	A
962 + 10,00	se%pn		-0,50	A	-17,42	287,837					8,05	0,00	-6,70	294,983	294,983	287,068	7,92	A	6,70	294,782	-3,00	5,54					12,78	290,728	A
963 + 0,00			-0,50	A	-17,17	287,856					7,77	-1,50	-6,70	294,833	294,933	286,982	7,95	A	6,70	294,732	-3,00	5,93					12,47	290,885	A
963 + 10,00	se%pista		-0,50	A	-17,02	287,802					6,88	-3,00	-6,70	294,682	294,883	287,128	7,76	A	6,70	294,682	-3,00	7,17					12,27	290,967	A
963 + 19,00			-0,50	A	-15,24	288,947					6,18	-3,00	-6,70	294,637	294,838	288,432	6,41	A	6,70	294,637	-3,00	7,35					13,24	290,274	A
966 + 0,00			-0,50	A	-16,49	287,908					6,73	-3,00	-6,70	294,432	294,633	287,487	7,15	A	6,70	294,432	-3,00	6,79					13,32	290,017	A
966 + 10,00			-0,50	A	-16,76	287,673					6,74	-3,00	-6,70	294,382	294,583	287,603	6,98	A	6,70	294,382	-3,00	6,64					13,77	289,670	A
967 + 0,00			-0,50	A	-16,07	288,089					6,42	-3,00	-6,70	294,332	294,533	287,640	6,89	A	6,70	294,332	-3,00	6,70					14,53	289,115	A
967 + 10,00			-0,50	A	-16,74	287,590					6,36	-3,00	-6,70	294,282	294,483	288,364	6,12	A	6,70	294,282	-3,00	6,18					14,14	289,325	A
968 + 0,00			-0,50	A	-15,70	288,234					5,70	-3,00	-6,70	294,232	294,433	288,636	5,80	A	6,70	294,232	-3,00	5,70					14,15	289,267	A
968 + 10,00			-0,50	A	-15,22	288,504					6,02	-3,00	-6,70	294,182	294,383	288,209	6,17	A	6,70	294,182	-3,00	5,81					13,96	289,339	A
969 + 0,00			-0,50	A	-15,06	288,557					5,66	-3,00	-6,70	294,132	294,333	288,594	5,74	A	6,70	294,132	-3,00	5,57					13,83	289,382	A
969 + 10,00			-0,50	A	-13,98	289,227					5,38	-3,00	-6,70	294,082	294,283	288,788	5,50	A	6,70	294,082	-3,00	5,17					13,61	289,474	A
970 + 0,00			-0,50	A	-12,36	290,260					4,29	-3,00	-6,70	294,032	294,233	289,080	5,15	A	6,70	294,032	-3,00	4,86					13,19	289,705	A
970 + 10,00			-0,50	A	-11,81	290,577					3,68	-3,00	-6,70	293,982	294,183	289,596	4,59	A	6,70	293,982	-3,00	4,37					12,49	290,124	A
971 + 0,00		PCV	-0,50	A	-11,33	290,846					3,13	-3,00	-6,70	293,932	294,133	290,176	3,96	A	6,70	293,932	-3,00	3,79					11,79	290,541	A
971 + 10,00			-0,24	A	-10,72	291,216					2,60	-3,00	-6,70	293,895	294,096	290,780	3,32	A	6,70	293,895	-3,00	3,58					11,41	290,753	A
972 + 0,00			0,02	A	-10,00	291,686					2,31	-3,00	-6,70	293,884	294,085	291,190	2,90	A	6,70	293,884	-3,00	2,93					10,56	291,308	A
972 + 10,00			0,27	A	-9,33	292,147					1,87	-3,00	-6,70	293,898	294,099	291,631	2,47	A	6,70	293,898	-3,00	2,38					10,19	291,569	A
973 + 0,00			0,53	A	-8,78	292,555					1,47	-3,00	-6,70	293,939	294,140	291,998	2,14	A	6,70	293,939	-3,00	1,81					9,32	292,195	A
973 + 10,00			0,79	A	-8,55	292,772					1,26	-3,00	-6,70	294,005	294,206	292,391	1,81	A	6,70	294,005	-3,00	1,56					8,86	292,562	A
974 + 0,00			1,05	A	-7,98	293,241					0,82	-3,00	-6,70	294,097	294,298	292,799	1,50	A	6,70	294,097	-3,00	1,38					8,74	292,739	A
974 + 10,00			1,31	A	-7,47	293,702					0,53	-3,00	-6,70	294,215	294,416	293,325	1,09	A	6,70	294,215	-3,00	1,29					8,54	292,985	A
975 + 0,00			1,56	A	-7,00	294,161					0,20	-3,00	-6,70	294,358	294,559	293,547	1,01	A	6,70	294,358	-3,00	1,02					8,28	293,307	A
975 + 10,00			1,82	C	-6,70	294,528					0,00	-3,00	-6,70	294,527	294,728	294,336	0,39	A	6,70	294,527	-3,00	0,63					7,77	293,814	A
976 + 0,00		PIV	2,08	C	-6,91	294,936					-0,21	-3,00	-6,70	294,723	294,924	294,820	0,10	A	6,70	294,723	-3,00	0,17					7,01	294,515	A
976 + 10,00			2,34	C	-7,11	295,353					-0,39	-3,00	-6,70	294,944	295,145	295,269	-0,12	C	6,70	294,944	-3,00	0,14					6,96	294,772	A
977 + 0,00			2,60	C	-7,24	295,732					-0,53	-3,00	-6,70	295,190	295,391	295,464	-0,07	C	6,70	295,190	-3,00	0,39					7,35	294,756	A
977 + 10,00			2,85	C	-7,23	295,989					-0,51	-3,00	-6,70	295,463	295,664	295,894	-0,23	C	6,70	295,463	-3,00	-0,38					7,05	295,811	C
978 + 0,00			3,11	C	-7,15	296,215					-0,41	-3,00	-6,70	295,761	295,962	296,103	-0,14	C	6,70	295,761	-3,00	-0,25					6,94	295,997	C
978 + 10,00			3,37	C	-7,37	296,751					-0,65	-3,00	-6,70	296,086	296,287	296,341	-0,05	C	6,70	296,086	-3,00	-0,06					6,76	296,147	C
979 + 0,00			3,63	C	-7,29	297,029					-0,55	-3,00	-6,70	296,436	296,637	296,677	-0,04	C	6,70	296,436	-3,00	-0,04					6,74	296,471	C
979 + 10,00			3,89	C	-7,46	297,571					-0,62	-3,00	-6,70	296,811	297,012	297,174	-0,16	C	6,70	296,811	-3,00	-0,01					6,71	296,817	C
980 + 0,00			4,15	C	-7,68	298,192					-0,95	-3,00	-6,70	297,213	297,414	297,842	-0,43	C	6,70	297,213	-3,00	-0,15					6,84	297,349	C
980 + 10,00			4,40	C	-7,74	298,682					-1,03	-3,00	-6,70	297,640	297,841	298,504	-0,66	C	6,70	297,640	-3,00	-0,30					6,97	297,910	C
981 + 0,00		PTV	4,66	C	-7,86	299,249					-1,10	-3,00	-6,70	298,094	298,295	298,987	-0,69	C	6,70	298,094	-3,00	-0,21					6,88	298,270	C
981 + 10,00			4,66	C	-8,09	299,950					-1,42	-3,00	-6,70	298,560	298,761	299,764	-1,00	C	6,70	298,560	-3,00	-0,38					6,96	298,824	C
982 + 0,00			4,66	C	-8,26	300,591					-1,55	-3,00	-6,70	299,026	299,227	300,456	-1,23	C	6,70	299,026	-3,00	-0,63					7,08	299,410	C
982 + 10,00			4,66	C	-8,15	300,940					-1,46	-3,00	-6,70	299,492	299,693	300,980	-1,29	C	6,70	299,492	-3,00	-0,56					7,03	299,818	C
983 + 0,00			4,66	C	-7,89	301,148					-1,28	-3,00	-6,70	299,958	300,159	301,270	-1,11	C	6,70	299,958	-3,00	-0,24					6,85	300,113	C
983 + 10,00			4,66	C	-8,03	301,759					-1,29	-3,00	-6,70	300,424	300,625	301,671	-1,05	C	6,70	300,424	-3,00	-0,06					6,74	300,465	C
984 + 0,00			4,66	C	-8,46	302,651					-1,62	-3,00	-6,70	300,890	301,091	301,955	-0,86	C	6,70	300,890	-3,00	0,02					6,97	300,709	A
984 + 10,00			4,66	C	-8,28	302,939					-1,51	-3,00	-6,70	301,356	301,557	302,402	-0,84	C	6,70	301,356	-3,00	0,00					6,70	301,358	C
985 + 0,00			4,66	C	-8,23	303,349					-1,50	-3,00	-6,70	301,823	302,024	302,951	-0,93	C	6,70	301,823	-3,00	-0,01					6,71	301,828	C
985 + 10,00			4,66	C	-8,12	303,705					-1,37	-3,00	-6,70	302,289	302,490	303,474	-0,98	C	6,70	302,289	-3,00	0,03					6,79	302,226	A
986 + 0,00			4,66	C	-8,09	304,141					-1,25	-3,00	-6,70	302,755	302,956	303,758	-0,80	C	6,70	302,755	-3,00	0,08					6,82	302,674	A
986 + 10,00			4,66	C	-8,08	304,599					-1,36	-3,00	-6,70	303,221	303,422	304,094	-0,67	C	6,70	303,221	-3,00	0,12					6,86	303,115	A
987 + 0,00			4,66	C	-8,04	305,024					-1,15	-3,00	-6,70	303,687	303,888	304,377	-0,49	C	6,70	303,687	-3,00	0,17					6,92	303,542	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
987 + 10,00			4,66	C	-7,67	305,128					-0,96	-3,00	-6,70	304,153	304,354	304,737	-0,38	C	6,70	304,153	-3,00	0,15					6,89	304,028	A
988 + 0,00		PCV	4,66	C	-7,60	305,516					-0,88	-3,00	-6,70	304,619	304,820	305,092	-0,27	C	6,70	304,619	-3,00	-0,26					6,96	304,881	C
988 + 10,00			4,46	C	-7,38	305,753					-0,67	-3,00	-6,70	305,076	305,277	305,622	-0,35	C	6,70	305,076	-3,00	-0,51					7,19	305,567	C
989 + 0,00			4,26	C	-7,20	306,014					-0,47	-3,00	-6,70	305,512	305,713	305,761	-0,05	C	6,70	305,512	-3,00	-0,30					6,98	305,791	C
989 + 10,00			4,07	C	-7,00	306,232					-0,31	-3,00	-6,70	305,929	306,130	306,109	0,02	A	6,70	305,929	-3,00	0,08					6,82	305,848	A
990 + 0,00			3,87	C	-7,03	306,652					-0,32	-3,00	-6,70	306,325	306,526	306,296	0,23	A	6,70	306,325	-3,00	0,40					7,24	305,968	A
990 + 10,00			3,67	C	-6,83	306,833					-0,12	-3,00	-6,70	306,702	306,903	306,484	0,42	A	6,70	306,702	-3,00	0,67					7,58	306,114	A
991 + 0,00			3,47	A	-6,72	307,048					0,01	-3,00	-6,70	307,059	307,260	306,776	0,48	A	6,70	307,059	-3,00	0,82					7,81	306,318	A
991 + 10,00		PIV	3,27	A	-6,98	307,208					0,20	-3,00	-6,70	307,397	307,598	307,083	0,51	A	6,70	307,397	-3,00	0,98					8,01	306,522	A
992 + 0,00			3,08	A	-7,06	307,476					0,24	-3,00	-6,70	307,714	307,915	307,332	0,58	A	6,70	307,714	-3,00	1,13					8,20	306,713	A
992 + 10,00			2,88	A	-6,76	307,968					0,05	-3,00	-6,70	308,012	308,213	307,494	0,72	A	6,70	308,012	-3,00	1,22					8,30	306,948	A
993 + 0,00			2,68	A	-6,94	308,128					0,17	-3,00	-6,70	308,289	308,490	307,792	0,70	A	6,70	308,289	-3,00	1,28					8,38	307,169	A
993 + 10,00			2,48	A	-7,12	308,269					0,29	-3,00	-6,70	308,547	308,748	308,003	0,75	A	6,70	308,547	-3,00	1,29					8,39	307,419	A
994 + 0,00			2,28	A	-7,25	308,422					0,39	-3,00	-6,70	308,786	308,987	308,194	0,79	A	6,70	308,786	-3,00	1,28					8,39	307,656	A
994 + 10,00			2,08	A	-6,98	308,818					0,18	-3,00	-6,70	309,004	309,205	308,471	0,73	A	6,70	309,004	-3,00	1,24					8,35	307,904	A
995 + 0,00		ALTOPARA	1,89	A	-7,32	308,791					0,38	-3,00	-6,70	309,203	309,404	308,661	0,74	A	6,70	309,203	-3,00	1,18					8,27	308,153	A
995 + 10,00			1,89	A	-7,33	308,972					0,45	-3,00	-6,70	309,391	309,592	308,930	0,66	A	6,70	309,391	-3,00	1,18					8,26	308,352	A
996 + 0,00			1,89	A	-7,38	309,125					0,47	-3,00	-6,70	309,580	309,781	309,015	0,77	A	6,70	309,580	-3,00	1,18					8,27	308,531	A
996 + 10,00			1,89	A	-7,22	309,419					0,34	-3,00	-6,70	309,768	309,969	309,267	0,70	A	6,70	309,768	-3,00	1,17					8,27	308,723	A
997 + 0,00			1,89	A	-7,38	309,503					0,46	-3,00	-6,70	309,957	310,158	309,370	0,79	A	6,70	309,957	-3,00	1,15					8,28	308,906	A
997 + 10,00			1,89	A	-7,45	309,648					0,51	-3,00	-6,70	310,146	310,347	309,563	0,78	A	6,70	310,146	-3,00	1,11					8,21	309,138	A
998 + 0,00			1,89	A	-7,49	309,806					0,54	-3,00	-6,70	310,334	310,535	309,745	0,79	A	6,70	310,334	-3,00	1,03					8,12	309,388	A
998 + 10,00			1,89	A	-7,42	310,045					0,51	-3,00	-6,70	310,523	310,724	309,801	0,92	A	6,70	310,523	-3,00	0,92					7,95	309,691	A
999 + 0,00			1,89	A	-7,38	310,261					0,49	-3,00	-6,70	310,711	310,912	309,970	0,94	A	6,70	310,711	-3,00	0,67					7,61	310,106	A
999 + 10,00			1,89	A	-7,62	310,285					0,55	-3,00	-6,70	310,900	311,101	310,199	0,90	A	6,70	310,900	-3,00	0,53					7,51	310,362	A
1000 + 0,00			1,89	A	-7,84	310,327					0,74	-3,00	-6,70	311,089	311,290	310,262	1,03	A	6,70	311,089	-3,00	0,79					7,89	310,293	A
1000 + 10,00			1,89	A	-7,96	310,436					0,76	-3,00	-6,70	311,277	311,478	310,376	1,10	A	6,70	311,277	-3,00	0,98					8,15	310,310	A
1001 + 0,00		PCV	1,89	A	-7,94	310,642					0,91	-3,00	-6,70	311,466	311,667	310,465	1,20	A	6,70	311,466	-3,00	1,14					8,35	310,364	A
1001 + 10,00			1,77	A	-7,85	310,885					0,75	-3,00	-6,70	311,649	311,850	310,600	1,25	A	6,70	311,649	-3,00	1,23					8,53	310,430	A
1002 + 0,00			1,66	A	-7,88	311,034					0,84	-3,00	-6,70	311,820	312,021	310,687	1,33	A	6,70	311,820	-3,00	1,36					8,68	310,503	A
1002 + 10,00			1,54	A	-7,95	311,144					0,90	-3,00	-6,70	311,980	312,181	310,792	1,39	A	6,70	311,980	-3,00	1,41					8,73	310,625	A
1003 + 0,00			1,42	A	-8,02	311,247					0,89	-3,00	-6,70	312,128	312,329	311,003	1,33	A	6,70	312,128	-3,00	1,48					8,84	310,699	A
1003 + 10,00			1,31	A	-7,88	311,478					0,84	-3,00	-6,70	312,265	312,466	311,113	1,35	A	6,70	312,265	-3,00	1,52					8,94	310,768	A
1004 + 0,00		PIV	1,19	A	-8,16	311,418					0,98	-3,00	-6,70	312,390	312,591	311,239	1,35	A	6,70	312,390	-3,00	1,53					8,96	310,884	A
1004 + 10,00			1,08	A	-8,32	311,423					1,06	-3,00	-6,70	312,503	312,704	311,394	1,31	A	6,70	312,503	-3,00	1,60					9,01	310,965	A
1005 + 0,00			0,96	A	-8,27	311,559					1,01	-3,00	-6,70	312,605	312,806	311,566	1,24	A	6,70	312,605	-3,00	1,60					9,01	311,067	A
1005 + 10,00			0,85	A	-8,19	311,701					0,95	-3,00	-6,70	312,696	312,897	311,673	1,22	A	6,70	312,696	-3,00	1,56					8,95	311,193	A
1006 + 0,00			0,73	A	-8,15	311,810					0,90	-3,00	-6,70	312,775	312,976	311,801	1,17	A	6,70	312,775	-3,00	1,52					8,91	311,302	A
1006 + 10,00			0,62	A	-8,08	311,923					0,95	-3,00	-6,70	312,842	313,043	311,904	1,14	A	6,70	312,842	-3,00	1,46					8,85	311,412	A
1007 + 0,00		ALTOPARA	0,50	A	-8,04	312,002					0,92	-3,00	-6,70	312,898	313,099	312,087	1,01	A	6,70	312,898	-3,00	1,33					8,69	311,573	A
1007 + 10,00			0,50	A	-7,86	312,173					0,78	-3,00	-6,70	312,948	313,149	312,081	1,07	A	6,70	312,948	-3,00	1,28					8,56	311,706	A
1008 + 0,00			0,50	A	-7,86	312,224					0,79	-3,00	-6,70	312,998	313,199	312,148	1,05	A	6,70	312,998	-3,00	1,14					8,32	311,921	A
1008 + 10,00			0,50	A	-7,73	312,363					0,75	-3,00	-6,70	313,048	313,249	312,246	1,00	A	6,70	313,048	-3,00	0,91					7,96	312,211	A
1009 + 0,00			0,50	A	-7,82	312,351					0,79	-3,00	-6,70	313,098	313,299	312,349	0,95	A	6,70	313,098	-3,00	0,49					7,39	312,637	A
1009 + 10,00			0,50	A	-7,75	312,448					0,71	-3,00	-6,70	313,148	313,349	312,429	0,92	A	6,70	313,148	-3,00	0,38					7,28	312,761	A
1010 + 0,00			0,50	A	-7,68	312,546					0,65	-3,00	-6,70	313,198	313,399	312,543	0,86	A	6,70	313,198	-3,00	0,59					7,58	312,608	A
1010 + 10,00			0,50	A	-7,65	312,613					0,65	-3,00	-6,70	313,248	313,449	312,614	0,83	A	6,70	313,248	-3,00	0,66					7,67	312,599	A
1011 + 0,00			0,50	A	-7,66	312,657					0,68	-3,00	-6,70	313,298	313,499	312,668	0,83	A	6,70	313,298	-3,00	0,67					7,66	312,660	A
1011 + 10,00			0,50	A	-7,62	312,731					0,65	-3,00	-6,70	313,348	313,549	312,699	0,85	A	6,70	313,348	-3,00	0,68					7,68	312,692	A
1012 + 0,00			0,50	A	-7,57	312,815					0,61	-3,00	-6,70	313,398	313,599	312,754	0,84	A	6,70	313,398	-3,00	0,73					7,76	312,692	A
1012 + 10,00			0,50	A	-7,53	312,895					0,57	-3,00	-6,70	313,448	313,649	312,838	0,81	A	6,70	313,448	-3,00	0,75					7,76	312,739	A
1013 + 0,00			0,50	A	-7,59	312,904					0,59	-3,00	-6,70	313,498	313,699	312,926	0,77	A	6,70	313,498	-3,00	0,79					7,82	312,751	A
1013 + 10,00			0,50	A	-7,43	313,059					0,50	-3,00	-6,70	313,548	313,749	312,954	0,79	A	6,70	313,548	-3,00	0,82					7,86	312,774	A
1014 + 0,00			0,50	A	-7,39	313,136					0,48	-3,00	-6,70	313,598	313,799	313,006	0,79	A	6,70	313,598	-3,00	0,82					7,85	312,834	A
1014 + 10,00			0,50	A	-7,64	313,021					0,62	-3,00	-6,70	313,648	313,849	313,084	0,76	A	6,70	313,648	-3,00	0,83					7,84	312,885	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1015 + 0,00			0,50	A	-7,50	313,161					0,54	-3,00	-6,70	313,698	313,899	313,154	0,74	A	6,70	313,698	-3,00	0,80					7,79	312,968	A
1015 + 10,00			0,50	A	-7,56	313,174					0,60	-3,00	-6,70	313,748	313,949	313,185	0,76	A	6,70	313,748	-3,00	0,81					7,81	313,010	A
1016 + 0,00			0,50	A	-7,52	313,250					0,55	-3,00	-6,70	313,798	313,999	313,194	0,80	A	6,70	313,798	-3,00	0,84					7,85	313,032	A
1016 + 10,00			0,50	A	-7,38	313,395					0,45	-3,00	-6,70	313,848	314,049	313,309	0,74	A	6,70	313,848	-3,00	0,86					7,88	313,058	A
1017 + 0,00			0,50	A	-7,46	313,388					0,50	-3,00	-6,70	313,898	314,099	313,331	0,77	A	6,70	313,898	-3,00	0,88					7,92	313,085	A
1017 + 10,00			0,50	A	-7,55	313,382					0,53	-3,00	-6,70	313,948	314,149	313,371	0,78	A	6,70	313,948	-3,00	0,88					7,93	313,130	A
1018 + 0,00			0,50	A	-7,47	313,485					0,48	-3,00	-6,70	313,998	314,199	313,412	0,79	A	6,70	313,998	-3,00	0,90					7,95	313,165	A
1018 + 10,00			0,50	A	-7,46	313,538					0,50	-3,00	-6,70	314,048	314,249	313,469	0,78	A	6,70	314,048	-3,00	0,91					7,98	313,192	A
1019 + 0,00			0,50	A	-7,44	313,603					0,49	-3,00	-6,70	314,098	314,299	313,523	0,78	A	6,70	314,098	-3,00	0,96					8,04	313,207	A
1019 + 10,00			0,50	A	-7,44	313,657					0,49	-3,00	-6,70	314,148	314,349	313,572	0,78	A	6,70	314,148	-3,00	0,95					8,04	313,257	A
1020 + 0,00			0,50	A	-7,51	313,659					0,56	-3,00	-6,70	314,198	314,399	313,573	0,83	A	6,70	314,198	-3,00	0,97					8,04	313,306	A
1020 + 10,00			0,50	A	-7,58	313,658					0,62	-3,00	-6,70	314,248	314,449	313,606	0,84	A	6,70	314,248	-3,00	0,96					8,04	313,357	A
1021 + 0,00			0,50	A	-7,71	313,624					0,65	-3,00	-6,70	314,298	314,499	313,664	0,84	A	6,70	314,298	-3,00	0,98					8,09	313,372	A
1021 + 10,00			0,50	A	-7,54	313,785					0,55	-3,00	-6,70	314,348	314,549	313,733	0,82	A	6,70	314,348	-3,00	1,00					8,10	313,413	A
1022 + 0,00			0,50	A	-7,73	313,713					0,69	-3,00	-6,70	314,398	314,599	313,795	0,80	A	6,70	314,398	-3,00	0,97					8,10	313,464	A
1022 + 10,00			0,50	A	-7,75	313,746					0,72	-3,00	-6,70	314,448	314,649	313,856	0,79	A	6,70	314,448	-3,00	0,96					8,08	313,526	A
1023 + 0,00			0,50	A	-7,76	313,794					0,71	-3,00	-6,70	314,498	314,699	313,845	0,85	A	6,70	314,498	-3,00	0,92					8,00	313,630	A
1023 + 10,00			0,50	A	-7,78	313,826					0,73	-3,00	-6,70	314,548	314,749	313,921	0,83	A	6,70	314,548	-3,00	0,92					7,99	313,685	A
1024 + 0,00			0,50	A	-7,88	313,813					0,83	-3,00	-6,70	314,598	314,799	313,903	0,90	A	6,70	314,598	-3,00	0,92					8,03	313,713	A
1024 + 10,00			0,50	A	-7,88	313,862					0,79	-3,00	-6,70	314,648	314,849	313,867	0,98	A	6,70	314,648	-3,00	0,95					8,06	313,742	A
1025 + 0,00			0,50	A	-8,03	313,812					0,89	-3,00	-6,70	314,698	314,899	313,844	1,05	A	6,70	314,698	-3,00	0,96					8,07	313,786	A
1025 + 10,00			0,50	A	-8,09	313,822					0,89	-3,00	-6,70	314,748	314,949	313,859	1,09	A	6,70	314,748	-3,00	0,99					8,11	313,809	A
1026 + 0,00			0,50	A	-8,03	313,910					0,87	-3,00	-6,70	314,798	314,999	313,887	1,11	A	6,70	314,798	-3,00	1,00					8,11	313,856	A
1026 + 10,00		PCV	0,50	A	-8,15	313,880					0,97	-3,00	-6,70	314,848	315,049	313,921	1,13	A	6,70	314,848	-3,00	1,01					8,12	313,904	A
1027 + 0,00			0,45	A	-8,19	313,901					1,01	-3,00	-6,70	314,895	315,096	313,927	1,17	A	6,70	314,895	-3,00	1,02					8,16	313,924	A
1027 + 10,00			0,40	A	-8,19	313,942					1,01	-3,00	-6,70	314,938	315,139	313,969	1,17	A	6,70	314,938	-3,00	1,06					8,21	313,931	A
1028 + 0,00			0,35	A	-8,33	313,885					1,03	-3,00	-6,70	314,975	315,176	314,008	1,17	A	6,70	314,975	-3,00	1,10					8,28	313,925	A
1028 + 10,00			0,30	A	-8,38	313,889					1,12	-3,00	-6,70	315,008	315,209	313,999	1,21	A	6,70	315,008	-3,00	1,13					8,34	313,913	A
1029 + 0,00			0,25	A	-8,30	313,972					1,08	-3,00	-6,70	315,035	315,236	314,004	1,23	A	6,70	315,035	-3,00	1,13					8,36	313,929	A
1029 + 10,00			0,20	A	-8,36	313,951					1,09	-3,00	-6,70	315,058	315,259	314,104	1,15	A	6,70	315,058	-3,00	1,11					8,30	313,994	A
1030 + 0,00			0,15	A	-8,42	313,926					1,14	-3,00	-6,70	315,075	315,276	314,064	1,21	A	6,70	315,075	-3,00	1,04					8,19	314,084	A
1030 + 10,00			0,10	A	-8,50	313,887					1,16	-3,00	-6,70	315,088	315,289	314,091	1,20	A	6,70	315,088	-3,00	1,01					8,15	314,118	A
1031 + 0,00			0,05	A	-8,36	313,991					1,09	-3,00	-6,70	315,095	315,296	314,120	1,18	A	6,70	315,095	-3,00	1,02					8,19	314,103	A
1031 + 10,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,34	314,004					1,13	-3,00	-6,70	315,098	315,299	313,951	1,35	A	6,70	315,098	-3,00	0,94					8,05	314,198	A
1032 + 0,00			-0,05	A	-8,26	314,054					0,99	-3,00	-6,70	315,095	315,296	314,311	0,98	A	6,70	315,095	-3,00	0,86					7,98	314,239	A
1032 + 10,00			-0,10	A	-8,42	313,938					1,12	-3,00	-6,70	315,088	315,289	314,201	1,09	A	6,70	315,088	-3,00	0,97					8,14	314,125	A
1033 + 0,00			-0,15	A	-8,27	314,028					1,04	-3,00	-6,70	315,075	315,276	314,151	1,12	A	6,70	315,075	-3,00	0,98					8,13	314,124	A
1033 + 10,00			-0,20	A	-8,20	314,059					1,01	-3,00	-6,70	315,058	315,259	314,175	1,08	A	6,70	315,058	-3,00	0,96					8,12	314,108	A
1034 + 0,00			-0,25	A	-8,32	313,957					1,01	-3,00	-6,70	315,035	315,236	314,224	1,01	A	6,70	315,035	-3,00	0,94					8,09	314,106	A
1034 + 10,00			-0,30	A	-8,03	314,124					0,88	-3,00	-6,70	315,008	315,209	314,221	0,99	A	6,70	315,008	-3,00	0,92					8,06	314,102	A
1035 + 0,00			-0,35	A	-8,06	314,070					0,90	-3,00	-6,70	314,975	315,176	314,215	0,96	A	6,70	314,975	-3,00	0,87					8,00	314,107	A
1035 + 10,00			-0,40	A	-7,99	314,076					0,85	-3,00	-6,70	314,938	315,139	314,177	0,96	A	6,70	314,938	-3,00	0,82					7,94	314,112	A
1036 + 0,00			-0,45	A	-7,86	314,123					0,76	-3,00	-6,70	314,895	315,096	314,159	0,94	A	6,70	314,895	-3,00	0,79					7,91	314,090	A
1036 + 10,00		PTV	-0,50	A	-7,84	314,090					0,76	-3,00	-6,70	314,848	315,049	314,123	0,93	A	6,70	314,848	-3,00	0,77					7,87	314,065	A
1037 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,75	314,100					0,69	-3,00	-6,70	314,798	314,999	314,158	0,84	A	6,70	314,798	-3,00	0,73					7,80	314,064	A
1037 + 10,00			-0,42	A	-7,58	314,164					0,63	-3,00	-6,70	314,752	314,953	314,142	0,81	A	6,70	314,752	-3,00	0,66					7,70	314,088	A
1038 + 0,00			-0,33	A	-7,47	314,198					0,54	-3,00	-6,70	314,714	314,915	314,058	0,86	A	6,70	314,714	-3,00	0,60					7,61	314,109	A
1038 + 10,00			-0,25	A	-7,50	314,152					0,53	-3,00	-6,70	314,685	314,886	314,056	0,83	A	6,70	314,685	-3,00	0,57					7,57	314,104	A
1039 + 0,00			-0,17	A	-7,47	314,154					0,50	-3,00	-6,70	314,664	314,865	313,994	0,87	A	6,70	314,664	-3,00	0,56					7,56	314,093	A
1039 + 10,00			-0,08	A	-7,38	314,198					0,47	-3,00	-6,70	314,652	314,853	314,035	0,82	A	6,70	314,652	-3,00	0,52					7,50	314,122	A
1040 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,49	314,121					0,51	-3,00	-6,70	314,648	314,849	314,079	0,77	A	6,70	314,648	-3,00	0,48					7,43	314,162	A
1040 + 10,00			0,08	A	-7,45	314,149					0,50	-3,00	-6,70	314,652	314,853	314,163	0,69	A	6,70	314,652	-3,00	0,44					7,37	314,208	A
1041 + 0,00			0,17	A	-7,40	314,201					0,49	-3,00	-6,70	314,664	314,865	314,154	0,71	A	6,70	314,664	-3,00	0,42					7,34	314,237	A
1041 + 10,00			0,25	A	-7,59	314,093					0,58	-3,00	-6,70	314,685	314,886	314,121	0,77	A	6,70	314,685	-3,00	0,44					7,37	314,237	A
1042 + 0,00			0,33	A	-7,58	314,129					0,59	-3,00	-6,70	314,714	314,915	314,081	0,83	A	6,70	314,714	-3,00	0,47					7,41	314,238	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1042 + 10,00			0,42	A	-7,61	314,148					0,64	-3,00	-6,70	314,752	314,953	314,152	0,80	A	6,70	314,752	-3,00	0,51					7,48	314,235	A
1043 + 0,00		PTV	0,50	A	-7,81	314,059					0,73	-3,00	-6,70	314,798	314,999	314,096	0,90	A	6,70	314,798	-3,00	0,57					7,58	314,209	A
1043 + 10,00			0,50	A	-7,80	314,113					0,75	-3,00	-6,70	314,848	315,049	314,015	1,03	A	6,70	314,848	-3,00	0,64					7,67	314,203	A
1044 + 0,00			0,50	A	-7,80	314,162					0,78	-3,00	-6,70	314,898	315,099	314,046	1,05	A	6,70	314,898	-3,00	0,67					7,74	314,207	A
1044 + 10,00			0,50	A	-7,97	314,102					0,86	-3,00	-6,70	314,948	315,149	314,128	1,02	A	6,70	314,948	-3,00	0,71					7,82	314,203	A
1045 + 0,00			0,50	A	-7,98	314,146					0,89	-3,00	-6,70	314,998	315,199	314,028	1,17	A	6,70	314,998	-3,00	0,78					7,92	314,182	A
1045 + 10,00			0,50	A	-8,13	314,096					0,94	-3,00	-6,70	315,048	315,249	313,964	1,28	A	6,70	315,048	-3,00	0,88					8,09	314,122	A
1046 + 0,00			0,50	A	-8,23	314,079					0,99	-3,00	-6,70	315,098	315,299	314,018	1,28	A	6,70	315,098	-3,00	0,94					8,21	314,092	A
1046 + 10,00		PCV	0,50	A	-8,32	314,067					1,11	-3,00	-6,70	315,148	315,349	314,110	1,24	A	6,70	315,148	-3,00	0,98					8,30	314,082	A
1047 + 0,00			0,40	A	-8,34	314,098					1,11	-3,00	-6,70	315,193	315,394	313,994	1,40	A	6,70	315,193	-3,00	1,00					8,33	314,104	A
1047 + 10,00			0,30	A	-8,40	314,097					1,13	-3,00	-6,70	315,227	315,428	313,993	1,44	A	6,70	315,227	-3,00	1,03					8,37	314,115	A
1048 + 0,00			0,20	A	-8,59	313,991					1,28	-3,00	-6,70	315,252	315,453	314,019	1,43	A	6,70	315,252	-3,00	1,04					8,40	314,120	A
1048 + 10,00			0,10	A	-8,83	313,848					1,42	-3,00	-6,70	315,267	315,468	313,972	1,50	A	6,70	315,267	-3,00	1,05					8,42	314,118	A
1049 + 0,00		PIV	0,00	A	-8,98	313,750					1,55	-3,00	-6,70	315,272	315,473	313,958	1,51	A	6,70	315,272	-3,00	1,07					8,46	314,100	A
1049 + 10,00			-0,10	A	-8,98	313,745					1,56	-3,00	-6,70	315,266	315,467	313,991	1,48	A	6,70	315,266	-3,00	1,07					8,41	314,125	A
1050 + 0,00			-0,21	A	-8,92	313,773					1,60	-3,00	-6,70	315,251	315,452	313,980	1,47	A	6,70	315,251	-3,00	1,03					8,36	314,145	A
1050 + 10,00			-0,31	A	-8,94	313,730					1,60	-3,00	-6,70	315,225	315,426	314,028	1,40	A	6,70	315,225	-3,00	0,96					8,25	314,189	A
1051 + 0,00			-0,41	A	-9,06	313,617					1,65	-3,00	-6,70	315,189	315,390	314,064	1,33	A	6,70	315,189	-3,00	0,89					8,10	314,255	A
1051 + 10,00		PTV	-0,51	A	-9,10	313,543					1,65	-3,00	-6,70	315,144	315,345	314,163	1,18	A	6,70	315,144	-3,00	0,76					7,88	314,357	A
1052 + 0,00			-0,51	A	-9,16	313,451					1,66	-3,00	-6,70	315,093	315,294	314,207	1,09	A	6,70	315,093	-3,00	0,59					7,61	314,485	A
1052 + 10,00			-0,51	A	-9,19	313,379					1,59	-3,00	-6,70	315,042	315,243	314,277	0,97	A	6,70	315,042	-3,00	0,41					7,31	314,634	A
1053 + 0,00			-0,51	A	-9,14	313,366					1,51	-3,00	-6,70	314,991	315,192	314,341	0,85	A	6,70	314,991	-3,00	0,33					7,20	314,655	A
1053 + 10,00			-0,51	A	-9,11	313,333					1,53	-3,00	-6,70	314,940	315,141	314,323	0,82	A	6,70	314,940	-3,00	0,29					7,14	314,644	A
1054 + 0,00		PCV	-0,51	A	-9,15	313,254					1,55	-3,00	-6,70	314,889	315,090	314,395	0,70	A	6,70	314,889	-3,00	0,28					7,15	314,590	A
1054 + 10,00			-0,44	A	-9,16	313,204					1,64	-3,00	-6,70	314,842	315,043	314,390	0,65	A	6,70	314,842	-3,00	0,31					7,21	314,500	A
1055 + 0,00			-0,37	A	-9,02	313,252					1,41	-3,00	-6,70	314,801	315,002	314,265	0,74	A	6,70	314,801	-3,00	0,33					7,23	314,448	A
1055 + 10,00			-0,31	A	-8,90	313,301					1,40	-3,00	-6,70	314,767	314,968	314,183	0,79	A	6,70	314,767	-3,00	0,36					7,29	314,372	A
1056 + 0,00			-0,24	A	-8,67	313,425					1,36	-3,00	-6,70	314,740	314,941	314,109	0,83	A	6,70	314,740	-3,00	0,41					7,36	314,303	A
1056 + 10,00			-0,17	A	-8,51	313,512					1,25	-3,00	-6,70	314,719	314,920	314,041	0,88	A	6,70	314,719	-3,00	0,44					7,41	314,246	A
1057 + 0,00			-0,10	A	-8,39	313,576					1,20	-3,00	-6,70	314,706	314,907	313,992	0,91	A	6,70	314,706	-3,00	0,46					7,44	314,215	A
1057 + 10,00			-0,04	A	-8,32	313,618					1,09	-3,00	-6,70	314,699	314,900	314,000	0,90	A	6,70	314,699	-3,00	0,48					7,50	314,166	A
1058 + 0,00		PIV	0,03	A	-8,45	313,531					1,16	-3,00	-6,70	314,698	314,899	313,995	0,90	A	6,70	314,698	-3,00	0,47					7,50	314,164	A
1058 + 10,00			0,10	A	-8,57	313,456					1,18	-3,00	-6,70	314,705	314,906	313,974	0,93	A	6,70	314,705	-3,00	0,51					7,55	314,138	A
1059 + 0,00			0,16	A	-8,85	313,283					1,31	-3,00	-6,70	314,718	314,919	314,003	0,92	A	6,70	314,718	-3,00	0,48					7,51	314,181	A
1059 + 10,00			0,23	A	-8,71	313,396					1,27	-3,00	-6,70	314,738	314,939	314,031	0,91	A	6,70	314,738	-3,00	0,46					7,48	314,219	A
1060 + 0,00			0,30	A	-8,90	313,300					1,39	-3,00	-6,70	314,764	314,965	314,025	0,94	A	6,70	314,764	-3,00	0,48					7,50	314,228	A
1060 + 10,00			0,37	A	-8,99	313,268					1,46	-3,00	-6,70	314,797	314,998	314,034	0,96	A	6,70	314,797	-3,00	0,49					7,53	314,246	A
1061 + 0,00			0,43	A	-8,89	313,380					1,45	-3,00	-6,70	314,837	315,038	314,000	1,04	A	6,70	314,837	-3,00	0,52					7,57	314,258	A
1061 + 10,00			0,50	A	-8,90	313,414					1,45	-3,00	-6,70	314,884	315,085	314,021	1,06	A	6,70	314,884	-3,00	0,58					7,67	314,237	A
1062 + 0,00		PTV	0,57	A	-9,06	313,364					1,43	-3,00	-6,70	314,938	315,139	314,031	1,11	A	6,70	314,938	-3,00	0,65					7,78	314,215	A
1062 + 10,00			0,57	A	-9,26	313,288					1,51	-3,00	-6,70	314,994	315,195	314,050	1,15	A	6,70	314,994	-3,00	0,74					7,95	314,160	A
1063 + 0,00			0,57	A	-9,33	313,297					1,55	-3,00	-6,70	315,051	315,252	314,076	1,18	A	6,70	315,051	-3,00	0,81					8,05	314,150	A
1063 + 10,00		PCV	0,57	A	-9,27	313,395					1,61	-3,00	-6,70	315,108	315,309	314,038	1,27	A	6,70	315,108	-3,00	0,86					8,13	314,154	A
1064 + 0,00			0,48	A	-9,28	313,440					1,65	-3,00	-6,70	315,160	315,361	314,047	1,31	A	6,70	315,160	-3,00	0,90					8,20	314,161	A
1064 + 10,00			0,39	A	-9,26	313,498					1,63	-3,00	-6,70	315,204	315,405	314,080	1,32	A	6,70	315,204	-3,00	0,97					8,31	314,131	A
1065 + 0,00			0,30	A	-9,41	313,434					1,62	-3,00	-6,70	315,238	315,439	314,078	1,36	A	6,70	315,238	-3,00	1,03					8,45	314,069	A
1065 + 10,00			0,21	A	-9,37	313,486					1,62	-3,00	-6,70	315,264	315,465	314,043	1,42	A	6,70	315,264	-3,00	1,09					8,56	314,021	A
1066 + 0,00			0,12	A	-9,47	313,433					1,63	-3,00	-6,70	315,281	315,482	314,018	1,46	A	6,70	315,281	-3,00	1,15					8,66	313,973	A
1066 + 10,00		PIV	0,03	A	-9,47	313,441					1,64	-3,00	-6,70	315,289	315,490	313,963	1,53	A	6,70	315,289	-3,00	1,19					8,73	313,934	A
1067 + 0,00			-0,05	A	-9,36	313,513					1,67	-3,00	-6,70	315,288	315,489	313,975	1,51	A	6,70	315,288	-3,00	1,21					8,78	313,900	A
1067 + 10,00			-0,14	A	-9,30	313,546					1,61	-3,00	-6,70	315,278	315,479	313,985	1,49	A	6,70	315,278	-3,00	1,18					8,76	313,906	A
1068 + 0,00			-0,23	A	-9,23	313,574					1,64	-3,00	-6,70	315,259	315,460	314,019	1,44	A	6,70	315,259	-3,00	1,18					8,74	313,897	A
1068 + 10,00			-0,32	A	-9,18	313,579					1,62	-3,00	-6,70	315,231	315,432	314,023	1,41	A	6,70	315,231	-3,00	1,17					8,68	313,910	A
1069 + 0,00			-0,41	A	-9,08	313,609					1,54	-3,00	-6,70	315,195	315,396	314,061	1,33	A	6,70	315,195	-3,00	1,11					8,63	313,911	A
1069 + 10,00		PTV	-0,50	A	-9,09	313,555					1,38	-3,00	-6,70	315,149	315,350	314,063	1,29	A	6,70	315,149	-3,00	1,06					8,55	313,919	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1070 + 0,00			-0,50	A	-9,06	313,528					1,20	-3,00	-6,70	315,099	315,300	314,090	1,21	A	6,70	315,099	-3,00	1,00					8,44	313,939	A
1070 + 10,00			-0,50	A	-9,01	313,507					1,23	-3,00	-6,70	315,049	315,250	314,132	1,12	A	6,70	315,049	-3,00	0,97					8,40	313,914	A
1071 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,84	313,572					1,14	-3,00	-6,70	314,999	315,200	314,136	1,06	A	6,70	314,999	-3,00	0,93					8,32	313,918	A
1071 + 10,00			-0,31	A	-8,69	313,630					1,06	-3,00	-6,70	314,958	315,159	314,134	1,03	A	6,70	314,958	-3,00	0,90					8,23	313,937	A
1072 + 0,00			-0,13	A	-8,60	313,673					1,11	-3,00	-6,70	314,937	315,138	314,117	1,02	A	6,70	314,937	-3,00	0,85					8,14	313,974	A
1072 + 10,00			0,06	A	-8,53	313,714					1,12	-3,00	-6,70	314,933	315,134	314,132	1,00	A	6,70	314,933	-3,00	0,83					8,10	314,003	A
1073 + 0,00		PIV	0,25	A	-8,42	313,805					1,11	-3,00	-6,70	314,949	315,150	314,175	0,98	A	6,70	314,949	-3,00	0,79					8,02	314,067	A
1073 + 10,00			0,44	A	-8,47	313,806					1,13	-3,00	-6,70	314,983	315,184	314,217	0,97	A	6,70	314,983	-3,00	0,74					7,92	314,169	A
1074 + 0,00			0,62	A	-8,51	313,830					1,20	-3,00	-6,70	315,037	315,238	314,219	1,02	A	6,70	315,037	-3,00	0,72					7,88	314,248	A
1074 + 10,00			0,81	A	-8,58	313,854					1,23	-3,00	-6,70	315,108	315,309	314,219	1,09	A	6,70	315,108	-3,00	0,80					8,00	314,244	A
1075 + 0,00		PTV	1,00	A	-8,93	313,712					1,32	-3,00	-6,70	315,199	315,400	314,219	1,18	A	6,70	315,199	-3,00	1,07					8,37	314,088	A
1075 + 10,00			1,00	A	-9,21	313,626					1,46	-3,00	-6,70	315,299	315,500	314,198	1,30	A	6,70	315,299	-3,00	1,28					8,57	314,056	A
1076 + 0,00			1,00	A	-9,35	313,629					1,56	-3,00	-6,70	315,399	315,600	314,184	1,42	A	6,70	315,399	-3,00	1,43					8,74	314,042	A
1076 + 10,00		PCV	1,00	A	-9,51	313,627					1,69	-3,00	-6,70	315,499	315,700	314,188	1,51	A	6,70	315,499	-3,00	1,58					8,97	313,984	A
1077 + 0,00			0,84	A	-9,64	313,628					1,74	-3,00	-6,70	315,591	315,792	314,197	1,60	A	6,70	315,591	-3,00	1,71					9,17	313,942	A
1077 + 10,00			0,68	A	-9,90	313,531					1,75	-3,00	-6,70	315,667	315,868	314,233	1,63	A	6,70	315,667	-3,00	1,75					9,16	314,024	A
1078 + 0,00			0,52	A	-9,92	313,580					1,73	-3,00	-6,70	315,727	315,928	314,258	1,67	A	6,70	315,727	-3,00	1,73					9,24	314,030	A
1078 + 10,00			0,36	A	-9,72	313,756					1,74	-3,00	-6,70	315,770	315,971	314,249	1,72	A	6,70	315,770	-3,00	1,78					9,38	313,983	A
1078 + 16,88	s.elev.%		0,24	A	-9,48	313,934					1,72	-3,00	-6,70	315,791	315,992	314,243	1,75	A	6,70	315,791	-3,00	1,89					9,77	313,744	A
1079 + 0,00		PIV	0,19	A	-9,51	313,923					1,73	-3,00	-6,70	315,798	315,999	314,235	1,76	A	6,70	315,827	-2,56	1,98					10,03	313,610	A
1079 + 10,00			0,03	A	-9,54	313,915					1,75	-3,00	-6,70	315,809	316,010	314,204	1,81	A	6,70	315,933	-1,15	2,31					10,03	313,714	A
1079 + 18,13	se%pn		-0,10	A	-9,58	313,884					1,79	-3,00	-6,70	315,806	316,007	314,195	1,81	A	6,70	316,007	0,00	2,36					10,24	313,648	A
1080 + 0,00			-0,13	A	-9,55	313,907					1,80	-3,00	-6,70	315,804	316,005	314,191	1,81	A	6,70	316,023	0,26	2,26					10,20	313,690	A
1080 + 9,47	TC		-0,28	A	-9,36	314,015					1,79	-3,00	-6,70	315,785	315,986	314,200	1,79	A	6,70	316,093	1,60	2,15					10,16	313,788	A
1080 + 10,00			-0,29	A	-9,39	313,988					1,80	-3,00	-6,70	315,783	315,984	314,196	1,79	A	6,70	316,097	1,68	2,16					10,15	313,800	A
1080 + 15,13	se%máx.		-0,37	A	-9,35	314,003					1,79	-3,00	-6,70	315,766	315,967	314,203	1,76	A	6,70	316,128	2,40	2,23					10,10	313,860	A
1080 + 19,38	s.elev.%		-0,44	A	-9,28	314,031					1,75	-3,00	-6,70	315,749	315,950	314,209	1,74	A	6,70	316,151	3,00	2,18					10,16	313,847	A
1081 + 0,00			-0,45	A	-9,28	314,026					1,75	-3,00	-6,70	315,747	315,948	314,205	1,74	A	6,70	316,148	3,00	2,20					10,14	313,858	A
1081 + 10,00		PTV	-0,61	A	-9,27	313,981					1,71	-3,00	-6,70	315,693	315,894	314,224	1,67	A	6,70	316,095	3,00	2,06					9,94	313,935	A
1082 + 0,00			-0,61	A	-9,21	313,956					1,69	-3,00	-6,70	315,632	315,833	314,252	1,58	A	6,70	316,034	3,00	1,92					9,59	314,109	A
1082 + 10,00			-0,61	A	-8,98	314,054					1,58	-3,00	-6,70	315,571	315,772	314,301	1,47	A	6,70	315,973	3,00	1,87					9,37	314,191	A
1083 + 0,00			-0,61	A	-8,91	314,036					1,52	-3,00	-6,70	315,510	315,711	314,318	1,39	A	6,70	315,912	3,00	1,86					9,36	314,137	A
1083 + 10,00			-0,61	A	-8,78	314,065					1,41	-3,00	-6,70	315,449	315,650	314,312	1,34	A	6,70	315,851	3,00	1,83					9,20	314,181	A
1084 + 0,00		PCV	-0,61	A	-8,61	314,116					1,28	-3,00	-6,70	315,388	315,589	314,320	1,27	A	6,70	315,790	3,00	1,71					9,13	314,171	A
1084 + 10,00			-0,53	A	-8,59	314,071					1,18	-3,00	-6,70	315,331	315,532	314,304	1,23	A	6,70	315,733	3,00	1,55					9,11	314,123	A
1085 + 0,00			-0,46	A	-8,92	313,800					1,16	-3,00	-6,70	315,281	315,482	314,258	1,22	A	6,70	315,683	3,00	1,43					9,06	314,108	A
1085 + 10,00			-0,38	A	-8,92	313,756					1,20	-3,00	-6,70	315,239	315,440	314,200	1,24	A	6,70	315,641	3,00	1,31					8,92	314,159	A
1086 + 0,00			-0,30	A	-9,03	313,655					1,18	-3,00	-6,70	315,205	315,406	314,206	1,20	A	6,70	315,607	3,00	1,22					8,71	314,270	A
1086 + 10,00			-0,23	A	-9,22	313,499					1,40	-3,00	-6,70	315,179	315,380	314,148	1,23	A	6,70	315,581	3,00	1,17					8,56	314,338	A
1087 + 0,00			-0,15	A	-9,07	313,579					1,40	-3,00	-6,70	315,160	315,361	314,108	1,25	A	6,70	315,562	3,00	1,12					8,48	314,375	A
1087 + 10,00			-0,07	A	-9,00	313,618					1,49	-3,00	-6,70	315,149	315,350	314,049	1,30	A	6,70	315,551	3,00	1,13					8,43	314,400	A
1088 + 0,00		PIV	0,01	A	-8,92	313,665					1,47	-3,00	-6,70	315,146	315,347	313,999	1,35	A	6,70	315,548	3,00	1,16					8,46	314,377	A
1088 + 10,00			0,08	A	-8,96	313,645					1,45	-3,00	-6,70	315,151	315,352	313,984	1,37	A	6,70	315,553	3,00	1,16					8,44	314,393	A
1089 + 0,00			0,16	A	-9,09	313,568					1,52	-3,00	-6,70	315,163	315,364	314,054	1,31	A	6,70	315,565	3,00	1,14					8,41	314,422	A
1089 + 10,00			0,24	A	-8,94	313,688					1,41	-3,00	-6,70	315,183	315,384	314,082	1,30	A	6,70	315,585	3,00	1,17					8,47	314,408	A
1090 + 0,00			0,32	A	-8,66	313,903					1,25	-3,00	-6,70	315,210	315,411	314,054	1,36	A	6,70	315,612	3,00	1,19					8,51	314,407	A
1090 + 10,00			0,39	A	-8,90	313,777					1,47	-3,00	-6,70	315,246	315,447	314,037	1,41	A	6,70	315,648	3,00	1,20					8,57	314,403	A
1091 + 0,00			0,47	A	-8,87	313,840					1,37	-3,00	-6,70	315,289	315,490	314,205	1,28	A	6,70	315,691	3,00	1,20					8,64	314,399	A
1091 + 10,00			0,55	A	-9,03	313,787					1,31	-3,00	-6,70	315,340	315,541	314,276	1,27	A	6,70	315,742	3,00	1,28					8,76	314,370	A
1092 + 0,00		PCV	0,00	A	-9,13	313,779					1,51	-3,00	-6,70	315,398	315,599	314,263	1,34	A	6,70	315,800	3,00	1,39					8,95	314,303	A
1092 + 10,00			0,55	A	-9,12	313,846					1,51	-3,00	-6,70	315,457	315,658	314,151	1,51	A	6,70	315,859	3,00	1,51					9,18	314,207	A
1093 + 0,00			0,48	A	-9,32	313,761					1,57	-3,00	-6,70	315,509	315,710	314,167	1,54	A	6,70	315,911	3,00	1,61					9,24	314,215	A
1093 + 10,00			0,41	A	-9,26	313,850					1,46	-3,00	-6,70	315,554	315,755	314,266	1,49	A	6,70	315,956	3,00	1,70					9,36	314,182	A
1094 + 0,00			0,34	A	-9,29	313,865					1,47	-3,00	-6,70	315,592	315,793	314,279	1,51	A	6,70	315,994	3,00	1,78					9,32	314,246	A
1094 + 10,00			0,27	A	-9,26	313,918					1,45	-3,00	-6,70	315,623	315,824	314,350	1,47	A	6,70	316,025	3,00	1,75					9,29	314,298	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1094 + 18,01	s.elev.%		0,22	A	-9,09	314,051					1,40	-3,00	-6,70	315,642	315,843	314,400	1,44	A	6,70	316,044	3,00	1,74					9,31	314,307	A
1095 + 0,00			0,20	A	-9,07	314,070					1,39	-3,00	-6,70	315,646	315,847	314,415	1,43	A	6,70	316,030	2,72	1,71					9,27	314,313	A
1095 + 2,26	se%máx.		0,19	A	-9,09	314,055					1,38	-3,00	-6,70	315,651	315,852	314,430	1,42	A	6,70	316,013	2,40	1,68					9,25	314,312	A
1095 + 7,93	PT		0,15	A	-9,12	314,046					1,39	-3,00	-6,70	315,660	315,861	314,471	1,39	A	6,70	315,968	1,60	1,64					9,14	314,340	A
1095 + 10,00			0,13	A	-9,12	314,053					1,37	-3,00	-6,70	315,663	315,864	314,490	1,37	A	6,70	315,952	1,31	1,61					9,16	314,313	A
1095 + 19,26	se%pn		0,07	A	-9,18	314,016					1,38	-3,00	-6,70	315,672	315,873	314,507	1,37	A	6,70	315,873	0,00	1,50					8,98	314,351	A
1096 + 0,00		PIV	0,06	A	-9,23	313,984					1,39	-3,00	-6,70	315,673	315,874	314,507	1,37	A	6,70	315,867	-0,10	1,49					8,98	314,345	A
1096 + 10,00			-0,01	A	-9,27	313,960					1,38	-3,00	-6,70	315,676	315,877	314,514	1,36	A	6,70	315,775	-1,52	1,40					8,91	314,303	A
1097 + 0,00			-0,08	A	-9,13	314,052					1,42	-3,00	-6,70	315,671	315,872	314,490	1,38	A	6,70	315,676	-2,93	1,33					8,78	314,290	A
1097 + 0,51	se%pista		-0,08	A	-9,15	314,035					1,40	-3,00	-6,70	315,671	315,872	314,492	1,38	A	6,70	315,671	-3,00	1,34					8,76	314,296	A
1097 + 10,00			-0,15	A	-9,11	314,055					1,30	-3,00	-6,70	315,660	315,861	314,497	1,36	A	6,70	315,660	-3,00	1,36					8,77	314,283	A
1098 + 0,00			-0,22	A	-9,02	314,094					1,34	-3,00	-6,70	315,641	315,842	314,469	1,37	A	6,70	315,641	-3,00	1,39					8,80	314,244	A
1098 + 10,00			-0,29	A	-8,96	314,109					1,34	-3,00	-6,70	315,616	315,817	314,442	1,37	A	6,70	315,616	-3,00	1,36					8,73	314,264	A
1099 + 0,00			-0,36	A	-8,83	314,162					1,15	-3,00	-6,70	315,584	315,785	314,471	1,31	A	6,70	315,584	-3,00	1,30					8,68	314,263	A
1099 + 10,00			-0,43	A	-8,72	314,194					1,07	-3,00	-6,70	315,544	315,745	314,528	1,22	A	6,70	315,544	-3,00	1,26					8,60	314,276	A
1100 + 0,00		PTV	-0,50	A	-8,56	314,256					0,99	-3,00	-6,70	315,498	315,699	314,551	1,15	A	6,70	315,498	-3,00	1,20					8,49	314,307	A
1100 + 10,00			-0,50	A	-8,31	314,375					0,95	-3,00	-6,70	315,448	315,649	314,514	1,14	A	6,70	315,448	-3,00	1,16					8,44	314,288	A
1101 + 0,00			-0,50	A	-8,41	314,260					1,20	-3,00	-6,70	315,398	315,599	314,447	1,15	A	6,70	315,398	-3,00	1,14					8,39	314,273	A
1101 + 10,00			-0,50	A	-8,13	314,393					1,00	-3,00	-6,70	315,348	315,549	314,488	1,06	A	6,70	315,348	-3,00	1,09					8,33	314,259	A
1102 + 0,00			-0,50	A	-8,03	314,413					0,84	-3,00	-6,70	315,298	315,499	314,506	0,99	A	6,70	315,298	-3,00	1,06					8,21	314,292	A
1102 + 10,00		PCV	-0,50	A	-8,11	314,308					0,85	-3,00	-6,70	315,248	315,449	314,471	0,98	A	6,70	315,248	-3,00	1,04					8,15	314,280	A
1103 + 0,00			-0,45	A	-8,07	314,286					0,83	-3,00	-6,70	315,200	315,401	314,438	0,96	A	6,70	315,200	-3,00	1,01					8,19	314,205	A
1103 + 10,00			-0,40	A	-8,19	314,166					0,90	-3,00	-6,70	315,158	315,359	314,461	0,90	A	6,70	315,158	-3,00	0,94					8,04	314,265	A
1104 + 0,00			-0,35	A	-7,96	314,281					0,77	-3,00	-6,70	315,120	315,321	314,500	0,82	A	6,70	315,120	-3,00	0,91					8,04	314,230	A
1104 + 10,00			-0,30	A	-7,92	314,276					0,72	-3,00	-6,70	315,088	315,289	314,498	0,79	A	6,70	315,088	-3,00	0,91					8,02	314,207	A
1105 + 0,00			-0,25	A	-7,92	314,247					0,80	-3,00	-6,70	315,060	315,261	314,498	0,76	A	6,70	315,060	-3,00	0,88					8,00	314,191	A
1105 + 10,00			-0,20	A	-7,83	314,284					0,74	-3,00	-6,70	315,038	315,239	314,481	0,76	A	6,70	315,038	-3,00	0,87					7,94	314,208	A
1106 + 0,00			-0,15	A	-7,87	314,241					0,76	-3,00	-6,70	315,020	315,221	314,437	0,78	A	6,70	315,020	-3,00	0,89					7,95	314,187	A
1106 + 10,00			-0,10	A	-7,80	314,276					0,74	-3,00	-6,70	315,008	315,209	314,420	0,79	A	6,70	315,008	-3,00	0,84					7,86	314,234	A
1107 + 0,00			-0,05	A	-7,92	314,184					0,87	-3,00	-6,70	315,000	315,201	314,383	0,82	A	6,70	315,000	-3,00	0,85					7,86	314,227	A
1107 + 10,00		BAIXOPAR	0,00	A	-8,14	314,038					1,03	-3,00	-6,70	314,998	315,199	314,345	0,85	A	6,70	314,998	-3,00	0,87					7,86	314,225	A
1108 + 0,00			0,05	A	-8,04	314,105					0,96	-3,00	-6,70	315,000	315,201	314,395	0,81	A	6,70	315,000	-3,00	0,83					7,91	314,190	A
1108 + 10,00			0,10	A	-7,86	314,232					0,80	-3,00	-6,70	315,008	315,209	314,432	0,78	A	6,70	315,008	-3,00	0,85					7,88	314,222	A
1109 + 0,00			0,15	A	-7,87	314,238					0,79	-3,00	-6,70	315,020	315,221	314,450	0,77	A	6,70	315,020	-3,00	0,86					7,93	314,198	A
1109 + 10,00			0,20	A	-7,90	314,237					0,85	-3,00	-6,70	315,038	315,239	314,419	0,82	A	6,70	315,038	-3,00	0,88					7,95	314,205	A
1110 + 0,00			0,25	A	-8,04	314,168					0,95	-3,00	-6,70	315,060	315,261	314,411	0,85	A	6,70	315,060	-3,00	0,92					8,01	314,187	A
1110 + 10,00			0,30	A	-8,10	314,157					0,94	-3,00	-6,70	315,088	315,289	314,431	0,86	A	6,70	315,088	-3,00	0,97					8,03	314,199	A
1111 + 0,00			0,35	A	-8,16	314,144					1,01	-3,00	-6,70	315,120	315,321	314,410	0,91	A	6,70	315,120	-3,00	0,97					8,08	314,201	A
1111 + 10,00			0,40	A	-8,34	314,063					1,19	-3,00	-6,70	315,158	315,359	314,367	0,99	A	6,70	315,158	-3,00	1,05					8,11	314,218	A
1112 + 0,00			0,45	A	-8,35	314,103					1,14	-3,00	-6,70	315,200	315,401	314,382	1,02	A	6,70	315,200	-3,00	1,11					8,23	314,183	A
1112 + 10,00		PCV	0,50	A	-8,43	314,093					1,12	-3,00	-6,70	315,248	315,449	314,393	1,06	A	6,70	315,248	-3,00	1,12					8,20	314,248	A
1113 + 0,00			0,42	A	-8,44	314,135					1,17	-3,00	-6,70	315,293	315,494	314,381	1,11	A	6,70	315,293	-3,00	1,17					8,33	314,210	A
1113 + 10,00			0,33	A	-8,53	314,108					1,25	-3,00	-6,70	315,331	315,532	314,366	1,17	A	6,70	315,331	-3,00	1,24					8,43	314,177	A
1114 + 0,00			0,25	A	-8,70	314,029					1,36	-3,00	-6,70	315,360	315,561	314,313	1,25	A	6,70	315,360	-3,00	1,29					8,43	314,209	A
1114 + 10,00			0,16	A	-8,78	313,994					1,38	-3,00	-6,70	315,380	315,581	314,293	1,29	A	6,70	315,380	-3,00	1,32					8,46	314,204	A
1115 + 0,00			0,08	A	-8,75	314,027					1,38	-3,00	-6,70	315,392	315,593	314,267	1,33	A	6,70	315,392	-3,00	1,31					8,48	314,204	A
1115 + 10,00		PIV	-0,01	A	-8,69	314,069					1,35	-3,00	-6,70	315,395	315,596	314,314	1,28	A	6,70	315,395	-3,00	1,30					8,34	314,301	A
1116 + 0,00			-0,09	A	-8,69	314,061					1,23	-3,00	-6,70	315,390	315,591	314,336	1,26	A	6,70	315,390	-3,00	1,33					8,42	314,244	A
1116 + 10,00			-0,18	A	-8,48	314,189					1,13	-3,00	-6,70	315,377	315,578	314,340	1,24	A	6,70	315,377	-3,00	1,32					8,49	314,186	A
1117 + 0,00			-0,26	A	-8,39	314,225					1,13	-3,00	-6,70	315,355	315,556	314,311	1,24	A	6,70	315,355	-3,00	1,28					8,43	314,199	A
1117 + 10,00			-0,35	A	-8,40	314,190					1,13	-3,00	-6,70	315,324	315,525	314,290	1,24	A	6,70	315,324	-3,00	1,24					8,29	314,264	A
1118 + 0,00			-0,43	A	-8,48	314,099					1,18	-3,00	-6,70	315,285	315,486	314,331	1,16	A	6,70	315,285	-3,00	1,14					8,21	314,277	A
1118 + 10,00		PTV	-0,52	A	-8,46	314,065					1,20	-3,00	-6,70	315,238	315,439	314,387	1,05	A	6,70	315,238	-3,00	1,00					8,12	314,290	A
1119 + 0,00		PCV	-0,52	A	-8,44	314,025					1,15	-3,00	-6,70	315,186	315,387	314,434	0,95	A	6,70	315,186	-3,00	0,89					8,03	314,299	A
1119 + 10,00			-0,41	A	-8,36	314,030					1,06	-3,00	-6,70	315,140	315,341	314,438	0,90	A	6,70	315,140	-3,00	0,89					7,95	314,308	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1120 + 0,00			-0,31	A	-8,53	313,881					1,16	-3,00	-6,70	315,103	315,304	314,418	0,89	A	6,70	315,103	-3,00	0,90					7,94	314,275	A
1120 + 10,00			-0,21	A	-8,27	314,031					1,06	-3,00	-6,70	315,077	315,278	314,396	0,88	A	6,70	315,077	-3,00	0,89					8,06	314,167	A
1121 + 0,00			-0,11	A	-8,34	313,967					1,08	-3,00	-6,70	315,061	315,262	314,388	0,87	A	6,70	315,061	-3,00	0,95					8,12	314,113	A
1121 + 10,00		PIV	-0,01	A	-8,45	313,889					1,12	-3,00	-6,70	315,055	315,256	314,357	0,90	A	6,70	315,055	-3,00	0,97					8,12	314,106	A
1122 + 0,00			0,09	A	-8,43	313,908					1,07	-3,00	-6,70	315,060	315,261	314,361	0,90	A	6,70	315,060	-3,00	0,92					8,05	314,161	A
1122 + 10,00			0,20	A	-8,36	313,970					1,08	-3,00	-6,70	315,074	315,275	314,347	0,93	A	6,70	315,074	-3,00	0,89					8,02	314,197	A
1123 + 0,00			0,30	A	-8,35	313,999					1,01	-3,00	-6,70	315,099	315,300	314,377	0,92	A	6,70	315,099	-3,00	0,89					8,04	314,208	A
1123 + 10,00			0,40	A	-8,33	314,048					1,05	-3,00	-6,70	315,133	315,334	314,413	0,92	A	6,70	315,133	-3,00	0,92					8,11	314,195	A
1124 + 0,00		PIV	0,49	A	-8,26	314,137					1,01	-3,00	-6,70	315,178	315,379	314,400	0,98	A	6,70	315,178	-3,00	0,99					8,26	314,138	A
1124 + 10,00			0,40	A	-8,33	314,136					1,05	-3,00	-6,70	315,223	315,424	314,415	1,01	A	6,70	315,223	-3,00	1,01					8,36	314,118	A
1125 + 0,00			0,30	A	-8,38	314,137					1,09	-3,00	-6,70	315,258	315,459	314,411	1,05	A	6,70	315,258	-3,00	1,02					8,45	314,090	A
1125 + 10,00			0,20	A	-8,37	314,171					1,09	-3,00	-6,70	315,283	315,484	314,412	1,07	A	6,70	315,283	-3,00	1,00					8,54	314,056	A
1126 + 0,00			0,10	A	-8,39	314,171					1,06	-3,00	-6,70	315,298	315,499	314,413	1,09	A	6,70	315,298	-3,00	0,98					8,52	314,087	A
1126 + 10,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,39	314,174					1,11	-3,00	-6,70	315,303	315,504	314,378	1,13	A	6,70	315,303	-3,00	1,08					8,66	313,994	A
1127 + 0,00			-0,10	A	-8,50	314,101					1,17	-3,00	-6,70	315,298	315,499	314,322	1,18	A	6,70	315,298	-3,00	1,19					8,75	313,933	A
1127 + 10,00			-0,20	A	-8,49	314,089					1,15	-3,00	-6,70	315,283	315,484	314,328	1,16	A	6,70	315,283	-3,00	1,22					8,75	313,918	A
1128 + 0,00			-0,30	A	-8,36	314,153					1,12	-3,00	-6,70	315,258	315,459	314,353	1,11	A	6,70	315,258	-3,00	1,18					8,75	313,893	A
1128 + 10,00			-0,40	A	-8,25	314,190					1,04	-3,00	-6,70	315,223	315,424	314,343	1,08	A	6,70	315,223	-3,00	1,17					8,70	313,890	A
1129 + 0,00		PIV	-0,50	A	-8,28	314,124					1,01	-3,00	-6,70	315,178	315,379	314,359	1,02	A	6,70	315,178	-3,00	1,06					8,62	313,897	A
1129 + 10,00			-0,50	A	-8,15	314,160					0,92	-3,00	-6,70	315,128	315,329	314,335	0,99	A	6,70	315,128	-3,00	1,12					8,52	313,918	A
1130 + 0,00			-0,50	A	-8,06	314,174					0,88	-3,00	-6,70	315,078	315,279	314,317	0,96	A	6,70	315,078	-3,00	1,07					8,48	313,895	A
1130 + 10,00			-0,50	A	-7,95	314,194					0,79	-3,00	-6,70	315,028	315,229	314,289	0,94	A	6,70	315,028	-3,00	1,06					8,51	313,822	A
1131 + 0,00			-0,50	A	-7,60	314,381					0,66	-3,00	-6,70	314,978	315,179	314,244	0,94	A	6,70	314,978	-3,00	0,89					8,30	313,914	A
1131 + 10,00		PCV	-0,50	A	-7,83	314,172					0,72	-3,00	-6,70	314,928	315,129	314,170	0,96	A	6,70	314,928	-3,00	0,96					8,42	313,783	A
1131 + 14,63	TC		-0,46	A	-7,86	314,131					0,74	-3,00	-6,70	314,906	315,107	314,117	0,99	A	6,70	314,906	-3,00	1,07					8,52	313,694	A
1132 + 0,00			-0,42	A	-7,91	314,074					0,76	-3,00	-6,70	314,882	315,083	314,069	1,01	A	6,70	314,882	-3,00	1,04					8,45	313,718	A
1132 + 10,00			-0,33	A	-8,06	313,940					0,86	-3,00	-6,70	314,845	315,046	313,991	1,05	A	6,70	314,845	-3,00	0,94					8,26	313,807	A
1133 + 0,00			-0,25	A	-8,16	313,845					0,92	-3,00	-6,70	314,816	315,017	313,911	1,11	A	6,70	314,816	-3,00	1,07					8,52	313,606	A
1133 + 10,00			-0,16	A	-8,25	313,763					0,98	-3,00	-6,70	314,795	314,996	313,843	1,15	A	6,70	314,795	-3,00	1,07					8,52	313,582	A
1134 + 0,00			-0,08	A	-8,33	313,695					1,02	-3,00	-6,70	314,783	314,984	313,762	1,22	A	6,70	314,783	-3,00	1,17					8,57	313,538	A
1134 + 10,00			0,00	A	-8,40	313,647					1,09	-3,00	-6,70	314,780	314,981	313,672	1,31	A	6,70	314,780	-3,00	1,22					8,74	313,420	A
1135 + 0,00		PIV	0,09	A	-8,50	313,586					1,13	-3,00	-6,70	314,784	314,985	313,602	1,38	A	6,70	314,784	-3,00	1,34					8,90	313,318	A
1135 + 10,00			0,17	A	-8,60	313,529					1,20	-3,00	-6,70	314,797	314,998	313,552	1,45	A	6,70	314,797	-3,00	1,41					8,97	313,285	A
1136 + 0,00			0,26	A	-8,70	313,487					1,28	-3,00	-6,70	314,819	315,020	313,496	1,52	A	6,70	314,819	-3,00	1,53					9,11	313,215	A
1136 + 10,00			0,34	A	-8,86	313,409					1,36	-3,00	-6,70	314,848	315,049	313,428	1,62	A	6,70	314,848	-3,00	1,59					9,26	313,143	A
1137 + 0,00			0,42	A	-8,97	313,371					1,44	-3,00	-6,70	314,887	315,088	313,445	1,64	A	6,70	314,887	-3,00	1,68					9,50	313,021	A
1137 + 10,00			0,51	A	-9,12	313,318					1,52	-3,00	-6,70	314,933	315,134	313,354	1,78	A	6,70	314,933	-3,00	1,82					9,64	312,975	A
1138 + 0,00			0,59	A	-9,28	313,266					1,63	-3,00	-6,70	314,988	315,189	313,321	1,87	A	6,70	314,988	-3,00	1,91					9,82	312,912	A
1138 + 10,00		PTV	0,68	A	-9,41	313,244					1,72	-3,00	-6,70	315,052	315,253	313,283	1,97	A	6,70	315,052	-3,00	2,12					10,04	312,827	A
1139 + 0,00			0,68	A	-9,56	313,215					1,82	-3,00	-6,70	315,119	315,320	313,223	2,10	A	6,70	315,119	-3,00	2,18					10,17	312,804	A
1139 + 10,00			0,68	A	-9,76	313,150					1,92	-3,00	-6,70	315,187	315,388	313,157	2,23	A	6,70	315,187	-3,00	2,28					10,35	312,754	A
1140 + 0,00			0,68	A	-9,90	313,121					1,99	-3,00	-6,70	315,255	315,456	313,138	2,32	A	6,70	315,255	-3,00	2,36					10,52	312,711	A
1140 + 10,00		PCV	0,68	A	-10,01	313,116					2,05	-3,00	-6,70	315,322	315,523	313,124	2,40	A	6,70	315,322	-3,00	2,39					10,50	312,791	A
1141 + 0,00			0,61	A	-10,24	313,024					2,15	-3,00	-6,70	315,387	315,588	313,105	2,48	A	6,70	315,387	-3,00	2,51					10,62	312,770	A
1141 + 10,00			0,55	A	-10,25	313,080					2,23	-3,00	-6,70	315,445	315,646	313,061	2,58	A	6,70	315,445	-3,00	2,59					10,71	312,770	A
1142 + 0,00			0,48	A	-10,28	313,112					2,29	-3,00	-6,70	315,496	315,697	313,026	2,67	A	6,70	315,496	-3,00	2,65					10,95	312,665	A
1142 + 10,00			0,42	A	-10,34	313,118					2,33	-3,00	-6,70	315,541	315,742	313,056	2,69	A	6,70	315,541	-3,00	2,72					11,04	312,645	A
1143 + 0,00			0,35	A	-10,47	313,065					2,38	-3,00	-6,70	315,580	315,781	313,055	2,73	A	6,70	315,580	-3,00	2,96					11,37	312,467	A
1143 + 10,00			0,29	A	-10,51	313,073					2,41	-3,00	-6,70	315,612	315,813	313,023	2,79	A	6,70	315,612	-3,00	2,92					11,20	312,615	A
1144 + 0,00			0,22	A	-10,43	313,152					2,39	-3,00	-6,70	315,637	315,838	313,107	2,73	A	6,70	315,637	-3,00	2,94					11,35	312,537	A
1144 + 10,00			0,16	A	-10,43	313,172					2,40	-3,00	-6,70	315,657	315,858	313,092	2,77	A	6,70	315,657	-3,00	2,91					11,15	312,688	A
1145 + 0,00			0,09	A	-10,32	313,253					2,24	-3,00	-6,70	315,669	315,870	313,222	2,65	A	6,70	315,669	-3,00	2,93					11,09	312,744	A
1145 + 10,00		PIV	0,03	A	-10,56	313,103					2,09	-3,00	-6,70	315,675	315,876	313,397	2,48	A	6,70	315,675	-3,00	2,86					11,12	312,729	A
1146 + 0,00			-0,04	A	-10,31	313,270					2,41	-3,00	-6,70	315,675	315,876	313,158	2,72	A	6,70	315,675	-3,00	2,85					11,11	312,733	A
1146 + 10,00			-0,10	A	-10,27	313,291					2,49	-3,00	-6,70	315,668	315,869	313,070	2,80	A	6,70	315,668	-3,00	2,85					11,03	312,783	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1147 + 0,00			-0,16	A	-10,30	313,256					2,52	-3,00	-6,70	315,655	315,856	313,021	2,84	A	6,70	315,655	-3,00	2,77					10,96	312,816	A
1147 + 10,00			-0,23	A	-10,25	313,269					2,46	-3,00	-6,70	315,635	315,836	313,148	2,69	A	6,70	315,635	-3,00	2,76					10,90	312,838	A
1148 + 0,00			-0,29	A	-10,15	313,307					2,39	-3,00	-6,70	315,609	315,810	313,161	2,65	A	6,70	315,609	-3,00	2,70					10,83	312,857	A
1148 + 10,00			-0,36	A	-10,09	313,317					2,31	-3,00	-6,70	315,577	315,778	313,215	2,56	A	6,70	315,577	-3,00	2,61					10,67	312,928	A
1149 + 0,00			-0,42	A	-9,86	313,432					2,24	-3,00	-6,70	315,537	315,738	313,284	2,45	A	6,70	315,537	-3,00	2,48					10,46	313,031	A
1149 + 10,00			-0,49	A	-9,75	313,461					2,18	-3,00	-6,70	315,492	315,693	313,334	2,36	A	6,70	315,492	-3,00	2,39					10,38	313,035	A
1150 + 0,00			-0,55	A	-9,64	313,482					2,14	-3,00	-6,70	315,440	315,641	313,321	2,32	A	6,70	315,440	-3,00	2,32					10,33	313,018	A
1150 + 10,00		PTV	-0,62	A	-9,60	313,448					2,09	-3,00	-6,70	315,381	315,582	313,294	2,29	A	6,70	315,381	-3,00	2,18					10,12	313,103	A
1151 + 0,00			-0,62	A	-9,46	313,477					2,07	-3,00	-6,70	315,320	315,521	313,322	2,20	A	6,70	315,320	-3,00	2,15					9,99	313,125	A
1151 + 10,00			-0,62	A	-9,37	313,481					1,95	-3,00	-6,70	315,258	315,459	313,349	2,11	A	6,70	315,258	-3,00	1,95					9,84	313,164	A
1152 + 0,00			-0,62	A	-9,20	313,530					1,84	-3,00	-6,70	315,196	315,397	313,385	2,01	A	6,70	315,196	-3,00	1,89					9,61	313,258	A
1152 + 10,00			-0,62	A	-9,06	313,560					1,78	-3,00	-6,70	315,134	315,335	313,439	1,90	A	6,70	315,134	-3,00	2,00					9,45	313,303	A
1153 + 0,00			-0,62	A	-8,91	313,596					1,64	-3,00	-6,70	315,072	315,273	313,503	1,77	A	6,70	315,072	-3,00	2,03					9,36	313,297	A
1153 + 10,00			-0,62	A	-8,81	313,607					1,52	-3,00	-6,70	315,011	315,212	313,580	1,63	A	6,70	315,011	-3,00	1,94					9,23	313,323	A
1154 + 0,00		PCV	-0,62	A	-8,71	313,612					1,41	-3,00	-6,70	314,949	315,150	313,627	1,52	A	6,70	314,949	-3,00	1,81					9,16	313,312	A
1154 + 10,00			-0,52	A	-8,55	313,656					1,30	-3,00	-6,70	314,892	315,093	313,721	1,37	A	6,70	314,892	-3,00	1,56					8,92	313,414	A
1155 + 0,00			-0,43	A	-8,43	313,694					1,21	-3,00	-6,70	314,844	315,045	313,794	1,25	A	6,70	314,844	-3,00	1,53					8,76	313,474	A
1155 + 10,00			-0,34	A	-8,50	313,607					1,19	-3,00	-6,70	314,805	315,006	313,797	1,21	A	6,70	314,805	-3,00	1,45					8,77	313,427	A
1155 + 16,92	PT		-0,28	A	-8,71	313,445					1,19	-3,00	-6,70	314,784	314,985	313,764	1,22	A	6,70	314,784	-3,00	1,39					8,69	313,455	A
1156 + 0,00			-0,25	A	-8,62	313,496					1,11	-3,00	-6,70	314,776	314,977	313,764	1,21	A	6,70	314,776	-3,00	1,42					8,75	313,409	A
1156 + 10,00			-0,15	A	-8,18	313,769					0,95	-3,00	-6,70	314,756	314,957	313,795	1,16	A	6,70	314,756	-3,00	1,37					8,65	313,457	A
1157 + 0,00		PIV	-0,06	A	-8,01	313,870					0,91	-3,00	-6,70	314,745	314,946	313,822	1,12	A	6,70	314,745	-3,00	1,28					8,56	313,503	A
1157 + 10,00			0,03	A	-8,00	313,880					0,91	-3,00	-6,70	314,744	314,945	313,831	1,11	A	6,70	314,744	-3,00	1,29					8,63	313,457	A
1158 + 0,00			0,12	A	-8,01	313,876					0,88	-3,00	-6,70	314,752	314,953	313,887	1,07	A	6,70	314,752	-3,00	1,17					8,51	313,547	A
1158 + 10,00			0,22	A	-8,07	313,855					0,83	-3,00	-6,70	314,769	314,970	313,924	1,05	A	6,70	314,769	-3,00	1,15					8,42	313,624	A
1159 + 0,00			0,31	A	-8,02	313,914					0,88	-3,00	-6,70	314,795	314,996	313,987	1,01	A	6,70	314,795	-3,00	1,16					8,32	313,712	A
1159 + 10,00			0,40	A	-7,88	314,044					0,79	-3,00	-6,70	314,831	315,032	314,058	0,97	A	6,70	314,831	-3,00	1,19					8,39	313,703	A
1160 + 0,00		PTV	0,50	A	-8,05	313,973					0,75	-3,00	-6,70	314,876	315,077	314,133	0,94	A	6,70	314,876	-3,00	1,24					8,94	313,383	A
1160 + 10,00			0,50	A	-8,00	314,060					0,82	-3,00	-6,70	314,925	315,126	314,123	1,00	A	6,70	314,925	-3,00	1,33					9,00	313,391	A
1161 + 0,00			0,50	A	-8,04	314,083					0,92	-3,00	-6,70	314,975	315,176	314,152	1,02	A	6,70	314,975	-3,00	1,31					8,90	313,508	A
1161 + 10,00			0,50	A	-8,07	314,108					0,85	-3,00	-6,70	315,024	315,225	314,204	1,02	A	6,70	315,024	-3,00	1,32					8,96	313,517	A
1162 + 0,00			0,50	A	-8,08	314,155					0,97	-3,00	-6,70	315,074	315,275	314,212	1,06	A	6,70	315,074	-3,00	1,34					8,92	313,594	A
1162 + 10,00		PCV	0,50	A	-8,09	314,196					0,96	-3,00	-6,70	315,124	315,325	314,212	1,11	A	6,70	315,124	-3,00	1,41					9,19	313,466	A
1163 + 0,00			0,45	A	-8,21	314,161					0,98	-3,00	-6,70	315,171	315,372	314,222	1,15	A	6,70	315,171	-3,00	1,50					9,24	313,477	A
1163 + 10,00			0,41	A	-8,26	314,174					1,00	-3,00	-6,70	315,214	315,415	314,243	1,17	A	6,70	315,214	-3,00	1,42					9,09	313,620	A
1164 + 0,00			0,37	A	-8,22	314,243					0,98	-3,00	-6,70	315,254	315,455	314,246	1,21	A	6,70	315,254	-3,00	1,44					9,13	313,635	A
1164 + 10,00			0,33	A	-8,34	314,195					1,06	-3,00	-6,70	315,289	315,490	314,267	1,22	A	6,70	315,289	-3,00	1,53					9,41	313,483	A
1165 + 0,00			0,29	A	-8,36	314,213					1,06	-3,00	-6,70	315,320	315,521	314,277	1,24	A	6,70	315,320	-3,00	1,59					9,38	313,532	A
1165 + 10,00			0,25	A	-8,41	314,207					1,11	-3,00	-6,70	315,346	315,547	314,293	1,25	A	6,70	315,346	-3,00	1,58					9,61	313,408	A
1166 + 0,00			0,21	A	-8,45	314,205					1,15	-3,00	-6,70	315,369	315,570	314,273	1,30	A	6,70	315,369	-3,00	1,57					9,45	313,537	A
1166 + 10,00			0,16	A	-8,38	314,264					1,16	-3,00	-6,70	315,387	315,588	314,222	1,37	A	6,70	315,387	-3,00	1,65					9,52	313,511	A
1167 + 0,00			0,12	A	-8,47	314,223					1,21	-3,00	-6,70	315,402	315,603	314,200	1,40	A	6,70	315,402	-3,00	1,69					9,40	313,599	A
1167 + 10,00			0,08	A	-8,45	314,244					1,16	-3,00	-6,70	315,412	315,613	314,247	1,37	A	6,70	315,412	-3,00	1,62					9,62	313,468	A
1168 + 0,00			0,04	A	-8,42	314,272					1,20	-3,00	-6,70	315,418	315,619	314,287	1,33	A	6,70	315,418	-3,00	1,62					9,22	313,735	A
1168 + 10,00		PIV	0,00	A	-8,41	314,282					1,24	-3,00	-6,70	315,420	315,621	314,264	1,36	A	6,70	315,420	-3,00	1,58					9,41	313,615	A
1169 + 0,00			-0,04	A	-8,53	314,200					1,23	-3,00	-6,70	315,417	315,618	314,223	1,40	A	6,70	315,417	-3,00	1,64					9,58	313,497	A
1169 + 10,00			-0,09	A	-8,39	314,281					1,13	-3,00	-6,70	315,411	315,612	314,246	1,37	A	6,70	315,411	-3,00	1,54					9,11	313,802	A
1170 + 0,00			-0,13	A	-8,37	314,285					1,15	-3,00	-6,70	315,400	315,601	314,242	1,36	A	6,70	315,400	-3,00	1,72					9,32	313,651	A
1170 + 10,00			-0,17	A	-8,43	314,233					1,16	-3,00	-6,70	315,386	315,587	314,232	1,35	A	6,70	315,386	-3,00	1,72					9,59	313,460	A
1171 + 0,00			-0,21	A	-8,46	314,196					1,17	-3,00	-6,70	315,367	315,568	314,205	1,36	A	6,70	315,367	-3,00	1,58					9,44	313,538	A
1171 + 10,00			-0,25	A	-8,42	314,196					1,12	-3,00	-6,70	315,344	315,545	314,170	1,37	A	6,70	315,344	-3,00	1,59					9,37	313,566	A
1172 + 0,00			-0,29	A	-8,34	314,220					1,22	-3,00	-6,70	315,317	315,518	314,136	1,38	A	6,70	315,317	-3,00	1,64					9,47	313,473	A
1172 + 10,00			-0,33	A	-8,36	314,179					1,22	-3,00	-6,70	315,285	315,486	314,100	1,39	A	6,70	315,285	-3,00	1,54					9,17	313,638	A
1173 + 0,00			-0,38	A	-8,31	314,175					1,15	-3,00	-6,70	315,250	315,451	314,175	1,28	A	6,70	315,250	-3,00	1,50					9,01	313,710	A
1173 + 10,00			-0,42	A	-8,20	314,207					1,09	-3,00	-6,70	315,210	315,411	314,193	1,22	A	6,70	315,210	-3,00	1,49					8,88	313,756	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1174 + 0,00			-0,46	A	-8,18	314,182					1,04	-3,00	-6,70	315,166	315,367	314,201	1,17	A	6,70	315,166	-3,00	1,47					9,19	313,507	A
1174 + 10,00		PTV	-0,50	A	-8,12	314,174					0,92	-3,00	-6,70	315,118	315,319	314,204	1,12	A	6,70	315,118	-3,00	1,40					9,02	313,573	A
1175 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,96	314,229					0,94	-3,00	-6,70	315,068	315,269	314,177	1,09	A	6,70	315,068	-3,00	1,36					8,73	313,714	A
1175 + 10,00			-0,42	A	-7,94	314,197					0,94	-3,00	-6,70	315,023	315,224	314,146	1,08	A	6,70	315,023	-3,00	1,35					8,93	313,534	A
1176 + 0,00			-0,33	A	-7,89	314,191					0,89	-3,00	-6,70	314,985	315,186	314,128	1,06	A	6,70	314,985	-3,00	1,23					8,67	313,674	A
1176 + 10,00			-0,25	A	-7,85	314,186					0,85	-3,00	-6,70	314,956	315,157	314,155	1,00	A	6,70	314,956	-3,00	1,31					8,72	313,609	A
1177 + 0,00			-0,17	A	-7,83	314,181					0,88	-3,00	-6,70	314,935	315,136	314,162	0,97	A	6,70	314,935	-3,00	1,25					8,62	313,654	A
1177 + 10,00			-0,08	A	-7,80	314,192					0,84	-3,00	-6,70	314,923	315,124	314,166	0,96	A	6,70	314,923	-3,00	1,20					8,41	313,783	A
1178 + 0,00		PIV	0,00	A	-7,76	314,210					0,77	-3,00	-6,70	314,918	315,119	314,193	0,93	A	6,70	314,918	-3,00	1,21					8,51	313,710	A
1178 + 10,00			0,08	A	-7,79	314,196					0,83	-3,00	-6,70	314,923	315,124	314,186	0,94	A	6,70	314,923	-3,00	1,16					8,37	313,811	A
1179 + 0,00			0,17	A	-7,78	314,215					0,83	-3,00	-6,70	314,935	315,136	314,196	0,94	A	6,70	314,935	-3,00	1,24					8,53	313,718	A
1179 + 10,00			0,25	A	-7,83	314,203					0,81	-3,00	-6,70	314,956	315,157	314,243	0,91	A	6,70	314,956	-3,00	1,16					8,54	313,730	A
1180 + 0,00			0,33	A	-7,88	314,197					0,80	-3,00	-6,70	314,985	315,186	314,268	0,92	A	6,70	314,985	-3,00	1,14					8,50	313,788	A
1180 + 10,00			0,42	A	-7,82	314,273					0,84	-3,00	-6,70	315,023	315,224	314,292	0,93	A	6,70	315,023	-3,00	1,23					8,60	313,757	A
1181 + 0,00		PTV	0,50	A	-7,85	314,301					0,86	-3,00	-6,70	315,069	315,270	314,319	0,95	A	6,70	315,069	-3,00	1,20					8,74	313,712	A
1181 + 10,00			0,50	A	-7,80	314,387					0,85	-3,00	-6,70	315,119	315,320	314,324	1,00	A	6,70	315,119	-3,00	1,22					8,57	313,870	A
1182 + 0,00			0,50	A	-7,87	314,386					0,87	-3,00	-6,70	315,169	315,370	314,336	1,03	A	6,70	315,169	-3,00	1,39					8,97	313,653	A
1182 + 10,00		PCV	0,50	A	-7,93	314,401					0,91	-3,00	-6,70	315,219	315,420	314,352	1,07	A	6,70	315,219	-3,00	1,39					9,17	313,569	A
1182 + 16,25	TC		0,46	A	-7,94	314,423					0,93	-3,00	-6,70	315,249	315,450	314,356	1,09	A	6,70	315,249	-3,00	1,39					9,19	313,587	A
1183 + 0,00			0,44	A	-7,98	314,414					0,92	-3,00	-6,70	315,266	315,467	314,360	1,11	A	6,70	315,266	-3,00	1,51					9,22	313,583	A
1183 + 10,00			0,38	A	-7,99	314,447					0,93	-3,00	-6,70	315,306	315,507	314,392	1,12	A	6,70	315,306	-3,00	1,47					9,26	313,597	A
1184 + 0,00			0,31	A	-8,08	314,419					0,99	-3,00	-6,70	315,341	315,542	314,399	1,14	A	6,70	315,341	-3,00	1,46					9,08	313,755	A
1184 + 10,00			0,25	A	-8,08	314,448					0,97	-3,00	-6,70	315,369	315,570	314,435	1,13	A	6,70	315,369	-3,00	1,41					9,06	313,797	A
1185 + 0,00			0,19	A	-8,12	314,446					1,02	-3,00	-6,70	315,391	315,592	314,446	1,15	A	6,70	315,391	-3,00	1,55					9,32	313,644	A
1185 + 10,00			0,13	A	-8,06	314,503					0,97	-3,00	-6,70	315,406	315,607	314,458	1,15	A	6,70	315,406	-3,00	1,58					9,20	313,738	A
1186 + 0,00			0,06	A	-8,19	314,423					0,99	-3,00	-6,70	315,416	315,617	314,462	1,15	A	6,70	315,416	-3,00	1,38					9,13	313,797	A
1186 + 10,00		PIV	0,00	A	-8,21	314,414					1,00	-3,00	-6,70	315,419	315,620	314,488	1,13	A	6,70	315,419	-3,00	1,46					9,26	313,709	A
1187 + 0,00			-0,06	A	-8,10	314,480					0,98	-3,00	-6,70	315,416	315,617	314,501	1,12	A	6,70	315,416	-3,00	1,34					9,16	313,776	A
1187 + 10,00			-0,12	A	-8,02	314,524					0,86	-3,00	-6,70	315,406	315,607	314,512	1,10	A	6,70	315,406	-3,00	1,39					9,32	313,657	A
1188 + 0,00			-0,19	A	-8,04	314,500					0,92	-3,00	-6,70	315,391	315,592	314,554	1,04	A	6,70	315,391	-3,00	1,30					9,08	313,802	A
1188 + 10,00			-0,25	A	-7,95	314,532					0,80	-3,00	-6,70	315,369	315,570	314,580	0,99	A	6,70	315,369	-3,00	1,32					9,27	313,657	A
1189 + 0,00			-0,31	A	-7,89	314,545					0,80	-3,00	-6,70	315,341	315,542	314,557	0,99	A	6,70	315,341	-3,00	1,27					9,22	313,658	A
1189 + 10,00			-0,37	A	-7,83	314,556					0,82	-3,00	-6,70	315,306	315,507	314,497	1,01	A	6,70	315,306	-3,00	1,29					9,47	313,459	A
1190 + 0,00			-0,44	A	-7,76	314,560					0,70	-3,00	-6,70	315,266	315,467	314,437	1,03	A	6,70	315,266	-3,00	1,24					9,20	313,598	A
1190 + 10,00		PIV	0,00	A	-7,83	314,466					0,74	-3,00	-6,70	315,219	315,420	314,387	1,03	A	6,70	315,219	-3,00	1,28					9,05	313,655	A
1191 + 0,00			-0,39	A	-8,13	314,221					0,91	-3,00	-6,70	315,174	315,375	314,400	0,98	A	6,70	315,174	-3,00	1,23					8,85	313,743	A
1191 + 10,00			-0,29	A	-7,82	314,393					0,75	-3,00	-6,70	315,140	315,341	314,388	0,95	A	6,70	315,140	-3,00	1,23					8,77	313,761	A
1192 + 0,00			-0,18	A	-7,95	314,283					0,86	-3,00	-6,70	315,117	315,318	314,379	0,94	A	6,70	315,117	-3,00	1,23					8,87	313,671	A
1192 + 10,00			-0,08	A	-7,68	314,448					0,67	-3,00	-6,70	315,104	315,305	314,327	0,98	A	6,70	315,104	-3,00	1,22					9,10	313,506	A
1193 + 0,00			0,03	A	-8,17	314,120					1,01	-3,00	-6,70	315,101	315,302	314,309	0,99	A	6,70	315,101	-3,00	1,22					9,33	313,348	A
1193 + 10,00			0,13	A	-8,12	314,162					0,99	-3,00	-6,70	315,109	315,310	314,224	1,09	A	6,70	315,109	-3,00	1,34					9,47	313,260	A
1194 + 0,00			0,24	A	-8,32	314,047					1,07	-3,00	-6,70	315,128	315,329	314,173	1,16	A	6,70	315,128	-3,00	1,45					9,56	313,223	A
1194 + 10,00		PIV	0,35	A	-8,50	313,956					1,17	-3,00	-6,70	315,157	315,358	314,110	1,25	A	6,70	315,157	-3,00	1,56					9,47	313,312	A
1195 + 0,00			0,45	A	-8,85	313,764					1,31	-3,00	-6,70	315,197	315,398	314,143	1,25	A	6,70	315,197	-3,00	1,49					9,38	313,410	A
1195 + 10,00			0,56	A	-9,19	313,589					1,49	-3,00	-6,70	315,247	315,448	314,109	1,34	A	6,70	315,247	-3,00	1,51					9,27	313,535	A
1196 + 0,00			0,66	A	-9,53	313,421					1,60	-3,00	-6,70	315,308	315,509	314,071	1,44	A	6,70	315,308	-3,00	1,62					9,38	313,522	A
1196 + 10,00			0,77	A	-9,84	313,283					1,69	-3,00	-6,70	315,380	315,581	314,042	1,54	A	6,70	315,380	-3,00	1,69					9,63	313,427	A
1197 + 0,00			0,87	A	-10,06	313,222					1,78	-3,00	-6,70	315,462	315,663	314,013	1,65	A	6,70	315,462	-3,00	1,85					9,81	313,387	A
1197 + 10,00			0,98	A	-9,98	313,366					1,76	-3,00	-6,70	315,554	315,755	314,001	1,75	A	6,70	315,554	-3,00	2,02					9,94	313,393	A
1198 + 0,00			1,08	A	-10,28	313,273					1,82	-3,00	-6,70	315,657	315,858	314,007	1,85	A	6,70	315,657	-3,00	2,15					10,15	313,357	A
1198 + 10,00		PIV	1,19	A	-10,49	313,241					1,88	-3,00	-6,70	315,771	315,972	314,005	1,97	A	6,70	315,771	-3,00	2,35					10,31	313,362	A
1199 + 0,00			1,19	A	-10,50	313,358					1,88	-3,00	-6,70	315,890	316,091	314,011	2,08	A	6,70	315,890	-3,00	2,46					10,51	313,349	A
1199 + 10,00			1,19	A	-10,19	313,683					1,95	-3,00	-6,70	316,009	316,210	313,994	2,22	A	6,70	316,009	-3,00	2,63					10,68	313,357	A
1200 + 0,00		PCV	1,19	A	-10,66	313,490					2,07	-3,00	-6,70	316,128	316,329	314,034	2,29	A	6,70	316,128	-3,00	2,68					10,90	313,329	A
1200 + 10,00			1,07	A	-10,92	313,425					2,21	-3,00	-6,70	316,241	316,442	314,005	2,44	A	6,70	316,241	-3,00	2,91					11,07	313,326	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1201 + 0,00			0,95	A	-11,20	313,341					2,35	-3,00	-6,70	316,342	316,543	313,976	2,57	A	6,70	316,342	-3,00	3,03					11,33	313,255	A
1201 + 10,00			0,84	A	-11,39	313,308					2,43	-3,00	-6,70	316,432	316,633	313,955	2,68	A	6,70	316,432	-3,00	3,17					11,52	313,220	A
1202 + 0,00			0,72	A	-11,53	313,289					2,52	-3,00	-6,70	316,510	316,711	313,944	2,77	A	6,70	316,510	-3,00	3,21					11,74	313,150	A
1202 + 10,00			0,60	A	-11,64	313,282					2,58	-3,00	-6,70	316,576	316,777	313,971	2,81	A	6,70	316,576	-3,00	3,34					11,75	313,209	A
1203 + 0,00			0,48	A	-11,81	313,224					2,66	-3,00	-6,70	316,630	316,831	313,994	2,84	A	6,70	316,630	-3,00	3,39					11,98	313,107	A
1203 + 10,00			0,36	A	-11,87	313,223					2,70	-3,00	-6,70	316,672	316,873	313,963	2,91	A	6,70	316,672	-3,00	3,48					12,06	313,096	A
1204 + 0,00			0,25	A	-11,86	313,261					2,73	-3,00	-6,70	316,703	316,904	313,977	2,93	A	6,70	316,703	-3,00	3,49					12,19	313,041	A
1204 + 10,00		PIV	0,13	A	-12,17	313,078					2,58	-3,00	-6,70	316,722	316,923	314,124	2,80	A	6,70	316,722	-3,00	3,66					11,90	313,255	A
1205 + 0,00			0,01	A	-12,04	313,166					2,66	-3,00	-6,70	316,729	316,930	314,051	2,88	A	6,70	316,729	-3,00	3,50					11,97	313,213	A
1205 + 10,00			-0,11	A	-11,86	313,286					2,72	-3,00	-6,70	316,724	316,925	314,002	2,92	A	6,70	316,724	-3,00	3,43					12,01	313,185	A
1206 + 0,00			-0,22	A	-11,85	313,275					2,69	-3,00	-6,70	316,707	316,908	314,012	2,90	A	6,70	316,707	-3,00	3,38					11,89	313,244	A
1206 + 10,00			-0,34	A	-11,63	313,389					2,58	-3,00	-6,70	316,679	316,880	314,053	2,83	A	6,70	316,679	-3,00	3,33					11,78	313,291	A
1207 + 0,00			-0,46	A	-11,31	313,563					2,48	-3,00	-6,70	316,639	316,840	314,064	2,78	A	6,70	316,639	-3,00	3,24					11,52	313,426	A
1207 + 10,00			-0,58	A	-10,96	313,747					2,39	-3,00	-6,70	316,587	316,788	314,108	2,68	A	6,70	316,587	-3,00	3,10					11,40	313,457	A
1208 + 0,00			-0,70	A	-10,66	313,884					2,28	-3,00	-6,70	316,523	316,724	314,141	2,58	A	6,70	316,523	-3,00	2,94					11,16	313,549	A
1208 + 10,00			-0,81	A	-10,72	313,769					2,16	-3,00	-6,70	316,448	316,649	314,166	2,48	A	6,70	316,448	-3,00	2,83					11,02	313,569	A
1209 + 0,00		PTV	-0,93	A	-10,19	314,036					2,06	-3,00	-6,70	316,360	316,561	314,183	2,38	A	6,70	316,360	-3,00	2,78					10,96	313,522	A
1209 + 10,00			-0,93	A	-10,12	313,988					1,96	-3,00	-6,70	316,267	316,468	314,209	2,26	A	6,70	316,267	-3,00	2,67					10,80	313,531	A
1209 + 15,86	PT		-0,93	A	-9,96	314,042					1,91	-3,00	-6,70	316,212	316,413	314,229	2,18	A	6,70	316,212	-3,00	2,50					10,70	313,549	A
1210 + 0,00		PCV	-0,93	A	-9,80	314,110					1,87	-3,00	-6,70	316,174	316,375	314,265	2,11	A	6,70	316,174	-3,00	2,42					10,62	313,559	A
1210 + 10,00			-0,79	A	-9,91	313,947					1,76	-3,00	-6,70	316,088	316,289	314,337	1,95	A	6,70	316,088	-3,00	2,36					10,36	313,645	A
1211 + 0,00			-0,65	A	-9,20	314,348					1,62	-3,00	-6,70	316,015	316,216	314,377	1,84	A	6,70	316,015	-3,00	2,15					10,01	313,808	A
1211 + 10,00			-0,51	A	-9,16	314,316					1,50	-3,00	-6,70	315,957	316,158	314,423	1,73	A	6,70	315,957	-3,00	1,90					9,72	313,945	A
1212 + 0,00			-0,37	A	-8,92	314,436					1,42	-3,00	-6,70	315,913	316,114	314,451	1,66	A	6,70	315,913	-3,00	1,89					9,71	313,904	A
1212 + 10,00			-0,23	A	-8,78	314,497					1,37	-3,00	-6,70	315,882	316,083	314,494	1,59	A	6,70	315,882	-3,00	1,83					9,54	313,988	A
1213 + 0,00			-0,10	A	-8,75	314,500					1,32	-3,00	-6,70	315,866	316,067	314,548	1,52	A	6,70	315,866	-3,00	1,67					9,30	314,129	A
1213 + 10,00			0,04	A	-8,83	314,440					1,31	-3,00	-6,70	315,863	316,064	314,579	1,48	A	6,70	315,863	-3,00	1,63					9,22	314,183	A
1214 + 0,00		PIV	0,18	A	-8,63	314,590					1,28	-3,00	-6,70	315,874	316,075	314,617	1,46	A	6,70	315,874	-3,00	1,57					9,15	314,243	A
1214 + 10,00			0,32	A	-8,70	314,564					1,27	-3,00	-6,70	315,900	316,101	314,683	1,42	A	6,70	315,900	-3,00	1,59					9,25	314,199	A
1215 + 0,00			0,46	A	-8,74	314,578					1,24	-3,00	-6,70	315,939	316,140	314,764	1,38	A	6,70	315,939	-3,00	1,51					9,06	314,367	A
1215 + 10,00			0,60	A	-8,75	314,628					1,16	-3,00	-6,70	315,992	316,193	314,894	1,30	A	6,70	315,992	-3,00	1,34					8,86	314,552	A
1216 + 0,00			0,74	A	-8,64	314,763					1,14	-3,00	-6,70	316,059	316,260	315,030	1,23	A	6,70	316,059	-3,00	1,25					8,64	314,768	A
1216 + 10,00			0,88	A	-8,65	314,840					1,10	-3,00	-6,70	316,140	316,341	315,185	1,16	A	6,70	316,140	-3,00	1,17					8,45	314,970	A
1217 + 0,00			1,02	A	-8,47	315,053					1,06	-3,00	-6,70	316,235	316,436	315,385	1,05	A	6,70	316,235	-3,00	1,06					8,25	315,203	A
1217 + 10,00			1,16	A	-8,09	315,419					0,91	-3,00	-6,70	316,344	316,545	315,553	0,99	A	6,70	316,344	-3,00	0,92					8,06	315,439	A
1218 + 0,00		PTV	1,30	A	-7,96	315,628					0,80	-3,00	-6,70	316,467	316,668	315,714	0,95	A	6,70	316,467	-3,00	0,85					7,94	315,637	A
1218 + 10,00			1,30	A	-8,16	315,622					0,82	-3,00	-6,70	316,597	316,798	315,859	0,94	A	6,70	316,597	-3,00	0,70					7,75	315,894	A
1219 + 0,00			1,30	A	-8,07	315,815					0,80	-3,00	-6,70	316,727	316,928	315,967	0,96	A	6,70	316,727	-3,00	0,67					7,68	316,073	A
1219 + 10,00			1,30	A	-8,07	315,944					0,80	-3,00	-6,70	316,857	317,058	316,042	1,02	A	6,70	316,857	-3,00	0,55					7,48	316,335	A
1220 + 0,00			1,30	A	-7,87	316,209					0,74	-3,00	-6,70	316,986	317,187	316,176	1,01	A	6,70	316,986	-3,00	0,52					7,35	316,552	A
1220 + 10,00			1,30	A	-7,67	316,472					0,67	-3,00	-6,70	317,116	317,317	316,273	1,04	A	6,70	317,116	-3,00	0,72					7,87	316,337	A
1221 + 0,00			1,30	A	-7,78	316,524					0,68	-3,00	-6,70	317,246	317,447	316,376	1,07	A	6,70	317,246	-3,00	0,83					7,96	316,406	A
1221 + 10,00			1,30	A	-7,62	316,765					0,64	-3,00	-6,70	317,376	317,577	316,502	1,08	A	6,70	317,376	-3,00	0,84					7,96	316,537	A
1222 + 0,00			1,30	A	-7,63	316,887					0,68	-3,00	-6,70	317,506	317,707	316,631	1,08	A	6,70	317,506	-3,00	0,78					7,90	316,708	A
1222 + 10,00			1,30	A	-7,50	317,102					0,62	-3,00	-6,70	317,636	317,837	316,783	1,05	A	6,70	317,636	-3,00	0,69					7,56	317,061	A
1223 + 0,00			1,30	A	-7,48	317,243					0,63	-3,00	-6,70	317,765	317,966	316,898	1,07	A	6,70	317,765	-3,00	0,80					7,63	317,145	A
1223 + 10,00			1,30	A	-7,41	317,424					0,55	-3,00	-6,70	317,895	318,096	316,941	1,16	A	6,70	317,895	-3,00	0,65					7,26	317,519	A
1224 + 0,00			1,30	A	-7,40	317,556					0,56	-3,00	-6,70	318,025	318,226	317,072	1,15	A	6,70	318,025	-3,00	0,72					7,33	317,603	A
1224 + 10,00			1,30	A	-7,43	317,669					0,49	-3,00	-6,70	318,155	318,356	317,230	1,13	A	6,70	318,155	-3,00	0,65					7,37	317,708	A
1225 + 0,00			1,30	A	-7,36	317,846					0,44	-3,00	-6,70	318,285	318,486	317,308	1,18	A	6,70	318,285	-3,00	0,68					7,26	317,913	A
1225 + 10,00			1,30	A	-7,36	317,973					0,45	-3,00	-6,70	318,415	318,616	317,408	1,21	A	6,70	318,415	-3,00	0,96					7,46	317,909	A
1226 + 0,00			1,30	A	-7,33	318,124					0,45	-3,00	-6,70	318,544	318,745	317,468	1,28	A	6,70	318,544	-3,00	0,94					7,59	317,950	A
1226 + 10,00			1,30	A	-7,31	318,266					0,41	-3,00	-6,70	318,674	318,875	317,575	1,30	A	6,70	318,674	-3,00	1,05					8,01	317,804	A
1227 + 0,00		PCV	1,30	A	-7,35	318,372					0,43	-3,00	-6,70	318,804	319,005	317,715	1,29	A	6,70	318,804	-3,00	1,03					7,48	318,285	A
1227 + 10,00			1,25	A	-7,22	318,584					0,35	-3,00	-6,70	318,932	319,133	317,865	1,27	A	6,70	318,932	-3,00	0,96					7,61	318,327	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1228 + 0,00			1,21	A	-7,39	318,597					0,51	-3,00	-6,70	319,055	319,256	318,007	1,25	A	6,70	319,055	-3,00	1,07					7,67	318,408	A
1228 + 10,00			1,17	A	-7,18	318,853					0,34	-3,00	-6,70	319,174	319,375	318,132	1,24	A	6,70	319,174	-3,00	1,20					7,59	318,583	A
1229 + 0,00			1,12	A	-7,43	318,803					0,48	-3,00	-6,70	319,289	319,490	318,266	1,22	A	6,70	319,289	-3,00	1,29					7,80	318,559	A
1229 + 10,00			1,08	A	-7,32	318,984					0,41	-3,00	-6,70	319,399	319,600	318,332	1,27	A	6,70	319,399	-3,00	1,25					7,88	318,610	A
1230 + 0,00		PIV	1,04	A	-7,25	319,139					0,36	-3,00	-6,70	319,505	319,706	318,391	1,31	A	6,70	319,505	-3,00	1,27					7,95	318,671	A
1230 + 10,00			0,99	A	-7,35	319,175					0,42	-3,00	-6,70	319,607	319,808	318,484	1,32	A	6,70	319,607	-3,00	1,34					8,00	318,740	A
1231 + 0,00			0,95	A	-7,46	319,200					0,48	-3,00	-6,70	319,704	319,905	318,560	1,34	A	6,70	319,704	-3,00	1,36					8,05	318,802	A
1231 + 10,00			0,91	A	-7,49	319,267					0,52	-3,00	-6,70	319,797	319,998	318,661	1,34	A	6,70	319,797	-3,00	1,37					8,08	318,879	A
1232 + 0,00			0,86	A	-7,41	319,411					0,46	-3,00	-6,70	319,885	320,086	318,713	1,37	A	6,70	319,885	-3,00	1,37					8,22	318,875	A
1232 + 10,00			0,82	A	-7,43	319,484					0,48	-3,00	-6,70	319,970	320,171	318,782	1,39	A	6,70	319,970	-3,00	1,36					8,18	318,980	A
1233 + 0,00		ALTOPARA	0,78	A	-7,46	319,543					0,50	-3,00	-6,70	320,049	320,250	318,834	1,42	A	6,70	320,049	-3,00	1,38					8,29	318,989	A
1233 + 10,00			0,78	A	-7,37	319,683					0,44	-3,00	-6,70	320,127	320,328	318,915	1,41	A	6,70	320,127	-3,00	1,41					8,32	319,047	A
1234 + 0,00			0,78	A	-7,44	319,711					0,47	-3,00	-6,70	320,205	320,406	318,985	1,42	A	6,70	320,205	-3,00	1,35					8,26	319,168	A
1234 + 10,00			0,78	A	-7,53	319,729					0,56	-3,00	-6,70	320,283	320,484	319,061	1,42	A	6,70	320,283	-3,00	1,36					8,37	319,170	A
1235 + 0,00			0,78	A	-7,50	319,829					0,55	-3,00	-6,70	320,360	320,561	319,152	1,41	A	6,70	320,360	-3,00	1,38					8,43	319,204	A
1235 + 10,00			0,78	A	-7,40	319,968					0,49	-3,00	-6,70	320,438	320,639	319,231	1,41	A	6,70	320,438	-3,00	1,34					8,38	319,320	A
1236 + 0,00			0,78	A	-7,59	319,923					0,60	-3,00	-6,70	320,516	320,717	319,295	1,42	A	6,70	320,516	-3,00	1,32					8,52	319,300	A
1236 + 10,00			0,78	A	-7,64	319,967					0,60	-3,00	-6,70	320,593	320,794	319,342	1,45	A	6,70	320,593	-3,00	1,31					8,47	319,412	A
1237 + 0,00			0,78	A	-7,69	320,010					0,62	-3,00	-6,70	320,671	320,872	319,415	1,46	A	6,70	320,671	-3,00	1,31					8,59	319,409	A
1237 + 10,00			0,78	A	-7,65	320,117					0,62	-3,00	-6,70	320,749	320,950	319,488	1,46	A	6,70	320,749	-3,00	1,32					8,58	319,495	A
1238 + 0,00			0,78	A	-7,63	320,209					0,60	-3,00	-6,70	320,827	321,028	319,567	1,46	A	6,70	320,827	-3,00	1,30					8,52	319,613	A
1238 + 10,00			0,78	A	-7,73	320,220					0,68	-3,00	-6,70	320,904	321,105	319,598	1,51	A	6,70	320,904	-3,00	1,29					8,67	319,594	A
1239 + 0,00			0,78	A	-7,82	320,233					0,75	-3,00	-6,70	320,982	321,183	319,719	1,46	A	6,70	320,982	-3,00	1,27					8,74	319,623	A
1239 + 10,00			0,78	A	-7,82	320,310					0,76	-3,00	-6,70	321,060	321,261	319,833	1,43	A	6,70	321,060	-3,00	1,28					8,82	319,644	A
1240 + 0,00			0,78	A	-7,99	320,279					0,84	-3,00	-6,70	321,138	321,339	319,881	1,46	A	6,70	321,138	-3,00	1,26					8,71	319,797	A
1240 + 10,00			0,78	A	-8,00	320,348					0,90	-3,00	-6,70	321,215	321,416	319,993	1,42	A	6,70	321,215	-3,00	1,13					8,53	319,996	A
1241 + 0,00			0,78	A	-8,28	320,241					1,04	-3,00	-6,70	321,293	321,494	320,138	1,36	A	6,70	321,293	-3,00	1,06					8,39	320,166	A
1241 + 10,00			0,78	A	-8,24	320,341					0,99	-3,00	-6,70	321,371	321,572	320,248	1,32	A	6,70	321,371	-3,00	1,18					8,60	320,104	A
1242 + 0,00			0,78	A	-7,77	320,735					0,82	-3,00	-6,70	321,448	321,649	320,278	1,37	A	6,70	321,448	-3,00	1,17					8,66	320,141	A
1242 + 10,00			0,78	A	-8,59	320,263					1,19	-3,00	-6,70	321,526	321,727	320,406	1,32	A	6,70	321,526	-3,00	1,16					8,66	320,219	A
1243 + 0,00			0,78	A	-8,26	320,564					1,03	-3,00	-6,70	321,604	321,805	320,441	1,36	A	6,70	321,604	-3,00	1,10					8,57	320,357	A
1243 + 10,00			0,78	A	-8,25	320,646					1,05	-3,00	-6,70	321,682	321,883	320,492	1,39	A	6,70	321,682	-3,00	1,13					8,63	320,396	A
1244 + 0,00			0,78	A	-8,35	320,658					1,08	-3,00	-6,70	321,759	321,960	320,562	1,40	A	6,70	321,759	-3,00	1,17					8,64	320,467	A
1244 + 10,00		PCV	0,78	A	-8,35	320,739					1,02	-3,00	-6,70	321,837	322,038	320,678	1,36	A	6,70	321,837	-3,00	1,20					8,68	320,518	A
1245 + 0,00			0,65	A	-8,52	320,698					1,20	-3,00	-6,70	321,908	322,109	320,726	1,38	A	6,70	321,908	-3,00	1,23					8,72	320,562	A
1245 + 10,00			0,52	A	-8,48	320,778					1,18	-3,00	-6,70	321,967	322,168	320,725	1,44	A	6,70	321,967	-3,00	1,24					8,70	320,634	A
1246 + 0,00			0,39	A	-8,50	320,811					1,24	-3,00	-6,70	322,013	322,214	320,861	1,35	A	6,70	322,013	-3,00	1,22					8,73	320,658	A
1246 + 10,00			0,27	A	-8,58	320,792					1,26	-3,00	-6,70	322,046	322,247	320,847	1,40	A	6,70	322,046	-3,00	1,22					8,72	320,696	A
1247 + 0,00		PIV	0,14	A	-8,50	320,864					1,23	-3,00	-6,70	322,066	322,267	320,883	1,38	A	6,70	322,066	-3,00	1,20					8,66	320,763	A
1247 + 10,00			0,01	A	-8,39	320,950					1,17	-3,00	-6,70	322,073	322,274	320,890	1,38	A	6,70	322,073	-3,00	1,14					8,61	320,803	A
1248 + 0,00			-0,12	A	-8,42	320,923					1,17	-3,00	-6,70	322,068	322,269	320,926	1,34	A	6,70	322,068	-3,00	1,07					8,48	320,880	A
1248 + 10,00			-0,24	A	-8,36	320,942					1,12	-3,00	-6,70	322,050	322,251	320,976	1,28	A	6,70	322,050	-3,00	0,98					8,32	320,970	A
1249 + 0,00			-0,37	A	-8,21	321,010					1,04	-3,00	-6,70	322,019	322,220	320,987	1,23	A	6,70	322,019	-3,00	0,89					8,16	321,048	A
1249 + 10,00		PTV	-0,50	A	-8,13	321,020					0,97	-3,00	-6,70	321,976	322,177	321,009	1,17	A	6,70	321,976	-3,00	0,81					8,02	321,095	A
1250 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,06	321,020					0,91	-3,00	-6,70	321,926	322,127	321,101	1,03	A	6,70	321,926	-3,00	0,73					7,89	321,132	A
1250 + 10,00			-0,38	A	-8,00	321,013					0,87	-3,00	-6,70	321,882	322,083	321,101	0,98	A	6,70	321,882	-3,00	0,71					7,87	321,101	A
1251 + 0,00			-0,25	A	-7,68	321,199					0,66	-3,00	-6,70	321,851	322,052	321,121	0,93	A	6,70	321,851	-3,00	0,66					7,79	321,122	A
1251 + 10,00			-0,13	A	-7,74	321,138					0,72	-3,00	-6,70	321,832	322,033	321,178	0,85	A	6,70	321,832	-3,00	0,61					7,67	321,186	A
1252 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,78	321,107					0,73	-3,00	-6,70	321,826	322,027	321,219	0,81	A	6,70	321,826	-3,00	0,59					7,64	321,200	A
1252 + 10,00			0,12	A	-7,71	321,162					0,67	-3,00	-6,70	321,832	322,033	321,240	0,79	A	6,70	321,832	-3,00	0,61					7,65	321,199	A
1253 + 0,00			0,25	A	-7,57	321,272					0,61	-3,00	-6,70	321,851	322,052	321,240	0,81	A	6,70	321,851	-3,00	0,59					7,60	321,248	A
1253 + 10,00			0,37	A	-7,74	321,190					0,68	-3,00	-6,70	321,882	322,083	321,259	0,82	A	6,70	321,882	-3,00	0,63					7,67	321,234	A
1254 + 0,00		PTV	0,50	A	-7,75	321,228					0,71	-3,00	-6,70	321,926	322,127	321,264	0,86	A	6,70	321,926	-3,00	0,63					7,68	321,276	A
1254 + 10,00			0,50	A	-7,78	321,253					0,73	-3,00	-6,70	321,976	322,177	321,284	0,89	A	6,70	321,976	-3,00	0,64					7,65	321,340	A
1255 + 0,00			0,50	A	-7,74	321,332					0,74	-3,00	-6,70	322,026	322,227	321,274	0,95	A	6,70	322,026	-3,00	0,64					7,67	321,382	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1255 + 10,00			0,50	A	-7,82	321,327					0,78	-3,00	-6,70	322,076	322,277	321,309	0,97	A	6,70	322,076	-3,00	0,67					7,72	321,395	A
1256 + 0,00			0,50	A	-7,68	321,472					0,73	-3,00	-6,70	322,126	322,327	321,308	1,02	A	6,70	322,126	-3,00	0,70					7,75	321,428	A
1256 + 10,00			0,50	A	-7,82	321,430					0,83	-3,00	-6,70	322,176	322,377	321,338	1,04	A	6,70	322,176	-3,00	0,72					7,79	321,452	A
1257 + 0,00			0,50	A	-8,03	321,340					0,88	-3,00	-6,70	322,226	322,427	321,349	1,08	A	6,70	322,226	-3,00	0,77					7,86	321,455	A
1257 + 10,00			0,50	A	-7,98	321,420					0,86	-3,00	-6,70	322,276	322,477	321,373	1,10	A	6,70	322,276	-3,00	0,82					7,93	321,453	A
1258 + 0,00			0,50	A	-8,01	321,450					0,89	-3,00	-6,70	322,326	322,527	321,407	1,12	A	6,70	322,326	-3,00	0,89					8,01	321,450	A
1258 + 10,00			0,50	A	-8,15	321,411					0,94	-3,00	-6,70	322,376	322,577	321,409	1,17	A	6,70	322,376	-3,00	0,96					8,10	321,445	A
1259 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,19	321,435					1,00	-3,00	-6,70	322,426	322,627	321,434	1,19	A	6,70	322,426	-3,00	0,93					8,08	321,507	A
1259 + 10,00			0,42	A	-8,22	321,461					1,02	-3,00	-6,70	322,471	322,672	321,399	1,27	A	6,70	322,471	-3,00	0,91					8,05	321,572	A
1260 + 0,00			0,33	A	-8,24	321,483					1,03	-3,00	-6,70	322,509	322,710	321,476	1,23	A	6,70	322,509	-3,00	0,90					8,04	321,619	A
1260 + 10,00			0,25	A	-8,19	321,547					1,00	-3,00	-6,70	322,538	322,739	321,487	1,25	A	6,70	322,538	-3,00	0,99					8,14	321,575	A
1261 + 0,00			0,17	A	-8,17	321,577					0,99	-3,00	-6,70	322,559	322,760	321,491	1,27	A	6,70	322,559	-3,00	1,07					8,21	321,555	A
1261 + 10,00			0,08	A	-8,17	321,591					1,01	-3,00	-6,70	322,571	322,772	321,490	1,28	A	6,70	322,571	-3,00	1,01					8,17	321,589	A
1262 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,10	321,640					0,96	-3,00	-6,70	322,576	322,777	321,539	1,24	A	6,70	322,576	-3,00	0,99					8,13	321,626	A
1262 + 10,00			-0,08	A	-8,26	321,532					1,04	-3,00	-6,70	322,571	322,772	321,512	1,26	A	6,70	322,571	-3,00	0,97					8,06	321,662	A
1263 + 0,00			-0,17	A	-8,23	321,538					0,99	-3,00	-6,70	322,559	322,760	321,500	1,26	A	6,70	322,559	-3,00	0,93					8,01	321,687	A
1263 + 10,00			-0,25	A	-8,21	321,529					1,01	-3,00	-6,70	322,538	322,739	321,520	1,22	A	6,70	322,538	-3,00	0,86					7,92	321,726	A
1264 + 0,00			-0,33	A	-8,08	321,587					0,94	-3,00	-6,70	322,509	322,710	321,507	1,20	A	6,70	322,509	-3,00	0,82					7,84	321,748	A
1264 + 10,00			-0,42	A	-8,09	321,545					0,93	-3,00	-6,70	322,471	322,672	321,531	1,14	A	6,70	322,471	-3,00	0,81					7,82	321,725	A
1265 + 0,00		PTV	-0,50	A	-7,97	321,577					0,86	-3,00	-6,70	322,426	322,627	321,584	1,04	A	6,70	322,426	-3,00	0,72					7,73	321,738	A
1265 + 10,00			-0,50	A	-7,93	321,558					0,83	-3,00	-6,70	322,376	322,577	321,552	1,02	A	6,70	322,376	-3,00	0,67					7,66	321,736	A
1266 + 0,00			-0,50	A	-7,81	321,585					0,65	-3,00	-6,70	322,326	322,527	321,733	0,79	A	6,70	322,326	-3,00	0,67					7,61	321,718	A
1266 + 10,00			-0,50	A	-7,80	321,543					0,73	-3,00	-6,70	322,276	322,477	321,515	0,96	A	6,70	322,276	-3,00	0,66					7,58	321,691	A
1267 + 0,00			-0,50	A	-7,63	321,609					0,63	-3,00	-6,70	322,226	322,427	321,539	0,89	A	6,70	322,226	-3,00	0,56					7,48	321,703	A
1267 + 10,00			-0,50	A	-7,61	321,570					0,61	-3,00	-6,70	322,176	322,377	321,511	0,87	A	6,70	322,176	-3,00	0,48					7,40	321,712	A
1268 + 0,00			-0,50	A	-7,05	321,890					0,26	-3,00	-6,70	322,126	322,327	321,637	0,69	A	6,70	322,126	-3,00	0,50					7,43	321,638	A
1268 + 10,00			-0,50	A	-6,82	321,994					0,09	-3,00	-6,70	322,076	322,277	321,635	0,64	A	6,70	322,076	-3,00	0,61					7,61	321,472	A
1269 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,82	321,279					0,77	-3,00	-6,70	322,026	322,227	321,295	0,93	A	6,70	322,026	-3,00	0,72					7,80	321,294	A
1269 + 10,00			-0,42	A	-8,01	321,107					0,80	-3,00	-6,70	321,980	322,181	321,446	0,73	A	6,70	321,980	-3,00	0,74					7,85	321,212	A
1270 + 0,00			-0,33	A	-8,06	321,037					0,65	-3,00	-6,70	321,942	322,143	321,224	0,92	A	6,70	321,942	-3,00	0,75					7,91	321,138	A
1270 + 10,00			-0,25	A	-7,11	321,643					0,30	-3,00	-6,70	321,913	322,114	321,154	0,96	A	6,70	321,913	-3,00	0,82					8,00	321,050	A
1271 + 0,00			-0,17	A	-7,21	321,555					0,38	-3,00	-6,70	321,892	322,093	321,082	1,01	A	6,70	321,892	-3,00	0,79					7,95	321,057	A
1271 + 10,00			-0,08	A	-7,01	321,673					0,26	-3,00	-6,70	321,880	322,081	321,143	0,94	A	6,70	321,880	-3,00	0,77					7,88	321,092	A
1272 + 0,00		BAIXOPARA	0,00	A	-7,10	321,611					0,29	-3,00	-6,70	321,876	322,077	321,242	0,83	A	6,70	321,876	-3,00	0,68					7,76	321,168	A
1272 + 10,00			0,08	A	-7,05	321,645					0,27	-3,00	-6,70	321,880	322,081	321,163	0,92	A	6,70	321,880	-3,00	0,72					7,84	321,117	A
1273 + 0,00			0,17	A	-7,23	321,542					0,47	-3,00	-6,70	321,892	322,093	321,133	0,96	A	6,70	321,892	-3,00	0,76					7,87	321,113	A
1273 + 10,00			0,25	A	-7,10	321,647					0,30	-3,00	-6,70	321,913	322,114	321,177	0,94	A	6,70	321,913	-3,00	0,78					7,85	321,145	A
1274 + 0,00			0,33	A	-7,22	321,597					0,40	-3,00	-6,70	321,942	322,143	321,214	0,93	A	6,70	321,942	-3,00	0,82					7,94	321,116	A
1274 + 10,00			0,42	A	-7,13	321,694					0,37	-3,00	-6,70	321,980	322,181	321,308	0,87	A	6,70	321,980	-3,00	0,86					8,02	321,100	A
1275 + 0,00		PIV	0,50	A	-7,16	321,719					0,39	-3,00	-6,70	322,026	322,227	321,284	0,94	A	6,70	322,026	-3,00	0,97					8,16	321,050	A
1275 + 10,00			0,44	A	-7,41	321,600					0,54	-3,00	-6,70	322,072	322,273	321,364	0,91	A	6,70	322,072	-3,00	1,02					8,24	321,047	A
1276 + 0,00			0,37	A	-7,66	321,470					0,74	-3,00	-6,70	322,113	322,314	321,255	1,06	A	6,70	322,113	-3,00	1,06					8,31	321,042	A
1276 + 10,00			0,31	A	-7,54	321,586					0,69	-3,00	-6,70	322,147	322,348	321,278	1,07	A	6,70	322,147	-3,00	1,11					8,38	321,029	A
1277 + 0,00			0,25	A	-7,52	321,629					0,62	-3,00	-6,70	322,176	322,377	321,186	1,19	A	6,70	322,176	-3,00	1,15					8,41	321,035	A
1277 + 10,00			0,19	A	-7,69	321,539					0,76	-3,00	-6,70	322,197	322,398	321,100	1,30	A	6,70	322,197	-3,00	1,18					8,52	320,983	A
1278 + 0,00			0,12	A	-7,85	321,447					0,79	-3,00	-6,70	322,213	322,414	321,132	1,28	A	6,70	322,213	-3,00	1,20					8,55	320,977	A
1278 + 10,00			0,06	A	-7,39	321,761					0,59	-3,00	-6,70	322,222	322,423	321,126	1,30	A	6,70	322,222	-3,00	1,23					8,57	320,976	A
1279 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-7,81	321,485					0,90	-3,00	-6,70	322,226	322,427	321,189	1,24	A	6,70	322,226	-3,00	1,26					8,59	320,965	A
1279 + 10,00			-0,06	A	-7,86	321,452					0,82	-3,00	-6,70	322,222	322,423	321,096	1,33	A	6,70	322,222	-3,00	1,26					8,57	320,978	A
1280 + 0,00			-0,13	A	-7,84	321,453					0,91	-3,00	-6,70	322,213	322,414	321,081	1,33	A	6,70	322,213	-3,00	1,26					8,56	320,973	A
1280 + 10,00			-0,19	A	-7,70	321,531					0,87	-3,00	-6,70	322,197	322,398	321,080	1,32	A	6,70	322,197	-3,00	1,28					8,57	320,954	A
1281 + 0,00			-0,25	A	-7,94	321,347					0,88	-3,00	-6,70	322,176	322,377	321,088	1,29	A	6,70	322,176	-3,00	1,29					8,61	320,899	A
1281 + 10,00			-0,31	A	-7,65	321,512					0,76	-3,00	-6,70	322,147	322,348	321,156	1,19	A	6,70	322,147	-3,00	1,29					8,59	320,886	A
1282 + 0,00			-0,38	A	-7,60	321,515					0,77	-3,00	-6,70	322,113	322,314	321,067	1,25	A	6,70	322,113	-3,00	1,27					8,56	320,875	A
1282 + 10,00			-0,44	A	-7,51	321,533					0,71	-3,00	-6,70	322,072	322,273	321,003	1,27	A	6,70	322,072	-3,00	1,24					8,52	320,858	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1283 + 0,00		PIV	-0,50	A	-7,62	321,410					0,78	-3,00	-6,70	322,026	322,227	321,004	1,22	A	6,70	322,026	-3,00	1,26					8,57	320,779	A
1283 + 10,00			-0,50	A	-7,57	321,396					0,71	-3,00	-6,70	321,976	322,177	320,985	1,19	A	6,70	321,976	-3,00	1,26					8,56	320,734	A
1284 + 0,00			-0,50	A	-7,50	321,393					0,67	-3,00	-6,70	321,926	322,127	321,000	1,13	A	6,70	321,926	-3,00	1,26					8,57	320,676	A
1284 + 10,00			-0,50	A	-7,55	321,310					0,64	-3,00	-6,70	321,876	322,077	320,934	1,14	A	6,70	321,876	-3,00	1,28					8,56	320,638	A
1285 + 0,00			-0,50	A	-7,55	321,259					0,66	-3,00	-6,70	321,826	322,027	320,863	1,16	A	6,70	321,826	-3,00	1,26					8,53	320,607	A
1285 + 10,00			-0,50	A	-7,55	321,210					0,63	-3,00	-6,70	321,776	321,977	320,920	1,06	A	6,70	321,776	-3,00	1,24					8,49	320,580	A
1286 + 0,00			-0,50	A	-7,69	321,064					0,71	-3,00	-6,70	321,726	321,927	320,902	1,02	A	6,70	321,726	-3,00	1,26					8,48	320,537	A
1286 + 10,00			-0,50	A	-7,32	321,265					0,48	-3,00	-6,70	321,676	321,877	320,772	1,10	A	6,70	321,676	-3,00	1,24					8,45	320,512	A
1287 + 0,00			-0,50	A	-7,32	321,210					0,50	-3,00	-6,70	321,626	321,827	320,743	1,08	A	6,70	321,626	-3,00	1,23					8,44	320,467	A
1287 + 10,00			-0,50	A	-7,47	321,063					0,59	-3,00	-6,70	321,576	321,777	320,744	1,03	A	6,70	321,576	-3,00	1,23					8,41	320,437	A
1288 + 0,00			-0,50	A	-7,36	321,088					0,40	-3,00	-6,70	321,526	321,727	320,707	1,02	A	6,70	321,526	-3,00	1,20					8,39	320,400	A
1288 + 10,00			-0,50	A	-7,42	320,995					0,51	-3,00	-6,70	321,476	321,677	320,686	0,99	A	6,70	321,476	-3,00	1,18					8,37	320,360	A
1289 + 0,00			-0,50	A	-6,85	321,328					0,11	-3,00	-6,70	321,426	321,627	320,659	0,97	A	6,70	321,426	-3,00	1,20					8,35	320,329	A
1289 + 10,00			-0,50	A	-7,18	321,052					0,38	-3,00	-6,70	321,376	321,577	320,589	0,99	A	6,70	321,376	-3,00	1,21					8,37	320,264	A
1290 + 0,00			-0,50	A	-7,03	321,103					0,24	-3,00	-6,70	321,326	321,527	320,518	1,01	A	6,70	321,326	-3,00	1,18					8,35	320,223	A
1290 + 10,00			-0,50	A	-6,99	321,083					0,19	-3,00	-6,70	321,276	321,477	320,586	0,89	A	6,70	321,276	-3,00	1,17					8,31	320,202	A
1291 + 0,00			-0,50	A	-6,88	321,106					0,14	-3,00	-6,70	321,226	321,427	320,480	0,95	A	6,70	321,226	-3,00	1,17					8,27	320,177	A
1291 + 10,00			-0,50	A	-7,47	320,661					0,51	-3,00	-6,70	321,176	321,377	320,455	0,92	A	6,70	321,176	-3,00	1,17					8,27	320,128	A
1292 + 0,00			-0,50	A	-7,23	320,773					0,32	-3,00	-6,70	321,126	321,327	320,410	0,92	A	6,70	321,126	-3,00	1,14					8,27	320,081	A
1292 + 10,00			-0,50	A	-7,29	320,684					0,46	-3,00	-6,70	321,076	321,277	320,344	0,93	A	6,70	321,076	-3,00	1,15					8,27	320,028	A
1293 + 0,00			-0,50	A	-6,76	320,987					0,05	-3,00	-6,70	321,026	321,227	320,329	0,90	A	6,70	321,026	-3,00	1,14					8,26	319,984	A
1293 + 10,00			-0,50	A	-7,42	320,494					0,41	-3,00	-6,70	320,976	321,177	320,297	0,88	A	6,70	320,976	-3,00	1,11					8,20	319,972	A
1294 + 0,00			-0,50	A	-7,09	320,667					0,28	-3,00	-6,70	320,926	321,127	320,241	0,89	A	6,70	320,926	-3,00	1,11					8,21	319,921	A
1294 + 10,00			-0,50	A	-7,19	320,548					0,32	-3,00	-6,70	320,876	321,077	320,259	0,82	A	6,70	320,876	-3,00	1,10					8,18	319,886	A
1295 + 0,00			-0,50	A	-7,18	320,507					0,29	-3,00	-6,70	320,826	321,027	320,182	0,84	A	6,70	320,826	-3,00	1,10					8,16	319,851	A
1295 + 10,00			-0,50	A	-7,14	320,482					0,26	-3,00	-6,70	320,776	320,977	320,176	0,80	A	6,70	320,776	-3,00	1,09					8,17	319,798	A
1295 + 16,77	s.elev.%		-0,50	A	-6,85	320,641					0,08	-3,00	-6,70	320,742	320,943	320,156	0,79	A	6,70	320,742	-3,00	1,09					8,16	319,770	A
1296 + 0,00			-0,50	A	-7,02	320,542					0,20	-2,56	-6,70	320,755	320,927	320,107	0,82	A	6,70	320,726	-3,00	1,09					8,15	319,762	A
1296 + 10,00			-0,50	A	-7,38	320,341					0,38	-1,20	-6,70	320,797	320,877	320,118	0,76	A	6,70	320,676	-3,00	1,06					8,11	319,738	A
1296 + 18,77	se%pn		-0,50	A	-7,55	320,263					0,51	0,00	-6,70	320,833	320,833	320,021	0,81	A	6,70	320,632	-3,00	1,04					8,08	319,714	A
1297 + 0,00			-0,50	A	-7,54	320,278					0,53	0,17	-6,70	320,838	320,827	320,002	0,82	A	6,71	320,625	-3,00	1,04					8,10	319,703	A
1297 + 10,00			-0,50	A	-7,49	320,352					0,56	1,53	-6,70	320,879	320,777	320,075	0,70	A	6,84	320,572	-3,00	1,02					8,19	319,666	A
1298 + 0,00			-0,50	A	-7,79	320,195					0,67	2,90	-6,70	320,921	320,727	319,939	0,79	A	6,96	320,518	-3,00	1,05					8,34	319,593	A
1298 + 0,77	s.elev.%		-0,50	A	-7,82	320,176					0,69	3,00	-6,70	320,924	320,723	319,935	0,79	A	6,97	320,514	-3,00	1,04					8,35	319,593	A
1298 + 0,77	TC		-0,50	A	-7,82	320,176					0,69	3,00	-6,70	320,924	320,723	319,935	0,79	A	6,97	320,514	-3,00	1,04					8,35	319,593	A
1298 + 10,00			-0,50	A	-7,86	320,190					0,70	4,26	-6,70	320,962	320,677	319,925	0,75	A	7,08	320,375	-4,26	0,94					8,34	319,534	A
1298 + 11,77	se%máx.		-0,50	A	-7,95	320,133					0,81	4,50	-6,70	320,969	320,668	319,899	0,77	A	7,10	320,348	-4,50	0,91					8,33	319,529	A
1299 + 0,00			-0,50	A	-8,01	320,055					0,80	4,50	-6,70	320,928	320,627	319,873	0,75	A	7,10	320,307	-4,50	0,90					8,31	319,498	A
1299 + 10,00			-0,50	A	-7,72	320,199					0,56	4,50	-6,70	320,878	320,577	319,821	0,76	A	7,10	320,257	-4,50	0,87					8,25	319,489	A
1300 + 0,00			-0,50	A	-8,14	319,869					0,68	4,50	-6,70	320,828	320,527	319,805	0,72	A	7,10	320,207	-4,50	0,85					8,23	319,454	A
1300 + 10,00			-0,50	A	-7,69	320,119					0,59	4,50	-6,70	320,778	320,477	319,681	0,80	A	7,10	320,157	-4,50	0,80					8,15	319,456	A
1301 + 0,00			-0,50	A	-7,76	320,025					0,67	4,50	-6,70	320,728	320,427	319,752	0,67	A	7,10	320,107	-4,50	0,73					8,13	319,418	A
1301 + 10,00			-0,50	A	-7,93	319,856					0,83	4,50	-6,70	320,678	320,377	319,636	0,74	A	7,10	320,057	-4,50	0,71					8,16	319,351	A
1302 + 0,00			-0,50	A	-7,93	319,811					0,89	4,50	-6,70	320,628	320,327	319,419	0,91	A	7,10	320,007	-4,50	0,72					8,22	319,262	A
1302 + 10,00			-0,50	A	-8,02	319,699					1,00	4,50	-6,70	320,578	320,277	319,087	1,19	A	7,10	319,957	-4,50	0,73					8,25	319,191	A
1303 + 0,00			-0,50	A	-8,13	319,573					1,01	4,50	-6,70	320,528	320,227	319,008	1,22	A	7,10	319,907	-4,50	0,74					8,33	319,089	A
1303 + 10,00			-0,50	A	-8,22	319,462					1,07	4,50	-6,70	320,478	320,177	319,045	1,13	A	7,10	319,857	-4,50	0,79					8,43	318,969	A
1304 + 0,00			-0,50	A	-8,22	319,412					1,02	4,50	-6,70	320,428	320,127	319,087	1,04	A	7,10	319,807	-4,50	0,97					8,50	318,876	A
1304 + 10,00			-0,50	A	-8,27	319,333					1,34	4,50	-6,70	320,378	320,077	319,071	1,01	A	7,10	319,757	-4,50	0,92					8,23	319,004	A
1305 + 0,00			-0,50	A	-8,70	318,996					1,43	4,50	-6,70	320,328	320,027	318,942	1,08	A	7,10	319,707	-4,50	0,62					7,77	319,264	A
1305 + 10,00			-0,50	A	-8,81	318,872					1,26	4,50	-6,70	320,278	319,977	318,810	1,17	A	7,10	319,657	-4,50	0,47					7,72	319,246	A
1306 + 0,00			-0,50	A	-8,53	319,008					1,20	4,50	-6,70	320,228	319,927	318,623	1,30	A	7,10	319,607	-4,50	0,49					7,72	319,192	A
1306 + 10,00			-0,50	A	-8,42	319,032					1,22	4,50	-6,70	320,178	319,877	318,511	1,37	A	7,10	319,557	-4,50	0,09					7,23	319,472	A
1307 + 0,00			-0,50	A	-8,43	318,978					1,23	4,50	-6,70	320,128	319,827	318,508	1,32	A	7,10	319,507	-4,50	0,35					7,65	319,139	A
1307 + 10,00			-0,50	A	-8,44	318,920					1,25	4,50	-6,70	320,078	319,777	318,531	1,25	A	7,10	319,457	-4,50	0,49					7,81	318,985	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1308 + 0,00			-0,50	A	-8,47	318,847					1,26	4,50	-6,70	320,028	319,727	318,483	1,24	A	7,10	319,407	-4,50	0,47					7,77	318,959	A
1308 + 10,00			-0,50	A	-8,52	318,762					1,27	4,50	-6,70	319,978	319,677	318,384	1,29	A	7,10	319,357	-4,50	0,49					7,84	318,864	A
1309 + 0,00			-0,50	A	-8,64	318,634					1,31	4,50	-6,70	319,928	319,627	318,339	1,29	A	7,10	319,307	-4,50	0,43					7,80	318,843	A
1309 + 10,00			-0,50	A	-8,74	318,521					1,36	4,50	-6,70	319,878	319,577	318,348	1,23	A	7,10	319,257	-4,50	0,44					7,76	318,820	A
1310 + 0,00			-0,50	A	-8,76	318,455					1,36	4,50	-6,70	319,828	319,527	318,285	1,24	A	7,10	319,207	-4,50	0,52					7,87	318,693	A
1310 + 10,00			-0,50	A	-8,73	318,424					1,36	4,50	-6,70	319,778	319,477	318,206	1,27	A	7,10	319,157	-4,50	0,34					7,64	318,799	A
1311 + 0,00		ALTOPARA	-0,50	A	-8,69	318,399					1,36	4,50	-6,70	319,728	319,427	318,113	1,31	A	7,10	319,107	-4,50	0,34					7,67	318,729	A
1311 + 10,00			-0,52	A	-8,62	318,395					1,31	4,50	-6,70	319,677	319,376	318,066	1,31	A	7,10	319,056	-4,50	0,45					7,89	318,529	A
1312 + 0,00			-0,54	A	-8,44	318,463					1,20	4,50	-6,70	319,624	319,322	318,039	1,28	A	7,10	319,003	-4,50	1,10					8,57	318,024	A
1312 + 10,00			-0,56	A	-8,32	318,492					1,10	4,50	-6,70	319,569	319,267	318,028	1,24	A	7,10	318,948	-4,50	0,24					7,52	318,671	A
1313 + 0,00			-0,58	A	-8,33	318,425					1,00	4,50	-6,70	319,511	319,210	318,127	1,08	A	7,10	318,890	-4,50	0,32					7,50	318,624	A
1313 + 10,00		PIV	-0,60	A	-8,68	318,132					1,07	4,50	-6,70	319,452	319,151	318,073	1,08	A	7,10	318,831	-4,50	0,54					7,99	318,241	A
1314 + 0,00			-0,63	A	-8,79	317,999					1,41	4,50	-6,70	319,391	319,089	317,982	1,11	A	7,10	318,770	-4,50	0,39					7,64	318,409	A
1314 + 10,00			-0,65	A	-8,91	317,851					1,46	4,50	-6,70	319,327	319,025	317,820	1,21	A	7,10	318,706	-4,50	0,56					7,65	318,339	A
1315 + 0,00			-0,67	A	-8,87	317,815					1,47	4,50	-6,70	319,261	318,960	317,598	1,36	A	7,10	318,640	-4,50	1,07					8,15	317,939	A
1315 + 10,00			-0,69	A	-8,55	317,958					1,48	4,50	-6,70	319,194	318,892	317,353	1,54	A	7,10	318,573	-4,50	1,28					8,76	317,465	A
1316 + 0,00		PTV	-0,71	A	-8,37	318,010					1,34	4,50	-6,70	319,124	318,822	317,153	1,67	A	7,10	318,503	-4,50	1,27					8,98	317,250	A
1316 + 10,00			-0,71	A	-8,28	317,997					1,22	4,50	-6,70	319,053	318,751	317,301	1,45	A	7,10	318,432	-4,50	1,24					9,03	317,142	A
1317 + 0,00			-0,71	A	-8,61	317,709					1,20	4,50	-6,70	318,982	318,680	317,413	1,27	A	7,10	318,361	-4,50	1,24					8,96	317,121	A
1317 + 10,00			-0,71	A	-8,49	317,717					1,21	4,50	-6,70	318,911	318,610	317,356	1,25	A	7,10	318,290	-4,50	1,27					8,94	317,061	A
1318 + 0,00			-0,71	A	-8,53	317,618					1,01	4,50	-6,70	318,840	318,539	317,339	1,20	A	7,10	318,219	-4,50	1,33					8,99	316,957	A
1318 + 10,00			-0,71	A	-8,59	317,512					1,20	4,50	-6,70	318,769	318,468	317,302	1,17	A	7,10	318,148	-4,50	1,38					9,02	316,866	A
1319 + 0,00			-0,71	A	-8,67	317,382					1,31	4,50	-6,70	318,698	318,397	317,263	1,13	A	7,10	318,077	-4,50	1,46					9,07	316,761	A
1319 + 10,00			-0,71	A	-8,62	317,347					1,27	4,50	-6,70	318,628	318,326	317,186	1,14	A	7,10	318,007	-4,50	1,46					9,11	316,667	A
1320 + 0,00			-0,71	A	-8,73	317,203					1,33	4,50	-6,70	318,557	318,255	317,194	1,06	A	7,10	317,936	-4,50	1,47					9,19	316,545	A
1320 + 10,00			-0,71	A	-8,67	317,171					1,34	4,50	-6,70	318,486	318,184	317,057	1,13	A	7,10	317,865	-4,50	1,47					9,22	316,453	A
1320 + 10,51	se%máx.		-0,71	A	-8,68	317,164					1,35	4,50	-6,70	318,482	318,181	317,043	1,14	A	7,10	317,861	-4,50	1,47					9,20	316,461	A
1321 + 0,00			-0,71	A	-8,54	317,103					1,23	3,21	-6,70	318,328	318,113	316,975	1,14	A	6,98	317,889	-3,21	1,54					9,26	316,375	A
1321 + 1,51	PT		-0,71	A	-8,44	317,144					1,18	3,00	-6,70	318,304	318,103	316,980	1,12	A	6,97	317,894	-3,00	1,52					9,26	316,367	A
1321 + 1,51	s.elev.%		-0,71	A	-8,44	317,144					1,18	3,00	-6,70	318,304	318,103	316,980	1,12	A	6,97	317,894	-3,00	1,52					9,26	316,367	A
1321 + 10,00			-0,71	A	-8,43	317,014					1,14	1,84	-6,70	318,166	318,043	316,931	1,11	A	6,86	317,837	-3,00	1,51					9,16	316,306	A
1322 + 0,00			-0,71	A	-8,18	317,018					0,99	0,48	-6,70	318,004	317,972	316,833	1,14	A	6,74	317,769	-3,00	1,55					9,02	316,253	A
1322 + 3,51	se%pn		-0,71	A	-8,23	316,926					0,94	0,00	-6,70	317,947	317,947	316,820	1,13	A	6,70	317,746	-3,00	1,56					8,99	316,222	A
1322 + 10,00			-0,71	A	-8,06	316,935					0,86	-0,88	-6,70	317,842	317,901	316,808	1,09	A	6,70	317,700	-3,00	1,56					8,99	316,174	A
1323 + 0,00			-0,71	A	-8,03	316,791					0,90	-2,25	-6,70	317,679	317,830	316,571	1,26	A	6,70	317,629	-3,00	1,52					9,00	316,094	A
1323 + 5,51	se%pista		-0,71	A	-8,12	316,641					1,08	-3,00	-6,70	317,590	317,791	316,767	1,02	A	6,70	317,590	-3,00	1,49					9,02	316,041	A
1323 + 10,00			-0,71	A	-7,86	316,788					0,60	-3,00	-6,70	317,558	317,759	316,551	1,21	A	6,70	317,558	-3,00	1,55					9,03	316,003	A
1324 + 0,00			-0,71	A	-7,87	316,709					0,77	-3,00	-6,70	317,487	317,688	316,499	1,19	A	6,70	317,487	-3,00	1,54					9,02	315,944	A
1324 + 10,00			-0,71	A	-7,91	316,610					0,83	-3,00	-6,70	317,416	317,617	316,442	1,17	A	6,70	317,416	-3,00	1,51					8,98	315,895	A
1325 + 0,00			-0,71	A	-8,08	316,423					0,91	-3,00	-6,70	317,345	317,546	316,242	1,30	A	6,70	317,345	-3,00	1,53					9,00	315,814	A
1325 + 10,00			-0,71	A	-8,00	316,406					0,72	-3,00	-6,70	317,275	317,476	316,266	1,21	A	6,70	317,275	-3,00	1,55					9,03	315,722	A
1326 + 0,00			-0,71	A	-7,94	316,375					0,81	-3,00	-6,70	317,204	317,405	316,166	1,24	A	6,70	317,204	-3,00	1,52					9,03	315,649	A
1326 + 10,00			-0,71	A	-7,95	316,297					0,80	-3,00	-6,70	317,133	317,334	316,247	1,09	A	6,70	317,133	-3,00	1,50					9,03	315,577	A
1327 + 0,00			-0,71	A	-8,02	316,185					0,73	-3,00	-6,70	317,062	317,263	316,078	1,18	A	6,70	317,062	-3,00	1,52					9,03	315,512	A
1327 + 10,00			-0,71	A	-7,77	316,276					0,75	-3,00	-6,70	316,991	317,192	315,966	1,23	A	6,70	316,991	-3,00	1,56					9,03	315,435	A
1328 + 0,00			-0,71	A	-8,04	316,024					0,86	-3,00	-6,70	316,920	317,121	315,846	1,28	A	6,70	316,920	-3,00	1,59					9,03	315,368	A
1328 + 10,00			-0,71	A	-7,94	316,024					0,81	-3,00	-6,70	316,849	317,050	315,771	1,28	A	6,70	316,849	-3,00	1,55					9,03	315,295	A
1329 + 0,00			-0,71	A	-8,01	315,905					0,86	-3,00	-6,70	316,778	316,979	315,773	1,21	A	6,70	316,778	-3,00	1,56					9,00	315,245	A
1329 + 10,00			-0,71	A	-8,06	315,800					0,88	-3,00	-6,70	316,707	316,908	315,614	1,29	A	6,70	316,707	-3,00	1,57					8,98	315,186	A
1330 + 0,00			-0,71	A	-7,97	315,787					0,85	-3,00	-6,70	316,637	316,838	315,680	1,16	A	6,70	316,637	-3,00	1,51					8,98	315,117	A
1330 + 10,00			-0,71	A	-8,15	315,601					0,88	-3,00	-6,70	316,566	316,767	315,530	1,24	A	6,70	316,566	-3,00	1,52					9,00	315,033	A
1331 + 0,00			-0,71	A	-8,09	315,571					0,88	-3,00	-6,70	316,495	316,696	315,456	1,24	A	6,70	316,495	-3,00	1,57					9,02	314,945	A
1331 + 10,00			-0,71	A	-7,93	315,604					0,85	-3,00	-6,70	316,424	316,625	315,497	1,13	A	6,70	316,424	-3,00	1,55					8,96	314,914	A
1332 + 0,00			-0,71	A	-7,70	315,689					0,60	-3,00	-6,70	316,353	316,554	315,352	1,20	A	6,70	316,353	-3,00	1,53					8,92	314,876	A
1332 + 10,00			-0,71	A	-8,00	315,415					0,87	-3,00	-6,70	316,282	316,483	315,159	1,32	A	6,70	316,282	-3,00	1,51					8,90	314,818	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1333 + 0,00			-0,71	A	-7,95	315,376					0,83	-3,00	-6,70	316,211	316,412	315,151	1,26	A	6,70	316,211	-3,00	1,50					8,89	314,750	A
1333 + 10,00			-0,71	A	-8,03	315,253					0,88	-3,00	-6,70	316,140	316,341	315,067	1,27	A	6,70	316,140	-3,00	1,50					8,88	314,686	A
1334 + 0,00			-0,71	A	-7,99	315,207					0,84	-3,00	-6,70	316,070	316,271	314,982	1,29	A	6,70	316,070	-3,00	1,53					8,86	314,627	A
1334 + 10,00			-0,71	A	-7,96	315,160					0,86	-3,00	-6,70	315,999	316,200	314,972	1,23	A	6,70	315,999	-3,00	1,52					8,84	314,572	A
1335 + 0,00			-0,71	A	-7,97	315,078					0,87	-3,00	-6,70	315,928	316,129	314,944	1,18	A	6,70	315,928	-3,00	1,52					8,88	314,473	A
1335 + 10,00			-0,71	A	-8,05	314,956					0,79	-3,00	-6,70	315,857	316,058	314,903	1,15	A	6,70	315,857	-3,00	1,50					8,89	314,400	A
1336 + 0,00			-0,71	A	-8,05	314,885					0,87	-3,00	-6,70	315,786	315,987	314,755	1,23	A	6,70	315,786	-3,00	1,52					8,86	314,344	A
1336 + 10,00			-0,71	A	-7,90	314,912					0,82	-3,00	-6,70	315,715	315,916	314,638	1,28	A	6,70	315,715	-3,00	1,53					8,88	314,262	A
1337 + 0,00			-0,71	A	-8,03	314,760					0,91	-3,00	-6,70	315,644	315,845	314,577	1,27	A	6,70	315,644	-3,00	1,50					8,82	314,229	A
1337 + 10,00			-0,71	A	-8,25	314,540					0,89	-3,00	-6,70	315,573	315,774	314,505	1,27	A	6,70	315,573	-3,00	1,47					8,83	314,155	A
1338 + 0,00			-0,71	A	-8,09	314,579					0,83	-3,00	-6,70	315,503	315,704	314,558	1,15	A	6,70	315,503	-3,00	1,47					8,80	314,101	A
1338 + 10,00			-0,71	A	-8,06	314,522					0,88	-3,00	-6,70	315,432	315,633	314,486	1,15	A	6,70	315,432	-3,00	1,43					8,72	314,087	A
1339 + 0,00			-0,71	A	-7,92	314,547					0,81	-3,00	-6,70	315,361	315,562	314,355	1,21	A	6,70	315,361	-3,00	1,38					8,68	314,038	A
1339 + 10,00			-0,71	A	-7,98	314,437					0,91	-3,00	-6,70	315,290	315,491	314,273	1,22	A	6,70	315,290	-3,00	1,36					8,67	313,976	A
1340 + 0,00			-0,71	A	-8,05	314,322					0,87	-3,00	-6,70	315,219	315,420	314,207	1,21	A	6,70	315,219	-3,00	1,31					8,61	313,946	A
1340 + 10,00			-0,71	A	-8,01	314,278					0,84	-3,00	-6,70	315,148	315,349	314,187	1,16	A	6,70	315,148	-3,00	1,29					8,57	313,900	A
1341 + 0,00			-0,71	A	-7,93	314,256					0,84	-3,00	-6,70	315,077	315,278	314,135	1,14	A	6,70	315,077	-3,00	1,23					8,55	313,847	A
1341 + 10,00			-0,71	A	-7,96	314,168					0,80	-3,00	-6,70	315,006	315,207	314,043	1,16	A	6,70	315,006	-3,00	1,20					8,50	313,807	A
1342 + 0,00			-0,71	A	-7,89	314,141					0,79	-3,00	-6,70	314,936	315,137	314,044	1,09	A	6,70	314,936	-3,00	1,17					8,44	313,777	A
1342 + 10,00			-0,71	A	-7,92	314,051					0,79	-3,00	-6,70	314,865	315,066	313,851	1,21	A	6,70	314,865	-3,00	1,14					8,36	313,760	A
1343 + 0,00			-0,71	A	-7,89	314,000					0,69	-3,00	-6,70	314,794	314,995	313,690	1,30	A	6,70	314,794	-3,00	1,10					8,28	313,738	A
1343 + 10,00			-0,71	A	-8,14	313,764					0,88	-3,00	-6,70	314,723	314,924	313,702	1,22	A	6,70	314,723	-3,00	1,08					8,28	313,671	A
1344 + 0,00			-0,71	A	-7,84	313,889					0,79	-3,00	-6,70	314,652	314,853	313,620	1,23	A	6,70	314,652	-3,00	1,07					8,25	313,619	A
1344 + 10,00			-0,71	A	-7,78	313,859					0,77	-3,00	-6,70	314,581	314,782	313,592	1,19	A	6,70	314,581	-3,00	1,02					8,17	313,604	A
1345 + 0,00			-0,71	A	-7,91	313,705					0,73	-3,00	-6,70	314,510	314,711	313,488	1,22	A	6,70	314,510	-3,00	0,85					7,95	313,676	A
1345 + 10,00			-0,71	A	-7,94	313,614					0,82	-3,00	-6,70	314,439	314,640	313,270	1,37	A	6,70	314,439	-3,00	0,80					7,86	313,668	A
1346 + 0,00			-0,71	A	-7,83	313,612					0,84	-3,00	-6,70	314,368	314,569	313,375	1,19	A	6,70	314,368	-3,00	0,97					8,01	313,492	A
1346 + 10,00			-0,71	A	-8,08	313,377					0,87	-3,00	-6,70	314,298	314,499	313,219	1,28	A	6,70	314,298	-3,00	1,01					8,03	313,408	A
1347 + 0,00			-0,71	A	-7,87	313,448					0,78	-3,00	-6,70	314,227	314,428	313,278	1,15	A	6,70	314,227	-3,00	1,11					8,11	313,285	A
1347 + 10,00			-0,71	A	-7,96	313,313					0,83	-3,00	-6,70	314,156	314,357	313,254	1,10	A	6,70	314,156	-3,00	1,25					8,27	313,109	A
1348 + 0,00			-0,71	A	-7,69	313,426					0,53	-3,00	-6,70	314,085	314,286	313,130	1,16	A	6,70	314,085	-3,00	1,35					8,49	312,894	A
1348 + 10,00			-0,71	A	-7,88	313,225					0,71	-3,00	-6,70	314,014	314,215	313,111	1,10	A	6,70	314,014	-3,00	1,45					8,64	312,720	A
1349 + 0,00			-0,71	A	-7,93	313,126					0,80	-3,00	-6,70	313,943	314,144	312,952	1,19	A	6,70	313,943	-3,00	1,47					8,68	312,624	A
1349 + 10,00			-0,71	A	-7,70	313,206					0,63	-3,00	-6,70	313,872	314,073	312,878	1,20	A	6,70	313,872	-3,00	1,47					8,74	312,510	A
1350 + 0,00			-0,71	A	-7,70	313,136					0,59	-3,00	-6,70	313,801	314,002	312,813	1,19	A	6,70	313,801	-3,00	1,51					8,75	312,437	A
1350 + 10,00			-0,71	A	-7,84	312,971					0,74	-3,00	-6,70	313,731	313,932	312,726	1,21	A	6,70	313,731	-3,00	1,54					8,74	312,367	A
1351 + 0,00			-0,71	A	-7,78	312,942					0,74	-3,00	-6,70	313,660	313,861	312,720	1,14	A	6,70	313,660	-3,00	1,55					8,74	312,303	A
1351 + 10,00			-0,71	A	-7,92	312,778					0,79	-3,00	-6,70	313,589	313,790	312,654	1,14	A	6,70	313,589	-3,00	1,55					8,76	312,215	A
1352 + 0,00			-0,71	A	-7,83	312,765					0,75	-3,00	-6,70	313,518	313,719	312,506	1,21	A	6,70	313,518	-3,00	1,57					8,80	312,121	A
1352 + 10,00			-0,71	A	-7,86	312,672					0,78	-3,00	-6,70	313,447	313,648	312,430	1,22	A	6,70	313,447	-3,00	1,60					8,80	312,045	A
1353 + 0,00			-0,71	A	-7,82	312,631					0,67	-3,00	-6,70	313,376	313,577	312,437	1,14	A	6,70	313,376	-3,00	1,60					8,78	311,992	A
1353 + 10,00			-0,71	A	-7,82	312,557					0,77	-3,00	-6,70	313,305	313,506	312,312	1,19	A	6,70	313,305	-3,00	1,58					8,72	311,962	A
1354 + 0,00			-0,71	A	-8,01	312,364					0,87	-3,00	-6,70	313,234	313,435	312,302	1,13	A	6,70	313,234	-3,00	1,56					8,70	311,899	A
1354 + 10,00			-0,71	A	-7,72	312,482					0,74	-3,00	-6,70	313,164	313,365	312,356	1,01	A	6,70	313,164	-3,00	1,59					8,74	311,806	A
1355 + 0,00			-0,71	A	-7,87	312,312					0,77	-3,00	-6,70	313,093	313,294	312,197	1,10	A	6,70	313,093	-3,00	1,62					8,79	311,699	A
1355 + 10,00			-0,71	A	-7,86	312,251					0,67	-3,00	-6,70	313,022	313,223	311,943	1,28	A	6,70	313,022	-3,00	1,63					8,78	311,637	A
1356 + 0,00			-0,71	A	-8,07	312,039					0,83	-3,00	-6,70	312,951	313,152	312,091	1,06	A	6,70	312,951	-3,00	1,62					8,75	311,586	A
1356 + 10,00			-0,71	A	-7,85	312,116					0,61	-3,00	-6,70	312,880	313,081	311,877	1,20	A	6,70	312,880	-3,00	1,58					8,77	311,503	A
1357 + 0,00			-0,71	A	-7,62	312,195					0,54	-3,00	-6,70	312,809	313,010	311,915	1,10	A	6,70	312,809	-3,00	1,58					8,78	311,425	A
1357 + 10,00			-0,71	A	-7,86	311,963					0,70	-3,00	-6,70	312,738	312,939	311,756	1,18	A	6,70	312,738	-3,00	1,55					8,77	311,358	A
1358 + 0,00			-0,71	A	-7,91	311,863					0,86	-3,00	-6,70	312,667	312,868	311,674	1,19	A	6,70	312,667	-3,00	1,55					8,75	311,301	A
1358 + 10,00			-0,71	A	-7,89	311,804					0,69	-3,00	-6,70	312,597	312,798	311,599	1,20	A	6,70	312,597	-3,00	1,56					8,73	311,241	A
1359 + 0,00			-0,71	A	-7,63	311,906					0,61	-3,00	-6,70	312,526	312,727	311,507	1,22	A	6,70	312,526	-3,00	1,54					8,73	311,174	A
1359 + 10,00			-0,71	A	-7,79	311,726					0,63	-3,00	-6,70	312,455	312,656	311,505	1,15	A	6,70	312,455	-3,00	1,55					8,72	311,106	A
1360 + 0,00			-0,71	A	-7,70	311,717					0,62	-3,00	-6,70	312,384	312,585	311,332	1,25	A	6,70	312,384	-3,00	1,53					8,71	311,046	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1360 + 10,00			-0,71	A	-7,32	311,898					0,37	-3,00	-6,70	312,313	312,514	311,346	1,17	A	6,70	312,313	-3,00	1,51					8,69	310,986	A
1361 + 0,00			-0,71	A	-7,79	311,516					0,72	-3,00	-6,70	312,242	312,443	311,361	1,08	A	6,70	312,242	-3,00	1,51					8,67	310,928	A
1361 + 10,00			-0,71	A	-7,79	311,445					0,70	-3,00	-6,70	312,171	312,372	311,265	1,11	A	6,70	312,171	-3,00	1,50					8,65	310,868	A
1362 + 0,00			-0,71	A	-7,79	311,373					0,70	-3,00	-6,70	312,100	312,301	311,202	1,10	A	6,70	312,100	-3,00	1,48					8,66	310,796	A
1362 + 10,00			-0,71	A	-7,49	311,504					0,55	-3,00	-6,70	312,029	312,230	311,117	1,11	A	6,70	312,029	-3,00	1,47					8,64	310,739	A
1363 + 0,00			-0,71	A	-7,57	311,376					0,57	-3,00	-6,70	311,959	312,160	311,059	1,10	A	6,70	311,959	-3,00	1,45					8,63	310,671	A
1363 + 10,00			-0,71	A	-7,67	311,238					0,64	-3,00	-6,70	311,888	312,089	311,019	1,07	A	6,70	311,888	-3,00	1,44					8,62	310,608	A
1364 + 0,00			-0,71	A	-7,70	311,152					0,61	-3,00	-6,70	311,817	312,018	310,982	1,04	A	6,70	311,817	-3,00	1,44					8,61	310,540	A
1364 + 10,00			-0,71	A	-7,67	311,098					0,62	-3,00	-6,70	311,746	311,947	310,968	0,98	A	6,70	311,746	-3,00	1,42					8,58	310,495	A
1365 + 0,00			-0,71	A	-7,25	311,306					0,38	-3,00	-6,70	311,675	311,876	310,874	1,00	A	6,70	311,675	-3,00	1,41					8,58	310,420	A
1365 + 10,00			-0,71	A	-7,51	311,062					0,56	-3,00	-6,70	311,604	311,805	310,762	1,04	A	6,70	311,604	-3,00	1,39					8,55	310,374	A
1366 + 0,00			-0,71	A	-7,61	310,927					0,58	-3,00	-6,70	311,533	311,734	310,765	0,97	A	6,70	311,533	-3,00	1,35					8,48	310,349	A
1366 + 10,00			-0,71	A	-7,48	310,942					0,47	-3,00	-6,70	311,462	311,663	310,712	0,95	A	6,70	311,462	-3,00	1,34					8,47	310,285	A
1367 + 0,00			-0,71	A	-7,62	310,775					0,63	-3,00	-6,70	311,392	311,593	310,647	0,95	A	6,70	311,392	-3,00	1,37					8,48	310,204	A
1367 + 10,00			-0,71	A	-7,67	310,674					0,65	-3,00	-6,70	311,321	311,522	310,591	0,93	A	6,70	311,321	-3,00	1,35					8,49	310,130	A
1368 + 0,00			-0,71	A	-7,64	310,625					0,57	-3,00	-6,70	311,250	311,451	310,476	0,98	A	6,70	311,250	-3,00	1,33					8,48	310,064	A
1368 + 10,00			-0,71	A	-7,73	310,491					0,69	-3,00	-6,70	311,179	311,380	310,382	1,00	A	6,70	311,179	-3,00	1,31					8,45	310,015	A
1369 + 0,00			-0,71	A	-7,60	310,511					0,57	-3,00	-6,70	311,108	311,309	310,370	0,94	A	6,70	311,108	-3,00	1,30					8,43	309,956	A
1369 + 10,00			-0,71	A	-7,36	310,598					0,39	-3,00	-6,70	311,037	311,238	310,292	0,95	A	6,70	311,037	-3,00	1,29					8,42	309,891	A
1370 + 0,00			-0,71	A	-7,33	310,545					0,41	-3,00	-6,70	310,966	311,167	310,158	1,01	A	6,70	310,966	-3,00	1,30					8,43	309,812	A
1370 + 10,00			-0,71	A	-7,56	310,319					0,61	-3,00	-6,70	310,895	311,096	310,136	0,96	A	6,70	310,895	-3,00	1,27					8,40	309,763	A
1371 + 0,00			-0,71	A	-7,60	310,226					0,60	-3,00	-6,70	310,825	311,026	310,039	0,99	A	6,70	310,825	-3,00	1,27					8,42	309,679	A
1371 + 10,00			-0,71	A	-7,49	310,229					0,50	-3,00	-6,70	310,754	310,955	309,988	0,97	A	6,70	310,754	-3,00	1,25					8,40	309,621	A
1372 + 0,00			-0,71	A	-7,49	310,158					0,52	-3,00	-6,70	310,683	310,884	309,975	0,91	A	6,70	310,683	-3,00	1,23					8,39	309,557	A
1372 + 10,00			-0,71	A	-7,42	310,134					0,50	-3,00	-6,70	310,612	310,813	309,910	0,90	A	6,70	310,612	-3,00	1,20					8,36	309,503	A
1373 + 0,00			-0,71	A	-7,53	309,986					0,52	-3,00	-6,70	310,541	310,742	309,782	0,96	A	6,70	310,541	-3,00	1,17					8,33	309,457	A
1373 + 10,00			-0,71	A	-7,38	310,016					0,47	-3,00	-6,70	310,470	310,671	309,639	1,03	A	6,70	310,470	-3,00	1,12					8,26	309,430	A
1374 + 0,00			-0,71	A	-7,73	309,712					0,56	-3,00	-6,70	310,399	310,600	309,771	0,83	A	6,70	310,399	-3,00	1,10					8,23	309,381	A
1374 + 10,00			-0,71	A	-7,33	309,908					0,40	-3,00	-6,70	310,328	310,529	309,746	0,78	A	6,70	310,328	-3,00	1,09					8,18	309,339	A
1375 + 0,00			-0,71	A	-7,50	309,727					0,50	-3,00	-6,70	310,257	310,458	309,618	0,84	A	6,70	310,257	-3,00	1,07					8,19	309,264	A
1375 + 10,00			-0,71	A	-7,49	309,660					0,46	-3,00	-6,70	310,187	310,388	309,530	0,86	A	6,70	310,187	-3,00	1,03					8,14	309,229	A
1376 + 0,00			-0,71	A	-7,26	309,744					0,37	-3,00	-6,70	310,116	310,317	309,445	0,87	A	6,70	310,116	-3,00	0,98					8,10	309,179	A
1376 + 10,00			-0,71	A	-7,26	309,674					0,35	-3,00	-6,70	310,045	310,246	309,403	0,84	A	6,70	310,045	-3,00	0,94					8,03	309,157	A
1377 + 0,00		PCV	-0,71	A	-7,38	309,523					0,44	-3,00	-6,70	309,974	310,175	309,322	0,85	A	6,70	309,974	-3,00	0,86					7,98	309,124	A
1377 + 10,00			-0,68	A	-7,39	309,446					0,52	-3,00	-6,70	309,904	310,105	309,345	0,76	A	6,70	309,904	-3,00	0,74					7,90	309,106	A
1378 + 0,00			-0,66	A	-7,10	309,573					0,22	-3,00	-6,70	309,837	310,038	308,955	1,08	A	6,70	309,837	-3,00	0,87					7,98	308,985	A
1378 + 10,00			-0,63	A	-7,03	309,555					0,19	-3,00	-6,70	309,773	309,974	309,049	0,92	A	6,70	309,773	-3,00	0,92					8,00	308,906	A
1379 + 0,00		PIV	-0,60	A	-7,07	309,467					0,19	-3,00	-6,70	309,711	309,912	308,982	0,93	A	6,70	309,711	-3,00	0,91					7,96	308,870	A
1379 + 10,00			-0,58	A	-7,04	309,428					0,23	-3,00	-6,70	309,652	309,853	308,948	0,90	A	6,70	309,652	-3,00	0,92					7,97	308,806	A
1380 + 0,00			-0,55	A	-6,90	309,461					0,14	-3,00	-6,70	309,596	309,797	308,958	0,84	A	6,70	309,596	-3,00	0,91					7,96	308,755	A
1380 + 10,00			-0,53	A	-7,24	309,179					0,38	-3,00	-6,70	309,542	309,743	308,902	0,84	A	6,70	309,542	-3,00	0,88					7,95	308,709	A
1381 + 0,00		BAIXOPAR	-0,50	A	-7,20	309,155					0,30	-3,00	-6,70	309,490	309,691	308,907	0,78	A	6,70	309,490	-3,00	0,87					7,92	308,680	A
1381 + 10,00			-0,50	A	-6,93	309,289					0,15	-3,00	-6,70	309,440	309,641	308,922	0,72	A	6,70	309,440	-3,00	0,86					7,92	308,630	A
1382 + 0,00			-0,50	A	-6,71	309,384					0,01	-3,00	-6,70	309,390	309,591	308,832	0,76	A	6,70	309,390	-3,00	0,84					7,89	308,597	A
1382 + 10,00			-0,50	A	-6,91	309,198					0,12	-3,00	-6,70	309,340	309,541	308,815	0,73	A	6,70	309,340	-3,00	0,84					7,87	308,558	A
1383 + 0,00			-0,50	A	-7,13	309,001					0,29	-3,00	-6,70	309,290	309,491	308,727	0,76	A	6,70	309,290	-3,00	0,83					7,86	308,518	A
1383 + 10,00			-0,50	A	-6,97	309,059					0,16	-3,00	-6,70	309,240	309,441	308,702	0,74	A	6,70	309,240	-3,00	0,79					7,81	308,503	A
1384 + 0,00			-0,50	A	-6,98	309,005					0,15	-3,00	-6,70	309,190	309,391	308,587	0,80	A	6,70	309,190	-3,00	0,76					7,77	308,477	A
1384 + 10,00			-0,50	A	-7,08	308,888					0,23	-3,00	-6,70	309,140	309,341	308,576	0,77	A	6,70	309,140	-3,00	0,78					7,77	308,426	A
1385 + 0,00			-0,50	A	-7,09	308,828					0,24	-3,00	-6,70	309,090	309,291	308,519	0,77	A	6,70	309,090	-3,00	0,79					7,78	308,370	A
1385 + 10,00			-0,50	A	-7,14	308,745					0,25	-3,00	-6,70	309,040	309,241	308,536	0,71	A	6,70	309,040	-3,00	0,80					7,81	308,301	A
1386 + 0,00			-0,50	A	-6,96	308,820					0,15	-3,00	-6,70	308,990	309,191	308,453	0,74	A	6,70	308,990	-3,00	0,77					7,77	308,276	A
1386 + 10,00			-0,50	A	-7,28	308,551					0,38	-3,00	-6,70	308,940	309,141	308,376	0,77	A	6,70	308,940	-3,00	0,75					7,73	308,254	A
1387 + 0,00			-0,50	A	-7,37	308,446					0,43	-3,00	-6,70	308,890	309,091	308,346	0,75	A	6,70	308,890	-3,00	0,82					7,78	308,169	A
1387 + 10,00			-0,50	A	-6,95	308,676					0,19	-3,00	-6,70	308,840	309,041	308,298	0,74	A	6,70	308,840	-3,00	0,81					7,81	308,104	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1388 + 0,00			-0,50	A	-7,22	308,440					0,34	-3,00	-6,70	308,790	308,991	308,261	0,73	A	6,70	308,790	-3,00	0,83					7,82	308,045	A
1388 + 10,00			-0,50	A	-6,84	308,647					0,10	-3,00	-6,70	308,740	308,941	308,203	0,74	A	6,70	308,740	-3,00	0,86					7,87	307,957	A
1389 + 0,00			-0,50	A	-7,11	308,414					0,24	-3,00	-6,70	308,690	308,891	308,042	0,85	A	6,70	308,690	-3,00	0,88					7,88	307,906	A
1389 + 10,00			-0,50	A	-6,98	308,452					0,20	-3,00	-6,70	308,640	308,841	307,998	0,84	A	6,70	308,640	-3,00	0,91					7,94	307,812	A
1390 + 0,00			-0,50	A	-6,79	308,531					0,05	-3,00	-6,70	308,590	308,791	307,970	0,82	A	6,70	308,590	-3,00	0,94					7,97	307,743	A
1390 + 10,00			-0,50	A	-7,09	308,279					0,25	-3,00	-6,70	308,540	308,741	307,936	0,81	A	6,70	308,540	-3,00	0,93					7,97	307,693	A
1391 + 0,00			-0,50	A	-7,10	308,223					0,26	-3,00	-6,70	308,490	308,691	307,931	0,76	A	6,70	308,490	-3,00	0,89					7,92	307,677	A
1391 + 10,00			-0,50	A	-7,19	308,111					0,28	-3,00	-6,70	308,440	308,641	307,841	0,80	A	6,70	308,440	-3,00	0,91					7,94	307,612	A
1392 + 0,00			-0,50	A	-7,17	308,080					0,28	-3,00	-6,70	308,390	308,591	307,799	0,79	A	6,70	308,390	-3,00	0,93					7,96	307,553	A
1392 + 10,00			-0,50	A	-7,23	307,986					0,34	-3,00	-6,70	308,340	308,541	307,692	0,85	A	6,70	308,340	-3,00	0,95					7,99	307,480	A
1393 + 0,00			-0,50	A	-7,15	307,991					0,27	-3,00	-6,70	308,290	308,491	307,648	0,84	A	6,70	308,290	-3,00	0,98					8,02	307,413	A
1393 + 10,00			-0,50	A	-7,34	307,817					0,36	-3,00	-6,70	308,240	308,441	307,564	0,88	A	6,70	308,240	-3,00	1,00					8,04	307,348	A
1394 + 0,00			-0,50	A	-7,15	307,890					0,32	-3,00	-6,70	308,190	308,391	307,505	0,89	A	6,70	308,190	-3,00	1,00					8,03	307,305	A
1394 + 10,00			-0,50	A	-7,09	307,878					0,25	-3,00	-6,70	308,140	308,341	307,480	0,86	A	6,70	308,140	-3,00	1,01					8,04	307,245	A
1395 + 0,00			-0,50	A	-7,30	307,690					0,40	-3,00	-6,70	308,090	308,291	307,399	0,89	A	6,70	308,090	-3,00	1,03					8,08	307,170	A
1395 + 10,00			-0,50	A	-7,22	307,697					0,25	-3,00	-6,70	308,040	308,241	307,420	0,82	A	6,70	308,040	-3,00	1,02					8,07	307,124	A
1396 + 0,00			-0,50	A	-7,32	307,575					0,40	-3,00	-6,70	307,990	308,191	307,295	0,90	A	6,70	307,990	-3,00	1,01					8,04	307,098	A
1396 + 10,00			-0,50	A	-7,41	307,470					0,44	-3,00	-6,70	307,940	308,141	307,140	1,00	A	6,70	307,940	-3,00	0,99					8,02	307,058	A
1397 + 0,00			-0,50	A	-7,30	307,490					0,37	-3,00	-6,70	307,890	308,091	307,086	1,01	A	6,70	307,890	-3,00	1,00					8,05	306,990	A
1397 + 10,00			-0,50	A	-7,52	307,293					0,48	-3,00	-6,70	307,840	308,041	307,006	1,04	A	6,70	307,840	-3,00	0,98					8,06	306,933	A
1398 + 0,00			-0,50	A	-7,30	307,388					0,31	-3,00	-6,70	307,790	307,991	306,914	1,08	A	6,70	307,790	-3,00	0,97					8,01	306,917	A
1398 + 10,00			-0,50	A	-7,59	307,150					0,52	-3,00	-6,70	307,740	307,941	306,841	1,10	A	6,70	307,740	-3,00	0,97					8,03	306,850	A
1399 + 0,00		ALTOPARA	-0,50	A	-7,75	306,990					0,69	-3,00	-6,70	307,690	307,891	306,751	1,14	A	6,70	307,690	-3,00	0,98					8,07	306,779	A
1399 + 10,00			-0,55	A	-7,30	307,236					0,38	-3,00	-6,70	307,638	307,839	306,694	1,15	A	6,70	307,638	-3,00	0,98					8,07	306,725	A
1400 + 0,00			-0,59	A	-7,39	307,118					0,42	-3,00	-6,70	307,581	307,782	306,617	1,17	A	6,70	307,581	-3,00	0,93					8,04	306,690	A
1400 + 10,00			-0,64	A	-7,50	306,988					0,57	-3,00	-6,70	307,520	307,721	306,754	0,97	A	6,70	307,520	-3,00	0,78					7,89	306,723	A
1401 + 0,00			-0,68	A	-7,58	306,865					0,60	-3,00	-6,70	307,454	307,655	306,388	1,27	A	6,70	307,454	-3,00	0,79					7,88	306,667	A
1401 + 10,00			-0,73	A	-7,07	307,136					0,29	-3,00	-6,70	307,383	307,584	306,624	0,96	A	6,70	307,383	-3,00	0,85					7,91	306,575	A
1402 + 0,00		PIV	-0,78	A	-8,14	306,346					0,93	-3,00	-6,70	307,307	307,508	306,552	0,96	A	6,70	307,307	-3,00	0,84					7,85	306,544	A
1402 + 10,00			-0,82	A	-7,96	306,390					0,82	-3,00	-6,70	307,227	307,428	306,492	0,94	A	6,70	307,227	-3,00	0,79					7,78	306,506	A
1403 + 0,00			-0,87	A	-7,73	306,457					0,66	-3,00	-6,70	307,143	307,344	306,405	0,94	A	6,70	307,143	-3,00	0,76					7,77	306,428	A
1403 + 10,00			-0,92	A	-7,75	306,353					0,62	-3,00	-6,70	307,053	307,254	306,324	0,93	A	6,70	307,053	-3,00	0,71					7,76	306,348	A
1404 + 0,00			-0,96	A	-7,31	306,551					0,42	-3,00	-6,70	306,960	307,161	306,272	0,89	A	6,70	306,960	-3,00	0,65					7,73	306,275	A
1404 + 10,00			-1,01	A	-7,54	306,299					0,52	-3,00	-6,70	306,861	307,062	306,373	0,69	A	6,70	306,861	-3,00	0,75					7,79	306,131	A
1405 + 0,00		PCV	-1,05	A	-7,52	306,213					0,61	-3,00	-6,70	306,758	306,959	306,190	0,77	A	6,70	306,758	-3,00	0,89					7,97	305,911	A
1405 + 10,00			-1,03	A	-7,42	306,177					0,47	-3,00	-6,70	306,654	306,855	306,043	0,81	A	6,70	306,654	-3,00	0,88					7,92	305,842	A
1406 + 0,00			-1,00	A	-7,33	306,131					0,47	-3,00	-6,70	306,553	306,754	305,955	0,80	A	6,70	306,553	-3,00	0,85					7,88	305,766	A
1406 + 10,00			-0,97	A	-7,02	306,241					0,18	-3,00	-6,70	306,455	306,656	305,782	0,87	A	6,70	306,455	-3,00	0,83					7,85	305,689	A
1407 + 0,00			-0,94	A	-7,07	306,114					0,23	-3,00	-6,70	306,359	306,560	305,705	0,86	A	6,70	306,359	-3,00	0,82					7,81	305,620	A
1407 + 10,00			-0,91	A	-6,95	306,098					0,16	-3,00	-6,70	306,267	306,468	305,538	0,93	A	6,70	306,267	-3,00	0,78					7,75	305,566	A
1408 + 0,00			-0,88	A	-7,15	305,874					0,29	-3,00	-6,70	306,177	306,378	305,456	0,92	A	6,70	306,177	-3,00	0,75					7,72	305,499	A
1408 + 10,00			-0,85	A	-7,29	305,697					0,40	-3,00	-6,70	306,090	306,291	305,388	0,90	A	6,70	306,090	-3,00	0,73					7,68	305,436	A
1409 + 0,00		PIV	-0,83	A	-7,51	305,467					0,55	-3,00	-6,70	306,006	306,207	305,248	0,96	A	6,70	306,006	-3,00	0,74					7,68	305,351	A
1409 + 10,00			-0,80	A	-7,14	305,631					0,30	-3,00	-6,70	305,925	306,126	305,160	0,97	A	6,70	305,925	-3,00	0,76					7,73	305,235	A
1410 + 0,00			-0,77	A	-7,01	305,640					0,21	-3,00	-6,70	305,847	306,048	305,124	0,92	A	6,70	305,847	-3,00	0,77					7,76	305,139	A
1410 + 10,00			-0,74	A	-6,99	305,577					0,21	-3,00	-6,70	305,771	305,972	305,073	0,90	A	6,70	305,771	-3,00	0,77					7,74	305,079	A
1411 + 0,00			-0,71	A	-7,28	305,311					0,45	-3,00	-6,70	305,699	305,900	304,999	0,90	A	6,70	305,699	-3,00	0,77					7,72	305,019	A
1411 + 10,00			-0,68	A	-7,12	305,351					0,30	-3,00	-6,70	305,629	305,830	304,941	0,89	A	6,70	305,629	-3,00	0,75					7,70	304,963	A
1412 + 0,00			-0,65	A	-7,20	305,228					0,38	-3,00	-6,70	305,562	305,763	304,895	0,87	A	6,70	305,562	-3,00	0,74					7,69	304,902	A
1412 + 10,00			-0,63	A	-6,96	305,326					0,17	-3,00	-6,70	305,498	305,699	304,848	0,85	A	6,70	305,498	-3,00	0,74					7,70	304,832	A
1413 + 0,00		BAIXOPARA	-0,60	A	-7,00	305,240					0,21	-3,00	-6,70	305,437	305,638	304,804	0,83	A	6,70	305,437	-3,00	0,73					7,68	304,786	A
1413 + 10,00			-0,60	A	-6,84	305,285					0,09	-3,00	-6,70	305,378	305,579	304,768	0,81	A	6,70	305,378	-3,00	0,72					7,68	304,725	A
1414 + 0,00			-0,60	A	-7,07	305,074					0,23	-3,00	-6,70	305,318	305,519	304,697	0,82	A	6,70	305,318	-3,00	0,72					7,69	304,655	A
1414 + 10,00			-0,60	A	-6,86	305,150					0,12	-3,00	-6,70	305,258	305,459	304,631	0,83	A	6,70	305,258	-3,00	0,72					7,69	304,598	A
1415 + 0,00			-0,60	A	-7,51	304,661					0,49	-3,00	-6,70	305,199	305,400	304,577	0,82	A	6,70	305,199	-3,00	0,72					7,69	304,536	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1415 + 10,00			-0,60	A	-7,54	304,581					0,50	-3,00	-6,70	305,139	305,340	304,497	0,84	A	6,70	305,139	-3,00	0,73					7,72	304,461	A
1416 + 0,00			-0,60	A	-7,49	304,555					0,48	-3,00	-6,70	305,079	305,280	304,417	0,86	A	6,70	305,079	-3,00	0,74					7,73	304,391	A
1416 + 10,00			-0,60	A	-7,56	304,443					0,58	-3,00	-6,70	305,019	305,220	304,368	0,85	A	6,70	305,019	-3,00	0,73					7,73	304,332	A
1417 + 0,00			-0,60	A	-7,62	304,347					0,66	-3,00	-6,70	304,960	305,161	304,289	0,87	A	6,70	304,960	-3,00	0,71					7,70	304,292	A
1417 + 10,00			-0,60	A	-7,74	304,209					0,68	-3,00	-6,70	304,900	305,101	304,214	0,89	A	6,70	304,900	-3,00	0,70					7,67	304,251	A
1418 + 0,00			-0,60	A	-7,90	304,041					0,76	-3,00	-6,70	304,840	305,041	304,154	0,89	A	6,70	304,840	-3,00	0,72					7,70	304,171	A
1418 + 10,00			-0,60	A	-7,72	304,103					0,69	-3,00	-6,70	304,781	304,982	304,063	0,92	A	6,70	304,781	-3,00	0,71					7,70	304,113	A
1419 + 0,00			-0,60	A	-7,53	304,169					0,59	-3,00	-6,70	304,721	304,922	304,002	0,92	A	6,70	304,721	-3,00	0,71					7,70	304,057	A
1419 + 10,00			-0,60	A	-7,53	304,110					0,56	-3,00	-6,70	304,661	304,862	303,871	0,99	A	6,70	304,661	-3,00	0,53					7,49	304,134	A
1420 + 0,00			-0,60	A	-7,73	303,917					0,73	-3,00	-6,70	304,602	304,803	304,066	0,74	A	6,70	304,602	-3,00	0,63					7,55	304,033	A
1420 + 10,00			-0,60	A	-7,16	304,234					0,29	-3,00	-6,70	304,542	304,743	303,858	0,88	A	6,70	304,542	-3,00	0,69					7,66	303,904	A
1421 + 0,00			-0,60	A	-7,48	303,959					0,54	-3,00	-6,70	304,482	304,683	303,813	0,87	A	6,70	304,482	-3,00	0,71					7,69	303,823	A
1421 + 10,00			-0,60	A	-7,61	303,813					0,69	-3,00	-6,70	304,422	304,623	303,784	0,84	A	6,70	304,422	-3,00	0,69					7,65	303,790	A
1422 + 0,00			-0,60	A	-7,28	303,973					0,40	-3,00	-6,70	304,363	304,564	303,773	0,79	A	6,70	304,363	-3,00	0,66					7,61	303,753	A
1422 + 10,00			-0,60	A	-7,56	303,728					0,55	-3,00	-6,70	304,303	304,504	303,721	0,78	A	6,70	304,303	-3,00	0,63					7,58	303,717	A
1423 + 0,00			-0,60	A	-7,51	303,701					0,54	-3,00	-6,70	304,243	304,444	303,631	0,81	A	6,70	304,243	-3,00	0,63					7,58	303,654	A
1423 + 10,00			-0,60	A	-7,55	303,617					0,59	-3,00	-6,70	304,184	304,385	303,572	0,81	A	6,70	304,184	-3,00	0,66					7,63	303,566	A
1424 + 0,00			-0,60	A	-7,63	303,504					0,67	-3,00	-6,70	304,124	304,325	303,514	0,81	A	6,70	304,124	-3,00	0,67					7,63	303,504	A
1424 + 10,00			-0,60	A	-7,49	303,535					0,54	-3,00	-6,70	304,064	304,265	303,428	0,84	A	6,70	304,064	-3,00	0,69					7,66	303,422	A
1425 + 0,00			-0,60	A	-7,70	303,335					0,67	-3,00	-6,70	304,005	304,206	303,354	0,85	A	6,70	304,005	-3,00	0,69					7,67	303,357	A
1425 + 10,00			-0,60	A	-7,35	303,515					0,43	-3,00	-6,70	303,945	304,146	303,270	0,88	A	6,70	303,945	-3,00	0,70					7,69	303,288	A
1426 + 0,00			-0,60	A	-7,63	303,265					0,58	-3,00	-6,70	303,885	304,086	303,176	0,91	A	6,70	303,885	-3,00	0,70					7,68	303,232	A
1426 + 10,00			-0,60	A	-7,83	303,072					0,69	-3,00	-6,70	303,826	304,027	303,168	0,86	A	6,70	303,826	-3,00	0,66					7,63	303,204	A
1427 + 0,00			-0,60	A	-7,95	302,935					0,78	-3,00	-6,70	303,766	303,967	303,008	0,96	A	6,70	303,766	-3,00	0,62					7,58	303,178	A
1427 + 10,00			-0,60	A	-7,89	302,915					0,82	-3,00	-6,70	303,706	303,907	302,925	0,98	A	6,70	303,706	-3,00	0,62					7,58	303,116	A
1428 + 0,00			-0,60	A	-7,68	302,991					0,64	-3,00	-6,70	303,646	303,847	302,837	1,01	A	6,70	303,646	-3,00	0,65					7,61	303,039	A
1428 + 10,00			-0,60	A	-7,70	302,922					0,64	-3,00	-6,70	303,587	303,788	302,755	1,03	A	6,70	303,587	-3,00	0,68					7,66	302,946	A
1429 + 0,00			-0,60	A	-7,64	302,903					0,67	-3,00	-6,70	303,527	303,728	302,730	1,00	A	6,70	303,527	-3,00	0,65					7,65	302,893	A
1429 + 10,00			-0,60	A	-7,87	302,690					0,72	-3,00	-6,70	303,467	303,668	302,661	1,01	A	6,70	303,467	-3,00	0,67					7,67	302,820	A
1430 + 0,00			-0,60	A	-7,75	302,708					0,73	-3,00	-6,70	303,408	303,609	302,653	0,96	A	6,70	303,408	-3,00	0,67					7,67	302,763	A
1430 + 10,00			-0,60	A	-7,77	302,632					0,69	-3,00	-6,70	303,348	303,549	302,609	0,94	A	6,70	303,348	-3,00	0,64					7,63	302,731	A
1431 + 0,00			-0,60	A	-7,30	302,891					0,41	-3,00	-6,70	303,288	303,489	302,559	0,93	A	6,70	303,288	-3,00	0,59					7,55	302,724	A
1431 + 10,00			-0,60	A	-7,57	302,652					0,55	-3,00	-6,70	303,229	303,430	302,462	0,97	A	6,70	303,229	-3,00	0,58					7,54	302,669	A
1432 + 0,00			-0,60	A	-7,84	302,411					0,83	-3,00	-6,70	303,169	303,370	302,428	0,94	A	6,70	303,169	-3,00	0,53					7,47	302,656	A
1432 + 10,00			-0,60	A	-7,68	302,455					0,61	-3,00	-6,70	303,109	303,310	302,573	0,74	A	6,70	303,109	-3,00	0,35					7,23	302,758	A
1433 + 0,00			-0,60	A	-7,65	302,414					0,60	-3,00	-6,70	303,050	303,251	302,458	0,79	A	6,70	303,050	-3,00	0,30					7,13	302,765	A
1433 + 10,00			-0,60	A	-7,69	302,333					0,67	-3,00	-6,70	302,990	303,191	302,375	0,82	A	6,70	302,990	-3,00	0,48					7,41	302,515	A
1434 + 0,00			-0,60	A	-7,58	302,340					0,56	-3,00	-6,70	302,930	303,131	302,323	0,81	A	6,70	302,930	-3,00	0,57					7,55	302,363	A
1434 + 10,00			-0,60	A	-7,64	302,247					0,62	-3,00	-6,70	302,870	303,071	302,208	0,86	A	6,70	302,870	-3,00	0,59					7,57	302,293	A
1435 + 0,00			-0,60	A	-7,44	302,316					0,54	-3,00	-6,70	302,811	303,012	302,146	0,87	A	6,70	302,811	-3,00	0,55					7,54	302,253	A
1435 + 10,00			-0,60	A	-7,54	302,194					0,56	-3,00	-6,70	302,751	302,952	302,098	0,85	A	6,70	302,751	-3,00	0,57					7,56	302,179	A
1436 + 0,00			-0,60	A	-7,34	302,267					0,38	-3,00	-6,70	302,691	302,892	302,072	0,82	A	6,70	302,691	-3,00	0,59					7,59	302,097	A
1436 + 10,00			-0,60	A	-7,10	302,368					0,28	-3,00	-6,70	302,632	302,833	302,020	0,81	A	6,70	302,632	-3,00	0,55					7,52	302,088	A
1437 + 0,00			-0,60	A	-7,70	301,904					0,64	-3,00	-6,70	302,572	302,773	301,972	0,80	A	6,70	302,572	-3,00	0,56					7,56	302,002	A
1437 + 10,00			-0,60	A	-7,59	301,917					0,64	-3,00	-6,70	302,512	302,713	301,886	0,83	A	6,70	302,512	-3,00	0,59					7,59	301,918	A
1438 + 0,00			-0,60	A	-7,62	301,836					0,60	-3,00	-6,70	302,453	302,654	301,833	0,82	A	6,70	302,453	-3,00	0,61					7,63	301,835	A
1438 + 10,00			-0,60	A	-7,48	301,871					0,58	-3,00	-6,70	302,393	302,594	301,682	0,91	A	6,70	302,393	-3,00	0,64					7,67	301,749	A
1439 + 0,00			-0,60	A	-7,70	301,665					0,60	-3,00	-6,70	302,333	302,534	301,762	0,77	A	6,70	302,333	-3,00	0,64					7,68	301,680	A
1439 + 10,00			-0,60	A	-7,55	301,708					0,53	-3,00	-6,70	302,274	302,475	301,604	0,87	A	6,70	302,274	-3,00	0,65					7,71	301,603	A
1440 + 0,00			-0,60	A	-7,17	301,898					0,33	-3,00	-6,70	302,214	302,415	301,542	0,87	A	6,70	302,214	-3,00	0,66					7,70	301,546	A
1440 + 10,00			-0,60	A	-7,77	301,440					0,66	-3,00	-6,70	302,154	302,355	301,487	0,87	A	6,70	302,154	-3,00	0,68					7,73	301,469	A
1441 + 0,00			-0,60	A	-7,48	301,573					0,49	-3,00	-6,70	302,094	302,295	301,414	0,88	A	6,70	302,094	-3,00	0,66					7,70	301,429	A
1441 + 10,00			-0,60	A	-7,60	301,432					0,56	-3,00	-6,70	302,035	302,236	301,351	0,89	A	6,70	302,035	-3,00	0,66					7,72	301,357	A
1442 + 0,00			-0,60	A	-7,68	301,323					0,66	-3,00	-6,70	301,975	302,176	301,324	0,85	A	6,70	301,975	-3,00	0,67					7,74	301,283	A
1442 + 10,00			-0,60	A	-7,66	301,278					0,59	-3,00	-6,70	301,915	302,116	301,197	0,92	A	6,70	301,915	-3,00	0,68					7,76	301,210	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1443 + 0,00			-0,60	A	-7,43	301,369					0,48	-3,00	-6,70	301,856	302,057	301,216	0,84	A	6,70	301,856	-3,00	0,72					7,80	301,119	A
1443 + 10,00			-0,60	A	-7,88	301,010					0,70	-3,00	-6,70	301,796	301,997	301,052	0,95	A	6,70	301,796	-3,00	0,74					7,82	301,051	A
1444 + 0,00			-0,60	A	-7,98	300,885					0,84	-3,00	-6,70	301,736	301,937	300,996	0,94	A	6,70	301,736	-3,00	0,63					7,67	301,090	A
1444 + 10,00			-0,60	A	-8,12	300,732					0,99	-3,00	-6,70	301,677	301,878	300,991	0,89	A	6,70	301,677	-3,00	0,67					7,73	300,991	A
1445 + 0,00			-0,60	A	-8,02	300,739					0,87	-3,00	-6,70	301,617	301,818	300,763	1,05	A	6,70	301,617	-3,00	0,79					7,88	300,830	A
1445 + 10,00			-0,60	A	-7,99	300,697					0,72	-3,00	-6,70	301,557	301,758	300,720	1,04	A	6,70	301,557	-3,00	0,77					7,88	300,773	A
1446 + 0,00			-0,60	A	-8,14	300,539					0,89	-3,00	-6,70	301,498	301,699	300,685	1,01	A	6,70	301,498	-3,00	0,74					7,82	300,753	A
1446 + 10,00			-0,60	A	-8,23	300,416					0,91	-3,00	-6,70	301,438	301,639	300,579	1,06	A	6,70	301,438	-3,00	0,75					7,86	300,665	A
1447 + 0,00			-0,60	A	-8,28	300,325					1,03	-3,00	-6,70	301,378	301,579	300,462	1,12	A	6,70	301,378	-3,00	0,76					7,87	300,599	A
1447 + 10,00			-0,60	A	-8,26	300,281					0,93	-3,00	-6,70	301,318	301,519	300,352	1,17	A	6,70	301,318	-3,00	0,78					7,92	300,505	A
1448 + 0,00			-0,60	A	-8,21	300,255					0,99	-3,00	-6,70	301,259	301,460	300,329	1,13	A	6,70	301,259	-3,00	0,77					7,90	300,459	A
1448 + 10,00		PCV	-0,60	A	-7,80	300,469					0,69	-3,00	-6,70	301,199	301,400	300,301	1,10	A	6,70	301,199	-3,00	0,75					7,89	300,405	A
1449 + 0,00			-0,49	A	-7,83	300,391					0,76	-3,00	-6,70	301,145	301,346	300,245	1,10	A	6,70	301,145	-3,00	0,74					7,87	300,368	A
1449 + 10,00			-0,39	A	-7,67	300,454					0,65	-3,00	-6,70	301,101	301,302	300,179	1,12	A	6,70	301,101	-3,00	0,72					7,84	300,342	A
1450 + 0,00			-0,28	A	-7,82	300,324					0,74	-3,00	-6,70	301,068	301,269	300,126	1,14	A	6,70	301,068	-3,00	0,76					7,90	300,268	A
1450 + 10,00			-0,17	A	-8,06	300,139					0,82	-3,00	-6,70	301,045	301,246	300,095	1,15	A	6,70	301,045	-3,00	0,80					7,96	300,203	A
1451 + 0,00		PIV	-0,07	A	-8,01	300,157					0,88	-3,00	-6,70	301,033	301,234	300,021	1,21	A	6,70	301,033	-3,00	0,85					8,04	300,141	A
1451 + 10,00			0,04	A	-8,17	300,052					0,88	-3,00	-6,70	301,031	301,232	299,969	1,26	A	6,70	301,031	-3,00	0,89					8,12	300,083	A
1452 + 0,00			0,14	A	-8,09	300,111					0,88	-3,00	-6,70	301,040	301,241	299,931	1,31	A	6,70	301,040	-3,00	0,96					8,21	300,033	A
1452 + 10,00			0,25	A	-7,99	300,197					0,85	-3,00	-6,70	301,060	301,261	299,881	1,38	A	6,70	301,060	-3,00	1,00					8,30	299,995	A
1453 + 0,00			0,35	A	-8,39	299,964					1,08	-3,00	-6,70	301,090	301,291	299,861	1,43	A	6,70	301,090	-3,00	1,04					8,42	299,946	A
1453 + 10,00		PTV	0,46	A	-8,66	299,827					1,25	-3,00	-6,70	301,131	301,332	299,797	1,54	A	6,70	301,131	-3,00	1,14					8,54	299,902	A
1454 + 0,00			0,46	A	-8,78	299,791					1,30	-3,00	-6,70	301,177	301,378	299,731	1,65	A	6,70	301,177	-3,00	1,23					8,74	299,820	A
1454 + 10,00			0,46	A	-9,25	299,520					1,65	-3,00	-6,70	301,223	301,424	299,718	1,71	A	6,70	301,223	-3,00	1,33					8,86	299,784	A
1455 + 0,00			0,46	A	-9,24	299,574					1,60	-3,00	-6,70	301,269	301,470	299,616	1,85	A	6,70	301,269	-3,00	1,42					8,96	299,763	A
1455 + 10,00			0,46	A	-9,50	299,446					1,89	-3,00	-6,70	301,315	301,516	299,567	1,95	A	6,70	301,315	-3,00	1,50					9,06	299,743	A
1456 + 0,00			0,46	A	-9,84	299,265					2,01	-3,00	-6,70	301,361	301,562	299,524	2,04	A	6,70	301,361	-3,00	1,58					9,20	299,692	A
1456 + 10,00			0,46	A	-9,96	299,233					2,02	-3,00	-6,70	301,407	301,608	299,439	2,17	A	6,70	301,407	-3,00	1,67					9,36	299,631	A
1457 + 0,00		PCV	0,46	A	-10,31	299,045					2,32	-3,00	-6,70	301,453	301,654	299,422	2,23	A	6,70	301,453	-3,00	1,75					9,50	299,585	A
1457 + 10,00			0,36	A	-10,48	298,972					2,42	-3,00	-6,70	301,494	301,695	299,499	2,20	A	6,70	301,494	-3,00	1,72					9,44	299,670	A
1458 + 0,00			0,27	A	-10,39	299,066					2,44	-3,00	-6,70	301,525	301,726	299,636	2,09	A	6,70	301,525	-3,00	1,57					9,15	299,892	A
1458 + 10,00			0,17	A	-10,70	298,882					2,53	-3,00	-6,70	301,547	301,748	299,807	1,94	A	6,70	301,547	-3,00	1,46					8,98	300,026	A
1459 + 0,00			0,07	A	-10,68	298,903					2,51	-3,00	-6,70	301,559	301,760	299,698	2,06	A	6,70	301,559	-3,00	1,68					9,49	299,696	A
1459 + 10,00		PIV	-0,03	A	-10,87	298,784					2,49	-3,00	-6,70	301,561	301,762	299,516	2,25	A	6,70	301,561	-3,00	1,88					9,80	299,496	A
1460 + 0,00			-0,12	A	-10,95	298,721					2,59	-3,00	-6,70	301,554	301,755	299,475	2,28	A	6,70	301,554	-3,00	1,94					9,84	299,459	A
1460 + 10,00			-0,22	A	-10,47	299,025					2,46	-3,00	-6,70	301,537	301,738	299,495	2,24	A	6,70	301,537	-3,00	1,92					9,80	299,467	A
1461 + 0,00			-0,32	A	-9,50	299,643					2,13	-3,00	-6,70	301,510	301,711	299,509	2,20	A	6,70	301,510	-3,00	1,86					9,71	299,505	A
1461 + 10,00			-0,41	A	-9,25	299,772					1,96	-3,00	-6,70	301,473	301,674	299,529	2,14	A	6,70	301,473	-3,00	1,82					9,65	299,504	A
1462 + 0,00		PTV	-0,51	A	-9,13	299,804					1,92	-3,00	-6,70	301,427	301,628	299,559	2,07	A	6,70	301,427	-3,00	1,73					9,55	299,527	A
1462 + 10,00			-0,51	A	-9,25	299,676					1,97	-3,00	-6,70	301,376	301,577	299,571	2,01	A	6,70	301,376	-3,00	1,67					9,42	299,564	A
1463 + 0,00			-0,51	A	-8,84	299,899					1,64	-3,00	-6,70	301,324	301,525	299,601	1,92	A	6,70	301,324	-3,00	1,62					9,33	299,571	A
1463 + 10,00			-0,51	A	-8,88	299,818					1,71	-3,00	-6,70	301,273	301,474	299,585	1,89	A	6,70	301,273	-3,00	1,57					9,25	299,570	A
1464 + 0,00			-0,51	A	-8,64	299,929					1,56	-3,00	-6,70	301,222	301,423	299,617	1,81	A	6,70	301,222	-3,00	1,54					9,24	299,528	A
1464 + 10,00			-0,51	A	-8,63	299,885					1,53	-3,00	-6,70	301,171	301,372	299,712	1,66	A	6,70	301,171	-3,00	1,50					9,13	299,550	A
1465 + 0,00			-0,51	A	-8,65	299,820					1,55	-3,00	-6,70	301,119	301,320	299,861	1,46	A	6,70	301,119	-3,00	1,44					9,00	299,584	A
1465 + 10,00			-0,51	A	-8,42	299,919					1,35	-3,00	-6,70	301,068	301,269	299,928	1,34	A	6,70	301,068	-3,00	1,37					8,82	299,653	A
1466 + 0,00			-0,51	A	-8,08	300,095					1,01	-3,00	-6,70	301,017	301,218	300,252	0,97	A	6,70	301,017	-3,00	1,27					8,64	299,723	A
1466 + 10,00			-0,51	A	-8,06	300,057					0,92	-3,00	-6,70	300,966	301,167	300,112	1,05	A	6,70	300,966	-3,00	1,18					8,52	299,749	A
1467 + 0,00			-0,51	A	-8,02	300,035					0,96	-3,00	-6,70	300,914	301,115	299,979	1,14	A	6,70	300,914	-3,00	1,17					8,52	299,701	A
1467 + 10,00			-0,51	A	-8,03	299,977					0,94	-3,00	-6,70	300,863	301,064	299,798	1,27	A	6,70	300,863	-3,00	1,16					8,51	299,657	A
1468 + 0,00			-0,51	A	-7,94	299,987					0,87	-3,00	-6,70	300,812	301,013	299,747	1,27	A	6,70	300,812	-3,00	1,11					8,51	299,607	A
1468 + 10,00			-0,51	A	-7,80	300,028					0,77	-3,00	-6,70	300,761	300,962	299,638	1,32	A	6,70	300,761	-3,00	1,11					8,52	299,549	A
1469 + 0,00			-0,51	A	-7,71	300,036					0,66	-3,00	-6,70	300,710	300,911	299,551	1,36	A	6,70	300,710	-3,00	1,13					8,55	299,473	A
1469 + 10,00			-0,51	A	-7,63	300,036					0,63	-3,00	-6,70	300,658	300,859	299,530	1,33	A	6,70	300,658	-3,00	1,14					8,57	299,409	A
1470 + 0,00			-0,51	A	-7,59	300,012					0,67	-3,00	-6,70	300,607	300,808	299,481	1,33	A	6,70	300,607	-3,00	1,12					8,51	299,401	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1470 + 10,00			-0,51	A	-7,93	299,737					0,79	-3,00	-6,70	300,556	300,757	299,450	1,31	A	6,70	300,556	-3,00	1,07					8,47	299,374	A
1471 + 0,00			-0,51	A	-7,80	299,773					0,71	-3,00	-6,70	300,505	300,706	299,425	1,28	A	6,70	300,505	-3,00	1,03					8,39	299,379	A
1471 + 10,00			-0,51	A	-7,70	299,789					0,68	-3,00	-6,70	300,453	300,654	299,393	1,26	A	6,70	300,453	-3,00	1,01					8,36	299,344	A
1472 + 0,00			-0,51	A	-7,58	299,817					0,65	-3,00	-6,70	300,402	300,603	299,419	1,18	A	6,70	300,402	-3,00	0,96					8,29	299,344	A
1472 + 10,00			-0,51	A	-7,62	299,735					0,68	-3,00	-6,70	300,351	300,552	299,343	1,21	A	6,70	300,351	-3,00	0,94					8,25	299,315	A
1473 + 0,00			-0,51	A	-7,51	299,758					0,61	-3,00	-6,70	300,300	300,501	299,345	1,16	A	6,70	300,300	-3,00	0,90					8,20	299,297	A
1473 + 10,00			-0,51	A	-7,54	299,691					0,63	-3,00	-6,70	300,249	300,450	299,353	1,10	A	6,70	300,249	-3,00	0,86					8,13	299,294	A
1474 + 0,00			-0,51	A	-7,45	299,696					0,57	-3,00	-6,70	300,197	300,398	299,319	1,08	A	6,70	300,197	-3,00	0,85					8,11	299,254	A
1474 + 10,00			-0,51	A	-7,33	299,728					0,49	-3,00	-6,70	300,146	300,347	299,263	1,08	A	6,70	300,146	-3,00	0,86					8,13	299,191	A
1475 + 0,00			-0,51	A	-7,47	299,583					0,55	-3,00	-6,70	300,095	300,296	299,197	1,10	A	6,70	300,095	-3,00	0,90					8,18	299,107	A
1475 + 10,00			-0,51	A	-7,42	299,562					0,54	-3,00	-6,70	300,044	300,245	299,157	1,09	A	6,70	300,044	-3,00	0,89					8,17	299,065	A
1476 + 0,00			-0,51	A	-7,50	299,458					0,60	-3,00	-6,70	299,992	300,193	299,093	1,10	A	6,70	299,992	-3,00	0,89					8,19	299,002	A
1476 + 10,00			-0,51	A	-7,33	299,521					0,50	-3,00	-6,70	299,941	300,142	299,038	1,10	A	6,70	299,941	-3,00	0,88					8,22	298,929	A
1477 + 0,00			-0,51	A	-7,61	299,282					0,65	-3,00	-6,70	299,890	300,091	298,980	1,11	A	6,70	299,890	-3,00	0,88					8,20	298,893	A
1477 + 10,00			-0,51	A	-7,51	299,297					0,59	-3,00	-6,70	299,839	300,040	298,936	1,10	A	6,70	299,839	-3,00	0,88					8,17	298,860	A
1478 + 0,00			-0,51	A	-7,69	299,124					0,68	-3,00	-6,70	299,788	299,989	298,871	1,12	A	6,70	299,788	-3,00	0,87					8,12	298,839	A
1478 + 2,10	s.elev.%		-0,51	A	-7,65	299,140					0,67	-3,00	-6,70	299,777	299,978	298,843	1,14	A	6,70	299,777	-3,00	0,88					8,14	298,816	A
1478 + 10,00			-0,51	A	-7,43	299,252					0,57	-3,00	-6,70	299,736	299,937	298,841	1,10	A	6,70	299,811	-1,88	0,95					8,26	298,773	A
1479 + 0,00			-0,51	A	-7,38	299,233					0,52	-3,00	-6,70	299,685	299,886	298,724	1,16	A	6,70	299,855	-0,46	1,07					8,43	298,703	A
1479 + 3,27	se%pn		-0,51	A	-7,43	299,180					0,58	-3,00	-6,70	299,668	299,869	298,731	1,14	A	6,70	299,869	0,00	1,11					8,42	298,726	A
1479 + 10,00			-0,51	A	-7,75	298,931					0,76	-3,00	-6,70	299,634	299,835	298,659	1,18	A	6,70	299,899	0,95	1,19					8,58	298,644	A
1479 + 19,27	TC		-0,51	A	-7,56	299,011					0,61	-3,00	-6,70	299,586	299,787	298,587	1,20	A	6,70	299,939	2,27	1,31					8,64	298,646	A
1480 + 0,00			-0,51	A	-7,55	299,015					0,61	-3,00	-6,70	299,583	299,784	298,576	1,21	A	6,70	299,942	2,37	1,31					8,68	298,623	A
1480 + 4,45	s.elev.%		-0,51	A	-7,56	298,984					0,66	-3,00	-6,70	299,560	299,761	298,565	1,20	A	6,70	299,962	3,00	1,36					8,71	298,621	A
1480 + 7,27	se%máx.		-0,51	A	-7,55	298,952					0,65	-3,40	-6,70	299,519	299,746	298,547	1,20	A	6,70	299,974	3,40	1,39					8,79	298,582	A
1480 + 10,00		ALTOPARA	-0,51	A	-7,53	298,950					0,64	-3,40	-6,70	299,505	299,732	298,512	1,22	A	6,70	299,960	3,40	1,39					8,82	298,548	A
1481 + 0,00			-0,60	A	-7,54	298,888					0,57	-3,40	-6,70	299,449	299,677	298,449	1,23	A	6,70	299,905	3,40	1,36					8,86	298,462	A
1481 + 10,00			-0,69	A	-7,41	298,913					0,55	-3,40	-6,70	299,384	299,612	298,419	1,19	A	6,70	299,840	3,40	1,38					8,87	298,393	A
1482 + 0,00			-0,78	A	-7,39	298,852					0,47	-3,40	-6,70	299,310	299,538	298,365	1,17	A	6,70	299,766	3,40	1,34					8,89	298,307	A
1482 + 10,00		PIV	-0,87	A	-7,46	298,723					0,46	-3,40	-6,70	299,228	299,456	298,304	1,15	A	6,70	299,683	3,40	1,30					8,88	298,227	A
1483 + 0,00			-0,96	A	-7,49	298,611					0,51	-3,40	-6,70	299,136	299,364	298,326	1,04	A	6,70	299,592	3,40	1,20					8,67	298,281	A
1483 + 10,00			-1,05	A	-7,21	298,697					0,35	-3,40	-6,70	299,035	299,263	298,387	0,88	A	6,70	299,491	3,40	1,14					8,42	298,342	A
1484 + 0,00			-1,14	A	-7,42	298,443					0,51	-3,40	-6,70	298,926	299,153	298,378	0,78	A	6,70	299,381	3,40	1,36					8,79	297,989	A
1484 + 10,00		PTV	-1,23	A	-7,55	298,238					0,57	-3,40	-6,70	298,807	299,035	298,237	0,80	A	6,70	299,262	3,40	1,47					8,94	297,767	A
1485 + 0,00			-1,23	A	-7,50	298,150					0,46	-3,40	-6,70	298,684	298,911	298,136	0,78	A	6,70	299,139	3,40	1,51					8,95	297,642	A
1485 + 10,00			-1,23	A	-7,58	297,971					0,57	-3,40	-6,70	298,560	298,788	298,013	0,78	A	6,70	299,016	3,40	1,53					8,93	297,531	A
1486 + 0,00			-1,23	A	-7,37	297,994					0,49	-3,40	-6,70	298,437	298,665	298,071	0,59	A	6,70	298,893	3,40	1,54					8,94	297,398	A
1486 + 10,00			-1,23	A	-7,41	297,844					0,50	-3,40	-6,70	298,314	298,542	298,044	0,50	A	6,70	298,769	3,40	1,37					9,06	297,195	A
1487 + 0,00			-1,23	A	-7,50	297,657					0,53	-3,40	-6,70	298,191	298,418	297,770	0,65	A	6,70	298,646	3,40	1,09					9,05	297,079	A
1487 + 10,00			-1,23	A	-7,52	297,523					0,55	-3,40	-6,70	298,067	298,295	297,736	0,56	A	6,70	298,523	3,40	1,00					8,29	297,462	A
1488 + 0,00			-1,23	A	-7,53	297,393					0,56	-3,40	-6,70	297,944	298,172	297,377	0,80	A	6,70	298,400	3,40	1,03					8,25	297,366	A
1488 + 10,00			-1,23	A	-7,46	297,317					0,52	-3,40	-6,70	297,821	298,049	297,179	0,87	A	6,70	298,276	3,40	1,10					8,39	297,150	A
1489 + 0,00			-1,23	A	-7,78	296,979					0,71	-3,40	-6,70	297,698	297,925	297,062	0,86	A	6,70	298,153	3,40	0,83					7,87	297,373	A
1489 + 10,00			-1,23	A	-7,72	296,893					0,71	-3,40	-6,70	297,574	297,802	296,809	0,99	A	6,70	298,030	3,40	1,15					8,29	296,969	A
1490 + 0,00		PCV	-1,23	A	-7,92	296,638					0,83	-3,40	-6,70	297,451	297,679	296,681	1,00	A	6,70	297,907	3,40	1,29					8,59	296,644	A
1490 + 10,00			-1,12	A	-8,20	296,332					1,03	-3,40	-6,70	297,334	297,562	296,316	1,25	A	6,70	297,789	3,40	1,41					8,81	296,382	A
1491 + 0,00			-1,00	A	-9,15	295,592					1,68	-3,40	-6,70	297,228	297,456	295,524	1,93	A	6,70	297,684	3,40	2,18					9,89	295,557	A
1491 + 10,00			-0,88	A	-9,98	294,948					2,08	-3,40	-6,70	297,134	297,362	294,807	2,55	A	6,70	297,589	3,40	2,85					10,96	294,747	A
1492 + 0,00			-0,77	A	-10,23	294,695					2,29	-3,40	-6,70	297,051	297,279	294,498	2,78	A	6,70	297,507	3,40	2,92					11,11	294,565	A
1492 + 10,00			-0,65	A	-11,16	294,006					2,85	-3,40	-6,70	296,981	297,209	294,182	3,03	A	6,70	297,436	3,40	3,18					11,18	294,452	A
1493 + 0,00			-0,53	A	-10,84	294,161					2,89	-3,40	-6,70	296,922	297,149	294,160	2,99	A	6,70	297,377	3,40	3,42					11,38	294,255	A
1493 + 10,00			-0,42	A	-10,88	294,085					2,97	-3,40	-6,70	296,874	297,102	293,949	3,15	A	6,70	297,330	3,40	3,38					11,65	294,030	A
1494 + 0,00			-0,30	A	-11,14	293,876					2,94	-3,40	-6,70	296,839	297,066	293,926	3,14	A	6,70	297,294	3,40	3,39					11,84	293,867	A
1494 + 10,00			-0,18	A	-10,96	293,977					2,92	-3,40	-6,70	296,815	297,042	293,942	3,10	A	6,70	297,270	3,40	3,44					11,75	293,906	A
1495 + 0,00			-0,07	A	-10,80	294,068					2,94	-3,40	-6,70	296,802	297,030	293,996	3,03	A	6,70	297,258	3,40	3,42					11,89	293,797	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1495 + 10,00			0,05	A	-11,01	293,929					2,95	-3,40	-6,70	296,801	297,029	293,782	3,25	A	6,70	297,257	3,40	3,47					11,92	293,780	A
1496 + 0,00		PIV	0,17	A	-11,11	293,873					2,98	-3,40	-6,70	296,812	297,040	293,798	3,24	A	6,70	297,268	3,40	3,46					11,79	293,876	A
1496 + 10,00			0,28	A	-11,23	293,816					3,01	-3,40	-6,70	296,835	297,063	293,787	3,28	A	6,70	297,291	3,40	3,48					11,89	293,832	A
1497 + 0,00			0,40	A	-11,27	293,823					3,06	-3,40	-6,70	296,869	297,097	293,767	3,33	A	6,70	297,325	3,40	3,43					11,90	293,861	A
1497 + 10,00			0,52	A	-11,30	293,850					3,11	-3,40	-6,70	296,915	297,143	293,740	3,40	A	6,70	297,371	3,40	3,61					12,16	293,731	A
1498 + 0,00			0,63	A	-10,62	294,362					2,66	-3,40	-6,70	296,973	297,201	294,155	3,05	A	6,70	297,428	3,40	3,40					11,95	293,928	A
1498 + 10,00			0,75	A	-9,60	295,112					1,96	-3,40	-6,70	297,042	297,270	295,040	2,23	A	6,70	297,498	3,40	2,70					10,99	294,639	A
1499 + 0,00			0,87	A	-8,93	295,635					1,49	-3,40	-6,70	297,123	297,351	295,631	1,72	A	6,70	297,579	3,40	2,14					10,18	295,261	A
1499 + 10,00			0,98	A	-8,33	296,127					1,11	-3,40	-6,70	297,216	297,444	296,048	1,40	A	6,70	297,671	3,40	1,71					9,51	295,799	A
1500 + 0,00			1,10	A	-7,85	296,554					0,73	-3,40	-6,70	297,320	297,548	296,471	1,08	A	6,70	297,776	3,40	1,20					8,57	296,531	A
1500 + 10,00			1,22	A	-7,89	296,641					0,78	-3,40	-6,70	297,436	297,664	296,725	0,94	A	6,70	297,892	3,40	1,21					8,49	296,696	A
1501 + 0,00			1,33	A	-7,63	296,941					0,60	-3,40	-6,70	297,564	297,791	297,012	0,78	A	6,70	298,019	3,40	1,03					8,36	296,912	A
1501 + 10,00			1,45	A	-7,37	297,253					0,44	-3,40	-6,70	297,703	297,931	297,315	0,62	A	6,70	298,159	3,40	0,92					8,39	297,033	A
1502 + 0,00		PCV	0,00	A	-7,28	297,466					0,37	-3,40	-6,70	297,854	298,082	297,470	0,61	A	6,70	298,309	3,40	0,73					8,01	297,436	A
1502 + 10,00			1,48	A	-7,34	297,580					0,44	-3,40	-6,70	298,006	298,234	297,662	0,57	A	6,70	298,462	3,40	0,69					8,01	297,589	A
1503 + 0,00			1,39	A	-7,31	297,741					0,40	-3,40	-6,70	298,150	298,377	297,711	0,67	A	6,70	298,605	3,40	1,09					8,39	297,478	A
1503 + 10,00			1,30	A	-7,20	297,952					0,35	-3,40	-6,70	298,284	298,512	297,951	0,56	A	6,70	298,740	3,40	0,78					7,68	298,084	A
1504 + 0,00			1,21	A	-7,15	298,109					0,29	-3,40	-6,70	298,410	298,638	298,030	0,61	A	6,70	298,866	3,40	0,79					7,79	298,136	A
1504 + 10,00			1,12	A	-7,31	298,123					0,41	-3,40	-6,70	298,527	298,754	298,257	0,50	A	6,70	298,982	3,40	0,70					7,83	298,227	A
1505 + 0,00		PIV	1,03	A	-7,25	298,265					0,31	-3,40	-6,70	298,635	298,862	298,306	0,56	A	6,70	299,090	3,40	0,73					7,84	298,333	A
1505 + 10,00			0,95	A	-7,15	298,432					0,30	-3,40	-6,70	298,733	298,961	298,455	0,51	A	6,70	299,189	3,40	0,78					8,45	298,025	A
1506 + 0,00			0,86	A	-7,37	298,374					0,46	-3,40	-6,70	298,824	299,051	298,528	0,52	A	6,70	299,279	3,40	1,11					8,69	297,950	A
1506 + 10,00			0,77	A	-7,36	298,465					0,47	-3,40	-6,70	298,905	299,132	298,629	0,50	A	6,70	299,360	3,40	1,34					8,57	298,115	A
1507 + 0,00			0,68	A	-7,51	298,439					0,51	-3,40	-6,70	298,977	299,205	298,665	0,54	A	6,70	299,433	3,40	1,36					8,52	298,218	A
1507 + 10,00			0,59	A	-7,47	298,525					0,51	-3,40	-6,70	299,040	299,268	298,668	0,60	A	6,70	299,496	3,40	1,29					8,49	298,304	A
1508 + 0,00		ALTOPARA	0,50	A	-7,42	298,617					0,45	-3,40	-6,70	299,095	299,323	298,665	0,66	A	6,70	299,550	3,40	1,25					8,51	298,345	A
1508 + 10,00			0,50	A	-7,27	298,763					0,36	-3,40	-6,70	299,145	299,373	298,677	0,70	A	6,70	299,600	3,40	1,27					8,59	298,337	A
1509 + 0,00			0,50	A	-7,35	298,759					0,40	-3,40	-6,70	299,195	299,423	298,576	0,85	A	6,70	299,650	3,40	1,27					8,64	298,358	A
1509 + 10,00			0,50	A	-7,37	298,798					0,42	-3,40	-6,70	299,245	299,473	298,603	0,87	A	6,70	299,700	3,40	1,24					8,66	298,394	A
1510 + 0,00			0,50	A	-7,33	298,878					0,37	-3,40	-6,70	299,295	299,523	298,589	0,93	A	6,70	299,750	3,40	1,22					8,69	298,425	A
1510 + 10,00			0,50	A	-7,39	298,884					0,46	-3,40	-6,70	299,345	299,573	298,611	0,96	A	6,70	299,800	3,40	1,22					8,68	298,477	A
1510 + 19,57	se%máx.		0,50	A	-7,33	298,975					0,39	-3,40	-6,70	299,393	299,620	298,652	0,97	A	6,70	299,848	3,40	1,25					8,75	298,484	A
1511 + 0,00			0,50	A	-7,33	298,976					0,39	-3,34	-6,70	299,399	299,623	298,640	0,98	A	6,70	299,846	3,34	1,25					8,75	298,481	A
1511 + 2,40	s.elev.%		0,50	A	-7,38	298,980					0,41	-3,00	-6,70	299,433	299,634	298,648	0,99	A	6,70	299,835	3,00	1,25					8,72	298,487	A
1511 + 7,57	PT		0,50	A	-7,56	298,887					0,51	-3,00	-6,70	299,459	299,660	298,671	0,99	A	6,70	299,812	2,27	1,20					8,65	298,512	A
1511 + 10,00			0,50	A	-7,55	298,906					0,50	-3,00	-6,70	299,472	299,673	298,662	1,01	A	6,70	299,801	1,92	1,18					8,63	298,517	A
1512 + 0,00			0,50	A	-7,62	298,911					0,57	-3,00	-6,70	299,522	299,723	298,720	1,00	A	6,70	299,756	0,51	1,13					8,58	298,500	A
1512 + 3,57	se%pn		0,50	A	-7,67	298,891					0,54	-3,00	-6,70	299,539	299,740	298,730	1,01	A	6,70	299,740	0,00	1,13					8,55	298,510	A
1512 + 10,00			0,50	A	-7,71	298,901					0,62	-3,00	-6,70	299,572	299,773	298,754	1,02	A	6,70	299,712	-0,91	1,08					8,47	298,535	A
1513 + 0,00			0,50	A	-7,58	299,036					0,54	-3,00	-6,70	299,622	299,823	298,822	1,00	A	6,70	299,667	-2,33	0,89					8,16	298,695	A
1513 + 4,75	se%pista		0,50	A	-7,81	298,902					0,65	-3,00	-6,70	299,645	299,846	298,922	0,92	A	6,70	299,645	-3,00	0,73					7,89	298,851	A
1513 + 10,00			0,50	A	-8,24	298,647					1,08	-3,00	-6,70	299,672	299,873	298,909	0,96	A	6,70	299,672	-3,00	0,62					7,69	299,011	A
1514 + 0,00			0,50	A	-8,32	298,639					1,18	-3,00	-6,70	299,722	299,923	298,802	1,12	A	6,70	299,722	-3,00	0,74					7,89	298,930	A
1514 + 10,00			0,50	A	-8,23	298,752					1,19	-3,00	-6,70	299,772	299,973	298,734	1,24	A	6,70	299,772	-3,00	0,95					8,34	298,679	A
1515 + 0,00			0,50	A	-8,27	298,777					1,22	-3,00	-6,70	299,822	300,023	298,699	1,32	A	6,70	299,822	-3,00	1,08					8,50	298,622	A
1515 + 10,00			0,50	A	-8,57	298,622					1,38	-3,00	-6,70	299,872	300,073	298,731	1,34	A	6,70	299,872	-3,00	1,16					8,61	298,600	A
1516 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,77	298,545					1,51	-3,00	-6,70	299,922	300,123	298,631	1,49	A	6,70	299,922	-3,00	1,17					8,63	298,636	A
1516 + 10,00			0,45	A	-8,59	298,708					1,39	-3,00	-6,70	299,969	300,170	298,796	1,37	A	6,70	299,969	-3,00	1,18					8,66	298,665	A
1517 + 0,00			0,40	A	-8,65	298,712					1,56	-3,00	-6,70	300,012	300,213	298,744	1,47	A	6,70	300,012	-3,00	1,16					8,61	298,737	A
1517 + 10,00			0,35	A	-8,91	298,575					1,68	-3,00	-6,70	300,049	300,250	298,869	1,38	A	6,70	300,049	-3,00	1,16					8,60	298,785	A
1518 + 0,00			0,30	A	-8,96	298,577					1,66	-3,00	-6,70	300,082	300,283	298,800	1,48	A	6,70	300,082	-3,00	1,20					8,72	298,734	A
1518 + 10,00			0,25	A	-9,14	298,480					1,77	-3,00	-6,70	300,109	300,310	298,734	1,58	A	6,70	300,109	-3,00	1,23					8,72	298,760	A
1519 + 0,00			0,20	A	-9,04	298,572					1,83	-3,00	-6,70	300,132	300,333	298,789	1,54	A	6,70	300,132	-3,00	1,25					8,73	298,780	A
1519 + 10,00			0,15	A	-9,20	298,485					1,87	-3,00	-6,70	300,149	300,350	298,727	1,62	A	6,70	300,149	-3,00	1,21					8,71	298,807	A
1520 + 0,00			0,10	A	-9,19	298,500					1,91	-3,00	-6,70	300,162	300,363	298,722	1,64	A	6,70	300,162	-3,00	1,22					8,77	298,780	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1520 + 10,00			0,05	A	-9,19	298,510					1,84	-3,00	-6,70	300,169	300,370	298,811	1,56	A	6,70	300,169	-3,00	1,21					8,73	298,813	A
1521 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-9,07	298,590					1,78	-3,00	-6,70	300,172	300,373	298,813	1,56	A	6,70	300,172	-3,00	1,24					8,78	298,785	A
1521 + 10,00			-0,05	A	-9,25	298,470					1,89	-3,00	-6,70	300,169	300,370	298,677	1,69	A	6,70	300,169	-3,00	1,28					8,83	298,748	A
1522 + 0,00			-0,10	A	-9,22	298,483					1,81	-3,00	-6,70	300,162	300,363	298,747	1,62	A	6,70	300,162	-3,00	1,28					8,79	298,765	A
1522 + 10,00			-0,15	A	-8,75	298,785					1,31	-3,00	-6,70	300,149	300,350	298,958	1,39	A	6,70	300,149	-3,00	1,23					8,69	298,819	A
1523 + 0,00			-0,20	A	-8,74	298,771					1,36	-3,00	-6,70	300,132	300,333	298,918	1,41	A	6,70	300,132	-3,00	1,15					8,58	298,881	A
1523 + 10,00			-0,25	A	-8,67	298,794					1,36	-3,00	-6,70	300,109	300,310	298,802	1,51	A	6,70	300,109	-3,00	1,20					8,71	298,768	A
1524 + 0,00			-0,30	A	-8,61	298,806					1,45	-3,00	-6,70	300,082	300,283	298,920	1,36	A	6,70	300,082	-3,00	1,16					8,63	298,798	A
1524 + 10,00			-0,35	A	-8,60	298,782					1,41	-3,00	-6,70	300,049	300,250	298,857	1,39	A	6,70	300,049	-3,00	1,15					8,62	298,769	A
1525 + 0,00			-0,40	A	-8,61	298,740					1,37	-3,00	-6,70	300,012	300,213	298,784	1,43	A	6,70	300,012	-3,00	1,18					8,64	298,721	A
1525 + 10,00			-0,45	A	-8,42	298,823					1,24	-3,00	-6,70	299,969	300,170	298,740	1,43	A	6,70	299,969	-3,00	1,14					8,62	298,686	A
1526 + 0,00		PTV	-0,50	A	-8,69	298,593					1,42	-3,00	-6,70	299,922	300,123	298,727	1,40	A	6,70	299,922	-3,00	1,13					8,61	298,647	A
1526 + 10,00			-0,50	A	-8,21	298,867					1,32	-3,00	-6,70	299,872	300,073	298,759	1,31	A	6,70	299,872	-3,00	1,05					8,45	298,708	A
1527 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,56	298,579					1,40	-3,00	-6,70	299,822	300,023	298,856	1,17	A	6,70	299,822	-3,00	0,95					8,30	298,757	A
1527 + 10,00			-0,42	A	-8,14	298,815					1,10	-3,00	-6,70	299,776	299,977	298,936	1,04	A	6,70	299,776	-3,00	0,82					8,07	298,859	A
1528 + 0,00			-0,33	A	-8,22	298,728					1,10	-3,00	-6,70	299,738	299,939	298,972	0,97	A	6,70	299,738	-3,00	0,76					8,03	298,853	A
1528 + 10,00			-0,25	A	-8,19	298,719					1,08	-3,00	-6,70	299,710	299,911	299,001	0,91	A	6,70	299,710	-3,00	0,72					7,94	298,884	A
1529 + 0,00			-0,16	A	-8,12	298,742					0,99	-3,00	-6,70	299,689	299,890	299,029	0,86	A	6,70	299,689	-3,00	0,70					7,94	298,866	A
1529 + 10,00			-0,08	A	-7,71	299,004					0,64	-3,00	-6,70	299,677	299,878	298,966	0,91	A	6,70	299,677	-3,00	0,70					7,93	298,859	A
1530 + 0,00		PIV	0,01	A	-8,02	298,797					0,90	-3,00	-6,70	299,674	299,875	298,985	0,89	A	6,70	299,674	-3,00	0,72					7,96	298,831	A
1530 + 10,00			0,09	A	-8,15	298,713					1,01	-3,00	-6,70	299,679	299,880	299,010	0,87	A	6,70	299,679	-3,00	0,74					7,97	298,829	A
1531 + 0,00			0,18	A	-7,99	298,833					0,82	-3,00	-6,70	299,692	299,893	299,009	0,88	A	6,70	299,692	-3,00	0,73					7,95	298,860	A
1531 + 10,00			0,26	A	-7,83	298,959					0,75	-3,00	-6,70	299,714	299,915	299,045	0,87	A	6,70	299,714	-3,00	0,72					7,94	298,887	A
1532 + 0,00			0,35	A	-7,86	298,972					0,72	-3,00	-6,70	299,744	299,945	299,127	0,82	A	6,70	299,744	-3,00	0,67					7,83	298,993	A
1532 + 10,00			0,43	A	-7,79	299,057					0,67	-3,00	-6,70	299,783	299,984	299,242	0,74	A	6,70	299,783	-3,00	0,58					7,66	299,145	A
1533 + 0,00		PTV	0,51	A	-7,79	299,106					0,70	-3,00	-6,70	299,830	300,031	299,487	0,54	A	6,70	299,830	-3,00	0,32					7,22	299,483	A
1533 + 10,00			0,51	A	-7,87	299,104					0,81	-3,00	-6,70	299,882	300,083	299,485	0,60	A	6,70	299,882	-3,00	0,38					7,34	299,457	A
1534 + 0,00			0,51	A	-7,92	299,122					0,76	-3,00	-6,70	299,933	300,134	299,476	0,66	A	6,70	299,933	-3,00	0,55					7,62	299,322	A
1534 + 10,00			0,51	A	-7,78	299,262					0,74	-3,00	-6,70	299,985	300,186	299,381	0,80	A	6,70	299,985	-3,00	0,56					7,64	299,358	A
1535 + 0,00			0,51	A	-7,95	299,204					0,89	-3,00	-6,70	300,036	300,237	299,469	0,77	A	6,70	300,036	-3,00	0,58					7,69	299,380	A
1535 + 10,00			0,51	A	-8,15	299,120					1,10	-3,00	-6,70	300,088	300,289	299,465	0,82	A	6,70	300,088	-3,00	0,60					7,73	299,404	A
1536 + 0,00			0,51	A	-8,23	299,116					1,10	-3,00	-6,70	300,139	300,340	299,491	0,85	A	6,70	300,139	-3,00	0,60					7,75	299,442	A
1536 + 10,00			0,51	A	-8,30	299,122					1,06	-3,00	-6,70	300,191	300,392	299,460	0,93	A	6,70	300,191	-3,00	0,58					7,70	299,524	A
1537 + 0,00			0,51	A	-8,06	299,337					0,94	-3,00	-6,70	300,242	300,443	299,546	0,90	A	6,70	300,242	-3,00	0,61					7,71	299,569	A
1537 + 10,00			0,51	A	-8,16	299,320					1,04	-3,00	-6,70	300,294	300,495	299,568	0,93	A	6,70	300,294	-3,00	0,69					7,81	299,552	A
1538 + 0,00			0,51	A	-8,10	299,413					1,02	-3,00	-6,70	300,345	300,546	299,626	0,92	A	6,70	300,345	-3,00	0,69					7,82	299,601	A
1538 + 10,00			0,51	A	-8,10	299,463					1,03	-3,00	-6,70	300,397	300,598	299,607	0,99	A	6,70	300,397	-3,00	0,75					7,89	299,603	A
1539 + 0,00			0,51	A	-8,16	299,476					1,10	-3,00	-6,70	300,448	300,649	299,673	0,98	A	6,70	300,448	-3,00	0,72					7,83	299,694	A
1539 + 10,00			0,51	A	-8,26	299,461					1,20	-3,00	-6,70	300,500	300,701	299,686	1,01	A	6,70	300,500	-3,00	0,70					7,80	299,764	A
1540 + 0,00			0,51	A	-8,30	299,487					1,18	-3,00	-6,70	300,551	300,752	299,715	1,04	A	6,70	300,551	-3,00	0,70					7,80	299,820	A
1540 + 10,00			0,51	A	-8,20	299,603					1,16	-3,00	-6,70	300,603	300,804	299,769	1,03	A	6,70	300,603	-3,00	0,69					7,80	299,873	A
1541 + 0,00			0,51	A	-8,23	299,634					1,20	-3,00	-6,70	300,654	300,855	299,818	1,04	A	6,70	300,654	-3,00	0,69					7,81	299,917	A
1541 + 10,00			0,51	A	-8,38	299,586					1,26	-3,00	-6,70	300,706	300,907	299,830	1,08	A	6,70	300,706	-3,00	0,69					7,77	299,991	A
1542 + 0,00			0,51	A	-8,11	299,820					1,19	-3,00	-6,70	300,757	300,958	299,900	1,06	A	6,70	300,757	-3,00	0,72					7,84	299,995	A
1542 + 10,00			0,51	A	-8,26	299,767					1,20	-3,00	-6,70	300,809	301,010	299,941	1,07	A	6,70	300,809	-3,00	0,73					7,85	300,042	A
1543 + 0,00			0,51	A	-8,68	299,538					1,48	-3,00	-6,70	300,860	301,061	299,934	1,13	A	6,70	300,860	-3,00	0,71					7,82	300,116	A
1543 + 10,00			0,51	A	-8,72	299,562					1,52	-3,00	-6,70	300,912	301,113	299,992	1,12	A	6,70	300,912	-3,00	0,69					7,79	300,183	A
1544 + 0,00			0,51	A	-8,78	299,574					1,49	-3,00	-6,70	300,963	301,164	299,920	1,24	A	6,70	300,963	-3,00	0,69					7,77	300,250	A
1544 + 10,00			0,51	A	-8,62	299,731					1,46	-3,00	-6,70	301,015	301,216	299,987	1,23	A	6,70	301,015	-3,00	0,66					7,72	300,338	A
1545 + 0,00			0,51	A	-8,16	300,094					1,13	-3,00	-6,70	301,066	301,267	300,062	1,20	A	6,70	301,066	-3,00	0,64					7,70	300,401	A
1545 + 10,00			0,51	A	-8,30	300,050					1,28	-3,00	-6,70	301,118	301,319	300,091	1,23	A	6,70	301,118	-3,00	0,63					7,68	300,465	A
1546 + 0,00			0,51	A	-8,36	300,063					1,33	-3,00	-6,70	301,169	301,370	300,108	1,26	A	6,70	301,169	-3,00	0,64					7,71	300,498	A
1546 + 10,00			0,51	A	-8,20	300,219					1,27	-3,00	-6,70	301,221	301,422	300,078	1,34	A	6,70	301,221	-3,00	0,67					7,73	300,531	A
1547 + 0,00			0,51	A	-8,38	300,153					1,34	-3,00	-6,70	301,272	301,473	300,216	1,26	A	6,70	301,272	-3,00	0,75					7,82	300,527	A
1547 + 10,00			0,51	A	-8,56	300,082					1,46	-3,00	-6,70	301,324	301,525	300,192	1,33	A	6,70	301,324	-3,00	0,87					8,03	300,437	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1548 + 0,00			0,51	A	-8,72	300,025					1,52	-3,00	-6,70	301,375	301,576	300,286	1,29	A	6,70	301,375	-3,00	0,86					8,02	300,497	A
1548 + 10,00			0,51	A	-8,91	299,953					1,61	-3,00	-6,70	301,427	301,628	300,320	1,31	A	6,70	301,427	-3,00	0,85					8,04	300,536	A
1549 + 0,00			0,51	A	-8,85	300,046					1,65	-3,00	-6,70	301,478	301,679	300,369	1,31	A	6,70	301,478	-3,00	0,85					8,02	300,597	A
1549 + 10,00			0,51	A	-8,68	300,208					1,55	-3,00	-6,70	301,530	301,731	300,493	1,24	A	6,70	301,530	-3,00	0,87					8,05	300,629	A
1550 + 0,00			0,51	A	-8,96	300,074					1,61	-3,00	-6,70	301,581	301,782	300,535	1,25	A	6,70	301,581	-3,00	0,87					8,08	300,664	A
1550 + 10,00			0,51	A	-8,74	300,270					1,65	-3,00	-6,70	301,633	301,834	300,452	1,38	A	6,70	301,633	-3,00	0,90					8,10	300,699	A
1551 + 0,00			0,51	A	-8,65	300,387					1,49	-3,00	-6,70	301,684	301,885	300,468	1,42	A	6,70	301,684	-3,00	0,95					8,22	300,668	A
1551 + 10,00			0,51	A	-8,85	300,304					1,70	-3,00	-6,70	301,736	301,937	300,437	1,50	A	6,70	301,736	-3,00	1,03					8,35	300,633	A
1552 + 0,00		PCV	0,51	A	-9,14	300,161					1,81	-3,00	-6,70	301,787	301,988	300,558	1,43	A	6,70	301,787	-3,00	1,08					8,42	300,639	A
1552 + 10,00			0,45	A	-8,96	300,326					1,79	-3,00	-6,70	301,836	302,037	300,655	1,38	A	6,70	301,836	-3,00	1,06					8,44	300,677	A
1553 + 0,00			0,39	A	-9,13	300,258					1,80	-3,00	-6,70	301,878	302,079	300,593	1,49	A	6,70	301,878	-3,00	1,12					8,53	300,656	A
1553 + 10,00			0,33	A	-8,91	300,444					1,74	-3,00	-6,70	301,914	302,115	300,551	1,56	A	6,70	301,914	-3,00	1,19					8,65	300,615	A
1554 + 0,00			0,27	A	-9,30	300,209					1,99	-3,00	-6,70	301,945	302,146	300,629	1,52	A	6,70	301,945	-3,00	1,18					8,62	300,663	A
1554 + 10,00			0,21	A	-9,10	300,367					1,93	-3,00	-6,70	301,969	302,170	300,509	1,66	A	6,70	301,969	-3,00	1,14					8,59	300,711	A
1555 + 0,00			0,15	A	-9,61	300,048					1,96	-3,00	-6,70	301,987	302,188	300,469	1,72	A	6,70	301,987	-3,00	1,19					8,61	300,714	A
1555 + 10,00			0,09	A	-9,55	300,101					2,04	-3,00	-6,70	302,000	302,201	300,508	1,69	A	6,70	302,000	-3,00	1,14					8,65	300,698	A
1556 + 0,00		PIV	0,03	A	-9,09	300,413					1,81	-3,00	-6,70	302,006	302,207	300,588	1,62	A	6,70	302,006	-3,00	1,13					8,63	300,716	A
1556 + 10,00			-0,03	A	-9,15	300,375					1,82	-3,00	-6,70	302,006	302,207	300,619	1,59	A	6,70	302,006	-3,00	1,16					8,57	300,762	A
1557 + 0,00			-0,09	A	-9,18	300,348					1,84	-3,00	-6,70	302,000	302,201	300,686	1,52	A	6,70	302,000	-3,00	1,15					8,58	300,748	A
1557 + 10,00			-0,15	A	-9,07	300,407					1,67	-3,00	-6,70	301,989	302,190	300,726	1,46	A	6,70	301,989	-3,00	1,15					8,56	300,751	A
1558 + 0,00			-0,21	A	-8,80	300,571					1,64	-3,00	-6,70	301,971	302,172	300,724	1,45	A	6,70	301,971	-3,00	1,13					8,53	300,753	A
1558 + 10,00			-0,27	A	-9,30	300,213					1,88	-3,00	-6,70	301,947	302,148	300,767	1,38	A	6,70	301,947	-3,00	1,09					8,39	300,817	A
1559 + 0,00			-0,33	A	-9,40	300,115					1,85	-3,00	-6,70	301,917	302,118	300,774	1,34	A	6,70	301,917	-3,00	1,03					8,35	300,818	A
1559 + 10,00			-0,39	A	-9,37	300,100					1,67	-3,00	-6,70	301,881	302,082	300,860	1,22	A	6,70	301,881	-3,00	0,97					8,17	300,903	A
1560 + 0,00		PTV	-0,45	A	-9,25	300,139					1,72	-3,00	-6,70	301,839	302,040	300,918	1,12	A	6,70	301,839	-3,00	0,86					8,05	300,937	A
1560 + 10,00			-0,45	A	-9,21	300,117					1,59	-3,00	-6,70	301,794	301,995	300,944	1,05	A	6,70	301,794	-3,00	0,84					8,00	300,925	A
1561 + 0,00		PCV	-0,45	A	-9,19	300,087					1,44	-3,00	-6,70	301,749	301,950	300,963	0,99	A	6,70	301,749	-3,00	0,79					7,88	300,961	A
1561 + 10,00			-0,41	A	-9,23	300,018					1,56	-3,00	-6,70	301,706	301,907	301,005	0,90	A	6,70	301,706	-3,00	0,74					7,84	300,948	A
1562 + 0,00			-0,36	A	-8,96	300,162					1,34	-3,00	-6,70	301,668	301,869	301,036	0,83	A	6,70	301,668	-3,00	0,68					7,76	300,963	A
1562 + 10,00			-0,32	A	-8,91	300,160					1,34	-3,00	-6,70	301,634	301,835	301,022	0,81	A	6,70	301,634	-3,00	0,69					7,73	300,947	A
1563 + 0,00			-0,27	A	-8,91	300,133					1,35	-3,00	-6,70	301,605	301,806	300,979	0,83	A	6,70	301,605	-3,00	0,70					7,72	300,924	A
1563 + 10,00			-0,23	A	-8,79	300,186					1,22	-3,00	-6,70	301,580	301,781	301,018	0,76	A	6,70	301,580	-3,00	0,70					7,73	300,895	A
1564 + 0,00			-0,18	A	-8,87	300,116					1,34	-3,00	-6,70	301,560	301,761	301,056	0,71	A	6,70	301,560	-3,00	0,64					7,63	300,937	A
1564 + 10,00			-0,14	A	-8,77	300,164					1,26	-3,00	-6,70	301,544	301,745	301,049	0,70	A	6,70	301,544	-3,00	0,59					7,53	300,989	A
1565 + 0,00			-0,09	A	-8,72	300,188					1,26	-3,00	-6,70	301,533	301,734	301,066	0,67	A	6,70	301,533	-3,00	0,55					7,53	300,977	A
1565 + 10,00			-0,05	A	-8,53	300,304					1,10	-3,00	-6,70	301,526	301,727	301,132	0,59	A	6,70	301,526	-3,00	0,50					7,48	301,009	A
1566 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-8,58	300,268					1,13	-3,00	-6,70	301,524	301,725	301,160	0,56	A	6,70	301,524	-3,00	0,50					7,48	301,004	A
1566 + 10,00			0,04	A	-8,35	300,424					1,01	-3,00	-6,70	301,526	301,727	301,142	0,59	A	6,70	301,526	-3,00	0,51					7,50	300,996	A
1567 + 0,00			0,09	A	-8,71	300,195					1,23	-3,00	-6,70	301,533	301,734	301,082	0,65	A	6,70	301,533	-3,00	0,51					7,47	301,022	A
1567 + 10,00			0,13	A	-8,57	300,300					1,15	-3,00	-6,70	301,544	301,745	301,068	0,68	A	6,70	301,544	-3,00	0,53					7,49	301,017	A
1568 + 0,00			0,18	A	-8,71	300,220					1,35	-3,00	-6,70	301,560	301,761	301,076	0,69	A	6,70	301,560	-3,00	0,53					7,55	300,994	A
1568 + 10,00			0,22	A	-8,68	300,260					1,24	-3,00	-6,70	301,580	301,781	301,041	0,74	A	6,70	301,580	-3,00	0,63					7,66	300,938	A
1569 + 0,00			0,27	A	-8,73	300,254					1,37	-3,00	-6,70	301,605	301,806	300,973	0,83	A	6,70	301,605	-3,00	0,70					7,73	300,919	A
1569 + 10,00			0,31	A	-8,71	300,296					1,26	-3,00	-6,70	301,634	301,835	300,929	0,91	A	6,70	301,634	-3,00	0,73					7,77	300,924	A
1570 + 0,00			0,36	A	-8,71	300,325					1,30	-3,00	-6,70	301,668	301,869	300,928	0,94	A	6,70	301,668	-3,00	0,77					7,79	300,942	A
1570 + 10,00			0,40	A	-8,86	300,264					1,31	-3,00	-6,70	301,706	301,907	300,948	0,96	A	6,70	301,706	-3,00	0,79					7,82	300,956	A
1571 + 0,00		PTV	0,45	A	-8,78	300,359					1,31	-3,00	-6,70	301,749	301,950	300,955	1,00	A	6,70	301,749	-3,00	0,80					7,86	300,975	A
1571 + 10,00			0,45	A	-9,12	300,182					1,50	-3,00	-6,70	301,794	301,995	301,030	0,96	A	6,70	301,794	-3,00	0,79					7,88	301,004	A
1572 + 0,00		PCV	0,45	A	-9,00	300,303					1,53	-3,00	-6,70	301,839	302,040	301,030	1,01	A	6,70	301,839	-3,00	0,85					7,98	300,985	A
1572 + 10,00			0,39	A	-9,18	300,226					1,56	-3,00	-6,70	301,881	302,082	301,009	1,07	A	6,70	301,881	-3,00	0,89					8,04	300,989	A
1573 + 0,00			0,33	A	-9,02	300,369					1,51	-3,00	-6,70	301,917	302,118	300,974	1,14	A	6,70	301,917	-3,00	0,99					8,14	300,959	A
1573 + 10,00			0,26	A	-9,38	300,162					1,62	-3,00	-6,70	301,946	302,147	300,932	1,21	A	6,70	301,946	-3,00	1,05					8,22	300,934	A
1574 + 0,00			0,20	A	-9,33	300,217					1,71	-3,00	-6,70	301,969	302,170	300,984	1,19	A	6,70	301,969	-3,00	1,01					8,23	300,952	A
1574 + 10,00			0,14	A	-9,34	300,228					1,71	-3,00	-6,70	301,986	302,187	301,023	1,16	A	6,70	301,986	-3,00	0,93					8,15	301,019	A
1575 + 0,00			0,08	A	-9,36	300,226					1,72	-3,00	-6,70	301,997	302,198	301,014	1,18	A	6,70	301,997	-3,00	0,90					8,13	301,043	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1575 + 10,00			0,02	A	-9,36	300,226					1,70	-3,00	-6,70	302,002	302,203	300,948	1,25	A	6,70	302,002	-3,00	1,02					8,25	300,968	A
1576 + 0,00		PIV	-0,05	A	-9,50	300,133					1,78	-3,00	-6,70	302,000	302,201	300,873	1,33	A	6,70	302,000	-3,00	1,08					8,36	300,896	A
1576 + 10,00			-0,11	A	-9,34	300,234					1,70	-3,00	-6,70	301,993	302,194	300,836	1,36	A	6,70	301,993	-3,00	1,09					8,37	300,882	A
1577 + 0,00			-0,17	A	-9,08	300,389					1,65	-3,00	-6,70	301,979	302,180	300,839	1,34	A	6,70	301,979	-3,00	1,06					8,33	300,889	A
1577 + 10,00			-0,23	A	-9,16	300,322					1,60	-3,00	-6,70	301,959	302,160	300,873	1,29	A	6,70	301,959	-3,00	1,00					8,29	300,896	A
1578 + 0,00			-0,29	A	-8,94	300,441					1,52	-3,00	-6,70	301,932	302,133	300,878	1,25	A	6,70	301,932	-3,00	1,02					8,30	300,868	A
1578 + 10,00			-0,36	A	-8,93	300,412					1,49	-3,00	-6,70	301,900	302,101	300,786	1,32	A	6,70	301,900	-3,00	1,03					8,35	300,801	A
1579 + 0,00			-0,42	A	-9,03	300,308					1,61	-3,00	-6,70	301,861	302,062	300,762	1,30	A	6,70	301,861	-3,00	1,00					8,32	300,778	A
1579 + 10,00			-0,48	A	-8,95	300,317					1,47	-3,00	-6,70	301,816	302,017	300,787	1,23	A	6,70	301,816	-3,00	0,95					8,28	300,765	A
1580 + 0,00		PTV	-0,54	A	-8,87	300,318					1,42	-3,00	-6,70	301,765	301,966	300,805	1,16	A	6,70	301,765	-3,00	0,92					8,25	300,731	A
1580 + 10,00			-0,54	A	-8,59	300,452					1,24	-3,00	-6,70	301,710	301,911	300,828	1,08	A	6,70	301,710	-3,00	0,87					8,16	300,737	A
1581 + 0,00			-0,54	A	-8,47	300,475					1,17	-3,00	-6,70	301,656	301,857	300,828	1,03	A	6,70	301,656	-3,00	0,83					8,11	300,714	A
1581 + 10,00		PCV	-0,54	A	-8,19	300,607					1,01	-3,00	-6,70	301,602	301,803	300,851	0,95	A	6,70	301,602	-3,00	0,77					8,07	300,691	A
1582 + 0,00			-0,46	A	-7,85	300,788					0,80	-3,00	-6,70	301,552	301,753	300,913	0,84	A	6,70	301,552	-3,00	0,69					7,88	300,762	A
1582 + 10,00			-0,37	A	-7,78	300,791					0,73	-3,00	-6,70	301,510	301,711	300,947	0,76	A	6,70	301,510	-3,00	0,61					7,72	300,828	A
1583 + 0,00			-0,28	A	-7,65	300,841					0,63	-3,00	-6,70	301,478	301,679	300,983	0,70	A	6,70	301,478	-3,00	0,54					7,61	300,871	A
1583 + 10,00			-0,20	A	-7,64	300,828					0,63	-3,00	-6,70	301,454	301,655	300,976	0,68	A	6,70	301,454	-3,00	0,51					7,58	300,864	A
1584 + 0,00			-0,11	A	-7,71	300,767					0,70	-3,00	-6,70	301,438	301,639	300,949	0,69	A	6,70	301,438	-3,00	0,51					7,56	300,864	A
1584 + 10,00			-0,02	A	-7,57	300,853					0,61	-3,00	-6,70	301,431	301,632	300,920	0,71	A	6,70	301,431	-3,00	0,52					7,58	300,843	A
1585 + 0,00		PIV	0,06	A	-7,57	300,850					0,63	-3,00	-6,70	301,433	301,634	300,882	0,75	A	6,70	301,433	-3,00	0,51					7,60	300,834	A
1585 + 10,00			0,15	A	-7,82	300,700					0,78	-3,00	-6,70	301,444	301,645	300,845	0,80	A	6,70	301,444	-3,00	0,56					7,68	300,792	A
1586 + 0,00			0,23	A	-7,89	300,669					0,82	-3,00	-6,70	301,463	301,664	300,839	0,82	A	6,70	301,463	-3,00	0,58					7,70	300,796	A
1586 + 10,00			0,32	A	-7,90	300,691					0,83	-3,00	-6,70	301,491	301,692	300,907	0,78	A	6,70	301,491	-3,00	0,56					7,69	300,833	A
1587 + 0,00			0,41	A	-7,93	300,708					0,87	-3,00	-6,70	301,527	301,728	300,963	0,77	A	6,70	301,527	-3,00	0,55					7,68	300,874	A
1587 + 10,00			0,49	A	-8,04	300,678					0,94	-3,00	-6,70	301,572	301,773	300,959	0,81	A	6,70	301,572	-3,00	0,58					7,73	300,887	A
1588 + 0,00			0,58	A	-8,03	300,739					0,90	-3,00	-6,70	301,626	301,827	300,952	0,87	A	6,70	301,626	-3,00	0,62					7,78	300,908	A
1588 + 10,00		PTV	0,67	A	-8,06	300,784					0,94	-3,00	-6,70	301,688	301,889	300,911	0,98	A	6,70	301,688	-3,00	0,72					7,98	300,832	A
1589 + 0,00			0,67	A	-8,30	300,687					1,09	-3,00	-6,70	301,755	301,956	300,873	1,08	A	6,70	301,755	-3,00	0,83					8,17	300,774	A
1589 + 10,00			0,67	A	-8,07	300,909					0,98	-3,00	-6,70	301,822	302,023	300,884	1,14	A	6,70	301,822	-3,00	0,90					8,26	300,781	A
1590 + 0,00		PCV	0,67	A	-8,18	300,901					0,99	-3,00	-6,70	301,888	302,089	300,875	1,21	A	6,70	301,888	-3,00	0,92					8,28	300,833	A
1590 + 10,00			0,59	A	-8,29	300,891					1,12	-3,00	-6,70	301,951	302,152	300,918	1,23	A	6,70	301,951	-3,00	0,99					8,38	300,833	A
1591 + 0,00			0,52	A	-8,46	300,832					1,23	-3,00	-6,70	302,007	302,208	300,965	1,24	A	6,70	302,007	-3,00	1,02					8,42	300,858	A
1591 + 10,00			0,45	A	-8,40	300,924					1,21	-3,00	-6,70	302,056	302,257	300,990	1,27	A	6,70	302,056	-3,00	1,02					8,43	300,902	A
1592 + 0,00			0,38	A	-8,25	301,066					1,14	-3,00	-6,70	302,097	302,298	301,057	1,24	A	6,70	302,097	-3,00	1,03					8,44	300,936	A
1592 + 10,00			0,31	A	-8,47	300,951					1,23	-3,00	-6,70	302,132	302,333	301,073	1,26	A	6,70	302,132	-3,00	1,00					8,36	301,025	A
1593 + 0,00			0,24	A	-8,43	301,008					1,23	-3,00	-6,70	302,159	302,360	301,120	1,24	A	6,70	302,159	-3,00	0,95					8,27	301,109	A
1593 + 10,00			0,16	A	-8,26	301,137					1,15	-3,00	-6,70	302,179	302,380	301,214	1,17	A	6,70	302,179	-3,00	0,93					8,24	301,151	A
1594 + 0,00		PIV	0,09	A	-8,54	300,963					1,28	-3,00	-6,70	302,191	302,392	301,207	1,19	A	6,70	302,191	-3,00	0,93					8,24	301,164	A
1594 + 10,00			0,02	A	-8,86	300,759					1,47	-3,00	-6,70	302,197	302,398	301,143	1,26	A	6,70	302,197	-3,00	0,96					8,35	301,100	A
1595 + 0,00			-0,05	A	-8,69	300,866					1,32	-3,00	-6,70	302,195	302,396	301,168	1,23	A	6,70	302,195	-3,00	0,99					8,32	301,113	A
1595 + 10,00			-0,12	A	-8,47	301,007					1,13	-3,00	-6,70	302,186	302,387	301,162	1,23	A	6,70	302,186	-3,00	0,96					8,28	301,130	A
1596 + 0,00			-0,20	A	-8,61	300,898					1,25	-3,00	-6,70	302,170	302,371	301,171	1,20	A	6,70	302,170	-3,00	0,92					8,20	301,168	A
1596 + 10,00			-0,27	A	-8,41	301,006					1,11	-3,00	-6,70	302,147	302,348	301,172	1,18	A	6,70	302,147	-3,00	0,92					8,20	301,146	A
1597 + 0,00			-0,34	A	-8,23	301,100					0,91	-3,00	-6,70	302,117	302,318	301,237	1,08	A	6,70	302,117	-3,00	0,93					8,22	301,102	A
1597 + 10,00			-0,41	A	-8,31	301,006					1,06	-3,00	-6,70	302,079	302,280	301,214	1,07	A	6,70	302,079	-3,00	0,92					8,18	301,090	A
1598 + 0,00		PTV	-0,48	A	-8,44	300,874					1,20	-3,00	-6,70	302,034	302,235	301,095	1,14	A	6,70	302,034	-3,00	0,91					8,16	301,064	A
1598 + 10,00			-0,48	A	-8,59	300,727					1,29	-3,00	-6,70	301,986	302,187	301,123	1,06	A	6,70	301,986	-3,00	0,87					8,10	301,056	A
1599 + 0,00		PCV	-0,48	A	-8,35	300,836					1,17	-3,00	-6,70	301,938	302,139	301,092	1,05	A	6,70	301,938	-3,00	0,78					7,93	301,120	A
1599 + 10,00			-0,42	A	-8,27	300,844					1,05	-3,00	-6,70	301,893	302,094	301,108	0,99	A	6,70	301,893	-3,00	0,76					7,88	301,104	A
1600 + 0,00			-0,35	A	-8,35	300,753					1,12	-3,00	-6,70	301,854	302,055	301,112	0,94	A	6,70	301,854	-3,00	0,73					7,86	301,080	A
1600 + 10,00			-0,28	A	-8,43	300,672					1,15	-3,00	-6,70	301,822	302,023	301,001	1,02	A	6,70	301,822	-3,00	0,77					7,89	301,030	A
1601 + 0,00			-0,22	A	-7,99	300,940					0,83	-3,00	-6,70	301,797	301,998	300,988	1,01	A	6,70	301,797	-3,00	0,77					7,88	301,012	A
1601 + 10,00			-0,15	A	-8,01	300,907					0,85	-3,00	-6,70	301,779	301,980	301,040	0,94	A	6,70	301,779	-3,00	0,81					8,01	300,908	A
1602 + 0,00			-0,08	A	-7,92	300,951					0,72	-3,00	-6,70	301,767	301,968	301,032	0,94	A	6,70	301,767	-3,00	0,85					8,04	300,870	A
1602 + 10,00		PIV	-0,02	A	-8,27	300,713					1,04	-3,00	-6,70	301,762	301,963	300,914	1,05	A	6,70	301,762	-3,00	0,79					7,95	300,926	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1603 + 0,00			0,05	A	-8,15	300,798					0,93	-3,00	-6,70	301,763	301,964	300,990	0,97	A	6,70	301,763	-3,00	0,74					7,82	301,017	A
1603 + 10,00			0,11	A	-8,03	300,883					0,91	-3,00	-6,70	301,772	301,973	300,865	1,11	A	6,70	301,772	-3,00	0,72					7,81	301,030	A
1604 + 0,00			0,18	A	-8,24	300,760					1,13	-3,00	-6,70	301,786	301,987	300,898	1,09	A	6,70	301,786	-3,00	0,76					7,87	301,004	A
1604 + 10,00			0,25	A	-8,40	300,672					1,13	-3,00	-6,70	301,808	302,009	300,908	1,10	A	6,70	301,808	-3,00	0,77					7,88	301,018	A
1605 + 0,00			0,31	A	-7,89	301,042					0,87	-3,00	-6,70	301,836	302,037	300,884	1,15	A	6,70	301,836	-3,00	0,82					8,00	300,970	A
1605 + 10,00			0,38	A	-7,64	301,242					0,65	-3,00	-6,70	301,871	302,072	300,977	1,09	A	6,70	301,871	-3,00	0,82					7,99	301,013	A
1606 + 0,00		PTV	0,45	A	-7,90	301,114					0,85	-3,00	-6,70	301,912	302,113	300,950	1,16	A	6,70	301,912	-3,00	0,88					8,08	300,993	A
1606 + 10,00			0,45	A	-8,29	300,896					1,10	-3,00	-6,70	301,957	302,158	300,836	1,32	A	6,70	301,957	-3,00	0,97					8,22	300,943	A
1607 + 0,00			0,45	A	-7,82	301,256					0,81	-3,00	-6,70	302,002	302,203	300,925	1,28	A	6,70	302,002	-3,00	1,08					8,44	300,841	A
1607 + 10,00			0,45	A	-8,02	301,167					0,92	-3,00	-6,70	302,046	302,247	300,916	1,33	A	6,70	302,046	-3,00	1,18					8,55	300,812	A
1608 + 0,00			0,45	A	-7,97	301,247					0,86	-3,00	-6,70	302,091	302,292	300,896	1,40	A	6,70	302,091	-3,00	1,20					8,59	300,830	A
1608 + 10,00			0,45	A	-7,71	301,463					0,85	-3,00	-6,70	302,136	302,337	300,991	1,35	A	6,70	302,136	-3,00	1,24					8,67	300,819	A
1609 + 0,00			0,45	A	-8,04	301,290					1,04	-3,00	-6,70	302,181	302,382	300,963	1,42	A	6,70	302,181	-3,00	1,28					8,71	300,844	A
1609 + 10,00		PCV	0,45	A	-8,16	301,250					1,18	-3,00	-6,70	302,225	302,426	300,901	1,53	A	6,70	302,225	-3,00	1,31					8,79	300,833	A
1610 + 0,00			0,35	A	-8,29	301,203					1,26	-3,00	-6,70	302,265	302,466	300,864	1,60	A	6,70	302,265	-3,00	1,33					8,81	300,859	A
1610 + 10,00			0,26	A	-7,78	301,575					0,93	-3,00	-6,70	302,296	302,497	300,912	1,59	A	6,70	302,296	-3,00	1,36					8,84	300,868	A
1611 + 0,00			0,17	A	-8,40	301,184					1,18	-3,00	-6,70	302,317	302,518	300,913	1,61	A	6,70	302,317	-3,00	1,35					8,80	300,917	A
1611 + 10,00			0,07	A	-8,74	300,968					1,40	-3,00	-6,70	302,329	302,530	300,903	1,63	A	6,70	302,329	-3,00	1,34					8,78	300,942	A
1612 + 0,00		PIV	-0,02	A	-8,62	301,051					1,40	-3,00	-6,70	302,332	302,533	300,820	1,71	A	6,70	302,332	-3,00	1,34					8,76	300,958	A
1612 + 10,00			-0,11	A	-8,18	301,339					1,08	-3,00	-6,70	302,325	302,526	300,874	1,65	A	6,70	302,325	-3,00	1,36					8,79	300,930	A
1613 + 0,00			-0,21	A	-8,51	301,101					1,26	-3,00	-6,70	302,309	302,510	300,864	1,65	A	6,70	302,309	-3,00	1,37					8,78	300,923	A
1613 + 10,00			-0,30	A	-8,47	301,100					1,28	-3,00	-6,70	302,283	302,484	300,867	1,62	A	6,70	302,283	-3,00	1,30					8,72	300,937	A
1614 + 0,00			-0,40	A	-8,43	301,093					1,31	-3,00	-6,70	302,249	302,450	300,844	1,61	A	6,70	302,249	-3,00	1,26					8,67	300,932	A
1614 + 10,00		PTV	-0,49	A	-8,50	301,004					1,28	-3,00	-6,70	302,204	302,405	300,810	1,59	A	6,70	302,204	-3,00	1,22					8,60	300,939	A
1615 + 0,00			-0,49	A	-8,36	301,048					1,20	-3,00	-6,70	302,155	302,356	300,874	1,48	A	6,70	302,155	-3,00	1,19					8,57	300,911	A
1615 + 10,00			-0,49	A	-7,81	301,365					0,94	-3,00	-6,70	302,107	302,308	300,872	1,44	A	6,70	302,107	-3,00	1,17					8,51	300,897	A
1616 + 0,00			-0,49	A	-8,06	301,150					1,03	-3,00	-6,70	302,058	302,259	300,800	1,46	A	6,70	302,058	-3,00	1,12					8,43	300,903	A
1616 + 10,00			-0,49	A	-7,59	301,413					0,72	-3,00	-6,70	302,009	302,210	300,877	1,33	A	6,70	302,009	-3,00	1,04					8,33	300,925	A
1617 + 0,00			-0,49	A	-7,27	301,581					0,26	-3,00	-6,70	301,960	302,161	301,029	1,13	A	6,70	301,960	-3,00	0,98					8,19	300,966	A
1617 + 10,00			-0,49	A	-7,70	301,245					0,65	-3,00	-6,70	301,911	302,112	301,019	1,09	A	6,70	301,911	-3,00	0,87					8,03	301,026	A
1618 + 0,00			-0,49	A	-7,70	301,197					0,65	-3,00	-6,70	301,862	302,063	300,928	1,13	A	6,70	301,862	-3,00	0,77					7,84	301,102	A
1618 + 10,00		PCV	-0,49	A	-7,92	300,999					0,66	-3,00	-6,70	301,813	302,014	300,913	1,10	A	6,70	301,813	-3,00	0,72					7,76	301,107	A
1619 + 0,00			-0,43	A	-7,71	301,092					0,70	-3,00	-6,70	301,767	301,968	300,870	1,10	A	6,70	301,767	-3,00	0,69					7,75	301,069	A
1619 + 10,00			-0,37	A	-7,33	301,308					0,44	-3,00	-6,70	301,727	301,928	300,866	1,06	A	6,70	301,727	-3,00	0,65					7,66	301,085	A
1620 + 0,00			-0,31	A	-7,21	301,351					0,38	-3,00	-6,70	301,693	301,894	300,872	1,02	A	6,70	301,693	-3,00	0,57					7,57	301,114	A
1620 + 10,00			-0,25	A	-7,67	301,021					0,63	-3,00	-6,70	301,665	301,866	300,840	1,03	A	6,70	301,665	-3,00	0,59					7,58	301,078	A
1621 + 0,00			-0,19	A	-7,86	300,871					0,82	-3,00	-6,70	301,643	301,844	300,797	1,05	A	6,70	301,643	-3,00	0,59					7,58	301,055	A
1621 + 10,00			-0,13	A	-7,37	301,178					0,61	-3,00	-6,70	301,627	301,828	300,780	1,05	A	6,70	301,627	-3,00	0,60					7,59	301,033	A
1622 + 0,00			-0,07	A	-7,76	300,911					0,73	-3,00	-6,70	301,617	301,818	300,815	1,00	A	6,70	301,617	-3,00	0,59					7,56	301,045	A
1622 + 10,00		PIV	-0,01	A	-7,18	301,296					0,34	-3,00	-6,70	301,614	301,815	300,848	0,97	A	6,70	301,614	-3,00	0,61					7,59	301,019	A
1623 + 0,00			0,05	A	-7,31	301,211					0,49	-3,00	-6,70	301,616	301,817	300,881	0,94	A	6,70	301,616	-3,00	0,64					7,64	300,987	A
1623 + 10,00			0,11	A	-7,27	301,246					0,45	-3,00	-6,70	301,624	301,825	300,783	1,04	A	6,70	301,624	-3,00	0,66					7,69	300,965	A
1624 + 0,00			0,17	A	-7,56	301,062					0,68	-3,00	-6,70	301,638	301,839	300,828	1,01	A	6,70	301,638	-3,00	0,69					7,73	300,952	A
1624 + 10,00			0,23	A	-7,56	301,086					0,66	-3,00	-6,70	301,658	301,859	300,787	1,07	A	6,70	301,658	-3,00	0,75					7,82	300,915	A
1625 + 0,00			0,29	A	-6,93	301,532					0,17	-3,00	-6,70	301,684	301,885	300,724	1,16	A	6,70	301,684	-3,00	0,78					7,85	300,919	A
1625 + 10,00			0,35	A	-7,31	301,313					0,45	-3,00	-6,70	301,716	301,917	300,645	1,27	A	6,70	301,716	-3,00	0,78					7,87	300,937	A
1626 + 0,00			0,41	A	-7,74	301,058					0,75	-3,00	-6,70	301,754	301,955	300,732	1,22	A	6,70	301,754	-3,00	0,83					7,93	300,936	A
1626 + 10,00		PTV	0,47	A	-8,16	300,825					0,94	-3,00	-6,70	301,798	301,999	300,801	1,20	A	6,70	301,798	-3,00	0,86					7,93	300,976	A
1627 + 0,00			0,47	A	-7,93	301,024					0,71	-3,00	-6,70	301,845	302,046	300,768	1,28	A	6,70	301,845	-3,00	0,89					8,00	300,976	A
1627 + 10,00			0,47	A	-8,21	300,886					1,07	-3,00	-6,70	301,893	302,094	300,598	1,50	A	6,70	301,893	-3,00	0,94					8,08	300,972	A
1628 + 0,00			0,47	A	-7,89	301,149					1,00	-3,00	-6,70	301,940	302,141	300,630	1,51	A	6,70	301,940	-3,00	0,94					8,08	301,023	A
1628 + 10,00		PCV	0,47	A	-8,47	300,808					1,26	-3,00	-6,70	301,987	302,188	300,683	1,50	A	6,70	301,987	-3,00	0,96					8,11	301,046	A
1629 + 0,00			0,44	A	-8,62	300,755					1,33	-3,00	-6,70	302,032	302,233	300,684	1,55	A	6,70	302,032	-3,00	1,01					8,16	301,056	A
1629 + 10,00			0,40	A	-8,59	300,811					1,18	-3,00	-6,70	302,074	302,275	300,781	1,49	A	6,70	302,074	-3,00	1,01					8,16	301,101	A
1630 + 0,00			0,36	A	-8,01	301,238					0,90	-3,00	-6,70	302,112	302,313	300,910	1,40	A	6,70	302,112	-3,00	1,02					8,19	301,118	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1630 + 10,00			0,33	A	-8,24	301,120					0,99	-3,00	-6,70	302,146	302,347	300,869	1,48	A	6,70	302,146	-3,00	1,08					8,27	301,097	A
1631 + 0,00			0,29	A	-8,22	301,163					0,97	-3,00	-6,70	302,177	302,378	300,753	1,63	A	6,70	302,177	-3,00	1,16					8,39	301,048	A
1631 + 10,00			0,26	A	-8,14	301,248					1,07	-3,00	-6,70	302,205	302,406	300,871	1,53	A	6,70	302,205	-3,00	1,21					8,47	301,024	A
1632 + 0,00			0,22	A	-8,72	300,879					1,23	-3,00	-6,70	302,229	302,430	300,801	1,63	A	6,70	302,229	-3,00	1,25					8,53	301,012	A
1632 + 10,00			0,18	A	-8,65	300,948					1,49	-3,00	-6,70	302,249	302,450	300,746	1,70	A	6,70	302,249	-3,00	1,25					8,48	301,061	A
1633 + 0,00			0,15	A	-8,97	300,756					1,48	-3,00	-6,70	302,266	302,467	300,906	1,56	A	6,70	302,266	-3,00	1,23					8,46	301,091	A
1633 + 10,00			0,11	A	-8,39	301,150					1,02	-3,00	-6,70	302,279	302,480	300,844	1,64	A	6,70	302,279	-3,00	1,21					8,46	301,103	A
1634 + 0,00			0,08	A	-8,42	301,142					0,95	-3,00	-6,70	302,288	302,489	300,813	1,68	A	6,70	302,288	-3,00	1,19					8,42	301,144	A
1634 + 10,00			0,04	A	-8,83	300,873					1,00	-3,00	-6,70	302,294	302,495	300,908	1,59	A	6,70	302,294	-3,00	1,19					8,38	301,174	A
1635 + 0,00		PIV	0,01	A	-8,75	300,929					1,08	-3,00	-6,70	302,297	302,498	300,815	1,68	A	6,70	302,297	-3,00	1,18					8,35	301,197	A
1635 + 10,00			-0,03	A	-8,98	300,777					1,27	-3,00	-6,70	302,296	302,497	300,720	1,78	A	6,70	302,296	-3,00	1,20					8,37	301,185	A
1636 + 0,00			-0,07	A	-8,43	301,139					1,30	-3,00	-6,70	302,291	302,492	300,739	1,75	A	6,70	302,291	-3,00	1,24					8,43	301,140	A
1636 + 10,00			-0,10	A	-8,50	301,080					1,46	-3,00	-6,70	302,282	302,483	300,590	1,89	A	6,70	302,282	-3,00	1,29					8,49	301,087	A
1637 + 0,00			-0,14	A	-8,16	301,298					1,08	-3,00	-6,70	302,270	302,471	300,650	1,82	A	6,70	302,270	-3,00	1,31					8,48	301,083	A
1637 + 10,00			-0,17	A	-8,61	300,982					1,23	-3,00	-6,70	302,255	302,456	300,621	1,83	A	6,70	302,255	-3,00	1,30					8,53	301,033	A
1638 + 0,00			-0,21	A	-8,34	301,140					1,14	-3,00	-6,70	302,236	302,437	300,613	1,82	A	6,70	302,236	-3,00	1,29					8,54	301,011	A
1638 + 10,00			-0,24	A	-8,47	301,036					1,18	-3,00	-6,70	302,213	302,414	300,887	1,53	A	6,70	302,213	-3,00	1,25					8,44	301,056	A
1639 + 0,00			-0,28	A	-8,65	300,886					1,17	-3,00	-6,70	302,187	302,388	300,847	1,54	A	6,70	302,187	-3,00	1,21					8,40	301,057	A
1639 + 10,00			-0,32	A	-8,29	301,096					1,00	-3,00	-6,70	302,157	302,358	300,883	1,48	A	6,70	302,157	-3,00	1,14					8,27	301,111	A
1640 + 0,00			-0,35	A	-8,10	301,193					1,01	-3,00	-6,70	302,124	302,325	300,709	1,62	A	6,70	302,124	-3,00	1,12					8,24	301,096	A
1640 + 10,00			-0,39	A	-8,31	301,013					1,16	-3,00	-6,70	302,087	302,288	300,713	1,57	A	6,70	302,087	-3,00	1,10					8,23	301,065	A
1641 + 0,00			-0,42	A	-7,83	301,294					0,74	-3,00	-6,70	302,046	302,247	300,756	1,49	A	6,70	302,046	-3,00	1,09					8,22	301,030	A
1641 + 10,00		PTV	-0,46	A	-7,73	301,315					0,54	-3,00	-6,70	302,002	302,203	300,976	1,23	A	6,70	302,002	-3,00	1,06					8,15	301,034	A
1642 + 0,00			-0,46	A	-8,22	300,944					0,95	-3,00	-6,70	301,956	302,157	300,914	1,24	A	6,70	301,956	-3,00	1,03					8,15	300,992	A
1642 + 10,00			-0,46	A	-7,79	301,187					0,68	-3,00	-6,70	301,910	302,111	300,845	1,27	A	6,70	301,910	-3,00	1,00					8,10	300,975	A
1643 + 0,00			-0,46	A	-7,67	301,221					0,62	-3,00	-6,70	301,864	302,065	300,913	1,15	A	6,70	301,864	-3,00	0,92					7,98	301,010	A
1643 + 10,00			-0,46	A	-7,89	301,025					0,81	-3,00	-6,70	301,818	302,019	300,715	1,30	A	6,70	301,818	-3,00	0,87					7,90	301,020	A
1644 + 0,00			-0,46	A	-8,03	300,888					0,89	-3,00	-6,70	301,773	301,974	300,756	1,22	A	6,70	301,773	-3,00	0,80					7,82	301,025	A
1644 + 10,00			-0,46	A	-7,46	301,218					0,49	-3,00	-6,70	301,727	301,928	300,683	1,25	A	6,70	301,727	-3,00	0,75					7,73	301,040	A
1645 + 0,00		PCV	-0,46	A	-7,70	301,012					0,62	-3,00	-6,70	301,681	301,882	300,661	1,22	A	6,70	301,681	-3,00	0,74					7,68	301,028	A
1645 + 10,00			-0,41	A	-7,48	301,118					0,56	-3,00	-6,70	301,637	301,838	300,824	1,01	A	6,70	301,637	-3,00	0,69					7,64	301,011	A
1646 + 0,00			-0,37	A	-7,25	301,235					0,31	-3,00	-6,70	301,598	301,799	300,813	0,99	A	6,70	301,598	-3,00	0,68					7,63	300,978	A
1646 + 10,00			-0,32	A	-7,45	301,067					0,40	-3,00	-6,70	301,564	301,765	301,110	0,65	A	6,70	301,564	-3,00	0,64					7,57	300,985	A
1647 + 0,00			-0,27	A	-7,24	301,175					0,27	-3,00	-6,70	301,534	301,735	301,021	0,71	A	6,70	301,534	-3,00	0,62					7,53	300,979	A
1647 + 10,00			-0,23	A	-7,39	301,048					0,41	-3,00	-6,70	301,509	301,710	300,743	0,97	A	6,70	301,509	-3,00	0,62					7,54	300,951	A
1648 + 0,00			-0,18	A	-7,58	300,905					0,59	-3,00	-6,70	301,489	301,690	300,871	0,82	A	6,70	301,489	-3,00	0,61					7,53	300,934	A
1648 + 10,00			-0,13	A	-7,41	300,997					0,35	-3,00	-6,70	301,473	301,674	300,881	0,79	A	6,70	301,473	-3,00	0,61					7,52	300,928	A
1649 + 0,00			-0,09	A	-7,11	301,192					0,26	-3,00	-6,70	301,463	301,664	300,839	0,82	A	6,70	301,463	-3,00	0,61					7,53	300,907	A
1649 + 10,00			-0,04	A	-7,37	301,008					0,47	-3,00	-6,70	301,456	301,657	300,719	0,94	A	6,70	301,456	-3,00	0,63					7,55	300,888	A
1650 + 0,00		PIV	0,01	A	-7,22	301,109					0,36	-3,00	-6,70	301,455	301,656	300,739	0,92	A	6,70	301,455	-3,00	0,63					7,56	300,881	A
1650 + 10,00			0,05	A	-6,93	301,302					0,15	-3,00	-6,70	301,458	301,659	300,717	0,94	A	6,70	301,458	-3,00	0,65					7,59	300,863	A
1651 + 0,00			0,10	A	-7,15	301,165					0,24	-3,00	-6,70	301,465	301,666	300,764	0,90	A	6,70	301,465	-3,00	0,67					7,61	300,862	A
1651 + 10,00			0,15	A	-7,68	300,824					0,64	-3,00	-6,70	301,478	301,679	300,754	0,92	A	6,70	301,478	-3,00	0,64					7,58	300,892	A
1651 + 14,51	s.elev.%		0,17	A	-7,49	300,956					0,49	-3,00	-6,70	301,485	301,686	300,681	1,00	A	6,70	301,485	-3,00	0,63					7,56	300,914	A
1652 + 0,00			0,19	A	-7,30	301,143					0,40	-2,25	-6,70	301,545	301,696	300,678	1,02	A	6,70	301,495	-3,00	0,61					7,52	300,945	A
1652 + 10,00			0,24	A	-6,94	301,498					0,18	-0,89	-6,70	301,658	301,717	300,682	1,04	A	6,70	301,516	-3,00	0,60					7,54	300,956	A
1652 + 16,51	se%pn		0,27	A	-7,45	301,237					0,53	0,00	-6,70	301,734	301,734	300,687	1,05	A	6,70	301,533	-3,00	0,63					7,56	300,958	A
1653 + 0,00			0,29	A	-7,80	301,044					0,77	0,48	-6,70	301,776	301,744	300,654	1,09	A	6,74	301,541	-3,00	0,63					7,59	300,978	A
1653 + 10,00			0,33	A	-7,90	301,097					0,77	1,84	-6,70	301,898	301,775	300,751	1,02	A	6,86	301,569	-3,00	0,64					7,73	300,991	A
1653 + 18,51	s.elev.%		0,37	A	-8,34	300,910					0,96	3,00	-6,70	302,006	301,805	300,681	1,12	A	6,97	301,596	-3,00	0,69					7,88	300,988	A
1653 + 18,51	TC		0,37	A	-8,34	300,910					0,96	3,00	-6,70	302,006	301,805	300,681	1,12	A	6,97	301,596	-3,00	0,69					7,88	300,988	A
1654 + 0,00			0,38	A	-8,40	300,894					1,03	3,20	-6,70	302,025	301,810	300,649	1,16	A	6,98	301,587	-3,20	0,67					7,89	300,986	A
1654 + 9,51	se%máx.		0,42	A	-8,48	300,962					1,17	4,50	-6,70	302,150	301,849	300,650	1,20	A	7,10	301,529	-4,50	0,64					7,95	300,965	A
1654 + 10,00			0,43	A	-8,39	301,026					1,11	4,50	-6,70	302,152	301,851	300,660	1,19	A	7,10	301,531	-4,50	0,63					7,95	300,964	A
1655 + 0,00		PTV	0,47	A	-8,51	300,991					1,28	4,50	-6,70	302,197	301,896	300,531	1,36	A	7,10	301,576	-4,50	0,67					8,03	300,957	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1655 + 10,00			0,47	A	-8,74	300,884					1,35	4,50	-6,70	302,244	301,943	300,567	1,38	A	7,10	301,623	-4,50	0,71					8,08	300,973	A
1656 + 0,00			0,47	A	-8,56	301,051					1,36	4,50	-6,70	302,292	301,990	300,658	1,33	A	7,10	301,671	-4,50	0,73					8,15	300,971	A
1656 + 10,00			0,47	A	-8,72	300,990					1,49	4,50	-6,70	302,339	302,038	300,628	1,41	A	7,10	301,718	-4,50	0,79					8,29	300,926	A
1657 + 0,00			0,47	A	-8,63	301,099					1,58	4,50	-6,70	302,386	302,085	300,758	1,33	A	7,10	301,765	-4,50	0,88					8,48	300,844	A
1657 + 10,00			0,47	A	-8,90	300,967					1,65	4,50	-6,70	302,434	302,132	300,652	1,48	A	7,10	301,813	-4,50	1,01					8,70	300,748	A
1658 + 0,00		PCV	0,47	A	-9,18	300,825					1,73	4,50	-6,70	302,481	302,180	300,572	1,61	A	7,10	301,860	-4,50	1,09					8,98	300,610	A
1658 + 10,00			0,42	A	-9,66	300,552					1,98	4,50	-6,70	302,526	302,224	300,655	1,57	A	7,10	301,905	-4,50	1,23					9,20	300,506	A
1659 + 0,00			0,37	A	-9,62	300,619					1,87	4,50	-6,70	302,566	302,264	300,774	1,49	A	7,10	301,945	-4,50	1,36					9,44	300,386	A
1659 + 10,00			0,33	A	-9,79	300,542					1,98	4,50	-6,70	302,601	302,299	300,842	1,46	A	7,10	301,980	-4,50	1,39					9,60	300,312	A
1660 + 0,00			0,28	A	-9,72	300,621					1,97	4,50	-6,70	302,631	302,329	300,861	1,47	A	7,10	302,010	-4,50	1,61					9,77	300,233	A
1660 + 10,00			0,23	A	-9,67	300,675					1,98	4,50	-6,70	302,656	302,355	300,803	1,55	A	7,10	302,035	-4,50	1,75					10,01	300,093	A
1661 + 0,00			0,18	A	-9,73	300,656					1,85	4,50	-6,70	302,676	302,375	300,668	1,71	A	7,10	302,055	-4,50	1,89					9,91	300,179	A
1661 + 10,00			0,13	A	-9,52	300,813					1,76	4,50	-6,70	302,692	302,390	300,480	1,91	A	7,10	302,071	-4,50	1,94					9,89	300,212	A
1662 + 0,00			0,08	A	-9,36	300,931					1,84	4,50	-6,70	302,702	302,400	300,419	1,98	A	7,10	302,081	-4,50	1,90					9,79	300,288	A
1662 + 10,00			0,03	A	-9,42	300,893					2,06	4,50	-6,70	302,707	302,406	300,282	2,12	A	7,10	302,086	-4,50	1,75					9,52	300,474	A
1663 + 0,00			-0,02	A	-9,78	300,655					2,23	4,50	-6,70	302,708	302,406	300,252	2,15	A	7,10	302,087	-4,50	1,60					9,47	300,509	A
1663 + 10,00		PIV	-0,07	A	-10,00	300,501					2,44	4,50	-6,70	302,703	302,402	300,187	2,22	A	7,10	302,082	-4,50	1,64					9,59	300,422	A
1664 + 0,00			-0,12	A	-10,26	300,318					2,47	4,50	-6,70	302,694	302,393	300,300	2,09	A	7,10	302,073	-4,50	1,59					9,64	300,380	A
1664 + 10,00			-0,17	A	-10,38	300,224					2,51	4,50	-6,70	302,680	302,378	300,329	2,05	A	7,10	302,059	-4,50	1,53					9,47	300,476	A
1665 + 0,00			-0,22	A	-10,64	300,037					2,38	4,50	-6,70	302,661	302,359	300,432	1,93	A	7,10	302,040	-4,50	1,54					9,46	300,466	A
1665 + 10,00			-0,27	A	-10,13	300,350					2,20	4,50	-6,70	302,637	302,335	300,330	2,01	A	7,10	302,016	-4,50	1,74					9,60	300,348	A
1666 + 0,00			-0,32	A	-9,86	300,502					2,05	4,50	-6,70	302,608	302,306	300,335	1,97	A	7,10	301,987	-4,50	1,29					9,00	300,718	A
1666 + 10,00			-0,36	A	-9,70	300,574					2,00	4,50	-6,70	302,574	302,272	300,360	1,91	A	7,10	301,953	-4,50	1,45					9,32	300,472	A
1667 + 0,00			-0,41	A	-9,58	300,616					1,95	4,50	-6,70	302,535	302,233	300,377	1,86	A	7,10	301,914	-4,50	1,60					9,54	300,284	A
1667 + 10,00			-0,46	A	-9,89	300,362					2,18	4,50	-6,70	302,491	302,189	300,453	1,74	A	7,10	301,870	-4,50	1,44					9,35	300,373	A
1668 + 0,00			-0,51	A	-9,96	300,268					2,16	4,50	-6,70	302,442	302,141	300,506	1,63	A	7,10	301,821	-4,50	1,29					9,12	300,473	A
1668 + 10,00			-0,56	A	-9,64	300,429					2,01	4,50	-6,70	302,388	302,087	300,346	1,74	A	7,10	301,767	-4,50	1,42					9,18	300,383	A
1669 + 0,00		PTV	-0,61	A	-9,65	300,365					1,96	4,50	-6,70	302,330	302,028	300,460	1,57	A	7,10	301,709	-4,50	0,91					8,94	300,482	A
1669 + 10,00			-0,61	A	-9,57	300,356					1,92	4,50	-6,70	302,269	301,967	300,355	1,61	A	7,10	301,648	-4,50	1,07					8,78	300,527	A
1670 + 0,00			-0,61	A	-9,60	300,272					1,91	4,50	-6,70	302,208	301,906	300,384	1,52	A	7,10	301,587	-4,50	0,81					8,49	300,663	A
1670 + 10,00			-0,61	A	-9,56	300,239					1,97	4,50	-6,70	302,147	301,845	300,252	1,59	A	7,10	301,526	-4,50	1,23					8,98	300,272	A
1671 + 0,00			-0,61	A	-9,22	300,408					1,75	4,50	-6,70	302,086	301,784	300,275	1,51	A	7,10	301,465	-4,50	1,09					8,66	300,422	A
1671 + 10,00			-0,61	A	-9,23	300,337					1,72	4,50	-6,70	302,025	301,723	300,199	1,52	A	7,10	301,404	-4,50	1,14					8,79	300,275	A
1672 + 0,00			-0,61	A	-9,13	300,346					1,60	4,50	-6,70	301,964	301,662	300,405	1,26	A	7,10	301,343	-4,50	1,12					8,67	300,295	A
1672 + 10,00		PCV	-0,61	A	-9,13	300,285					1,67	4,50	-6,70	301,902	301,601	300,270	1,33	A	7,10	301,281	-4,50	1,04					8,72	300,200	A
1673 + 0,00			-0,53	A	-8,79	300,450					1,45	4,50	-6,70	301,846	301,544	300,279	1,27	A	7,10	301,225	-4,50	0,95					8,54	300,262	A
1673 + 10,00			-0,44	A	-8,60	300,529					1,26	4,50	-6,70	301,797	301,496	300,434	1,06	A	7,10	301,176	-4,50	0,79					8,33	300,356	A
1674 + 0,00			-0,36	A	-9,06	300,183					1,81	4,50	-6,70	301,758	301,456	300,412	1,04	A	7,10	301,137	-4,50	0,69					8,21	300,398	A
1674 + 10,00			-0,27	A	-8,86	300,287					1,68	4,50	-6,70	301,726	301,425	300,162	1,26	A	7,10	301,105	-4,50	0,57					7,91	300,568	A
1675 + 0,00			-0,19	A	-8,37	300,594					1,38	4,50	-6,70	301,704	301,402	299,815	1,59	A	7,10	301,083	-4,50	0,82					8,30	300,284	A
1675 + 10,00			-0,10	A	-8,05	300,788					1,02	4,50	-6,70	301,689	301,388	299,758	1,63	A	7,10	301,068	-4,50	0,86					8,30	300,270	A
1676 + 0,00		PIV	-0,01	A	-7,93	300,861					0,86	4,50	-6,70	301,684	301,382	300,149	1,23	A	7,10	301,063	-4,50	0,94					8,37	300,215	A
1676 + 10,00			0,07	A	-8,04	300,791					0,85	4,50	-6,70	301,686	301,385	300,411	0,97	A	7,10	301,065	-4,50	1,21					8,73	299,980	A
1677 + 0,00			0,16	A	-8,33	300,610					1,00	4,50	-6,70	301,698	301,396	300,547	0,85	A	7,10	301,077	-4,50	0,67					8,19	300,347	A
1677 + 10,00			0,24	A	-8,28	300,666					1,12	4,50	-6,70	301,717	301,416	300,671	0,74	A	7,10	301,096	-4,50	0,85					8,56	300,125	A
1678 + 0,00			0,33	A	-8,76	300,373					1,14	4,50	-6,70	301,746	301,444	300,750	0,69	A	7,10	301,125	-4,50	0,83					8,36	300,287	A
1678 + 10,00			0,41	A	-8,88	300,330					1,27	4,50	-6,70	301,783	301,481	300,753	0,73	A	7,10	301,162	-4,50	0,76					8,34	300,333	A
1679 + 0,00			0,50	A	-9,18	300,175					1,47	4,50	-6,70	301,828	301,526	300,716	0,81	A	7,10	301,207	-4,50	0,73					8,20	300,471	A
1679 + 10,00		PTV	0,58	A	-9,23	300,194					1,70	4,50	-6,70	301,882	301,580	300,658	0,92	A	7,10	301,261	-4,50	0,73					8,25	300,497	A
1680 + 0,00			0,58	A	-9,21	300,270					1,62	4,50	-6,70	301,940	301,638	300,572	1,07	A	7,10	301,319	-4,50	0,72					8,33	300,499	A
1680 + 10,00			0,58	A	-9,31	300,257					1,83	4,50	-6,70	301,998	301,696	300,552	1,14	A	7,10	301,377	-4,50	0,72					8,33	300,557	A
1681 + 0,00			0,58	A	-9,28	300,338					1,88	4,50	-6,70	302,056	301,754	300,591	1,16	A	7,10	301,435	-4,50	0,76					8,38	300,583	A
1681 + 10,00			0,58	A	-9,53	300,227					2,01	4,50	-6,70	302,114	301,813	300,595	1,22	A	7,10	301,493	-4,50	0,79					8,35	300,657	A
1682 + 0,00			0,58	A	-9,67	300,193					2,02	4,50	-6,70	302,172	301,871	300,646	1,22	A	7,10	301,551	-4,50	0,82					8,40	300,687	A
1682 + 10,00			0,58	A	-9,59	300,303					2,13	4,50	-6,70	302,230	301,929	300,542	1,39	A	7,10	301,609	-4,50	0,90					8,52	300,662	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1682 + 16,63	se%máx.		0,58	A	-9,72	300,253					1,91	4,50	-6,70	302,269	301,967	300,525	1,44	A	7,10	301,648	-4,50	0,98					8,60	300,647	A
1683 + 0,00			0,58	A	-9,56	300,348					1,56	4,04	-6,70	302,258	301,987	300,517	1,47	A	7,06	301,702	-4,04	1,05					8,67	300,626	A
1683 + 7,63	PT		0,58	A	-9,62	300,288					1,92	3,00	-6,70	302,232	302,031	300,456	1,58	A	6,97	301,822	-3,00	1,17					8,79	300,609	A
1683 + 7,63	s.elev.%		0,58	A	-9,62	300,288					1,92	3,00	-6,70	302,232	302,031	300,456	1,58	A	6,97	301,822	-3,00	1,17					8,79	300,609	A
1683 + 10,00			0,58	A	-9,67	300,245					1,98	2,68	-6,70	302,224	302,045	300,428	1,62	A	6,94	301,837	-3,00	1,19					8,80	300,597	A
1684 + 0,00			0,58	A	-9,53	300,301					1,82	1,31	-6,70	302,191	302,103	300,483	1,62	A	6,82	301,898	-3,00	1,26					8,77	300,597	A
1684 + 9,63	se%pn		0,58	A	-9,89	300,033					2,03	0,00	-6,70	302,159	302,159	300,651	1,51	A	6,70	301,958	-3,00	1,27					8,67	300,644	A
1684 + 10,00			0,58	A	-9,91	300,018					2,04	-0,05	-6,70	302,158	302,161	300,660	1,50	A	6,70	301,960	-3,00	1,26					8,67	300,647	A
1685 + 0,00		PCV	0,58	A	-9,07	300,541					1,63	-1,41	-6,70	302,124	302,219	300,515	1,70	A	6,70	302,018	-3,00	1,30					8,74	300,661	A
1685 + 10,00			0,52	A	-9,92	299,939					2,07	-2,78	-6,70	302,088	302,274	300,510	1,76	A	6,70	302,073	-3,00	1,38					8,86	300,634	A
1685 + 11,63	se%pista		0,51	A	-10,05	299,846					2,16	-3,00	-6,70	302,082	302,283	300,549	1,73	A	6,70	302,082	-3,00	1,40					8,87	300,638	A
1686 + 0,00			0,46	A	-9,88	300,002					2,13	-3,00	-6,70	302,123	302,324	300,324	2,00	A	6,70	302,123	-3,00	1,43					8,92	300,646	A
1686 + 10,00			0,40	A	-10,02	299,954					2,26	-3,00	-6,70	302,166	302,367	300,365	2,00	A	6,70	302,166	-3,00	1,48					9,02	300,616	A
1687 + 0,00			0,34	A	-10,22	299,855					2,35	-3,00	-6,70	302,203	302,404	300,321	2,08	A	6,70	302,203	-3,00	1,51					9,12	300,587	A
1687 + 10,00			0,29	A	-10,38	299,782					2,40	-3,00	-6,70	302,235	302,436	300,397	2,04	A	6,70	302,235	-3,00	1,52					9,20	300,566	A
1688 + 0,00			0,23	A	-10,44	299,767					2,44	-3,00	-6,70	302,260	302,461	300,354	2,11	A	6,70	302,260	-3,00	1,57					9,21	300,585	A
1688 + 10,00			0,17	A	-10,27	299,902					2,52	-3,00	-6,70	302,280	302,481	300,393	2,09	A	6,70	302,280	-3,00	1,65					9,34	300,519	A
1689 + 0,00			0,11	A	-10,59	299,699					2,49	-3,00	-6,70	302,294	302,495	300,312	2,18	A	6,70	302,294	-3,00	1,72					9,48	300,441	A
1689 + 10,00			0,05	A	-10,35	299,871					2,51	-3,00	-6,70	302,302	302,503	300,326	2,18	A	6,70	302,302	-3,00	1,76					9,60	300,371	A
1690 + 0,00		PIV	-0,01	A	-10,72	299,622					2,53	-3,00	-6,70	302,304	302,505	300,280	2,22	A	6,70	302,304	-3,00	1,78					9,58	300,381	A
1690 + 10,00			-0,07	A	-10,26	299,927					2,54	-3,00	-6,70	302,300	302,501	300,336	2,16	A	6,70	302,300	-3,00	1,72					9,46	300,460	A
1691 + 0,00			-0,13	A	-10,46	299,782					2,60	-3,00	-6,70	302,290	302,491	300,430	2,06	A	6,70	302,290	-3,00	1,65					9,34	300,530	A
1691 + 10,00			-0,19	A	-10,65	299,644					2,57	-3,00	-6,70	302,274	302,475	300,543	1,93	A	6,70	302,274	-3,00	1,59					9,26	300,569	A
1692 + 0,00			-0,25	A	-10,27	299,870					2,39	-3,00	-6,70	302,253	302,454	300,558	1,90	A	6,70	302,253	-3,00	1,53					9,14	300,626	A
1692 + 10,00			-0,30	A	-9,77	300,179					2,13	-3,00	-6,70	302,225	302,426	300,585	1,84	A	6,70	302,225	-3,00	1,43					8,95	300,727	A
1693 + 0,00			-0,36	A	-10,02	299,980					2,18	-3,00	-6,70	302,192	302,393	300,638	1,76	A	6,70	302,192	-3,00	1,35					8,81	300,783	A
1693 + 10,00			-0,42	A	-10,22	299,805					2,25	-3,00	-6,70	302,152	302,353	300,454	1,90	A	6,70	302,152	-3,00	1,30					8,72	300,806	A
1694 + 0,00			-0,48	A	-10,03	299,890					2,28	-3,00	-6,70	302,107	302,308	300,371	1,94	A	6,70	302,107	-3,00	1,26					8,63	300,823	A
1694 + 10,00			-0,54	A	-10,27	299,676					2,40	-3,00	-6,70	302,056	302,257	300,254	2,00	A	6,70	302,056	-3,00	1,23					8,58	300,802	A
1695 + 0,00		PTV	-0,60	A	-9,74	299,970					2,17	-3,00	-6,70	301,999	302,200	300,427	1,77	A	6,70	301,999	-3,00	1,25					8,58	300,748	A
1695 + 10,00			-0,60	A	-9,91	299,799					2,31	-3,00	-6,70	301,939	302,140	300,264	1,88	A	6,70	301,939	-3,00	1,25					8,53	300,722	A
1696 + 0,00			-0,60	A	-10,12	299,597					2,34	-3,00	-6,70	301,879	302,080	300,243	1,84	A	6,70	301,879	-3,00	1,24					8,55	300,646	A
1696 + 10,00			-0,60	A	-10,09	299,562					2,30	-3,00	-6,70	301,819	302,020	300,096	1,92	A	6,70	301,819	-3,00	1,18					8,43	300,668	A
1697 + 0,00			-0,60	A	-10,27	299,378					2,23	-3,00	-6,70	301,759	301,960	300,063	1,90	A	6,70	301,759	-3,00	1,18					8,45	300,596	A
1697 + 10,00			-0,60	A	-10,08	299,444					2,16	-3,00	-6,70	301,699	301,900	300,198	1,70	A	6,70	301,699	-3,00	1,15					8,40	300,565	A
1698 + 0,00			-0,60	A	-10,04	299,410					2,14	-3,00	-6,70	301,639	301,840	300,074	1,77	A	6,70	301,639	-3,00	1,09					8,30	300,571	A
1698 + 10,00			-0,60	A	-9,61	299,641					2,00	-3,00	-6,70	301,579	301,780	300,155	1,62	A	6,70	301,579	-3,00	1,05					8,18	300,595	A
1699 + 0,00			-0,60	A	-9,98	299,334					2,19	-3,00	-6,70	301,519	301,720	299,949	1,77	A	6,70	301,519	-3,00	1,01					8,11	300,577	A
1699 + 10,00			-0,60	A	-9,80	299,393					2,12	-3,00	-6,70	301,459	301,660	299,828	1,83	A	6,70	301,459	-3,00	1,00					8,12	300,511	A
1700 + 0,00			-0,60	A	-9,52	299,518					1,94	-3,00	-6,70	301,399	301,600	299,994	1,61	A	6,70	301,399	-3,00	0,97					8,07	300,489	A
1700 + 10,00			-0,60	A	-9,82	299,259					1,97	-3,00	-6,70	301,339	301,540	299,783	1,76	A	6,70	301,339	-3,00	0,91					8,03	300,453	A
1701 + 0,00			-0,60	A	-9,32	299,534					1,57	-3,00	-6,70	301,279	301,480	299,795	1,69	A	6,70	301,279	-3,00	0,85					7,92	300,464	A
1701 + 10,00			-0,60	A	-9,54	299,323					1,91	-3,00	-6,70	301,219	301,420	299,828	1,59	A	6,70	301,219	-3,00	0,79					7,81	300,476	A
1702 + 0,00			-0,60	A	-9,55	299,260					1,81	-3,00	-6,70	301,159	301,360	299,782	1,58	A	6,70	301,159	-3,00	0,75					7,74	300,465	A
1702 + 10,00			-0,60	A	-9,20	299,435					1,60	-3,00	-6,70	301,099	301,300	299,720	1,58	A	6,70	301,099	-3,00	0,69					7,67	300,453	A
1703 + 0,00			-0,60	A	-9,16	299,402					1,75	-3,00	-6,70	301,039	301,240	299,693	1,55	A	6,70	301,039	-3,00	0,62					7,57	300,460	A
1703 + 10,00		PCV	-0,60	A	-8,85	299,546					1,48	-3,00	-6,70	300,979	301,180	299,726	1,45	A	6,70	300,979	-3,00	0,60					7,54	300,418	A
1704 + 0,00			-0,53	A	-8,90	299,455					1,58	-3,00	-6,70	300,923	301,124	299,770	1,35	A	6,70	300,923	-3,00	0,56					7,49	300,398	A
1704 + 10,00			-0,45	A	-8,93	299,385					1,58	-3,00	-6,70	300,874	301,075	299,717	1,36	A	6,70	300,874	-3,00	0,55					7,47	300,363	A
1705 + 0,00			-0,38	A	-8,84	299,404					1,50	-3,00	-6,70	300,832	301,033	299,658	1,38	A	6,70	300,832	-3,00	0,54					7,45	300,329	A
1705 + 10,00			-0,31	A	-8,71	299,456					1,44	-3,00	-6,70	300,797	300,998	299,681	1,32	A	6,70	300,797	-3,00	0,52					7,41	300,321	A
1706 + 0,00			-0,24	A	-7,72	300,091					0,70	-3,00	-6,70	300,770	300,971	299,979	0,99	A	6,70	300,770	-3,00	0,50					7,41	300,297	A
1706 + 10,00			-0,16	A	-7,56	300,178					0,53	-3,00	-6,70	300,750	300,951	299,962	0,99	A	6,70	300,750	-3,00	0,48					7,38	300,295	A
1707 + 0,00			-0,09	A	-7,69	300,076					0,58	-3,00	-6,70	300,737	300,938	300,104	0,83	A	6,70	300,737	-3,00	0,44					7,33	300,317	A
1707 + 10,00		PIV	-0,02	A	-7,58	300,144					0,61	-3,00	-6,70	300,732	300,933	300,048	0,88	A	6,70	300,732	-3,00	0,43					7,32	300,316	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1708 + 0,00			0,06	A	-7,58	300,147					0,54	-3,00	-6,70	300,734	300,935	300,229	0,71	A	6,70	300,734	-3,00	0,47					7,36	300,294	A
1708 + 10,00			0,13	A	-7,43	300,258					0,38	-3,00	-6,70	300,743	300,944	300,165	0,78	A	6,70	300,743	-3,00	0,44					7,33	300,324	A
1709 + 0,00			0,20	A	-7,50	300,229					0,47	-3,00	-6,70	300,760	300,961	300,219	0,74	A	6,70	300,760	-3,00	0,44					7,34	300,333	A
1709 + 10,00			0,27	A	-7,72	300,104					0,69	-3,00	-6,70	300,783	300,984	300,124	0,86	A	6,70	300,783	-3,00	0,47					7,39	300,325	A
1710 + 0,00			0,35	A	-7,43	300,326					0,44	-3,00	-6,70	300,814	301,015	300,023	0,99	A	6,70	300,814	-3,00	0,57					7,51	300,274	A
1710 + 10,00			0,42	A	-7,57	300,273					0,59	-3,00	-6,70	300,853	301,054	300,168	0,89	A	6,70	300,853	-3,00	0,63					7,60	300,251	A
1711 + 0,00			0,49	A	-7,60	300,301					0,60	-3,00	-6,70	300,898	301,099	300,084	1,02	A	6,70	300,898	-3,00	0,65					7,63	300,281	A
1711 + 10,00		PTV	0,57	A	-7,96	300,112					0,78	-3,00	-6,70	300,951	301,152	300,045	1,11	A	6,70	300,951	-3,00	0,68					7,66	300,308	A
1712 + 0,00			0,57	A	-7,92	300,196					0,82	-3,00	-6,70	301,008	301,209	300,035	1,17	A	6,70	301,008	-3,00	0,73					7,75	300,306	A
1712 + 10,00			0,57	A	-7,83	300,310					0,63	-3,00	-6,70	301,064	301,265	300,389	0,88	A	6,70	301,064	-3,00	0,79					7,84	300,302	A
1713 + 0,00			0,57	A	-8,12	300,171					0,92	-3,00	-6,70	301,121	301,322	300,130	1,19	A	6,70	301,121	-3,00	0,88					7,97	300,274	A
1713 + 10,00			0,57	A	-8,24	300,153					1,02	-3,00	-6,70	301,177	301,378	300,138	1,24	A	6,70	301,177	-3,00	0,97					8,07	300,264	A
1714 + 0,00			0,57	A	-8,07	300,320					0,96	-3,00	-6,70	301,234	301,435	300,112	1,32	A	6,70	301,234	-3,00	0,97					8,08	300,316	A
1714 + 10,00			0,57	A	-8,22	300,279					1,04	-3,00	-6,70	301,290	301,491	300,113	1,38	A	6,70	301,290	-3,00	1,00					8,13	300,337	A
1715 + 0,00		PCV	0,57	A	-8,26	300,306					0,87	-3,00	-6,70	301,347	301,548	300,196	1,35	A	6,70	301,347	-3,00	1,09					8,25	300,314	A
1715 + 10,00			0,50	A	-8,61	300,125					1,27	-3,00	-6,70	301,400	301,601	300,022	1,58	A	6,70	301,400	-3,00	1,18					8,39	300,272	A
1716 + 0,00			0,44	A	-8,64	300,154					1,27	-3,00	-6,70	301,447	301,648	300,095	1,55	A	6,70	301,447	-3,00	1,23					8,51	300,241	A
1716 + 10,00			0,37	A	-8,58	300,237					1,16	-3,00	-6,70	301,488	301,689	300,089	1,60	A	6,70	301,488	-3,00	1,33					8,60	300,219	A
1717 + 0,00			0,31	A	-8,79	300,132					1,16	-3,00	-6,70	301,522	301,723	300,044	1,68	A	6,70	301,522	-3,00	1,34					8,63	300,236	A
1717 + 10,00			0,25	A	-9,01	300,008					1,43	-3,00	-6,70	301,550	301,751	300,173	1,58	A	6,70	301,550	-3,00	1,33					8,62	300,270	A
1718 + 0,00			0,18	A	-8,99	300,044					1,42	-3,00	-6,70	301,571	301,772	300,175	1,60	A	6,70	301,571	-3,00	1,36					8,68	300,253	A
1718 + 10,00			0,12	A	-8,88	300,131					1,41	-3,00	-6,70	301,586	301,787	300,149	1,64	A	6,70	301,586	-3,00	1,40					8,73	300,234	A
1719 + 0,00		PIV	0,06	A	-8,74	300,234					1,22	-3,00	-6,70	301,595	301,796	300,287	1,51	A	6,70	301,595	-3,00	1,42					8,73	300,243	A
1719 + 10,00			-0,01	A	-8,77	300,217					1,42	-3,00	-6,70	301,597	301,798	300,261	1,54	A	6,70	301,597	-3,00	1,41					8,72	300,248	A
1720 + 0,00			-0,07	A	-8,83	300,174					1,37	-3,00	-6,70	301,593	301,794	300,284	1,51	A	6,70	301,593	-3,00	1,41					8,69	300,269	A
1720 + 10,00			-0,14	A	-8,71	300,241					1,23	-3,00	-6,70	301,583	301,784	300,170	1,61	A	6,70	301,583	-3,00	1,41					8,69	300,259	A
1721 + 0,00			-0,20	A	-8,98	300,043					1,50	-3,00	-6,70	301,566	301,767	300,034	1,73	A	6,70	301,566	-3,00	1,43					8,75	300,198	A
1721 + 10,00			-0,26	A	-8,99	300,015					1,39	-3,00	-6,70	301,543	301,744	300,312	1,43	A	6,70	301,543	-3,00	1,48					8,85	300,111	A
1722 + 0,00			-0,33	A	-8,91	300,040					1,31	-3,00	-6,70	301,514	301,715	300,108	1,61	A	6,70	301,514	-3,00	1,49					8,83	300,093	A
1722 + 10,00			-0,39	A	-8,94	299,985					1,47	-3,00	-6,70	301,478	301,679	300,104	1,57	A	6,70	301,478	-3,00	1,46					8,82	300,064	A
1723 + 0,00		PTV	-0,45	A	-8,75	300,071					1,41	-3,00	-6,70	301,435	301,636	300,123	1,51	A	6,70	301,435	-3,00	1,44					8,79	300,041	A
1723 + 10,00			-0,45	A	-8,71	300,049					1,20	-3,00	-6,70	301,390	301,591	300,113	1,48	A	6,70	301,390	-3,00	1,38					8,65	300,091	A
1724 + 0,00			-0,45	A	-8,56	300,103					1,31	-3,00	-6,70	301,344	301,545	300,021	1,52	A	6,70	301,344	-3,00	1,33					8,56	300,101	A
1724 + 10,00			-0,45	A	-8,72	299,954					1,26	-3,00	-6,70	301,299	301,500	300,222	1,28	A	6,70	301,299	-3,00	1,32					8,57	300,054	A
1725 + 0,00			-0,45	A	-8,47	300,073					1,16	-3,00	-6,70	301,254	301,455	300,028	1,43	A	6,70	301,254	-3,00	1,31					8,53	300,032	A
1725 + 10,00			-0,45	A	-8,39	300,080					1,10	-3,00	-6,70	301,208	301,409	300,025	1,38	A	6,70	301,208	-3,00	1,32					8,52	299,992	A
1726 + 0,00			-0,45	A	-8,37	300,052					1,05	-3,00	-6,70	301,163	301,364	300,096	1,27	A	6,70	301,163	-3,00	1,28					8,54	299,937	A
1726 + 10,00			-0,45	A	-8,47	299,936					1,19	-3,00	-6,70	301,117	301,318	299,924	1,39	A	6,70	301,117	-3,00	1,29					8,56	299,875	A
1727 + 0,00			-0,45	A	-8,46	299,898					1,17	-3,00	-6,70	301,072	301,273	300,009	1,26	A	6,70	301,072	-3,00	1,23					8,46	299,900	A
1727 + 10,00		PCV	-0,45	A	-8,50	299,829					1,17	-3,00	-6,70	301,026	301,227	300,028	1,20	A	6,70	301,026	-3,00	1,13					8,30	299,960	A
1728 + 0,00			-0,36	A	-8,41	299,842					1,09	-3,00	-6,70	300,986	301,187	300,146	1,04	A	6,70	300,986	-3,00	1,02					8,16	300,013	A
1728 + 10,00			-0,26	A	-8,26	299,918					1,05	-3,00	-6,70	300,954	301,155	300,102	1,05	A	6,70	300,954	-3,00	0,93					8,00	300,087	A
1729 + 0,00			-0,17	A	-8,27	299,887					1,02	-3,00	-6,70	300,933	301,134	299,937	1,20	A	6,70	300,933	-3,00	0,87					7,93	300,112	A
1729 + 10,00			-0,07	A	-8,18	299,932					1,07	-3,00	-6,70	300,921	301,122	300,118	1,00	A	6,70	300,921	-3,00	0,87					7,93	300,099	A
1730 + 0,00		PIV	0,02	A	-8,06	300,014					0,94	-3,00	-6,70	300,918	301,119	300,012	1,11	A	6,70	300,918	-3,00	0,82					7,90	300,117	A
1730 + 10,00			0,12	A	-8,40	299,789					1,17	-3,00	-6,70	300,925	301,126	300,064	1,06	A	6,70	300,925	-3,00	0,84					7,93	300,104	A
1731 + 0,00			0,21	A	-8,17	299,960					0,97	-3,00	-6,70	300,942	301,143	300,075	1,07	A	6,70	300,942	-3,00	0,85					7,97	300,095	A
1731 + 10,00			0,31	A	-8,47	299,789					1,15	-3,00	-6,70	300,968	301,169	299,923	1,25	A	6,70	300,968	-3,00	0,90					7,97	300,119	A
1732 + 0,00			0,40	A	-7,89	300,208					0,88	-3,00	-6,70	301,004	301,205	300,074	1,13	A	6,70	301,004	-3,00	0,95					8,05	300,106	A
1732 + 10,00		PTV	0,50	A	-8,33	299,960					1,14	-3,00	-6,70	301,049	301,250	300,063	1,19	A	6,70	301,049	-3,00	1,04					8,16	300,074	A
1733 + 0,00		PCV	0,50	A	-7,86	300,325					0,78	-3,00	-6,70	301,099	301,300	300,177	1,12	A	6,70	301,099	-3,00	1,07					8,23	300,076	A
1733 + 10,00			0,41	A	-8,52	299,932					1,24	-3,00	-6,70	301,144	301,345	300,196	1,15	A	6,70	301,144	-3,00	1,11					8,32	300,064	A
1734 + 0,00			0,31	A	-8,53	299,959					1,32	-3,00	-6,70	301,180	301,381	300,095	1,29	A	6,70	301,180	-3,00	1,19					8,44	300,021	A
1734 + 10,00			0,22	A	-8,79	299,815					1,35	-3,00	-6,70	301,206	301,407	300,072	1,34	A	6,70	301,206	-3,00	1,15					8,40	300,072	A
1735 + 0,00			0,12	A	-8,48	300,038					1,23	-3,00	-6,70	301,223	301,424	300,226	1,20	A	6,70	301,223	-3,00	1,12					8,35	300,124	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1735 + 10,00			0,03	A	-8,24	300,204					0,90	-3,00	-6,70	301,230	301,431	300,210	1,22	A	6,70	301,230	-3,00	1,11					8,30	300,161	A
1736 + 0,00		PIV	-0,07	A	-8,28	300,173					0,97	-3,00	-6,70	301,228	301,429	299,817	1,61	A	6,70	301,228	-3,00	1,07					8,27	300,182	A
1736 + 10,00			-0,16	A	-8,98	299,696					1,51	-3,00	-6,70	301,217	301,418	299,744	1,67	A	6,70	301,217	-3,00	1,01					8,18	300,229	A
1737 + 0,00			-0,26	A	-8,86	299,754					1,39	-3,00	-6,70	301,195	301,396	299,876	1,52	A	6,70	301,195	-3,00	0,99					8,14	300,235	A
1737 + 10,00			-0,35	A	-9,16	299,526					1,59	-3,00	-6,70	301,165	301,366	299,813	1,55	A	6,70	301,165	-3,00	0,98					8,11	300,221	A
1738 + 0,00			-0,45	A	-8,96	299,618					1,59	-3,00	-6,70	301,125	301,326	299,707	1,62	A	6,70	301,125	-3,00	1,06					8,21	300,116	A
1738 + 10,00			-0,54	A	-8,46	299,904					1,28	-3,00	-6,70	301,075	301,276	299,634	1,64	A	6,70	301,075	-3,00	1,16					8,33	299,990	A
1739 + 0,00		PTV	-0,64	A	-8,72	299,673					1,46	-3,00	-6,70	301,016	301,217	299,624	1,59	A	6,70	301,016	-3,00	1,18					8,35	299,918	A
1739 + 10,00			-0,64	A	-8,16	299,979					1,08	-3,00	-6,70	300,952	301,153	299,614	1,54	A	6,70	300,952	-3,00	1,17					8,34	299,859	A
1740 + 0,00			-0,64	A	-8,42	299,743					0,97	-3,00	-6,70	300,888	301,089	299,653	1,44	A	6,70	300,888	-3,00	1,15					8,23	299,868	A
1740 + 10,00			-0,64	A	-8,16	299,852					0,99	-3,00	-6,70	300,824	301,025	299,645	1,38	A	6,70	300,824	-3,00	1,09					8,14	299,861	A
1741 + 0,00			-0,64	A	-8,19	299,765					0,96	-3,00	-6,70	300,761	300,962	299,606	1,36	A	6,70	300,761	-3,00	0,99					8,05	299,857	A
1741 + 10,00			-0,64	A	-8,20	299,696					1,02	-3,00	-6,70	300,697	300,898	299,551	1,35	A	6,70	300,697	-3,00	0,93					8,00	299,831	A
1742 + 0,00		PCV	-0,64	A	-7,87	299,850					0,79	-3,00	-6,70	300,633	300,834	299,534	1,30	A	6,70	300,633	-3,00	0,88					7,95	299,798	A
1742 + 10,00			-0,54	A	-7,87	299,795					0,76	-3,00	-6,70	300,574	300,775	299,550	1,22	A	6,70	300,574	-3,00	0,85					7,90	299,776	A
1743 + 0,00			-0,45	A	-7,70	299,856					0,67	-3,00	-6,70	300,524	300,725	299,614	1,11	A	6,70	300,524	-3,00	0,83					7,84	299,766	A
1743 + 10,00			-0,35	A	-7,58	299,894					0,61	-3,00	-6,70	300,484	300,685	299,651	1,03	A	6,70	300,484	-3,00	0,79					7,81	299,743	A
1744 + 0,00			-0,26	A	-7,58	299,870					0,61	-3,00	-6,70	300,453	300,654	299,668	0,99	A	6,70	300,453	-3,00	0,73					7,73	299,765	A
1744 + 10,00			-0,16	A	-7,65	299,797					0,61	-3,00	-6,70	300,432	300,633	299,733	0,90	A	6,70	300,432	-3,00	0,68					7,66	299,790	A
1745 + 0,00		PIV	-0,07	A	-7,77	299,710					0,76	-3,00	-6,70	300,421	300,622	299,704	0,92	A	6,70	300,421	-3,00	0,64					7,61	299,814	A
1745 + 10,00			0,03	A	-7,78	299,696					0,71	-3,00	-6,70	300,418	300,619	299,731	0,89	A	6,70	300,418	-3,00	0,60					7,54	299,859	A
1746 + 0,00			0,12	A	-7,75	299,725					0,72	-3,00	-6,70	300,426	300,627	299,718	0,91	A	6,70	300,426	-3,00	0,56					7,48	299,905	A
1746 + 10,00			0,22	A	-7,65	299,808					0,62	-3,00	-6,70	300,442	300,643	299,680	0,96	A	6,70	300,442	-3,00	0,58					7,49	299,917	A
1747 + 0,00			0,31	A	-7,30	300,069					0,42	-3,00	-6,70	300,469	300,670	299,640	1,03	A	6,70	300,469	-3,00	0,65					7,57	299,888	A
1747 + 10,00			0,41	A	-7,46	299,995					0,51	-3,00	-6,70	300,505	300,706	299,593	1,11	A	6,70	300,505	-3,00	0,72					7,69	299,847	A
1748 + 0,00		PTV	0,50	A	-7,76	299,845					0,69	-3,00	-6,70	300,550	300,751	299,606	1,15	A	6,70	300,550	-3,00	0,81					7,79	299,821	A
1748 + 10,00		PCV	0,50	A	-7,93	299,781					0,63	-3,00	-6,70	300,600	300,801	299,616	1,18	A	6,70	300,600	-3,00	0,82					7,83	299,844	A
1749 + 0,00			0,45	A	-8,07	299,734					0,71	-3,00	-6,70	300,647	300,848	299,651	1,20	A	6,70	300,647	-3,00	0,91					7,96	299,805	A
1749 + 10,00			0,40	A	-8,10	299,758					0,84	-3,00	-6,70	300,690	300,891	299,615	1,28	A	6,70	300,690	-3,00	0,93					8,01	299,814	A
1750 + 0,00			0,35	A	-8,26	299,687					1,02	-3,00	-6,70	300,727	300,928	299,572	1,36	A	6,70	300,727	-3,00	0,97					8,04	299,834	A
1750 + 10,00			0,30	A	-8,30	299,694					1,08	-3,00	-6,70	300,760	300,961	299,771	1,19	A	6,70	300,760	-3,00	0,99					8,07	299,845	A
1751 + 0,00			0,25	A	-8,26	299,745					1,02	-3,00	-6,70	300,787	300,988	299,793	1,19	A	6,70	300,787	-3,00	1,01					8,10	299,856	A
1751 + 10,00			0,20	A	-8,22	299,794					1,03	-3,00	-6,70	300,810	301,011	299,789	1,22	A	6,70	300,810	-3,00	1,04					8,15	299,846	A
1752 + 0,00			0,15	A	-8,18	299,838					0,98	-3,00	-6,70	300,827	301,028	299,727	1,30	A	6,70	300,827	-3,00	1,06					8,17	299,844	A
1752 + 10,00			0,10	A	-8,16	299,869					0,86	-3,00	-6,70	300,840	301,041	299,714	1,33	A	6,70	300,840	-3,00	1,09					8,21	299,832	A
1753 + 0,00			0,05	A	-8,27	299,798					0,93	-3,00	-6,70	300,847	301,048	299,652	1,40	A	6,70	300,847	-3,00	1,08					8,21	299,842	A
1753 + 10,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,27	299,800					1,12	-3,00	-6,70	300,850	301,051	299,617	1,43	A	6,70	300,850	-3,00	1,08					8,24	299,824	A
1754 + 0,00			-0,05	A	-7,96	300,011					0,83	-3,00	-6,70	300,847	301,048	299,718	1,33	A	6,70	300,847	-3,00	1,10					8,29	299,788	A
1754 + 10,00			-0,10	A	-8,59	299,581					1,06	-3,00	-6,70	300,840	301,041	299,695	1,35	A	6,70	300,840	-3,00	1,05					8,21	299,835	A
1755 + 0,00			-0,15	A	-8,49	299,632					1,22	-3,00	-6,70	300,827	301,028	299,733	1,30	A	6,70	300,827	-3,00	1,02					8,13	299,874	A
1755 + 10,00			-0,20	A	-8,47	299,628					1,15	-3,00	-6,70	300,810	301,011	299,743	1,27	A	6,70	300,810	-3,00	0,99					8,12	299,861	A
1756 + 0,00			-0,25	A	-8,38	299,666					1,15	-3,00	-6,70	300,787	300,988	299,750	1,24	A	6,70	300,787	-3,00	0,97					8,06	299,880	A
1756 + 10,00			-0,30	A	-8,52	299,543					1,04	-3,00	-6,70	300,760	300,961	299,596	1,36	A	6,70	300,760	-3,00	0,95					8,03	299,870	A
1757 + 0,00			-0,35	A	-8,27	299,682					1,00	-3,00	-6,70	300,727	300,928	299,639	1,29	A	6,70	300,727	-3,00	0,96					8,06	299,824	A
1757 + 10,00			-0,40	A	-8,28	299,637					1,00	-3,00	-6,70	300,690	300,891	299,645	1,25	A	6,70	300,690	-3,00	0,92					8,03	299,806	A
1758 + 0,00			-0,45	A	-8,09	299,718					0,94	-3,00	-6,70	300,647	300,848	299,592	1,26	A	6,70	300,647	-3,00	0,88					7,97	299,804	A
1758 + 10,00		PTV	-0,50	A	-8,03	299,710					0,96	-3,00	-6,70	300,600	300,801	299,658	1,14	A	6,70	300,600	-3,00	0,80					7,86	299,824	A
1759 + 0,00			-0,50	A	-8,01	299,677					0,91	-3,00	-6,70	300,550	300,751	299,697	1,05	A	6,70	300,550	-3,00	0,73					7,75	299,851	A
1759 + 10,00			-0,50	A	-7,90	299,700					0,89	-3,00	-6,70	300,500	300,701	299,626	1,07	A	6,70	300,500	-3,00	0,71					7,72	299,820	A
1760 + 0,00			-0,50	A	-7,91	299,640					0,86	-3,00	-6,70	300,450	300,651	299,609	1,04	A	6,70	300,450	-3,00	0,69					7,69	299,788	A
1760 + 10,00			-0,50	A	-7,80	299,666					0,81	-3,00	-6,70	300,400	300,601	299,614	0,99	A	6,70	300,400	-3,00	0,66					7,68	299,744	A
1761 + 0,00			-0,50	A	-7,84	299,588					0,86	-3,00	-6,70	300,350	300,551	299,541	1,01	A	6,70	300,350	-3,00	0,69					7,70	299,684	A
1761 + 10,00			-0,50	A	-7,87	299,523					0,83	-3,00	-6,70	300,300	300,501	299,504	1,00	A	6,70	300,300	-3,00	0,70					7,73	299,614	A
1762 + 0,00			-0,50	A	-7,77	299,534					0,76	-3,00	-6,70	300,250	300,451	299,693	0,76	A	6,70	300,250	-3,00	0,61					7,60	299,647	A
1762 + 10,00		PCV	-0,50	A	-7,78	299,479					0,75	-3,00	-6,70	300,200	300,401	299,586	0,82	A	6,70	300,200	-3,00	0,54					7,48	299,682	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1763 + 0,00			-0,40	A	-7,72	299,476					0,73	-3,00	-6,70	300,155	300,356	299,593	0,76	A	6,70	300,155	-3,00	0,43					7,30	299,752	A
1763 + 10,00			-0,30	A	-7,73	299,435					0,73	-3,00	-6,70	300,120	300,321	299,574	0,75	A	6,70	300,120	-3,00	0,39					7,26	299,746	A
1764 + 0,00			-0,20	A	-7,59	299,502					0,62	-3,00	-6,70	300,095	300,296	299,601	0,69	A	6,70	300,095	-3,00	0,39					7,27	299,715	A
1764 + 10,00			-0,10	A	-7,52	299,531					0,55	-3,00	-6,70	300,080	300,281	299,512	0,77	A	6,70	300,080	-3,00	0,43					7,33	299,661	A
1765 + 0,00		PIV	0,00	A	-7,51	299,538					0,54	-3,00	-6,70	300,075	300,276	299,415	0,86	A	6,70	300,075	-3,00	0,47					7,39	299,613	A
1765 + 10,00			0,10	A	-7,59	299,485					0,62	-3,00	-6,70	300,080	300,281	299,575	0,71	A	6,70	300,080	-3,00	0,49					7,42	299,600	A
1766 + 0,00			0,20	A	-7,70	299,427					0,68	-3,00	-6,70	300,095	300,296	299,527	0,77	A	6,70	300,095	-3,00	0,48					7,42	299,614	A
1766 + 10,00			0,30	A	-7,94	299,294					0,71	-3,00	-6,70	300,120	300,321	299,583	0,74	A	6,70	300,120	-3,00	0,51					7,46	299,616	A
1767 + 0,00			0,40	A	-7,72	299,472					0,65	-3,00	-6,70	300,155	300,356	299,667	0,69	A	6,70	300,155	-3,00	0,52					7,45	299,653	A
1767 + 10,00		PTV	0,50	A	-7,58	299,614					0,60	-3,00	-6,70	300,200	300,401	299,666	0,73	A	6,70	300,200	-3,00	0,55					7,52	299,653	A
1768 + 0,00			0,50	A	-7,45	299,752					0,49	-3,00	-6,70	300,250	300,451	299,625	0,83	A	6,70	300,250	-3,00	0,63					7,65	299,618	A
1768 + 10,00			0,50	A	-7,63	299,680					0,58	-3,00	-6,70	300,300	300,501	299,516	0,98	A	6,70	300,300	-3,00	0,72					7,78	299,582	A
1769 + 0,00			0,50	A	-7,61	299,745					0,62	-3,00	-6,70	300,350	300,551	299,543	1,01	A	6,70	300,350	-3,00	0,78					7,84	299,591	A
1769 + 10,00			0,50	A	-7,95	299,565					0,83	-3,00	-6,70	300,400	300,601	299,696	0,91	A	6,70	300,400	-3,00	0,82					7,96	299,560	A
1770 + 0,00		PCV	0,50	A	-7,96	299,607					0,80	-3,00	-6,70	300,450	300,651	299,631	1,02	A	6,70	300,450	-3,00	0,87					8,05	299,549	A
1770 + 10,00			0,44	A	-8,10	299,562					0,88	-3,00	-6,70	300,496	300,697	299,659	1,04	A	6,70	300,496	-3,00	0,89					8,07	299,584	A
1771 + 0,00			0,37	A	-7,92	299,725					0,79	-3,00	-6,70	300,537	300,738	299,649	1,09	A	6,70	300,537	-3,00	0,91					8,12	299,592	A
1771 + 10,00			0,31	A	-8,21	299,566					0,90	-3,00	-6,70	300,571	300,772	299,737	1,04	A	6,70	300,571	-3,00	0,93					8,16	299,596	A
1772 + 0,00			0,25	A	-8,07	299,685					0,87	-3,00	-6,70	300,599	300,800	299,723	1,08	A	6,70	300,599	-3,00	0,95					8,20	299,599	A
1772 + 10,00			0,19	A	-8,26	299,584					1,03	-3,00	-6,70	300,621	300,822	299,522	1,30	A	6,70	300,621	-3,00	0,99					8,26	299,583	A
1773 + 0,00			0,12	A	-8,08	299,717					0,98	-3,00	-6,70	300,637	300,838	299,565	1,27	A	6,70	300,637	-3,00	1,02					8,29	299,580	A
1773 + 10,00			0,06	A	-8,07	299,735					0,95	-3,00	-6,70	300,646	300,847	299,598	1,25	A	6,70	300,646	-3,00	1,02					8,34	299,553	A
1774 + 0,00		PIV	0,00	A	-8,39	299,522					1,05	-3,00	-6,70	300,649	300,850	299,702	1,15	A	6,70	300,649	-3,00	1,02					8,31	299,577	A
1774 + 10,00			-0,06	A	-8,07	299,732					0,84	-3,00	-6,70	300,646	300,847	299,632	1,22	A	6,70	300,646	-3,00	1,03					8,34	299,554	A
1775 + 0,00			-0,13	A	-8,26	299,597					0,98	-3,00	-6,70	300,637	300,838	299,627	1,21	A	6,70	300,637	-3,00	1,03					8,34	299,541	A
1775 + 10,00			-0,19	A	-7,88	299,833					0,82	-3,00	-6,70	300,621	300,822	299,616	1,21	A	6,70	300,621	-3,00	1,01					8,31	299,550	A
1776 + 0,00			-0,25	A	-8,13	299,648					0,94	-3,00	-6,70	300,599	300,800	299,572	1,23	A	6,70	300,599	-3,00	1,00					8,32	299,519	A
1776 + 10,00			-0,31	A	-7,90	299,775					0,77	-3,00	-6,70	300,571	300,772	299,614	1,16	A	6,70	300,571	-3,00	1,00					8,33	299,482	A
1777 + 0,00			-0,38	A	-8,03	299,647					0,88	-3,00	-6,70	300,537	300,738	299,554	1,18	A	6,70	300,537	-3,00	0,98					8,28	299,484	A
1777 + 10,00			-0,44	A	-7,99	299,637					0,84	-3,00	-6,70	300,496	300,697	299,590	1,11	A	6,70	300,496	-3,00	0,91					8,17	299,515	A
1778 + 0,00		PCV	0,00	A	-7,32	300,038					0,45	-3,00	-6,70	300,449	300,650	299,776	0,87	A	6,70	300,449	-3,00	0,79					8,01	299,573	A
1778 + 10,00			-0,45	A	-7,79	299,672					0,71	-3,00	-6,70	300,402	300,603	299,714	0,89	A	6,70	300,402	-3,00	0,74					7,90	299,604	A
1779 + 0,00			-0,40	A	-7,67	299,716					0,66	-3,00	-6,70	300,359	300,560	299,704	0,86	A	6,70	300,359	-3,00	0,68					7,80	299,624	A
1779 + 10,00			-0,35	A	-7,42	299,839					0,57	-3,00	-6,70	300,322	300,523	299,738	0,78	A	6,70	300,322	-3,00	0,64					7,73	299,635	A
1780 + 0,00			-0,30	A	-7,27	299,911					0,46	-3,00	-6,70	300,289	300,490	299,754	0,74	A	6,70	300,289	-3,00	0,62					7,73	299,605	A
1780 + 10,00			-0,25	A	-7,55	299,696					0,64	-3,00	-6,70	300,262	300,463	299,685	0,78	A	6,70	300,262	-3,00	0,62					7,70	299,592	A
1781 + 0,00			-0,20	A	-7,46	299,736					0,55	-3,00	-6,70	300,239	300,440	299,643	0,80	A	6,70	300,239	-3,00	0,61					7,68	299,583	A
1781 + 10,00			-0,15	A	-7,66	299,580					0,73	-3,00	-6,70	300,222	300,423	299,542	0,88	A	6,70	300,222	-3,00	0,61					7,69	299,561	A
1782 + 0,00			-0,10	A	-7,55	299,641					0,64	-3,00	-6,70	300,209	300,410	299,545	0,87	A	6,70	300,209	-3,00	0,62					7,72	299,531	A
1782 + 10,00			-0,05	A	-7,62	299,588					0,64	-3,00	-6,70	300,202	300,403	299,457	0,95	A	6,70	300,202	-3,00	0,61					7,72	299,522	A
1783 + 0,00		PIV	0,00	A	-7,28	299,811					0,44	-3,00	-6,70	300,199	300,400	299,455	0,94	A	6,70	300,199	-3,00	0,59					7,67	299,552	A
1783 + 10,00			0,05	A	-7,39	299,743					0,53	-3,00	-6,70	300,202	300,403	299,445	0,96	A	6,70	300,202	-3,00	0,62					7,73	299,514	A
1784 + 0,00			0,10	A	-7,53	299,657					0,60	-3,00	-6,70	300,209	300,410	299,448	0,96	A	6,70	300,209	-3,00	0,65					7,76	299,504	A
1784 + 10,00			0,15	A	-7,54	299,659					0,63	-3,00	-6,70	300,222	300,423	299,439	0,98	A	6,70	300,222	-3,00	0,66					7,78	299,501	A
1785 + 0,00			0,20	A	-7,69	299,582					0,72	-3,00	-6,70	300,239	300,440	299,433	1,01	A	6,70	300,239	-3,00	0,70					7,84	299,476	A
1785 + 10,00			0,25	A	-8,16	299,286					0,95	-3,00	-6,70	300,262	300,463	299,429	1,03	A	6,70	300,262	-3,00	0,71					7,86	299,486	A
1786 + 0,00			0,30	A	-7,99	299,426					0,86	-3,00	-6,70	300,289	300,490	299,428	1,06	A	6,70	300,289	-3,00	0,72					7,91	299,486	A
1786 + 10,00			0,35	A	-7,81	299,579					0,75	-3,00	-6,70	300,322	300,523	299,406	1,12	A	6,70	300,322	-3,00	0,76					7,98	299,471	A
1787 + 0,00			0,40	A	-7,99	299,502					0,80	-3,00	-6,70	300,359	300,560	299,369	1,19	A	6,70	300,359	-3,00	0,83					8,06	299,453	A
1787 + 10,00			0,45	A	-7,89	299,608					0,74	-3,00	-6,70	300,402	300,603	299,333	1,27	A	6,70	300,402	-3,00	0,89					8,18	299,418	A
1788 + 0,00		PIV	0,00	A	-8,05	299,549					0,88	-3,00	-6,70	300,449	300,650	299,308	1,34	A	6,70	300,449	-3,00	0,91					8,28	299,399	A
1788 + 10,00			0,42	A	-8,22	299,483					0,97	-3,00	-6,70	300,495	300,696	299,353	1,34	A	6,70	300,495	-3,00	0,95					8,33	299,409	A
1789 + 0,00			0,33	A	-8,18	299,549					0,95	-3,00	-6,70	300,532	300,733	299,420	1,31	A	6,70	300,532	-3,00	0,93					8,35	299,434	A
1789 + 7,86	s.elev.%		0,27	A	-8,28	299,502					0,99	-3,00	-6,70	300,556	300,757	299,438	1,32	A	6,70	300,556	-3,00	0,97					8,39	299,429	A
1789 + 10,00			0,25	A	-8,29	299,520					1,02	-2,70	-6,70	300,582	300,763	299,434	1,33	A	6,70	300,562	-3,00	0,98					8,40	299,427	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1790 + 0,00			0,17	A	-8,22	299,684					1,02	-1,28	-6,70	300,698	300,783	299,469	1,31	A	6,70	300,582	-3,00	1,05					8,62	299,301	A
1790 + 9,04	se%pn		0,09	A	-8,33	299,706					1,02	0,00	-6,70	300,795	300,795	299,467	1,33	A	6,70	300,594	-3,00	1,05					8,54	299,365	A
1790 + 10,00			0,08	A	-8,40	299,672					1,06	0,14	-6,70	300,805	300,796	299,460	1,34	A	6,70	300,595	-3,00	1,04					8,54	299,366	A
1791 + 0,00		PIV	0,00	A	-8,63	299,618					1,26	1,55	-6,70	300,904	300,800	299,521	1,28	A	6,70	300,599	-3,00	1,01					8,44	299,437	A
1791 + 5,04	TC		-0,04	A	-8,54	299,722					1,28	2,27	-6,70	300,951	300,799	299,558	1,24	A	6,70	300,598	-3,00	0,97					8,37	299,486	A
1791 + 10,00			-0,08	A	-8,59	299,734					1,26	2,97	-6,70	300,995	300,796	299,595	1,20	A	6,70	300,595	-3,00	0,92					8,27	299,547	A
1791 + 10,21	s.elev.%		-0,08	A	-8,59	299,735					1,26	3,00	-6,70	300,997	300,796	299,599	1,20	A	6,70	300,595	-3,00	0,92					8,27	299,549	A
1791 + 13,04	se%máx.		-0,11	A	-8,70	299,689					1,31	3,40	-6,70	301,021	300,793	299,610	1,18	A	6,70	300,566	-3,40	0,87					8,15	299,600	A
1792 + 0,00			-0,17	A	-8,63	299,727					1,29	3,40	-6,70	301,012	300,784	299,667	1,12	A	6,70	300,556	-3,40	0,82					8,06	299,648	A
1792 + 10,00			-0,25	A	-8,56	299,750					1,21	3,40	-6,70	300,991	300,763	299,736	1,03	A	6,70	300,535	-3,40	0,74					7,95	299,699	A
1793 + 0,00			-0,33	A	-8,55	299,727					1,11	3,40	-6,70	300,962	300,734	299,792	0,94	A	6,70	300,506	-3,40	0,69					7,89	299,714	A
1793 + 10,00			-0,41	A	-8,44	299,762					1,07	3,40	-6,70	300,925	300,697	299,824	0,87	A	6,70	300,469	-3,40	0,68					7,87	299,692	A
1794 + 0,00		PIV	-0,50	A	-8,35	299,782					1,00	3,40	-6,70	300,879	300,651	299,850	0,80	A	6,70	300,423	-3,40	0,71					7,88	299,640	A
1794 + 10,00			-0,50	A	-8,24	299,806					0,94	3,40	-6,70	300,829	300,601	299,878	0,72	A	6,70	300,374	-3,40	0,71					7,81	299,634	A
1795 + 0,00			-0,50	A	-8,02	299,900					0,91	3,40	-6,70	300,779	300,552	299,914	0,64	A	6,70	300,324	-3,40	0,71					7,79	299,596	A
1795 + 10,00			-0,50	A	-8,09	299,800					0,92	3,40	-6,70	300,730	300,502	299,828	0,67	A	6,70	300,274	-3,40	0,73					7,80	299,543	A
1796 + 0,00			-0,50	A	-8,34	299,585					1,14	3,40	-6,70	300,680	300,452	299,641	0,81	A	6,70	300,224	-3,40	0,68					7,80	299,491	A
1796 + 10,00			-0,50	A	-8,46	299,456					1,21	3,40	-6,70	300,630	300,402	299,452	0,95	A	6,70	300,175	-3,40	0,88					8,10	299,239	A
1797 + 0,00			-0,50	A	-8,58	299,328					1,14	3,40	-6,70	300,580	300,353	299,318	1,04	A	6,70	300,125	-3,40	0,93					8,08	299,206	A
1797 + 10,00			-0,50	A	-8,46	299,357					1,07	3,40	-6,70	300,531	300,303	299,274	1,03	A	6,70	300,075	-3,40	0,95					8,10	299,144	A
1798 + 0,00			-0,50	A	-8,29	299,421					1,02	3,40	-6,70	300,481	300,253	299,499	0,75	A	6,70	300,025	-3,40	0,77					7,81	299,286	A
1798 + 10,00			-0,50	A	-8,21	299,424					1,04	3,40	-6,70	300,431	300,203	299,436	0,77	A	6,70	299,975	-3,40	0,61					7,60	299,374	A
1799 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,23	299,362					1,09	3,40	-6,70	300,381	300,153	299,277	0,88	A	6,70	299,926	-3,40	0,44					7,35	299,493	A
1799 + 10,00			-0,43	A	-8,20	299,333					1,13	3,40	-6,70	300,335	300,107	299,339	0,77	A	6,70	299,879	-3,40	0,46					7,44	299,385	A
1800 + 0,00			-0,36	A	-8,26	299,256					0,73	3,40	-6,70	300,296	300,068	299,404	0,66	A	6,70	299,840	-3,40	0,49					7,45	299,340	A
1800 + 10,00			-0,28	A	-7,84	299,504					0,91	3,40	-6,70	300,264	300,036	299,304	0,73	A	6,70	299,808	-3,40	0,42					7,38	299,352	A
1801 + 0,00			-0,21	A	-8,06	299,334					0,95	3,40	-6,70	300,239	300,011	299,350	0,66	A	6,70	299,784	-3,40	0,40					7,29	299,388	A
1801 + 10,00			-0,14	A	-8,07	299,306					0,90	3,40	-6,70	300,222	299,994	299,469	0,53	A	6,70	299,766	-3,40	0,39					7,27	299,387	A
1802 + 0,00			-0,07	A	-8,03	299,325					0,89	3,40	-6,70	300,211	299,983	299,322	0,66	A	6,70	299,755	-3,40	0,43					7,34	299,326	A
1802 + 10,00		PIV	0,00	A	-7,96	299,369					0,82	3,40	-6,70	300,208	299,980	299,301	0,68	A	6,70	299,752	-3,40	0,44					7,33	299,331	A
1803 + 0,00			0,07	A	-7,95	299,381					0,83	3,40	-6,70	300,211	299,984	299,328	0,66	A	6,70	299,756	-3,40	0,46					7,39	299,296	A
1803 + 10,00			0,14	A	-8,12	299,274					0,98	3,40	-6,70	300,222	299,995	299,288	0,71	A	6,70	299,767	-3,40	0,47					7,43	299,282	A
1804 + 0,00			0,22	A	-8,15	299,275					0,95	3,40	-6,70	300,240	300,013	299,302	0,71	A	6,70	299,785	-3,40	0,46					7,39	299,324	A
1804 + 10,00			0,29	A	-8,16	299,295					0,98	3,40	-6,70	300,266	300,038	299,355	0,68	A	6,70	299,810	-3,40	0,53					7,48	299,289	A
1805 + 0,00			0,36	A	-8,17	299,320					0,98	3,40	-6,70	300,298	300,070	299,272	0,80	A	6,70	299,842	-3,40	0,52					7,50	299,312	A
1805 + 10,00			0,43	A	-8,25	299,305					1,03	3,40	-6,70	300,337	300,109	299,311	0,80	A	6,70	299,882	-3,40	0,56					7,51	299,341	A
1806 + 0,00		PCV	0,00	A	-8,31	299,311					1,06	3,40	-6,70	300,384	300,156	299,351	0,80	A	6,70	299,928	-3,40	0,60					7,57	299,347	A
1806 + 10,00			0,45	A	-8,34	299,336					1,07	3,40	-6,70	300,431	300,204	299,346	0,86	A	6,70	299,976	-3,40	0,65					7,68	299,320	A
1807 + 0,00			0,40	A	-8,38	299,351					1,12	3,40	-6,70	300,474	300,246	299,347	0,90	A	6,70	300,018	-3,40	0,70					7,74	299,327	A
1807 + 10,00			0,35	A	-8,45	299,345					1,20	3,40	-6,70	300,512	300,284	299,372	0,91	A	6,70	300,056	-3,40	0,68					7,76	299,352	A
1808 + 0,00			0,30	A	-8,41	299,403					1,18	3,40	-6,70	300,544	300,316	299,337	0,98	A	6,70	300,089	-3,40	0,76					7,80	299,355	A
1808 + 10,00			0,25	A	-8,59	299,314					1,27	3,40	-6,70	300,572	300,344	299,376	0,97	A	6,70	300,116	-3,40	0,75					7,81	299,379	A
1809 + 0,00			0,20	A	-8,45	299,427					1,21	3,40	-6,70	300,594	300,366	299,325	1,04	A	6,70	300,139	-3,40	0,81					7,89	299,348	A
1809 + 10,00			0,15	A	-8,63	299,323					1,24	3,40	-6,70	300,612	300,384	299,411	0,97	A	6,70	300,156	-3,40	0,84					7,93	299,336	A
1810 + 0,00			0,10	A	-8,60	299,359					1,24	3,40	-6,70	300,624	300,396	299,447	0,95	A	6,70	300,168	-3,40	0,86					7,98	299,318	A
1810 + 6,40	se%máx.		0,07	A	-8,51	299,422					1,13	3,40	-6,70	300,629	300,401	299,401	1,00	A	6,70	300,174	-3,40	0,76					7,87	299,394	A
1810 + 9,23	s.elev.%		0,05	A	-8,58	299,352					1,23	3,00	-6,70	300,604	300,403	299,392	1,01	A	6,70	300,202	-3,00	0,81					8,00	299,333	A
1810 + 10,00			0,05	A	-8,61	299,324					1,18	2,89	-6,70	300,597	300,404	299,385	1,02	A	6,70	300,203	-3,00	0,81					7,95	299,366	A
1810 + 14,40	PT		0,03	A	-8,43	299,402					1,10	2,27	-6,70	300,557	300,405	299,431	0,97	A	6,70	300,204	-3,00	0,86					7,98	299,354	A
1811 + 0,00		PIV	0,00	A	-8,34	299,409					1,15	1,47	-6,70	300,505	300,406	299,352	1,05	A	6,70	300,205	-3,00	0,89					8,04	299,311	A
1811 + 10,00			-0,05	A	-8,12	299,457					0,95	0,06	-6,70	300,407	300,403	299,369	1,03	A	6,70	300,202	-3,00	0,82					7,97	299,354	A
1811 + 10,40	se%pn		-0,05	A	-8,14	299,441					0,96	0,00	-6,70	300,403	300,403	299,412	0,99	A	6,70	300,202	-3,00	0,82					7,96	299,361	A
1812 + 0,00			-0,10	A	-8,01	299,434					0,87	-1,36	-6,70	300,304	300,395	299,416	0,98	A	6,70	300,194	-3,00	0,82					7,99	299,336	A
1812 + 10,00			-0,15	A	-7,99	299,336					0,87	-2,78	-6,70	300,197	300,383	299,341	1,04	A	6,70	300,182	-3,00	0,84					7,95	299,351	A
1812 + 11,58	se%pista		-0,16	A	-7,96	299,338					0,87	-3,00	-6,70	300,179	300,380	299,320	1,06	A	6,70	300,179	-3,00	0,83					7,93	299,358	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1813 + 0,00			-0,20	A	-7,92	299,349					0,82	-3,00	-6,70	300,164	300,365	299,367	1,00	A	6,70	300,164	-3,00	0,81					7,94	299,337	A
1813 + 10,00			-0,25	A	-7,88	299,356					0,75	-3,00	-6,70	300,141	300,342	299,377	0,96	A	6,70	300,141	-3,00	0,74					7,81	299,401	A
1814 + 0,00			-0,30	A	-7,77	299,400					0,71	-3,00	-6,70	300,113	300,314	299,373	0,94	A	6,70	300,113	-3,00	0,73					7,86	299,341	A
1814 + 10,00			-0,35	A	-7,75	299,378					0,70	-3,00	-6,70	300,080	300,281	299,391	0,89	A	6,70	300,080	-3,00	0,72					7,75	299,378	A
1815 + 0,00			-0,40	A	-7,55	299,476					0,57	-3,00	-6,70	300,042	300,243	299,414	0,83	A	6,70	300,042	-3,00	0,64					7,68	299,385	A
1815 + 10,00			-0,46	A	-7,70	299,330					0,69	-3,00	-6,70	299,999	300,200	299,375	0,82	A	6,70	299,999	-3,00	0,60					7,69	299,340	A
1816 + 0,00		PTV	-0,51	A	-7,68	299,300					0,68	-3,00	-6,70	299,951	300,152	299,314	0,84	A	6,70	299,951	-3,00	0,62					7,64	299,323	A
1816 + 10,00			-0,51	A	-7,68	299,249					0,63	-3,00	-6,70	299,901	300,102	299,308	0,79	A	6,70	299,901	-3,00	0,56					7,56	299,326	A
1817 + 0,00			-0,51	A	-7,62	299,237					0,62	-3,00	-6,70	299,850	300,051	299,272	0,78	A	6,70	299,850	-3,00	0,46					7,40	299,382	A
1817 + 10,00			-0,51	A	-7,53	299,246					0,55	-3,00	-6,70	299,799	300,000	299,215	0,79	A	6,70	299,799	-3,00	0,50					7,42	299,317	A
1818 + 0,00			-0,51	A	-7,57	299,171					0,53	-3,00	-6,70	299,749	299,950	299,175	0,78	A	6,70	299,749	-3,00	0,55					7,51	299,206	A
1818 + 10,00			-0,51	A	-7,56	299,123					0,61	-3,00	-6,70	299,698	299,899	299,162	0,74	A	6,70	299,698	-3,00	0,59					7,64	299,070	A
1819 + 0,00			-0,51	A	-7,47	299,136					0,53	-3,00	-6,70	299,648	299,849	299,041	0,81	A	6,70	299,648	-3,00	0,57					7,53	299,097	A
1819 + 10,00			-0,51	A	-7,48	299,076					0,48	-3,00	-6,70	299,597	299,798	299,050	0,75	A	6,70	299,597	-3,00	0,57					7,50	299,064	A
1820 + 0,00			-0,51	A	-7,56	298,976					0,59	-3,00	-6,70	299,547	299,748	298,953	0,79	A	6,70	299,547	-3,00	0,54					7,53	298,996	A
1820 + 10,00			-0,51	A	-7,62	298,883					0,61	-3,00	-6,70	299,496	299,697	298,853	0,84	A	6,70	299,496	-3,00	0,61					7,68	298,846	A
1821 + 0,00			-0,51	A	-7,77	298,730					0,69	-3,00	-6,70	299,446	299,647	298,768	0,88	A	6,70	299,446	-3,00	0,70					7,70	298,776	A
1821 + 10,00			-0,51	A	-7,77	298,682					0,73	-3,00	-6,70	299,395	299,596	298,697	0,90	A	6,70	299,395	-3,00	0,65					7,72	298,717	A
1822 + 0,00			-0,51	A	-7,79	298,621					0,74	-3,00	-6,70	299,345	299,546	298,611	0,93	A	6,70	299,345	-3,00	0,74					7,77	298,632	A
1822 + 10,00			-0,51	A	-7,85	298,531					0,75	-3,00	-6,70	299,294	299,495	298,535	0,96	A	6,70	299,294	-3,00	0,79					7,80	298,560	A
1823 + 0,00			-0,51	A	-7,85	298,477					0,74	-3,00	-6,70	299,243	299,444	298,534	0,91	A	6,70	299,243	-3,00	0,63					7,68	298,590	A
1823 + 10,00			-0,51	A	-7,83	298,441					0,76	-3,00	-6,70	299,193	299,394	298,437	0,96	A	6,70	299,193	-3,00	0,73					7,80	298,456	A
1824 + 0,00			-0,51	A	-7,91	298,339					0,79	-3,00	-6,70	299,142	299,343	298,380	0,96	A	6,70	299,142	-3,00	0,72					7,76	298,438	A
1824 + 10,00			-0,51	A	-7,64	298,467					0,60	-3,00	-6,70	299,092	299,293	298,433	0,86	A	6,70	299,092	-3,00	0,65					7,73	298,406	A
1825 + 0,00			-0,51	A	-7,84	298,280					0,73	-3,00	-6,70	299,041	299,242	298,375	0,87	A	6,70	299,041	-3,00	0,62					7,68	298,391	A
1825 + 10,00			-0,51	A	-7,62	298,375					0,65	-3,00	-6,70	298,991	299,192	298,250	0,94	A	6,70	298,991	-3,00	0,69					7,69	298,332	A
1826 + 0,00			-0,51	A	-7,81	298,200					0,71	-3,00	-6,70	298,940	299,141	298,182	0,96	A	6,70	298,940	-3,00	0,68					7,70	298,274	A
1826 + 10,00			-0,51	A	-7,79	298,165					0,75	-3,00	-6,70	298,890	299,091	298,155	0,94	A	6,70	298,890	-3,00	0,71					7,76	298,184	A
1827 + 0,00			-0,51	A	-7,86	298,064					0,75	-3,00	-6,70	298,839	299,040	298,083	0,96	A	6,70	298,839	-3,00	0,69					7,75	298,136	A
1827 + 10,00			-0,51	A	-7,75	298,088					0,70	-3,00	-6,70	298,788	298,989	298,077	0,91	A	6,70	298,788	-3,00	0,65					7,61	298,179	A
1828 + 0,00			-0,51	A	-7,75	298,036					0,69	-3,00	-6,70	298,738	298,939	298,038	0,90	A	6,70	298,738	-3,00	0,71					7,78	298,018	A
1828 + 10,00			-0,51	A	-7,86	297,916					0,80	-3,00	-6,70	298,687	298,888	297,943	0,95	A	6,70	298,687	-3,00	0,69					7,76	297,983	A
1829 + 0,00			-0,51	A	-7,92	297,827					0,80	-3,00	-6,70	298,637	298,838	297,864	0,97	A	6,70	298,637	-3,00	0,64					7,68	297,986	A
1829 + 10,00			-0,51	A	-7,95	297,754					0,85	-3,00	-6,70	298,586	298,787	297,789	1,00	A	6,70	298,586	-3,00	0,72					7,78	297,868	A
1830 + 0,00			-0,51	A	-8,01	297,664					0,84	-3,00	-6,70	298,536	298,737	297,796	0,94	A	6,70	298,536	-3,00	0,74					7,77	297,820	A
1830 + 10,00			-0,51	A	-7,99	297,626					0,85	-3,00	-6,70	298,485	298,686	297,693	0,99	A	6,70	298,485	-3,00	0,71					7,76	297,781	A
1831 + 0,00			-0,51	A	-8,06	297,531					0,87	-3,00	-6,70	298,435	298,636	297,646	0,99	A	6,70	298,435	-3,00	0,70					7,73	297,749	A
1831 + 10,00			-0,51	A	-8,01	297,511					0,87	-3,00	-6,70	298,384	298,585	297,644	0,94	A	6,70	298,384	-3,00	0,67					7,72	297,704	A
1832 + 0,00			-0,51	A	-7,90	297,534					0,80	-3,00	-6,70	298,334	298,535	297,633	0,90	A	6,70	298,334	-3,00	0,79					7,85	297,567	A
1832 + 10,00		PCV	-0,51	A	-7,96	297,444					0,82	-3,00	-6,70	298,283	298,484	297,497	0,99	A	6,70	298,283	-3,00	0,76					7,78	297,560	A
1833 + 0,00			-0,44	A	-8,07	297,325					0,88	-3,00	-6,70	298,236	298,437	297,471	0,97	A	6,70	298,236	-3,00	0,76					7,82	297,491	A
1833 + 10,00			-0,37	A	-8,05	297,297					0,88	-3,00	-6,70	298,195	298,396	297,340	1,06	A	6,70	298,195	-3,00	0,68					7,76	297,486	A
1834 + 0,00			-0,31	A	-8,03	297,275					0,84	-3,00	-6,70	298,161	298,362	297,308	1,05	A	6,70	298,161	-3,00	0,78					7,83	297,406	A
1834 + 10,00			-0,24	A	-8,09	297,207					0,92	-3,00	-6,70	298,133	298,334	297,312	1,02	A	6,70	298,133	-3,00	0,80					7,86	297,359	A
1835 + 0,00			-0,18	A	-8,08	297,192					0,92	-3,00	-6,70	298,112	298,313	297,261	1,05	A	6,70	298,112	-3,00	0,80					7,86	297,337	A
1835 + 10,00			-0,11	A	-8,19	297,103					1,01	-3,00	-6,70	298,098	298,299	297,229	1,07	A	6,70	298,098	-3,00	0,79					7,93	297,276	A
1836 + 0,00			-0,05	A	-8,22	297,075					0,99	-3,00	-6,70	298,090	298,291	297,205	1,09	A	6,70	298,090	-3,00	0,81					7,90	297,293	A
1836 + 10,00			0,02	A	-8,33	296,999					1,05	-3,00	-6,70	298,089	298,290	297,204	1,09	A	6,70	298,089	-3,00	0,81					7,90	297,289	A
1837 + 0,00		PIV	0,08	A	-8,40	296,958					1,13	-3,00	-6,70	298,094	298,295	297,125	1,17	A	6,70	298,094	-3,00	0,95					8,10	297,163	A
1837 + 10,00			0,15	A	-8,48	296,920					1,14	-3,00	-6,70	298,106	298,307	297,024	1,28	A	6,70	298,106	-3,00	0,90					8,12	297,158	A
1837 + 17,36	s.elev.%		0,20	A	-8,46	296,946					1,15	-3,00	-6,70	298,118	298,319	296,983	1,34	A	6,70	298,118	-3,00	0,95					8,16	297,142	A
1838 + 0,00			0,22	A	-8,54	296,895					1,17	-3,00	-6,70	298,124	298,325	296,983	1,34	A	6,70	298,148	-2,65	1,00					8,22	297,136	A
1838 + 10,00			0,28	A	-8,56	296,910					1,18	-3,00	-6,70	298,149	298,350	297,043	1,31	A	6,70	298,262	-1,31	1,14					8,36	297,152	A
1838 + 19,86	se%pn		0,35	A	-8,71	296,839					1,25	-3,00	-6,70	298,180	298,381	297,059	1,32	A	6,70	298,381	0,00	1,29					8,64	297,085	A
1839 + 0,00			0,35	A	-8,71	296,845					1,26	-3,00	-6,70	298,180	298,381	297,062	1,32	A	6,70	298,383	0,02	1,29					8,65	297,081	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1839 + 10,00			0,41	A	-9,06	296,730					1,40	-3,00	-6,84	298,214	298,419	296,921	1,50	A	6,70	298,510	1,35	1,50					8,86	297,069	A
1839 + 19,86	TC		0,48	A	-9,24	296,738					1,54	-3,00	-6,97	298,254	298,463	296,902	1,56	A	6,70	298,642	2,67	1,61					9,08	297,055	A
1840 + 0,00			0,48	A	-9,24	296,740					1,54	-3,00	-6,97	298,255	298,464	296,906	1,56	A	6,70	298,644	2,69	1,61					9,09	297,054	A
1840 + 2,36	s.elev.%		0,49	A	-9,20	296,798					1,49	-3,00	-7,00	298,265	298,475	296,882	1,59	A	6,70	298,676	3,00	1,71					9,10	297,077	A
1840 + 9,86	se%máx.		0,54	A	-9,53	296,607					1,49	-4,00	-7,10	298,230	298,514	296,867	1,65	A	6,70	298,782	4,00	1,78					9,26	297,074	A
1840 + 10,00			0,54	A	-9,54	296,607					1,50	-4,00	-7,10	298,231	298,515	296,864	1,65	A	6,70	298,783	4,00	1,79					9,26	297,076	A
1841 + 0,00			0,61	A	-9,79	296,493					1,61	-4,00	-7,10	298,289	298,573	296,861	1,71	A	6,70	298,841	4,00	1,96					9,49	296,982	A
1841 + 10,00		PTV	0,68	A	-9,71	296,612					1,82	-4,00	-7,10	298,353	298,637	296,891	1,75	A	6,70	298,905	4,00	1,98					9,65	296,939	A
1842 + 0,00			0,68	A	-9,86	296,580					1,79	-4,00	-7,10	298,420	298,704	296,729	1,97	A	6,70	298,972	4,00	2,09					9,77	296,925	A
1842 + 10,00			0,68	A	-9,95	296,591					1,89	-4,00	-7,10	298,488	298,772	296,596	2,18	A	6,70	299,040	4,00	2,26					10,03	296,817	A
1843 + 0,00			0,68	A	-9,97	296,645					1,87	-4,00	-7,10	298,556	298,840	296,670	2,17	A	6,70	299,108	4,00	2,37					10,12	296,825	A
1843 + 10,00			0,68	A	-10,17	296,579					2,03	-4,00	-7,10	298,623	298,907	296,676	2,23	A	6,70	299,175	4,00	2,49					10,27	296,794	A
1844 + 0,00		PCV	0,68	A	-10,29	296,565					2,00	-4,00	-7,10	298,691	298,975	296,742	2,23	A	6,70	299,243	4,00	2,56					10,41	296,766	A
1844 + 10,00			0,61	A	-10,38	296,566					2,17	-4,00	-7,10	298,755	299,039	296,639	2,40	A	6,70	299,307	4,00	2,54					10,55	296,738	A
1845 + 0,00			0,55	A	-10,51	296,539					2,17	-4,00	-7,10	298,813	299,097	296,730	2,37	A	6,70	299,365	4,00	2,56					10,52	296,820	A
1845 + 10,00			0,48	A	-10,60	296,532					2,27	-4,00	-7,10	298,864	299,148	296,736	2,41	A	6,70	299,416	4,00	2,67					10,53	296,866	A
1846 + 0,00			0,42	A	-10,72	296,493					2,38	-4,00	-7,10	298,909	299,193	296,689	2,50	A	6,70	299,461	4,00	2,69					10,59	296,866	A
1846 + 10,00			0,35	A	-10,73	296,527					2,41	-4,00	-7,10	298,948	299,232	296,667	2,56	A	6,70	299,500	4,00	2,75					10,67	296,855	A
1847 + 0,00			0,29	A	-10,87	296,469					2,41	-4,00	-7,10	298,980	299,264	296,658	2,61	A	6,70	299,532	4,00	2,81					10,72	296,851	A
1847 + 10,00			0,22	A	-10,88	296,485					2,41	-4,00	-7,10	299,005	299,289	296,695	2,59	A	6,70	299,557	4,00	2,81					10,76	296,848	A
1848 + 0,00			0,16	A	-10,91	296,483					2,45	-4,00	-7,10	299,024	299,308	296,688	2,62	A	6,70	299,576	4,00	2,83					10,86	296,802	A
1848 + 10,00			0,09	A	-10,86	296,529					2,42	-4,00	-7,10	299,037	299,321	296,641	2,68	A	6,70	299,589	4,00	2,85					10,86	296,819	A
1849 + 0,00		PIV	0,03	A	-10,95	296,476					2,52	-4,00	-7,10	299,043	299,327	296,595	2,73	A	6,70	299,595	4,00	2,87					10,85	296,828	A
1849 + 10,00			-0,03	A	-10,86	296,540					2,48	-4,00	-7,10	299,043	299,327	296,656	2,67	A	6,70	299,595	4,00	2,83					10,86	296,819	A
1850 + 0,00			-0,10	A	-10,94	296,475					2,46	-4,00	-7,10	299,037	299,321	296,651	2,67	A	6,70	299,589	4,00	2,79					10,84	296,826	A
1850 + 10,00			-0,16	A	-10,78	296,572					2,42	-4,00	-7,10	299,024	299,308	296,613	2,69	A	6,70	299,576	4,00	2,78					10,73	296,891	A
1851 + 0,00			-0,23	A	-10,77	296,561					2,40	-4,00	-7,10	299,004	299,288	296,744	2,54	A	6,70	299,556	4,00	2,76					10,77	296,840	A
1851 + 10,00			-0,29	A	-10,60	296,646					2,34	-4,00	-7,10	298,978	299,262	296,711	2,55	A	6,70	299,530	4,00	2,71					10,68	296,879	A
1852 + 0,00			-0,36	A	-10,58	296,627					2,31	-4,00	-7,10	298,946	299,230	296,754	2,48	A	6,70	299,498	4,00	2,57					10,50	296,965	A
1852 + 10,00			-0,42	A	-10,58	296,585					2,25	-4,00	-7,10	298,907	299,191	296,767	2,42	A	6,70	299,459	4,00	2,55					10,48	296,941	A
1853 + 0,00			-0,49	A	-10,52	296,581					2,21	-4,00	-7,10	298,861	299,145	296,751	2,39	A	6,70	299,413	4,00	2,54					10,46	296,906	A
1853 + 10,00			-0,55	A	-10,39	296,614					2,11	-4,00	-7,10	298,809	299,093	296,764	2,33	A	6,70	299,361	4,00	2,50					10,36	296,920	A
1854 + 0,00		PTV	-0,61	A	-10,21	296,677					2,03	-4,00	-7,10	298,751	299,035	296,819	2,22	A	6,70	299,303	4,00	2,42					10,28	296,915	A
1854 + 10,00			-0,61	A	-9,98	296,769					1,96	-4,00	-7,10	298,690	298,974	296,841	2,13	A	6,70	299,242	4,00	2,36					10,13	296,952	A
1855 + 0,00			-0,61	A	-9,90	296,764					1,73	-4,00	-7,10	298,628	298,912	296,840	2,07	A	6,70	299,180	4,00	2,24					10,01	296,976	A
1855 + 10,00			-0,61	A	-9,85	296,736					1,74	-4,00	-7,10	298,567	298,851	296,972	1,88	A	6,70	299,119	4,00	2,16					9,92	296,971	A
1856 + 0,00			-0,61	A	-9,57	296,859					1,66	-4,00	-7,10	298,505	298,789	296,929	1,86	A	6,70	299,057	4,00	2,04					9,76	297,019	A
1856 + 10,00			-0,61	A	-9,64	296,751					1,59	-4,00	-7,10	298,444	298,728	296,944	1,78	A	6,70	298,996	4,00	2,02					9,68	297,008	A
1857 + 0,00			-0,61	A	-9,55	296,750					1,58	-4,00	-7,10	298,382	298,666	296,895	1,77	A	6,70	298,934	4,00	1,89					9,52	297,056	A
1857 + 10,00			-0,61	A	-9,30	296,857					1,48	-4,00	-7,10	298,321	298,605	296,917	1,69	A	6,70	298,873	4,00	1,93					9,50	297,008	A
1858 + 0,00		PCV	-0,61	A	-9,25	296,825					1,42	-4,00	-7,10	298,259	298,543	296,895	1,65	A	6,70	298,811	4,00	1,81					9,42	296,997	A
1858 + 10,00			-0,56	A	-9,23	296,783					1,38	-4,00	-7,10	298,201	298,485	296,862	1,62	A	6,70	298,753	4,00	1,86					9,46	296,911	A
1859 + 0,00			-0,50	A	-9,20	296,749					1,35	-4,00	-7,10	298,148	298,432	296,905	1,53	A	6,70	298,700	4,00	1,78					9,35	296,934	A
1859 + 10,00			-0,45	A	-9,07	296,789					1,27	-4,00	-7,10	298,100	298,384	296,883	1,50	A	6,70	298,652	4,00	1,69					9,31	296,911	A
1860 + 0,00			-0,39	A	-8,96	296,815					1,23	-4,00	-7,10	298,058	298,342	296,948	1,39	A	6,70	298,610	4,00	1,65					9,08	297,023	A
1860 + 10,00			-0,34	A	-8,86	296,851					1,14	-4,00	-7,10	298,022	298,306	296,978	1,33	A	6,70	298,574	4,00	1,61					9,05	297,008	A
1861 + 0,00			-0,28	A	-8,75	296,890					1,07	-4,00	-7,10	297,991	298,275	296,947	1,33	A	6,70	298,543	4,00	1,56					8,85	297,109	A
1861 + 10,00			-0,22	A	-8,75	296,864					1,08	-4,00	-7,10	297,966	298,250	297,001	1,25	A	6,70	298,518	4,00	1,46					8,87	297,069	A
1862 + 0,00			-0,17	A	-8,62	296,934					1,00	-4,00	-7,10	297,946	298,230	296,974	1,26	A	6,70	298,498	4,00	1,37					8,81	297,088	A
1862 + 10,00			-0,11	A	-8,44	297,037					0,91	-4,00	-7,10	297,932	298,216	297,060	1,16	A	6,70	298,484	4,00	1,34					8,75	297,119	A
1863 + 0,00		PIV	-0,06	A	-8,49	296,998					0,90	-4,00	-7,10	297,923	298,207	297,024	1,18	A	6,70	298,475	4,00	1,36					8,74	297,117	A
1863 + 10,00			0,00	A	-8,45	297,018					0,92	-4,00	-7,10	297,920	298,204	297,137	1,07	A	6,70	298,472	4,00	1,36					8,72	297,125	A
1864 + 0,00			0,05	A	-8,36	297,083					0,87	-4,00	-7,10	297,923	298,207	297,109	1,10	A	6,70	298,475	4,00	1,18					8,49	297,280	A
1864 + 10,00			0,11	A	-8,38	297,080					0,86	-4,00	-7,10	297,931	298,215	297,120	1,10	A	6,70	298,483	4,00	1,39					8,69	297,159	A
1865 + 0,00			0,17	A	-8,38	297,089					0,90	-4,00	-7,10	297,945	298,229	297,133	1,10	A	6,70	298,497	4,00	1,29					8,64	297,202	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1865 + 10,00			0,22	A	-8,25	297,196					0,77	-4,00	-7,10	297,964	298,248	297,262	0,99	A	6,70	298,516	4,00	1,24					8,52	297,301	A
1866 + 0,00			0,28	A	-8,17	297,277					0,73	-4,00	-7,10	297,989	298,273	297,312	0,96	A	6,70	298,541	4,00	1,18					8,32	297,460	A
1866 + 10,00			0,33	A	-8,29	297,226					0,80	-4,00	-7,10	298,020	298,304	297,318	0,99	A	6,70	298,572	4,00	1,11					8,48	297,383	A
1867 + 0,00			0,39	A	-8,23	297,305					0,77	-4,00	-7,10	298,056	298,340	297,317	1,02	A	6,70	298,608	4,00	1,25					8,55	297,373	A
1867 + 10,00			0,44	A	-8,16	297,393					0,70	-4,00	-7,10	298,097	298,381	297,426	0,96	A	6,70	298,649	4,00	1,19					8,43	297,498	A
1868 + 0,00		PTV	0,50	A	-8,07	297,500					0,68	-4,00	-7,10	298,145	298,429	297,525	0,90	A	6,70	298,697	4,00	1,19					8,43	297,546	A
1868 + 10,00			0,50	A	-8,14	297,504					0,72	-4,00	-7,10	298,195	298,479	297,547	0,93	A	6,70	298,747	4,00	1,18					8,44	297,590	A
1869 + 0,00			0,50	A	-8,19	297,521					0,80	-4,00	-7,10	298,245	298,529	297,518	1,01	A	6,70	298,797	4,00	1,18					8,36	297,687	A
1869 + 10,00			0,50	A	-8,12	297,613					0,69	-4,00	-7,10	298,295	298,579	297,674	0,90	A	6,70	298,847	4,00	1,24					8,58	297,590	A
1870 + 0,00			0,50	A	-8,16	297,635					0,69	-4,00	-7,10	298,345	298,629	297,628	1,00	A	6,70	298,897	4,00	1,24					8,62	297,617	A
1870 + 10,00			0,50	A	-8,35	297,560					0,81	-4,00	-7,10	298,395	298,679	297,667	1,01	A	6,70	298,947	4,00	1,30					8,63	297,662	A
1871 + 0,00			0,50	A	-8,30	297,648					0,83	-4,00	-7,10	298,445	298,729	297,652	1,08	A	6,70	298,997	4,00	1,28					8,60	297,728	A
1871 + 10,00			0,50	A	-8,38	297,640					0,87	-4,00	-7,10	298,495	298,779	297,677	1,10	A	6,70	299,047	4,00	1,44					8,81	297,640	A
1872 + 0,00			0,50	A	-8,35	297,713					0,74	-4,00	-7,10	298,545	298,829	297,664	1,16	A	6,70	299,097	4,00	1,41					8,84	297,671	A
1872 + 10,00			0,50	A	-8,43	297,709					0,87	-4,00	-7,10	298,595	298,879	297,698	1,18	A	6,70	299,147	4,00	1,44					8,89	297,684	A
1873 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,56	297,674					0,93	-4,00	-7,10	298,645	298,929	297,739	1,19	A	6,70	299,197	4,00	1,47					8,93	297,708	A
1873 + 10,00			0,45	A	-8,59	297,698					0,98	-4,00	-7,10	298,692	298,976	297,716	1,26	A	6,70	299,244	4,00	1,52					9,03	297,694	A
1874 + 0,00			0,40	A	-8,60	297,735					0,99	-4,00	-7,10	298,735	299,019	297,716	1,30	A	6,70	299,287	4,00	1,59					9,12	297,670	A
1874 + 10,00			0,35	A	-8,59	297,778					1,04	-4,00	-7,10	298,772	299,056	297,783	1,27	A	6,70	299,324	4,00	1,61					9,14	297,698	A
1874 + 19,81	se%máx.		0,30	A	-8,68	297,752					1,08	-4,00	-7,10	298,804	299,088	297,764	1,32	A	6,70	299,356	4,00	1,63					9,06	297,785	A
1875 + 0,00			0,30	A	-8,68	297,749					1,07	-3,97	-7,10	298,806	299,089	297,757	1,33	A	6,70	299,355	3,97	1,61					9,06	297,784	A
1875 + 7,31	s.elev.%		0,26	A	-8,71	297,760					1,13	-3,00	-7,00	298,899	299,109	297,793	1,32	A	6,70	299,310	3,00	1,54					8,98	297,792	A
1875 + 9,80	PT		0,25	A	-8,64	297,789					1,09	-3,00	-6,97	298,907	299,116	297,774	1,34	A	6,70	299,294	2,67	1,50					8,90	297,825	A
1875 + 10,00			0,25	A	-8,65	297,785					1,09	-3,00	-6,96	298,907	299,116	297,783	1,33	A	6,70	299,293	2,64	1,50					8,88	297,840	A
1876 + 0,00			0,20	A	-8,53	297,799					1,15	-3,00	-6,83	298,934	299,139	297,724	1,41	A	6,70	299,226	1,31	1,43					8,87	297,780	A
1876 + 9,81	se%pn		0,15	A	-8,46	297,781					1,22	-3,00	-6,70	298,955	299,156	297,755	1,40	A	6,70	299,156	0,00	1,37					8,79	297,764	A
1876 + 10,00			0,15	A	-8,46	297,778					1,21	-3,00	-6,70	298,955	299,156	297,761	1,39	A	6,70	299,154	-0,03	1,39					8,79	297,763	A
1877 + 0,00			0,10	A	-8,42	297,823					1,09	-3,00	-6,70	298,968	299,169	297,796	1,37	A	6,70	299,077	-1,36	1,30					8,58	297,827	A
1877 + 10,00			0,05	A	-8,44	297,812					1,13	-3,00	-6,70	298,975	299,176	297,841	1,34	A	6,70	298,996	-2,69	1,21					8,61	297,720	A
1877 + 12,31	se%pista		0,04	A	-8,48	297,790					1,18	-3,00	-6,70	298,976	299,177	297,855	1,32	A	6,70	298,976	-3,00	1,19					8,43	297,825	A
1878 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,56	297,738					1,20	-3,00	-6,70	298,978	299,179	297,858	1,32	A	6,70	298,978	-3,00	1,16					8,36	297,869	A
1878 + 10,00			-0,05	A	-8,52	297,762					1,18	-3,00	-6,70	298,975	299,176	297,862	1,31	A	6,70	298,975	-3,00	1,17					8,49	297,784	A
1879 + 0,00			-0,10	A	-8,39	297,842					1,15	-3,00	-6,70	298,968	299,169	297,829	1,34	A	6,70	298,968	-3,00	1,17					8,52	297,756	A
1879 + 10,00			-0,15	A	-8,38	297,838					1,10	-3,00	-6,70	298,955	299,156	297,883	1,27	A	6,70	298,955	-3,00	1,06					8,34	297,863	A
1880 + 0,00			-0,20	A	-8,46	297,762					1,18	-3,00	-6,70	298,938	299,139	297,934	1,20	A	6,70	298,938	-3,00	1,08					8,38	297,821	A
1880 + 10,00			-0,25	A	-8,35	297,815					1,14	-3,00	-6,70	298,915	299,116	297,803	1,31	A	6,70	298,915	-3,00	1,13					8,43	297,759	A
1881 + 0,00			-0,30	A	-8,24	297,860					1,06	-3,00	-6,70	298,888	299,089	297,782	1,31	A	6,70	298,888	-3,00	1,05					8,36	297,782	A
1881 + 10,00			-0,35	A	-8,24	297,830					1,04	-3,00	-6,70	298,855	299,056	297,819	1,24	A	6,70	298,855	-3,00	0,96					8,09	297,925	A
1882 + 0,00			-0,40	A	-8,19	297,824					0,99	-3,00	-6,70	298,818	299,019	297,856	1,16	A	6,70	298,818	-3,00	1,01					8,19	297,825	A
1882 + 10,00			-0,45	A	-8,22	297,760					1,04	-3,00	-6,70	298,775	298,976	297,845	1,13	A	6,70	298,775	-3,00	0,97					8,14	297,817	A
1883 + 0,00		PTV	-0,50	A	-8,19	297,731					0,95	-3,00	-6,70	298,728	298,929	297,847	1,08	A	6,70	298,728	-3,00	0,93					8,09	297,800	A
1883 + 10,00			-0,50	A	-8,01	297,802					0,85	-3,00	-6,70	298,678	298,879	297,841	1,04	A	6,70	298,678	-3,00	0,94					8,09	297,754	A
1884 + 0,00			-0,50	A	-7,83	297,876					0,77	-3,00	-6,70	298,628	298,829	297,851	0,98	A	6,70	298,628	-3,00	0,85					7,94	297,802	A
1884 + 10,00			-0,50	A	-7,96	297,735					0,88	-3,00	-6,70	298,578	298,779	297,747	1,03	A	6,70	298,578	-3,00	0,80					7,88	297,788	A
1885 + 0,00			-0,50	A	-7,89	297,736					0,79	-3,00	-6,70	298,528	298,729	297,733	1,00	A	6,70	298,528	-3,00	0,76					7,82	297,778	A
1885 + 10,00			-0,50	A	-7,83	297,726					0,78	-3,00	-6,70	298,478	298,679	297,679	1,00	A	6,70	298,478	-3,00	0,83					7,89	297,685	A
1886 + 0,00			-0,50	A	-7,83	297,671					0,76	-3,00	-6,70	298,428	298,629	297,678	0,95	A	6,70	298,428	-3,00	0,74					7,74	297,735	A
1886 + 10,00			-0,50	A	-7,81	297,634					0,75	-3,00	-6,70	298,378	298,579	297,636	0,94	A	6,70	298,378	-3,00	0,78					7,90	297,580	A
1887 + 0,00			-0,50	A	-7,67	297,680					0,69	-3,00	-6,70	298,328	298,529	297,585	0,94	A	6,70	298,328	-3,00	0,71					7,76	297,623	A
1887 + 10,00			-0,50	A	-7,73	297,590					0,66	-3,00	-6,70	298,278	298,479	297,559	0,92	A	6,70	298,278	-3,00	0,68					7,81	297,537	A
1888 + 0,00			-0,50	A	-7,84	297,468					0,76	-3,00	-6,70	298,228	298,429	297,604	0,83	A	6,70	298,228	-3,00	0,65					7,73	297,542	A
1888 + 10,00			-0,50	A	-7,71	297,507					0,64	-3,00	-6,70	298,178	298,379	297,438	0,94	A	6,70	298,178	-3,00	0,77					7,82	297,429	A
1889 + 0,00			-0,50	A	-7,78	297,407					0,76	-3,00	-6,70	298,128	298,329	297,301	1,03	A	6,70	298,128	-3,00	0,67					7,84	297,371	A
1889 + 10,00			-0,50	A	-7,85	297,312					0,76	-3,00	-6,70	298,078	298,279	297,353	0,93	A	6,70	298,078	-3,00	0,74					7,91	297,271	A
1890 + 0,00			-0,50	A	-7,89	297,237					0,82	-3,00	-6,70	298,028	298,229	297,252	0,98	A	6,70	298,028	-3,00	0,72					7,83	297,277	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1890 + 10,00			-0,50	A	-7,90	297,179					0,77	-3,00	-6,70	297,978	298,179	297,165	1,01	A	6,70	297,978	-3,00	0,81					7,90	297,174	A
1890 + 10,24	s.elev.%		-0,50	A	-7,87	297,195					0,77	-3,00	-6,70	297,976	298,177	297,156	1,02	A	6,70	297,976	-3,00	0,80					7,91	297,169	A
1891 + 0,00			-0,50	A	-8,07	297,107					0,90	-1,62	-6,70	298,020	298,129	297,117	1,01	A	6,70	297,928	-3,00	0,80					7,92	297,112	A
1891 + 10,00			-0,50	A	-8,23	297,042					1,02	-0,20	-6,70	298,065	298,079	297,077	1,00	A	6,70	297,878	-3,00	0,83					7,94	297,049	A
1891 + 11,42	se%pn		-0,50	A	-8,22	297,056					1,03	0,00	-6,70	298,071	298,071	297,068	1,00	A	6,70	297,870	-3,00	0,78					7,91	297,064	A
1892 + 0,00			-0,50	A	-8,22	297,098					1,04	1,22	-6,70	298,110	298,029	296,961	1,07	A	6,70	297,828	-3,00	0,77					7,85	297,060	A
1892 + 7,42	TC		-0,50	A	-8,47	296,964					1,21	2,27	-6,70	298,143	297,991	297,010	0,98	A	6,70	297,790	-3,00	0,81					7,91	296,987	A
1892 + 10,00			-0,50	A	-8,54	296,931					1,25	2,63	-6,70	298,155	297,979	296,989	0,99	A	6,70	297,778	-3,00	0,85					7,96	296,936	A
1892 + 12,60	s.elev.%		-0,50	A	-8,52	296,953					1,27	3,00	-6,70	298,167	297,966	296,899	1,07	A	6,70	297,765	-3,00	0,81					7,83	297,013	A
1892 + 15,42	se%máx.		-0,50	A	-8,69	296,849					1,31	3,40	-6,70	298,179	297,951	296,853	1,10	A	6,70	297,724	-3,40	0,79					7,92	296,913	A
1893 + 0,00			-0,50	A	-8,57	296,910					1,28	3,40	-6,70	298,156	297,929	296,806	1,12	A	6,70	297,701	-3,40	0,86					7,97	296,855	A
1893 + 10,00			-0,50	A	-8,74	296,745					1,37	3,40	-6,70	298,106	297,879	296,768	1,11	A	6,70	297,651	-3,40	0,92					8,08	296,731	A
1894 + 0,00			-0,50	A	-8,72	296,709					1,36	3,40	-6,70	298,056	297,829	296,671	1,16	A	6,70	297,601	-3,40	0,96					8,17	296,623	A
1894 + 10,00			-0,50	A	-8,79	296,613					1,39	3,40	-6,70	298,006	297,779	296,624	1,15	A	6,70	297,551	-3,40	0,90					8,03	296,663	A
1895 + 0,00			-0,50	A	-8,78	296,568					1,36	3,40	-6,70	297,956	297,729	296,581	1,15	A	6,70	297,501	-3,40	0,86					8,04	296,606	A
1895 + 10,00			-0,50	A	-8,69	296,580					1,35	3,40	-6,70	297,906	297,679	296,588	1,09	A	6,70	297,451	-3,40	0,68					7,72	296,770	A
1896 + 0,00			-0,50	A	-8,76	296,482					1,37	3,40	-6,70	297,856	297,629	296,481	1,15	A	6,70	297,401	-3,40	0,75					7,94	296,573	A
1896 + 10,00			-0,50	A	-8,94	296,313					1,52	3,40	-6,70	297,806	297,579	296,402	1,18	A	6,70	297,351	-3,40	0,93					8,01	296,478	A
1897 + 0,00			-0,50	A	-8,81	296,347					1,41	3,40	-6,70	297,756	297,529	296,360	1,17	A	6,70	297,301	-3,40	1,00					8,21	296,296	A
1897 + 10,00			-0,50	A	-11,10	294,776					2,16	3,40	-6,70	297,706	297,479	296,521	0,96	A	6,70	297,251	-3,40	0,96					8,20	296,248	A
1898 + 0,00			-0,50	A	-11,54	294,429					2,82	3,40	-6,70	297,656	297,429	295,904	1,52	A	6,70	297,201	-3,40	0,94					8,03	296,312	A
1898 + 10,00			-0,50	A	-10,40	295,137					2,26	3,40	-6,70	297,606	297,379	296,009	1,37	A	6,70	297,151	-3,40	1,14					8,42	296,005	A
1899 + 0,00			-0,50	A	-8,92	296,076					1,57	3,40	-6,70	297,556	297,329	295,956	1,37	A	6,70	297,101	-3,40	1,13					8,36	295,996	A
1899 + 10,00			-0,50	A	-9,08	295,923					1,53	3,40	-6,70	297,506	297,279	295,899	1,38	A	6,70	297,051	-3,40	1,00					8,20	296,048	A
1900 + 0,00			-0,50	A	-9,07	295,878					1,60	3,40	-6,70	297,456	297,229	295,934	1,29	A	6,70	297,001	-3,40	0,97					8,11	296,061	A
1900 + 10,00			-0,50	A	-8,93	295,922					1,50	3,40	-6,70	297,406	297,179	295,940	1,24	A	6,70	296,951	-3,40	0,93					8,06	296,043	A
1901 + 0,00			-0,50	A	-8,86	295,918					1,42	3,40	-6,70	297,356	297,129	295,938	1,19	A	6,70	296,901	-3,40	0,85					7,94	296,077	A
1901 + 10,00			-0,50	A	-8,88	295,853					1,47	3,40	-6,70	297,306	297,079	295,835	1,24	A	6,70	296,851	-3,40	0,95					8,10	295,919	A
1902 + 0,00			-0,50	A	-8,98	295,733					1,46	3,40	-6,70	297,256	297,029	295,796	1,23	A	6,70	296,801	-3,40	1,06					8,20	295,800	A
1902 + 10,00			-0,50	A	-8,88	295,756					1,41	3,40	-6,70	297,206	296,979	295,770	1,21	A	6,70	296,751	-3,40	0,86					8,00	295,887	A
1903 + 0,00			-0,50	A	-8,81	295,751					1,35	3,40	-6,70	297,156	296,929	295,843	1,09	A	6,70	296,701	-3,40	0,97					8,24	295,673	A
1903 + 10,00			-0,50	A	-8,94	295,614					1,37	3,40	-6,70	297,106	296,879	295,699	1,18	A	6,70	296,651	-3,40	0,92					8,04	295,757	A
1904 + 0,00			-0,50	A	-8,93	295,570					1,43	3,40	-6,70	297,056	296,829	295,696	1,13	A	6,70	296,601	-3,40	0,78					7,89	295,804	A
1904 + 10,00			-0,50	A	-8,65	295,703					1,33	3,40	-6,70	297,006	296,779	295,809	0,97	A	6,70	296,551	-3,40	0,76					7,96	295,710	A
1905 + 0,00			-0,50	A	-8,53	295,739					1,20	3,40	-6,70	296,956	296,729	295,541	1,19	A	6,70	296,501	-3,40	0,84					7,98	295,647	A
1905 + 10,00			-0,50	A	-8,74	295,549					1,27	3,40	-6,70	296,906	296,679	295,519	1,16	A	6,70	296,451	-3,40	0,96					8,09	295,523	A
1906 + 0,00			-0,50	A	-8,84	295,428					1,46	3,40	-6,70	296,856	296,629	295,455	1,17	A	6,70	296,401	-3,40	0,89					8,01	295,528	A
1906 + 10,00			-0,50	A	-8,79	295,411					1,42	3,40	-6,70	296,806	296,579	295,578	1,00	A	6,70	296,351	-3,40	0,85					7,95	295,518	A
1907 + 0,00			-0,50	A	-8,60	295,491					1,28	3,40	-6,70	296,756	296,529	295,633	0,90	A	6,70	296,301	-3,40	0,71					7,79	295,572	A
1907 + 10,00			-0,50	A	-8,84	295,281					1,21	3,40	-6,70	296,706	296,479	295,526	0,95	A	6,70	296,251	-3,40	0,62					7,70	295,584	A
1908 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,64	295,364					1,39	3,40	-6,70	296,656	296,429	295,455	0,97	A	6,70	296,201	-3,40	0,71					7,81	295,464	A
1908 + 10,00			-0,42	A	-8,40	295,479					1,27	3,40	-6,70	296,610	296,383	295,407	0,98	A	6,70	296,155	-3,40	0,69					7,86	295,379	A
1909 + 0,00			-0,33	A	-8,31	295,503					1,12	3,40	-6,70	296,573	296,345	295,404	0,94	A	6,70	296,117	-3,40	0,67					7,70	295,450	A
1909 + 10,00			-0,25	A	-8,36	295,439					1,09	3,40	-6,70	296,544	296,316	295,441	0,87	A	6,70	296,088	-3,40	0,57					7,52	295,539	A
1910 + 0,00			-0,17	A	-8,42	295,379					1,07	3,40	-6,70	296,523	296,295	295,288	1,01	A	6,70	296,067	-3,40	0,52					7,43	295,580	A
1910 + 10,00			-0,08	A	-8,51	295,302					1,08	3,40	-6,70	296,510	296,283	295,173	1,11	A	6,70	296,055	-3,40	0,63					7,55	295,488	A
1911 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-8,50	295,304					1,14	3,40	-6,70	296,506	296,279	295,306	0,97	A	6,70	296,051	-3,40	0,62					7,59	295,455	A
1911 + 10,00			0,08	A	-8,18	295,527					1,19	3,40	-6,70	296,510	296,283	295,392	0,89	A	6,70	296,055	-3,40	0,53					7,61	295,445	A
1912 + 0,00			0,17	A	-7,99	295,660					1,11	3,40	-6,70	296,523	296,295	295,460	0,84	A	6,70	296,067	-3,40	0,58					7,63	295,449	A
1912 + 10,00			0,25	A	-7,91	295,734					0,94	3,40	-6,70	296,544	296,316	295,471	0,85	A	6,70	296,088	-3,40	0,78					7,68	295,436	A
1913 + 0,00			0,33	A	-8,07	295,660					0,85	3,40	-6,70	296,573	296,345	295,468	0,88	A	6,70	296,117	-3,40	0,88					7,80	295,381	A
1913 + 10,00			0,42	A	-8,38	295,491					1,02	3,40	-6,70	296,610	296,383	295,431	0,95	A	6,70	296,155	-3,40	1,04					8,00	295,290	A
1914 + 0,00		PIV	0,51	A	-8,48	295,467					1,10	3,40	-6,70	296,656	296,429	295,415	1,01	A	6,70	296,201	-3,40	1,09					8,17	295,222	A
1914 + 10,00			0,42	A	-8,51	295,495					1,22	3,40	-6,70	296,702	296,474	295,399	1,08	A	6,70	296,247	-3,40	1,10					8,33	295,159	A
1915 + 0,00			0,34	A	-8,47	295,562					1,22	3,40	-6,70	296,740	296,512	295,354	1,16	A	6,70	296,285	-3,40	1,13					8,43	295,129	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1915 + 10,00			0,26	A	-8,52	295,555					1,26	3,40	-6,70	296,770	296,542	295,336	1,21	A	6,70	296,314	-3,40	1,10					8,47	295,133	A
1916 + 0,00			0,18	A	-8,61	295,520					1,27	3,40	-6,70	296,791	296,564	295,351	1,21	A	6,70	296,336	-3,40	1,15					8,51	295,132	A
1916 + 10,00			0,09	A	-8,61	295,528					1,25	3,40	-6,70	296,805	296,577	295,338	1,24	A	6,70	296,349	-3,40	1,19					8,56	295,107	A
1916 + 17,64	se%máx.		0,03	A	-8,68	295,487					1,24	3,40	-6,70	296,810	296,582	295,338	1,24	A	6,70	296,354	-3,40	1,24					8,46	295,181	A
1917 + 0,00			0,01	A	-8,60	295,521					1,23	3,07	-6,70	296,788	296,583	295,340	1,24	A	6,70	296,377	-3,07	1,27					8,48	295,193	A
1917 + 0,46	s.elev.%		0,01	A	-8,57	295,535					1,23	3,00	-6,70	296,784	296,583	295,336	1,25	A	6,70	296,382	-3,00	1,28					8,52	295,171	A
1917 + 5,64	PT		-0,03	A	-8,61	295,457					1,25	2,27	-6,70	296,734	296,582	295,311	1,27	A	6,70	296,381	-3,00	1,32					8,55	295,150	A
1917 + 10,00			-0,07	A	-8,55	295,455					1,17	1,65	-6,70	296,690	296,580	295,277	1,30	A	6,70	296,379	-3,00	1,33					8,47	295,197	A
1918 + 0,00		PIV	-0,15	A	-8,55	295,353					1,18	0,23	-6,70	296,585	296,569	295,307	1,26	A	6,70	296,368	-3,00	1,29					8,27	295,324	A
1918 + 1,64	se%pn		-0,16	A	-8,48	295,380					1,16	0,00	-6,70	296,567	296,567	295,314	1,25	A	6,70	296,366	-3,00	1,27					8,21	295,361	A
1918 + 10,00			-0,23	A	-8,23	295,453					0,99	-1,18	-6,70	296,471	296,550	295,288	1,26	A	6,70	296,349	-3,00	1,21					8,13	295,396	A
1919 + 0,00			-0,31	A	-8,17	295,372					0,96	-2,60	-6,70	296,349	296,523	295,226	1,30	A	6,70	296,322	-3,00	1,12					7,93	295,502	A
1919 + 2,82	se%pista		-0,33	A	-8,09	295,387					0,91	-3,00	-6,70	296,313	296,514	295,205	1,31	A	6,70	296,313	-3,00	1,18					8,05	295,414	A
1919 + 10,00			-0,39	A	-8,06	295,380					0,92	-3,00	-6,70	296,287	296,488	295,181	1,31	A	6,70	296,287	-3,00	1,27					8,31	295,216	A
1920 + 0,00			-0,47	A	-8,05	295,342					0,89	-3,00	-6,70	296,244	296,445	295,073	1,37	A	6,70	296,244	-3,00	1,30					8,39	295,114	A
1920 + 10,00			-0,55	A	-8,16	295,222					0,93	-3,00	-6,70	296,193	296,394	295,029	1,36	A	6,70	296,193	-3,00	1,29					8,43	295,041	A
1921 + 0,00			-0,63	A	-7,85	295,367					0,82	-3,00	-6,70	296,133	296,334	294,996	1,34	A	6,70	296,133	-3,00	1,29					8,50	294,932	A
1921 + 10,00			-0,72	A	-7,78	295,342					0,76	-3,00	-6,70	296,066	296,267	294,965	1,30	A	6,70	296,066	-3,00	1,27					8,43	294,915	A
1922 + 0,00		PIV	-0,80	A	-7,68	295,336					0,69	-3,00	-6,70	295,990	296,191	294,951	1,24	A	6,70	295,990	-3,00	1,21					8,26	294,953	A
1922 + 10,00			-0,80	A	-7,66	295,273					0,69	-3,00	-6,70	295,910	296,111	294,911	1,20	A	6,70	295,910	-3,00	1,18					8,23	294,892	A
1923 + 0,00			-0,80	A	-7,63	295,208					0,63	-3,00	-6,70	295,831	296,032	294,912	1,12	A	6,70	295,831	-3,00	1,13					8,14	294,873	A
1923 + 10,00			-0,80	A	-7,54	295,189					0,56	-3,00	-6,70	295,751	295,952	294,883	1,07	A	6,70	295,751	-3,00	1,05					7,94	294,927	A
1924 + 0,00			-0,80	A	-7,39	295,212					0,47	-3,00	-6,70	295,671	295,872	294,838	1,03	A	6,70	295,671	-3,00	1,05					7,94	294,847	A
1924 + 10,00			-0,80	A	-7,32	295,175					0,38	-3,00	-6,70	295,591	295,792	294,797	1,00	A	6,70	295,591	-3,00	0,98					7,88	294,807	A
1925 + 0,00			-0,80	A	-7,32	295,101					0,40	-3,00	-6,70	295,512	295,713	294,807	0,91	A	6,70	295,512	-3,00	0,91					7,80	294,780	A
1925 + 10,00			-0,80	A	-7,24	295,075					0,37	-3,00	-6,70	295,432	295,633	294,731	0,90	A	6,70	295,432	-3,00	0,88					7,76	294,727	A
1926 + 0,00			-0,80	A	-7,23	294,998					0,36	-3,00	-6,70	295,352	295,553	294,654	0,90	A	6,70	295,352	-3,00	0,89					7,77	294,639	A
1926 + 10,00			-0,80	A	-7,05	295,038					0,24	-3,00	-6,70	295,273	295,474	294,590	0,88	A	6,70	295,273	-3,00	0,91					7,76	294,568	A
1927 + 0,00			-0,80	A	-7,01	294,986					0,18	-3,00	-6,70	295,193	295,394	294,548	0,85	A	6,70	295,193	-3,00	0,86					7,78	294,470	A
1927 + 10,00			-0,80	A	-7,01	294,908					0,19	-3,00	-6,70	295,113	295,314	294,481	0,83	A	6,70	295,113	-3,00	0,83					7,77	294,398	A
1928 + 0,00			-0,80	A	-6,93	294,880					0,16	-3,00	-6,70	295,034	295,235	294,463	0,77	A	6,70	295,034	-3,00	0,77					7,76	294,324	A
1928 + 10,00			-0,80	A	-6,87	294,838					0,12	-3,00	-6,70	294,954	295,155	294,421	0,73	A	6,70	294,954	-3,00	0,75					7,74	294,261	A
1929 + 0,00			-0,80	A	-6,88	294,756					0,12	-3,00	-6,70	294,874	295,075	294,382	0,69	A	6,70	294,874	-3,00	0,75					7,70	294,207	A
1929 + 10,00			-0,80	A	-6,88	294,672					0,12	-3,00	-6,70	294,794	294,995	294,356	0,64	A	6,70	294,794	-3,00	0,72					7,65	294,160	A
1930 + 0,00			-0,80	A	-6,88	294,596					0,10	-3,00	-6,70	294,715	294,916	294,258	0,66	A	6,70	294,715	-3,00	0,68					7,62	294,102	A
1930 + 10,00			-0,80	A	-6,89	294,508					0,12	-3,00	-6,70	294,635	294,836	294,205	0,63	A	6,70	294,635	-3,00	0,68					7,61	294,027	A
1931 + 0,00			-0,80	A	-6,90	294,423					0,13	-3,00	-6,70	294,555	294,756	294,142	0,61	A	6,70	294,555	-3,00	0,67					7,56	293,979	A
1931 + 10,00			-0,80	A	-6,98	294,290					0,18	-3,00	-6,70	294,476	294,677	294,081	0,60	A	6,70	294,476	-3,00	0,65					7,54	293,919	A
1932 + 0,00			-0,80	A	-6,94	294,234					0,16	-3,00	-6,70	294,396	294,597	293,987	0,61	A	6,70	294,396	-3,00	0,62					7,50	293,860	A
1932 + 10,00			-0,80	A	-6,84	294,225					0,10	-3,00	-6,70	294,316	294,517	293,874	0,64	A	6,70	294,316	-3,00	0,64					7,57	293,737	A
1933 + 0,00			-0,80	A	-6,86	294,128					0,12	-3,00	-6,70	294,237	294,438	293,769	0,67	A	6,70	294,237	-3,00	0,64					7,62	293,623	A
1933 + 10,00			-0,80	A	-6,81	294,084					0,07	-3,00	-6,70	294,157	294,358	293,666	0,69	A	6,70	294,157	-3,00	0,68					7,69	293,497	A
1934 + 0,00			-0,80	A	-6,78	294,023					0,05	-3,00	-6,70	294,077	294,278	293,592	0,69	A	6,70	294,077	-3,00	0,66					7,67	293,431	A
1934 + 10,00		PCV	-0,80	A	-6,96	293,825					0,17	-3,00	-6,70	293,997	294,198	293,517	0,68	A	6,70	293,997	-3,00	0,64					7,70	293,328	A
1935 + 0,00			-0,62	A	-7,07	293,678					0,25	-3,00	-6,70	293,927	294,128	293,395	0,73	A	6,70	293,927	-3,00	0,64					7,75	293,227	A
1935 + 10,00			-0,44	A	-7,36	293,436					0,47	-3,00	-6,70	293,874	294,075	293,341	0,73	A	6,70	293,874	-3,00	0,66					7,80	293,138	A
1936 + 0,00			-0,26	A	-7,54	293,276					0,56	-3,00	-6,70	293,839	294,040	293,286	0,75	A	6,70	293,839	-3,00	0,80					7,91	293,035	A
1936 + 10,00			-0,08	A	-7,60	293,223					0,54	-3,00	-6,70	293,822	294,023	293,178	0,85	A	6,70	293,822	-3,00	0,84					7,98	292,969	A
1937 + 0,00		PIV	0,10	A	-7,76	293,117					0,77	-3,00	-6,70	293,824	294,025	292,901	1,12	A	6,70	293,824	-3,00	0,97					8,16	292,849	A
1937 + 10,00			0,28	A	-8,26	292,804					1,10	-3,00	-6,70	293,843	294,044	292,721	1,32	A	6,70	293,843	-3,00	1,14					8,28	292,791	A
1938 + 0,00			0,46	A	-8,58	292,626					1,39	-3,00	-6,70	293,880	294,081	292,642	1,44	A	6,70	293,880	-3,00	1,31					8,37	292,764	A
1938 + 10,00			0,64	A	-8,92	292,457					1,58	-3,00	-6,70	293,935	294,136	292,529	1,61	A	6,70	293,935	-3,00	1,46					8,72	292,591	A
1939 + 0,00			0,82	A	-9,24	292,312					1,76	-3,00	-6,70	294,008	294,209	292,392	1,82	A	6,70	294,008	-3,00	1,61					8,92	292,530	A
1939 + 10,00		PTV	1,00	A	-9,68	292,116					1,92	-3,00	-6,70	294,099	294,300	292,255	2,05	A	6,70	294,099	-3,00	1,79					9,06	292,525	A
1940 + 0,00		PCV	1,00	A	-9,92	292,051					2,09	-3,00	-6,70	294,199	294,400	292,151	2,25	A	6,70	294,199	-3,00	2,00					9,28	292,479	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1940 + 10,00			0,87	A	-10,36	291,851					2,24	-3,00	-6,70	294,292	294,493	291,998	2,50	A	6,70	294,292	-3,00	2,20					9,53	292,405	A
1941 + 0,00			0,73	A	-11,57	291,126					2,56	-3,00	-6,70	294,372	294,573	291,928	2,65	A	6,70	294,372	-3,00	2,32					9,88	292,251	A
1941 + 10,00			0,60	A	-11,81	291,031					3,12	-3,00	-6,70	294,439	294,640	291,983	2,66	A	6,70	294,439	-3,00	2,42					10,33	292,019	A
1942 + 0,00			0,47	A	-11,34	291,399					2,74	-3,00	-6,70	294,492	294,693	292,047	2,65	A	6,70	294,492	-3,00	2,53					10,11	292,219	A
1942 + 10,00			0,33	A	-11,66	291,226					2,68	-3,00	-6,70	294,532	294,733	292,077	2,66	A	6,70	294,532	-3,00	2,61					10,38	292,082	A
1943 + 0,00			0,20	A	-11,86	291,121					2,98	-3,00	-6,70	294,559	294,760	292,087	2,67	A	6,70	294,559	-3,00	2,68					10,69	291,901	A
1943 + 10,00		PIV	0,07	A	-11,72	291,229					2,97	-3,00	-6,70	294,572	294,773	292,140	2,63	A	6,70	294,572	-3,00	2,64					10,89	291,777	A
1944 + 0,00			-0,07	A	-11,55	291,336					2,84	-3,00	-6,70	294,572	294,773	292,112	2,66	A	6,70	294,572	-3,00	2,65					11,10	291,640	A
1944 + 10,00			-0,20	A	-11,16	291,583					2,69	-3,00	-6,70	294,559	294,760	292,059	2,70	A	6,70	294,559	-3,00	2,67					10,74	291,863	A
1945 + 0,00			-0,33	A	-11,02	291,650					2,78	-3,00	-6,70	294,532	294,733	292,025	2,71	A	6,70	294,532	-3,00	2,66					10,54	291,971	A
1945 + 10,00			-0,47	A	-10,77	291,780					2,63	-3,00	-6,70	294,492	294,693	291,994	2,70	A	6,70	294,492	-3,00	2,60					10,22	292,149	A
1946 + 0,00			-0,60	A	-10,46	291,933					2,49	-3,00	-6,70	294,439	294,640	292,005	2,63	A	6,70	294,439	-3,00	2,50					10,05	292,207	A
1946 + 10,00			-0,73	A	-10,41	291,899					2,36	-3,00	-6,70	294,372	294,573	292,074	2,50	A	6,70	294,372	-3,00	2,35					9,94	292,214	A
1947 + 0,00		PTV	-0,87	A	-9,85	292,192					2,19	-3,00	-6,70	294,292	294,493	292,155	2,34	A	6,70	294,292	-3,00	2,20					9,68	292,303	A
1947 + 10,00			-0,87	A	-9,60	292,272					1,92	-3,00	-6,70	294,206	294,407	292,236	2,17	A	6,70	294,206	-3,00	2,01					9,61	292,269	A
1948 + 0,00		PCV	-0,87	A	-9,31	292,379					1,68	-3,00	-6,70	294,119	294,320	292,348	1,97	A	6,70	294,119	-3,00	1,87					9,42	292,303	A
1948 + 10,00			-0,75	A	-8,93	292,550					1,53	-3,00	-6,70	294,038	294,239	292,422	1,82	A	6,70	294,038	-3,00	1,71					9,20	292,374	A
1949 + 0,00			-0,63	A	-8,57	292,723					1,37	-3,00	-6,70	293,969	294,170	292,487	1,68	A	6,70	293,969	-3,00	1,60					9,05	292,403	A
1949 + 10,00			-0,51	A	-8,26	292,870					1,08	-3,00	-6,70	293,912	294,113	292,560	1,55	A	6,70	293,912	-3,00	1,44					8,90	292,444	A
1950 + 0,00			-0,39	A	-7,94	293,041					0,88	-3,00	-6,70	293,867	294,068	292,637	1,43	A	6,70	293,867	-3,00	1,34					8,73	292,513	A
1950 + 10,00			-0,27	A	-7,66	293,192					0,70	-3,00	-6,70	293,834	294,035	292,755	1,28	A	6,70	293,834	-3,00	1,23					8,54	292,610	A
1951 + 0,00		PIV	-0,16	A	-7,47	293,300					0,54	-3,00	-6,70	293,812	294,013	292,933	1,08	A	6,70	293,812	-3,00	1,11					8,32	292,734	A
1951 + 10,00			-0,04	A	-7,60	293,203					0,57	-3,00	-6,70	293,803	294,004	293,208	0,80	A	6,70	293,803	-3,00	0,99					8,21	292,794	A
1952 + 0,00			0,08	A	-7,78	293,083					0,75	-3,00	-6,70	293,805	294,006	293,247	0,76	A	6,70	293,805	-3,00	0,93					8,02	292,924	A
1952 + 10,00			0,20	A	-7,42	293,336					0,53	-3,00	-6,70	293,819	294,020	293,211	0,81	A	6,70	293,819	-3,00	0,94					7,96	292,982	A
1953 + 0,00			0,32	A	-7,34	293,421					0,48	-3,00	-6,70	293,845	294,046	293,255	0,79	A	6,70	293,845	-3,00	0,91					7,95	293,012	A
1953 + 10,00			0,44	A	-7,31	293,476					0,41	-3,00	-6,70	293,883	294,084	293,311	0,77	A	6,70	293,883	-3,00	0,87					8,00	293,014	A
1954 + 0,00		PTV	0,56	A	-7,19	293,606					0,36	-3,00	-6,70	293,932	294,133	293,335	0,80	A	6,70	293,932	-3,00	0,86					7,99	293,071	A
1954 + 10,00			0,56	A	-7,13	293,700					0,31	-3,00	-6,70	293,988	294,189	293,400	0,79	A	6,70	293,988	-3,00	0,87					7,91	293,181	A
1955 + 0,00			0,56	A	-7,12	293,763					0,28	-3,00	-6,70	294,043	294,244	293,438	0,81	A	6,70	294,043	-3,00	0,88					7,85	293,274	A
1955 + 10,00			0,56	A	-7,11	293,825					0,28	-3,00	-6,70	294,099	294,300	293,487	0,81	A	6,70	294,099	-3,00	0,86					7,89	293,306	A
1956 + 0,00			0,56	A	-7,20	293,818					0,37	-3,00	-6,70	294,154	294,355	293,535	0,82	A	6,70	294,154	-3,00	0,86					7,85	293,386	A
1956 + 10,00			0,56	A	-7,19	293,885					0,36	-3,00	-6,70	294,210	294,411	293,579	0,83	A	6,70	294,210	-3,00	0,88					7,90	293,411	A
1957 + 0,00			0,56	A	-7,28	293,879					0,39	-3,00	-6,70	294,266	294,467	293,636	0,83	A	6,70	294,266	-3,00	0,92					7,91	293,457	A
1957 + 10,00			0,56	A	-7,29	293,927					0,41	-3,00	-6,70	294,321	294,522	293,611	0,91	A	6,70	294,321	-3,00	0,94					7,94	293,495	A
1958 + 0,00			0,56	A	-7,35	293,940					0,50	-3,00	-6,70	294,377	294,578	293,599	0,98	A	6,70	294,377	-3,00	0,96					8,03	293,492	A
1958 + 10,00			0,56	A	-7,44	293,939					0,53	-3,00	-6,70	294,432	294,633	293,604	1,03	A	6,70	294,432	-3,00	1,00					8,08	293,512	A
1959 + 0,00			0,56	A	-7,40	294,022					0,50	-3,00	-6,70	294,488	294,689	293,655	1,03	A	6,70	294,488	-3,00	1,04					8,11	293,546	A
1959 + 10,00			0,56	A	-7,43	294,056					0,54	-3,00	-6,70	294,543	294,744	293,729	1,02	A	6,70	294,543	-3,00	1,05					8,12	293,594	A
1960 + 0,00			0,56	A	-7,45	294,098					0,53	-3,00	-6,70	294,599	294,800	293,780	1,02	A	6,70	294,599	-3,00	1,04					8,12	293,650	A
1960 + 10,00			0,56	A	-7,47	294,138					0,53	-3,00	-6,70	294,654	294,855	293,825	1,03	A	6,70	294,654	-3,00	1,05					8,17	293,674	A
1961 + 0,00			0,56	A	-7,57	294,128					0,63	-3,00	-6,70	294,710	294,911	293,824	1,09	A	6,70	294,710	-3,00	1,08					8,22	293,694	A
1961 + 10,00			0,56	A	-7,61	294,157					0,64	-3,00	-6,70	294,765	294,966	293,841	1,13	A	6,70	294,765	-3,00	1,14					8,30	293,697	A
1962 + 0,00			0,56	A	-7,63	294,203					0,70	-3,00	-6,70	294,821	295,022	293,853	1,17	A	6,70	294,821	-3,00	1,14					8,33	293,735	A
1962 + 10,00			0,56	A	-7,66	294,233					0,69	-3,00	-6,70	294,876	295,077	293,905	1,17	A	6,70	294,876	-3,00	1,14					8,39	293,750	A
1963 + 0,00		PCV	0,56	A	-7,75	294,229					0,77	-3,00	-6,70	294,932	295,133	293,951	1,18	A	6,70	294,932	-3,00	1,15					8,39	293,803	A
1963 + 10,00			0,48	A	-7,95	294,153					0,86	-3,00	-6,70	294,984	295,185	293,973	1,21	A	6,70	294,984	-3,00	1,20					8,47	293,805	A
1964 + 0,00			0,40	A	-7,98	294,176					0,93	-3,00	-6,70	295,028	295,229	293,985	1,24	A	6,70	295,028	-3,00	1,25					8,55	293,794	A
1964 + 10,00			0,33	A	-8,23	294,046					1,04	-3,00	-6,70	295,065	295,266	294,034	1,23	A	6,70	295,065	-3,00	1,25					8,53	293,844	A
1965 + 0,00			0,25	A	-8,36	293,989					1,11	-3,00	-6,70	295,094	295,295	294,018	1,28	A	6,70	295,094	-3,00	1,26					8,62	293,817	A
1965 + 10,00			0,18	A	-8,49	293,920					1,16	-3,00	-6,70	295,116	295,317	293,977	1,34	A	6,70	295,116	-3,00	1,29					8,64	293,824	A
1966 + 0,00			0,10	A	-8,22	294,116					1,07	-3,00	-6,70	295,130	295,331	293,994	1,34	A	6,70	295,130	-3,00	1,31					8,67	293,816	A
1966 + 10,00		PIV	0,03	A	-8,03	294,252					0,94	-3,00	-6,70	295,136	295,337	293,998	1,34	A	6,70	295,136	-3,00	1,33					8,76	293,762	A
1967 + 0,00			-0,05	A	-8,13	294,182					0,97	-3,00	-6,70	295,135	295,336	293,997	1,34	A	6,70	295,135	-3,00	1,34					8,79	293,741	A
1967 + 10,00			-0,12	A	-8,24	294,099					1,04	-3,00	-6,70	295,127	295,328	294,029	1,30	A	6,70	295,127	-3,00	1,31					8,79	293,736	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1968 + 0,00			-0,20	A	-8,14	294,147					1,06	-3,00	-6,70	295,111	295,312	294,044	1,27	A	6,70	295,111	-3,00	1,28					8,82	293,699	A
1968 + 10,00			-0,27	A	-8,23	294,067					1,06	-3,00	-6,70	295,087	295,288	293,992	1,30	A	6,70	295,087	-3,00	1,26					8,84	293,662	A
1969 + 0,00			-0,35	A	-8,23	294,035					0,94	-3,00	-6,70	295,056	295,257	294,010	1,25	A	6,70	295,056	-3,00	1,22					8,82	293,643	A
1969 + 10,00			-0,42	A	-8,28	293,966					1,07	-3,00	-6,70	295,017	295,218	294,073	1,15	A	6,70	295,017	-3,00	1,16					8,74	293,660	A
1970 + 0,00		PTV	-0,50	A	-8,03	294,081					0,93	-3,00	-6,70	294,971	295,172	294,129	1,04	A	6,70	294,971	-3,00	1,10					8,64	293,679	A
1970 + 10,00			-0,50	A	-8,01	294,048					0,90	-3,00	-6,70	294,921	295,122	294,126	1,00	A	6,70	294,921	-3,00	1,03					8,49	293,726	A
1971 + 0,00			-0,50	A	-8,06	293,962					0,91	-3,00	-6,70	294,871	295,072	294,065	1,01	A	6,70	294,871	-3,00	1,02					8,46	293,701	A
1971 + 10,00			-0,50	A	-7,90	294,018					0,88	-3,00	-6,70	294,821	295,022	293,989	1,03	A	6,70	294,821	-3,00	0,99					8,45	293,652	A
1972 + 0,00			-0,50	A	-7,78	294,049					0,78	-3,00	-6,70	294,771	294,972	293,984	0,99	A	6,70	294,771	-3,00	0,96					8,46	293,599	A
1972 + 10,00			-0,50	A	-7,87	293,942					0,84	-3,00	-6,70	294,721	294,922	293,995	0,93	A	6,70	294,721	-3,00	0,90					8,24	293,694	A
1973 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,94	293,843					0,85	-3,00	-6,70	294,671	294,872	294,015	0,86	A	6,70	294,671	-3,00	0,85					8,19	293,675	A
1973 + 10,00			-0,42	A	-7,78	293,903					0,79	-3,00	-6,70	294,625	294,826	293,984	0,84	A	6,70	294,625	-3,00	0,83					8,19	293,633	A
1974 + 0,00			-0,34	A	-7,75	293,885					0,74	-3,00	-6,70	294,587	294,788	293,928	0,86	A	6,70	294,587	-3,00	0,85					8,18	293,597	A
1974 + 10,00			-0,27	A	-7,75	293,856					0,74	-3,00	-6,70	294,557	294,758	293,897	0,86	A	6,70	294,557	-3,00	0,86					8,20	293,556	A
1975 + 0,00			-0,19	A	-7,89	293,744					0,80	-3,00	-6,70	294,534	294,735	293,825	0,91	A	6,70	294,534	-3,00	0,88					8,18	293,548	A
1975 + 10,00			-0,11	A	-7,93	293,699					0,79	-3,00	-6,70	294,519	294,720	293,780	0,94	A	6,70	294,519	-3,00	0,88					8,19	293,528	A
1976 + 0,00			-0,03	A	-7,80	293,776					0,77	-3,00	-6,70	294,512	294,713	293,742	0,97	A	6,70	294,512	-3,00	0,94					8,35	293,413	A
1976 + 10,00			0,05	A	-7,75	293,813					0,76	-3,00	-6,70	294,513	294,714	293,701	1,01	A	6,70	294,513	-3,00	0,98					8,43	293,362	A
1977 + 0,00			0,12	A	-8,25	293,491					0,99	-3,00	-6,70	294,521	294,722	293,725	1,00	A	6,70	294,521	-3,00	0,98					8,35	293,420	A
1977 + 10,00			0,20	A	-8,23	293,516					1,05	-3,00	-6,70	294,538	294,739	293,692	1,05	A	6,70	294,538	-3,00	0,99					8,36	293,431	A
1978 + 0,00		PIV	0,28	A	-8,22	293,547					1,03	-3,00	-6,70	294,562	294,763	293,653	1,11	A	6,70	294,562	-3,00	1,04					8,41	293,421	A
1978 + 10,00			0,36	A	-8,20	293,595					1,02	-3,00	-6,70	294,594	294,795	293,722	1,07	A	6,70	294,594	-3,00	1,04					8,47	293,417	A
1979 + 0,00			0,44	A	-8,24	293,605					1,05	-3,00	-6,70	294,634	294,835	293,734	1,10	A	6,70	294,634	-3,00	1,09					8,56	293,394	A
1979 + 10,00			0,51	A	-8,27	293,637					1,11	-3,00	-6,70	294,681	294,882	293,701	1,18	A	6,70	294,681	-3,00	1,12					8,64	293,385	A
1980 + 0,00			0,59	A	-8,39	293,607					1,12	-3,00	-6,70	294,736	294,937	293,624	1,31	A	6,70	294,736	-3,00	1,17					8,71	293,397	A
1980 + 10,00			0,67	A	-8,46	293,624					1,23	-3,00	-6,70	294,800	295,001	293,570	1,43	A	6,70	294,800	-3,00	1,26					8,82	293,387	A
1981 + 0,00			0,75	A	-8,56	293,628					1,25	-3,00	-6,70	294,871	295,072	293,621	1,45	A	6,70	294,871	-3,00	1,33					8,89	293,410	A
1981 + 10,00			0,83	A	-8,62	293,666					1,33	-3,00	-6,70	294,949	295,150	293,686	1,46	A	6,70	294,949	-3,00	1,37					8,94	293,454	A
1982 + 0,00			0,90	A	-8,86	293,596					1,42	-3,00	-6,70	295,036	295,237	293,708	1,53	A	6,70	295,036	-3,00	1,42					9,04	293,475	A
1982 + 10,00			0,98	A	-9,02	293,583					1,60	-3,00	-6,70	295,130	295,331	293,742	1,59	A	6,70	295,130	-3,00	1,47					9,17	293,487	A
1983 + 0,00		PTV	1,06	A	-9,14	293,607					1,69	-3,00	-6,70	295,232	295,433	293,755	1,68	A	6,70	295,232	-3,00	1,58					9,30	293,499	A
1983 + 10,00			1,06	A	-9,19	293,679					1,80	-3,00	-6,70	295,338	295,539	293,749	1,79	A	6,70	295,338	-3,00	1,68					9,44	293,509	A
1984 + 0,00			1,06	A	-9,34	293,686					1,89	-3,00	-6,70	295,445	295,646	293,753	1,89	A	6,70	295,445	-3,00	1,80					9,54	293,551	A
1984 + 10,00			1,06	A	-9,43	293,729					1,94	-3,00	-6,70	295,551	295,752	293,776	1,98	A	6,70	295,551	-3,00	1,87					9,61	293,612	A
1985 + 0,00			1,06	A	-9,53	293,767					2,02	-3,00	-6,70	295,657	295,858	293,757	2,10	A	6,70	295,657	-3,00	1,98					9,79	293,597	A
1985 + 0,44	PI		1,06	A	-9,54	293,771					2,01	-3,00	-6,70	295,661	295,862	293,763	2,10	A	6,70	295,661	-3,00	1,98					9,82	293,581	A
1985 + 10,00		PCV	1,06	A	-9,62	293,815					2,11	-3,00	-6,70	295,763	295,964	293,787	2,18	A	6,70	295,763	-3,00	2,08					9,94	293,604	A
1986 + 0,00			0,87	A	-9,82	293,781					2,20	-3,00	-6,70	295,859	296,060	293,811	2,25	A	6,70	295,859	-3,00	2,15					9,96	293,689	A
1986 + 10,00			0,68	A	-9,81	293,863					2,22	-3,00	-6,70	295,937	296,138	293,821	2,32	A	6,70	295,937	-3,00	2,24					10,04	293,707	A
1987 + 0,00			0,50	A	-10,09	293,733					2,42	-3,00	-6,70	295,996	296,197	293,784	2,41	A	6,70	295,996	-3,00	2,35					10,17	293,685	A
1987 + 10,00			0,31	A	-10,19	293,713					2,53	-3,00	-6,70	296,037	296,238	293,741	2,50	A	6,70	296,037	-3,00	2,38					10,26	293,666	A
1988 + 0,00			0,12	A	-10,30	293,658					2,53	-3,00	-6,70	296,058	296,259	293,694	2,57	A	6,70	296,058	-3,00	2,39					10,28	293,670	A
1988 + 10,00		PIV	-0,07	A	-10,22	293,713					2,45	-3,00	-6,70	296,061	296,262	293,731	2,53	A	6,70	296,061	-3,00	2,39					10,32	293,646	A
1989 + 0,00			-0,25	A	-10,08	293,792					2,31	-3,00	-6,70	296,045	296,246	293,763	2,48	A	6,70	296,045	-3,00	2,37					10,22	293,696	A
1989 + 10,00			-0,44	A	-10,00	293,813					2,30	-3,00	-6,70	296,010	296,211	293,792	2,42	A	6,70	296,010	-3,00	2,30					10,22	293,664	A
1990 + 0,00			-0,63	A	-10,01	293,747					2,27	-3,00	-6,70	295,957	296,158	293,829	2,33	A	6,70	295,957	-3,00	2,22					10,13	293,673	A
1990 + 10,00			-0,82	A	-9,92	293,737					2,25	-3,00	-6,70	295,884	296,085	293,812	2,27	A	6,70	295,884	-3,00	2,17					10,06	293,644	A
1991 + 0,00			-1,01	A	-9,90	293,660					2,26	-3,00	-6,70	295,793	295,994	293,768	2,23	A	6,70	295,793	-3,00	2,12					10,06	293,550	A
1991 + 10,00		PTV	-1,19	A	-9,85	293,584					2,21	-3,00	-6,70	295,683	295,884	293,713	2,17	A	6,70	295,683	-3,00	2,06					9,87	293,568	A
1992 + 0,00			-1,19	A	-9,69	293,569					2,08	-3,00	-6,70	295,564	295,765	293,708	2,06	A	6,70	295,564	-3,00	1,94					9,74	293,539	A
1992 + 10,00			-1,19	A	-9,58	293,524					1,96	-3,00	-6,70	295,445	295,646	293,755	1,89	A	6,70	295,445	-3,00	1,79					9,56	293,540	A
1993 + 0,00			-1,19	A	-9,49	293,463					1,86	-3,00	-6,70	295,325	295,526	293,761	1,77	A	6,70	295,325	-3,00	1,66					9,38	293,541	A
1993 + 10,00			-1,19	A	-9,29	293,477					1,74	-3,00	-6,70	295,206	295,407	293,717	1,69	A	6,70	295,206	-3,00	1,57					9,29	293,477	A
1994 + 0,00			-1,19	A	-9,12	293,474					1,68	-3,00	-6,70	295,087	295,288	293,669	1,62	A	6,70	295,087	-3,00	1,47					9,12	293,472	A
1994 + 10,00			-1,19	A	-8,91	293,496					1,48	-3,00	-6,70	294,967	295,168	293,682	1,49	A	6,70	294,967	-3,00	1,31					8,96	293,462	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
1995 + 0,00		PCV	-1,19	A	-8,62	293,570					1,29	-3,00	-6,70	294,848	295,049	293,734	1,31	A	6,70	294,848	-3,00	1,13					8,72	293,504	A
1995 + 10,00			-0,98	A	-8,74	293,381					1,20	-3,00	-6,70	294,739	294,940	293,761	1,18	A	6,70	294,739	-3,00	1,00					8,42	293,593	A
1996 + 0,00			-0,77	A	-8,19	293,656					0,97	-3,00	-6,70	294,652	294,853	293,781	1,07	A	6,70	294,652	-3,00	0,88					8,25	293,619	A
1996 + 10,00			-0,56	A	-8,14	293,627					0,94	-3,00	-6,70	294,585	294,786	293,828	0,96	A	6,70	294,585	-3,00	0,79					8,10	293,651	A
1997 + 0,00		PIV	-0,35	A	-8,14	293,583					0,95	-3,00	-6,70	294,540	294,741	293,847	0,89	A	6,70	294,540	-3,00	0,73					7,95	293,706	A
1997 + 10,00			-0,13	A	-8,26	293,474					0,97	-3,00	-6,70	294,516	294,717	293,858	0,86	A	6,70	294,516	-3,00	0,68					7,88	293,729	A
1998 + 0,00			0,08	A	-8,64	293,220					1,19	-3,00	-6,70	294,513	294,714	293,878	0,84	A	6,70	294,513	-3,00	0,63					7,84	293,753	A
1998 + 10,00			0,29	A	-8,74	293,170					1,15	-3,00	-6,70	294,531	294,732	293,837	0,90	A	6,70	294,531	-3,00	0,64					7,88	293,745	A
1999 + 0,00		PCV	0,00	A	-8,85	293,139					1,26	-3,00	-6,70	294,571	294,772	293,757	1,01	A	6,70	294,571	-3,00	0,72					8,02	293,694	A
1999 + 10,00			0,40	A	-8,69	293,289					1,24	-3,00	-6,70	294,616	294,817	293,742	1,08	A	6,70	294,616	-3,00	0,84					8,22	293,603	A
2000 + 0,00			0,30	A	-8,55	293,415					1,22	-3,00	-6,70	294,651	294,852	293,744	1,11	A	6,70	294,651	-3,00	0,92					8,32	293,569	A
2000 + 10,00			0,20	A	-8,49	293,479					1,13	-3,00	-6,70	294,676	294,877	293,770	1,11	A	6,70	294,676	-3,00	0,95					8,36	293,572	A
2001 + 0,00			0,10	A	-8,77	293,310					1,29	-3,00	-6,70	294,691	294,892	293,820	1,07	A	6,70	294,691	-3,00	0,94					8,33	293,606	A
2001 + 10,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,65	293,397					1,20	-3,00	-6,70	294,696	294,897	293,872	1,02	A	6,70	294,696	-3,00	0,93					8,26	293,654	A
2002 + 0,00			-0,10	A	-8,67	293,377					1,21	-3,00	-6,70	294,691	294,892	293,871	1,02	A	6,70	294,691	-3,00	0,93					8,28	293,635	A
2002 + 10,00			-0,20	A	-8,79	293,284					1,22	-3,00	-6,70	294,676	294,877	293,852	1,03	A	6,70	294,676	-3,00	0,93					8,30	293,611	A
2003 + 0,00			-0,30	A	-8,51	293,444					1,10	-3,00	-6,70	294,651	294,852	293,835	1,02	A	6,70	294,651	-3,00	0,91					8,29	293,594	A
2003 + 10,00			-0,40	A	-8,40	293,484					1,07	-3,00	-6,70	294,616	294,817	293,791	1,03	A	6,70	294,616	-3,00	0,91					8,27	293,570	A
2004 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,25	293,539					0,94	-3,00	-6,70	294,571	294,772	293,775	1,00	A	6,70	294,571	-3,00	0,87					8,23	293,553	A
2004 + 10,00			-0,43	A	-8,23	293,505					0,95	-3,00	-6,70	294,524	294,725	293,778	0,95	A	6,70	294,524	-3,00	0,82					8,12	293,575	A
2005 + 0,00			-0,36	A	-8,27	293,438					0,94	-3,00	-6,70	294,485	294,686	293,784	0,90	A	6,70	294,485	-3,00	0,78					8,04	293,593	A
2005 + 10,00			-0,29	A	-8,17	293,475					0,88	-3,00	-6,70	294,453	294,654	293,845	0,81	A	6,70	294,453	-3,00	0,70					7,92	293,638	A
2006 + 0,00			-0,21	A	-7,71	293,754					0,66	-3,00	-6,70	294,428	294,629	293,915	0,71	A	6,70	294,428	-3,00	0,64					7,85	293,664	A
2006 + 10,00			-0,14	A	-7,69	293,751					0,65	-3,00	-6,70	294,410	294,611	293,978	0,63	A	6,70	294,410	-3,00	0,59					7,80	293,680	A
2007 + 0,00			-0,07	A	-7,67	293,749					0,58	-3,00	-6,70	294,399	294,600	294,002	0,60	A	6,70	294,399	-3,00	0,56					7,73	293,711	A
2007 + 10,00		PIV	0,00	A	-7,54	293,835					0,52	-3,00	-6,70	294,396	294,597	294,059	0,54	A	6,70	294,396	-3,00	0,53					7,67	293,750	A
2008 + 0,00			0,07	A	-7,53	293,847					0,49	-3,00	-6,70	294,399	294,600	294,117	0,48	A	6,70	294,399	-3,00	0,50					7,60	293,799	A
2008 + 10,00			0,14	A	-7,45	293,910					0,44	-3,00	-6,70	294,410	294,611	294,157	0,45	A	6,70	294,410	-3,00	0,48					7,58	293,826	A
2009 + 0,00			0,21	A	-7,33	294,010					0,35	-3,00	-6,70	294,428	294,629	294,205	0,42	A	6,70	294,428	-3,00	0,45					7,53	293,876	A
2009 + 10,00			0,28	A	-7,08	294,198					0,21	-3,00	-6,70	294,452	294,653	294,207	0,45	A	6,70	294,452	-3,00	0,45					7,55	293,889	A
2010 + 0,00			0,36	A	-7,24	294,121					0,36	-3,00	-6,70	294,484	294,685	294,202	0,48	A	6,70	294,484	-3,00	0,48					7,60	293,886	A
2010 + 10,00			0,43	A	-7,12	294,244					0,28	-3,00	-6,70	294,524	294,725	294,237	0,49	A	6,70	294,524	-3,00	0,54					7,68	293,870	A
2011 + 0,00		PTV	0,50	A	-7,35	294,139					0,41	-3,00	-6,70	294,570	294,771	294,239	0,53	A	6,70	294,570	-3,00	0,59					7,73	293,881	A
2011 + 10,00			0,50	A	-7,27	294,240					0,35	-3,00	-6,70	294,620	294,821	294,235	0,59	A	6,70	294,620	-3,00	0,63					7,77	293,906	A
2012 + 0,00			0,50	A	-7,34	294,241					0,43	-3,00	-6,70	294,670	294,871	294,249	0,62	A	6,70	294,670	-3,00	0,67					7,84	293,910	A
2012 + 10,00			0,50	A	-7,40	294,254					0,46	-3,00	-6,70	294,720	294,921	294,279	0,64	A	6,70	294,720	-3,00	0,70					7,89	293,929	A
2013 + 0,00			0,50	A	-7,38	294,314					0,44	-3,00	-6,70	294,769	294,970	294,305	0,67	A	6,70	294,769	-3,00	0,73					7,93	293,947	A
2013 + 10,00			0,50	A	-7,32	294,405					0,40	-3,00	-6,70	294,819	295,020	294,342	0,68	A	6,70	294,819	-3,00	0,75					7,96	293,980	A
2014 + 0,00			0,50	A	-7,32	294,453					0,38	-3,00	-6,70	294,869	295,070	294,391	0,68	A	6,70	294,869	-3,00	0,75					7,98	294,015	A
2014 + 10,00			0,50	A	-7,26	294,547					0,37	-3,00	-6,70	294,919	295,120	294,401	0,72	A	6,70	294,919	-3,00	0,75					7,98	294,068	A
2015 + 0,00			0,50	A	-7,22	294,625					0,34	-3,00	-6,70	294,969	295,170	294,433	0,74	A	6,70	294,969	-3,00	0,78					8,02	294,086	A
2015 + 10,00			0,50	A	-7,29	294,628					0,40	-3,00	-6,70	295,019	295,220	294,512	0,71	A	6,70	295,019	-3,00	0,80					8,02	294,140	A
2016 + 0,00			0,50	A	-7,34	294,641					0,47	-3,00	-6,70	295,069	295,270	294,563	0,71	A	6,70	295,069	-3,00	0,78					7,98	294,213	A
2016 + 10,00			0,50	A	-7,26	294,744					0,41	-3,00	-6,70	295,119	295,320	294,594	0,73	A	6,70	295,119	-3,00	0,79					8,00	294,251	A
2017 + 0,00			0,50	A	-7,25	294,801					0,35	-3,00	-6,70	295,168	295,369	294,634	0,74	A	6,70	295,168	-3,00	0,80					8,04	294,274	A
2017 + 10,00			0,50	A	-7,25	294,851					0,37	-3,00	-6,70	295,218	295,419	294,710	0,71	A	6,70	295,218	-3,00	0,78					8,03	294,333	A
2018 + 0,00			0,50	A	-7,26	294,897					0,38	-3,00	-6,70	295,268	295,469	294,793	0,68	A	6,70	295,268	-3,00	0,76					7,99	294,405	A
2018 + 10,00			0,50	A	-7,21	294,976					0,36	-3,00	-6,70	295,318	295,519	294,826	0,69	A	6,70	295,318	-3,00	0,77					8,02	294,437	A
2019 + 0,00			0,50	A	-7,06	295,126					0,25	-3,00	-6,70	295,368	295,569	294,829	0,74	A	6,70	295,368	-3,00	0,77					8,03	294,480	A
2019 + 10,00			0,50	A	-7,05	295,186					0,24	-3,00	-6,70	295,418	295,619	294,864	0,75	A	6,70	295,418	-3,00	0,76					8,03	294,533	A
2020 + 0,00			0,50	A	-6,98	295,282					0,21	-3,00	-6,70	295,468	295,669	294,893	0,78	A	6,70	295,468	-3,00	0,77					8,02	294,585	A
2020 + 10,00			0,50	A	-7,00	295,320					0,21	-3,00	-6,70	295,518	295,719	294,915	0,80	A	6,70	295,518	-3,00	0,78					7,99	294,660	A
2021 + 0,00			0,50	A	-6,92	295,419					0,14	-3,00	-6,70	295,567	295,768	294,943	0,83	A	6,70	295,567	-3,00	0,79					8,04	294,675	A
2021 + 10,00			0,50	A	-7,24	295,254					0,33	-3,00	-6,70	295,617	295,818	294,993	0,83	A	6,70	295,617	-3,00	0,79					8,05	294,715	A
2022 + 0,00			0,50	A	-6,85	295,566					0,09	-3,00	-6,70	295,667	295,868	295,016	0,85	A	6,70	295,667	-3,00	0,76					8,08	294,747	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2022 + 10,00			0,50	A	-6,95	295,552					0,16	-3,00	-6,70	295,717	295,918	295,067	0,85	A	6,70	295,717	-3,00	0,75					8,06	294,810	A
2023 + 0,00			0,50	A	-7,40	295,298					0,44	-3,00	-6,70	295,767	295,968	295,104	0,86	A	6,70	295,767	-3,00	0,75					8,04	294,874	A
2023 + 10,00			0,50	A	-6,98	295,630					0,18	-3,00	-6,70	295,817	296,018	295,164	0,85	A	6,70	295,817	-3,00	0,74					8,04	294,923	A
2024 + 0,00			0,50	A	-6,81	295,792					0,07	-3,00	-6,70	295,867	296,068	295,229	0,84	A	6,70	295,867	-3,00	0,73					8,01	294,990	A
2024 + 10,00			0,50	A	-6,84	295,824					0,09	-3,00	-6,70	295,917	296,118	295,274	0,84	A	6,70	295,917	-3,00	0,75					8,01	295,043	A
2025 + 0,00			0,50	A	-6,90	295,835					0,13	-3,00	-6,70	295,966	296,167	295,318	0,85	A	6,70	295,966	-3,00	0,76					8,01	295,094	A
2025 + 10,00			0,50	A	-6,91	295,879					0,15	-3,00	-6,70	296,016	296,217	295,374	0,84	A	6,70	296,016	-3,00	0,77					8,07	295,106	A
2026 + 0,00			0,50	A	-6,93	295,913					0,17	-3,00	-6,70	296,066	296,267	295,390	0,88	A	6,70	296,066	-3,00	0,77					8,03	295,178	A
2026 + 10,00			0,50	A	-7,04	295,887					0,24	-3,00	-6,70	296,116	296,317	295,410	0,91	A	6,70	296,116	-3,00	0,82					8,04	295,225	A
2027 + 0,00			0,50	A	-7,11	295,891					0,29	-3,00	-6,70	296,166	296,367	295,454	0,91	A	6,70	296,166	-3,00	0,80					8,05	295,267	A
2027 + 10,00			0,50	A	-7,11	295,944					0,29	-3,00	-6,70	296,216	296,417	295,518	0,90	A	6,70	296,216	-3,00	0,81					8,12	295,269	A
2028 + 0,00			0,50	A	-7,13	295,976					0,31	-3,00	-6,70	296,266	296,467	295,545	0,92	A	6,70	296,266	-3,00	0,84					8,13	295,312	A
2028 + 10,00			0,50	A	-7,12	296,037					0,30	-3,00	-6,70	296,316	296,517	295,616	0,90	A	6,70	296,316	-3,00	0,83					8,09	295,386	A
2029 + 0,00			0,50	A	-7,11	296,093					0,31	-3,00	-6,70	296,365	296,566	295,651	0,92	A	6,70	296,365	-3,00	0,81					8,10	295,431	A
2029 + 10,00			0,50	A	-7,14	296,124					0,29	-3,00	-6,70	296,415	296,616	295,665	0,95	A	6,70	296,415	-3,00	0,82					8,10	295,482	A
2030 + 0,00			0,50	A	-7,15	296,166					0,30	-3,00	-6,70	296,465	296,666	295,708	0,96	A	6,70	296,465	-3,00	0,82					8,14	295,508	A
2030 + 10,00			0,50	A	-7,25	296,147					0,40	-3,00	-6,70	296,515	296,716	295,772	0,94	A	6,70	296,515	-3,00	0,83					8,12	295,570	A
2031 + 0,00			0,50	A	-7,23	296,212					0,38	-3,00	-6,70	296,565	296,766	295,808	0,96	A	6,70	296,565	-3,00	0,84					8,13	295,609	A
2031 + 10,00			0,50	A	-7,20	296,279					0,36	-3,00	-6,70	296,615	296,816	295,833	0,98	A	6,70	296,615	-3,00	0,86					8,17	295,632	A
2032 + 0,00			0,50	A	-7,20	296,331					0,37	-3,00	-6,70	296,665	296,866	295,853	1,01	A	6,70	296,665	-3,00	0,86					8,19	295,668	A
2032 + 10,00			0,50	A	-7,22	296,368					0,37	-3,00	-6,70	296,715	296,916	295,889	1,03	A	6,70	296,715	-3,00	0,89					8,20	295,712	A
2033 + 0,00			0,50	A	-7,20	296,430					0,34	-3,00	-6,70	296,764	296,965	295,931	1,03	A	6,70	296,764	-3,00	0,87					8,25	295,730	A
2033 + 10,00			0,50	A	-7,28	296,426					0,41	-3,00	-6,70	296,814	297,015	296,002	1,01	A	6,70	296,814	-3,00	0,90					8,24	295,788	A
2034 + 0,00			0,50	A	-7,37	296,415					0,43	-3,00	-6,70	296,864	297,065	296,047	1,02	A	6,70	296,864	-3,00	0,93					8,25	295,832	A
2034 + 10,00			0,50	A	-7,37	296,469					0,43	-3,00	-6,70	296,914	297,115	296,048	1,07	A	6,70	296,914	-3,00	0,95					8,33	295,830	A
2035 + 0,00			0,50	A	-7,53	296,412					0,54	-3,00	-6,70	296,964	297,165	296,036	1,13	A	6,70	296,964	-3,00	0,97					8,36	295,854	A
2035 + 10,00			0,50	A	-7,59	296,423					0,61	-3,00	-6,70	297,014	297,215	296,009	1,21	A	6,70	297,014	-3,00	1,04					8,45	295,846	A
2036 + 0,00			0,50	A	-7,55	296,496					0,61	-3,00	-6,70	297,064	297,265	296,012	1,25	A	6,70	297,064	-3,00	1,04					8,50	295,864	A
2036 + 10,00			0,50	A	-7,53	296,561					0,58	-3,00	-6,70	297,114	297,315	296,043	1,27	A	6,70	297,114	-3,00	1,06					8,51	295,910	A
2037 + 0,00			0,50	A	-7,61	296,556					0,62	-3,00	-6,70	297,163	297,364	296,067	1,30	A	6,70	297,163	-3,00	1,08					8,51	295,954	A
2037 + 10,00			0,50	A	-7,68	296,558					0,65	-3,00	-6,70	297,213	297,414	296,082	1,33	A	6,70	297,213	-3,00	1,08					8,58	295,960	A
2038 + 0,00			0,50	A	-7,80	296,531					0,71	-3,00	-6,70	297,263	297,464	296,103	1,36	A	6,70	297,263	-3,00	1,08					8,60	295,995	A
2038 + 10,00			0,50	A	-7,83	296,560					0,76	-3,00	-6,70	297,313	297,514	296,088	1,43	A	6,70	297,313	-3,00	1,10					8,65	296,011	A
2039 + 0,00			0,50	A	-7,86	296,591					0,79	-3,00	-6,70	297,363	297,564	296,071	1,49	A	6,70	297,363	-3,00	1,17					8,74	296,002	A
2039 + 10,00			0,50	A	-7,91	296,607					0,81	-3,00	-6,70	297,413	297,614	296,025	1,59	A	6,70	297,413	-3,00	1,27					8,88	295,961	A
2040 + 0,00			0,50	A	-7,88	296,673					0,83	-3,00	-6,70	297,463	297,664	295,993	1,67	A	6,70	297,463	-3,00	1,34					8,95	295,964	A
2040 + 10,00			0,50	A	-7,79	296,783					0,67	-3,00	-6,70	297,513	297,714	296,008	1,71	A	6,70	297,513	-3,00	1,35					8,99	295,989	A
2041 + 0,00			0,50	A	-8,32	296,484					1,04	-3,00	-6,70	297,562	297,763	296,058	1,71	A	6,70	297,562	-3,00	1,35					8,98	296,041	A
2041 + 10,00			0,50	A	-8,38	296,491					1,14	-3,00	-6,70	297,612	297,813	296,118	1,70	A	6,70	297,612	-3,00	1,35					8,99	296,089	A
2042 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,38	296,539					1,19	-3,00	-6,70	297,662	297,863	296,169	1,69	A	6,70	297,662	-3,00	1,32					8,95	296,160	A
2042 + 10,00			0,42	A	-8,43	296,556					1,22	-3,00	-6,70	297,708	297,909	296,237	1,67	A	6,70	297,708	-3,00	1,32					8,94	296,212	A
2043 + 0,00			0,33	A	-8,49	296,549					1,25	-3,00	-6,70	297,745	297,946	296,271	1,68	A	6,70	297,745	-3,00	1,32					8,93	296,258	A
2043 + 10,00			0,25	A	-8,54	296,548					1,27	-3,00	-6,70	297,774	297,975	296,314	1,66	A	6,70	297,774	-3,00	1,33					8,94	296,279	A
2044 + 0,00			0,17	A	-8,54	296,567					1,27	-3,00	-6,70	297,795	297,996	296,375	1,62	A	6,70	297,795	-3,00	1,32					8,88	296,345	A
2044 + 10,00			0,08	A	-8,49	296,618					1,25	-3,00	-6,70	297,808	298,009	296,418	1,59	A	6,70	297,808	-3,00	1,28					8,91	296,336	A
2045 + 0,00		PIV	0,00	A	-8,45	296,648					1,19	-3,00	-6,70	297,812	298,013	296,404	1,61	A	6,70	297,812	-3,00	1,23					8,77	296,432	A
2045 + 10,00			-0,08	A	-8,24	296,781					1,10	-3,00	-6,70	297,807	298,008	296,453	1,56	A	6,70	297,807	-3,00	1,20					8,69	296,482	A
2046 + 0,00			-0,17	A	-8,21	296,791					1,05	-3,00	-6,70	297,795	297,996	296,524	1,47	A	6,70	297,795	-3,00	1,12					8,61	296,523	A
2046 + 10,00			-0,25	A	-8,20	296,775					1,01	-3,00	-6,70	297,774	297,975	296,603	1,37	A	6,70	297,774	-3,00	1,04					8,51	296,564	A
2047 + 0,00			-0,33	A	-8,16	296,772					1,02	-3,00	-6,70	297,745	297,946	296,617	1,33	A	6,70	297,745	-3,00	1,00					8,47	296,568	A
2047 + 10,00			-0,42	A	-8,09	296,782					0,93	-3,00	-6,70	297,707	297,908	296,627	1,28	A	6,70	297,707	-3,00	0,95					8,31	296,635	A
2048 + 0,00		PCV	0,00	A	-7,94	296,835					0,84	-3,00	-6,70	297,662	297,863	296,618	1,24	A	6,70	297,662	-3,00	0,91					8,22	296,651	A
2048 + 10,00			-0,43	A	-7,86	296,840					0,81	-3,00	-6,70	297,615	297,816	296,591	1,23	A	6,70	297,615	-3,00	0,89					8,16	296,638	A
2049 + 0,00			-0,36	A	-7,88	296,790					0,82	-3,00	-6,70	297,576	297,777	296,620	1,16	A	6,70	297,576	-3,00	0,80					7,99	296,717	A
2049 + 10,00			-0,29	A	-7,82	296,799					0,76	-3,00	-6,70	297,544	297,745	296,721	1,02	A	6,70	297,544	-3,00	0,69					7,82	296,796	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2050 + 0,00			-0,21	A	-7,73	296,829					0,70	-3,00	-6,70	297,519	297,720	296,756	0,96	A	6,70	297,519	-3,00	0,57					7,63	296,899	A
2050 + 10,00			-0,14	A	-7,66	296,860					0,66	-3,00	-6,70	297,501	297,702	296,756	0,95	A	6,70	297,501	-3,00	0,50					7,50	296,970	A
2051 + 0,00			-0,07	A	-7,63	296,873					0,64	-3,00	-6,70	297,490	297,691	296,736	0,96	A	6,70	297,490	-3,00	0,50					7,51	296,949	A
2051 + 10,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,59	296,893					0,61	-3,00	-6,70	297,487	297,688	296,712	0,98	A	6,70	297,487	-3,00	0,52					7,52	296,937	A
2052 + 0,00			0,07	A	-7,67	296,843					0,64	-3,00	-6,70	297,490	297,691	296,661	1,03	A	6,70	297,490	-3,00	0,59					7,65	296,858	A
2052 + 10,00			0,14	A	-7,67	296,852					0,64	-3,00	-6,70	297,501	297,702	296,613	1,09	A	6,70	297,501	-3,00	0,66					7,75	296,800	A
2053 + 0,00			0,21	A	-7,59	296,926					0,59	-3,00	-6,70	297,519	297,720	296,629	1,09	A	6,70	297,519	-3,00	0,70					7,83	296,767	A
2053 + 10,00			0,29	A	-7,49	297,020					0,53	-3,00	-6,70	297,544	297,745	296,634	1,11	A	6,70	297,544	-3,00	0,72					7,83	296,789	A
2054 + 0,00			0,36	A	-7,49	297,051					0,53	-3,00	-6,70	297,576	297,777	296,729	1,05	A	6,70	297,576	-3,00	0,68					7,79	296,851	A
2054 + 10,00			0,43	A	-7,61	297,009					0,59	-3,00	-6,70	297,615	297,816	296,810	1,01	A	6,70	297,615	-3,00	0,67					7,76	296,911	A
2055 + 0,00		PTV	0,50	A	-7,64	297,037					0,63	-3,00	-6,70	297,662	297,863	296,866	1,00	A	6,70	297,662	-3,00	0,62					7,69	297,003	A
2055 + 10,00			0,50	A	-7,67	297,062					0,66	-3,00	-6,70	297,712	297,913	296,983	0,93	A	6,70	297,712	-3,00	0,60					7,66	297,074	A
2056 + 0,00			0,50	A	-7,65	297,131					0,70	-3,00	-6,70	297,762	297,963	297,068	0,89	A	6,70	297,762	-3,00	0,58					7,65	297,127	A
2056 + 10,00			0,50	A	-7,91	297,002					0,83	-3,00	-6,70	297,812	298,013	297,106	0,91	A	6,70	297,812	-3,00	0,59					7,67	297,168	A
2057 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,02	296,979					0,88	-3,00	-6,70	297,862	298,063	297,077	0,99	A	6,70	297,862	-3,00	0,68					7,77	297,146	A
2057 + 10,00			0,44	A	-8,10	296,977					0,94	-3,00	-6,70	297,909	298,110	296,985	1,12	A	6,70	297,909	-3,00	0,78					7,93	297,086	A
2058 + 0,00			0,39	A	-8,16	296,975					1,00	-3,00	-6,70	297,950	298,151	296,919	1,23	A	6,70	297,950	-3,00	0,87					8,08	297,031	A
2058 + 10,00			0,33	A	-8,25	296,951					1,06	-3,00	-6,70	297,986	298,187	296,921	1,27	A	6,70	297,986	-3,00	0,92					8,16	297,013	A
2059 + 0,00			0,28	A	-8,40	296,881					1,18	-3,00	-6,70	298,017	298,218	296,872	1,35	A	6,70	298,017	-3,00	0,93					8,18	297,028	A
2059 + 10,00			0,22	A	-8,43	296,891					1,19	-3,00	-6,70	298,042	298,243	296,793	1,45	A	6,70	298,042	-3,00	0,93					8,20	297,044	A
2060 + 0,00			0,16	A	-8,49	296,869					1,19	-3,00	-6,70	298,061	298,262	296,852	1,41	A	6,70	298,061	-3,00	0,92					8,18	297,071	A
2060 + 10,00			0,11	A	-8,59	296,812					1,18	-3,00	-6,70	298,074	298,275	296,880	1,40	A	6,70	298,074	-3,00	0,89					8,09	297,146	A
2061 + 0,00			0,05	A	-8,23	297,064					1,08	-3,00	-6,70	298,083	298,284	296,909	1,37	A	6,70	298,083	-3,00	0,91					8,14	297,123	A
2061 + 10,00		PIV	0,00	A	-8,18	297,100					1,14	-3,00	-6,70	298,085	298,286	296,900	1,39	A	6,70	298,085	-3,00	0,93					8,15	297,120	A
2062 + 0,00			-0,06	A	-8,23	297,060					1,16	-3,00	-6,70	298,082	298,283	296,936	1,35	A	6,70	298,082	-3,00	0,96					8,19	297,086	A
2062 + 10,00			-0,12	A	-8,33	296,987					1,18	-3,00	-6,70	298,073	298,274	296,921	1,35	A	6,70	298,073	-3,00	1,00					8,26	297,035	A
2063 + 0,00			-0,17	A	-8,26	297,017					1,12	-3,00	-6,70	298,059	298,260	296,928	1,33	A	6,70	298,059	-3,00	1,06					8,36	296,954	A
2063 + 10,00			-0,23	A	-8,19	297,047					1,07	-3,00	-6,70	298,039	298,240	296,953	1,29	A	6,70	298,039	-3,00	1,03					8,32	296,959	A
2064 + 0,00			-0,28	A	-8,37	296,898					1,09	-3,00	-6,70	298,013	298,214	296,904	1,31	A	6,70	298,013	-3,00	0,99					8,27	296,963	A
2064 + 10,00			-0,34	A	-8,05	297,084					1,01	-3,00	-6,70	297,982	298,183	296,947	1,24	A	6,70	297,982	-3,00	0,97					8,24	296,953	A
2065 + 0,00			-0,39	A	-8,06	297,037					1,02	-3,00	-6,70	297,946	298,147	296,868	1,28	A	6,70	297,946	-3,00	0,95					8,20	296,945	A
2065 + 10,00			-0,45	A	-8,03	297,018					1,02	-3,00	-6,70	297,903	298,104	296,879	1,22	A	6,70	297,903	-3,00	0,98					8,21	296,894	A
2066 + 0,00		PTV	-0,51	A	-7,96	297,014					0,97	-3,00	-6,70	297,855	298,056	296,818	1,24	A	6,70	297,855	-3,00	0,97					8,20	296,854	A
2066 + 10,00			-0,51	A	-7,90	297,002					0,87	-3,00	-6,70	297,805	298,006	296,745	1,26	A	6,70	297,805	-3,00	0,96					8,18	296,820	A
2067 + 0,00			-0,51	A	-7,93	296,934					0,88	-3,00	-6,70	297,754	297,955	296,769	1,19	A	6,70	297,754	-3,00	0,91					8,11	296,817	A
2067 + 10,00			-0,51	A	-7,91	296,896					0,84	-3,00	-6,70	297,703	297,904	296,749	1,15	A	6,70	297,703	-3,00	0,85					8,00	296,839	A
2068 + 0,00			-0,51	A	-7,78	296,935					0,78	-3,00	-6,70	297,653	297,854	296,755	1,10	A	6,70	297,653	-3,00	0,81					7,91	296,843	A
2068 + 10,00			-0,51	A	-7,77	296,885					0,79	-3,00	-6,70	297,602	297,803	296,827	0,98	A	6,70	297,602	-3,00	0,79					7,89	296,808	A
2069 + 0,00			-0,51	A	-7,72	296,873					0,70	-3,00	-6,70	297,551	297,752	296,760	0,99	A	6,70	297,551	-3,00	0,76					7,85	296,787	A
2069 + 10,00			-0,51	A	-7,55	296,933					0,63	-3,00	-6,70	297,501	297,702	296,722	0,98	A	6,70	297,501	-3,00	0,74					7,81	296,762	A
2070 + 0,00			-0,51	A	-7,58	296,863					0,62	-3,00	-6,70	297,450	297,651	296,753	0,90	A	6,70	297,450	-3,00	0,72					7,79	296,720	A
2070 + 10,00			-0,51	A	-7,58	296,815					0,62	-3,00	-6,70	297,399	297,600	296,797	0,80	A	6,70	297,399	-3,00	0,74					7,79	296,671	A
2071 + 0,00			-0,51	A	-7,55	296,785					0,57	-3,00	-6,70	297,349	297,550	296,750	0,80	A	6,70	297,349	-3,00	0,70					7,73	296,661	A
2071 + 10,00			-0,51	A	-7,47	296,785					0,49	-3,00	-6,70	297,298	297,499	296,776	0,72	A	6,70	297,298	-3,00	0,64					7,64	296,671	A
2072 + 0,00			-0,51	A	-7,33	296,825					0,37	-3,00	-6,70	297,247	297,448	296,756	0,69	A	6,70	297,247	-3,00	0,55					7,49	296,724	A
2072 + 10,00			-0,51	A	-7,25	296,827					0,36	-3,00	-6,70	297,196	297,397	296,761	0,64	A	6,70	297,196	-3,00	0,49					7,40	296,729	A
2073 + 0,00			-0,51	A	-7,36	296,705					0,45	-3,00	-6,70	297,146	297,347	296,518	0,83	A	6,70	297,146	-3,00	0,47					7,36	296,703	A
2073 + 10,00			-0,51	A	-7,01	296,886					0,19	-3,00	-6,70	297,095	297,296	296,713	0,58	A	6,70	297,095	-3,00	0,45					7,34	296,672	A
2074 + 0,00			-0,51	A	-7,05	296,813					0,19	-3,00	-6,70	297,044	297,245	296,706	0,54	A	6,70	297,044	-3,00	0,42					7,29	296,652	A
2074 + 10,00			-0,51	A	-7,07	296,747					0,26	-3,00	-6,70	296,994	297,195	296,641	0,55	A	6,70	296,994	-3,00	0,42					7,30	296,595	A
2075 + 0,00			-0,51	A	-7,05	296,713					0,20	-3,00	-6,70	296,943	297,144	296,699	0,44	A	6,70	296,943	-3,00	0,42					7,29	296,551	A
2075 + 10,00			-0,51	A	-7,70	296,227					0,63	-3,00	-6,70	296,892	297,093	296,378	0,72	A	6,70	296,892	-3,00	0,34					7,16	296,588	A
2076 + 0,00			-0,51	A	-8,40	295,712					1,04	-3,00	-6,70	296,842	297,043	296,408	0,63	A	6,70	296,842	-3,00	0,18					6,97	296,662	A
2076 + 10,00			-0,51	A	-8,37	295,675					1,02	-3,00	-6,70	296,791	296,992	296,339	0,65	A	6,70	296,791	-3,00	0,25					7,06	296,552	A
2077 + 0,00			-0,51	A	-7,12	296,461					0,26	-3,00	-6,70	296,740	296,941	296,556	0,38	A	6,70	296,740	-3,00	0,40					7,26	296,365	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2077 + 10,00		ALTOPAR/	-0,51	A	-6,87	296,577					0,11	-3,00	-6,70	296,690	296,891	296,371	0,52	A	6,70	296,690	-3,00	0,43					7,36	296,251	A
2078 + 0,00			-0,58	A	-6,99	296,444					0,18	-3,00	-6,70	296,635	296,836	296,397	0,44	A	6,70	296,635	-3,00	0,53					7,45	296,138	A
2078 + 10,00			-0,65	A	-7,04	296,347					0,22	-3,00	-6,70	296,574	296,775	296,277	0,50	A	6,70	296,574	-3,00	0,53					7,46	296,068	A
2079 + 0,00			-0,72	A	-6,96	296,332					0,16	-3,00	-6,70	296,505	296,706	296,124	0,58	A	6,70	296,505	-3,00	0,51					7,43	296,021	A
2079 + 10,00			-0,79	A	-6,96	296,255					0,16	-3,00	-6,70	296,430	296,631	296,065	0,57	A	6,70	296,430	-3,00	0,54					7,45	295,930	A
2080 + 0,00			-0,86	A	-6,72	296,336					0,01	-3,00	-6,70	296,347	296,548	295,930	0,62	A	6,70	296,347	-3,00	0,60					7,55	295,782	A
2080 + 10,00			-0,94	C	-6,72	296,273					-0,02	-3,00	-6,70	296,257	296,458	295,780	0,68	A	6,70	296,257	-3,00	0,60					7,54	295,695	A
2081 + 0,00			-1,01	A	-6,86	296,055					0,10	-3,00	-6,70	296,159	296,360	295,756	0,60	A	6,70	296,159	-3,00	0,63					7,57	295,583	A
2081 + 10,00			-1,08	A	-6,78	296,001					0,06	-3,00	-6,70	296,055	296,256	295,571	0,69	A	6,70	296,055	-3,00	0,63					7,59	295,461	A
2082 + 0,00			-1,15	A	-6,71	295,934					0,01	-3,00	-6,70	295,944	296,145	295,431	0,71	A	6,70	295,944	-3,00	0,67					7,64	295,319	A
2082 + 10,00		PIV	-1,22	A	-6,87	295,712					0,12	-3,00	-6,70	295,825	296,026	295,313	0,71	A	6,70	295,825	-3,00	0,65					7,62	295,214	A
2083 + 0,00			-1,29	A	-6,88	295,578					0,12	-3,00	-6,70	295,699	295,900	295,161	0,74	A	6,70	295,699	-3,00	0,65					7,62	295,083	A
2083 + 10,00			-1,37	A	-6,85	295,463					0,10	-3,00	-6,70	295,566	295,767	295,099	0,67	A	6,70	295,566	-3,00	0,64					7,61	294,958	A
2084 + 0,00			-1,44	A	-6,79	295,364					0,06	-3,00	-6,70	295,426	295,627	294,995	0,63	A	6,70	295,426	-3,00	0,59					7,54	294,868	A
2084 + 10,00			-1,51	A	-6,75	295,247					0,03	-3,00	-6,70	295,279	295,480	294,823	0,66	A	6,70	295,279	-3,00	0,52					7,44	294,782	A
2085 + 0,00			-1,58	A	-6,73	295,101					0,02	-3,00	-6,70	295,124	295,325	294,797	0,53	A	6,70	295,124	-3,00	0,45					7,34	294,699	A
2085 + 10,00			-1,65	A	-6,77	294,915					0,05	-3,00	-6,70	294,963	295,164	294,719	0,44	A	6,70	294,963	-3,00	0,29					7,12	294,683	A
2086 + 0,00			-1,72	A	-7,08	294,543					0,25	-3,00	-6,70	294,794	294,995	294,727	0,27	A	6,70	294,794	-3,00	0,04					6,76	294,755	A
2086 + 10,00			-1,80	A	-6,89	294,488					0,12	-3,00	-6,70	294,618	294,819	294,556	0,26	A	6,70	294,618	-3,00	-0,01					6,71	294,632	C
2087 + 0,00			-1,87	C	-6,96	294,697					-0,27	-3,00	-6,70	294,435	294,636	294,309	0,33	A	6,70	294,435	-3,00	0,13					6,89	294,306	A
2087 + 10,00		PTV	-1,94	C	-6,78	294,321					-0,08	-3,00	-6,70	294,244	294,445	293,904	0,54	A	6,70	294,244	-3,00	0,25					7,07	293,999	A
2088 + 0,00			-1,94	C	-6,79	294,144					-0,10	-3,00	-6,70	294,051	294,252	293,624	0,63	A	6,70	294,051	-3,00	0,30					7,13	293,761	A
2088 + 10,00			-1,94	C	-6,72	293,873					-0,02	-3,00	-6,70	293,857	294,058	293,341	0,72	A	6,70	293,857	-3,00	0,28					7,11	293,582	A
2089 + 0,00			-1,94	A	-7,14	293,373					0,31	-3,00	-6,70	293,663	293,864	293,117	0,75	A	6,70	293,663	-3,00	0,26					7,10	293,399	A
2089 + 10,00			-1,94	C	-6,80	293,568					-0,09	-3,00	-6,70	293,469	293,670	293,049	0,62	A	6,70	293,469	-3,00	0,25					7,08	293,216	A
2090 + 0,00			-1,94	C	-6,89	293,466					-0,19	-3,00	-6,70	293,275	293,476	293,032	0,44	A	6,70	293,275	-3,00	0,25					7,08	293,025	A
2090 + 10,00			-1,94	C	-7,00	293,383					-0,31	-3,00	-6,70	293,081	293,282	292,960	0,32	A	6,70	293,081	-3,00	0,23					7,06	292,844	A
2091 + 0,00			-1,94	C	-6,92	293,110					-0,23	-3,00	-6,70	292,888	293,089	292,934	0,15	A	6,70	292,888	-3,00	0,22					7,03	292,671	A
2091 + 10,00			-1,94	C	-6,93	292,922					-0,23	-3,00	-6,70	292,694	292,895	292,654	0,24	A	6,70	292,694	-3,00	0,20					6,99	292,503	A
2092 + 0,00			-1,94	C	-7,00	292,797					-0,29	-3,00	-6,70	292,500	292,701	292,542	0,16	A	6,70	292,500	-3,00	0,15					6,92	292,355	A
2092 + 10,00			-1,94	C	-7,11	292,712					-0,42	-3,00	-6,70	292,306	292,507	292,273	0,23	A	6,70	292,306	-3,00	0,11					6,86	292,199	A
2093 + 0,00			-1,94	C	-7,05	292,467					-0,38	-3,00	-6,70	292,112	292,313	292,000	0,31	A	6,70	292,112	-3,00	0,17					6,95	291,944	A
2093 + 10,00			-1,94	C	-7,06	292,274					-0,37	-3,00	-6,70	291,919	292,120	291,982	0,14	A	6,70	291,919	-3,00	0,24					7,04	291,691	A
2094 + 0,00			-1,94	C	-7,09	292,116					-0,41	-3,00	-6,70	291,725	291,926	291,865	0,06	A	6,70	291,725	-3,00	0,19					6,97	291,548	A
2094 + 10,00			-1,94	C	-7,12	291,948					-0,43	-3,00	-6,70	291,531	291,732	291,804	-0,07	C	6,70	291,531	-3,00	0,09					6,83	291,447	A
2095 + 0,00			-1,94	C	-7,14	291,781					-0,46	-3,00	-6,70	291,337	291,538	291,659	-0,12	C	6,70	291,337	-3,00	0,02					6,73	291,316	A
2095 + 10,00			-1,94	C	-7,15	291,595					-0,47	-3,00	-6,70	291,143	291,344	291,583	-0,24	C	6,70	291,143	-3,00	-0,06					6,77	291,209	C
2096 + 0,00			-1,94	C	-7,14	291,386					-0,45	-3,00	-6,70	290,949	291,150	291,280	-0,13	C	6,70	290,949	-3,00	-0,14					6,84	291,091	C
2096 + 10,00			-1,94	C	-7,14	291,194					-0,43	-3,00	-6,70	290,756	290,957	291,267	-0,31	C	6,70	290,756	-3,00	-0,23					6,94	290,994	C
2097 + 0,00			-1,94	C	-7,16	291,024					-0,47	-3,00	-6,70	290,562	290,763	290,991	-0,23	C	6,70	290,562	-3,00	-0,30					7,01	290,876	C
2097 + 10,00			-1,94	C	-7,14	290,809					-0,45	-3,00	-6,70	290,368	290,569	291,000	-0,43	C	6,70	290,368	-3,00	-0,47					7,18	290,851	C
2098 + 0,00			-1,94	C	-7,22	290,695					-0,55	-3,00	-6,70	290,174	290,375	290,502	-0,13	C	6,70	290,174	-3,00	-0,26					6,97	290,441	C
2098 + 10,00			-1,94	C	-7,28	290,556					-0,59	-3,00	-6,70	289,980	290,181	290,166	0,02	A	6,70	289,980	-3,00	-0,11					6,81	290,089	C
2099 + 0,00			-1,94	C	-7,17	290,258					-0,46	-3,00	-6,70	289,786	289,987	289,975	0,01	A	6,70	289,786	-3,00	-0,09					6,79	289,878	C
2099 + 10,00			-1,94	C	-7,18	290,077					-0,48	-3,00	-6,70	289,593	289,794	289,713	0,08	A	6,70	289,593	-3,00	-0,09					6,79	289,680	C
2100 + 0,00			-1,94	C	-7,16	289,858					-0,47	-3,00	-6,70	289,399	289,600	289,273	0,33	A	6,70	289,399	-3,00	-0,07					6,77	289,468	C
2100 + 10,00			-1,94	C	-7,10	289,600					-0,40	-3,00	-6,70	289,205	289,406	289,514	-0,11	C	6,70	289,205	-3,00	-0,07					6,77	289,272	C
2100 + 16,76	s.elev.%		-1,94	C	-7,10	289,475					-0,41	-3,00	-6,70	289,074	289,275	289,173	0,10	A	6,70	289,074	-3,00	-0,07					6,77	289,143	C
2101 + 0,00			-1,94	C	-7,12	289,427					-0,42	-3,00	-6,70	289,011	289,212	289,121	0,09	A	6,70	289,042	-2,54	-0,03					6,73	289,073	C
2101 + 10,00			-1,94	C	-7,10	289,213					-0,41	-3,00	-6,70	288,817	289,018	289,002	0,02	A	6,70	288,943	-1,12	0,06					6,79	288,883	A
2101 + 17,94	se%pn		-1,94	C	-7,12	289,083					-0,42	-3,00	-6,70	288,663	288,864	288,841	0,02	A	6,70	288,864	0,00	0,12					6,88	288,744	A
2102 + 0,00			-1,94	C	-7,12	289,046					-0,43	-3,00	-6,70	288,623	288,824	288,780	0,04	A	6,70	288,844	0,29	0,12					6,88	288,722	A
2102 + 10,00			-1,94	C	-7,15	288,882					-0,46	-3,00	-6,70	288,430	288,631	288,555	0,08	A	6,70	288,745	1,71	0,21					7,01	288,540	A
2102 + 13,94	TC		-1,94	C	-7,16	288,810					-0,46	-3,00	-6,70	288,353	288,554	288,439	0,12	A	6,70	288,706	2,27	0,25					7,07	288,460	A
2102 + 19,11	s.elev.%		-1,94	C	-7,17	288,723					-0,48	-3,00	-6,70	288,253	288,454	288,385	0,07	A	6,70	288,655	3,00	0,29					7,14	288,365	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2103 + 0,00			-1,94	C	-7,19	288,713					-0,50	-3,13	-6,70	288,227	288,437	288,382	0,05	A	6,70	288,646	3,13	0,30					7,15	288,347	A
2103 + 1,94	se%máx.		-1,94	C	-7,22	288,692					-0,53	-3,40	-6,70	288,171	288,399	288,350	0,05	A	6,70	288,627	3,40	0,32					7,18	288,306	A
2103 + 10,00			-1,94	C	-7,34	288,653					-0,65	-3,40	-6,70	288,015	288,243	288,166	0,08	A	6,70	288,471	3,40	0,32					7,18	288,152	A
2104 + 0,00			-1,94	C	-7,32	288,444					-0,64	-3,40	-6,70	287,821	288,049	288,083	-0,03	C	6,70	288,277	3,40	0,34					7,21	287,935	A
2104 + 10,00			-1,94	C	-7,26	288,187					-0,58	-3,40	-6,70	287,627	287,855	287,962	-0,11	C	6,70	288,083	3,40	0,30					7,15	287,784	A
2105 + 0,00			-1,94	C	-7,28	288,012					-0,60	-3,40	-6,70	287,434	287,661	288,009	-0,35	C	6,70	287,889	3,40	0,23					7,08	287,634	A
2105 + 10,00			-1,94	C	-7,32	287,863					-0,64	-3,40	-6,70	287,240	287,468	287,967	-0,50	C	6,70	287,695	3,40	0,15					6,96	287,519	A
2106 + 0,00			-1,94	C	-7,24	287,588					-0,58	-3,40	-6,70	287,046	287,274	287,814	-0,54	C	6,70	287,502	3,40	-0,04					6,74	287,538	C
2106 + 10,00			-1,94	C	-7,38	287,532					-0,69	-3,40	-6,70	286,852	287,080	287,668	-0,59	C	6,70	287,308	3,40	0,03					6,75	287,275	A
2107 + 0,00			-1,94	C	-7,42	287,376					-0,74	-3,40	-6,70	286,658	286,886	287,573	-0,69	C	6,70	287,114	3,40	-0,02					6,72	287,136	C
2107 + 10,00			-1,94	C	-7,44	287,202					-0,74	-3,40	-6,70	286,464	286,692	287,405	-0,71	C	6,70	286,920	3,40	-0,05					6,76	286,975	C
2108 + 0,00			-1,94	C	-7,46	287,028					-0,76	-3,40	-6,70	286,271	286,498	287,109	-0,61	C	6,70	286,726	3,40	-0,20					6,88	286,905	C
2108 + 10,00			-1,94	C	-7,49	286,865					-0,81	-3,40	-6,70	286,077	286,305	286,921	-0,62	C	6,70	286,532	3,40	-0,38					7,04	286,877	C
2109 + 0,00			-1,94	C	-7,47	286,650					-0,76	-3,40	-6,70	285,883	286,111	286,732	-0,62	C	6,70	286,339	3,40	-0,24					6,94	286,580	C
2109 + 10,00			-1,94	C	-7,37	286,356					-0,67	-3,40	-6,70	285,689	285,917	286,403	-0,49	C	6,70	286,145	3,40	-0,57					7,27	286,714	C
2110 + 0,00			-1,94	C	-7,52	286,311					-0,80	-3,40	-6,70	285,495	285,723	286,430	-0,71	C	6,70	285,951	3,40	-0,59					7,33	286,580	C
2110 + 10,00			-1,94	C	-7,56	286,164					-0,92	-3,40	-6,70	285,302	285,529	286,164	-0,64	C	6,70	285,757	3,40	-0,57					7,32	286,382	C
2111 + 0,00			-1,94	C	-7,56	285,972					-0,88	-3,40	-6,70	285,108	285,335	285,996	-0,66	C	6,70	285,563	3,40	-0,56					7,29	286,155	C
2111 + 10,00			-1,94	C	-7,67	285,883					-1,06	-3,40	-6,70	284,914	285,142	285,874	-0,73	C	6,70	285,369	3,40	-0,56					7,27	285,944	C
2112 + 0,00			-1,94	C	-7,86	285,880					-1,06	-3,40	-6,70	284,720	284,948	285,774	-0,83	C	6,70	285,176	3,40	-0,56					7,26	285,736	C
2112 + 10,00			-1,94	C	-7,84	285,664					-1,11	-3,40	-6,70	284,526	284,754	285,611	-0,86	C	6,70	284,982	3,40	-0,58					7,27	285,551	C
2113 + 0,00			-1,94	C	-7,89	285,520					-1,19	-3,40	-6,70	284,332	284,560	285,380	-0,82	C	6,70	284,788	3,40	-0,72					7,43	285,519	C
2113 + 10,00			-1,94	C	-8,02	285,463					-1,24	-3,40	-6,70	284,139	284,366	285,313	-0,95	C	6,70	284,594	3,40	-0,54					7,23	285,123	C
2114 + 0,00		PCV	-1,94	C	-7,92	285,163					-1,21	-3,40	-6,70	283,945	284,172	284,979	-0,81	C	6,70	284,400	3,40	-0,52					7,22	284,919	C
2114 + 10,00			-1,87	C	-7,85	284,903					-1,18	-3,40	-6,70	283,754	283,982	284,827	-0,84	C	6,70	284,210	3,40	-0,49					7,17	284,679	C
2115 + 0,00			-1,79	C	-7,71	284,580					-1,12	-3,40	-6,70	283,571	283,799	284,675	-0,88	C	6,70	284,027	3,40	-0,48					7,19	284,515	C
2115 + 10,00			-1,72	C	-7,65	284,343					-0,94	-3,40	-6,70	283,396	283,623	284,526	-0,90	C	6,70	283,851	3,40	-0,53					7,21	284,362	C
2116 + 0,00			-1,65	C	-7,48	284,008					-0,78	-3,40	-6,70	283,227	283,455	284,194	-0,74	C	6,70	283,683	3,40	-0,44					7,14	284,126	C
2116 + 10,00			-1,58	C	-7,44	283,804					-0,72	-3,40	-6,70	283,065	283,293	283,752	-0,46	C	6,70	283,521	3,40	-0,31					7,00	283,823	C
2117 + 0,00			-1,51	C	-7,44	283,648					-0,72	-3,40	-6,70	282,911	283,139	283,606	-0,47	C	6,70	283,367	3,40	-0,29					7,00	283,662	C
2117 + 10,00			-1,43	C	-7,53	283,592					-0,85	-3,40	-6,70	282,764	282,992	283,566	-0,57	C	6,70	283,220	3,40	-0,65					7,40	283,915	C
2118 + 0,00			-1,36	C	-7,36	283,282					-0,66	-3,40	-6,70	282,624	282,852	283,316	-0,46	C	6,70	283,080	3,40	-0,34					7,04	283,415	C
2118 + 10,00			-1,29	C	-7,43	283,226					-0,75	-3,40	-6,70	282,491	282,719	283,153	-0,43	C	6,70	282,947	3,40	-0,29					6,99	283,241	C
2119 + 0,00		PIV	-1,22	C	-7,25	282,916					-0,55	-3,40	-6,70	282,366	282,594	283,001	-0,41	C	6,70	282,822	3,40	-0,28					6,97	283,088	C
2119 + 10,00			-1,15	C	-6,96	282,507					-0,27	-3,40	-6,70	282,248	282,475	282,500	-0,02	C	6,70	282,703	3,40	0,06					6,79	282,646	A
2120 + 0,00			-1,08	C	-7,06	282,500					-0,38	-3,40	-6,70	282,136	282,364	282,526	-0,16	C	6,70	282,592	3,40	0,05					6,76	282,549	A
2120 + 10,00			-1,00	C	-6,94	282,269					-0,23	-3,40	-6,70	282,033	282,260	282,346	-0,09	C	6,70	282,488	3,40	0,22					7,03	282,266	A
2120 + 13,63	se%máx.		-0,98	C	-6,95	282,247					-0,26	-3,40	-6,70	281,997	282,224	282,173	0,05	A	6,70	282,452	3,40	0,30					7,14	282,158	A
2120 + 16,45	s.elev.%		-0,96	C	-6,85	282,143					-0,15	-3,00	-6,70	281,996	282,197	282,119	0,08	A	6,70	282,398	3,00	0,30					7,14	282,103	A
2121 + 0,00			-0,93	C	-6,82	282,085					-0,13	-3,00	-6,70	281,963	282,164	282,145	0,02	A	6,70	282,331	2,50	0,27					7,12	282,052	A
2121 + 1,63	PT		-0,92	C	-6,93	282,179					-0,23	-3,00	-6,70	281,948	282,149	282,003	0,15	A	6,70	282,300	2,27	0,21					7,08	282,044	A
2121 + 10,00			-0,86	C	-6,73	281,903					-0,03	-3,00	-6,70	281,873	282,074	281,919	0,16	A	6,70	282,146	1,08	0,39					7,28	281,763	A
2121 + 17,63	se%pn		-0,80	C	-6,72	281,828					-0,02	-3,00	-6,70	281,810	282,011	281,711	0,30	A	6,70	282,011	0,00	0,39					7,26	281,640	A
2122 + 0,00			-0,79	A	-6,78	281,738					0,05	-3,00	-6,70	281,791	281,992	281,665	0,33	A	6,70	281,969	-0,34	0,36					7,22	281,621	A
2122 + 10,00			-0,72	A	-7,26	281,342					0,38	-3,00	-6,70	281,716	281,917	281,483	0,43	A	6,70	281,799	-1,75	0,44					7,32	281,387	A
2122 + 18,80	se%pista		-0,65	A	-7,37	281,206					0,43	-3,00	-6,70	281,655	281,856	281,355	0,50	A	6,70	281,655	-3,00	0,18					6,94	281,495	A
2123 + 0,00			-0,64	A	-7,29	281,251					0,38	-3,00	-6,70	281,648	281,849	281,412	0,44	A	6,70	281,648	-3,00	0,20					6,98	281,458	A
2123 + 10,00			-0,57	A	-7,63	280,967					0,54	-3,00	-6,70	281,587	281,788	281,037	0,75	A	6,70	281,587	-3,00	0,40					7,29	281,195	A
2124 + 0,00		BAIXOPAR	-0,50	A	-8,16	280,557					0,83	-3,00	-6,70	281,533	281,734	280,543	1,19	A	6,70	281,533	-3,00	0,63					7,66	280,894	A
2124 + 10,00			-0,50	A	-8,40	280,352					1,11	-3,00	-6,70	281,483	281,684	280,570	1,11	A	6,70	281,483	-3,00	0,82					7,87	280,702	A
2125 + 0,00			-0,50	A	-8,81	280,026					1,31	-3,00	-6,70	281,433	281,634	280,181	1,45	A	6,70	281,433	-3,00	1,14					8,32	280,352	A
2125 + 10,00			-0,50	A	-9,23	279,696					1,63	-3,00	-6,70	281,383	281,584	279,906	1,68	A	6,70	281,383	-3,00	1,38					8,53	280,162	A
2126 + 0,00			-0,50	A	-9,69	279,337					2,00	-3,00	-6,70	281,333	281,534	279,247	2,29	A	6,70	281,333	-3,00	2,07					9,21	279,658	A
2126 + 10,00			-0,50	A	-9,97	279,100					2,09	-3,00	-6,70	281,283	281,484	279,113	2,37	A	6,70	281,283	-3,00	1,82					9,45	279,453	A
2127 + 0,00			-0,50	A	-10,36	278,790					2,30	-3,00	-6,70	281,233	281,434	279,156	2,28	A	6,70	281,233	-3,00	1,90					9,45	279,396	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2127 + 10,00			-0,50	A	-10,95	278,347					2,82	-3,00	-6,70	281,183	281,384	278,709	2,67	A	6,70	281,183	-3,00	2,24					10,00	278,982	A
2128 + 0,00			-0,50	A	-11,22	278,117					3,07	-3,00	-6,70	281,133	281,334	278,071	3,26	A	6,70	281,133	-3,00	2,69					10,68	278,477	A
2128 + 10,00			-0,50	A	-11,73	277,727					3,32	-3,00	-6,70	281,083	281,284	277,941	3,34	A	6,70	281,083	-3,00	2,96					10,92	278,273	A
2129 + 0,00			-0,50	A	-12,23	277,347					3,51	-3,00	-6,70	281,033	281,234	277,797	3,44	A	6,70	281,033	-3,00	3,05					11,55	277,799	A
2129 + 10,00			-0,50	A	-13,06	276,744					3,76	-3,00	-6,70	280,983	281,184	277,460	3,72	A	6,70	280,983	-3,00	3,42					11,82	277,567	A
2130 + 0,00			-0,50	A	-13,35	276,503					4,10	-3,00	-6,70	280,933	281,134	277,020	4,11	A	6,70	280,933	-3,00	3,66					12,00	277,401	A
2130 + 10,00			-0,50	A	-13,53	276,331					4,41	-3,00	-6,70	280,883	281,084	276,710	4,37	A	6,70	280,883	-3,00	4,05					12,49	277,024	A
2131 + 0,00			-0,50	A	-14,16	275,861					4,75	-3,00	-6,70	280,833	281,034	276,231	4,80	A	6,70	280,833	-3,00	4,38					13,09	276,574	A
2131 + 10,00			-0,50	A	-14,25	275,751					4,91	-3,00	-6,70	280,783	280,984	276,054	4,93	A	6,70	280,783	-3,00	4,48					13,60	276,182	A
2132 + 0,00			-0,50	A	-14,82	275,322					5,11	-3,00	-6,70	280,733	280,934	275,721	5,21	A	6,70	280,733	-3,00	4,98					14,48	275,544	A
2132 + 10,00			-0,50	A	-16,18	274,364					5,89	-3,00	-6,70	280,683	280,884	275,023	5,86	A	6,70	280,683	-3,00	5,40					14,68	275,364	A
2133 + 0,00			-0,50	A	-16,52	274,086					6,49	-3,00	-6,70	280,633	280,834	274,323	6,51	A	6,70	280,633	-3,00	6,17					15,08	275,046	A
2133 + 10,00			-0,50	A	-17,90	273,114					7,14	-3,00	-6,70	280,583	280,784	273,796	6,99	A	6,70	280,583	-3,00	6,58					16,03	274,364	A
2134 + 0,00			-0,50	A	-18,27	272,823					7,54	-3,00	-6,70	280,533	280,734	272,927	7,81	A	6,70	280,533	-3,00	7,19					16,55	273,969	A
2134 + 10,00			-0,50	A	-18,35	272,717					7,68	-3,00	-6,70	280,483	280,684	272,869	7,81	A	6,70	280,483	-3,00	7,64					17,61	273,211	A
2135 + 0,00			-0,50	A	-17,85	273,002					7,63	-3,00	-6,70	280,433	280,634	272,677	7,96	A	6,70	280,433	-3,00	7,77					18,12	272,821	A
2135 + 10,00			-0,50	A	-17,61	273,107					7,27	-3,00	-6,70	280,383	280,584	272,793	7,79	A	6,70	280,383	-3,00	7,54					18,11	272,778	A
2136 + 0,00			-0,50	A	-17,72	272,983					7,31	-3,00	-6,70	280,333	280,534	272,988	7,55	A	6,70	280,333	-3,00	7,40					17,79	272,942	A
2138 + 10,00			-0,50	A	-17,42	272,934					6,98	-3,00	-6,70	280,083	280,284	273,139	7,15	A	6,70	280,083	-3,00	7,01					17,26	273,040	A
2139 + 0,00			-0,50	A	-17,08	273,110					6,92	-3,00	-6,70	280,033	280,234	273,015	7,22	A	6,70	280,033	-3,00	6,99					17,27	272,987	A
2139 + 1,94	s.elev.%		-0,50	A	-17,08	273,101					6,77	-3,00	-6,70	280,023	280,224	273,089	7,14	A	6,70	280,023	-3,00	6,91					17,02	273,146	A
2139 + 10,00			-0,50	A	-17,30	272,993					6,83	-1,85	-6,70	280,060	280,184	273,128	7,06	A	6,70	279,983	-3,00	6,97					16,99	273,125	A
2140 + 0,00			-0,50	A	-17,11	273,167					6,96	-0,42	-6,70	280,106	280,134	273,089	7,04	A	6,70	279,933	-3,00	6,66					17,02	273,054	A
2140 + 2,94	se%pn		-0,50	A	-17,27	273,075					7,10	0,00	-6,70	280,119	280,119	273,273	6,85	A	6,70	279,918	-3,00	6,74					16,99	273,060	A
2140 + 10,00			-0,50	A	-17,30	273,088					7,04	1,01	-6,70	280,151	280,084	273,219	6,86	A	6,70	279,883	-3,00	6,68					16,64	273,259	A
2140 + 12,28	TC		-0,50	A	-17,43	273,011					6,98	1,33	-6,70	280,162	280,072	273,171	6,90	A	6,70	279,871	-3,00	6,67					16,67	273,227	A
2140 + 16,94	se%máx.		-0,50	A	-17,37	273,072					6,99	2,00	-6,70	280,183	280,049	273,092	6,96	A	6,70	279,848	-3,00	6,73					16,83	273,098	A
2141 + 0,00			-0,50	A	-17,38	273,077					7,08	2,44	-6,70	280,197	280,034	273,024	7,01	A	6,70	279,833	-3,00	6,64					16,69	273,172	A
2141 + 3,94	s.elev.%		-0,50	A	-17,15	273,251					6,96	3,00	-6,70	280,215	280,014	273,234	6,78	A	6,70	279,813	-3,00	6,72					16,57	273,236	A
2141 + 10,00			-0,50	A	-17,45	273,017					7,10	3,00	-6,70	280,185	279,984	273,175	6,81	A	6,70	279,783	-3,00	6,64					16,40	273,317	A
2142 + 0,00			-0,50	A	-17,23	273,113					7,04	3,00	-6,70	280,135	279,934	272,996	6,94	A	6,70	279,733	-3,00	6,43					16,45	273,236	A
2142 + 10,00			-0,50	A	-16,97	273,239					6,80	3,00	-6,70	280,085	279,884	273,098	6,79	A	6,70	279,683	-3,00	6,58					16,59	273,092	A
2143 + 0,00			-0,50	A	-16,90	273,232					6,85	3,00	-6,70	280,035	279,834	273,234	6,60	A	6,70	279,633	-3,00	6,48					16,56	273,062	A
2143 + 10,00			-0,50	A	-16,96	273,142					6,81	3,00	-6,70	279,985	279,784	273,163	6,62	A	6,70	279,583	-3,00	6,49					16,43	273,099	A
2144 + 0,00			-0,50	A	-16,76	273,227					6,75	3,00	-6,70	279,935	279,734	273,299	6,43	A	6,70	279,533	-3,00	6,34					16,30	273,134	A
2144 + 10,00			-0,50	A	-16,58	273,298					6,64	3,00	-6,70	279,885	279,684	273,277	6,41	A	6,70	279,483	-3,00	6,23					16,15	273,184	A
2145 + 0,00			-0,50	A	-16,57	273,257					6,52	3,00	-6,70	279,835	279,634	273,156	6,48	A	6,70	279,433	-3,00	6,32					16,17	273,122	A
2145 + 10,00			-0,50	A	-16,84	273,024					6,76	3,00	-6,70	279,785	279,584	273,022	6,56	A	6,70	279,383	-3,00	6,11					16,31	272,978	A
2146 + 0,00			-0,50	A	-16,38	273,281					6,69	3,00	-6,70	279,735	279,534	273,134	6,40	A	6,70	279,333	-3,00	6,33					16,25	272,967	A
2146 + 10,00			-0,50	A	-16,00	273,488					6,41	3,00	-6,70	279,685	279,484	273,369	6,11	A	6,70	279,283	-3,00	6,14					15,75	273,253	A
2147 + 0,00			-0,50	A	-16,02	273,419					6,22	3,00	-6,70	279,635	279,434	273,436	6,00	A	6,70	279,233	-3,00	5,94					15,66	273,258	A
2147 + 10,00			-0,50	A	-15,51	273,711					5,98	3,00	-6,70	279,585	279,384	273,515	5,87	A	6,70	279,183	-3,00	5,58					14,98	273,663	A
2148 + 0,00			-0,50	A	-15,42	273,720					5,83	3,00	-6,70	279,535	279,334	273,892	5,44	A	6,70	279,133	-3,00	5,34					14,92	273,653	A
2148 + 10,00			-0,50	A	-15,32	273,739					5,74	3,00	-6,70	279,485	279,284	273,909	5,37	A	6,70	279,083	-3,00	5,35					14,73	273,727	A
2149 + 0,00			-0,50	A	-14,69	274,106					5,55	3,00	-6,70	279,435	279,234	274,096	5,14	A	6,70	279,033	-3,00	4,62					14,56	273,792	A
2149 + 10,00			-0,50	A	-14,73	274,034					5,53	3,00	-6,70	279,385	279,184	273,893	5,29	A	6,70	278,983	-3,00	5,34					14,43	273,830	A
2150 + 0,00			-0,50	A	-14,79	273,944					5,57	3,00	-6,70	279,335	279,134	273,710	5,42	A	6,70	278,933	-3,00	4,77					14,52	273,717	A
2150 + 10,00			-0,50	A	-15,12	273,674					4,64	3,00	-6,70	279,285	279,084	274,079	5,00	A	6,70	278,883	-3,00	5,16					14,35	273,784	A
2151 + 0,00			-0,50	A	-15,01	273,697					5,49	3,00	-6,70	279,235	279,034	273,736	5,30	A	6,70	278,833	-3,00	5,00					14,25	273,797	A
2151 + 10,00			-0,50	A	-14,82	273,773					5,46	3,00	-6,70	279,185	278,984	274,281	4,70	A	6,70	278,783	-3,00	5,02					14,06	273,878	A
2152 + 0,00			-0,50	A	-14,77	273,755					5,37	3,00	-6,70	279,135	278,934	273,766	5,17	A	6,70	278,733	-3,00	4,84					13,81	273,996	A
2152 + 10,00			-0,50	A	-14,58	273,830					4,99	3,00	-6,70	279,085	278,884	274,078	4,81	A	6,70	278,683	-3,00	4,75					13,53	274,132	A
2153 + 0,00			-0,50	A	-14,38	273,916					5,18	3,00	-6,70	279,035	278,834	273,759	5,07	A	6,70	278,633	-3,00	4,96					13,99	273,770	A
2153 + 10,00			-0,50	A	-14,37	273,873					5,22	3,00	-6,70	278,985	278,784	274,324	4,46	A	6,70	278,583	-3,00	4,54					13,81	273,841	A
2154 + 0,00			-0,50	A	-13,53	274,380					5,02	3,00	-6,70	278,935	278,734	273,835	4,90	A	6,70	278,533	-3,00	4,57					13,88	273,743	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2154 + 10,00			-0,50	A	-14,27	273,835					5,01	3,00	-6,70	278,885	278,684	273,743	4,94	A	6,70	278,483	-3,00	4,75					12,98	274,293	A
2155 + 0,00			-0,50	A	-14,31	273,762					5,14	3,00	-6,70	278,835	278,634	273,964	4,67	A	6,70	278,433	-3,00	4,70					13,39	273,970	A
2155 + 10,00			-0,50	A	-14,00	273,920					4,91	3,00	-6,70	278,785	278,584	274,082	4,50	A	6,70	278,383	-3,00	4,39					13,63	273,762	A
2155 + 13,68	s.elev.%		-0,50	A	-14,03	273,880					5,01	3,00	-6,70	278,766	278,565	274,160	4,41	A	6,70	278,364	-3,00	4,22					13,53	273,810	A
2156 + 0,00			-0,50	A	-14,12	273,730					4,86	2,10	-6,70	278,674	278,534	273,707	4,83	A	6,70	278,333	-3,00	4,58					13,54	273,774	A
2156 + 0,68	se%máx.		-0,50	A	-14,16	273,688					4,82	2,00	-6,70	278,664	278,530	273,722	4,81	A	6,70	278,329	-3,00	4,54					13,48	273,809	A
2156 + 5,35	PT		-0,50	A	-13,98	273,744					4,76	1,33	-6,70	278,596	278,507	273,880	4,63	A	6,70	278,306	-3,00	4,28					13,33	273,883	A
2156 + 10,00			-0,50	A	-13,62	273,915					4,84	0,67	-6,70	278,528	278,484	273,716	4,77	A	6,70	278,283	-3,00	4,59					13,65	273,649	A
2156 + 14,68	se%pn		-0,50	A	-13,70	273,796					4,66	0,00	-6,70	278,460	278,460	274,031	4,43	A	6,70	278,259	-3,00	4,61					13,29	273,863	A
2157 + 0,00			-0,50	A	-13,57	273,802					4,66	-0,76	-6,70	278,383	278,434	273,859	4,57	A	6,70	278,233	-3,00	4,31					12,78	274,178	A
2157 + 10,00			-0,50	A	-13,24	273,880					4,08	-2,19	-6,70	278,237	278,384	274,317	4,07	A	6,70	278,183	-3,00	3,90					12,85	274,084	A
2157 + 15,68	se%pista		-0,50	A	-12,45	274,320					3,81	-3,00	-6,70	278,154	278,355	274,130	4,23	A	6,70	278,154	-3,00	4,46					13,09	273,893	A
2158 + 0,00			-0,50	A	-12,44	274,308					4,10	-3,00	-6,70	278,133	278,334	273,660	4,67	A	6,70	278,133	-3,00	4,31					13,42	273,653	A
2158 + 10,00			-0,50	A	-12,87	273,972					3,98	-3,00	-6,70	278,083	278,284	273,713	4,57	A	6,70	278,083	-3,00	4,45					13,34	273,653	A
2159 + 0,00			-0,50	A	-13,26	273,661					4,42	-3,00	-6,70	278,033	278,234	273,680	4,55	A	6,70	278,033	-3,00	4,38					13,33	273,615	A
2159 + 10,00			-0,50	A	-13,22	273,637					4,36	-3,00	-6,70	277,983	278,184	273,848	4,34	A	6,70	277,983	-3,00	4,25					13,15	273,685	A
2160 + 0,00			-0,50	A	-13,14	273,640					4,21	-3,00	-6,70	277,933	278,134	273,784	4,35	A	6,70	277,933	-3,00	4,11					12,95	273,765	A
2160 + 10,00			-0,50	A	-12,72	273,868					4,02	-3,00	-6,70	277,883	278,084	273,777	4,31	A	6,70	277,883	-3,00	4,07					12,85	273,779	A
2161 + 0,00			-0,50	A	-12,67	273,850					4,02	-3,00	-6,70	277,833	278,034	273,693	4,34	A	6,70	277,833	-3,00	4,15					12,95	273,669	A
2161 + 10,00		PCV	-0,50	A	-12,80	273,715					4,02	-3,00	-6,70	277,783	277,984	273,784	4,20	A	6,70	277,783	-3,00	4,04					12,71	273,774	A
2162 + 0,00			-0,46	A	-12,72	273,721					3,84	-3,00	-6,70	277,735	277,936	273,619	4,32	A	6,70	277,735	-3,00	4,07					12,68	273,746	A
2162 + 10,00			-0,41	A	-12,65	273,726					3,94	-3,00	-6,70	277,691	277,892	273,813	4,08	A	6,70	277,691	-3,00	3,99					12,57	273,780	A
2163 + 0,00			-0,37	A	-12,53	273,764					3,93	-3,00	-6,70	277,652	277,853	273,779	4,07	A	6,70	277,652	-3,00	3,73					12,56	273,744	A
2163 + 10,00			-0,33	A	-12,51	273,745					3,88	-3,00	-6,70	277,617	277,818	273,724	4,09	A	6,70	277,617	-3,00	3,84					12,56	273,713	A
2164 + 0,00			-0,28	A	-12,41	273,783					3,84	-3,00	-6,70	277,587	277,788	273,781	4,01	A	6,70	277,587	-3,00	3,83					12,52	273,709	A
2164 + 10,00			-0,24	A	-12,52	273,681					3,77	-3,00	-6,70	277,561	277,762	273,674	4,09	A	6,70	277,561	-3,00	3,80					12,44	273,732	A
2165 + 0,00			-0,20	A	-12,44	273,714					3,83	-3,00	-6,70	277,539	277,740	273,675	4,07	A	6,70	277,539	-3,00	3,87					12,44	273,712	A
2165 + 10,00			-0,15	A	-12,47	273,675					3,90	-3,00	-6,70	277,521	277,722	273,753	3,97	A	6,70	277,521	-3,00	3,91					12,42	273,711	A
2166 + 0,00			-0,11	A	-12,37	273,728					3,81	-3,00	-6,70	277,508	277,709	273,692	4,02	A	6,70	277,508	-3,00	3,76					12,32	273,760	A
2166 + 10,00			-0,07	A	-12,29	273,770					3,67	-3,00	-6,70	277,500	277,701	273,752	3,95	A	6,70	277,500	-3,00	3,70					12,41	273,695	A
2167 + 0,00		PIV	-0,02	A	-12,41	273,686					3,75	-3,00	-6,70	277,495	277,696	273,734	3,96	A	6,70	277,495	-3,00	3,67					12,38	273,709	A
2167 + 10,00			0,02	A	-12,21	273,821					3,68	-3,00	-6,70	277,495	277,696	273,644	4,05	A	6,70	277,495	-3,00	3,73					12,31	273,752	A
2168 + 0,00			0,06	A	-12,41	273,696					3,72	-3,00	-6,70	277,499	277,700	273,857	3,84	A	6,70	277,499	-3,00	3,67					12,17	273,850	A
2168 + 10,00			0,11	A	-12,34	273,749					3,84	-3,00	-6,70	277,508	277,709	273,649	4,06	A	6,70	277,508	-3,00	3,82					12,46	273,667	A
2169 + 0,00			0,15	A	-11,70	274,187					3,50	-3,00	-6,70	277,521	277,722	273,847	3,87	A	6,70	277,521	-3,00	3,81					12,57	273,609	A
2169 + 10,00			0,19	A	-11,27	274,491					3,15	-3,00	-6,70	277,538	277,739	274,180	3,56	A	6,70	277,538	-3,00	3,46					12,10	273,936	A
2170 + 0,00			0,24	A	-10,83	274,808					2,84	-3,00	-6,70	277,560	277,761	274,577	3,18	A	6,70	277,560	-3,00	3,24					11,88	274,105	A
2170 + 10,00			0,28	A	-10,61	274,979					2,72	-3,00	-6,70	277,586	277,787	274,678	3,11	A	6,70	277,586	-3,00	3,00					11,27	274,538	A
2171 + 0,00			0,32	A	-10,47	275,106					2,55	-3,00	-6,70	277,616	277,817	274,915	2,90	A	6,70	277,616	-3,00	2,87					11,04	274,723	A
2171 + 10,00			0,37	A	-10,08	275,395					2,34	-3,00	-6,70	277,651	277,852	275,119	2,73	A	6,70	277,651	-3,00	2,74					10,85	274,881	A
2172 + 0,00			0,41	A	-9,74	275,661					2,14	-3,00	-6,70	277,690	277,891	275,325	2,57	A	6,70	277,690	-3,00	2,55					10,63	275,070	A
2172 + 10,00		PTV	0,45	A	-9,50	275,867					2,08	-3,00	-6,70	277,733	277,934	275,416	2,52	A	6,70	277,733	-3,00	2,39					10,38	275,277	A
2173 + 0,00			0,45	A	-9,39	275,985					1,89	-3,00	-6,70	277,778	277,979	275,621	2,36	A	6,70	277,778	-3,00	2,31					10,22	275,433	A
2173 + 4,85	s.elev.%		0,45	A	-9,33	276,046					1,83	-3,00	-6,70	277,800	278,001	275,749	2,25	A	6,70	277,800	-3,00	2,15					10,12	275,518	A
2173 + 10,00			0,45	A	-9,02	276,278					1,62	-3,00	-6,70	277,824	278,025	276,061	1,96	A	6,70	277,870	-2,31	2,06					9,83	275,785	A
2174 + 0,00			0,45	A	-8,55	276,639					1,26	-3,00	-6,70	277,869	278,070	276,047	2,02	A	6,70	278,005	-0,98	2,03					9,83	275,915	A
2174 + 7,35	se%pn		0,45	A	-9,31	276,162					1,80	-3,00	-6,70	277,903	278,104	276,337	1,77	A	6,70	278,104	0,00	1,93					9,91	275,963	A
2174 + 10,00		BAIXOPAR	0,45	A	-9,43	276,117					1,58	-3,00	-6,74	277,914	278,116	276,319	1,80	A	6,70	278,139	0,35	1,96					9,81	276,066	A
2175 + 0,00			0,54	A	-8,54	276,843					1,37	-3,00	-6,87	277,959	278,165	276,577	1,59	A	6,70	278,278	1,69	1,67					9,51	276,403	A
2175 + 7,35	TC		0,60	A	-8,44	277,015					1,13	-3,00	-6,97	277,998	278,207	276,500	1,71	A	6,70	278,386	2,67	1,84					9,68	276,400	A
2175 + 9,85	s.elev.%		0,62	A	-8,64	276,919					1,05	-3,00	-7,00	278,013	278,223	276,628	1,59	A	6,70	278,424	3,00	1,95					9,63	276,473	A
2175 + 10,00			0,62	A	-8,64	276,923					1,05	-3,02	-7,00	278,012	278,223	276,643	1,58	A	6,70	278,426	3,02	1,95					9,62	276,479	A
2175 + 17,35	se%máx.		0,68	A	-9,10	276,656					1,12	-4,00	-7,10	277,987	278,271	276,734	1,54	A	6,70	278,539	4,00	2,02					9,62	276,592	A
2176 + 0,00			0,70	A	-9,08	276,689					1,19	-4,00	-7,10	278,006	278,290	276,674	1,62	A	6,70	278,558	4,00	2,00					9,67	276,581	A
2176 + 10,00			0,79	A	-8,79	276,951					1,21	-4,00	-7,10	278,080	278,364	276,956	1,41	A	6,70	278,632	4,00	1,98					9,82	276,552	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2177 + 0,00			0,87	A	-8,68	277,109					1,06	-4,00	-7,10	278,163	278,447	277,309	1,14	A	6,70	278,715	4,00	1,75					9,31	276,977	A
2177 + 10,00			0,95	A	-8,74	277,162					1,02	-4,00	-7,10	278,255	278,539	277,104	1,43	A	6,70	278,807	4,00	1,54					9,14	277,179	A
2178 + 0,00		PIV	1,04	A	-8,86	277,183					1,15	-4,00	-7,10	278,354	278,638	277,298	1,34	A	6,70	278,906	4,00	1,24					8,75	277,540	A
2178 + 10,00			1,12	A	-7,96	277,889					0,80	-4,00	-7,10	278,462	278,746	277,476	1,27	A	6,70	279,014	4,00	1,38					8,52	277,802	A
2179 + 0,00			1,20	A	-7,70	278,181					0,43	-4,00	-7,10	278,579	278,863	277,520	1,34	A	6,70	279,131	4,00	1,59					8,83	277,712	A
2179 + 10,00			1,29	A	-7,56	278,400					0,35	-4,00	-7,10	278,703	278,987	277,475	1,51	A	6,70	279,255	4,00	1,54					9,04	277,697	A
2180 + 0,00			1,37	A	-7,42	278,620					0,26	-4,00	-7,10	278,836	279,120	278,317	0,80	A	6,70	279,388	4,00	1,54					8,94	277,896	A
2180 + 10,00			1,45	C	-7,15	279,026					-0,05	-4,00	-7,10	278,977	279,261	278,645	0,62	A	6,70	279,529	4,00	1,77					9,03	277,976	A
2181 + 0,00			1,54	A	-7,20	279,062					0,06	-4,00	-7,10	279,127	279,411	278,825	0,59	A	6,70	279,679	4,00	1,17					9,44	277,850	A
2181 + 10,00		PTV	1,62	A	-7,41	279,081					0,22	-4,00	-7,10	279,285	279,569	279,068	0,50	A	6,70	279,837	4,00	0,96					8,23	278,818	A
2182 + 0,00			1,62	A	-7,21	279,377					0,07	-4,00	-7,10	279,447	279,731	279,076	0,66	A	6,70	279,999	4,00	0,98					8,29	278,938	A
2182 + 10,00			1,62	A	-7,19	279,551					0,05	-4,00	-7,10	279,609	279,893	279,249	0,64	A	6,70	280,161	4,00	0,98					8,28	279,110	A
2183 + 0,00			1,62	A	-7,34	279,609					0,16	-4,00	-7,10	279,771	280,055	279,438	0,62	A	6,70	280,323	4,00	0,92					8,10	279,389	A
2183 + 10,00			1,62	A	-7,33	279,777					0,16	-4,00	-7,10	279,933	280,217	279,620	0,60	A	6,70	280,485	4,00	0,98					8,06	279,578	A
2184 + 0,00			1,62	A	-7,39	279,899					0,20	-4,00	-7,10	280,095	280,379	279,866	0,51	A	6,70	280,647	4,00	0,89					8,01	279,773	A
2184 + 10,00			1,62	A	-7,46	280,018					0,24	-4,00	-7,10	280,257	280,541	279,971	0,57	A	6,70	280,809	4,00	0,98					8,26	279,769	A
2185 + 0,00			1,62	A	-7,42	280,204					0,21	-4,00	-7,10	280,420	280,704	280,108	0,60	A	6,70	280,972	4,00	0,99					8,27	279,923	A
2185 + 10,00			1,62	A	-7,43	280,365					0,22	-4,00	-7,10	280,582	280,866	280,174	0,69	A	6,70	281,134	4,00	1,07					8,42	279,986	A
2186 + 0,00			1,62	A	-7,46	280,503					0,24	-4,00	-7,10	280,744	281,028	280,454	0,57	A	6,70	281,296	4,00	0,80					7,83	280,545	A
2186 + 10,00			1,62	A	-7,45	280,673					0,24	-4,00	-7,10	280,906	281,190	280,447	0,74	A	6,70	281,458	4,00	1,00					8,24	280,430	A
2187 + 0,00			1,62	A	-7,63	280,716					0,30	-4,00	-7,10	281,068	281,352	280,751	0,60	A	6,70	281,620	4,00	1,09					8,33	280,533	A
2187 + 10,00			1,62	A	-7,52	280,951					0,30	-4,00	-7,10	281,230	281,514	280,828	0,69	A	6,70	281,782	4,00	1,06					8,29	280,724	A
2188 + 0,00			1,62	A	-7,70	280,991					0,42	-4,00	-7,10	281,392	281,676	280,880	0,80	A	6,70	281,944	4,00	0,95					8,18	280,957	A
2188 + 10,00			1,62	A	-7,50	281,287					0,32	-4,00	-7,10	281,554	281,838	280,989	0,85	A	6,70	282,106	4,00	1,18					8,37	280,996	A
2189 + 0,00			1,62	A	-7,74	281,287					0,44	-4,00	-7,10	281,716	282,000	281,281	0,72	A	6,70	282,268	4,00	1,17					8,37	281,157	A
2189 + 10,00			1,62	A	-7,75	281,448					0,43	-4,00	-7,10	281,878	282,162	281,455	0,71	A	6,70	282,430	4,00	1,07					8,33	281,343	A
2190 + 0,00			1,62	A	-7,72	281,629					0,41	-4,00	-7,10	282,041	282,325	281,571	0,75	A	6,70	282,593	4,00	1,16					8,42	281,443	A
2190 + 10,00			1,62	A	-7,60	281,866					0,35	-4,00	-7,10	282,203	282,487	281,670	0,82	A	6,70	282,755	4,00	1,15					8,48	281,571	A
2191 + 0,00			1,62	A	-7,68	281,977					0,40	-4,00	-7,10	282,365	282,649	281,856	0,79	A	6,70	282,917	4,00	1,17					8,45	281,748	A
2191 + 10,00			1,62	A	-7,64	282,165					0,39	-4,00	-7,10	282,527	282,811	282,056	0,75	A	6,70	283,079	4,00	1,10					8,47	281,902	A
2192 + 0,00			1,62	A	-7,72	282,278					0,43	-4,00	-7,10	282,689	282,973	282,192	0,78	A	6,70	283,241	4,00	1,14					8,50	282,040	A
2192 + 10,00			1,62	A	-7,77	282,402					0,49	-4,00	-7,10	282,851	283,135	282,279	0,86	A	6,70	283,403	4,00	1,19					8,54	282,179	A
2193 + 0,00			1,62	A	-7,70	282,612					0,40	-4,00	-7,10	283,013	283,297	282,455	0,84	A	6,70	283,565	4,00	1,21					8,50	282,368	A
2193 + 10,00			1,62	A	-7,82	282,695					0,47	-4,00	-7,10	283,175	283,459	282,652	0,81	A	6,70	283,727	4,00	1,18					8,52	282,516	A
2194 + 0,00			1,62	A	-7,79	282,878					0,47	-4,00	-7,10	283,337	283,621	282,801	0,82	A	6,70	283,889	4,00	1,14					8,44	282,729	A
2194 + 10,00			1,62	A	-7,68	283,115					0,36	-4,00	-7,10	283,499	283,783	282,962	0,82	A	6,70	284,051	4,00	1,14					8,44	282,890	A
2195 + 0,00			1,62	A	-7,59	283,338					0,32	-4,00	-7,10	283,662	283,946	283,136	0,81	A	6,70	284,214	4,00	1,14					8,41	283,070	A
2195 + 10,00			1,62	A	-7,63	283,470					0,35	-4,00	-7,10	283,824	284,108	283,328	0,78	A	6,70	284,376	4,00	1,12					8,36	283,268	A
2196 + 0,00			1,62	A	-7,69	283,592					0,39	-4,00	-7,10	283,986	284,270	283,542	0,73	A	6,70	284,538	4,00	1,08					8,29	283,475	A
2196 + 10,00			1,62	A	-7,71	283,743					0,41	-4,00	-7,10	284,148	284,432	283,695	0,74	A	6,70	284,700	4,00	1,05					8,36	283,594	A
2197 + 0,00			1,62	A	-7,58	283,987					0,34	-4,00	-7,10	284,310	284,594	283,963	0,63	A	6,70	284,862	4,00	0,90					8,04	283,970	A
2197 + 10,00			1,62	A	-7,51	284,201					0,28	-4,00	-7,10	284,472	284,756	284,086	0,67	A	6,70	285,024	4,00	0,92					8,21	284,016	A
2198 + 0,00			1,62	A	-7,49	284,372					0,27	-4,00	-7,10	284,634	284,918	284,244	0,67	A	6,70	285,186	4,00	1,02					8,27	284,138	A
2198 + 10,00			1,62	A	-7,60	284,463					0,33	-4,00	-7,10	284,796	285,080	284,418	0,66	A	6,70	285,348	4,00	1,01					8,29	284,290	A
2199 + 0,00			1,62	A	-7,40	284,759					0,21	-4,00	-7,10	284,958	285,242	284,588	0,65	A	6,70	285,510	4,00	1,01					8,22	284,495	A
2199 + 10,00			1,62	A	-7,38	284,935					0,19	-4,00	-7,10	285,120	285,404	284,731	0,67	A	6,70	285,672	4,00	0,94					8,15	284,707	A
2200 + 0,00			1,62	A	-7,49	285,021					0,27	-4,00	-7,10	285,283	285,567	284,910	0,66	A	6,70	285,835	4,00	0,87					8,09	284,910	A
2200 + 10,00			1,62	A	-7,37	285,267					0,19	-4,00	-7,10	285,445	285,729	285,128	0,60	A	6,70	285,997	4,00	0,92					8,04	285,101	A
2201 + 0,00			1,62	A	-7,49	285,347					0,26	-4,00	-7,10	285,607	285,891	285,349	0,54	A	6,70	286,159	4,00	0,88					8,01	285,285	A
2201 + 10,00			1,62	A	-7,37	285,589					0,17	-4,00	-7,10	285,769	286,053	285,573	0,48	A	6,70	286,321	4,00	0,83					7,94	285,496	A
2202 + 0,00			1,62	A	-7,27	285,818					0,11	-4,00	-7,10	285,931	286,215	285,702	0,51	A	6,70	286,483	4,00	0,77					7,82	285,740	A
2202 + 10,00			1,62	A	-7,37	285,911					0,18	-4,00	-7,10	286,093	286,377	285,825	0,55	A	6,70	286,645	4,00	0,67					7,67	285,998	A
2203 + 0,00			1,62	A	-7,33	286,104					0,16	-4,00	-7,10	286,255	286,539	286,035	0,50	A	6,70	286,807	4,00	0,75					7,92	285,995	A
2203 + 10,00			1,62	A	-7,32	286,271					0,15	-4,00	-7,10	286,417	286,701	286,235	0,47	A	6,70	286,969	4,00	0,87					8,07	286,059	A
2204 + 0,00			1,62	A	-7,22	286,499					0,08	-4,00	-7,10	286,579	286,863	286,424	0,44	A	6,70	287,131	4,00	0,85					7,84	286,368	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2204 + 10,00			1,62	A	-7,24	286,647					0,08	-4,00	-7,10	286,741	287,025	286,599	0,43	A	6,70	287,293	4,00	0,65					7,88	286,509	A
2205 + 0,00			1,62	A	-7,13	286,883					0,02	-4,00	-7,10	286,904	287,188	286,603	0,58	A	6,70	287,456	4,00	0,78					7,85	286,691	A
2205 + 10,00			1,62	A	-7,20	286,998					0,06	-4,00	-7,10	287,066	287,350	286,906	0,44	A	6,70	287,618	4,00	0,83					7,96	286,779	A
2206 + 0,00			1,62	A	-7,27	287,117					0,10	-4,00	-7,10	287,228	287,512	287,091	0,42	A	6,70	287,780	4,00	1,03					8,31	286,707	A
2206 + 10,00			1,62	A	-7,13	287,372					0,02	-4,00	-7,10	287,390	287,674	287,348	0,33	A	6,70	287,942	4,00	1,12					8,43	286,786	A
2207 + 0,00			1,62	A	-7,16	287,514					0,04	-4,00	-7,10	287,552	287,836	287,568	0,27	A	6,70	288,104	4,00	1,16					8,48	286,916	A
2207 + 10,00			1,62	A	-7,12	287,702					0,01	-4,00	-7,10	287,714	287,998	287,740	0,26	A	6,70	288,266	4,00	1,18					8,48	287,081	A
2208 + 0,00			1,62	C	-7,14	287,918					-0,04	-4,00	-7,10	287,876	288,160	287,888	0,27	A	6,70	288,428	4,00	1,17					8,39	287,301	A
2208 + 6,14	se%máx.		1,62	A	-7,11	287,967					0,01	-4,00	-7,10	287,976	288,260	288,023	0,24	A	6,70	288,528	4,00	1,19					8,50	287,327	A
2208 + 10,00			1,62	A	-7,08	288,057					0,02	-3,48	-7,05	288,077	288,322	288,042	0,28	A	6,70	288,556	3,48	1,16					8,46	287,383	A
2208 + 13,64	s.elev.%		1,62	A	-7,03	288,148					0,02	-3,00	-7,00	288,171	288,381	288,120	0,26	A	6,70	288,582	3,00	1,12					8,39	287,456	A
2208 + 16,13	PT		1,62	A	-7,00	288,191					0,02	-3,00	-6,97	288,213	288,422	288,176	0,25	A	6,70	288,600	2,67	1,11					8,36	287,491	A
2209 + 0,00			1,62	C	-6,93	288,288					-0,01	-3,00	-6,92	288,277	288,484	288,171	0,31	A	6,70	288,628	2,15	1,08					8,34	287,534	A
2209 + 10,00			1,62	A	-6,94	288,334					0,11	-3,00	-6,78	288,443	288,646	288,324	0,32	A	6,70	288,701	0,82	1,00					8,23	287,680	A
2209 + 16,14	se%pn		1,62	A	-6,73	288,524					0,02	-3,00	-6,70	288,545	288,746	288,385	0,36	A	6,70	288,746	0,00	0,95					8,13	287,793	A
2210 + 0,00			1,62	A	-6,79	288,545					0,06	-3,00	-6,70	288,608	288,809	288,423	0,39	A	6,70	288,774	-0,52	0,91					8,07	287,863	A
2210 + 10,00			1,62	A	-6,80	288,703					0,07	-3,00	-6,70	288,770	288,971	288,595	0,38	A	6,70	288,847	-1,85	0,81					7,91	288,039	A
2210 + 18,64	se%pista		1,62	A	-6,78	288,853					0,06	-3,00	-6,70	288,910	289,111	288,706	0,40	A	6,70	288,910	-3,00	0,74					7,82	288,166	A
2211 + 0,00			1,62	A	-6,70	288,929					0,00	-3,00	-6,70	288,932	289,133	288,679	0,45	A	6,70	288,932	-3,00	0,74					7,82	288,186	A
2211 + 10,00			1,62	A	-6,86	288,988					0,11	-3,00	-6,70	289,094	289,295	288,767	0,53	A	6,70	289,094	-3,00	0,76					7,86	288,318	A
2212 + 0,00			1,62	A	-6,81	289,181					0,08	-3,00	-6,70	289,256	289,457	288,912	0,55	A	6,70	289,256	-3,00	0,74					7,87	288,475	A
2212 + 10,00			1,62	A	-6,83	289,335					0,09	-3,00	-6,70	289,418	289,619	288,954	0,67	A	6,70	289,418	-3,00	0,72					7,84	288,656	A
2213 + 0,00			1,62	A	-6,93	289,428					0,18	-3,00	-6,70	289,580	289,781	289,091	0,69	A	6,70	289,580	-3,00	0,68					7,80	288,848	A
2213 + 10,00			1,62	A	-7,03	289,525					0,24	-3,00	-6,70	289,742	289,943	289,192	0,75	A	6,70	289,742	-3,00	0,62					7,72	289,065	A
2214 + 0,00			1,62	A	-7,06	289,665					0,26	-3,00	-6,70	289,904	290,105	289,389	0,72	A	6,70	289,904	-3,00	0,54					7,59	289,313	A
2214 + 10,00			1,62	A	-7,03	289,845					0,24	-3,00	-6,70	290,066	290,267	289,626	0,64	A	6,70	290,066	-3,00	0,43					7,40	289,598	A
2215 + 0,00			1,62	A	-7,00	290,029					0,20	-3,00	-6,70	290,229	290,430	289,916	0,51	A	6,70	290,229	-3,00	0,29					7,16	289,920	A
2215 + 10,00			1,62	A	-6,79	290,330					0,06	-3,00	-6,70	290,391	290,592	290,486	0,11	A	6,70	290,391	-3,00	-0,07					6,77	290,460	C
2216 + 0,00			1,62	A	-6,93	290,398					0,15	-3,00	-6,70	290,553	290,754	290,793	-0,04	C	6,70	290,553	-3,00	-0,23					6,93	290,784	C
2216 + 10,00			1,62	A	-7,11	290,443					0,26	-3,00	-6,70	290,715	290,916	290,711	0,20	A	6,70	290,715	-3,00	0,01					6,71	290,705	A
2217 + 0,00		PCV	1,62	A	-7,19	290,549					0,34	-3,00	-6,70	290,877	291,078	290,723	0,35	A	6,70	290,877	-3,00	0,17					6,95	290,708	A
2217 + 10,00			1,59	A	-7,28	290,653					0,41	-3,00	-6,70	291,037	291,238	290,822	0,42	A	6,70	291,037	-3,00	0,28					7,11	290,765	A
2218 + 0,00			1,56	A	-7,30	290,795					0,39	-3,00	-6,70	291,195	291,396	290,892	0,50	A	6,70	291,195	-3,00	0,39					7,26	290,823	A
2218 + 10,00			1,53	A	-7,21	291,008					0,35	-3,00	-6,70	291,349	291,550	290,956	0,59	A	6,70	291,349	-3,00	0,49					7,36	290,908	A
2219 + 0,00			1,50	A	-7,22	291,153					0,37	-3,00	-6,70	291,500	291,701	291,031	0,67	A	6,70	291,500	-3,00	0,55					7,42	291,022	A
2219 + 10,00			1,46	A	-7,23	291,297					0,37	-3,00	-6,70	291,648	291,849	291,111	0,74	A	6,70	291,648	-3,00	0,54					7,36	291,207	A
2220 + 0,00			1,43	A	-7,30	291,391					0,43	-3,00	-6,70	291,793	291,994	291,200	0,79	A	6,70	291,793	-3,00	0,57					7,41	291,320	A
2220 + 10,00			1,40	A	-7,33	291,511					0,45	-3,00	-6,70	291,935	292,136	291,283	0,85	A	6,70	291,935	-3,00	0,60					7,42	291,457	A
2221 + 0,00			1,37	A	-7,43	291,584					0,51	-3,00	-6,70	292,073	292,274	291,351	0,92	A	6,70	292,073	-3,00	0,60					7,41	291,600	A
2221 + 10,00			1,34	A	-7,41	291,735					0,50	-3,00	-6,70	292,208	292,409	291,467	0,94	A	6,70	292,208	-3,00	0,69					7,58	291,622	A
2222 + 0,00		PIV	1,31	A	-7,37	291,893					0,47	-3,00	-6,70	292,341	292,542	291,562	0,98	A	6,70	292,341	-3,00	0,60					7,44	291,849	A
2222 + 10,00			1,27	A	-7,38	292,013					0,48	-3,00	-6,70	292,470	292,671	291,679	0,99	A	6,70	292,470	-3,00	0,59					7,38	292,014	A
2223 + 0,00			1,24	A	-7,42	292,119					0,49	-3,00	-6,70	292,596	292,797	291,799	1,00	A	6,70	292,596	-3,00	0,60					7,43	292,106	A
2223 + 10,00			1,21	A	-7,35	292,285					0,47	-3,00	-6,70	292,718	292,919	291,932	0,99	A	6,70	292,718	-3,00	0,57					7,45	292,215	A
2224 + 0,00			1,18	A	-7,35	292,405					0,46	-3,00	-6,70	292,838	293,039	292,067	0,97	A	6,70	292,838	-3,00	0,45					7,26	292,464	A
2224 + 10,00			1,15	A	-7,30	292,551					0,43	-3,00	-6,70	292,954	293,155	292,084	1,07	A	6,70	292,954	-3,00	0,52					7,30	292,553	A
2225 + 0,00			1,12	A	-7,32	292,657					0,43	-3,00	-6,70	293,068	293,269	292,164	1,10	A	6,70	293,068	-3,00	0,62					7,47	292,557	A
2225 + 10,00			1,09	A	-7,28	292,789					0,41	-3,00	-6,70	293,178	293,379	292,255	1,12	A	6,70	293,178	-3,00	0,29					7,09	292,915	A
2226 + 0,00			1,05	A	-7,30	292,884					0,42	-3,00	-6,70	293,285	293,486	292,357	1,13	A	6,70	293,285	-3,00	0,31					7,09	293,025	A
2226 + 10,00			1,02	A	-7,27	293,006					0,39	-3,00	-6,70	293,389	293,590	292,468	1,12	A	6,70	293,389	-3,00	0,28					7,12	293,112	A
2227 + 0,00		ALTOPARA	0,99	A	-7,22	293,140					0,36	-3,00	-6,70	293,490	293,691	292,580	1,11	A	6,70	293,490	-3,00	0,37					7,17	293,177	A
2227 + 10,00			0,99	A	-7,20	293,254					0,34	-3,00	-6,70	293,589	293,790	292,687	1,10	A	6,70	293,589	-3,00	0,32					7,16	293,285	A
2228 + 0,00			0,99	A	-7,19	293,364					0,32	-3,00	-6,70	293,688	293,889	292,778	1,11	A	6,70	293,688	-3,00	0,40					7,19	293,359	A
2228 + 10,00			0,99	A	-7,13	293,497					0,30	-3,00	-6,70	293,787	293,988	292,900	1,09	A	6,70	293,787	-3,00	0,33					7,14	293,494	A
2229 + 0,00			0,99	A	-7,21	293,546					0,34	-3,00	-6,70	293,886	294,087	293,018	1,07	A	6,70	293,886	-3,00	0,28					7,05	293,653	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2229 + 10,00			0,99	A	-7,21	293,648					0,34	-3,00	-6,70	293,985	294,186	293,108	1,08	A	6,70	293,985	-3,00	0,32					7,13	293,700	A
2230 + 0,00			0,99	A	-7,16	293,775					0,34	-3,00	-6,70	294,085	294,286	293,180	1,11	A	6,70	294,085	-3,00	0,33					7,13	293,796	A
2230 + 10,00			0,99	A	-7,18	293,867					0,34	-3,00	-6,70	294,184	294,385	293,289	1,10	A	6,70	294,184	-3,00	0,26					7,03	293,963	A
2231 + 0,00			0,99	A	-7,31	293,873					0,41	-3,00	-6,70	294,283	294,484	293,408	1,08	A	6,70	294,283	-3,00	0,26					7,03	294,063	A
2231 + 10,00			0,99	A	-7,32	293,969					0,41	-3,00	-6,70	294,382	294,583	293,521	1,06	A	6,70	294,382	-3,00	0,32					7,12	294,100	A
2232 + 0,00			0,99	A	-7,30	294,079					0,44	-3,00	-6,70	294,481	294,682	293,624	1,06	A	6,70	294,481	-3,00	0,30					7,09	294,221	A
2232 + 10,00			0,99	A	-7,37	294,134					0,48	-3,00	-6,70	294,580	294,781	293,740	1,04	A	6,70	294,580	-3,00	0,37					7,20	294,246	A
2233 + 0,00			0,99	A	-7,40	294,213					0,53	-3,00	-6,70	294,680	294,881	293,861	1,02	A	6,70	294,680	-3,00	0,32					7,12	294,401	A
2233 + 10,00			0,99	A	-7,42	294,299					0,56	-3,00	-6,70	294,779	294,980	293,941	1,04	A	6,70	294,779	-3,00	0,30					7,14	294,484	A
2234 + 0,00			0,99	A	-7,46	294,372					0,52	-3,00	-6,70	294,878	295,079	294,025	1,05	A	6,70	294,878	-3,00	0,36					7,20	294,546	A
2234 + 10,00			0,99	A	-7,55	294,413					0,63	-3,00	-6,70	294,977	295,178	294,097	1,08	A	6,70	294,977	-3,00	0,36					7,23	294,626	A
2235 + 0,00			0,99	A	-7,59	294,484					0,68	-3,00	-6,70	295,076	295,277	294,184	1,09	A	6,70	295,076	-3,00	0,40					7,29	294,684	A
2235 + 10,00			0,99	A	-7,67	294,530					0,75	-3,00	-6,70	295,175	295,376	294,272	1,10	A	6,70	295,175	-3,00	0,39					7,28	294,789	A
2236 + 0,00			0,99	A	-7,78	294,554					0,83	-3,00	-6,70	295,275	295,476	294,387	1,09	A	6,70	295,275	-3,00	0,55					7,60	294,677	A
2236 + 10,00		PCV	0,99	A	-7,78	294,656					0,84	-3,00	-6,70	295,374	295,575	294,486	1,09	A	6,70	295,374	-3,00	0,49					7,49	294,847	A
2237 + 0,00			0,95	A	-7,82	294,728					0,85	-3,00	-6,70	295,471	295,672	294,602	1,07	A	6,70	295,471	-3,00	0,54					7,51	294,928	A
2237 + 10,00			0,92	A	-7,86	294,789					0,88	-3,00	-6,70	295,565	295,766	294,682	1,08	A	6,70	295,565	-3,00	0,62					7,61	294,957	A
2238 + 0,00			0,88	A	-7,82	294,907					0,87	-3,00	-6,70	295,654	295,855	294,765	1,09	A	6,70	295,654	-3,00	0,62					7,55	295,088	A
2238 + 10,00			0,84	A	-7,95	294,909					0,95	-3,00	-6,70	295,741	295,942	294,842	1,10	A	6,70	295,741	-3,00	0,60					7,53	295,185	A
2239 + 0,00			0,81	A	-7,96	294,984					0,96	-3,00	-6,70	295,823	296,024	294,926	1,10	A	6,70	295,823	-3,00	0,58					7,68	295,172	A
2239 + 10,00			0,77	A	-7,95	295,069					0,97	-3,00	-6,70	295,902	296,103	295,008	1,09	A	6,70	295,902	-3,00	0,63					7,67	295,252	A
2240 + 0,00			0,73	A	-7,93	295,158					1,01	-3,00	-6,70	295,977	296,178	295,054	1,12	A	6,70	295,977	-3,00	0,70					7,67	295,329	A
2240 + 10,00			0,69	A	-7,96	295,205					1,01	-3,00	-6,70	296,048	296,249	295,079	1,17	A	6,70	296,048	-3,00	0,65					7,63	295,425	A
2241 + 0,00			0,66	A	-8,04	295,220					1,04	-3,00	-6,70	296,115	296,316	295,138	1,18	A	6,70	296,115	-3,00	0,60					7,65	295,480	A
2241 + 10,00			0,62	A	-8,02	295,298					1,06	-3,00	-6,70	296,179	296,380	295,201	1,18	A	6,70	296,179	-3,00	0,68					7,91	295,370	A
2242 + 0,00			0,58	A	-8,00	295,373					1,02	-3,00	-6,70	296,239	296,440	295,272	1,17	A	6,70	296,239	-3,00	0,68					7,71	295,565	A
2242 + 10,00			0,54	A	-8,08	295,378					1,02	-3,00	-6,70	296,295	296,496	295,341	1,16	A	6,70	296,295	-3,00	0,81					7,96	295,455	A
2243 + 0,00			0,51	A	-8,04	295,452					1,00	-3,00	-6,70	296,348	296,549	295,404	1,15	A	6,70	296,348	-3,00	0,91					8,09	295,419	A
2243 + 10,00			0,47	A	-8,00	295,529					0,97	-3,00	-6,70	296,397	296,598	295,474	1,12	A	6,70	296,397	-3,00	0,86					7,98	295,542	A
2244 + 0,00			0,43	A	-8,01	295,572					0,94	-3,00	-6,70	296,442	296,643	295,528	1,11	A	6,70	296,442	-3,00	0,91					8,02	295,565	A
2244 + 10,00			0,40	A	-8,13	295,531					0,99	-3,00	-6,70	296,483	296,684	295,523	1,16	A	6,70	296,483	-3,00	0,91					8,16	295,511	A
2245 + 0,00			0,36	A	-8,41	295,379					1,07	-3,00	-6,70	296,521	296,722	295,482	1,24	A	6,70	296,521	-3,00	1,02					8,10	295,586	A
2245 + 10,00			0,32	A	-8,39	295,426					1,10	-3,00	-6,70	296,555	296,756	295,530	1,23	A	6,70	296,555	-3,00	1,13					8,35	295,454	A
2246 + 0,00			0,28	A	-8,38	295,464					1,02	-3,00	-6,70	296,585	296,786	295,606	1,18	A	6,70	296,585	-3,00	1,10					8,08	295,668	A
2246 + 10,00		PIV	0,25	A	-8,27	295,562					0,93	-3,00	-6,70	296,611	296,812	295,734	1,08	A	6,70	296,611	-3,00	1,10					8,44	295,449	A
2247 + 0,00			0,21	A	-8,19	295,640					0,89	-3,00	-6,70	296,634	296,835	295,789	1,05	A	6,70	296,634	-3,00	1,00					8,29	295,575	A
2247 + 10,00			0,17	A	-8,24	295,630					0,91	-3,00	-6,70	296,653	296,854	295,732	1,12	A	6,70	296,653	-3,00	1,08					8,39	295,525	A
2248 + 0,00			0,13	A	-8,29	295,606					0,94	-3,00	-6,70	296,668	296,869	295,725	1,14	A	6,70	296,668	-3,00	1,13					8,53	295,449	A
2248 + 10,00			0,10	A	-8,34	295,587					0,96	-3,00	-6,70	296,680	296,881	295,764	1,12	A	6,70	296,680	-3,00	1,12					8,39	295,553	A
2249 + 0,00			0,06	A	-8,32	295,607					0,96	-3,00	-6,70	296,688	296,889	295,754	1,13	A	6,70	296,688	-3,00	1,18					8,53	295,467	A
2249 + 10,00			0,02	A	-8,26	295,653					0,92	-3,00	-6,70	296,692	296,893	295,788	1,10	A	6,70	296,692	-3,00	1,14					8,47	295,512	A
2250 + 0,00			-0,02	A	-8,25	295,661					0,92	-3,00	-6,70	296,692	296,893	295,839	1,05	A	6,70	296,692	-3,00	1,18					8,57	295,445	A
2250 + 10,00			-0,05	A	-8,25	295,657					0,94	-3,00	-6,70	296,689	296,890	295,794	1,10	A	6,70	296,689	-3,00	1,15					8,36	295,583	A
2251 + 0,00			-0,09	A	-8,24	295,656					0,95	-3,00	-6,70	296,682	296,883	295,731	1,15	A	6,70	296,682	-3,00	1,17					8,42	295,538	A
2251 + 10,00			-0,13	A	-8,15	295,703					0,89	-3,00	-6,70	296,671	296,872	295,766	1,11	A	6,70	296,671	-3,00	1,08					8,42	295,527	A
2252 + 0,00			-0,16	A	-8,07	295,742					0,85	-3,00	-6,70	296,656	296,857	295,773	1,08	A	6,70	296,656	-3,00	1,16					8,50	295,459	A
2252 + 10,00			-0,20	A	-7,97	295,790					0,77	-3,00	-6,70	296,638	296,839	295,772	1,07	A	6,70	296,638	-3,00	1,07					8,38	295,516	A
2253 + 0,00			-0,24	A	-7,91	295,806					0,77	-3,00	-6,70	296,616	296,817	295,815	1,00	A	6,70	296,616	-3,00	1,11					8,52	295,402	A
2253 + 10,00			-0,28	A	-7,81	295,848					0,72	-3,00	-6,70	296,590	296,791	295,764	1,03	A	6,70	296,590	-3,00	1,01					8,44	295,430	A
2254 + 0,00			-0,31	A	-7,83	295,809					0,70	-3,00	-6,70	296,561	296,762	295,792	0,97	A	6,70	296,561	-3,00	1,05					8,32	295,483	A
2254 + 10,00			-0,35	A	-7,74	295,831					0,67	-3,00	-6,70	296,527	296,728	295,794	0,93	A	6,70	296,527	-3,00	1,04					8,38	295,409	A
2255 + 0,00			-0,39	A	-7,62	295,875					0,59	-3,00	-6,70	296,490	296,691	295,813	0,88	A	6,70	296,490	-3,00	1,08					8,34	295,400	A
2255 + 10,00			-0,43	A	-7,52	295,903					0,53	-3,00	-6,70	296,450	296,651	295,786	0,87	A	6,70	296,450	-3,00	1,01					8,22	295,437	A
2256 + 0,00			-0,46	A	-7,44	295,915					0,48	-3,00	-6,70	296,405	296,606	295,761	0,85	A	6,70	296,405	-3,00	1,08					8,37	295,294	A
2256 + 10,00		PIV	-0,50	A	-7,37	295,909					0,44	-3,00	-6,70	296,357	296,558	295,741	0,82	A	6,70	296,357	-3,00	1,19					8,44	295,199	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2257 + 0,00			-0,40	A	-7,36	295,869					0,43	-3,00	-6,70	296,312	296,513	295,818	0,70	A	6,70	296,312	-3,00	1,05					8,43	295,161	A
2257 + 10,00			-0,30	A	-7,28	295,892					0,37	-3,00	-6,70	296,277	296,478	295,846	0,63	A	6,70	296,277	-3,00	1,04					8,18	295,292	A
2258 + 0,00			-0,20	A	-7,25	295,886					0,35	-3,00	-6,70	296,252	296,453	295,805	0,65	A	6,70	296,252	-3,00	1,12					8,22	295,240	A
2258 + 10,00			-0,10	A	-7,27	295,858					0,37	-3,00	-6,70	296,237	296,438	295,814	0,62	A	6,70	296,237	-3,00	1,03					8,15	295,270	A
2259 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,31	295,824					0,41	-3,00	-6,70	296,232	296,433	295,759	0,67	A	6,70	296,232	-3,00	1,03					8,20	295,233	A
2259 + 10,00			0,10	A	-7,36	295,796					0,44	-3,00	-6,70	296,237	296,438	295,650	0,79	A	6,70	296,237	-3,00	1,17					8,33	295,149	A
2260 + 0,00			0,20	A	-7,38	295,796					0,43	-3,00	-6,70	296,252	296,453	295,685	0,77	A	6,70	296,252	-3,00	1,03					8,22	295,241	A
2260 + 10,00			0,30	A	-7,39	295,815					0,44	-3,00	-6,70	296,277	296,478	295,715	0,76	A	6,70	296,277	-3,00	1,02					8,19	295,285	A
2261 + 0,00			0,40	A	-7,45	295,811					0,48	-3,00	-6,70	296,312	296,513	295,653	0,86	A	6,70	296,312	-3,00	1,12					8,40	295,176	A
2261 + 10,00		PIV	0,50	A	-7,56	295,787					0,55	-3,00	-6,70	296,357	296,558	295,661	0,90	A	6,70	296,357	-3,00	1,27					8,54	295,128	A
2262 + 0,00		PCV	0,50	A	-7,59	295,811					0,58	-3,00	-6,70	296,407	296,608	295,717	0,89	A	6,70	296,407	-3,00	1,21					8,53	295,186	A
2262 + 10,00			0,46	A	-7,63	295,834					0,61	-3,00	-6,70	296,455	296,656	295,750	0,91	A	6,70	296,455	-3,00	1,21					8,40	295,323	A
2263 + 0,00			0,43	A	-7,82	295,753					0,72	-3,00	-6,70	296,500	296,701	295,744	0,96	A	6,70	296,500	-3,00	1,36					8,65	295,202	A
2263 + 10,00			0,39	A	-8,06	295,636					0,83	-3,00	-6,70	296,541	296,742	295,694	1,05	A	6,70	296,541	-3,00	1,28					8,64	295,251	A
2264 + 0,00			0,36	A	-8,07	295,667					0,88	-3,00	-6,70	296,579	296,780	295,719	1,06	A	6,70	296,579	-3,00	1,40					8,74	295,220	A
2264 + 10,00			0,32	A	-8,05	295,716					0,81	-3,00	-6,70	296,612	296,813	295,674	1,14	A	6,70	296,612	-3,00	1,36					8,64	295,318	A
2265 + 0,00			0,29	A	-8,09	295,715					0,85	-3,00	-6,70	296,643	296,844	295,695	1,15	A	6,70	296,643	-3,00	1,44					8,71	295,301	A
2265 + 10,00			0,25	A	-8,14	295,711					0,86	-3,00	-6,70	296,670	296,871	295,723	1,15	A	6,70	296,670	-3,00	1,50					8,85	295,235	A
2266 + 0,00			0,21	A	-8,00	295,825					0,79	-3,00	-6,70	296,693	296,894	295,712	1,18	A	6,70	296,693	-3,00	1,43					8,83	295,276	A
2266 + 10,00			0,18	A	-7,98	295,856					0,81	-3,00	-6,70	296,712	296,913	295,721	1,19	A	6,70	296,712	-3,00	1,48					8,86	295,276	A
2267 + 0,00			0,14	A	-8,05	295,827					0,85	-3,00	-6,70	296,729	296,930	295,685	1,24	A	6,70	296,729	-3,00	1,43					8,67	295,414	A
2267 + 10,00			0,11	A	-8,20	295,738					0,97	-3,00	-6,70	296,741	296,942	295,646	1,30	A	6,70	296,741	-3,00	1,40					8,64	295,446	A
2268 + 0,00			0,07	A	-8,25	295,716					0,99	-3,00	-6,70	296,750	296,951	295,602	1,35	A	6,70	296,750	-3,00	1,59					8,93	295,260	A
2268 + 10,00			0,04	A	-8,36	295,647					1,05	-3,00	-6,70	296,755	296,956	295,545	1,41	A	6,70	296,755	-3,00	1,60					8,92	295,278	A
2269 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,40	295,626					1,10	-3,00	-6,70	296,757	296,958	295,498	1,46	A	6,70	296,757	-3,00	1,48					8,70	295,423	A
2269 + 10,00			-0,04	A	-8,37	295,640					1,08	-3,00	-6,70	296,755	296,956	295,514	1,44	A	6,70	296,755	-3,00	1,45					8,81	295,348	A
2270 + 0,00			-0,07	A	-8,32	295,667					1,06	-3,00	-6,70	296,750	296,951	295,551	1,40	A	6,70	296,750	-3,00	1,59					9,00	295,220	A
2270 + 10,00			-0,11	A	-8,27	295,694					1,01	-3,00	-6,70	296,741	296,942	295,565	1,38	A	6,70	296,741	-3,00	1,62					8,96	295,233	A
2271 + 0,00			-0,14	A	-8,25	295,692					0,99	-3,00	-6,70	296,729	296,930	295,564	1,37	A	6,70	296,729	-3,00	1,72					8,98	295,205	A
2271 + 10,00			-0,18	A	-8,26	295,670					0,99	-3,00	-6,70	296,712	296,913	295,528	1,39	A	6,70	296,712	-3,00	1,67					9,07	295,130	A
2271 + 10,59	s.elev.%		-0,18	A	-8,26	295,670					0,99	-3,00	-6,70	296,711	296,912	295,528	1,38	A	6,70	296,711	-3,00	1,68					9,07	295,131	A
2272 + 0,00			-0,21	A	-8,23	295,674					1,00	-3,00	-6,70	296,693	296,894	295,489	1,40	A	6,70	296,782	-1,67	1,79					9,26	295,077	A
2272 + 10,00			-0,25	A	-8,22	295,655					0,96	-3,00	-6,70	296,670	296,871	295,466	1,40	A	6,70	296,853	-0,26	1,96					9,31	295,115	A
2272 + 11,84	se%pn		-0,26	A	-8,24	295,636					0,96	-3,00	-6,70	296,665	296,866	295,474	1,39	A	6,70	296,866	0,00	1,94					9,32	295,116	A
2273 + 0,00			-0,29	A	-8,20	295,645					0,97	-3,00	-6,70	296,643	296,844	295,476	1,37	A	6,70	296,921	1,15	1,97					9,36	295,151	A
2273 + 3,18	TC		-0,30	A	-8,21	295,628					0,98	-3,00	-6,70	296,634	296,835	295,486	1,35	A	6,70	296,942	1,60	1,99					9,25	295,244	A
2273 + 8,84	se%máx.		-0,32	A	-8,18	295,629					0,98	-3,00	-6,70	296,616	296,817	295,456	1,36	A	6,70	296,978	2,40	2,01					9,40	295,178	A
2273 + 10,00			-0,32	A	-8,19	295,621					0,97	-3,00	-6,70	296,612	296,813	295,449	1,36	A	6,70	296,985	2,56	2,03					9,51	295,109	A
2273 + 13,09	s.elev.%		-0,33	A	-8,19	295,606					0,96	-3,00	-6,70	296,602	296,803	295,449	1,35	A	6,70	297,004	3,00	2,08					9,42	295,190	A
2274 + 0,00			-0,36	A	-8,20	295,580					0,97	-3,00	-6,70	296,579	296,780	295,402	1,38	A	6,70	296,981	3,00	2,15					9,63	295,027	A
2274 + 10,00			-0,39	A	-8,16	295,568					0,96	-3,00	-6,70	296,541	296,742	295,359	1,38	A	6,70	296,943	3,00	2,30					9,78	294,889	A
2275 + 0,00			-0,43	A	-8,13	295,547					0,95	-3,00	-6,70	296,500	296,701	295,393	1,31	A	6,70	296,902	3,00	2,06					9,48	295,049	A
2275 + 10,00			-0,46	A	-8,13	295,504					0,92	-3,00	-6,70	296,455	296,656	295,389	1,27	A	6,70	296,857	3,00	1,93					9,38	295,072	A
2276 + 0,00		PTV	-0,50	A	-8,09	295,480					0,92	-3,00	-6,70	296,407	296,608	295,403	1,21	A	6,70	296,809	3,00	1,93					9,32	295,065	A
2276 + 10,00			-0,50	A	-8,16	295,387					0,95	-3,00	-6,70	296,357	296,558	295,349	1,21	A	6,70	296,759	3,00	1,87					9,31	295,020	A
2277 + 0,00			-0,50	A	-8,19	295,312					0,95	-3,00	-6,70	296,307	296,508	295,322	1,19	A	6,70	296,709	3,00	1,85					9,45	294,877	A
2277 + 10,00			-0,50	A	-8,11	295,318					0,92	-3,00	-6,70	296,257	296,458	295,356	1,10	A	6,70	296,659	3,00	1,90					9,52	294,782	A
2278 + 0,00			-0,50	A	-8,20	295,210					0,90	-3,00	-6,70	296,207	296,408	295,380	1,03	A	6,70	296,609	3,00	1,92					9,65	294,642	A
2278 + 10,00			-0,50	A	-8,21	295,150					0,90	-3,00	-6,70	296,157	296,358	295,400	0,96	A	6,70	296,559	3,00	1,75					9,56	294,654	A
2279 + 0,00			-0,50	A	-8,17	295,130					0,91	-3,00	-6,70	296,107	296,308	295,417	0,89	A	6,70	296,509	3,00	1,55					9,24	294,815	A
2279 + 10,00			-0,50	A	-8,05	295,155					0,90	-3,00	-6,70	296,057	296,258	295,432	0,83	A	6,70	296,459	3,00	1,27					9,21	294,788	A
2280 + 0,00			-0,50	A	-7,87	295,225					0,84	-3,00	-6,70	296,007	296,208	295,371	0,84	A	6,70	296,409	3,00	1,28					8,99	294,885	A
2280 + 10,00			-0,50	A	-7,91	295,151					0,84	-3,00	-6,70	295,957	296,158	295,306	0,85	A	6,70	296,359	3,00	1,20					8,64	295,064	A
2281 + 0,00			-0,50	A	-7,79	295,177					0,78	-3,00	-6,70	295,907	296,108	295,210	0,90	A	6,70	296,309	3,00	1,13					8,54	295,082	A
2281 + 10,00			-0,50	A	-7,66	295,220					0,59	-3,00	-6,70	295,857	296,058	295,156	0,90	A	6,70	296,259	3,00	1,06					8,38	295,138	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2282 + 0,00			-0,50	A	-7,80	295,071					0,75	-3,00	-6,70	295,807	296,008	295,095	0,91	A	6,70	296,209	3,00	0,99					8,21	295,200	A
2282 + 10,00			-0,50	A	-7,74	295,067					0,69	-3,00	-6,70	295,757	295,958	295,014	0,94	A	6,70	296,159	3,00	0,94					8,05	295,260	A
2283 + 0,00			-0,50	A	-7,81	294,967					0,72	-3,00	-6,70	295,707	295,908	294,991	0,92	A	6,70	296,109	3,00	0,93					7,99	295,251	A
2283 + 10,00			-0,50	A	-7,82	294,912					0,74	-3,00	-6,70	295,657	295,858	294,912	0,95	A	6,70	296,059	3,00	0,91					7,94	295,235	A
2284 + 0,00			-0,50	A	-7,62	294,995					0,58	-3,00	-6,70	295,607	295,808	294,905	0,90	A	6,70	296,009	3,00	0,94					7,97	295,162	A
2284 + 10,00			-0,50	A	-7,59	294,965					0,59	-3,00	-6,70	295,557	295,758	294,961	0,80	A	6,70	295,959	3,00	0,90					7,91	295,150	A
2285 + 0,00			-0,50	A	-7,58	294,923					0,53	-3,00	-6,70	295,507	295,708	294,849	0,86	A	6,70	295,909	3,00	0,83					7,84	295,151	A
2285 + 10,00			-0,50	A	-7,65	294,826					0,63	-3,00	-6,70	295,457	295,658	294,878	0,78	A	6,70	295,859	3,00	0,78					7,80	295,127	A
2286 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,45	294,905					0,49	-3,00	-6,70	295,407	295,608	294,869	0,74	A	6,70	295,809	3,00	0,75					7,81	295,069	A
2286 + 10,00			-0,42	A	-7,39	294,902					0,45	-3,00	-6,70	295,361	295,562	294,797	0,77	A	6,70	295,763	3,00	0,77					7,96	294,924	A
2287 + 0,00			-0,33	A	-7,39	294,865					0,47	-3,00	-6,70	295,324	295,525	294,820	0,71	A	6,70	295,726	3,00	0,83					7,97	294,878	A
2287 + 10,00			-0,25	A	-7,39	294,833					0,49	-3,00	-6,70	295,295	295,496	294,862	0,63	A	6,70	295,697	3,00	0,87					8,01	294,825	A
2288 + 0,00			-0,17	A	-7,43	294,787					0,49	-3,00	-6,70	295,274	295,475	294,875	0,60	A	6,70	295,676	3,00	0,83					8,09	294,750	A
2288 + 10,00			-0,08	A	-7,50	294,727					0,51	-3,00	-6,70	295,261	295,462	294,880	0,58	A	6,70	295,663	3,00	0,90					8,22	294,648	A
2289 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,45	294,758					0,46	-3,00	-6,70	295,257	295,458	294,862	0,60	A	6,70	295,659	3,00	1,00					8,20	294,656	A
2289 + 10,00			0,08	A	-7,33	294,844					0,43	-3,00	-6,70	295,261	295,462	294,849	0,61	A	6,70	295,663	3,00	1,02					8,19	294,669	A
2290 + 0,00			0,17	A	-7,30	294,876					0,41	-3,00	-6,70	295,274	295,475	294,868	0,61	A	6,70	295,676	3,00	1,04					8,24	294,652	A
2290 + 10,00			0,25	A	-7,42	294,814					0,52	-3,00	-6,70	295,295	295,496	294,828	0,67	A	6,70	295,697	3,00	1,05					8,26	294,655	A
2291 + 0,00			0,33	A	-7,52	294,780					0,56	-3,00	-6,70	295,324	295,525	294,791	0,73	A	6,70	295,726	3,00	1,13					8,41	294,583	A
2291 + 10,00			0,42	A	-7,55	294,796					0,54	-3,00	-6,70	295,361	295,562	294,743	0,82	A	6,70	295,763	3,00	1,17					8,48	294,578	A
2292 + 0,00		PCV	0,51	A	-7,60	294,807					0,58	-3,00	-6,70	295,407	295,608	294,714	0,89	A	6,70	295,809	3,00	1,27					8,53	294,592	A
2292 + 10,00			0,38	A	-7,84	294,688					0,71	-3,00	-6,70	295,451	295,652	294,658	0,99	A	6,70	295,853	3,00	1,17					8,61	294,580	A
2293 + 0,00			0,25	A	-8,01	294,607					0,79	-3,00	-6,70	295,482	295,683	294,631	1,05	A	6,70	295,884	3,00	1,28					8,71	294,543	A
2293 + 10,00			0,13	A	-8,12	294,557					0,86	-3,00	-6,70	295,501	295,702	294,629	1,07	A	6,70	295,903	3,00	1,28					8,70	294,570	A
2294 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,21	294,503					0,89	-3,00	-6,70	295,507	295,708	294,617	1,09	A	6,70	295,909	3,00	1,32					8,68	294,591	A
2294 + 10,00			-0,12	A	-8,07	294,589					0,82	-3,00	-6,70	295,501	295,702	294,634	1,07	A	6,70	295,903	3,00	1,39					8,85	294,469	A
2294 + 11,39	s.elev.%		-0,14	A	-8,05	294,596					0,81	-3,00	-6,70	295,499	295,700	294,635	1,07	A	6,70	295,901	3,00	1,42					8,89	294,443	A
2294 + 15,64	se%máx.		-0,20	A	-7,98	294,641					0,77	-3,00	-6,70	295,492	295,693	294,666	1,03	A	6,70	295,854	2,40	1,41					8,92	294,372	A
2295 + 0,00			-0,25	A	-7,94	294,653					0,75	-3,00	-6,70	295,482	295,683	294,646	1,04	A	6,70	295,803	1,78	1,30					8,70	294,468	A
2295 + 1,31	PT		-0,27	A	-7,93	294,656					0,74	-3,00	-6,70	295,479	295,680	294,651	1,03	A	6,70	295,787	1,60	1,32					8,65	294,488	A
2295 + 10,00			-0,37	A	-7,90	294,649					0,72	-3,00	-6,70	295,451	295,652	294,635	1,02	A	6,70	295,677	0,37	1,17					8,62	294,398	A
2295 + 12,64	se%pn		-0,41	A	-7,90	294,640					0,73	-3,00	-6,70	295,441	295,642	294,636	1,01	A	6,70	295,642	0,00	1,15					8,52	294,431	A
2296 + 0,00		PTV	-0,50	A	-7,88	294,620					0,71	-3,00	-6,70	295,407	295,608	294,606	1,00	A	6,70	295,539	-1,04	1,06					8,23	294,518	A
2296 + 10,00			-0,50	A	-7,72	294,677					0,63	-3,00	-6,70	295,357	295,558	294,610	0,95	A	6,70	295,394	-2,45	0,92					8,12	294,450	A
2296 + 13,89	se%pista		-0,50	A	-7,67	294,692					0,60	-3,00	-6,70	295,338	295,539	294,636	0,90	A	6,70	295,338	-3,00	0,94					8,17	294,357	A
2297 + 0,00			-0,50	A	-7,62	294,696					0,58	-3,00	-6,70	295,307	295,508	294,590	0,92	A	6,70	295,307	-3,00	0,85					8,04	294,414	A
2297 + 10,00			-0,50	A	-7,60	294,660					0,56	-3,00	-6,70	295,257	295,458	294,561	0,90	A	6,70	295,257	-3,00	0,84					7,93	294,437	A
2298 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,52	294,663					0,50	-3,00	-6,70	295,207	295,408	294,583	0,83	A	6,70	295,207	-3,00	0,70					7,75	294,510	A
2298 + 10,00			-0,45	A	-7,33	294,741					0,39	-3,00	-6,70	295,160	295,361	294,605	0,76	A	6,70	295,160	-3,00	0,68					7,74	294,466	A
2299 + 0,00			-0,40	A	-7,24	294,758					0,33	-3,00	-6,70	295,117	295,318	294,550	0,77	A	6,70	295,117	-3,00	0,68					7,73	294,430	A
2299 + 10,00			-0,35	A	-7,28	294,695					0,36	-3,00	-6,70	295,080	295,281	294,571	0,71	A	6,70	295,080	-3,00	0,72					7,86	294,305	A
2300 + 0,00			-0,30	A	-7,32	294,633					0,39	-3,00	-6,70	295,047	295,248	294,551	0,70	A	6,70	295,047	-3,00	0,71					7,80	294,315	A
2300 + 10,00			-0,25	A	-7,35	294,587					0,41	-3,00	-6,70	295,020	295,221	294,512	0,71	A	6,70	295,020	-3,00	0,65					7,79	294,293	A
2301 + 0,00			-0,20	A	-7,30	294,596					0,38	-3,00	-6,70	294,997	295,198	294,491	0,71	A	6,70	294,997	-3,00	0,61					7,66	294,358	A
2301 + 10,00			-0,15	A	-7,27	294,600					0,36	-3,00	-6,70	294,980	295,181	294,482	0,70	A	6,70	294,980	-3,00	0,72					7,79	294,250	A
2302 + 0,00			-0,10	A	-7,27	294,589					0,35	-3,00	-6,70	294,967	295,168	294,473	0,70	A	6,70	294,967	-3,00	0,80					7,91	294,162	A
2302 + 10,00			-0,05	A	-7,22	294,612					0,32	-3,00	-6,70	294,960	295,161	294,468	0,69	A	6,70	294,960	-3,00	0,70					7,84	294,200	A
2303 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,19	294,633					0,30	-3,00	-6,70	294,957	295,158	294,443	0,71	A	6,70	294,957	-3,00	0,65					7,69	294,297	A
2303 + 10,00			0,05	A	-7,14	294,663					0,28	-3,00	-6,70	294,960	295,161	294,457	0,70	A	6,70	294,960	-3,00	0,63					7,67	294,311	A
2304 + 0,00			0,10	A	-7,17	294,651					0,30	-3,00	-6,70	294,967	295,168	294,424	0,74	A	6,70	294,967	-3,00	0,71					7,86	294,194	A
2304 + 10,00			0,15	A	-7,25	294,610					0,34	-3,00	-6,70	294,980	295,181	294,462	0,72	A	6,70	294,980	-3,00	0,77					7,84	294,222	A
2305 + 0,00			0,20	A	-7,35	294,566					0,40	-3,00	-6,70	294,997	295,198	294,465	0,73	A	6,70	294,997	-3,00	0,91					8,08	294,080	A
2305 + 10,00			0,25	A	-7,45	294,520					0,47	-3,00	-6,70	295,020	295,221	294,405	0,82	A	6,70	295,020	-3,00	0,85					7,93	294,199	A
2306 + 0,00			0,30	A	-7,56	294,474					0,52	-3,00	-6,70	295,047	295,248	294,379	0,87	A	6,70	295,047	-3,00	0,82					7,94	294,220	A
2306 + 10,00			0,35	A	-7,59	294,489					0,55	-3,00	-6,70	295,080	295,281	294,417	0,86	A	6,70	295,080	-3,00	0,78					7,89	294,285	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2307 + 0,00			0,40	A	-7,64	294,488					0,58	-3,00	-6,70	295,117	295,318	294,421	0,90	A	6,70	295,117	-3,00	0,89					7,99	294,258	A
2307 + 10,00			0,45	A	-7,78	294,440					0,66	-3,00	-6,70	295,160	295,361	294,387	0,97	A	6,70	295,160	-3,00	0,95					8,03	294,272	A
2308 + 0,00		PIV	0,50	A	-7,77	294,493					0,66	-3,00	-6,70	295,207	295,408	294,440	0,97	A	6,70	295,207	-3,00	1,03					8,20	294,207	A
2308 + 10,00			0,42	A	-7,71	294,577					0,64	-3,00	-6,70	295,253	295,454	294,478	0,98	A	6,70	295,253	-3,00	1,09					8,36	294,148	A
2309 + 0,00			0,33	A	-7,72	294,612					0,63	-3,00	-6,70	295,290	295,491	294,461	1,03	A	6,70	295,290	-3,00	1,02					8,14	294,330	A
2309 + 10,00			0,25	A	-7,75	294,618					0,66	-3,00	-6,70	295,320	295,521	294,493	1,03	A	6,70	295,320	-3,00	1,09					8,30	294,253	A
2310 + 0,00			0,17	A	-7,81	294,601					0,70	-3,00	-6,70	295,340	295,541	294,424	1,12	A	6,70	295,340	-3,00	1,20					8,48	294,151	A
2310 + 10,00			0,08	A	-7,90	294,550					0,77	-3,00	-6,70	295,353	295,554	294,388	1,17	A	6,70	295,353	-3,00	1,24					8,50	294,150	A
2311 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,00	294,490					0,84	-3,00	-6,70	295,357	295,558	294,335	1,22	A	6,70	295,357	-3,00	1,26					8,48	294,173	A
2311 + 10,00			-0,08	A	-7,96	294,515					0,81	-3,00	-6,70	295,353	295,554	294,355	1,20	A	6,70	295,353	-3,00	1,24					8,61	294,082	A
2312 + 0,00			-0,17	A	-7,85	294,574					0,75	-3,00	-6,70	295,340	295,541	294,368	1,17	A	6,70	295,340	-3,00	1,23					8,52	294,125	A
2312 + 10,00			-0,25	A	-7,83	294,566					0,74	-3,00	-6,70	295,320	295,521	294,393	1,13	A	6,70	295,320	-3,00	1,23					8,55	294,087	A
2313 + 0,00			-0,33	A	-7,87	294,511					0,75	-3,00	-6,70	295,290	295,491	294,389	1,10	A	6,70	295,290	-3,00	1,22					8,44	294,128	A
2313 + 10,00			-0,42	A	-7,87	294,473					0,74	-3,00	-6,70	295,253	295,454	294,347	1,11	A	6,70	295,253	-3,00	1,21					8,49	294,059	A
2314 + 0,00		PIV	-0,50	A	-7,88	294,418					0,74	-3,00	-6,70	295,207	295,408	294,310	1,10	A	6,70	295,207	-3,00	1,18					8,46	294,037	A
2314 + 10,00			-0,50	A	-7,80	294,423					0,70	-3,00	-6,70	295,157	295,358	294,292	1,07	A	6,70	295,157	-3,00	1,12					8,41	294,019	A
2315 + 0,00			-0,50	A	-7,68	294,452					0,63	-3,00	-6,70	295,107	295,308	294,311	1,00	A	6,70	295,107	-3,00	1,14					8,36	293,998	A
2315 + 10,00			-0,50	A	-7,55	294,492					0,54	-3,00	-6,70	295,057	295,258	294,305	0,95	A	6,70	295,057	-3,00	1,07					8,33	293,968	A
2316 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,46	294,500					0,49	-3,00	-6,70	295,007	295,208	294,308	0,90	A	6,70	295,007	-3,00	1,11					8,31	293,932	A
2316 + 10,00			-0,45	A	-7,40	294,491					0,45	-3,00	-6,70	294,960	295,161	294,312	0,85	A	6,70	294,960	-3,00	1,01					8,23	293,936	A
2317 + 0,00			-0,40	A	-7,35	294,486					0,41	-3,00	-6,70	294,917	295,118	294,272	0,85	A	6,70	294,917	-3,00	0,89					8,00	294,049	A
2317 + 10,00			-0,35	A	-7,33	294,459					0,41	-3,00	-6,70	294,880	295,081	294,274	0,81	A	6,70	294,880	-3,00	0,86					7,97	294,030	A
2318 + 0,00			-0,30	A	-7,35	294,413					0,42	-3,00	-6,70	294,847	295,048	294,240	0,81	A	6,70	294,847	-3,00	0,92					8,09	293,919	A
2318 + 10,00			-0,25	A	-7,35	294,386					0,41	-3,00	-6,70	294,820	295,021	294,233	0,79	A	6,70	294,820	-3,00	0,85					7,98	293,969	A
2319 + 0,00			-0,20	A	-7,33	294,376					0,41	-3,00	-6,70	294,797	294,998	294,240	0,76	A	6,70	294,797	-3,00	0,87					7,97	293,948	A
2319 + 10,00			-0,15	A	-7,27	294,399					0,36	-3,00	-6,70	294,780	294,981	294,239	0,74	A	6,70	294,780	-3,00	0,85					8,01	293,908	A
2320 + 0,00			-0,10	A	-7,25	294,399					0,35	-3,00	-6,70	294,767	294,968	294,211	0,76	A	6,70	294,767	-3,00	0,81					7,84	294,007	A
2320 + 10,00			-0,05	A	-7,30	294,356					0,39	-3,00	-6,70	294,760	294,961	294,236	0,72	A	6,70	294,760	-3,00	0,81					7,89	293,966	A
2321 + 0,00		BAIXOPARA	0,00	A	-7,37	294,311					0,43	-3,00	-6,70	294,757	294,958	294,200	0,76	A	6,70	294,757	-3,00	0,82					7,88	293,973	A
2321 + 10,00			0,05	A	-7,39	294,298					0,44	-3,00	-6,70	294,760	294,961	294,207	0,75	A	6,70	294,760	-3,00	0,82					7,88	293,972	A
2322 + 0,00			0,10	A	-7,35	294,333					0,42	-3,00	-6,70	294,767	294,968	294,220	0,75	A	6,70	294,767	-3,00	0,78					7,89	293,971	A
2322 + 10,00			0,15	A	-7,34	294,352					0,41	-3,00	-6,70	294,780	294,981	294,267	0,71	A	6,70	294,780	-3,00	0,81					7,92	293,965	A
2323 + 0,00			0,20	A	-7,35	294,363					0,42	-3,00	-6,70	294,797	294,998	294,333	0,66	A	6,70	294,797	-3,00	0,81					7,89	294,002	A
2323 + 10,00			0,25	A	-7,33	294,401					0,39	-3,00	-6,70	294,820	295,021	294,338	0,68	A	6,70	294,820	-3,00	0,87					8,03	293,935	A
2324 + 0,00			0,30	A	-7,34	294,417					0,40	-3,00	-6,70	294,847	295,048	294,350	0,70	A	6,70	294,847	-3,00	0,91					8,07	293,936	A
2324 + 10,00			0,35	A	-7,39	294,420					0,43	-3,00	-6,70	294,880	295,081	294,330	0,75	A	6,70	294,880	-3,00	0,98					8,13	293,925	A
2325 + 0,00			0,40	A	-7,50	294,383					0,49	-3,00	-6,70	294,917	295,118	294,304	0,81	A	6,70	294,917	-3,00	0,96					8,07	294,003	A
2325 + 10,00			0,45	A	-7,61	294,350					0,55	-3,00	-6,70	294,960	295,161	294,317	0,84	A	6,70	294,960	-3,00	1,00					8,13	294,005	A
2326 + 0,00		PTV	0,50	A	-7,59	294,411					0,55	-3,00	-6,70	295,007	295,208	294,363	0,84	A	6,70	295,007	-3,00	1,10					8,27	293,962	A
2326 + 10,00			0,50	A	-7,58	294,473					0,53	-3,00	-6,70	295,057	295,258	294,398	0,86	A	6,70	295,057	-3,00	1,10					8,23	294,038	A
2327 + 0,00			0,50	A	-7,58	294,520					0,55	-3,00	-6,70	295,107	295,308	294,452	0,86	A	6,70	295,107	-3,00	1,13					8,35	294,009	A
2327 + 10,00		PCV	0,50	A	-7,65	294,523					0,59	-3,00	-6,70	295,157	295,358	294,431	0,93	A	6,70	295,157	-3,00	1,24					8,46	293,984	A
2328 + 0,00			0,45	A	-7,75	294,505					0,66	-3,00	-6,70	295,205	295,406	294,427	0,98	A	6,70	295,205	-3,00	1,27					8,52	293,993	A
2328 + 10,00			0,40	A	-7,86	294,472					0,72	-3,00	-6,70	295,247	295,448	294,389	1,06	A	6,70	295,247	-3,00	1,21					8,55	294,014	A
2329 + 0,00			0,35	A	-7,96	294,447					0,77	-3,00	-6,70	295,285	295,486	294,388	1,10	A	6,70	295,285	-3,00	1,35					8,58	294,034	A
2329 + 10,00			0,30	A	-8,04	294,427					0,82	-3,00	-6,70	295,317	295,518	294,369	1,15	A	6,70	295,317	-3,00	1,33					8,60	294,053	A
2330 + 0,00			0,25	A	-8,07	294,428					0,86	-3,00	-6,70	295,345	295,546	294,350	1,20	A	6,70	295,345	-3,00	1,41					8,68	294,026	A
2330 + 10,00			0,20	A	-8,06	294,463					0,87	-3,00	-6,70	295,367	295,568	294,334	1,23	A	6,70	295,367	-3,00	1,40					8,80	293,966	A
2331 + 0,00			0,15	A	-7,97	294,538					0,85	-3,00	-6,70	295,385	295,586	294,356	1,23	A	6,70	295,385	-3,00	1,43					8,81	293,979	A
2331 + 10,00			0,10	A	-7,98	294,544					0,86	-3,00	-6,70	295,397	295,598	294,367	1,23	A	6,70	295,397	-3,00	1,45					8,87	293,947	A
2332 + 0,00			0,05	A	-8,15	294,438					0,94	-3,00	-6,70	295,405	295,606	294,355	1,25	A	6,70	295,405	-3,00	1,43					8,81	293,996	A
2332 + 10,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,18	294,421					0,96	-3,00	-6,70	295,407	295,608	294,360	1,25	A	6,70	295,407	-3,00	1,45					8,73	294,053	A
2333 + 0,00			-0,05	A	-8,22	294,391					0,94	-3,00	-6,70	295,405	295,606	294,328	1,28	A	6,70	295,405	-3,00	1,40					8,73	294,049	A
2333 + 10,00			-0,10	A	-8,16	294,423					0,90	-3,00	-6,70	295,397	295,598	294,352	1,25	A	6,70	295,397	-3,00	1,45					8,69	294,068	A
2334 + 0,00			-0,15	A	-8,10	294,451					0,83	-3,00	-6,70	295,385	295,586	294,391	1,19	A	6,70	295,385	-3,00	1,44					8,76	294,013	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2334 + 10,00			-0,20	A	-7,94	294,541					0,74	-3,00	-6,70	295,367	295,568	294,479	1,09	A	6,70	295,367	-3,00	1,40					8,79	293,973	A
2335 + 0,00			-0,25	A	-7,90	294,546					0,74	-3,00	-6,70	295,345	295,546	294,496	1,05	A	6,70	295,345	-3,00	1,41					8,81	293,936	A
2335 + 10,00			-0,30	A	-7,96	294,479					0,75	-3,00	-6,70	295,317	295,518	294,440	1,08	A	6,70	295,317	-3,00	1,33					8,52	294,103	A
2336 + 0,00			-0,35	A	-8,00	294,416					0,76	-3,00	-6,70	295,285	295,486	294,444	1,04	A	6,70	295,285	-3,00	1,22					8,48	294,099	A
2336 + 10,00			-0,40	A	-7,82	294,498					0,72	-3,00	-6,70	295,247	295,448	294,496	0,95	A	6,70	295,247	-3,00	1,31					8,61	293,975	A
2337 + 0,00			-0,45	A	-7,88	294,416					0,69	-3,00	-6,70	295,205	295,406	294,443	0,96	A	6,70	295,205	-3,00	1,24					8,57	293,961	A
2337 + 10,00		PTV	-0,50	A	-7,89	294,362					0,63	-3,00	-6,70	295,157	295,358	294,463	0,90	A	6,70	295,157	-3,00	1,12					8,39	294,027	A
2338 + 0,00			-0,50	A	-7,52	294,559					0,53	-3,00	-6,70	295,107	295,308	294,535	0,77	A	6,70	295,107	-3,00	1,13					8,36	294,001	A
2338 + 10,00		PCV	-0,50	A	-7,46	294,548					0,48	-3,00	-6,70	295,057	295,258	294,549	0,71	A	6,70	295,057	-3,00	1,05					8,32	293,980	A
2339 + 0,00			-0,45	A	-7,38	294,555					0,44	-3,00	-6,70	295,009	295,210	294,506	0,70	A	6,70	295,009	-3,00	1,04					8,23	293,989	A
2339 + 10,00			-0,41	A	-7,33	294,549					0,41	-3,00	-6,70	294,966	295,167	294,474	0,69	A	6,70	294,966	-3,00	1,05					8,21	293,962	A
2340 + 0,00			-0,36	A	-7,38	294,471					0,42	-3,00	-6,70	294,928	295,129	294,432	0,70	A	6,70	294,928	-3,00	1,03					8,12	293,978	A
2340 + 10,00			-0,32	A	-7,37	294,449					0,41	-3,00	-6,70	294,893	295,094	294,429	0,67	A	6,70	294,893	-3,00	0,94					8,13	293,943	A
2341 + 0,00			-0,27	A	-7,38	294,407					0,41	-3,00	-6,70	294,864	295,065	294,423	0,64	A	6,70	294,864	-3,00	0,95					8,07	293,953	A
2341 + 10,00			-0,23	A	-7,50	294,309					0,44	-3,00	-6,70	294,839	295,040	294,354	0,69	A	6,70	294,839	-3,00	0,87					7,93	294,019	A
2342 + 0,00			-0,18	A	-7,45	294,320					0,44	-3,00	-6,70	294,818	295,019	294,315	0,70	A	6,70	294,818	-3,00	0,88					7,96	293,977	A
2342 + 10,00			-0,14	A	-7,22	294,455					0,36	-3,00	-6,70	294,803	295,004	294,326	0,68	A	6,70	294,803	-3,00	0,81					7,87	294,021	A
2343 + 0,00			-0,09	A	-7,19	294,462					0,32	-3,00	-6,70	294,791	294,992	294,333	0,66	A	6,70	294,791	-3,00	0,90					8,06	293,882	A
2343 + 10,00			-0,05	A	-7,30	294,383					0,36	-3,00	-6,70	294,784	294,985	294,348	0,64	A	6,70	294,784	-3,00	0,89					8,08	293,862	A
2344 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,27	294,401					0,36	-3,00	-6,70	294,782	294,983	294,359	0,62	A	6,70	294,782	-3,00	0,91					8,02	293,900	A
2344 + 10,00			0,05	A	-7,29	294,390					0,37	-3,00	-6,70	294,784	294,985	294,364	0,62	A	6,70	294,784	-3,00	0,91					8,11	293,841	A
2345 + 0,00			0,09	A	-7,37	294,347					0,40	-3,00	-6,70	294,791	294,992	294,368	0,62	A	6,70	294,791	-3,00	0,87					8,06	293,884	A
2345 + 10,00			0,14	A	-7,57	294,222					0,49	-3,00	-6,70	294,803	295,004	294,358	0,65	A	6,70	294,803	-3,00	0,87					7,99	293,944	A
2346 + 0,00			0,18	A	-7,41	294,346					0,43	-3,00	-6,70	294,818	295,019	294,376	0,64	A	6,70	294,818	-3,00	0,89					8,04	293,924	A
2346 + 10,00			0,23	A	-7,64	294,212					0,53	-3,00	-6,70	294,839	295,040	294,382	0,66	A	6,70	294,839	-3,00	0,94					8,10	293,908	A
2347 + 0,00			0,27	A	-7,62	294,250					0,52	-3,00	-6,70	294,864	295,065	294,361	0,70	A	6,70	294,864	-3,00	0,95					8,16	293,891	A
2347 + 10,00			0,32	A	-7,81	294,153					0,60	-3,00	-6,70	294,893	295,094	294,337	0,76	A	6,70	294,893	-3,00	0,76					7,65	294,258	A
2348 + 0,00			0,36	A	-7,95	294,095					0,67	-3,00	-6,70	294,928	295,129	294,293	0,84	A	6,70	294,928	-3,00	0,98					8,13	293,972	A
2348 + 10,00			0,41	A	-7,90	294,166					0,70	-3,00	-6,70	294,966	295,167	294,268	0,90	A	6,70	294,966	-3,00	1,04					8,06	294,057	A
2349 + 0,00			0,45	A	-7,94	294,181					0,70	-3,00	-6,70	295,009	295,210	294,273	0,94	A	6,70	295,009	-3,00	1,13					8,35	293,908	A
2349 + 10,00		PIV	0,00	A	-8,05	294,154					0,78	-3,00	-6,70	295,057	295,258	294,259	1,00	A	6,70	295,057	-3,00	1,14					8,43	293,901	A
2350 + 0,00			0,45	A	-8,22	294,093					0,88	-3,00	-6,70	295,105	295,306	294,205	1,10	A	6,70	295,105	-3,00	1,22					8,60	293,839	A
2350 + 10,00			0,41	A	-8,42	294,004					0,97	-3,00	-6,70	295,148	295,349	294,181	1,17	A	6,70	295,148	-3,00	1,26					8,35	294,045	A
2351 + 0,00			0,36	A	-8,51	293,982					1,04	-3,00	-6,70	295,187	295,388	294,152	1,24	A	6,70	295,187	-3,00	1,11					8,49	293,994	A
2351 + 10,00			0,32	A	-8,65	293,920					1,11	-3,00	-6,70	295,221	295,422	294,126	1,30	A	6,70	295,221	-3,00	1,23					8,58	293,968	A
2352 + 0,00			0,27	A	-8,60	293,982					1,13	-3,00	-6,70	295,250	295,451	294,129	1,32	A	6,70	295,250	-3,00	1,29					8,71	293,912	A
2352 + 10,00			0,23	A	-8,71	293,935					1,13	-3,00	-6,70	295,275	295,476	294,142	1,33	A	6,70	295,275	-3,00	1,36					8,81	293,866	A
2353 + 0,00			0,18	A	-8,60	294,029					1,11	-3,00	-6,70	295,296	295,497	294,181	1,32	A	6,70	295,296	-3,00	1,33					8,73	293,942	A
2353 + 10,00			0,14	A	-8,48	294,128					1,07	-3,00	-6,70	295,312	295,513	294,229	1,28	A	6,70	295,312	-3,00	1,32					8,67	293,996	A
2354 + 0,00			0,09	A	-8,42	294,175					1,02	-3,00	-6,70	295,323	295,524	294,269	1,25	A	6,70	295,323	-3,00	1,35					8,79	293,926	A
2354 + 10,00			0,05	A	-8,63	294,042					1,05	-3,00	-6,70	295,330	295,531	294,309	1,22	A	6,70	295,330	-3,00	1,33					8,76	293,957	A
2355 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,62	294,055					1,08	-3,00	-6,70	295,332	295,533	294,305	1,23	A	6,70	295,332	-3,00	1,33					8,84	293,903	A
2355 + 10,00			-0,05	A	-8,90	293,866					1,13	-3,00	-6,70	295,330	295,531	294,302	1,23	A	6,70	295,330	-3,00	1,26					8,66	294,024	A
2356 + 0,00			-0,09	A	-8,70	293,992					1,11	-3,00	-6,70	295,323	295,524	294,295	1,23	A	6,70	295,323	-3,00	1,27					8,69	293,999	A
2356 + 10,00			-0,14	A	-9,20	293,647					1,15	-3,00	-6,70	295,312	295,513	294,292	1,22	A	6,70	295,312	-3,00	1,34					8,80	293,910	A
2357 + 0,00			-0,18	A	-8,61	294,022					1,09	-3,00	-6,70	295,296	295,497	294,266	1,23	A	6,70	295,296	-3,00	1,33					8,77	293,914	A
2357 + 10,00			-0,23	A	-8,66	293,967					1,21	-3,00	-6,70	295,275	295,476	294,228	1,25	A	6,70	295,275	-3,00	1,33					8,75	293,909	A
2358 + 0,00			-0,27	A	-8,66	293,946					1,24	-3,00	-6,70	295,250	295,451	294,218	1,23	A	6,70	295,250	-3,00	1,33					8,73	293,896	A
2358 + 10,00			-0,32	A	-8,95	293,719					1,20	-3,00	-6,70	295,221	295,422	294,191	1,23	A	6,70	295,221	-3,00	1,32					8,65	293,919	A
2359 + 0,00			-0,36	A	-8,83	293,765					1,27	-3,00	-6,70	295,187	295,388	294,141	1,25	A	6,70	295,187	-3,00	1,30					8,65	293,889	A
2359 + 10,00			-0,41	A	-8,65	293,849					1,23	-3,00	-6,70	295,148	295,349	294,161	1,19	A	6,70	295,148	-3,00	1,22					8,55	293,915	A
2360 + 0,00			-0,45	A	-8,80	293,703					1,21	-3,00	-6,70	295,105	295,306	294,223	1,08	A	6,70	295,105	-3,00	1,20					8,55	293,874	A
2360 + 10,00		PIV	-0,50	A	-8,43	293,905					1,05	-3,00	-6,70	295,057	295,258	294,265	0,99	A	6,70	295,057	-3,00	1,10					8,37	293,941	A
2361 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,32	293,927					0,86	-3,00	-6,70	295,007	295,208	294,265	0,94	A	6,70	295,007	-3,00	1,08					8,36	293,901	A
2361 + 10,00			-0,44	A	-8,14	294,001					0,83	-3,00	-6,70	294,960	295,161	294,243	0,92	A	6,70	294,960	-3,00	1,00					8,21	293,954	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2362 + 0,00			-0,37	A	-7,98	294,066					0,83	-3,00	-6,70	294,920	295,121	294,225	0,90	A	6,70	294,920	-3,00	0,90					8,05	294,020	A
2362 + 10,00			-0,31	A	-8,79	293,490					0,95	-3,00	-6,70	294,885	295,086	294,162	0,92	A	6,70	294,885	-3,00	0,96					8,06	293,981	A
2363 + 0,00			-0,25	A	-8,75	293,491					1,03	-3,00	-6,70	294,857	295,058	294,126	0,93	A	6,70	294,857	-3,00	0,87					7,97	294,010	A
2363 + 10,00			-0,19	A	-9,81	292,763					1,09	-3,00	-6,70	294,835	295,036	294,165	0,87	A	6,70	294,835	-3,00	0,83					7,85	294,067	A
2364 + 0,00			-0,13	A	-9,04	293,259					0,97	-3,00	-6,70	294,820	295,021	294,212	0,81	A	6,70	294,820	-3,00	0,80					7,81	294,079	A
2364 + 10,00			-0,06	A	-10,43	292,322					0,89	-3,00	-6,70	294,810	295,011	294,298	0,71	A	6,70	294,810	-3,00	0,79					7,81	294,068	A
2365 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-10,64	292,183					0,91	-3,00	-6,70	294,807	295,008	294,349	0,66	A	6,70	294,807	-3,00	0,79					7,83	294,051	A
2365 + 10,00			0,06	A	-11,11	291,869					1,12	-3,00	-6,70	294,810	295,011	294,355	0,66	A	6,70	294,810	-3,00	0,75					7,77	294,097	A
2366 + 0,00			0,12	A	-9,32	293,075					0,97	-3,00	-6,70	294,820	295,021	294,352	0,67	A	6,70	294,820	-3,00	0,79					7,83	294,066	A
2366 + 10,00			0,19	A	-11,04	291,941					1,28	-3,00	-6,70	294,835	295,036	294,340	0,70	A	6,70	294,835	-3,00	0,85					7,92	294,021	A
2367 + 0,00			0,25	A	-9,91	292,716					1,19	-3,00	-6,70	294,857	295,058	294,347	0,71	A	6,70	294,857	-3,00	0,86					7,92	294,042	A
2367 + 10,00			0,31	A	-10,48	292,364					1,00	-3,00	-6,70	294,885	295,086	294,348	0,74	A	6,70	294,885	-3,00	0,90					7,97	294,038	A
2368 + 0,00			0,37	A	-10,86	292,149					1,25	-3,00	-6,70	294,920	295,121	294,334	0,79	A	6,70	294,920	-3,00	0,93					8,01	294,047	A
2368 + 10,00			0,44	A	-9,98	292,770					0,98	-3,00	-6,70	294,960	295,161	294,284	0,88	A	6,70	294,960	-3,00	0,95					8,11	294,022	A
2369 + 0,00		PTV	0,50	A	-8,36	293,903					1,04	-3,00	-6,70	295,007	295,208	294,265	0,94	A	6,70	295,007	-3,00	0,99					8,21	294,003	A
2369 + 10,00			0,50	A	-8,39	293,932					0,94	-3,00	-6,70	295,057	295,258	294,270	0,99	A	6,70	295,057	-3,00	1,04					8,26	294,016	A
2370 + 0,00		PCV	0,50	A	-9,21	293,433					1,21	-3,00	-6,70	295,107	295,308	294,299	1,01	A	6,70	295,107	-3,00	1,05					8,21	294,099	A
2370 + 10,00			0,45	A	-9,08	293,571					1,19	-3,00	-6,70	295,155	295,356	294,313	1,04	A	6,70	295,155	-3,00	1,13					8,31	294,081	A
2371 + 0,00			0,40	A	-8,79	293,807					1,06	-3,00	-6,70	295,197	295,398	294,303	1,10	A	6,70	295,197	-3,00	1,11					8,34	294,101	A
2371 + 10,00			0,35	A	-8,88	293,778					1,16	-3,00	-6,70	295,235	295,436	294,323	1,11	A	6,70	295,235	-3,00	1,07					8,35	294,135	A
2372 + 0,00			0,30	A	-9,14	293,642					1,26	-3,00	-6,70	295,267	295,468	294,340	1,13	A	6,70	295,267	-3,00	1,13					8,32	294,187	A
2372 + 10,00			0,25	A	-9,02	293,745					1,29	-3,00	-6,70	295,295	295,496	294,344	1,15	A	6,70	295,295	-3,00	1,18					8,50	294,093	A
2373 + 0,00			0,20	A	-9,23	293,632					1,32	-3,00	-6,70	295,317	295,518	294,357	1,16	A	6,70	295,317	-3,00	1,20					8,42	294,168	A
2373 + 10,00			0,15	A	-9,16	293,696					1,34	-3,00	-6,70	295,335	295,536	294,414	1,12	A	6,70	295,335	-3,00	1,21					8,52	294,124	A
2374 + 0,00			0,10	A	-9,21	293,671					1,17	-3,00	-6,70	295,347	295,548	294,460	1,09	A	6,70	295,347	-3,00	1,24					8,58	294,095	A
2374 + 10,00			0,05	A	-9,14	293,730					1,27	-3,00	-6,70	295,355	295,556	294,459	1,10	A	6,70	295,355	-3,00	1,25					8,51	294,147	A
2375 + 0,00		ALTOPAR	0,00	A	-9,25	293,657					1,42	-3,00	-6,70	295,357	295,558	294,431	1,13	A	6,70	295,357	-3,00	1,18					8,57	294,107	A
2375 + 10,00			-0,05	A	-9,27	293,639					1,33	-3,00	-6,70	295,355	295,556	294,452	1,10	A	6,70	295,355	-3,00	1,22					8,65	294,058	A
2376 + 0,00			-0,10	A	-8,98	293,827					1,24	-3,00	-6,70	295,347	295,548	294,499	1,05	A	6,70	295,347	-3,00	1,23					8,66	294,038	A
2376 + 10,00			-0,15	A	-9,06	293,758					1,09	-3,00	-6,70	295,335	295,536	294,575	0,96	A	6,70	295,335	-3,00	1,19					8,59	294,078	A
2377 + 0,00			-0,20	A	-9,31	293,575					1,18	-3,00	-6,70	295,317	295,518	294,634	0,88	A	6,70	295,317	-3,00	1,22					8,63	294,030	A
2377 + 10,00			-0,25	A	-9,39	293,504					1,22	-3,00	-6,70	295,295	295,496	294,608	0,89	A	6,70	295,295	-3,00	1,12					8,46	294,123	A
2378 + 0,00			-0,30	A	-9,13	293,647					1,07	-3,00	-6,70	295,267	295,468	294,604	0,86	A	6,70	295,267	-3,00	1,08					8,46	294,093	A
2378 + 10,00			-0,35	A	-9,21	293,558					1,23	-3,00	-6,70	295,235	295,436	294,553	0,88	A	6,70	295,235	-3,00	1,06					8,42	294,087	A
2379 + 0,00			-0,40	A	-9,12	293,587					1,28	-3,00	-6,70	295,197	295,398	294,458	0,94	A	6,70	295,197	-3,00	1,04					8,42	294,051	A
2379 + 10,00			-0,45	A	-9,18	293,498					1,32	-3,00	-6,70	295,155	295,356	294,434	0,92	A	6,70	295,155	-3,00	1,04					8,35	294,055	A
2380 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,72	293,758					1,10	-3,00	-6,70	295,107	295,308	294,412	0,90	A	6,70	295,107	-3,00	0,91					8,27	294,059	A
2380 + 10,00			-0,44	A	-9,01	293,521					1,21	-3,00	-6,70	295,060	295,261	294,365	0,90	A	6,70	295,060	-3,00	0,96					8,24	294,037	A
2381 + 0,00			-0,37	A	-9,58	293,100					1,43	-3,00	-6,70	295,020	295,221	294,285	0,94	A	6,70	295,020	-3,00	0,94					8,09	294,091	A
2381 + 10,00			-0,31	A	-8,66	293,679					1,18	-3,00	-6,70	294,985	295,186	294,297	0,89	A	6,70	294,985	-3,00	0,89					8,14	294,027	A
2382 + 0,00			-0,25	A	-9,08	293,372					1,39	-3,00	-6,70	294,957	295,158	294,346	0,81	A	6,70	294,957	-3,00	0,82					8,11	294,015	A
2382 + 10,00			-0,19	A	-9,32	293,188					1,38	-3,00	-6,70	294,935	295,136	294,358	0,78	A	6,70	294,935	-3,00	0,79					8,08	294,018	A
2383 + 0,00			-0,12	A	-9,38	293,133					1,49	-3,00	-6,70	294,920	295,121	294,336	0,78	A	6,70	294,920	-3,00	0,82					8,07	294,008	A
2383 + 10,00			-0,06	A	-9,13	293,293					1,43	-3,00	-6,70	294,910	295,111	294,304	0,81	A	6,70	294,910	-3,00	0,86					8,08	293,989	A
2383 + 14,69			-0,03	A	-9,11	293,303					1,30	-3,00	-6,70	294,908	295,109	294,289	0,82	A	6,70	294,908	-3,00	0,82					8,00	294,039	A
2412 + 10,00			-0,50	A	-8,40	293,724					1,01	-3,00	-6,70	294,857	295,058	294,082	0,98	A	9,28	294,780	-3,00	1,69					12,00	292,963	A
2413 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,37	293,691					0,96	-3,00	-6,70	294,807	295,008	294,055	0,95	A	7,14	294,794	-3,00	1,55					9,64	293,132	A
2413 + 10,00			-0,45	A	-8,31	293,689					0,96	-3,00	-6,70	294,760	294,961	294,062	0,90	A	6,70	294,760	-3,00	1,48					8,98	293,237	A
2414 + 0,00			-0,40	A	-8,18	293,731					0,89	-3,00	-6,70	294,717	294,918	294,067	0,85	A	6,70	294,717	-3,00	1,43					8,78	293,329	A
2414 + 10,00			-0,35	A	-8,15	293,716					0,85	-3,00	-6,70	294,680	294,881	294,068	0,81	A	6,70	294,680	-3,00	1,34					8,71	293,337	A
2415 + 0,00			-0,30	A	-8,07	293,732					0,81	-3,00	-6,70	294,647	294,848	294,047	0,80	A	6,70	294,647	-3,00	1,37					8,59	293,384	A
2415 + 10,00			-0,25	A	-8,06	293,711					0,80	-3,00	-6,70	294,620	294,821	294,022	0,80	A	6,70	294,620	-3,00	1,33					8,76	293,247	A
2416 + 0,00			-0,20	A	-7,97	293,750					0,74	-3,00	-6,70	294,597	294,798	294,049	0,75	A	6,70	294,597	-3,00	1,35					8,88	293,143	A
2416 + 10,00			-0,15	A	-7,97	293,731					0,73	-3,00	-6,70	294,580	294,781	294,075	0,71	A	6,70	294,580	-3,00	1,36					8,80	293,182	A
2417 + 0,00			-0,10	A	-7,99	293,704					0,76	-3,00	-6,70	294,567	294,768	294,027	0,74	A	6,70	294,567	-3,00	1,39					8,83	293,150	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2417 + 10,00			-0,05	A	-7,99	293,697					0,80	-3,00	-6,70	294,560	294,761	293,980	0,78	A	6,70	294,560	-3,00	1,36					8,64	293,263	A
2418 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,98	293,704					0,78	-3,00	-6,70	294,557	294,758	293,996	0,76	A	6,70	294,557	-3,00	1,40					8,68	293,239	A
2418 + 10,00			0,05	A	-7,98	293,703					0,79	-3,00	-6,70	294,560	294,761	294,003	0,76	A	6,70	294,560	-3,00	1,39					8,78	293,171	A
2419 + 0,00			0,10	A	-7,98	293,711					0,81	-3,00	-6,70	294,567	294,768	293,989	0,78	A	6,70	294,567	-3,00	1,50					8,93	293,078	A
2419 + 10,00			0,15	A	-8,05	293,677					0,83	-3,00	-6,70	294,580	294,781	293,966	0,81	A	6,70	294,580	-3,00	1,49					8,94	293,087	A
2420 + 0,00			0,20	A	-8,07	293,685					0,85	-3,00	-6,70	294,597	294,798	293,947	0,85	A	6,70	294,597	-3,00	1,54					9,00	293,063	A
2420 + 10,00			0,25	A	-8,15	293,655					0,89	-3,00	-6,70	294,620	294,821	293,913	0,91	A	6,70	294,620	-3,00	1,54					8,92	293,141	A
2421 + 0,00			0,30	A	-8,21	293,642					0,95	-3,00	-6,70	294,647	294,848	293,885	0,96	A	6,70	294,647	-3,00	1,57					8,95	293,144	A
2421 + 10,00			0,35	A	-8,27	293,635					0,97	-3,00	-6,70	294,680	294,881	293,864	1,02	A	6,70	294,680	-3,00	1,62					9,09	293,089	A
2422 + 0,00			0,40	A	-8,35	293,617					1,02	-3,00	-6,70	294,717	294,918	293,839	1,08	A	6,70	294,717	-3,00	1,65					9,24	293,025	A
2422 + 10,00			0,45	A	-8,42	293,614					1,05	-3,00	-6,70	294,760	294,961	293,842	1,12	A	6,70	294,760	-3,00	1,70					9,24	293,063	A
2423 + 0,00		PIV	0,00	A	-8,49	293,612					1,09	-3,00	-6,70	294,807	295,008	293,881	1,13	A	6,70	294,807	-3,00	1,76					9,47	292,961	A
2423 + 10,00			0,44	A	-8,51	293,650					1,10	-3,00	-6,70	294,854	295,055	293,895	1,16	A	6,70	294,854	-3,00	1,78					9,46	293,013	A
2424 + 0,00			0,37	A	-8,59	293,636					1,15	-3,00	-6,70	294,895	295,096	293,882	1,21	A	6,70	294,895	-3,00	1,79					9,42	293,079	A
2424 + 10,00			0,31	A	-8,70	293,595					1,19	-3,00	-6,70	294,929	295,130	293,858	1,27	A	6,70	294,929	-3,00	1,87					9,56	293,024	A
2425 + 0,00			0,25	A	-8,77	293,580					1,21	-3,00	-6,70	294,957	295,158	293,855	1,30	A	6,70	294,957	-3,00	1,90					9,72	292,946	A
2425 + 10,00			0,19	A	-8,83	293,562					1,24	-3,00	-6,70	294,979	295,180	293,836	1,34	A	6,70	294,979	-3,00	1,98					9,81	292,902	A
2426 + 0,00			0,12	A	-8,82	293,578					1,26	-3,00	-6,70	294,995	295,196	293,808	1,39	A	6,70	294,995	-3,00	2,01					9,94	292,833	A
2426 + 10,00			0,06	A	-8,89	293,544					1,26	-3,00	-6,70	295,004	295,205	293,821	1,38	A	6,70	295,004	-3,00	2,09					10,00	292,804	A
2427 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,84	293,581					1,26	-3,00	-6,70	295,007	295,208	293,815	1,39	A	6,70	295,007	-3,00	2,06					9,91	292,865	A
2427 + 10,00			-0,06	A	-8,97	293,490					1,29	-3,00	-6,70	295,004	295,205	293,824	1,38	A	6,70	295,004	-3,00	2,04					10,00	292,801	A
2428 + 0,00			-0,12	A	-9,04	293,432					1,31	-3,00	-6,70	294,995	295,196	293,814	1,38	A	6,70	294,995	-3,00	2,02					9,85	292,892	A
2428 + 10,00			-0,19	A	-8,96	293,471					1,33	-3,00	-6,70	294,979	295,180	293,793	1,39	A	6,70	294,979	-3,00	2,08					9,83	292,895	A
2429 + 0,00			-0,25	A	-8,98	293,438					1,31	-3,00	-6,70	294,957	295,158	293,775	1,38	A	6,70	294,957	-3,00	2,14					9,85	292,860	A
2429 + 10,00			-0,31	A	-8,90	293,459					1,28	-3,00	-6,70	294,929	295,130	293,752	1,38	A	6,70	294,929	-3,00	2,16					9,96	292,755	A
2430 + 0,00			-0,37	A	-8,73	293,540					1,27	-3,00	-6,70	294,895	295,096	293,714	1,38	A	6,70	294,895	-3,00	2,15					9,97	292,714	A
2430 + 10,00			-0,44	A	-8,74	293,496					1,22	-3,00	-6,70	294,854	295,055	293,659	1,40	A	6,70	294,854	-3,00	2,08					9,82	292,773	A
2431 + 0,00		PIV	-0,50	A	-8,62	293,525					1,16	-3,00	-6,70	294,807	295,008	293,645	1,36	A	6,70	294,807	-3,00	1,97					9,72	292,797	A
2431 + 10,00			-0,50	A	-8,54	293,533					1,13	-3,00	-6,70	294,757	294,958	293,627	1,33	A	6,70	294,757	-3,00	2,00					9,71	292,748	A
2432 + 0,00			-0,50	A	-8,46	293,533					1,11	-3,00	-6,70	294,707	294,908	293,601	1,31	A	6,70	294,707	-3,00	1,88					9,55	292,806	A
2432 + 10,00			-0,50	A	-8,38	293,536					1,04	-3,00	-6,70	294,657	294,858	293,599	1,26	A	6,70	294,657	-3,00	1,89					9,50	292,789	A
2433 + 0,00			-0,50	A	-8,30	293,539					0,97	-3,00	-6,70	294,607	294,808	293,556	1,25	A	6,70	294,607	-3,00	1,89					9,46	292,765	A
2433 + 10,00			-0,50	A	-8,26	293,520					0,93	-3,00	-6,70	294,557	294,758	293,536	1,22	A	6,70	294,557	-3,00	1,86					9,47	292,708	A
2434 + 0,00			-0,50	A	-8,14	293,550					0,88	-3,00	-6,70	294,507	294,708	293,559	1,15	A	6,70	294,507	-3,00	1,75					9,37	292,727	A
2434 + 10,00			-0,50	A	-8,13	293,503					0,86	-3,00	-6,70	294,457	294,658	293,560	1,10	A	6,70	294,457	-3,00	1,60					9,18	292,806	A
2435 + 0,00			-0,50	A	-8,16	293,437					0,88	-3,00	-6,70	294,407	294,608	293,575	1,03	A	6,70	294,407	-3,00	1,74					9,19	292,744	A
2435 + 10,00			-0,50	A	-7,99	293,494					0,83	-3,00	-6,70	294,357	294,558	293,573	0,99	A	6,70	294,357	-3,00	1,77					9,29	292,628	A
2436 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,91	293,503					0,75	-3,00	-6,70	294,307	294,508	293,641	0,87	A	6,70	294,307	-3,00	1,67					9,19	292,645	A
2436 + 10,00			-0,44	A	-7,80	293,528					0,71	-3,00	-6,70	294,260	294,461	293,777	0,68	A	6,70	294,260	-3,00	1,49					8,95	292,763	A
2437 + 0,00			-0,37	A	-7,71	293,549					0,63	-3,00	-6,70	294,220	294,421	293,639	0,78	A	6,70	294,220	-3,00	1,39					8,73	292,869	A
2437 + 10,00			-0,31	A	-7,77	293,474					0,68	-3,00	-6,70	294,185	294,386	293,676	0,71	A	6,70	294,185	-3,00	1,33					8,59	292,923	A
2438 + 0,00			-0,25	A	-7,76	293,451					0,70	-3,00	-6,70	294,157	294,358	293,577	0,78	A	6,70	294,157	-3,00	1,32					8,84	292,730	A
2438 + 10,00			-0,19	A	-7,65	293,499					0,64	-3,00	-6,70	294,135	294,336	293,584	0,75	A	6,70	294,135	-3,00	1,33					8,48	292,947	A
2439 + 0,00			-0,12	A	-7,64	293,496					0,58	-3,00	-6,70	294,120	294,321	293,610	0,71	A	6,70	294,120	-3,00	1,27					8,69	292,795	A
2439 + 10,00			-0,06	A	-7,61	293,505					0,55	-3,00	-6,70	294,110	294,311	293,613	0,70	A	6,70	294,110	-3,00	1,22					8,74	292,748	A
2440 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,64	293,478					0,54	-3,00	-6,70	294,107	294,308	293,580	0,73	A	6,70	294,107	-3,00	1,20					8,61	292,831	A
2440 + 10,00			0,06	A	-7,70	293,443					0,62	-3,00	-6,70	294,110	294,311	293,535	0,78	A	6,70	294,110	-3,00	1,34					8,75	292,743	A
2441 + 0,00			0,12	A	-7,77	293,403					0,64	-3,00	-6,70	294,120	294,321	293,464	0,86	A	6,70	294,120	-3,00	1,41					8,92	292,639	A
2441 + 10,00			0,19	A	-7,83	293,383					0,68	-3,00	-6,70	294,135	294,336	293,431	0,91	A	6,70	294,135	-3,00	1,42					8,84	292,711	A
2442 + 0,00			0,25	A	-7,91	293,348					0,77	-3,00	-6,70	294,157	294,358	293,382	0,98	A	6,70	294,157	-3,00	1,51					8,94	292,666	A
2442 + 10,00			0,31	A	-7,93	293,366					0,76	-3,00	-6,70	294,185	294,386	293,372	1,01	A	6,70	294,185	-3,00	1,52					8,97	292,671	A
2443 + 0,00			0,37	A	-7,94	293,393					0,78	-3,00	-6,70	294,220	294,421	293,473	0,95	A	6,70	294,220	-3,00	1,42					8,81	292,816	A
2443 + 10,00			0,44	A	-8,00	293,396					0,82	-3,00	-6,70	294,260	294,461	293,462	1,00	A	6,70	294,260	-3,00	1,56					9,03	292,706	A
2444 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,09	293,378					0,87	-3,00	-6,70	294,307	294,508	293,464	1,04	A	6,70	294,307	-3,00	1,57					9,11	292,700	A
2444 + 10,00			0,43	A	-8,15	293,390					0,91	-3,00	-6,70	294,354	294,555	293,423	1,13	A	6,70	294,354	-3,00	1,66					9,17	292,710	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2445 + 0,00			0,36	A	-8,22	293,382					0,91	-3,00	-6,70	294,393	294,594	293,397	1,20	A	6,70	294,393	-3,00	1,80					9,38	292,608	A
2445 + 10,00			0,29	A	-8,29	293,365					0,94	-3,00	-6,70	294,425	294,626	293,384	1,24	A	6,70	294,425	-3,00	1,83					9,49	292,566	A
2446 + 0,00			0,21	A	-8,19	293,455					0,95	-3,00	-6,70	294,450	294,651	293,411	1,24	A	6,70	294,450	-3,00	1,85					9,45	292,618	A
2446 + 10,00			0,14	A	-8,27	293,423					0,97	-3,00	-6,70	294,468	294,669	293,406	1,26	A	6,70	294,468	-3,00	1,86					9,45	292,635	A
2447 + 0,00			0,07	A	-8,29	293,417					0,99	-3,00	-6,70	294,479	294,680	293,385	1,29	A	6,70	294,479	-3,00	1,84					9,53	292,591	A
2447 + 10,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,33	293,398					0,97	-3,00	-6,70	294,482	294,683	293,360	1,32	A	6,70	294,482	-3,00	1,84					9,45	292,651	A
2448 + 0,00			-0,07	A	-8,32	293,398					0,98	-3,00	-6,70	294,479	294,680	293,377	1,30	A	6,70	294,479	-3,00	1,78					9,44	292,650	A
2448 + 10,00			-0,14	A	-8,22	293,454					0,95	-3,00	-6,70	294,468	294,669	293,366	1,30	A	6,70	294,468	-3,00	1,79					9,43	292,645	A
2449 + 0,00			-0,21	A	-8,25	293,414					0,96	-3,00	-6,70	294,450	294,651	293,355	1,30	A	6,70	294,450	-3,00	1,73					9,36	292,678	A
2449 + 10,00			-0,29	A	-8,17	293,444					0,89	-3,00	-6,70	294,425	294,626	293,440	1,19	A	6,70	294,425	-3,00	1,67					9,26	292,719	A
2450 + 0,00			-0,36	A	-8,09	293,469					0,85	-3,00	-6,70	294,393	294,594	293,478	1,12	A	6,70	294,393	-3,00	1,60					9,15	292,760	A
2450 + 10,00			-0,43	A	-7,98	293,498					0,81	-3,00	-6,70	294,354	294,555	293,445	1,11	A	6,70	294,354	-3,00	1,60					9,14	292,724	A
2451 + 0,00		PTV	-0,50	A	-7,94	293,478					0,76	-3,00	-6,70	294,307	294,508	293,435	1,07	A	6,70	294,307	-3,00	1,59					9,14	292,683	A
2451 + 10,00			-0,50	A	-7,91	293,450					0,73	-3,00	-6,70	294,257	294,458	293,365	1,09	A	6,70	294,257	-3,00	1,54					9,05	292,693	A
2452 + 0,00			-0,50	A	-7,91	293,402					0,71	-3,00	-6,70	294,207	294,408	293,325	1,08	A	6,70	294,207	-3,00	1,54					9,05	292,642	A
2452 + 10,00			-0,50	A	-7,88	293,369					0,71	-3,00	-6,70	294,157	294,358	293,282	1,08	A	6,70	294,157	-3,00	1,52					8,98	292,636	A
2453 + 0,00			-0,50	A	-7,87	293,327					0,70	-3,00	-6,70	294,107	294,308	293,245	1,06	A	6,70	294,107	-3,00	1,52					8,96	292,604	A
2453 + 10,00			-0,50	A	-7,87	293,276					0,70	-3,00	-6,70	294,057	294,258	293,191	1,07	A	6,70	294,057	-3,00	1,48					8,95	292,556	A
2454 + 0,00			-0,50	A	-7,92	293,192					0,74	-3,00	-6,70	294,007	294,208	293,161	1,05	A	6,70	294,007	-3,00	1,50					9,00	292,477	A
2454 + 10,00			-0,50	A	-7,94	293,129					0,78	-3,00	-6,70	293,957	294,158	293,108	1,05	A	6,70	293,957	-3,00	1,55					9,13	292,340	A
2455 + 0,00			-0,50	A	-7,99	293,044					0,78	-3,00	-6,70	293,907	294,108	293,049	1,06	A	6,70	293,907	-3,00	1,59					9,18	292,254	A
2455 + 10,00			-0,50	A	-7,98	293,003					0,80	-3,00	-6,70	293,857	294,058	292,956	1,10	A	6,70	293,857	-3,00	1,59					9,16	292,215	A
2456 + 0,00			-0,50	A	-7,96	292,968					0,77	-3,00	-6,70	293,807	294,008	292,911	1,10	A	6,70	293,807	-3,00	1,63					9,23	292,119	A
2456 + 10,00			-0,50	A	-7,96	292,919					0,76	-3,00	-6,70	293,757	293,958	292,881	1,08	A	6,70	293,757	-3,00	1,57					9,15	292,125	A
2457 + 0,00			-0,50	A	-7,94	292,882					0,77	-3,00	-6,70	293,707	293,908	292,839	1,07	A	6,70	293,707	-3,00	1,56					9,08	292,117	A
2457 + 10,00			-0,50	A	-7,93	292,838					0,76	-3,00	-6,70	293,657	293,858	292,781	1,08	A	6,70	293,657	-3,00	1,56					9,09	292,065	A
2458 + 0,00			-0,50	A	-7,92	292,797					0,76	-3,00	-6,70	293,607	293,808	292,725	1,08	A	6,70	293,607	-3,00	1,56					9,11	292,003	A
2458 + 10,00			-0,50	A	-7,94	292,732					0,76	-3,00	-6,70	293,557	293,758	292,703	1,06	A	6,70	293,557	-3,00	1,56					9,11	291,947	A
2459 + 0,00			-0,50	A	-7,92	292,696					0,73	-3,00	-6,70	293,507	293,708	292,663	1,05	A	6,70	293,507	-3,00	1,55					9,12	291,891	A
2459 + 10,00			-0,50	A	-7,85	292,693					0,70	-3,00	-6,70	293,457	293,658	292,571	1,09	A	6,70	293,457	-3,00	1,49					9,09	291,864	A
2460 + 0,00			-0,50	A	-7,81	292,665					0,68	-3,00	-6,70	293,407	293,608	292,548	1,06	A	6,70	293,407	-3,00	1,50					9,10	291,807	A
2460 + 10,00			-0,50	A	-7,82	292,612					0,68	-3,00	-6,70	293,357	293,558	292,497	1,06	A	6,70	293,357	-3,00	1,52					9,08	291,774	A
2461 + 0,00			-0,50	A	-7,84	292,549					0,70	-3,00	-6,70	293,307	293,508	292,418	1,09	A	6,70	293,307	-3,00	1,52					9,05	291,743	A
2461 + 10,00			-0,50	A	-7,75	292,556					0,66	-3,00	-6,70	293,257	293,458	292,381	1,08	A	6,70	293,257	-3,00	1,49					9,02	291,713	A
2461 + 19,16	TC		-0,50	A	-7,72	292,533					0,62	-3,00	-6,70	293,211	293,412	292,364	1,05	A	6,70	293,211	-3,00	1,48					8,90	291,743	A
2462 + 0,00			-0,50	A	-7,71	292,537					0,62	-3,00	-6,70	293,207	293,408	292,359	1,05	A	6,70	293,207	-3,00	1,48					8,91	291,731	A
2462 + 10,00			-0,50	A	-7,64	292,533					0,58	-3,00	-6,70	293,157	293,358	292,343	1,02	A	6,70	293,157	-3,00	1,41					8,78	291,774	A
2463 + 0,00			-0,50	A	-7,60	292,507					0,56	-3,00	-6,70	293,107	293,308	292,347	0,96	A	6,70	293,107	-3,00	1,41					8,86	291,664	A
2463 + 10,00			-0,50	A	-7,50	292,526					0,50	-3,00	-6,70	293,057	293,258	292,341	0,92	A	6,70	293,057	-3,00	1,37					8,77	291,675	A
2464 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,41	292,532					0,45	-3,00	-6,70	293,007	293,208	292,328	0,88	A	6,70	293,007	-3,00	1,35					8,76	291,635	A
2464 + 10,00			-0,40	A	-7,38	292,509					0,42	-3,00	-6,70	292,962	293,163	292,331	0,83	A	6,70	292,962	-3,00	1,29					8,70	291,626	A
2465 + 0,00			-0,30	A	-7,40	292,459					0,43	-3,00	-6,70	292,927	293,128	292,345	0,78	A	6,70	292,927	-3,00	1,31					8,68	291,610	A
2465 + 10,00			-0,20	A	-7,39	292,445					0,42	-3,00	-6,70	292,902	293,103	292,329	0,77	A	6,70	292,902	-3,00	1,36					8,84	291,474	A
2466 + 0,00			-0,10	A	-7,37	292,439					0,42	-3,00	-6,70	292,887	293,088	292,342	0,75	A	6,70	292,887	-3,00	1,35					8,83	291,464	A
2466 + 10,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,42	292,402					0,43	-3,00	-6,70	292,882	293,083	292,325	0,76	A	6,70	292,882	-3,00	1,39					8,88	291,428	A
2467 + 0,00			0,10	A	-7,42	292,406					0,44	-3,00	-6,70	292,887	293,088	292,294	0,79	A	6,70	292,887	-3,00	1,33					8,86	291,450	A
2467 + 10,00			0,20	A	-7,36	292,460					0,41	-3,00	-6,70	292,902	293,103	292,334	0,77	A	6,70	292,902	-3,00	1,19					8,66	291,598	A
2468 + 0,00			0,30	A	-7,24	292,569					0,35	-3,00	-6,70	292,927	293,128	292,462	0,67	A	6,70	292,927	-3,00	0,80					8,05	292,030	A
2468 + 10,00			0,40	A	-7,16	292,654					0,31	-3,00	-6,70	292,962	293,163	292,573	0,59	A	6,70	292,962	-3,00	0,66					7,74	292,268	A
2469 + 0,00		PCV	0,50	A	-7,40	292,541					0,44	-3,00	-6,70	293,007	293,208	292,583	0,62	A	6,70	293,007	-3,00	0,77					7,93	292,187	A
2469 + 10,00			0,42	A	-7,67	292,403					0,57	-3,00	-6,70	293,053	293,254	292,452	0,80	A	6,70	293,053	-3,00	1,24					8,63	291,767	A
2470 + 0,00			0,33	A	-7,77	292,377					0,62	-3,00	-6,70	293,090	293,291	292,429	0,86	A	6,70	293,090	-3,00	1,38					8,99	291,567	A
2470 + 10,00			0,25	A	-7,75	292,419					0,62	-3,00	-6,70	293,120	293,321	292,463	0,86	A	6,70	293,120	-3,00	1,38					9,00	291,588	A
2471 + 0,00			0,17	A	-7,75	292,441					0,62	-3,00	-6,70	293,140	293,341	292,452	0,89	A	6,70	293,140	-3,00	1,37					8,88	291,689	A
2471 + 10,00			0,08	A	-7,73	292,463					0,61	-3,00	-6,70	293,153	293,354	292,429	0,93	A	6,70	293,153	-3,00	1,45					9,02	291,609	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2472 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-7,80	292,423					0,67	-3,00	-6,70	293,157	293,358	292,398	0,96	A	6,70	293,157	-3,00	1,41					8,97	291,641	A
2472 + 10,00			-0,08	A	-7,83	292,401					0,68	-3,00	-6,70	293,153	293,354	292,379	0,98	A	6,70	293,153	-3,00	1,41					8,93	291,666	A
2473 + 0,00			-0,17	A	-7,85	292,373					0,68	-3,00	-6,70	293,140	293,341	292,333	1,01	A	6,70	293,140	-3,00	1,39					8,95	291,643	A
2473 + 10,00			-0,25	A	-7,81	292,379					0,64	-3,00	-6,70	293,120	293,321	292,329	0,99	A	6,70	293,120	-3,00	1,45					9,03	291,569	A
2474 + 0,00			-0,33	A	-7,75	292,387					0,62	-3,00	-6,70	293,090	293,291	292,309	0,98	A	6,70	293,090	-3,00	1,42					8,84	291,662	A
2474 + 10,00			-0,42	A	-7,75	292,356					0,63	-3,00	-6,70	293,053	293,254	292,266	0,99	A	6,70	293,053	-3,00	1,36					8,84	291,627	A
2475 + 0,00		PTV	-0,50	A	-7,62	292,397					0,55	-3,00	-6,70	293,007	293,208	292,288	0,92	A	6,70	293,007	-3,00	1,37					8,83	291,589	A
2475 + 10,00			-0,50	A	-7,54	292,396					0,50	-3,00	-6,70	292,957	293,158	292,251	0,91	A	6,70	292,957	-3,00	1,29					8,69	291,631	A
2476 + 0,00			-0,50	A	-7,53	292,355					0,49	-3,00	-6,70	292,907	293,108	292,250	0,86	A	6,70	292,907	-3,00	1,27					8,65	291,606	A
2476 + 10,00			-0,50	A	-7,49	292,328					0,47	-3,00	-6,70	292,857	293,058	292,263	0,80	A	6,70	292,857	-3,00	1,20					8,62	291,579	A
2476 + 10,21	PT		-0,50	A	-7,49	292,327					0,47	-3,00	-6,70	292,856	293,057	292,263	0,79	A	6,70	292,856	-3,00	1,21					8,61	291,581	A
2477 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,43	292,318					0,44	-3,00	-6,70	292,807	293,008	292,259	0,75	A	6,70	292,807	-3,00	1,24					8,37	291,691	A
2477 + 10,00			-0,46	A	-7,38	292,304					0,41	-3,00	-6,70	292,759	292,960	292,236	0,72	A	6,70	292,759	-3,00	1,22					8,60	291,495	A
2478 + 0,00			-0,42	A	-7,37	292,270					0,40	-3,00	-6,70	292,716	292,917	292,236	0,68	A	6,70	292,716	-3,00	1,18					8,59	291,456	A
2478 + 10,00			-0,37	A	-7,29	292,281					0,36	-3,00	-6,70	292,676	292,877	292,264	0,61	A	6,70	292,676	-3,00	1,10					8,40	291,544	A
2479 + 0,00			-0,33	A	-7,25	292,275					0,33	-3,00	-6,70	292,641	292,842	292,260	0,58	A	6,70	292,641	-3,00	1,06					8,30	291,575	A
2479 + 10,00			-0,29	A	-7,23	292,255					0,32	-3,00	-6,70	292,610	292,811	292,228	0,58	A	6,70	292,610	-3,00	1,03					8,37	291,497	A
2480 + 0,00			-0,25	A	-7,26	292,209					0,34	-3,00	-6,70	292,584	292,785	292,192	0,59	A	6,70	292,584	-3,00	0,96					8,31	291,513	A
2480 + 10,00			-0,20	A	-7,29	292,165					0,37	-3,00	-6,70	292,561	292,762	292,183	0,58	A	6,70	292,561	-3,00	1,07					8,40	291,428	A
2481 + 0,00			-0,16	A	-7,28	292,156					0,36	-3,00	-6,70	292,543	292,744	292,186	0,56	A	6,70	292,543	-3,00	0,98					8,28	291,488	A
2481 + 10,00			-0,12	A	-7,20	292,193					0,31	-3,00	-6,70	292,529	292,730	292,231	0,50	A	6,70	292,529	-3,00	0,96					8,27	291,484	A
2482 + 0,00			-0,08	A	-7,17	292,204					0,29	-3,00	-6,70	292,520	292,721	292,279	0,44	A	6,70	292,520	-3,00	0,97					8,26	291,481	A
2482 + 10,00			-0,03	A	-7,13	292,225					0,26	-3,00	-6,70	292,514	292,715	292,325	0,39	A	6,70	292,514	-3,00	0,97					8,25	291,478	A
2483 + 0,00		PIV	0,01	A	-7,12	292,231					0,26	-3,00	-6,70	292,513	292,714	292,306	0,41	A	6,70	292,513	-3,00	0,99					8,37	291,400	A
2483 + 10,00			0,05	A	-7,19	292,189					0,31	-3,00	-6,70	292,516	292,717	292,266	0,45	A	6,70	292,516	-3,00	1,02					8,34	291,420	A
2484 + 0,00			0,09	A	-7,17	292,210					0,30	-3,00	-6,70	292,524	292,725	292,268	0,46	A	6,70	292,524	-3,00	0,91					8,25	291,490	A
2484 + 10,00			0,14	A	-7,12	292,256					0,28	-3,00	-6,70	292,535	292,736	292,278	0,46	A	6,70	292,535	-3,00	0,94					8,27	291,489	A
2485 + 0,00			0,18	A	-7,10	292,283					0,25	-3,00	-6,70	292,551	292,752	292,298	0,45	A	6,70	292,551	-3,00	0,91					8,19	291,561	A
2485 + 10,00			0,22	A	-7,16	292,262					0,31	-3,00	-6,70	292,571	292,772	292,270	0,50	A	6,70	292,571	-3,00	1,02					8,31	291,499	A
2486 + 0,00			0,26	A	-7,29	292,199					0,39	-3,00	-6,70	292,596	292,797	292,266	0,53	A	6,70	292,596	-3,00	0,91					8,16	291,624	A
2486 + 10,00			0,31	A	-7,33	292,205					0,42	-3,00	-6,70	292,624	292,825	292,295	0,53	A	6,70	292,624	-3,00	0,98					8,23	291,605	A
2487 + 0,00			0,35	A	-7,39	292,195					0,45	-3,00	-6,70	292,657	292,858	292,272	0,59	A	6,70	292,657	-3,00	0,97					8,27	291,613	A
2487 + 10,00			0,39	A	-7,43	292,208					0,48	-3,00	-6,70	292,694	292,895	292,278	0,62	A	6,70	292,694	-3,00	0,98					8,26	291,651	A
2488 + 0,00			0,43	A	-7,42	292,256					0,47	-3,00	-6,70	292,736	292,937	292,344	0,59	A	6,70	292,736	-3,00	1,08					8,38	291,615	A
2488 + 10,00			0,48	A	-7,46	292,273					0,50	-3,00	-6,70	292,781	292,982	292,357	0,63	A	6,70	292,781	-3,00	1,08					8,43	291,630	A
2489 + 0,00		PTV	0,52	A	-7,54	292,271					0,54	-3,00	-6,70	292,831	293,032	292,368	0,66	A	6,70	292,831	-3,00	1,13					8,56	291,590	A
2489 + 10,00			0,52	A	-7,74	292,188					0,64	-3,00	-6,70	292,883	293,084	292,337	0,75	A	6,70	292,883	-3,00	1,31					8,77	291,500	A
2490 + 0,00			0,52	A	-7,81	292,192					0,69	-3,00	-6,70	292,935	293,136	292,291	0,85	A	6,70	292,935	-3,00	1,28					8,75	291,568	A
2490 + 10,00		PCV	0,52	A	-7,89	292,196					0,72	-3,00	-6,70	292,987	293,188	292,304	0,88	A	6,70	292,987	-3,00	1,38					8,89	291,529	A
2491 + 0,00			0,44	A	-8,09	292,105					0,75	-3,00	-6,70	293,035	293,236	292,304	0,93	A	6,70	293,035	-3,00	1,36					8,92	291,556	A
2491 + 10,00			0,36	A	-8,14	292,116					0,79	-3,00	-6,70	293,075	293,276	292,352	0,92	A	6,70	293,075	-3,00	1,43					8,92	291,594	A
2492 + 0,00			0,27	A	-8,27	292,060					0,85	-3,00	-6,70	293,106	293,307	292,339	0,97	A	6,70	293,106	-3,00	1,49					9,08	291,522	A
2492 + 10,00			0,19	A	-8,28	292,077					0,87	-3,00	-6,70	293,129	293,330	292,289	1,04	A	6,70	293,129	-3,00	1,46					9,07	291,548	A
2493 + 0,00			0,11	A	-8,29	292,081					0,94	-3,00	-6,70	293,144	293,345	292,275	1,07	A	6,70	293,144	-3,00	1,57					9,26	291,436	A
2493 + 10,00		PIV	0,03	A	-8,23	292,134					0,96	-3,00	-6,70	293,151	293,352	292,243	1,11	A	6,70	293,151	-3,00	1,61					9,30	291,420	A
2494 + 0,00			-0,06	A	-8,29	292,088					0,99	-3,00	-6,70	293,150	293,351	292,216	1,13	A	6,70	293,150	-3,00	1,56					9,21	291,478	A
2494 + 10,00			-0,14	A	-8,20	292,138					0,94	-3,00	-6,70	293,140	293,341	292,209	1,13	A	6,70	293,140	-3,00	1,57					9,22	291,461	A
2495 + 0,00			-0,22	A	-8,31	292,046					0,95	-3,00	-6,70	293,122	293,323	292,205	1,12	A	6,70	293,122	-3,00	1,58					9,32	291,373	A
2495 + 10,00			-0,30	A	-8,27	292,049					0,96	-3,00	-6,70	293,096	293,297	292,218	1,08	A	6,70	293,096	-3,00	1,50					9,12	291,485	A
2496 + 0,00			-0,38	A	-8,26	292,021					0,95	-3,00	-6,70	293,062	293,263	292,203	1,06	A	6,70	293,062	-3,00	1,40					8,95	291,560	A
2496 + 10,00		PTV	-0,47	A	-8,10	292,087					0,87	-3,00	-6,70	293,019	293,220	292,255	0,97	A	6,70	293,019	-3,00	1,41					8,94	291,528	A
2497 + 0,00			-0,47	A	-8,11	292,033					0,82	-3,00	-6,70	292,972	293,173	292,281	0,89	A	6,70	292,972	-3,00	1,38					8,91	291,500	A
2497 + 10,00		PCV	-0,47	A	-8,05	292,027					0,77	-3,00	-6,70	292,926	293,127	292,275	0,85	A	6,70	292,926	-3,00	1,33					8,83	291,506	A
2498 + 0,00			-0,40	A	-7,97	292,034					0,69	-3,00	-6,70	292,882	293,083	292,308	0,77	A	6,70	292,882	-3,00	1,28					8,83	291,465	A
2498 + 10,00			-0,33	A	-7,91	292,036					0,59	-3,00	-6,70	292,846	293,047	292,350	0,70	A	6,70	292,846	-3,00	1,20					8,69	291,518	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2499 + 0,00			-0,27	A	-7,82	292,068					0,58	-3,00	-6,70	292,816	293,017	292,358	0,66	A	6,70	292,816	-3,00	1,20					8,56	291,578	A
2499 + 10,00			-0,20	A	-7,82	292,043					0,60	-3,00	-6,70	292,793	292,994	292,356	0,64	A	6,70	292,793	-3,00	1,24					8,76	291,417	A
2500 + 0,00			-0,13	A	-7,76	292,068					0,56	-3,00	-6,70	292,776	292,977	292,321	0,66	A	6,70	292,776	-3,00	1,25					8,83	291,359	A
2500 + 10,00			-0,06	A	-7,80	292,035					0,60	-3,00	-6,70	292,766	292,967	292,353	0,61	A	6,70	292,766	-3,00	1,21					8,71	291,429	A
2501 + 0,00		PIV	0,00	A	-7,69	292,106					0,56	-3,00	-6,70	292,763	292,964	292,384	0,58	A	6,70	292,763	-3,00	1,13					8,55	291,529	A
2501 + 10,00			0,07	A	-7,68	292,113					0,53	-3,00	-6,70	292,767	292,968	292,359	0,61	A	6,70	292,767	-3,00	1,15					8,61	291,494	A
2502 + 0,00			0,14	A	-7,73	292,089					0,56	-3,00	-6,70	292,777	292,978	292,353	0,63	A	6,70	292,777	-3,00	1,18					8,66	291,472	A
2502 + 10,00			0,20	A	-7,81	292,055					0,53	-3,00	-6,70	292,794	292,995	292,361	0,63	A	6,70	292,794	-3,00	1,17					8,64	291,501	A
2503 + 0,00			0,27	A	-7,85	292,054					0,61	-3,00	-6,70	292,818	293,019	292,340	0,68	A	6,70	292,818	-3,00	1,18					8,74	291,459	A
2503 + 10,00			0,34	A	-7,87	292,072					0,65	-3,00	-6,70	292,849	293,050	292,334	0,72	A	6,70	292,849	-3,00	1,30					8,91	291,376	A
2504 + 0,00			0,41	A	-7,87	292,104					0,68	-3,00	-6,70	292,886	293,087	292,337	0,75	A	6,70	292,886	-3,00	1,25					8,81	291,482	A
2504 + 10,00		PTV	0,47	A	-7,98	292,076					0,73	-3,00	-6,70	292,930	293,131	292,332	0,80	A	6,70	292,930	-3,00	1,33					8,88	291,474	A
2505 + 0,00			0,47	A	-7,94	292,153					0,74	-3,00	-6,70	292,977	293,178	292,319	0,86	A	6,70	292,977	-3,00	1,36					8,94	291,480	A
2505 + 10,00			0,47	A	-8,17	292,042					0,84	-3,00	-6,70	293,024	293,225	292,313	0,91	A	6,70	293,024	-3,00	1,38					8,97	291,513	A
2506 + 0,00			0,47	A	-8,28	292,016					0,91	-3,00	-6,70	293,071	293,272	292,328	0,94	A	6,70	293,071	-3,00	1,40					9,00	291,538	A
2506 + 10,00			0,47	A	-8,31	292,042					0,90	-3,00	-6,70	293,118	293,319	292,378	0,94	A	6,70	293,118	-3,00	1,41					9,00	291,585	A
2507 + 0,00		PCV	0,47	A	-8,37	292,054					0,91	-3,00	-6,70	293,166	293,367	292,406	0,96	A	6,70	293,166	-3,00	1,49					9,22	291,487	A
2507 + 10,00			0,38	A	-8,40	292,076					0,98	-3,00	-6,70	293,208	293,409	292,361	1,05	A	6,70	293,208	-3,00	1,60					9,35	291,443	A
2508 + 0,00			0,29	A	-8,37	292,126					0,98	-3,00	-6,70	293,242	293,443	292,330	1,11	A	6,70	293,242	-3,00	1,59					9,27	291,526	A
2508 + 10,00			0,20	A	-8,42	292,120					1,00	-3,00	-6,70	293,267	293,468	292,368	1,10	A	6,70	293,267	-3,00	1,59					9,25	291,569	A
2509 + 0,00			0,11	A	-8,58	292,029					1,04	-3,00	-6,70	293,283	293,484	292,379	1,11	A	6,70	293,283	-3,00	1,58					9,30	291,552	A
2509 + 10,00			0,02	A	-8,56	292,049					1,06	-3,00	-6,70	293,290	293,491	292,364	1,13	A	6,70	293,290	-3,00	1,64					9,41	291,481	A
2510 + 0,00		PIV	-0,06	A	-8,57	292,044					1,06	-3,00	-6,70	293,288	293,489	292,376	1,11	A	6,70	293,288	-3,00	1,66					9,44	291,463	A
2510 + 10,00			-0,15	A	-8,48	292,091					1,06	-3,00	-6,70	293,277	293,478	292,351	1,13	A	6,70	293,277	-3,00	1,62					9,48	291,422	A
2511 + 0,00			-0,24	A	-8,43	292,105					1,05	-3,00	-6,70	293,257	293,458	292,316	1,14	A	6,70	293,257	-3,00	1,53					9,28	291,540	A
2511 + 10,00			-0,33	A	-8,44	292,067					1,03	-3,00	-6,70	293,228	293,429	292,329	1,10	A	6,70	293,228	-3,00	1,53					9,25	291,531	A
2512 + 0,00			-0,42	A	-8,49	291,997					0,96	-3,00	-6,70	293,191	293,392	292,363	1,03	A	6,70	293,191	-3,00	1,48					9,22	291,512	A
2512 + 10,00			-0,51	A	-8,37	292,030					0,91	-3,00	-6,70	293,144	293,345	292,352	0,99	A	6,70	293,144	-3,00	1,45					9,15	291,511	A
2513 + 0,00		PTV	-0,60	A	-8,20	292,087					0,91	-3,00	-6,70	293,088	293,289	292,337	0,95	A	6,70	293,088	-3,00	1,39					8,97	291,578	A
2513 + 10,00			-0,60	A	-8,06	292,121					0,84	-3,00	-6,70	293,028	293,229	292,342	0,89	A	6,70	293,028	-3,00	1,35					8,90	291,564	A
2514 + 0,00		PCV	-0,60	A	-8,00	292,100					0,79	-3,00	-6,70	292,968	293,169	292,345	0,82	A	6,70	292,968	-3,00	1,29					8,84	291,544	A
2514 + 10,00			-0,51	A	-7,88	292,124					0,71	-3,00	-6,70	292,912	293,113	292,326	0,79	A	6,70	292,912	-3,00	1,26					8,75	291,544	A
2515 + 0,00			-0,42	A	-7,85	292,102					0,65	-3,00	-6,70	292,866	293,067	292,314	0,75	A	6,70	292,866	-3,00	1,25					8,80	291,467	A
2515 + 10,00			-0,33	A	-7,78	292,112					0,58	-3,00	-6,70	292,829	293,030	292,344	0,69	A	6,70	292,829	-3,00	1,25					8,89	291,371	A
2516 + 0,00			-0,23	A	-7,78	292,083					0,58	-3,00	-6,70	292,801	293,002	292,343	0,66	A	6,70	292,801	-3,00	1,22					8,81	291,395	A
2516 + 10,00			-0,14	A	-7,68	292,131					0,57	-3,00	-6,70	292,782	292,983	292,313	0,67	A	6,70	292,782	-3,00	1,20					8,68	291,463	A
2517 + 0,00		PIV	-0,05	A	-7,69	292,112					0,53	-3,00	-6,70	292,772	292,973	292,351	0,62	A	6,70	292,772	-3,00	1,29					8,97	291,259	A
2517 + 10,00			0,04	A	-7,64	292,146					0,54	-3,00	-6,70	292,772	292,973	292,371	0,60	A	6,70	292,772	-3,00	1,22					8,75	291,408	A
2518 + 0,00			0,13	A	-7,77	292,067					0,60	-3,00	-6,70	292,781	292,982	292,320	0,66	A	6,70	292,781	-3,00	1,26					8,83	291,363	A
2518 + 10,00			0,22	A	-7,77	292,088					0,64	-3,00	-6,70	292,798	292,999	292,262	0,74	A	6,70	292,798	-3,00	1,24					8,77	291,421	A
2519 + 0,00			0,32	A	-7,76	292,117					0,66	-3,00	-6,70	292,825	293,026	292,273	0,75	A	6,70	292,825	-3,00	1,24					8,81	291,417	A
2519 + 10,00			0,41	A	-7,98	292,008					0,73	-3,00	-6,70	292,862	293,063	292,275	0,79	A	6,70	292,862	-3,00	1,40					9,03	291,307	A
2520 + 0,00		PCV	0,52	A	-7,98	292,052					0,81	-3,00	-6,70	292,907	293,108	292,244	0,86	A	6,70	292,907	-3,00	1,40					9,07	291,327	A
2520 + 10,00			0,44	A	-8,24	291,927					0,89	-3,00	-6,70	292,954	293,155	292,200	0,95	A	6,70	292,954	-3,00	1,52					9,12	291,343	A
2521 + 0,00			0,38	A	-8,19	291,998					0,91	-3,00	-6,70	292,995	293,196	292,183	1,01	A	6,70	292,995	-3,00	1,51					9,28	291,272	A
2521 + 10,00			0,31	A	-8,25	291,996					0,99	-3,00	-6,70	293,029	293,230	292,145	1,09	A	6,70	293,029	-3,00	1,70					9,46	291,191	A
2522 + 0,00			0,25	A	-8,32	291,975					1,04	-3,00	-6,70	293,057	293,258	292,109	1,15	A	6,70	293,057	-3,00	1,70					9,55	291,160	A
2522 + 10,00			0,19	A	-8,45	291,910					1,06	-3,00	-6,70	293,079	293,280	292,140	1,14	A	6,70	293,079	-3,00	1,64					9,67	291,102	A
2523 + 0,00			0,13	A	-8,54	291,868					1,07	-3,00	-6,70	293,095	293,296	292,126	1,17	A	6,70	293,095	-3,00	1,69					9,54	291,203	A
2523 + 10,00			0,06	A	-8,66	291,799					1,10	-3,00	-6,70	293,104	293,305	292,104	1,20	A	6,70	293,104	-3,00	1,63					9,54	291,211	A
2524 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,52	291,894					1,09	-3,00	-6,70	293,107	293,308	292,086	1,22	A	6,70	293,107	-3,00	1,79					9,49	291,250	A
2524 + 10,00			-0,06	A	-8,65	291,805					1,09	-3,00	-6,70	293,104	293,305	292,047	1,26	A	6,70	293,104	-3,00	1,81					9,63	291,150	A
2525 + 0,00			-0,12	A	-8,56	291,856					1,11	-3,00	-6,70	293,095	293,296	292,007	1,29	A	6,70	293,095	-3,00	1,83					9,77	291,046	A
2525 + 10,00			-0,19	A	-8,55	291,847					1,15	-3,00	-6,70	293,079	293,280	291,992	1,29	A	6,70	293,079	-3,00	1,75					9,58	291,156	A
2526 + 0,00			-0,25	A	-8,53	291,835					1,13	-3,00	-6,70	293,057	293,258	292,041	1,22	A	6,70	293,057	-3,00	1,71					9,64	291,097	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2526 + 10,00			-0,31	A	-8,41	291,887					1,07	-3,00	-6,70	293,029	293,230	292,025	1,20	A	6,70	293,029	-3,00	1,77					9,63	291,072	A
2527 + 0,00			-0,37	A	-8,46	291,818					1,07	-3,00	-6,70	292,995	293,196	291,968	1,23	A	6,70	292,995	-3,00	1,72					9,45	291,161	A
2527 + 10,00			-0,44	A	-8,42	291,805					1,07	-3,00	-6,70	292,954	293,155	291,972	1,18	A	6,70	292,954	-3,00	1,73					9,59	291,028	A
2528 + 0,00		PTV	-0,50	A	-8,33	291,822					0,99	-3,00	-6,70	292,907	293,108	291,991	1,12	A	6,70	292,907	-3,00	1,73					9,71	290,901	A
2528 + 10,00			-0,50	A	-8,24	291,830					0,91	-3,00	-6,70	292,857	293,058	291,996	1,06	A	6,70	292,857	-3,00	1,63					9,47	291,012	A
2529 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,12	291,861					0,87	-3,00	-6,70	292,807	293,008	291,995	1,01	A	6,70	292,807	-3,00	1,63					9,33	291,051	A
2529 + 10,00			-0,44	A	-8,07	291,849					0,85	-3,00	-6,70	292,760	292,961	291,985	0,98	A	6,70	292,760	-3,00	1,60					9,41	290,956	A
2530 + 0,00			-0,38	A	-8,06	291,816					0,80	-3,00	-6,70	292,720	292,921	291,971	0,95	A	6,70	292,720	-3,00	1,56					9,38	290,935	A
2530 + 10,00			-0,31	A	-8,06	291,781					0,78	-3,00	-6,70	292,685	292,886	291,981	0,90	A	6,70	292,685	-3,00	1,42					9,09	291,092	A
2531 + 0,00			-0,25	A	-8,02	291,780					0,76	-3,00	-6,70	292,657	292,858	291,999	0,86	A	6,70	292,657	-3,00	1,43					9,14	291,028	A
2531 + 10,00			-0,19	A	-7,85	291,867					0,73	-3,00	-6,70	292,635	292,836	291,973	0,86	A	6,70	292,635	-3,00	1,46					9,15	291,003	A
2532 + 0,00			-0,13	A	-7,85	291,856					0,71	-3,00	-6,70	292,620	292,821	291,949	0,87	A	6,70	292,620	-3,00	1,46					9,22	290,939	A
2532 + 10,00			-0,06	A	-7,87	291,833					0,71	-3,00	-6,70	292,610	292,811	291,923	0,89	A	6,70	292,610	-3,00	1,47					9,21	290,938	A
2533 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,92	291,792					0,75	-3,00	-6,70	292,607	292,808	291,862	0,95	A	6,70	292,607	-3,00	1,40					9,07	291,030	A
2533 + 10,00			0,06	A	-7,94	291,783					0,77	-3,00	-6,70	292,610	292,811	291,860	0,95	A	6,70	292,610	-3,00	1,46					9,23	290,923	A
2534 + 0,00			0,13	A	-7,97	291,772					0,80	-3,00	-6,70	292,620	292,821	291,844	0,98	A	6,70	292,620	-3,00	1,52					9,20	290,955	A
2534 + 10,00			0,19	A	-8,05	291,736					0,81	-3,00	-6,70	292,635	292,836	291,826	1,01	A	6,70	292,635	-3,00	1,50					9,20	290,969	A
2535 + 0,00			0,25	A	-8,02	291,777					0,80	-3,00	-6,70	292,657	292,858	291,868	0,99	A	6,70	292,657	-3,00	1,59					9,34	290,896	A
2535 + 10,00			0,31	A	-8,09	291,756					0,84	-3,00	-6,70	292,685	292,886	291,803	1,08	A	6,70	292,685	-3,00	1,60					9,26	290,976	A
2536 + 0,00			0,38	A	-8,22	291,703					0,94	-3,00	-6,70	292,720	292,921	291,737	1,18	A	6,70	292,720	-3,00	1,69					9,43	290,902	A
2536 + 10,00			0,44	A	-8,30	291,696					0,99	-3,00	-6,70	292,760	292,961	291,766	1,19	A	6,70	292,760	-3,00	1,79					9,74	290,733	A
2537 + 0,00		PIV	0,46	A	-8,34	291,713					1,00	-3,00	-6,70	292,807	293,008	291,828	1,18	A	6,70	292,807	-3,00	1,84					9,66	290,832	A
2537 + 10,00			0,45	A	-8,47	291,672					1,06	-3,00	-6,70	292,855	293,056	291,829	1,23	A	6,70	292,855	-3,00	1,86					9,79	290,798	A
2538 + 0,00			0,40	A	-8,40	291,766					1,09	-3,00	-6,70	292,897	293,098	291,828	1,27	A	6,70	292,897	-3,00	1,89					9,70	290,895	A
2538 + 10,00			0,35	A	-8,56	291,693					1,12	-3,00	-6,70	292,935	293,136	291,827	1,31	A	6,70	292,935	-3,00	1,92					9,73	290,913	A
2539 + 0,00			0,30	A	-8,62	291,690					1,16	-3,00	-6,70	292,967	293,168	291,866	1,30	A	6,70	292,967	-3,00	1,92					9,69	290,974	A
2539 + 10,00			0,25	A	-8,61	291,720					1,19	-3,00	-6,70	292,995	293,196	291,855	1,34	A	6,70	292,995	-3,00	1,89					9,55	291,093	A
2540 + 0,00			0,20	A	-8,75	291,647					1,18	-3,00	-6,70	293,017	293,218	291,807	1,41	A	6,70	293,017	-3,00	1,93					9,67	291,039	A
2540 + 10,00			0,15	A	-8,68	291,712					1,19	-3,00	-6,70	293,035	293,236	291,843	1,39	A	6,70	293,035	-3,00	1,96					9,78	290,981	A
2541 + 0,00			0,10	A	-8,74	291,690					1,23	-3,00	-6,70	293,047	293,248	291,856	1,39	A	6,70	293,047	-3,00	2,03					9,81	290,976	A
2541 + 10,00			0,05	A	-8,72	291,705					1,21	-3,00	-6,70	293,055	293,256	291,894	1,36	A	6,70	293,055	-3,00	2,09					9,99	290,862	A
2542 + 0,00		ALTOPAR/	0,00	A	-8,69	291,730					1,18	-3,00	-6,70	293,057	293,258	291,894	1,36	A	6,70	293,057	-3,00	2,14					9,95	290,893	A
2542 + 10,00			-0,05	A	-8,81	291,648					1,18	-3,00	-6,70	293,055	293,256	291,868	1,39	A	6,70	293,055	-3,00	2,12					9,98	290,868	A
2543 + 0,00			-0,10	A	-8,73	291,694					1,21	-3,00	-6,70	293,047	293,248	291,834	1,41	A	6,70	293,047	-3,00	2,00					9,93	290,893	A
2543 + 10,00			-0,15	A	-8,66	291,731					1,24	-3,00	-6,70	293,035	293,236	291,842	1,39	A	6,70	293,035	-3,00	2,02					9,76	290,994	A
2544 + 0,00			-0,20	A	-8,62	291,740					1,21	-3,00	-6,70	293,017	293,218	291,871	1,35	A	6,70	293,017	-3,00	1,97					9,71	291,011	A
2544 + 10,00			-0,25	A	-8,62	291,717					1,19	-3,00	-6,70	292,995	293,196	291,904	1,29	A	6,70	292,995	-3,00	1,96					9,76	290,956	A
2545 + 0,00			-0,30	A	-8,64	291,677					1,16	-3,00	-6,70	292,967	293,168	291,887	1,28	A	6,70	292,967	-3,00	1,99					9,71	290,959	A
2545 + 10,00			-0,35	A	-8,59	291,673					1,15	-3,00	-6,70	292,935	293,136	291,872	1,26	A	6,70	292,935	-3,00	1,95					9,77	290,889	A
2546 + 0,00			-0,40	A	-8,55	291,663					1,11	-3,00	-6,70	292,897	293,098	291,890	1,21	A	6,70	292,897	-3,00	1,76					9,58	290,974	A
2546 + 10,00			-0,45	A	-8,47	291,677					1,05	-3,00	-6,70	292,855	293,056	291,923	1,13	A	6,70	292,855	-3,00	1,79					9,46	291,014	A
2547 + 0,00		PIV	-0,50	A	-8,40	291,676					0,99	-3,00	-6,70	292,807	293,008	291,922	1,09	A	6,70	292,807	-3,00	1,74					9,55	290,908	A
2547 + 10,00			-0,50	A	-8,35	291,656					0,98	-3,00	-6,70	292,757	292,958	291,875	1,08	A	6,70	292,757	-3,00	1,67					9,42	290,943	A
2548 + 0,00			-0,50	A	-8,31	291,632					0,96	-3,00	-6,70	292,707	292,908	291,814	1,09	A	6,70	292,707	-3,00	1,65					9,47	290,858	A
2548 + 10,00			-0,50	A	-8,28	291,603					0,94	-3,00	-6,70	292,657	292,858	291,794	1,06	A	6,70	292,657	-3,00	1,58					9,35	290,891	A
2549 + 0,00			-0,50	A	-8,13	291,653					0,89	-3,00	-6,70	292,607	292,808	291,818	0,99	A	6,70	292,607	-3,00	1,58					9,46	290,768	A
2549 + 10,00			-0,50	A	-8,21	291,553					0,89	-3,00	-6,70	292,557	292,758	291,770	0,99	A	6,70	292,557	-3,00	1,58					9,32	290,810	A
2550 + 0,00			-0,50	A	-8,12	291,563					0,86	-3,00	-6,70	292,507	292,708	291,720	0,99	A	6,70	292,507	-3,00	1,57					9,31	290,770	A
2550 + 10,00			-0,50	A	-8,10	291,525					0,86	-3,00	-6,70	292,457	292,658	291,694	0,96	A	6,70	292,457	-3,00	1,49					9,20	290,789	A
2551 + 0,00			-0,50	A	-8,11	291,464					0,84	-3,00	-6,70	292,407	292,608	291,676	0,93	A	6,70	292,407	-3,00	1,48					9,09	290,813	A
2551 + 10,00			-0,50	A	-8,00	291,490					0,79	-3,00	-6,70	292,357	292,558	291,665	0,89	A	6,70	292,357	-3,00	1,43					9,15	290,723	A
2552 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,87	291,524					0,74	-3,00	-6,70	292,307	292,508	291,643	0,87	A	6,70	292,307	-3,00	1,41					9,16	290,667	A
2552 + 10,00			-0,37	A	-7,94	291,439					0,74	-3,00	-6,70	292,263	292,464	291,607	0,86	A	6,70	292,263	-3,00	1,48					9,22	290,581	A
2553 + 0,00			-0,25	A	-7,80	291,496					0,74	-3,00	-6,70	292,232	292,433	291,568	0,86	A	6,70	292,232	-3,00	1,39					9,00	290,699	A
2553 + 10,00			-0,12	A	-7,84	291,455					0,75	-3,00	-6,70	292,213	292,414	291,562	0,85	A	6,70	292,213	-3,00	1,44					9,08	290,630	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2554 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,81	291,465					0,70	-3,00	-6,70	292,207	292,408	291,581	0,83	A	6,70	292,207	-3,00	1,34					9,02	290,659	A
2554 + 10,00			0,13	A	-7,89	291,420					0,72	-3,00	-6,70	292,213	292,414	291,569	0,84	A	6,70	292,213	-3,00	1,41					9,13	290,595	A
2555 + 0,00			0,25	A	-7,87	291,451					0,76	-3,00	-6,70	292,232	292,433	291,560	0,87	A	6,70	292,232	-3,00	1,47					9,23	290,548	A
2555 + 10,00			0,37	A	-8,06	291,356					0,81	-3,00	-6,70	292,263	292,464	291,578	0,89	A	6,70	292,263	-3,00	1,54					9,34	290,502	A
2556 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,17	291,328					0,85	-3,00	-6,70	292,307	292,508	291,599	0,91	A	6,70	292,307	-3,00	1,66					9,41	290,497	A
2556 + 10,00			0,42	A	-8,33	291,266					0,91	-3,00	-6,70	292,353	292,554	291,595	0,96	A	6,70	292,353	-3,00	1,69					9,60	290,418	A
2557 + 0,00			0,33	A	-8,44	291,234					0,95	-3,00	-6,70	292,390	292,591	291,578	1,01	A	6,70	292,390	-3,00	1,80					9,71	290,384	A
2557 + 10,00			0,25	A	-8,59	291,157					1,02	-3,00	-6,70	292,420	292,621	291,535	1,09	A	6,70	292,420	-3,00	1,80					9,75	290,387	A
2558 + 0,00			0,17	A	-8,60	291,176					1,01	-3,00	-6,70	292,440	292,641	291,495	1,15	A	6,70	292,440	-3,00	1,91					9,92	290,296	A
2558 + 10,00			0,08	A	-8,46	291,281					1,01	-3,00	-6,70	292,453	292,654	291,489	1,16	A	6,70	292,453	-3,00	1,87					9,90	290,319	A
2559 + 0,00		ALTOPAR/	0,00	A	-8,39	291,327					1,01	-3,00	-6,70	292,457	292,658	291,534	1,12	A	6,70	292,457	-3,00	1,74					9,63	290,502	A
2559 + 10,00			-0,08	A	-8,48	291,264					1,08	-3,00	-6,70	292,453	292,654	291,520	1,13	A	6,70	292,453	-3,00	1,78					9,69	290,460	A
2560 + 0,00			-0,17	A	-8,59	291,179					1,18	-3,00	-6,70	292,440	292,641	291,484	1,16	A	6,70	292,440	-3,00	1,75					9,56	290,531	A
2560 + 10,00			-0,25	A	-8,54	291,196					1,13	-3,00	-6,70	292,420	292,621	291,491	1,13	A	6,70	292,420	-3,00	1,76					9,59	290,492	A
2561 + 0,00			-0,33	A	-8,53	291,168					1,12	-3,00	-6,70	292,390	292,591	291,474	1,12	A	6,70	292,390	-3,00	1,77					9,53	290,506	A
2561 + 10,00			-0,42	A	-8,53	291,133					1,07	-3,00	-6,70	292,353	292,554	291,476	1,08	A	6,70	292,353	-3,00	1,66					9,48	290,501	A
2562 + 0,00		PTV	-0,50	A	-8,47	291,130					1,05	-3,00	-6,70	292,307	292,508	291,469	1,04	A	6,70	292,307	-3,00	1,58					8,98	290,785	A
2562 + 10,00			-0,50	A	-8,43	291,106					1,02	-3,00	-6,70	292,257	292,458	291,449	1,01	A	6,70	292,257	-3,00	1,62					9,38	290,470	A
2563 + 0,00			-0,50	A	-8,40	291,072					1,01	-3,00	-6,70	292,207	292,408	291,422	0,99	A	6,70	292,207	-3,00	1,55					9,37	290,427	A
2563 + 10,00			-0,50	A	-8,23	291,137					0,95	-3,00	-6,70	292,157	292,358	291,401	0,96	A	6,70	292,157	-3,00	1,53					9,33	290,401	A
2564 + 0,00			-0,50	A	-8,20	291,105					0,94	-3,00	-6,70	292,107	292,308	291,362	0,95	A	6,70	292,107	-3,00	1,47					9,28	290,386	A
2564 + 10,00			-0,50	A	-8,13	291,107					0,85	-3,00	-6,70	292,057	292,258	291,315	0,94	A	6,70	292,057	-3,00	1,47					9,27	290,343	A
2565 + 0,00			-0,50	A	-8,11	291,065					0,81	-3,00	-6,70	292,007	292,208	291,269	0,94	A	6,70	292,007	-3,00	1,47					9,28	290,285	A
2565 + 10,00			-0,50	A	-8,00	291,093					0,80	-3,00	-6,70	291,957	292,158	291,252	0,91	A	6,70	291,957	-3,00	1,37					9,24	290,261	A
2566 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,96	291,069					0,78	-3,00	-6,70	291,907	292,108	291,217	0,89	A	6,70	291,907	-3,00	1,30					8,91	290,431	A
2566 + 10,00			-0,45	A	-8,01	290,986					0,79	-3,00	-6,70	291,860	292,061	291,175	0,89	A	6,70	291,860	-3,00	0,96					8,15	290,891	A
2567 + 0,00			-0,40	A	-7,91	291,013					0,76	-3,00	-6,70	291,817	292,018	291,139	0,88	A	6,70	291,817	-3,00	0,90					8,05	290,914	A
2567 + 10,00			-0,35	A	-7,90	290,981					0,75	-3,00	-6,70	291,780	291,981	291,102	0,88	A	6,70	291,780	-3,00	0,90					8,04	290,889	A
2568 + 0,00			-0,30	A	-7,72	291,064					0,76	-3,00	-6,70	291,747	291,948	291,086	0,86	A	6,70	291,747	-3,00	0,92					8,12	290,801	A
2568 + 10,00			-0,25	A	-8,05	290,817					0,79	-3,00	-6,70	291,720	291,921	291,068	0,85	A	6,70	291,720	-3,00	0,91					8,13	290,767	A
2569 + 0,00			-0,20	A	-7,99	290,840					0,81	-3,00	-6,70	291,697	291,898	291,029	0,87	A	6,70	291,697	-3,00	0,89					8,06	290,794	A
2569 + 10,00			-0,15	A	-8,03	290,795					0,87	-3,00	-6,70	291,680	291,881	290,990	0,89	A	6,70	291,680	-3,00	0,82					7,98	290,825	A
2570 + 0,00			-0,10	A	-8,03	290,778					0,83	-3,00	-6,70	291,667	291,868	290,988	0,88	A	6,70	291,667	-3,00	0,81					7,91	290,859	A
2570 + 10,00			-0,05	A	-7,96	290,820					0,83	-3,00	-6,70	291,660	291,861	290,990	0,87	A	6,70	291,660	-3,00	0,85					7,95	290,826	A
2571 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,93	290,839					0,85	-3,00	-6,70	291,657	291,858	290,987	0,87	A	6,70	291,657	-3,00	0,86					7,94	290,833	A
2571 + 10,00			0,05	A	-8,28	290,609					0,90	-3,00	-6,70	291,660	291,861	290,955	0,91	A	6,70	291,660	-3,00	0,88					8,03	290,776	A
2572 + 0,00			0,10	A	-8,24	290,642					0,93	-3,00	-6,70	291,667	291,868	290,900	0,97	A	6,70	291,667	-3,00	0,97					8,19	290,676	A
2572 + 10,00			0,15	A	-8,21	290,672					0,93	-3,00	-6,70	291,680	291,881	290,906	0,97	A	6,70	291,680	-3,00	0,96					8,22	290,668	A
2573 + 0,00			0,20	A	-8,25	290,667					0,92	-3,00	-6,70	291,697	291,898	290,945	0,95	A	6,70	291,697	-3,00	1,04					8,34	290,603	A
2573 + 10,00			0,25	A	-8,11	290,779					0,90	-3,00	-6,70	291,720	291,921	290,978	0,94	A	6,70	291,720	-3,00	0,95					8,21	290,710	A
2574 + 0,00			0,30	A	-7,99	290,887					0,86	-3,00	-6,70	291,747	291,948	291,014	0,93	A	6,70	291,747	-3,00	1,00					8,17	290,768	A
2574 + 10,00			0,35	A	-8,17	290,797					0,88	-3,00	-6,70	291,780	291,981	291,027	0,95	A	6,70	291,780	-3,00	1,02					8,15	290,814	A
2575 + 0,00			0,40	A	-8,38	290,699					1,03	-3,00	-6,70	291,817	292,018	291,017	1,00	A	6,70	291,817	-3,00	1,07					8,25	290,784	A
2575 + 10,00			0,45	A	-8,51	290,655					1,11	-3,00	-6,70	291,860	292,061	290,966	1,10	A	6,70	291,860	-3,00	1,19					8,47	290,680	A
2576 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,61	290,635					1,15	-3,00	-6,70	291,907	292,108	290,913	1,20	A	6,70	291,907	-3,00	1,21					8,47	290,729	A
2576 + 10,00			0,42	A	-8,70	290,619					1,21	-3,00	-6,70	291,953	292,154	290,893	1,26	A	6,70	291,953	-3,00	1,26					8,55	290,718	A
2577 + 0,00			0,33	A	-8,91	290,518					1,33	-3,00	-6,70	291,990	292,191	290,866	1,33	A	6,70	291,990	-3,00	1,27					8,64	290,697	A
2577 + 10,00			0,25	A	-8,90	290,553					1,36	-3,00	-6,70	292,020	292,221	290,867	1,35	A	6,70	292,020	-3,00	1,40					8,77	290,641	A
2578 + 0,00			0,17	A	-9,03	290,490					1,36	-3,00	-6,70	292,040	292,241	290,877	1,36	A	6,70	292,040	-3,00	1,33					8,70	290,704	A
2578 + 10,00			0,08	A	-8,96	290,548					1,31	-3,00	-6,70	292,053	292,254	290,931	1,32	A	6,70	292,053	-3,00	1,26					8,52	290,839	A
2579 + 0,00		ALTOPAR/	0,00	A	-8,92	290,575					1,33	-3,00	-6,70	292,057	292,258	290,931	1,33	A	6,70	292,057	-3,00	1,34					8,68	290,739	A
2579 + 10,00			-0,08	A	-8,96	290,548					1,34	-3,00	-6,70	292,053	292,254	290,926	1,33	A	6,70	292,053	-3,00	1,36					8,68	290,735	A
2580 + 0,00			-0,17	A	-8,94	290,549					1,35	-3,00	-6,70	292,040	292,241	290,933	1,31	A	6,70	292,040	-3,00	1,33					8,62	290,762	A
2580 + 10,00			-0,25	A	-8,97	290,506					1,32	-3,00	-6,70	292,020	292,221	290,960	1,26	A	6,70	292,020	-3,00	1,34					8,74	290,663	A
2581 + 0,00			-0,33	A	-8,96	290,484					1,30	-3,00	-6,70	291,990	292,191	290,967	1,22	A	6,70	291,990	-3,00	1,25					8,55	290,754	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2581 + 10,00			-0,42	A	-8,81	290,548					1,24	-3,00	-6,70	291,953	292,154	290,952	1,20	A	6,70	291,953	-3,00	1,19					8,57	290,704	A
2582 + 0,00		PTV	-0,50	A	-8,74	290,544					1,17	-3,00	-6,70	291,907	292,108	290,957	1,15	A	6,70	291,907	-3,00	1,18					8,50	290,704	A
2582 + 10,00			-0,50	A	-8,64	290,566					1,13	-3,00	-6,70	291,857	292,058	290,959	1,10	A	6,70	291,857	-3,00	1,15					8,46	290,681	A
2583 + 0,00			-0,50	A	-8,55	290,571					1,11	-3,00	-6,70	291,807	292,008	290,924	1,08	A	6,70	291,807	-3,00	1,09					8,36	290,699	A
2583 + 10,00			-0,50	A	-8,35	290,654					1,09	-3,00	-6,70	291,757	291,958	290,898	1,06	A	6,70	291,757	-3,00	1,09					8,29	290,696	A
2584 + 0,00			-0,50	A	-8,37	290,596					1,04	-3,00	-6,70	291,707	291,908	290,899	1,01	A	6,70	291,707	-3,00	1,02					8,25	290,675	A
2584 + 10,00			-0,50	A	-8,27	290,607					1,00	-3,00	-6,70	291,657	291,858	290,883	0,97	A	6,70	291,657	-3,00	0,96					8,14	290,700	A
2585 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,19	290,614					0,91	-3,00	-6,70	291,607	291,808	290,913	0,90	A	6,70	291,607	-3,00	0,84					7,97	290,758	A
2585 + 10,00			-0,42	A	-8,08	290,640					0,87	-3,00	-6,70	291,561	291,762	290,951	0,81	A	6,70	291,561	-3,00	0,79					7,96	290,724	A
2586 + 0,00			-0,33	A	-8,00	290,659					0,81	-3,00	-6,70	291,524	291,725	290,940	0,78	A	6,70	291,524	-3,00	0,72					7,92	290,710	A
2586 + 10,00			-0,25	A	-7,94	290,670					0,79	-3,00	-6,70	291,495	291,696	290,919	0,78	A	6,70	291,495	-3,00	0,73					7,91	290,691	A
2587 + 0,00			-0,17	A	-7,90	290,676					0,75	-3,00	-6,70	291,474	291,675	290,955	0,72	A	6,70	291,474	-3,00	0,69					7,83	290,719	A
2587 + 10,00			-0,08	A	-7,85	290,692					0,75	-3,00	-6,70	291,461	291,662	290,963	0,70	A	6,70	291,461	-3,00	0,70					7,78	290,743	A
2588 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,94	290,628					0,74	-3,00	-6,70	291,457	291,658	290,952	0,71	A	6,70	291,457	-3,00	0,74					7,78	290,737	A
2588 + 10,00			0,08	A	-8,07	290,545					0,77	-3,00	-6,70	291,461	291,662	290,942	0,72	A	6,70	291,461	-3,00	0,73					7,77	290,749	A
2589 + 0,00			0,17	A	-8,05	290,576					0,76	-3,00	-6,70	291,474	291,675	290,953	0,72	A	6,70	291,474	-3,00	0,78					7,87	290,692	A
2589 + 10,00			0,25	A	-8,17	290,513					0,84	-3,00	-6,70	291,495	291,696	290,937	0,76	A	6,70	291,495	-3,00	0,81					7,92	290,680	A
2590 + 0,00			0,33	A	-8,21	290,518					0,88	-3,00	-6,70	291,524	291,725	290,895	0,83	A	6,70	291,524	-3,00	0,80					8,00	290,657	A
2590 + 10,00			0,42	A	-8,33	290,475					0,96	-3,00	-6,70	291,561	291,762	290,858	0,90	A	6,70	291,561	-3,00	0,84					8,08	290,640	A
2591 + 0,00		PTV	0,50	A	-8,33	290,522					1,01	-3,00	-6,70	291,607	291,808	290,846	0,96	A	6,70	291,607	-3,00	0,94					8,17	290,629	A
2591 + 10,00			0,50	A	-8,52	290,440					1,07	-3,00	-6,70	291,657	291,858	290,859	1,00	A	6,70	291,657	-3,00	1,03					8,23	290,637	A
2592 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,75	290,343					1,17	-3,00	-6,70	291,707	291,908	290,837	1,07	A	6,70	291,707	-3,00	1,04					8,28	290,656	A
2592 + 10,00			0,45	A	-8,87	290,306					1,25	-3,00	-6,70	291,755	291,956	290,851	1,10	A	6,70	291,755	-3,00	1,13					8,31	290,680	A
2593 + 0,00			0,40	A	-8,77	290,419					1,19	-3,00	-6,70	291,797	291,998	290,897	1,10	A	6,70	291,797	-3,00	1,19					8,45	290,628	A
2593 + 10,00			0,35	A	-8,81	290,431					1,23	-3,00	-6,70	291,835	292,036	290,900	1,14	A	6,70	291,835	-3,00	1,24					8,58	290,582	A
2594 + 0,00			0,30	A	-8,86	290,425					1,27	-3,00	-6,70	291,867	292,068	290,842	1,23	A	6,70	291,867	-3,00	1,29					8,59	290,604	A
2594 + 10,00			0,25	A	-8,95	290,394					1,31	-3,00	-6,70	291,895	292,096	290,819	1,28	A	6,70	291,895	-3,00	1,28					8,64	290,598	A
2595 + 0,00			0,20	A	-9,10	290,318					1,36	-3,00	-6,70	291,917	292,118	290,805	1,31	A	6,70	291,917	-3,00	1,29					8,72	290,569	A
2595 + 10,00			0,15	A	-9,08	290,345					1,35	-3,00	-6,70	291,935	292,136	290,851	1,28	A	6,70	291,935	-3,00	1,27					8,67	290,618	A
2596 + 0,00			0,10	A	-9,02	290,398					1,32	-3,00	-6,70	291,947	292,148	290,865	1,28	A	6,70	291,947	-3,00	1,32					8,68	290,629	A
2596 + 10,00			0,05	A	-9,07	290,372					1,40	-3,00	-6,70	291,955	292,156	290,863	1,29	A	6,70	291,955	-3,00	1,30					8,63	290,671	A
2597 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-9,08	290,369					1,40	-3,00	-6,70	291,957	292,158	290,844	1,31	A	6,70	291,957	-3,00	1,34					8,73	290,603	A
2597 + 10,00			-0,05	A	-9,09	290,360					1,35	-3,00	-6,70	291,955	292,156	290,814	1,34	A	6,70	291,955	-3,00	1,34					8,76	290,579	A
2598 + 0,00			-0,10	A	-9,20	290,280					1,39	-3,00	-6,70	291,947	292,148	290,777	1,37	A	6,70	291,947	-3,00	1,33					8,71	290,606	A
2598 + 10,00			-0,15	A	-9,17	290,286					1,41	-3,00	-6,70	291,935	292,136	290,807	1,33	A	6,70	291,935	-3,00	1,32					8,74	290,578	A
2599 + 0,00			-0,20	A	-9,19	290,259					1,37	-3,00	-6,70	291,917	292,118	290,812	1,31	A	6,70	291,917	-3,00	1,21					8,58	290,663	A
2599 + 10,00			-0,25	A	-9,17	290,251					1,34	-3,00	-6,70	291,895	292,096	290,831	1,26	A	6,70	291,895	-3,00	1,19					8,41	290,755	A
2600 + 0,00			-0,30	A	-9,15	290,233					1,34	-3,00	-6,70	291,867	292,068	290,797	1,27	A	6,70	291,867	-3,00	1,19					8,62	290,590	A
2600 + 10,00			-0,35	A	-9,37	290,054					1,39	-3,00	-6,70	291,835	292,036	290,713	1,32	A	6,70	291,835	-3,00	1,27					8,66	290,525	A
2601 + 0,00			-0,40	A	-9,42	289,981					1,41	-3,00	-6,70	291,797	291,998	290,697	1,30	A	6,70	291,797	-3,00	1,28					8,56	290,555	A
2601 + 10,00			-0,45	A	-9,39	289,961					1,40	-3,00	-6,70	291,755	291,956	290,719	1,24	A	6,70	291,755	-3,00	1,17					8,55	290,520	A
2602 + 0,00		PTV	-0,50	A	-9,58	289,784					1,34	-3,00	-6,70	291,707	291,908	290,726	1,18	A	6,70	291,707	-3,00	1,15					8,55	290,471	A
2602 + 10,00			-0,50	A	-9,39	289,866					1,22	-3,00	-6,70	291,657	291,858	290,720	1,14	A	6,70	291,657	-3,00	1,09					8,48	290,467	A
2603 + 0,00			-0,50	A	-9,17	289,963					1,26	-3,00	-6,70	291,607	291,808	290,699	1,11	A	6,70	291,607	-3,00	1,04					8,43	290,452	A
2603 + 10,00			-0,50	A	-8,90	290,094					1,29	-3,00	-6,70	291,557	291,758	290,677	1,08	A	6,70	291,557	-3,00	1,02					8,37	290,443	A
2604 + 0,00			-0,50	A	-8,94	290,017					1,24	-3,00	-6,70	291,507	291,708	290,656	1,05	A	6,70	291,507	-3,00	0,99					8,26	290,465	A
2604 + 10,00			-0,50	A	-8,91	289,983					1,18	-3,00	-6,70	291,457	291,658	290,626	1,03	A	6,70	291,457	-3,00	0,96					8,18	290,472	A
2605 + 0,00			-0,50	A	-8,71	290,070					1,17	-3,00	-6,70	291,407	291,608	290,586	1,02	A	6,70	291,407	-3,00	1,04					8,25	290,374	A
2605 + 10,00			-0,50	A	-8,75	289,987					1,08	-3,00	-6,70	291,357	291,558	290,571	0,99	A	6,70	291,357	-3,00	0,99					8,13	290,402	A
2606 + 0,00			-0,50	A	-8,80	289,905					1,07	-3,00	-6,70	291,307	291,508	290,508	1,00	A	6,70	291,307	-3,00	0,99					8,18	290,318	A
2606 + 10,00			-0,50	A	-8,83	289,840					1,26	-3,00	-6,70	291,257	291,458	290,464	0,99	A	6,70	291,257	-3,00	0,92					8,04	290,363	A
2607 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,71	289,866					1,12	-3,00	-6,70	291,207	291,408	290,475	0,93	A	6,70	291,207	-3,00	0,80					7,92	290,395	A
2607 + 10,00			-0,42	A	-8,52	289,946					1,03	-3,00	-6,70	291,161	291,362	290,462	0,90	A	6,70	291,161	-3,00	0,77					7,83	290,409	A
2608 + 0,00			-0,34	A	-8,38	290,000					0,97	-3,00	-6,70	291,123	291,324	290,467	0,86	A	6,70	291,123	-3,00	0,75					7,84	290,365	A
2608 + 6,96	TC		-0,28	A	-8,45	289,938					0,97	-3,00	-6,70	291,102	291,303	290,441	0,86	A	6,70	291,102	-3,00	0,81					7,86	290,329	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2608 + 10,00			-0,26	A	-8,40	289,960					1,00	-3,00	-6,70	291,093	291,294	290,427	0,87	A	6,70	291,093	-3,00	0,80					7,84	290,333	A
2609 + 0,00			-0,18	A	-8,52	289,861					1,04	-3,00	-6,70	291,071	291,272	290,397	0,88	A	6,70	291,071	-3,00	0,80					7,80	290,340	A
2609 + 10,00			-0,10	A	-8,47	289,875					1,04	-3,00	-6,70	291,058	291,259	290,370	0,89	A	6,70	291,058	-3,00	0,80					7,78	290,338	A
2610 + 0,00		PIV	-0,02	A	-8,52	289,838					0,93	-3,00	-6,70	291,052	291,253	290,425	0,83	A	6,70	291,052	-3,00	0,77					7,81	290,313	A
2610 + 10,00			0,06	A	-8,46	289,883					0,97	-3,00	-6,70	291,054	291,255	290,449	0,81	A	6,70	291,054	-3,00	0,76					7,73	290,364	A
2611 + 0,00			0,14	A	-8,38	289,945					0,94	-3,00	-6,70	291,064	291,265	290,419	0,85	A	6,70	291,064	-3,00	0,79					7,76	290,361	A
2611 + 10,00			0,22	A	-8,34	289,989					0,96	-3,00	-6,70	291,083	291,284	290,386	0,90	A	6,70	291,083	-3,00	0,81					8,00	290,214	A
2612 + 0,00			0,30	A	-8,34	290,015					0,99	-3,00	-6,70	291,109	291,310	290,420	0,89	A	6,70	291,109	-3,00	0,82					7,95	290,273	A
2612 + 10,00			0,38	A	-8,37	290,031					0,93	-3,00	-6,70	291,143	291,344	290,457	0,89	A	6,70	291,143	-3,00	0,84					8,00	290,279	A
2613 + 0,00		PTV	0,46	A	-8,37	290,074					0,97	-3,00	-6,70	291,186	291,387	290,463	0,92	A	6,70	291,186	-3,00	0,98					8,12	290,238	A
2613 + 10,00			0,46	A	-8,47	290,053					1,10	-3,00	-6,70	291,232	291,433	290,415	1,02	A	6,70	291,232	-3,00	1,03					8,24	290,206	A
2614 + 0,00			0,46	A	-8,44	290,116					1,16	-3,00	-6,70	291,279	291,480	290,358	1,12	A	6,70	291,279	-3,00	1,06					8,28	290,228	A
2614 + 10,00			0,46	A	-8,54	290,097					1,14	-3,00	-6,70	291,325	291,526	290,344	1,18	A	6,70	291,325	-3,00	1,15					8,29	290,265	A
2615 + 0,00		PCV	0,46	A	-8,53	290,151					1,13	-3,00	-6,70	291,372	291,573	290,337	1,24	A	6,70	291,372	-3,00	1,13					8,35	290,274	A
2615 + 10,00			0,38	A	-8,57	290,165					1,12	-3,00	-6,70	291,414	291,615	290,264	1,35	A	6,70	291,414	-3,00	1,23					8,51	290,210	A
2616 + 0,00			0,30	A	-8,63	290,163					1,19	-3,00	-6,70	291,449	291,650	290,170	1,48	A	6,70	291,449	-3,00	1,21					8,52	290,237	A
2616 + 10,00			0,22	A	-8,67	290,160					1,24	-3,00	-6,70	291,475	291,676	290,092	1,58	A	6,70	291,475	-3,00	1,23					8,44	290,312	A
2617 + 0,00			0,14	A	-8,55	290,262					1,20	-3,00	-6,70	291,493	291,694	290,075	1,62	A	6,70	291,493	-3,00	1,16					8,36	290,385	A
2617 + 10,00			0,06	A	-8,52	290,291					1,21	-3,00	-6,70	291,504	291,705	290,217	1,49	A	6,70	291,504	-3,00	1,28					8,56	290,262	A
2618 + 0,00		PIV	-0,02	A	-8,47	290,326					1,21	-3,00	-6,70	291,506	291,707	290,335	1,37	A	6,70	291,506	-3,00	1,30					8,58	290,254	A
2618 + 10,00			-0,10	A	-8,40	290,370					1,18	-3,00	-6,70	291,500	291,701	290,337	1,36	A	6,70	291,500	-3,00	1,12					8,29	290,441	A
2619 + 0,00			-0,18	A	-8,30	290,421					1,13	-3,00	-6,70	291,486	291,687	290,264	1,42	A	6,70	291,486	-3,00	1,23					8,41	290,345	A
2619 + 10,00			-0,26	A	-8,20	290,465					1,06	-3,00	-6,70	291,464	291,665	290,262	1,40	A	6,70	291,464	-3,00	1,30					8,51	290,256	A
2620 + 0,00			-0,34	A	-8,14	290,472					0,99	-3,00	-6,70	291,434	291,635	290,296	1,34	A	6,70	291,434	-3,00	1,30					8,58	290,182	A
2620 + 10,00			-0,42	A	-8,08	290,479					0,92	-3,00	-6,70	291,396	291,597	290,261	1,34	A	6,70	291,396	-3,00	1,13					8,19	290,404	A
2621 + 0,00		PTV	-0,50	A	-8,02	290,473					0,88	-3,00	-6,70	291,350	291,551	290,254	1,30	A	6,70	291,350	-3,00	0,97					8,17	290,371	A
2621 + 10,00			-0,50	A	-7,98	290,448					0,84	-3,00	-6,70	291,300	291,501	290,191	1,31	A	6,70	291,300	-3,00	0,99					8,21	290,291	A
2622 + 0,00			-0,50	A	-7,94	290,422					0,80	-3,00	-6,70	291,250	291,451	290,184	1,27	A	6,70	291,250	-3,00	0,94					8,12	290,304	A
2622 + 10,00			-0,50	A	-8,09	290,275					0,82	-3,00	-6,70	291,200	291,401	290,192	1,21	A	6,70	291,200	-3,00	0,88					8,04	290,310	A
2623 + 0,00			-0,50	A	-8,12	290,204					0,85	-3,00	-6,70	291,150	291,351	290,193	1,16	A	6,70	291,150	-3,00	0,86					8,02	290,272	A
2623 + 10,00			-0,50	A	-8,05	290,199					0,81	-3,00	-6,70	291,100	291,301	290,233	1,07	A	6,70	291,100	-3,00	0,81					7,93	290,282	A
2624 + 0,00			-0,50	A	-8,01	290,177					0,80	-3,00	-6,70	291,050	291,251	290,258	0,99	A	6,70	291,050	-3,00	0,76					7,87	290,270	A
2624 + 10,00			-0,50	A	-7,99	290,144					0,80	-3,00	-6,70	291,000	291,201	290,256	0,95	A	6,70	291,000	-3,00	0,75					7,79	290,276	A
2625 + 0,00			-0,50	A	-7,92	290,135					0,75	-3,00	-6,70	290,950	291,151	290,236	0,92	A	6,70	290,950	-3,00	0,72					7,77	290,234	A
2625 + 10,00			-0,50	A	-7,85	290,135					0,69	-3,00	-6,70	290,900	291,101	290,244	0,86	A	6,70	290,900	-3,00	0,65					7,73	290,214	A
2626 + 0,00			-0,50	A	-7,84	290,093					0,71	-3,00	-6,70	290,850	291,051	290,264	0,79	A	6,70	290,850	-3,00	0,64					7,64	290,222	A
2626 + 10,00			-0,50	A	-7,72	290,122					0,66	-3,00	-6,70	290,800	291,001	290,290	0,71	A	6,70	290,800	-3,00	0,56					7,56	290,224	A
2627 + 0,00			-0,50	A	-7,70	290,082					0,64	-3,00	-6,70	290,750	290,951	290,285	0,67	A	6,70	290,750	-3,00	0,51					7,45	290,252	A
2627 + 10,00			-0,50	A	-7,68	290,049					0,60	-3,00	-6,70	290,700	290,901	290,255	0,65	A	6,70	290,700	-3,00	0,47					7,43	290,215	A
2628 + 0,00			-0,50	A	-7,61	290,042					0,56	-3,00	-6,70	290,650	290,851	290,244	0,61	A	6,70	290,650	-3,00	0,45					7,36	290,209	A
2628 + 10,00			-0,50	A	-7,60	289,999					0,58	-3,00	-6,70	290,600	290,801	290,204	0,60	A	6,70	290,600	-3,00	0,43					7,36	290,159	A
2629 + 0,00			-0,50	A	-7,54	289,989					0,55	-3,00	-6,70	290,550	290,751	290,169	0,58	A	6,70	290,550	-3,00	0,43					7,36	290,112	A
2629 + 1,37	PT		-0,50	A	-7,61	289,939					0,56	-3,00	-6,70	290,544	290,745	290,170	0,57	A	6,70	290,544	-3,00	0,35					7,22	290,197	A
2629 + 10,00		PCV	-0,50	A	-7,49	289,976					0,49	-3,00	-6,70	290,500	290,701	290,133	0,57	A	6,70	290,500	-3,00	0,30					7,15	290,199	A
2630 + 0,00			-0,40	A	-7,45	289,956					0,45	-3,00	-6,70	290,455	290,656	290,110	0,55	A	6,70	290,455	-3,00	0,31					7,17	290,144	A
2630 + 10,00			-0,30	A	-7,45	289,919					0,47	-3,00	-6,70	290,420	290,621	290,118	0,50	A	6,70	290,420	-3,00	0,24					7,04	290,194	A
2631 + 0,00			-0,20	A	-7,40	289,927					0,43	-3,00	-6,70	290,395	290,596	290,101	0,50	A	6,70	290,395	-3,00	0,30					7,16	290,086	A
2631 + 10,00			-0,10	A	-7,41	289,905					0,45	-3,00	-6,70	290,380	290,581	290,024	0,56	A	6,70	290,380	-3,00	0,26					7,07	290,133	A
2632 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,46	289,867					0,45	-3,00	-6,70	290,375	290,576	290,037	0,54	A	6,70	290,375	-3,00	0,30					7,12	290,093	A
2632 + 10,00			0,10	A	-7,47	289,866					0,47	-3,00	-6,70	290,380	290,581	290,066	0,52	A	6,70	290,380	-3,00	0,26					7,10	290,115	A
2633 + 0,00			0,20	A	-7,43	289,909					0,43	-3,00	-6,70	290,395	290,596	290,073	0,52	A	6,70	290,395	-3,00	0,33					7,20	290,064	A
2633 + 10,00			0,30	A	-7,46	289,911					0,45	-3,00	-6,70	290,420	290,621	290,065	0,56	A	6,70	290,420	-3,00	0,34					7,18	290,099	A
2634 + 0,00			0,40	A	-7,53	289,901					0,49	-3,00	-6,70	290,455	290,656	290,037	0,62	A	6,70	290,455	-3,00	0,40					7,29	290,059	A
2634 + 10,00		PTV	0,50	A	-7,61	289,896					0,53	-3,00	-6,70	290,500	290,701	290,010	0,69	A	6,70	290,500	-3,00	0,47					7,39	290,038	A
2635 + 0,00			0,50	A	-7,79	289,821					0,65	-3,00	-6,70	290,550	290,751	289,974	0,78	A	6,70	290,550	-3,00	0,51					7,49	290,023	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2635 + 10,00			0,50	A	-7,91	289,791					0,71	-3,00	-6,70	290,600	290,801	289,922	0,88	A	6,70	290,600	-3,00	0,61					7,57	290,020	A
2636 + 0,00		PCV	0,50	A	-7,93	289,832					0,73	-3,00	-6,70	290,650	290,851	289,907	0,94	A	6,70	290,650	-3,00	0,72					7,76	289,946	A
2636 + 10,00			0,42	A	-7,94	289,868					0,74	-3,00	-6,70	290,696	290,897	289,980	0,92	A	6,70	290,696	-3,00	0,77					7,76	289,990	A
2637 + 0,00			0,33	A	-7,97	289,885					0,77	-3,00	-6,70	290,734	290,935	290,093	0,84	A	6,70	290,734	-3,00	0,75					7,87	289,954	A
2637 + 10,00			0,25	A	-8,16	289,791					0,86	-3,00	-6,70	290,763	290,964	290,164	0,80	A	6,70	290,763	-3,00	0,84					8,11	289,822	A
2638 + 0,00			0,17	A	-8,36	289,678					1,00	-3,00	-6,70	290,784	290,985	290,123	0,86	A	6,70	290,784	-3,00	0,53					7,50	290,253	A
2638 + 10,00			0,08	A	-8,43	289,640					1,03	-3,00	-6,70	290,796	290,997	290,131	0,87	A	6,70	290,796	-3,00	0,45					7,37	290,352	A
2639 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,19	289,807					0,95	-3,00	-6,70	290,800	291,001	290,179	0,82	A	6,70	290,800	-3,00	0,43					7,33	290,378	A
2639 + 10,00			-0,08	A	-7,95	289,961					0,82	-3,00	-6,70	290,796	290,997	290,184	0,81	A	6,70	290,796	-3,00	0,53					7,49	290,269	A
2640 + 0,00			-0,17	A	-7,83	290,029					0,70	-3,00	-6,70	290,784	290,985	290,169	0,82	A	6,70	290,784	-3,00	0,73					7,81	290,041	A
2640 + 10,00			-0,25	A	-7,89	289,968					0,72	-3,00	-6,70	290,763	290,964	290,039	0,92	A	6,70	290,763	-3,00	0,86					8,14	289,805	A
2641 + 0,00			-0,33	A	-8,05	289,831					0,78	-3,00	-6,70	290,734	290,935	289,880	1,06	A	6,70	290,734	-3,00	0,88					8,00	289,869	A
2641 + 10,00			-0,42	A	-8,11	289,759					0,80	-3,00	-6,70	290,696	290,897	289,832	1,07	A	6,70	290,696	-3,00	0,88					7,86	289,924	A
2642 + 0,00		PTV	-0,50	A	-8,05	289,747					0,78	-3,00	-6,70	290,650	290,851	289,825	1,03	A	6,70	290,650	-3,00	0,83					7,94	289,821	A
2642 + 10,00			-0,50	A	-7,99	289,740					0,75	-3,00	-6,70	290,600	290,801	289,804	1,00	A	6,70	290,600	-3,00	0,71					7,65	289,965	A
2643 + 0,00			-0,50	A	-7,82	289,802					0,65	-3,00	-6,70	290,550	290,751	289,836	0,92	A	6,70	290,550	-3,00	0,76					7,74	289,858	A
2643 + 10,00			-0,50	A	-7,65	289,866					0,57	-3,00	-6,70	290,500	290,701	289,880	0,82	A	6,70	290,500	-3,00	0,44					7,37	290,057	A
2644 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,61	289,846					0,54	-3,00	-6,70	290,450	290,651	289,855	0,80	A	6,70	290,450	-3,00	0,51					7,41	289,978	A
2644 + 10,00			-0,42	A	-7,61	289,801					0,54	-3,00	-6,70	290,405	290,606	289,819	0,79	A	6,70	290,405	-3,00	0,39					7,38	289,949	A
2645 + 0,00			-0,33	A	-7,48	289,844					0,48	-3,00	-6,70	290,367	290,568	289,813	0,76	A	6,70	290,367	-3,00	0,47					7,49	289,840	A
2645 + 10,00			-0,25	A	-7,39	289,881					0,43	-3,00	-6,70	290,338	290,539	289,809	0,73	A	6,70	290,338	-3,00	0,61					7,49	289,813	A
2646 + 0,00			-0,17	A	-7,30	289,920					0,38	-3,00	-6,70	290,317	290,518	289,796	0,72	A	6,70	290,317	-3,00	0,52					7,38	289,866	A
2646 + 10,00			-0,08	A	-7,25	289,939					0,34	-3,00	-6,70	290,305	290,506	289,821	0,68	A	6,70	290,305	-3,00	0,40					7,24	289,948	A
2647 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,22	289,951					0,33	-3,00	-6,70	290,300	290,501	289,802	0,70	A	6,70	290,300	-3,00	0,33					7,19	289,977	A
2647 + 10,00			0,08	A	-7,21	289,966					0,32	-3,00	-6,70	290,305	290,506	289,821	0,68	A	6,70	290,305	-3,00	0,47					7,33	289,886	A
2648 + 0,00			0,17	A	-7,21	289,974					0,33	-3,00	-6,70	290,317	290,518	289,773	0,75	A	6,70	290,317	-3,00	0,44					7,29	289,926	A
2648 + 10,00			0,25	A	-7,27	289,957					0,36	-3,00	-6,70	290,338	290,539	289,818	0,72	A	6,70	290,338	-3,00	0,29					7,18	290,021	A
2649 + 0,00			0,33	A	-7,35	289,934					0,42	-3,00	-6,70	290,367	290,568	289,757	0,81	A	6,70	290,367	-3,00	0,43					7,36	289,930	A
2649 + 10,00			0,42	A	-7,42	289,924					0,46	-3,00	-6,70	290,405	290,606	289,757	0,85	A	6,70	290,405	-3,00	0,48					7,32	289,994	A
2650 + 0,00		PCV	0,00	A	-7,46	289,944					0,50	-3,00	-6,70	290,450	290,651	289,763	0,89	A	6,70	290,450	-3,00	0,47					7,37	290,004	A
2650 + 10,00			0,41	A	-7,50	289,960					0,53	-3,00	-6,70	290,496	290,697	289,799	0,90	A	6,70	290,496	-3,00	0,50					7,34	290,066	A
2651 + 0,00			0,33	A	-7,54	289,974					0,55	-3,00	-6,70	290,533	290,734	289,811	0,92	A	6,70	290,533	-3,00	0,59					7,63	289,914	A
2651 + 10,00			0,24	A	-7,56	289,991					0,56	-3,00	-6,70	290,562	290,763	289,850	0,91	A	6,70	290,562	-3,00	0,51					7,36	290,125	A
2652 + 0,00			0,16	A	-7,57	290,004					0,57	-3,00	-6,70	290,582	290,783	289,845	0,94	A	6,70	290,582	-3,00	0,64					7,49	290,052	A
2652 + 10,00			0,07	A	-7,59	290,000					0,59	-3,00	-6,70	290,593	290,794	289,835	0,96	A	6,70	290,593	-3,00	0,68					7,59	289,999	A
2653 + 0,00		PIV	-0,02	A	-7,61	289,989					0,60	-3,00	-6,70	290,595	290,796	289,791	1,01	A	6,70	290,595	-3,00	0,76					7,82	289,846	A
2653 + 10,00			-0,10	A	-7,67	289,943					0,64	-3,00	-6,70	290,589	290,790	289,831	0,96	A	6,70	290,589	-3,00	0,73					7,71	289,915	A
2654 + 0,00			-0,19	A	-7,67	289,927					0,64	-3,00	-6,70	290,575	290,776	289,844	0,93	A	6,70	290,575	-3,00	0,68					7,65	289,939	A
2654 + 10,00			-0,28	A	-7,59	289,960					0,58	-3,00	-6,70	290,552	290,753	289,869	0,88	A	6,70	290,552	-3,00	0,64					7,60	289,952	A
2654 + 15,05	s.elev.%		-0,32	A	-7,53	289,983					0,54	-3,00	-6,70	290,537	290,738	289,879	0,86	A	6,70	290,537	-3,00	0,58					7,48	290,014	A
2655 + 0,00			-0,36	A	-7,48	289,999					0,51	-3,00	-6,70	290,520	290,721	289,910	0,81	A	6,70	290,564	-2,34	0,70					7,52	290,017	A
2655 + 10,00			-0,45	A	-7,43	289,991					0,47	-3,00	-6,70	290,479	290,680	289,827	0,85	A	6,70	290,613	-1,01	0,73					7,79	289,885	A
2655 + 17,55	se%pn		-0,51	A	-7,42	289,966					0,46	-3,00	-6,70	290,443	290,644	289,823	0,82	A	6,70	290,644	0,00	0,70					7,64	290,016	A
2656 + 0,00		PCV	0,00	A	-7,44	289,958					0,46	-3,00	-6,73	290,429	290,631	289,823	0,81	A	6,70	290,653	0,33	0,74					7,80	289,919	A
2656 + 10,00			-0,46	A	-7,53	289,932					0,43	-3,00	-6,87	290,376	290,582	289,837	0,74	A	6,70	290,693	1,66	0,79					7,75	289,991	A
2656 + 17,55	TC		-0,40	A	-7,61	289,914					0,42	-3,00	-6,97	290,340	290,549	289,809	0,74	A	6,70	290,728	2,67	0,74					7,79	290,001	A
2657 + 0,00			-0,39	A	-7,64	289,902					0,42	-3,00	-7,00	290,330	290,540	289,777	0,76	A	6,70	290,740	2,99	0,79					7,82	289,993	A
2657 + 0,05	s.elev.%		-0,39	A	-7,64	289,902					0,42	-3,00	-7,00	290,329	290,539	289,776	0,76	A	6,70	290,740	3,00	0,80					7,82	289,992	A
2657 + 7,55	se%máx.		-0,33	A	-7,65	289,863					0,35	-4,00	-7,10	290,229	290,513	289,776	0,74	A	6,70	290,781	4,00	0,87					7,91	289,973	A
2657 + 10,00			-0,31	A	-7,64	289,858					0,35	-4,00	-7,10	290,221	290,505	289,812	0,69	A	6,70	290,773	4,00	0,79					7,96	289,931	A
2658 + 0,00			-0,24	A	-7,60	289,861					0,33	-4,00	-7,10	290,193	290,477	289,728	0,75	A	6,70	290,745	4,00	0,80					7,81	290,002	A
2658 + 10,00			-0,16	A	-7,55	289,873					0,29	-4,00	-7,10	290,173	290,457	289,738	0,72	A	6,70	290,725	4,00	0,87					7,90	289,927	A
2659 + 0,00			-0,09	A	-7,52	289,881					0,28	-4,00	-7,10	290,160	290,444	289,706	0,74	A	6,70	290,712	4,00	0,73					7,66	290,074	A
2659 + 10,00		PIV	-0,02	A	-7,47	289,907					0,24	-4,00	-7,10	290,155	290,439	289,681	0,76	A	6,70	290,707	4,00	0,73					7,80	289,973	A
2660 + 0,00			0,06	A	-7,50	289,892					0,25	-4,00	-7,10	290,157	290,441	289,726	0,71	A	6,70	290,709	4,00	0,81					7,94	289,880	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2660 + 10,00			0,13	A	-7,62	289,822					0,31	-4,00	-7,10	290,166	290,450	289,815	0,64	A	6,70	290,718	4,00	0,69					7,74	290,028	A
2661 + 0,00			0,20	A	-7,76	289,746					0,39	-4,00	-7,10	290,183	290,467	289,871	0,60	A	6,70	290,735	4,00	0,82					7,92	289,923	A
2661 + 10,00			0,28	A	-7,90	289,677					0,48	-4,00	-7,10	290,207	290,491	289,936	0,56	A	6,70	290,759	4,00	0,95					8,05	289,860	A
2662 + 0,00			0,35	A	-8,27	289,461					0,65	-4,00	-7,10	290,239	290,523	289,948	0,57	A	6,70	290,791	4,00	0,96					8,14	289,830	A
2662 + 10,00			0,43	A	-8,60	289,275					0,90	-4,00	-7,10	290,278	290,562	289,916	0,65	A	6,70	290,830	4,00	1,10					8,21	289,823	A
2663 + 0,00		PTV	0,50	A	-8,79	289,200					1,00	-4,00	-7,10	290,324	290,608	289,849	0,76	A	6,70	290,876	4,00	1,17					8,32	289,796	A
2663 + 10,00			0,50	A	-9,17	288,996					1,26	-4,00	-7,10	290,374	290,658	289,784	0,87	A	6,70	290,926	4,00	1,14					8,52	289,716	A
2664 + 0,00			0,50	A	-9,10	289,092					1,45	-4,00	-7,10	290,424	290,708	289,621	1,09	A	6,70	290,976	4,00	1,12					8,52	289,761	A
2664 + 10,00			0,50	A	-8,98	289,218					1,37	-4,00	-7,10	290,474	290,758	289,343	1,42	A	6,70	291,026	4,00	1,23					8,52	289,810	A
2665 + 0,00			0,50	A	-8,84	289,365					1,37	-4,00	-7,10	290,524	290,808	289,283	1,53	A	6,70	291,076	4,00	1,32					8,61	289,806	A
2665 + 10,00			0,50	A	-8,71	289,502					1,25	-4,00	-7,10	290,574	290,858	289,034	1,82	A	6,70	291,126	4,00	1,48					8,72	289,779	A
2666 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,86	289,452					1,22	-4,00	-7,10	290,624	290,908	288,897	2,01	A	6,70	291,176	4,00	1,73					8,96	289,672	A
2666 + 10,00			0,46	A	-8,70	289,608					1,11	-4,00	-7,10	290,672	290,956	289,037	1,92	A	6,70	291,224	4,00	1,95					9,25	289,525	A
2667 + 0,00			0,42	A	-8,45	289,813					0,85	-4,00	-7,10	290,716	291,000	289,117	1,88	A	6,70	291,268	4,00	2,35					9,76	289,227	A
2667 + 10,00			0,37	A	-8,86	289,580					1,16	-4,00	-7,10	290,755	291,039	289,346	1,69	A	6,70	291,307	4,00	2,61					10,13	289,019	A
2668 + 0,00			0,33	A	-9,06	289,482					1,34	-4,00	-7,10	290,790	291,074	289,643	1,43	A	6,70	291,342	4,00	2,39					10,47	288,828	A
2668 + 10,00			0,29	A	-9,06	289,515					1,24	-4,00	-7,10	290,821	291,105	289,636	1,47	A	6,70	291,373	4,00	2,16					10,25	289,008	A
2669 + 0,00			0,25	A	-8,92	289,636					1,26	-4,00	-7,10	290,848	291,132	289,716	1,42	A	6,70	291,400	4,00	1,64					9,67	289,420	A
2669 + 10,00			0,20	A	-8,64	289,841					1,23	-4,00	-7,10	290,870	291,154	289,673	1,48	A	6,70	291,422	4,00	1,61					9,08	289,834	A
2670 + 0,00			0,16	A	-8,84	289,730					1,11	-4,00	-7,10	290,889	291,173	289,894	1,28	A	6,70	291,441	4,00	1,59					9,01	289,903	A
2670 + 10,00			0,12	A	-8,57	289,925					0,81	-4,00	-7,10	290,903	291,187	289,822	1,36	A	6,70	291,455	4,00	1,57					9,05	289,888	A
2671 + 0,00			0,08	A	-8,78	289,791					1,13	-4,00	-7,10	290,913	291,197	289,918	1,28	A	6,70	291,465	4,00	1,60					9,08	289,879	A
2671 + 10,00		PIV	0,03	A	-8,62	289,907					1,10	-4,00	-7,10	290,918	291,202	289,944	1,26	A	6,70	291,470	4,00	1,57					9,22	289,788	A
2672 + 0,00			-0,01	A	-8,54	289,956					0,99	-4,00	-7,10	290,919	291,203	289,953	1,25	A	6,70	291,471	4,00	1,54					8,98	289,951	A
2672 + 10,00			-0,05	A	-8,61	289,907					1,05	-4,00	-7,10	290,917	291,201	289,811	1,39	A	6,70	291,469	4,00	1,57					9,14	289,844	A
2673 + 0,00			-0,09	A	-8,60	289,910					1,04	-4,00	-7,10	290,909	291,193	289,828	1,36	A	6,70	291,461	4,00	1,51					9,01	289,919	A
2673 + 10,00			-0,13	A	-8,64	289,870					0,96	-4,00	-7,10	290,898	291,182	289,839	1,34	A	6,70	291,450	4,00	1,66					9,26	289,746	A
2674 + 0,00			-0,18	A	-8,30	290,082					0,97	-4,00	-7,10	290,882	291,166	289,861	1,30	A	6,70	291,434	4,00	1,43					9,08	289,848	A
2674 + 10,00			-0,22	A	-8,58	289,876					0,94	-4,00	-7,10	290,863	291,147	289,916	1,23	A	6,70	291,415	4,00	1,42					8,83	289,992	A
2675 + 0,00			-0,26	A	-8,35	290,004					0,88	-4,00	-7,10	290,839	291,123	289,979	1,14	A	6,70	291,391	4,00	1,33					8,91	289,914	A
2675 + 10,00			-0,30	A	-8,54	289,851					0,97	-4,00	-7,10	290,810	291,094	289,926	1,17	A	6,70	291,362	4,00	1,39					9,05	289,799	A
2676 + 0,00			-0,35	A	-8,52	289,829					0,82	-4,00	-7,10	290,778	291,062	289,985	1,08	A	6,70	291,330	4,00	1,47					8,81	289,922	A
2676 + 10,00			-0,39	A	-8,28	289,957					0,81	-4,00	-7,10	290,741	291,025	289,891	1,13	A	6,70	291,293	4,00	1,36					8,91	289,817	A
2677 + 0,00		PTV	-0,43	A	-8,16	289,993					0,71	-4,00	-7,10	290,700	290,984	289,875	1,11	A	6,70	291,252	4,00	1,39					8,87	289,806	A
2677 + 10,00			-0,43	A	-8,17	289,944					0,72	-4,00	-7,10	290,657	290,941	290,028	0,91	A	6,70	291,209	4,00	1,31					8,72	289,861	A
2678 + 0,00			-0,43	A	-8,22	289,866					0,73	-4,00	-7,10	290,614	290,898	289,914	0,98	A	6,70	291,166	4,00	1,37					8,80	289,766	A
2678 + 10,00			-0,43	A	-8,31	289,766					0,79	-4,00	-7,10	290,571	290,855	289,508	1,35	A	6,70	291,123	4,00	1,47					8,94	289,628	A
2679 + 0,00			-0,43	A	-8,24	289,769					0,72	-4,00	-7,10	290,528	290,812	289,749	1,06	A	6,70	291,080	4,00	1,52					9,00	289,545	A
2679 + 10,00			-0,43	A	-8,17	289,774					0,74	-4,00	-7,10	290,484	290,768	289,744	1,02	A	6,70	291,036	4,00	1,47					8,98	289,519	A
2680 + 0,00			-0,43	A	-8,21	289,704					0,70	-4,00	-7,10	290,441	290,725	289,670	1,06	A	6,70	290,993	4,00	1,43					8,83	289,571	A
2680 + 10,00			-0,43	A	-8,51	289,458					0,92	-4,00	-7,10	290,398	290,682	289,528	1,15	A	6,70	290,950	4,00	1,46					8,86	289,508	A
2681 + 0,00			-0,43	A	-8,38	289,504					0,87	-4,00	-7,10	290,355	290,639	289,608	1,03	A	6,70	290,907	4,00	1,21					8,52	289,690	A
2681 + 10,00		PCV	-0,43	A	-8,22	289,564					0,81	-4,00	-7,10	290,312	290,596	289,476	1,12	A	6,70	290,864	4,00	1,59					9,07	289,284	A
2682 + 0,00			-0,36	A	-8,62	289,262					1,02	-4,00	-7,10	290,273	290,557	289,249	1,31	A	6,70	290,825	4,00	1,56					9,07	289,246	A
2682 + 10,00			-0,29	A	-8,52	289,296					0,95	-4,00	-7,10	290,240	290,524	289,313	1,21	A	6,70	290,792	4,00	1,40					8,88	289,340	A
2683 + 0,00			-0,21	A	-8,47	289,305					0,92	-4,00	-7,10	290,215	290,499	289,327	1,17	A	6,70	290,767	4,00	1,51					8,97	289,251	A
2683 + 10,00			-0,14	A	-8,49	289,273					0,97	-4,00	-7,10	290,197	290,481	289,309	1,17	A	6,70	290,749	4,00	1,50					9,03	289,197	A
2684 + 0,00			-0,07	A	-8,58	289,202					0,97	-4,00	-7,10	290,187	290,471	289,249	1,22	A	6,70	290,739	4,00	1,54					8,99	289,213	A
2684 + 10,00			0,00	A	-8,66	289,146					1,04	-4,00	-7,10	290,183	290,467	289,236	1,23	A	6,70	290,735	4,00	1,60					9,04	289,178	A
2685 + 0,00			0,07	A	-8,57	289,208					0,98	-4,00	-7,10	290,187	290,471	289,272	1,20	A	6,70	290,739	4,00	1,59					9,06	289,164	A
2685 + 10,00			0,15	A	-8,74	289,104					1,10	-4,00	-7,10	290,198	290,482	289,237	1,24	A	6,70	290,750	4,00	1,66					9,22	289,070	A
2686 + 0,00		PIV	0,22	A	-8,75	289,116					1,11	-4,00	-7,10	290,216	290,500	289,173	1,33	A	6,70	290,768	4,00	1,54					9,07	289,190	A
2686 + 10,00			0,29	A	-8,84	289,079					1,16	-4,00	-7,10	290,241	290,525	289,198	1,33	A	6,70	290,793	4,00	1,74					9,34	289,037	A
2687 + 0,00			0,36	A	-9,03	288,985					1,27	-4,00	-7,10	290,274	290,558	289,278	1,28	A	6,70	290,826	4,00	1,79					9,33	289,074	A
2687 + 10,00			0,43	A	-9,17	288,931					1,34	-4,00	-7,10	290,314	290,598	289,152	1,45	A	6,70	290,866	4,00	1,86					9,51	288,992	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2688 + 0,00			0,51	A	-9,24	288,933					1,43	-4,00	-7,10	290,361	290,645	289,219	1,43	A	6,70	290,913	4,00	1,88					9,59	288,989	A
2688 + 10,00			0,58	A	-9,23	288,997					1,46	-4,00	-7,10	290,415	290,699	289,325	1,37	A	6,70	290,967	4,00	2,02					9,62	289,023	A
2689 + 0,00			0,65	A	-9,52	288,859					1,55	-4,00	-7,10	290,476	290,760	289,307	1,45	A	6,70	291,028	4,00	2,10					9,80	288,964	A
2689 + 10,00			0,72	A	-9,49	288,952					1,59	-4,00	-7,10	290,545	290,829	289,256	1,57	A	6,70	291,097	4,00	2,26					10,05	288,864	A
2690 + 0,00			0,79	A	-9,77	288,839					1,76	-4,00	-7,10	290,621	290,905	289,251	1,65	A	6,70	291,173	4,00	2,39					10,29	288,781	A
2690 + 10,00		PCV	0,00	A	-9,96	288,800					1,90	-4,00	-7,10	290,704	290,988	289,319	1,67	A	6,70	291,256	4,00	2,52					10,33	288,836	A
2691 + 0,00			0,81	A	-10,13	288,766					1,94	-4,00	-7,10	290,787	291,071	289,343	1,73	A	6,70	291,339	4,00	2,61					10,59	288,747	A
2691 + 10,00			0,75	A	-10,27	288,755					2,18	-4,00	-7,10	290,866	291,150	289,251	1,90	A	6,70	291,418	4,00	2,78					10,84	288,658	A
2692 + 0,00			0,70	A	-10,57	288,624					2,25	-4,00	-7,10	290,938	291,222	289,296	1,93	A	6,70	291,490	4,00	2,76					10,81	288,747	A
2692 + 10,00			0,64	A	-10,82	288,527					2,48	-4,00	-7,10	291,005	291,289	289,438	1,85	A	6,70	291,557	4,00	2,96					11,09	288,634	A
2693 + 0,00			0,59	A	-10,87	288,552					2,48	-4,00	-7,10	291,067	291,351	289,343	2,01	A	6,70	291,619	4,00	3,07					11,20	288,622	A
2693 + 4,47	se%máx.		0,56	A	-11,08	288,442					2,50	-4,00	-7,10	291,093	291,377	289,243	2,13	A	6,70	291,645	4,00	3,04					11,36	288,538	A
2693 + 10,00			0,53	A	-11,01	288,521					2,70	-3,26	-7,03	291,178	291,407	289,348	2,06	A	6,70	291,626	3,26	3,16					11,36	288,522	A
2693 + 11,97	s.elev.%		0,52	A	-10,95	288,572					2,71	-3,00	-7,00	291,207	291,417	289,396	2,02	A	6,70	291,618	3,00	3,15					11,32	288,540	A
2693 + 14,47	PT		0,51	A	-10,96	288,557					2,76	-3,00	-6,97	291,221	291,430	289,430	2,00	A	6,70	291,609	2,67	3,00					11,36	288,501	A
2694 + 0,00			0,48	A	-11,12	288,430					2,79	-3,00	-6,89	291,251	291,457	289,322	2,14	A	6,70	291,587	1,93	3,17					11,40	288,451	A
2694 + 10,00			0,42	A	-10,92	288,528					2,92	-3,00	-6,76	291,300	291,502	289,159	2,34	A	6,70	291,542	0,60	3,20					11,45	288,376	A
2694 + 14,47	se%pn		0,40	A	-10,89	288,528					2,82	-3,00	-6,70	291,320	291,521	289,233	2,29	A	6,70	291,521	0,00	3,24					11,54	288,292	A
2695 + 0,00			0,37	A	-11,12	288,392					2,87	-3,00	-6,70	291,341	291,542	289,259	2,28	A	6,70	291,492	-0,74	3,28					11,51	288,289	A
2695 + 10,00			0,31	A	-11,29	288,316					2,97	-3,00	-6,70	291,374	291,575	289,340	2,24	A	6,70	291,437	-2,07	3,03					11,16	288,460	A
2695 + 16,97	se%pista		0,27	A	-11,46	288,221					3,05	-3,00	-6,70	291,395	291,596	289,342	2,25	A	6,70	291,395	-3,00	3,02					11,10	288,462	A
2696 + 0,00			0,25	A	-11,47	288,223					3,08	-3,00	-6,70	291,403	291,604	289,336	2,27	A	6,70	291,403	-3,00	2,97					11,01	288,529	A
2696 + 10,00			0,20	A	-11,23	288,403					3,09	-3,00	-6,70	291,425	291,626	289,478	2,15	A	6,70	291,425	-3,00	3,02					11,98	287,908	A
2697 + 0,00			0,14	A	-11,17	288,464					3,02	-3,00	-6,70	291,442	291,643	288,968	2,68	A	6,70	291,442	-3,00	3,78					12,14	287,814	A
2697 + 10,00		PIV	0,09	A	-11,78	288,065					3,75	-3,00	-6,70	291,454	291,655	288,752	2,90	A	6,70	291,454	-3,00	3,24					11,58	288,200	A
2698 + 0,00			0,03	A	-12,52	287,581					3,52	-3,00	-6,70	291,460	291,661	289,348	2,31	A	6,70	291,460	-3,00	3,17					11,47	288,281	A
2698 + 10,00			-0,02	A	-11,74	288,103					3,14	-3,00	-6,70	291,460	291,661	289,268	2,39	A	6,70	291,460	-3,00	3,15					11,49	288,264	A
2699 + 0,00			-0,08	A	-11,44	288,291					3,22	-3,00	-6,70	291,455	291,656	289,250	2,41	A	6,70	291,455	-3,00	3,22					11,60	288,186	A
2699 + 10,00			-0,14	A	-11,45	288,275					3,21	-3,00	-6,70	291,444	291,645	289,135	2,51	A	6,70	291,444	-3,00	3,36					11,62	288,164	A
2700 + 0,00			-0,19	A	-11,44	288,266					3,23	-3,00	-6,70	291,428	291,629	289,209	2,42	A	6,70	291,428	-3,00	3,32					11,62	288,147	A
2700 + 10,00			-0,25	A	-11,41	288,266					3,19	-3,00	-6,70	291,406	291,607	289,153	2,45	A	6,70	291,406	-3,00	3,19					11,51	288,202	A
2701 + 0,00			-0,30	A	-11,34	288,284					3,00	-3,00	-6,70	291,378	291,579	289,254	2,33	A	6,70	291,378	-3,00	3,22					11,56	288,139	A
2701 + 10,00			-0,36	A	-11,36	288,237					3,14	-3,00	-6,70	291,345	291,546	289,224	2,32	A	6,70	291,345	-3,00	3,06					11,25	288,310	A
2702 + 0,00			-0,41	A	-11,25	288,273					3,04	-3,00	-6,70	291,307	291,508	289,225	2,28	A	6,70	291,307	-3,00	2,93					11,17	288,323	A
2702 + 10,00			-0,47	A	-11,36	288,158					3,00	-3,00	-6,70	291,262	291,463	289,231	2,23	A	6,70	291,262	-3,00	3,06					11,14	288,305	A
2703 + 0,00			-0,53	A	-11,10	288,281					2,93	-3,00	-6,70	291,213	291,414	289,261	2,15	A	6,70	291,213	-3,00	2,93					11,17	288,233	A
2703 + 10,00			-0,58	A	-10,83	288,407					2,87	-3,00	-6,70	291,157	291,358	289,230	2,13	A	6,70	291,157	-3,00	2,89					10,96	288,314	A
2704 + 0,00			-0,64	A	-10,86	288,323					2,78	-3,00	-6,70	291,096	291,297	289,170	2,13	A	6,70	291,096	-3,00	2,80					10,96	288,259	A
2704 + 10,00		PTV	-0,69	A	-10,79	288,306					2,72	-3,00	-6,70	291,030	291,231	289,120	2,11	A	6,70	291,030	-3,00	2,67					10,68	288,373	A
2705 + 0,00			-0,69	A	-10,50	288,430					2,59	-3,00	-6,70	290,961	291,162	289,158	2,00	A	6,70	290,961	-3,00	2,65					10,56	288,387	A
2705 + 10,00			-0,69	A	-10,46	288,388					2,45	-3,00	-6,70	290,892	291,093	289,205	1,89	A	6,70	290,892	-3,00	2,61					10,42	288,412	A
2706 + 0,00			-0,69	A	-10,34	288,394					2,42	-3,00	-6,70	290,822	291,023	289,148	1,88	A	6,70	290,822	-3,00	2,56					10,49	288,297	A
2706 + 10,00			-0,69	A	-9,97	288,573					2,23	-3,00	-6,70	290,753	290,954	289,230	1,72	A	6,70	290,753	-3,00	2,27					10,13	288,467	A
2707 + 0,00			-0,69	A	-10,01	288,475					2,06	-3,00	-6,70	290,684	290,885	289,256	1,63	A	6,70	290,684	-3,00	2,20					10,15	288,383	A
2707 + 10,00			-0,69	A	-10,06	288,376					2,20	-3,00	-6,70	290,615	290,816	289,029	1,79	A	6,70	290,615	-3,00	2,19					9,98	288,425	A
2708 + 0,00			-0,69	A	-9,86	288,442					2,19	-3,00	-6,70	290,546	290,747	289,037	1,71	A	6,70	290,546	-3,00	2,13					9,83	288,462	A
2708 + 10,00			-0,69	A	-9,77	288,430					2,02	-3,00	-6,70	290,476	290,677	289,019	1,66	A	6,70	290,476	-3,00	1,98					9,55	288,575	A
2709 + 0,00			-0,69	A	-9,65	288,440					1,96	-3,00	-6,70	290,407	290,608	289,146	1,46	A	6,70	290,407	-3,00	1,79					9,41	288,597	A
2709 + 10,00			-0,69	A	-9,42	288,524					1,80	-3,00	-6,70	290,338	290,539	289,014	1,53	A	6,70	290,338	-3,00	1,71					9,14	288,714	A
2710 + 0,00			-0,69	A	-9,26	288,564					1,68	-3,00	-6,70	290,269	290,470	289,000	1,47	A	6,70	290,269	-3,00	1,75					9,23	288,585	A
2710 + 10,00			-0,69	A	-8,62	288,921					1,43	-3,00	-6,70	290,200	290,401	288,910	1,49	A	6,70	290,200	-3,00	1,61					9,19	288,540	A
2711 + 0,00			-0,69	A	-8,70	288,795					1,19	-3,00	-6,70	290,130	290,331	289,234	1,10	A	6,70	290,130	-3,00	1,42					9,05	288,567	A
2711 + 10,00			-0,69	A	-8,47	288,884					1,21	-3,00	-6,70	290,061	290,262	289,121	1,14	A	6,70	290,061	-3,00	1,11					8,35	288,961	A
2712 + 0,00			-0,69	A	-8,27	288,945					1,03	-3,00	-6,70	289,992	290,193	289,311	0,88	A	6,70	289,992	-3,00	0,90					8,39	288,862	A
2712 + 10,00		PCV	-0,69	A	-8,15	288,954					0,92	-3,00	-6,70	289,923	290,124	289,362	0,76	A	6,70	289,923	-3,00	0,84					8,01	289,052	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2713 + 0,00			-0,63	A	-7,87	289,075					0,80	-3,00	-6,70	289,857	290,058	289,363	0,69	A	6,70	289,857	-3,00	0,85					7,94	289,033	A
2713 + 10,00			-0,56	A	-7,85	289,028					0,82	-3,00	-6,70	289,797	289,998	289,201	0,80	A	6,70	289,797	-3,00	0,75					7,76	289,094	A
2714 + 0,00			-0,50	A	-7,89	288,947					0,79	-3,00	-6,70	289,744	289,945	289,127	0,82	A	6,70	289,744	-3,00	0,83					7,87	288,965	A
2714 + 10,00			-0,44	A	-7,54	289,135					0,60	-3,00	-6,70	289,697	289,898	289,120	0,78	A	6,70	289,697	-3,00	0,66					7,61	289,087	A
2715 + 0,00			-0,37	A	-7,56	289,082					0,54	-3,00	-6,70	289,656	289,857	289,227	0,63	A	6,70	289,656	-3,00	0,63					7,65	289,023	A
2715 + 10,00			-0,31	A	-7,61	289,015					0,53	-3,00	-6,70	289,622	289,823	289,207	0,62	A	6,70	289,622	-3,00	0,67					7,74	288,931	A
2716 + 0,00			-0,25	A	-7,76	288,886					0,61	-3,00	-6,70	289,594	289,795	288,944	0,85	A	6,70	289,594	-3,00	0,56					7,57	289,015	A
2716 + 10,00			-0,18	A	-7,61	288,963					0,60	-3,00	-6,70	289,573	289,774	289,078	0,70	A	6,70	289,573	-3,00	0,48					7,35	289,137	A
2717 + 0,00		PIV	-0,12	A	-7,36	289,120					0,44	-3,00	-6,70	289,558	289,759	289,211	0,55	A	6,70	289,558	-3,00	0,63					7,69	288,898	A
2717 + 10,00			-0,06	A	-7,19	289,222					0,39	-3,00	-6,70	289,549	289,750	289,153	0,60	A	6,70	289,549	-3,00	0,46					7,36	289,106	A
2718 + 0,00			0,01	A	-7,34	289,119					0,43	-3,00	-6,70	289,547	289,748	289,011	0,74	A	6,70	289,547	-3,00	0,47					7,35	289,116	A
2718 + 10,00			0,07	A	-7,25	289,186					0,35	-3,00	-6,70	289,551	289,752	289,226	0,53	A	6,70	289,551	-3,00	0,37					7,23	289,195	A
2719 + 0,00			0,14	A	-7,36	289,119					0,43	-3,00	-6,70	289,561	289,762	289,157	0,61	A	6,70	289,561	-3,00	0,48					7,49	289,032	A
2719 + 10,00			0,20	A	-7,64	288,951					0,53	-3,00	-6,70	289,578	289,779	289,156	0,62	A	6,70	289,578	-3,00	0,38					7,22	289,233	A
2720 + 0,00			0,26	A	-7,72	288,967					0,67	-3,00	-6,77	289,599	289,802	288,839	0,96	A	6,70	289,601	-3,00	0,55					7,61	288,996	A
2720 + 10,00			0,33	A	-7,58	289,208					0,43	-3,00	-6,96	289,622	289,831	288,938	0,89	A	6,70	289,630	-3,00	0,77					7,84	288,867	A
2721 + 0,00			0,39	A	-8,02	289,158					0,48	-3,00	-7,28	289,648	289,867	289,065	0,80	A	6,70	289,666	-3,00	0,85					8,48	288,479	A
2721 + 10,00		PTV	0,45	A	-8,35	289,265					0,44	-3,00	-7,73	289,677	289,909	289,108	0,80	A	6,70	289,708	-3,00	1,63					9,26	287,999	A
2722 + 0,00			0,45	A	-9,33	289,024					0,66	-3,00	-8,31	289,705	289,954	288,943	1,01	A	6,70	289,753	-3,00	1,26					8,83	288,332	A
2722 + 10,00			0,45	A	-10,05	289,037					0,74	-3,00	-9,01	289,730	290,000	288,892	1,11	A	6,70	289,799	-3,00	0,81					7,89	289,007	A
2723 + 0,00			0,45	A	-10,89	289,048					0,66	-3,00	-9,83	289,750	290,045	289,097	0,95	A	6,70	289,844	-3,00	0,94					7,96	289,006	A
2723 + 10,00			0,45	A	-12,04	288,935					0,79	-3,00	-10,79	289,767	290,091	289,034	1,06	A	6,70	289,890	-3,00	0,82					8,14	288,929	A
2724 + 0,00		PCV	0,45	A	-13,04	288,999					0,84	-3,00	-11,87	289,780	290,136	289,016	1,12	A	6,70	289,935	-3,00	0,94					7,98	289,079	A
2724 + 10,00			0,37	A	-14,23	289,024					0,86	-3,00	-13,09	289,785	290,177	289,091	1,09	A	6,70	289,976	-3,00	1,00					8,23	288,959	A
2725 + 0,00			0,29	A	-15,39	289,133					0,62	-3,00	-14,43	289,778	290,211	288,930	1,28	A	6,70	290,010	-3,00	1,06					8,35	288,911	A
2725 + 10,00			0,22	A	-17,10	288,959					0,81	-3,00	-15,90	289,759	290,236	288,913	1,32	A	6,70	290,035	-3,00	1,00					8,25	289,000	A
2726 + 0,00			0,14	A	-18,52	289,048					0,76	-3,00	-17,50	289,729	290,254	288,970	1,28	A	6,70	290,053	-3,00	1,06					8,31	288,980	A
2726 + 10,00			0,06	A	-20,06	289,135					0,56	-3,00	-19,23	289,687	290,263	288,959	1,30	A	6,70	290,062	-3,00	1,00					8,29	289,005	A
2727 + 0,00		PIV	-0,02	A	-8,11	289,121					1,01	-3,00	-6,70	290,064	290,265	289,097	1,17	A	6,70	290,064	-3,00	0,91					8,06	289,154	A
2727 + 10,00			-0,10	A	-8,19	289,062					1,08	-3,00	-6,70	290,058	290,259	289,033	1,23	A	6,70	290,058	-3,00	1,04					8,23	289,036	A
2728 + 0,00			-0,18	A	-8,24	289,016					0,99	-3,00	-6,70	290,044	290,245	289,125	1,12	A	6,70	290,044	-3,00	1,11					8,30	288,978	A
2728 + 10,00			-0,26	A	-8,09	289,097					0,84	-3,00	-6,70	290,021	290,222	289,104	1,12	A	6,70	290,021	-3,00	0,91					8,18	289,031	A
2729 + 0,00			-0,34	A	-8,20	288,988					0,95	-3,00	-6,70	289,991	290,192	289,041	1,15	A	6,70	289,991	-3,00	0,91					8,09	289,063	A
2729 + 10,00			-0,42	A	-8,10	289,019					0,93	-3,00	-6,70	289,953	290,154	289,007	1,15	A	6,70	289,953	-3,00	0,98					8,08	289,030	A
2730 + 0,00		PTV	-0,50	A	-8,03	289,021					0,86	-3,00	-6,70	289,907	290,108	289,042	1,07	A	6,70	289,907	-3,00	0,92					8,05	289,008	A
2730 + 10,00			-0,50	A	-8,01	288,985					0,84	-3,00	-6,70	289,857	290,058	289,106	0,95	A	6,70	289,857	-3,00	0,78					7,89	289,061	A
2731 + 0,00			-0,50	A	-7,81	289,068					0,73	-3,00	-6,70	289,807	290,008	289,150	0,86	A	6,70	289,807	-3,00	0,82					7,89	289,016	A
2731 + 10,00			-0,50	A	-7,43	289,272					0,49	-3,00	-6,70	289,757	289,958	289,027	0,93	A	6,70	289,757	-3,00	0,68					7,62	289,142	A
2732 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,84	288,950					0,69	-3,00	-6,70	289,707	289,908	288,893	1,02	A	6,70	289,707	-3,00	0,83					7,99	288,848	A
2732 + 10,00			-0,41	A	-7,49	289,138					0,53	-3,00	-6,70	289,661	289,862	288,863	1,00	A	6,70	289,661	-3,00	0,72					7,77	288,945	A
2733 + 0,00			-0,33	A	-7,46	289,121					0,51	-3,00	-6,70	289,624	289,825	289,062	0,76	A	6,70	289,624	-3,00	0,49					7,40	289,159	A
2733 + 10,00			-0,24	A	-7,46	289,091					0,53	-3,00	-6,70	289,596	289,797	288,967	0,83	A	6,70	289,596	-3,00	0,47					7,41	289,120	A
2734 + 0,00			-0,15	A	-7,38	289,123					0,53	-3,00	-6,70	289,576	289,777	289,007	0,77	A	6,70	289,576	-3,00	0,60					7,56	289,004	A
2734 + 10,00			-0,07	A	-7,41	289,093					0,48	-3,00	-6,70	289,565	289,766	289,062	0,70	A	6,70	289,565	-3,00	0,62					7,59	288,975	A
2735 + 0,00		PIV	0,02	A	-7,76	288,854					0,67	-3,00	-6,70	289,563	289,764	289,101	0,66	A	6,70	289,563	-3,00	0,54					7,44	289,070	A
2735 + 10,00			0,11	A	-7,68	288,916					0,71	-3,00	-6,70	289,569	289,770	288,783	0,99	A	6,70	289,569	-3,00	0,64					7,73	288,883	A
2736 + 0,00			0,19	A	-7,97	288,737					0,88	-3,00	-6,70	289,584	289,785	288,747	1,04	A	6,70	289,584	-3,00	0,86					7,93	288,765	A
2736 + 10,00			0,28	A	-7,89	288,811					0,81	-3,00	-6,70	289,607	289,808	288,739	1,07	A	6,70	289,607	-3,00	0,77					7,83	288,856	A
2737 + 0,00			0,37	A	-7,57	289,061					0,58	-3,00	-6,70	289,640	289,841	288,743	1,10	A	6,70	289,640	-3,00	0,67					7,87	288,860	A
2737 + 10,00			0,45	A	-8,17	288,700					0,97	-3,00	-6,70	289,681	289,882	288,898	0,98	A	6,70	289,681	-3,00	0,60					7,56	289,105	A
2738 + 0,00		PCV	0,49	A	-11,39	288,700					0,93	-3,00	-9,99	289,631	289,931	288,839	1,09	A	6,70	289,730	-3,00	0,31					7,24	289,373	A
2738 + 10,00			0,45	A	-11,07	288,803					0,89	-3,00	-9,74	289,688	289,980	289,128	0,85	A	6,70	289,779	-3,00	0,82					7,95	288,947	A
2739 + 0,00			0,36	A	-10,62	288,797					0,97	-3,00	-9,20	289,745	290,021	288,835	1,19	A	6,70	289,820	-3,00	1,01					8,20	288,821	A
2739 + 10,00			0,27	A	-10,73	288,759					0,99	-3,00	-9,20	289,776	290,052	288,917	1,14	A	6,70	289,851	-3,00	0,97					8,30	288,784	A
2740 + 0,00			0,18	A	-10,62	288,849					0,91	-3,00	-9,20	289,798	290,074	288,767	1,31	A	6,70	289,873	-3,00	0,98					8,36	288,766	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2740 + 10,00			0,09	A	-10,55	288,913					0,94	-3,00	-9,20	289,812	290,088	288,849	1,24	A	6,70	289,887	-3,00	1,01					8,23	288,869	A
2741 + 0,00		PIV	0,00	A	-10,67	288,839					1,00	-3,00	-9,20	289,816	290,092	288,830	1,26	A	6,70	289,891	-3,00	1,03					8,19	288,898	A
2741 + 10,00			-0,09	A	-10,53	288,928					0,90	-3,00	-9,20	289,812	290,088	288,937	1,15	A	6,70	289,887	-3,00	0,76					7,86	289,111	A
2742 + 0,00			-0,18	A	-10,34	288,772					1,10	-3,00	-8,78	289,811	290,074	288,947	1,13	A	6,70	289,873	-3,00	0,84					7,96	289,035	A
2742 + 10,00			-0,27	A	-9,61	288,975					0,98	-3,00	-8,37	289,801	290,052	289,019	1,03	A	6,70	289,851	-3,00	0,82					8,04	288,956	A
2743 + 0,00			-0,36	A	-9,36	288,843					0,93	-3,00	-7,95	289,782	290,021	288,729	1,29	A	6,70	289,820	-3,00	1,06					8,29	288,762	A
2743 + 10,00			-0,45	A	-9,07	288,730					0,97	-3,00	-7,53	289,754	289,980	289,028	0,95	A	6,70	289,779	-3,00	0,67					7,80	289,047	A
2744 + 0,00		PTV	-0,54	A	-8,13	289,044					0,67	-3,00	-7,12	289,717	289,931	288,988	0,94	A	6,70	289,730	-3,00	0,83					7,95	288,894	A
2744 + 10,00			-0,54	A	-7,95	288,845					0,84	-3,00	-6,70	289,676	289,877	289,004	0,87	A	6,70	289,676	-3,00	0,78					7,91	288,869	A
2745 + 0,00		PCV	-0,54	A	-7,76	288,914					0,69	-3,00	-6,70	289,622	289,823	288,838	0,98	A	6,70	289,622	-3,00	0,55					7,54	289,062	A
2745 + 10,00			-0,46	A	-7,74	288,881					0,66	-3,00	-6,70	289,572	289,773	288,846	0,93	A	6,70	289,572	-3,00	0,73					7,74	288,880	A
2746 + 0,00			-0,38	A	-7,65	288,900					0,60	-3,00	-6,70	289,531	289,732	288,928	0,80	A	6,70	289,531	-3,00	0,52					7,49	289,007	A
2746 + 10,00			-0,30	A	-7,66	288,860					0,61	-3,00	-6,70	289,497	289,698	288,960	0,74	A	6,70	289,497	-3,00	0,63					7,65	288,862	A
2747 + 0,00			-0,22	A	-7,41	289,000					0,44	-3,00	-6,70	289,471	289,672	288,855	0,82	A	6,70	289,471	-3,00	0,55					7,53	288,921	A
2747 + 10,00			-0,14	A	-7,49	288,927					0,56	-3,00	-6,70	289,454	289,655	288,926	0,73	A	6,70	289,454	-3,00	0,55					7,61	288,844	A
2748 + 0,00		PIV	-0,05	A	-7,42	288,965					0,48	-3,00	-6,70	289,444	289,645	288,862	0,78	A	6,70	289,444	-3,00	0,56					7,49	288,920	A
2748 + 10,00			0,03	A	-7,55	288,879					0,56	-3,00	-6,70	289,443	289,644	288,927	0,72	A	6,70	289,443	-3,00	0,49					7,42	288,962	A
2749 + 0,00			0,11	A	-7,66	288,808					0,64	-3,00	-6,70	289,449	289,650	288,868	0,78	A	6,70	289,449	-3,00	0,49					7,47	288,934	A
2749 + 10,00			0,19	A	-7,60	288,865					0,60	-3,00	-6,70	289,464	289,665	288,799	0,87	A	6,70	289,464	-3,00	0,56					7,57	288,881	A
2750 + 0,00			0,27	A	-7,48	288,967					0,55	-3,00	-6,70	289,487	289,688	288,870	0,82	A	6,70	289,487	-3,00	0,37					7,25	289,119	A
2750 + 10,00			0,35	A	-7,72	288,837					0,73	-3,00	-6,70	289,517	289,718	288,927	0,79	A	6,70	289,517	-3,00	0,65					7,68	288,866	A
2751 + 0,00		PTV	0,43	A	-7,65	288,920					0,63	-3,00	-6,70	289,556	289,757	288,982	0,77	A	6,70	289,556	-3,00	0,62					7,65	288,926	A
2751 + 10,00			0,43	A	-7,66	288,957					0,62	-3,00	-6,70	289,599	289,800	288,833	0,97	A	6,70	289,599	-3,00	0,77					7,88	288,810	A
2752 + 0,00		PCV	0,43	A	-7,99	288,779					0,89	-3,00	-6,70	289,642	289,843	288,691	1,15	A	6,70	289,642	-3,00	0,88					8,06	288,734	A
2752 + 10,00			0,36	A	-7,86	288,909					0,72	-3,00	-6,70	289,681	289,882	288,752	1,13	A	6,70	289,681	-3,00	0,88					7,96	288,838	A
2753 + 0,00			0,28	A	-7,79	288,988					0,71	-3,00	-6,70	289,713	289,914	288,780	1,13	A	6,70	289,713	-3,00	1,02					8,22	288,697	A
2753 + 10,00			0,21	A	-7,92	288,927					0,89	-3,00	-6,70	289,738	289,939	288,789	1,15	A	6,70	289,738	-3,00	1,02					8,25	288,703	A
2754 + 0,00			0,14	A	-7,87	288,979					0,74	-3,00	-6,70	289,756	289,957	288,871	1,09	A	6,70	289,756	-3,00	0,99					8,13	288,805	A
2754 + 10,00			0,07	A	-8,24	288,742					1,02	-3,00	-6,70	289,766	289,967	288,947	1,02	A	6,70	289,766	-3,00	0,90					8,10	288,833	A
2755 + 0,00		PIV	0,00	A	-8,22	288,754					1,08	-3,00	-6,70	289,769	289,970	288,749	1,22	A	6,70	289,769	-3,00	0,88					8,09	288,842	A
2755 + 6,97	s.elev.%		-0,05	A	-8,14	288,809					0,98	-3,00	-6,70	289,767	289,968	288,725	1,24	A	6,70	289,767	-3,00	0,96					7,98	288,913	A
2755 + 10,00			-0,08	A	-8,14	288,834					0,99	-2,59	-6,70	289,793	289,966	288,700	1,27	A	6,70	289,765	-3,00	0,98					8,08	288,843	A
2756 + 0,00			-0,15	A	-8,46	288,701					1,15	-1,22	-6,70	289,873	289,955	288,719	1,24	A	6,70	289,754	-3,00	1,09					8,30	288,686	A
2756 + 8,97	se%pn		-0,21	A	-8,76	288,566					1,29	0,00	-6,70	289,939	289,939	288,737	1,20	A	6,70	289,738	-3,00	1,11					8,36	288,630	A
2756 + 10,00			-0,22	A	-8,82	288,532					1,32	0,14	-6,70	289,946	289,936	288,740	1,20	A	6,71	289,735	-3,00	1,10					8,35	288,640	A
2757 + 0,00			-0,29	A	-8,67	288,701					1,32	1,50	-6,70	290,011	289,911	288,725	1,19	A	6,83	289,706	-3,00	1,01					8,32	288,712	A
2757 + 10,00			-0,37	A	-8,82	288,659					1,35	2,87	-6,70	290,070	289,878	288,771	1,11	A	6,95	289,669	-3,00	1,07					8,57	288,590	A
2757 + 10,97	s.elev.%		-0,37	A	-8,79	288,685					1,45	3,00	-6,70	290,075	289,874	288,747	1,13	A	6,97	289,665	-3,00	1,06					8,51	288,639	A
2757 + 10,97	TC		-0,37	A	-8,79	288,685					1,45	3,00	-6,70	290,075	289,874	288,747	1,13	A	6,97	289,665	-3,00	1,06					8,51	288,639	A
2758 + 0,00		PTV	-0,44	A	-8,79	288,729					1,46	4,23	-6,70	290,121	289,838	288,627	1,21	A	7,08	289,538	-4,23	0,89					8,38	288,668	A
2758 + 1,97	se%máx.		-0,44	A	-8,74	288,772					1,43	4,50	-6,70	290,130	289,829	288,612	1,22	A	7,10	289,509	-4,50	0,94					8,51	288,567	A
2758 + 10,00			-0,44	A	-8,60	288,829					1,42	4,50	-6,70	290,095	289,794	288,680	1,11	A	7,10	289,474	-4,50	0,82					8,22	288,731	A
2759 + 0,00		PCV	-0,44	A	-8,44	288,891					1,20	4,50	-6,70	290,052	289,750	288,704	1,05	A	7,10	289,430	-4,50	0,84					8,35	288,600	A
2759 + 10,00			-0,36	A	-8,65	288,714					1,28	4,50	-6,70	290,012	289,710	288,729	0,98	A	7,10	289,391	-4,50	0,68					8,04	288,764	A
2760 + 0,00			-0,28	A	-8,52	288,768					1,18	4,50	-6,70	289,979	289,678	289,004	0,67	A	7,10	289,358	-4,50	0,65					8,09	288,697	A
2760 + 10,00			-0,21	A	-8,54	288,728					1,31	4,50	-6,70	289,955	289,654	288,810	0,84	A	7,10	289,334	-4,50	0,47					7,85	288,831	A
2761 + 0,00			-0,13	A	-8,30	288,870					1,04	4,50	-6,70	289,938	289,637	288,811	0,83	A	7,10	289,317	-4,50	0,29					7,51	289,046	A
2761 + 10,00			-0,05	A	-8,47	288,748					1,16	4,50	-6,70	289,929	289,628	288,745	0,88	A	7,10	289,308	-4,50	0,23					7,36	289,133	A
2762 + 0,00			0,03	A	-8,39	288,803					1,15	4,50	-6,70	289,928	289,627	288,865	0,76	A	7,10	289,307	-4,50	0,35					7,67	288,930	A
2762 + 10,00			0,10	A	-8,93	288,861					1,07	4,50	-7,28	289,961	289,633	288,777	0,86	A	7,10	289,314	-4,50	0,49					7,74	288,885	A
2763 + 0,00		PIV	0,18	A	-9,62	288,777					1,30	4,50	-7,79	289,998	289,648	288,843	0,80	A	7,10	289,328	-4,50	0,51					7,82	288,845	A
2763 + 10,00			0,26	A	-10,08	288,810					1,28	4,50	-8,23	290,040	289,669	288,808	0,86	A	7,10	289,350	-4,50	0,42					7,72	288,938	A
2764 + 0,00			0,34	A	-10,02	289,152					1,00	4,50	-8,62	290,087	289,699	288,758	0,94	A	7,10	289,380	-4,50	0,59					7,99	288,785	A
2764 + 10,00			0,41	A	-10,25	289,267					1,04	4,50	-8,94	290,139	289,737	288,816	0,92	A	7,10	289,417	-4,50	0,66					8,10	288,749	A
2765 + 0,00			0,49	A	-10,95	289,031					1,25	4,50	-9,20	290,196	289,782	288,842	0,94	A	7,10	289,462	-4,50	0,47					7,88	288,944	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2765 + 10,00			0,57	A	-11,01	289,045					1,26	4,50	-9,20	290,249	289,835	288,898	0,94	A	7,10	289,515	-4,50	0,57					7,91	288,978	A
2766 + 0,00			0,65	A	-11,03	289,092					1,25	4,50	-9,20	290,309	289,895	288,995	0,90	A	7,10	289,576	-4,50	0,76					8,29	288,780	A
2766 + 10,00			0,72	A	-11,08	289,127					1,31	4,50	-9,20	290,378	289,964	288,893	1,07	A	7,10	289,644	-4,50	0,88					8,46	288,736	A
2767 + 0,00		PTV	0,80	A	-11,45	288,952					1,42	4,50	-9,20	290,454	290,040	288,717	1,32	A	7,10	289,720	-4,50	0,83					8,17	289,010	A
2767 + 10,00			0,80	A	-12,06	288,753					1,74	4,50	-9,37	290,542	290,120	288,939	1,18	A	7,10	289,801	-4,50	0,84					8,36	288,959	A
2768 + 0,00			0,80	A	-14,54	288,746					1,80	4,50	-11,58	290,721	290,200	288,833	1,37	A	7,10	289,881	-4,50	0,97					8,48	288,961	A
2768 + 10,00			0,80	A	-10,74	288,796					1,91	4,50	-7,98	290,639	290,280	288,806	1,47	A	7,10	289,960	-4,50	1,24					9,01	288,684	A
2769 + 0,00		PCV	0,80	A	-9,57	288,749					1,86	4,50	-6,70	290,661	290,360	288,909	1,45	A	7,10	290,040	-4,50	1,28					9,09	288,716	A
2769 + 10,00			0,69	A	-9,72	288,720					1,91	4,50	-6,70	290,736	290,434	288,728	1,71	A	7,10	290,115	-4,50	1,35					9,17	288,737	A
2770 + 0,00			0,57	A	-9,88	288,677					2,03	4,50	-6,70	290,799	290,497	288,773	1,72	A	7,10	290,178	-4,50	1,22					9,10	288,842	A
2770 + 10,00			0,46	A	-9,81	288,774					2,18	4,50	-6,70	290,850	290,549	288,815	1,73	A	7,10	290,229	-4,50	1,38					9,27	288,779	A
2771 + 0,00			0,34	A	-9,84	288,796					2,16	4,50	-6,70	290,890	290,589	288,792	1,80	A	7,10	290,269	-4,50	1,36					9,17	288,890	A
2771 + 10,00			0,23	A	-10,10	288,654					2,15	4,50	-6,70	290,919	290,617	288,797	1,82	A	7,10	290,298	-4,50	1,53					9,17	288,917	A
2772 + 0,00			0,12	A	-10,06	288,694					2,28	4,50	-6,70	290,936	290,635	288,722	1,91	A	7,10	290,315	-4,50	1,48					9,34	288,821	A
2772 + 10,00			0,00	A	-9,88	288,820					2,17	4,50	-6,70	290,942	290,640	288,695	1,95	A	7,10	290,321	-4,50	1,48					9,36	288,815	A
2773 + 0,00		PIV	-0,11	A	-9,88	288,814					2,18	4,50	-6,70	290,936	290,635	288,614	2,02	A	7,10	290,315	-4,50	1,50					9,24	288,887	A
2773 + 10,00			-0,23	A	-10,05	288,689					2,16	4,50	-6,70	290,919	290,618	288,727	1,89	A	7,10	290,298	-4,50	1,35					9,16	288,927	A
2774 + 0,00			-0,34	A	-9,98	288,707					2,20	4,50	-6,70	290,891	290,589	288,766	1,82	A	7,10	290,270	-4,50	1,54					9,41	288,731	A
2774 + 10,00			-0,46	A	-9,89	288,727					2,19	4,50	-6,70	290,851	290,550	288,735	1,81	A	7,10	290,230	-4,50	1,43					9,15	288,862	A
2775 + 0,00			-0,57	A	-9,83	288,714					2,10	4,50	-6,70	290,800	290,498	288,864	1,63	A	7,10	290,179	-4,50	1,33					9,16	288,803	A
2775 + 10,00			-0,68	A	-9,87	288,621					1,83	4,50	-6,70	290,737	290,436	289,067	1,37	A	7,10	290,116	-4,50	1,33					9,11	288,774	A
2776 + 0,00			-0,80	A	-9,91	288,526					2,12	4,50	-6,70	290,663	290,362	288,699	1,66	A	7,10	290,042	-4,50	1,46					9,33	288,557	A
2776 + 10,00			-0,91	A	-9,81	288,508					2,02	4,50	-6,70	290,578	290,276	288,593	1,68	A	7,10	289,957	-4,50	1,21					8,87	288,780	A
2777 + 0,00		PTV	-1,03	A	-9,81	288,406					2,06	4,50	-6,70	290,481	290,179	288,594	1,59	A	7,10	289,860	-4,50	1,12					8,79	288,734	A
2777 + 10,00			-1,03	A	-9,55	288,479					1,90	4,50	-6,70	290,378	290,077	288,496	1,58	A	7,10	289,757	-4,50	1,11					8,78	288,640	A
2778 + 0,00		PCV	-1,03	A	-9,46	288,434					1,91	4,50	-6,70	290,276	289,974	288,345	1,63	A	7,10	289,655	-4,50	0,62					7,95	289,088	A
2778 + 10,00			-0,94	A	-8,53	288,959					1,12	4,50	-6,70	290,178	289,876	288,800	1,08	A	7,10	289,557	-4,50	0,80					8,32	288,744	A
2779 + 0,00			-0,86	A	-9,07	288,510					1,50	4,50	-6,70	290,088	289,786	288,594	1,19	A	7,10	289,467	-4,50	0,81					8,30	288,664	A
2779 + 10,00			-0,77	A	-8,95	288,503					1,42	4,50	-6,70	290,006	289,704	288,690	1,01	A	7,10	289,385	-4,50	0,82					8,27	288,606	A
2780 + 0,00			-0,69	A	-8,77	288,551					1,34	4,50	-6,70	289,933	289,631	288,924	0,71	A	7,10	289,312	-4,50	0,30					7,66	288,940	A
2780 + 10,00			-0,61	A	-8,92	288,386					1,56	4,50	-6,70	289,868	289,567	288,489	1,08	A	7,10	289,247	-4,50	0,45					7,77	288,800	A
2781 + 0,00			-0,52	A	-8,54	288,587					1,29	4,50	-6,70	289,812	289,510	288,481	1,03	A	7,10	289,191	-4,50	0,52					7,94	288,633	A
2781 + 10,00			-0,44	A	-8,44	288,602					1,18	4,50	-6,70	289,764	289,462	288,412	1,05	A	7,10	289,143	-4,50	0,56					7,85	288,640	A
2782 + 0,00		PIV	-0,35	A	-8,31	288,649					1,09	4,50	-6,70	289,724	289,423	288,446	0,98	A	7,10	289,103	-4,50	0,41					7,72	288,690	A
2782 + 10,00			-0,27	A	-8,30	288,626					1,02	4,50	-6,70	289,693	289,392	288,573	0,82	A	7,10	289,072	-4,50	0,66					8,03	288,451	A
2783 + 0,00			-0,19	A	-22,10	288,056					2,48	4,50	-18,86	290,217	289,369	288,585	0,78	A	7,10	289,049	-4,50	0,67					8,08	288,399	A
2783 + 10,00			-0,10	A	-20,59	288,156					2,25	4,50	-17,60	290,147	289,354	288,567	0,79	A	7,10	289,035	-4,50	0,67					8,12	288,356	A
2784 + 0,00			-0,02	A	-19,19	288,173					2,32	4,50	-16,32	290,083	289,349	288,585	0,76	A	7,10	289,029	-4,50	0,58					8,04	288,400	A
2784 + 10,00			0,07	A	-17,70	288,236					2,12	4,50	-15,01	290,027	289,351	288,571	0,78	A	7,10	289,032	-4,50	0,53					7,94	288,468	A
2785 + 0,00			0,15	A	-16,42	288,147					2,06	4,50	-13,68	289,977	289,362	288,524	0,84	A	7,10	289,042	-4,50	0,55					7,92	288,497	A
2785 + 10,00			0,23	A	-14,95	288,198					2,04	4,50	-12,34	289,936	289,381	288,512	0,87	A	7,10	289,062	-4,50	0,54					7,90	288,527	A
2786 + 0,00		PCV	0,31	A	-13,80	288,129					1,99	4,50	-11,13	289,909	289,409	288,494	0,91	A	7,10	289,089	-4,50	0,56					7,98	288,505	A
2786 + 10,00			0,25	A	-12,47	288,283					1,93	4,50	-10,06	289,890	289,437	288,352	1,09	A	7,10	289,118	-4,50	0,58					8,02	288,506	A
2787 + 0,00			0,19	A	-11,74	288,144					1,92	4,50	-9,15	289,871	289,459	288,192	1,27	A	7,10	289,140	-4,50	0,60					8,02	288,525	A
2787 + 10,00			0,12	A	-10,86	288,195					1,91	4,50	-8,37	289,852	289,475	288,093	1,38	A	7,10	289,155	-4,50	0,63					8,03	288,533	A
2788 + 0,00			0,06	A	-10,23	288,181					1,79	4,50	-7,75	289,832	289,484	288,044	1,44	A	7,10	289,164	-4,50	0,67					8,09	288,503	A
2788 + 10,00			-0,01	A	-9,75	288,162					1,81	4,50	-7,27	289,813	289,486	287,990	1,50	A	7,10	289,166	-4,50	0,69					8,12	288,484	A
2789 + 0,00		PIV	-0,08	A	-9,36	288,181					1,80	4,50	-6,94	289,794	289,482	287,957	1,52	A	7,10	289,162	-4,50	0,71					8,15	288,461	A
2789 + 7,15	se%máx.		-0,12	A	-9,29	288,115					1,83	4,50	-6,79	289,780	289,475	287,903	1,57	A	7,10	289,155	-4,50	0,73					8,19	288,431	A
2789 + 10,00			-0,14	A	-9,18	288,128					1,84	4,11	-6,75	289,748	289,471	287,905	1,57	A	7,07	289,180	-4,11	0,77					8,21	288,416	A
2789 + 18,15	PT		-0,20	A	-8,92	288,176					1,72	3,00	-6,70	289,658	289,457	287,932	1,53	A	6,97	289,248	-3,00	0,85					8,22	288,415	A
2789 + 18,15	s.elev.%		-0,20	A	-8,92	288,176					1,72	3,00	-6,70	289,658	289,457	287,932	1,53	A	6,97	289,248	-3,00	0,85					8,22	288,415	A
2790 + 0,00			-0,21	A	-8,88	288,187					1,71	2,75	-6,70	289,637	289,453	287,885	1,57	A	6,94	289,245	-3,00	0,85					8,20	288,407	A
2790 + 10,00			-0,27	A	-8,93	288,037					1,69	1,38	-6,70	289,522	289,429	287,831	1,60	A	6,82	289,225	-3,00	0,83					8,07	288,394	A
2791 + 0,00			-0,34	A	-8,92	287,922					1,56	0,02	-6,70	289,400	289,399	287,878	1,52	A	6,70	289,198	-3,00	0,79					7,89	288,405	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2791 + 0,15	se%pn		-0,34	A	-8,93	287,910					1,56	0,00	-6,70	289,398	289,398	287,876	1,52	A	6,70	289,197	-3,00	0,79					7,89	288,406	A
2791 + 10,00			-0,40	A	-8,66	287,963					1,48	-1,34	-6,70	289,271	289,361	287,891	1,47	A	6,70	289,160	-3,00	0,74					7,84	288,403	A
2792 + 0,00		PTV	-0,47	A	-8,65	287,839					1,36	-2,71	-6,70	289,136	289,318	287,877	1,44	A	6,70	289,117	-3,00	0,73					7,83	288,362	A
2792 + 2,15	se%pista		-0,47	A	-8,57	287,862					1,35	-3,00	-6,70	289,107	289,308	287,859	1,45	A	6,70	289,107	-3,00	0,73					7,81	288,370	A
2792 + 10,00			-0,47	A	-8,21	288,065					1,21	-3,00	-6,70	289,070	289,271	287,840	1,43	A	6,70	289,070	-3,00	0,72					7,79	288,341	A
2793 + 0,00			-0,47	A	-8,27	287,973					1,22	-3,00	-6,70	289,023	289,224	287,797	1,43	A	6,70	289,023	-3,00	0,73					7,78	288,299	A
2793 + 10,00			-0,47	A	-8,18	287,991					1,15	-3,00	-6,70	288,975	289,176	287,867	1,31	A	6,70	288,975	-3,00	0,67					7,70	288,307	A
2794 + 0,00			-0,47	A	-8,29	287,870					1,14	-3,00	-6,70	288,928	289,129	287,826	1,30	A	6,70	288,928	-3,00	0,64					7,63	288,311	A
2794 + 10,00		PCV	-0,47	A	-8,12	287,935					1,09	-3,00	-6,70	288,881	289,082	287,869	1,21	A	6,70	288,881	-3,00	0,59					7,58	288,295	A
2795 + 0,00			-0,39	A	-8,04	287,948					0,99	-3,00	-6,70	288,838	289,039	287,801	1,24	A	6,70	288,838	-3,00	0,58					7,56	288,264	A
2795 + 10,00			-0,31	A	-8,19	287,807					1,18	-3,00	-6,70	288,803	289,004	287,884	1,12	A	6,70	288,803	-3,00	0,55					7,49	288,278	A
2796 + 0,00			-0,23	A	-8,24	287,748					1,19	-3,00	-6,70	288,777	288,978	287,919	1,06	A	6,70	288,777	-3,00	0,54					7,47	288,262	A
2796 + 10,00			-0,15	A	-8,20	287,760					1,10	-3,00	-6,70	288,758	288,959	287,937	1,02	A	6,70	288,758	-3,00	0,54					7,47	288,244	A
2797 + 0,00			-0,07	A	-8,20	287,748					1,09	-3,00	-6,70	288,747	288,948	287,761	1,19	A	6,70	288,747	-3,00	0,58					7,54	288,190	A
2797 + 10,00		PIV	0,01	A	-8,10	287,809					0,97	-3,00	-6,70	288,745	288,946	287,863	1,08	A	6,70	288,745	-3,00	0,58					7,53	288,194	A
2798 + 0,00			0,10	A	-7,78	288,028					0,89	-3,00	-6,70	288,750	288,951	287,907	1,04	A	6,70	288,750	-3,00	0,50					7,43	288,263	A
2798 + 10,00			0,18	A	-8,17	287,787					0,92	-3,00	-6,70	288,764	288,965	287,989	0,98	A	6,70	288,764	-3,00	0,47					7,39	288,305	A
2799 + 0,00			0,26	A	-8,04	287,894					1,00	-3,00	-6,70	288,785	288,986	287,878	1,11	A	6,70	288,785	-3,00	0,48					7,41	288,310	A
2799 + 10,00			0,34	A	-8,01	287,942					1,02	-3,00	-6,70	288,815	289,016	287,828	1,19	A	6,70	288,815	-3,00	0,55					7,51	288,278	A
2800 + 0,00			0,42	A	-8,14	287,892					1,11	-3,00	-6,70	288,853	289,054	287,786	1,27	A	6,70	288,853	-3,00	0,63					7,62	288,241	A
2800 + 10,00		PIV	0,00	A	-8,05	287,998					1,09	-3,00	-6,70	288,899	289,100	287,834	1,27	A	6,70	288,899	-3,00	0,70					7,72	288,216	A
2801 + 0,00			0,46	A	-8,24	287,918					1,22	-3,00	-6,70	288,947	289,148	287,807	1,34	A	6,70	288,947	-3,00	0,78					7,83	288,194	A
2801 + 10,00			0,42	A	-8,43	287,836					1,29	-3,00	-6,70	288,991	289,192	287,814	1,38	A	6,70	288,991	-3,00	0,83					7,92	288,180	A
2802 + 0,00			0,38	A	-8,55	287,797					1,40	-3,00	-6,70	289,031	289,232	287,817	1,42	A	6,70	289,031	-3,00	0,89					7,98	288,178	A
2802 + 10,00			0,34	A	-8,59	287,808					1,40	-3,00	-6,70	289,068	289,269	287,774	1,49	A	6,70	289,068	-3,00	0,91					8,03	288,182	A
2803 + 0,00			0,30	A	-8,75	287,731					1,56	-3,00	-6,70	289,100	289,301	287,840	1,46	A	6,70	289,100	-3,00	0,96					8,08	288,182	A
2803 + 10,00			0,27	A	-8,85	287,695					1,61	-3,00	-6,70	289,129	289,330	287,867	1,46	A	6,70	289,129	-3,00	0,93					8,07	288,217	A
2804 + 0,00			0,23	A	-8,92	287,676					1,57	-3,00	-6,70	289,153	289,354	287,925	1,43	A	6,70	289,153	-3,00	0,93					8,04	288,257	A
2804 + 10,00			0,19	A	-8,84	287,749					1,48	-3,00	-6,70	289,174	289,375	287,969	1,41	A	6,70	289,174	-3,00	0,95					8,10	288,243	A
2805 + 0,00			0,15	A	-8,84	287,763					1,53	-3,00	-6,70	289,190	289,391	287,925	1,47	A	6,70	289,190	-3,00	1,03					8,19	288,195	A
2805 + 10,00			0,11	A	-8,57	287,955					1,52	-3,00	-6,70	289,203	289,404	287,941	1,46	A	6,70	289,203	-3,00	1,06					8,22	288,187	A
2806 + 0,00			0,07	A	-8,74	287,854					1,52	-3,00	-6,70	289,212	289,413	287,881	1,53	A	6,70	289,212	-3,00	1,10					8,29	288,151	A
2806 + 10,00		PIV	0,03	A	-8,58	287,967					1,44	-3,00	-6,70	289,217	289,418	287,874	1,54	A	6,70	289,217	-3,00	1,17					8,38	288,100	A
2807 + 0,00			-0,01	A	-8,52	288,004					1,43	-3,00	-6,70	289,218	289,419	287,883	1,54	A	6,70	289,218	-3,00	1,24					8,42	288,068	A
2807 + 10,00			-0,05	A	-8,77	287,836					1,52	-3,00	-6,70	289,215	289,416	287,819	1,60	A	6,70	289,215	-3,00	1,14					8,34	288,124	A
2808 + 0,00			-0,09	A	-8,90	287,740					1,64	-3,00	-6,70	289,208	289,409	287,861	1,55	A	6,70	289,208	-3,00	1,06					8,25	288,178	A
2808 + 10,00			-0,13	A	-8,88	287,744					1,64	-3,00	-6,70	289,198	289,399	287,837	1,56	A	6,70	289,198	-3,00	1,04					8,22	288,181	A
2809 + 0,00			-0,17	A	-8,90	287,713					1,62	-3,00	-6,70	289,183	289,384	287,741	1,64	A	6,70	289,183	-3,00	1,08					8,26	288,143	A
2809 + 10,00			-0,20	A	-8,90	287,697					1,61	-3,00	-6,70	289,165	289,366	287,736	1,63	A	6,70	289,165	-3,00	1,02					8,20	288,165	A
2810 + 0,00			-0,24	A	-8,87	287,697					1,65	-3,00	-6,70	289,142	289,343	287,758	1,59	A	6,70	289,142	-3,00	1,01					8,17	288,162	A
2810 + 10,00			-0,28	A	-8,83	287,693					1,61	-3,00	-6,70	289,116	289,317	287,781	1,54	A	6,70	289,116	-3,00	0,96					8,11	288,177	A
2811 + 0,00			-0,32	A	-8,80	287,688					1,49	-3,00	-6,70	289,085	289,286	287,779	1,51	A	6,70	289,085	-3,00	0,91					8,05	288,187	A
2811 + 10,00			-0,36	A	-8,71	287,712					1,49	-3,00	-6,70	289,051	289,252	287,779	1,47	A	6,70	289,051	-3,00	0,93					8,05	288,150	A
2812 + 0,00			-0,40	A	-8,60	287,748					1,42	-3,00	-6,70	289,013	289,214	287,783	1,43	A	6,70	289,013	-3,00	0,90					8,02	288,135	A
2812 + 10,00		PIV	-0,44	A	-8,63	287,687					1,43	-3,00	-6,70	288,971	289,172	287,773	1,40	A	6,70	288,971	-3,00	0,89					7,99	288,113	A
2813 + 0,00			-0,44	A	-8,56	287,690					1,32	-3,00	-6,70	288,927	289,128	287,838	1,29	A	6,70	288,927	-3,00	0,83					7,89	288,133	A
2813 + 10,00			-0,44	A	-8,50	287,685					1,31	-3,00	-6,70	288,883	289,084	287,858	1,23	A	6,70	288,883	-3,00	0,76					7,81	288,143	A
2814 + 0,00			-0,44	A	-8,43	287,686					1,23	-3,00	-6,70	288,839	289,040	287,895	1,14	A	6,70	288,839	-3,00	0,72					7,75	288,136	A
2814 + 10,00			-0,44	A	-8,24	287,771					1,17	-3,00	-6,70	288,795	288,996	287,853	1,14	A	6,70	288,795	-3,00	0,73					7,76	288,089	A
2815 + 0,00			-0,44	A	-8,19	287,758					1,12	-3,00	-6,70	288,751	288,952	287,868	1,08	A	6,70	288,751	-3,00	0,72					7,73	288,064	A
2815 + 10,00			-0,44	A	-8,23	287,687					1,12	-3,00	-6,70	288,707	288,908	287,847	1,06	A	6,70	288,707	-3,00	0,70					7,70	288,041	A
2816 + 0,00		PCV	-0,44	A	-8,22	287,651					1,09	-3,00	-6,70	288,663	288,864	287,859	1,00	A	6,70	288,663	-3,00	0,64					7,62	288,052	A
2816 + 10,00			-0,33	A	-8,09	287,701					1,00	-3,00	-6,70	288,624	288,825	287,844	0,98	A	6,70	288,624	-3,00	0,61					7,57	288,045	A
2817 + 0,00			-0,23	A	-7,95	287,765					0,94	-3,00	-6,70	288,596	288,797	287,840	0,96	A	6,70	288,596	-3,00	0,58					7,53	288,046	A
2817 + 10,00			-0,12	A	-8,05	287,680					0,96	-3,00	-6,70	288,579	288,780	287,926	0,85	A	6,70	288,579	-3,00	0,51					7,45	288,078	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2818 + 0,00			-0,02	A	-8,14	287,610					1,03	-3,00	-6,70	288,572	288,773	287,871	0,90	A	6,70	288,572	-3,00	0,49					7,41	288,096	A
2818 + 10,00			0,09	A	-8,13	287,624					1,01	-3,00	-6,70	288,576	288,777	287,871	0,91	A	6,70	288,576	-3,00	0,47					7,38	288,123	A
2819 + 0,00		PIV	0,20	A	-8,03	287,704					0,96	-3,00	-6,70	288,590	288,791	287,882	0,91	A	6,70	288,590	-3,00	0,51					7,44	288,099	A
2819 + 10,00			0,30	A	-8,08	287,696					1,07	-3,00	-6,70	288,615	288,816	287,806	1,01	A	6,70	288,615	-3,00	0,61					7,56	288,043	A
2820 + 0,00			0,41	A	-8,25	287,614					1,14	-3,00	-6,70	288,651	288,852	287,769	1,08	A	6,70	288,651	-3,00	0,60					7,57	288,071	A
2820 + 10,00			0,52	A	-8,26	287,660					1,21	-3,00	-6,70	288,697	288,898	287,793	1,10	A	6,70	288,697	-3,00	0,62					7,61	288,090	A
2821 + 0,00			0,62	A	-8,45	287,589					1,28	-3,00	-6,70	288,754	288,955	287,801	1,15	A	6,70	288,754	-3,00	0,68					7,71	288,079	A
2821 + 10,00			0,73	A	-8,58	287,568					1,38	-3,00	-6,70	288,821	289,022	287,789	1,23	A	6,70	288,821	-3,00	0,75					7,83	288,064	A
2822 + 0,00		PTV	0,83	A	-8,67	287,584					1,43	-3,00	-6,70	288,899	289,100	287,812	1,29	A	6,70	288,899	-3,00	0,88					8,00	288,034	A
2822 + 10,00			0,83	A	-8,68	287,659					1,51	-3,00	-6,70	288,982	289,183	287,757	1,43	A	6,70	288,982	-3,00	0,91					8,07	288,069	A
2823 + 0,00			0,83	A	-8,99	287,538					1,64	-3,00	-6,70	289,066	289,267	287,791	1,48	A	6,70	289,066	-3,00	0,99					8,21	288,058	A
2823 + 10,00			0,83	A	-9,11	287,544					1,70	-3,00	-6,70	289,149	289,350	287,784	1,57	A	6,70	289,149	-3,00	1,07					8,34	288,053	A
2824 + 0,00			0,83	A	-9,26	287,526					1,85	-3,00	-6,70	289,232	289,433	287,886	1,55	A	6,70	289,232	-3,00	1,15					8,46	288,060	A
2824 + 10,00			0,83	A	-9,41	287,512					1,96	-3,00	-6,70	289,316	289,517	287,829	1,69	A	6,70	289,316	-3,00	1,25					8,61	288,042	A
2825 + 0,00		PCV	0,83	A	-9,57	287,489					2,01	-3,00	-6,70	289,399	289,600	287,793	1,81	A	6,70	289,399	-3,00	1,35					8,76	288,026	A
2825 + 10,00			0,70	A	-9,56	287,570					2,07	-3,00	-6,70	289,475	289,676	287,758	1,92	A	6,70	289,475	-3,00	1,41					8,86	288,033	A
2826 + 0,00			0,56	A	-9,73	287,521					2,19	-3,00	-6,70	289,538	289,739	287,686	2,05	A	6,70	289,538	-3,00	1,50					9,01	288,001	A
2826 + 10,00			0,42	A	-9,66	287,612					2,20	-3,00	-6,70	289,587	289,788	287,729	2,06	A	6,70	289,587	-3,00	1,55					9,09	287,991	A
2827 + 0,00			0,28	A	-9,63	287,668					2,18	-3,00	-6,70	289,622	289,823	287,720	2,10	A	6,70	289,622	-3,00	1,62					9,18	287,966	A
2827 + 10,00			0,14	A	-9,78	287,591					2,27	-3,00	-6,70	289,643	289,844	287,685	2,16	A	6,70	289,643	-3,00	1,64					9,24	287,952	A
2828 + 0,00		PIV	0,01	A	-9,73	287,632					2,26	-3,00	-6,70	289,651	289,852	287,722	2,13	A	6,70	289,651	-3,00	1,64					9,26	287,944	A
2828 + 10,00			-0,13	A	-9,81	287,573					2,26	-3,00	-6,70	289,644	289,845	287,681	2,16	A	6,70	289,644	-3,00	1,63					9,24	287,954	A
2829 + 0,00			-0,27	A	-9,87	287,509					2,31	-3,00	-6,70	289,624	289,825	287,627	2,20	A	6,70	289,624	-3,00	1,62					9,18	287,970	A
2829 + 10,00			-0,41	A	-9,84	287,498					2,23	-3,00	-6,70	289,590	289,791	287,683	2,11	A	6,70	289,590	-3,00	1,60					9,19	287,929	A
2830 + 0,00			-0,55	A	-9,71	287,538					2,18	-3,00	-6,70	289,542	289,743	287,663	2,08	A	6,70	289,542	-3,00	1,57					9,16	287,902	A
2830 + 10,00			-0,69	A	-9,54	287,584					2,03	-3,00	-6,70	289,481	289,682	287,701	1,98	A	6,70	289,481	-3,00	1,50					9,07	287,901	A
2831 + 0,00		PTV	-0,82	A	-9,49	287,547					2,04	-3,00	-6,70	289,405	289,606	287,704	1,90	A	6,70	289,405	-3,00	1,44					8,96	287,900	A
2831 + 10,00			-0,82	A	-9,41	287,516					1,99	-3,00	-6,70	289,323	289,524	287,621	1,90	A	6,70	289,323	-3,00	1,39					8,87	287,874	A
2832 + 0,00			-0,82	A	-9,39	287,448					1,93	-3,00	-6,70	289,241	289,442	287,629	1,81	A	6,70	289,241	-3,00	1,35					8,82	287,825	A
2832 + 10,00			-0,82	A	-9,24	287,467					1,88	-3,00	-6,70	289,158	289,359	287,650	1,71	A	6,70	289,158	-3,00	1,22					8,61	287,883	A
2833 + 0,00			-0,82	A	-9,08	287,490					1,75	-3,00	-6,70	289,076	289,277	287,691	1,59	A	6,70	289,076	-3,00	1,15					8,51	287,871	A
2833 + 10,00			-0,82	A	-9,00	287,460					1,69	-3,00	-6,70	288,994	289,195	287,674	1,52	A	6,70	288,994	-3,00	1,10					8,43	287,840	A
2834 + 0,00			-0,82	A	-9,01	287,373					1,69	-3,00	-6,70	288,911	289,112	287,684	1,43	A	6,70	288,911	-3,00	0,99					8,27	287,868	A
2834 + 10,00			-0,82	A	-9,04	287,267					1,67	-3,00	-6,70	288,829	289,030	287,691	1,34	A	6,70	288,829	-3,00	0,87					8,08	287,910	A
2835 + 0,00		PCV	-0,82	A	-8,91	287,270					1,59	-3,00	-6,70	288,747	288,948	287,683	1,26	A	6,70	288,747	-3,00	0,77					7,92	287,933	A
2835 + 10,00			-0,72	A	-8,83	287,252					1,50	-3,00	-6,70	288,670	288,871	287,695	1,18	A	6,70	288,670	-3,00	0,66					7,73	287,986	A
2836 + 0,00			-0,61	A	-8,84	287,175					1,50	-3,00	-6,70	288,603	288,804	287,630	1,17	A	6,70	288,603	-3,00	0,66					7,70	287,935	A
2836 + 10,00			-0,50	A	-8,73	287,192					1,44	-3,00	-6,70	288,548	288,749	287,552	1,20	A	6,70	288,548	-3,00	0,65					7,71	287,874	A
2837 + 0,00			-0,40	A	-8,72	287,157					1,45	-3,00	-6,70	288,503	288,704	287,584	1,12	A	6,70	288,503	-3,00	0,67					7,73	287,813	A
2837 + 10,00			-0,29	A	-8,70	287,137					1,46	-3,00	-6,70	288,468	288,669	287,531	1,14	A	6,70	288,468	-3,00	0,68					7,73	287,782	A
2838 + 0,00		PIV	-0,18	A	-8,71	287,107					1,47	-3,00	-6,70	288,445	288,646	287,511	1,13	A	6,70	288,445	-3,00	0,62					7,65	287,812	A
2838 + 10,00			-0,08	A	-8,64	287,137					1,37	-3,00	-6,70	288,432	288,633	287,594	1,04	A	6,70	288,432	-3,00	0,62					7,65	287,800	A
2839 + 0,00			0,03	A	-8,53	287,210					1,34	-3,00	-6,70	288,429	288,630	287,569	1,06	A	6,70	288,429	-3,00	0,63					7,67	287,783	A
2839 + 10,00			0,14	A	-8,51	287,232					1,25	-3,00	-6,70	288,437	288,638	287,571	1,07	A	6,70	288,437	-3,00	0,66					7,72	287,759	A
2840 + 0,00			0,24	A	-8,60	287,192					1,36	-3,00	-6,70	288,456	288,657	287,594	1,06	A	6,70	288,456	-3,00	0,70					7,81	287,718	A
2840 + 10,00			0,35	A	-8,84	287,059					1,53	-3,00	-6,70	288,486	288,687	287,563	1,12	A	6,70	288,486	-3,00	0,74					7,87	287,708	A
2841 + 0,00		PCV	0,46	A	-8,81	287,117					1,51	-3,00	-6,70	288,526	288,727	287,631	1,10	A	6,70	288,526	-3,00	0,77					7,91	287,719	A
2841 + 10,00			0,38	A	-8,79	287,172					1,55	-3,00	-6,70	288,568	288,769	287,607	1,16	A	6,70	288,568	-3,00	0,80					7,94	287,738	A
2842 + 0,00			0,30	A	-8,86	287,165					1,52	-3,00	-6,70	288,602	288,803	287,644	1,16	A	6,70	288,602	-3,00	0,80					7,94	287,773	A
2842 + 10,00			0,23	A	-8,87	287,185					1,50	-3,00	-6,70	288,628	288,829	287,695	1,13	A	6,70	288,628	-3,00	0,83					7,97	287,783	A
2843 + 0,00			0,15	A	-8,82	287,237					1,51	-3,00	-6,70	288,647	288,848	287,739	1,11	A	6,70	288,647	-3,00	0,85					7,99	287,789	A
2843 + 10,00			0,08	A	-8,68	287,340					1,41	-3,00	-6,70	288,659	288,860	287,821	1,04	A	6,70	288,659	-3,00	0,81					7,96	287,817	A
2844 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-7,48	288,146					0,49	-3,00	-6,70	288,662	288,863	288,032	0,83	A	6,70	288,662	-3,00	0,79					7,93	287,844	A
2844 + 10,00			-0,08	A	-8,16	287,685					0,92	-3,00	-6,70	288,659	288,860	287,910	0,95	A	6,70	288,659	-3,00	0,76					7,84	287,899	A
2844 + 11,26	TC		-0,09	A	-8,26	287,615					1,04	-3,00	-6,70	288,658	288,859	287,892	0,97	A	6,70	288,658	-3,00	0,76					7,85	287,894	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2845 + 0,00			-0,15	A	-9,00	287,114					1,58	-3,00	-6,70	288,647	288,848	287,743	1,11	A	6,70	288,647	-3,00	0,80					7,89	287,853	A
2845 + 10,00			-0,23	A	-9,01	287,089					1,55	-3,00	-6,70	288,628	288,829	287,719	1,11	A	6,70	288,628	-3,00	0,80					7,85	287,859	A
2846 + 0,00			-0,30	A	-8,84	287,174					1,40	-3,00	-6,70	288,602	288,803	287,679	1,12	A	6,70	288,602	-3,00	0,82					7,92	287,785	A
2846 + 10,00			-0,38	A	-8,95	287,071					1,58	-3,00	-6,70	288,568	288,769	287,664	1,10	A	6,70	288,568	-3,00	0,84					7,92	287,752	A
2847 + 0,00		PCV	-0,46	A	-8,60	287,261					1,34	-3,00	-6,70	288,526	288,727	287,665	1,06	A	6,70	288,526	-3,00	0,84					7,95	287,691	A
2847 + 10,00			-0,38	A	-8,24	287,454					1,12	-3,00	-6,70	288,484	288,685	287,642	1,04	A	6,70	288,484	-3,00	0,84					7,88	287,700	A
2848 + 0,00			-0,31	A	-8,68	287,127					1,43	-3,00	-6,70	288,450	288,651	287,569	1,08	A	6,70	288,450	-3,00	0,86					7,97	287,603	A
2848 + 10,00			-0,23	A	-8,63	287,135					1,51	-3,00	-6,70	288,422	288,623	287,549	1,07	A	6,70	288,422	-3,00	0,87					7,95	287,588	A
2849 + 0,00			-0,16	A	-8,85	286,970					1,58	-3,00	-6,70	288,403	288,604	287,459	1,14	A	6,70	288,403	-3,00	0,86					8,00	287,537	A
2849 + 10,00			-0,09	A	-8,86	286,952					1,62	-3,00	-6,70	288,390	288,591	287,466	1,12	A	6,70	288,390	-3,00	0,87					7,96	287,548	A
2850 + 0,00		PIV	-0,01	A	-8,93	286,896					1,61	-3,00	-6,70	288,385	288,586	287,530	1,06	A	6,70	288,385	-3,00	0,82					7,95	287,551	A
2850 + 10,00			0,06	A	-8,68	287,064					1,48	-3,00	-6,70	288,387	288,588	287,588	1,00	A	6,70	288,387	-3,00	0,80					7,90	287,587	A
2851 + 0,00			0,13	A	-8,65	287,095					1,38	-3,00	-6,70	288,397	288,598	287,591	1,01	A	6,70	288,397	-3,00	0,77					7,81	287,654	A
2851 + 10,00			0,21	A	-8,82	286,999					1,50	-3,00	-6,70	288,414	288,615	287,572	1,04	A	6,70	288,414	-3,00	0,82					7,94	287,589	A
2852 + 0,00			0,28	A	-8,93	286,954					1,62	-3,00	-6,70	288,438	288,639	287,582	1,06	A	6,70	288,438	-3,00	0,81					7,91	287,633	A
2852 + 10,00			0,35	A	-9,44	286,640					1,78	-3,00	-6,70	288,469	288,670	287,509	1,16	A	6,70	288,469	-3,00	0,87					8,05	287,567	A
2853 + 0,00		PTV	0,43	A	-9,46	286,667					1,79	-3,00	-6,70	288,508	288,709	287,485	1,22	A	6,70	288,508	-3,00	0,92					8,10	287,572	A
2853 + 10,00			0,43	A	-9,09	286,957					1,72	-3,00	-6,70	288,551	288,752	287,532	1,22	A	6,70	288,551	-3,00	0,95					8,14	287,594	A
2854 + 0,00		PCV	0,43	A	-9,15	286,963					1,69	-3,00	-6,70	288,594	288,795	287,555	1,24	A	6,70	288,594	-3,00	0,97					8,22	287,582	A
2854 + 10,00			0,35	A	-9,10	287,031					1,77	-3,00	-6,70	288,633	288,834	287,561	1,27	A	6,70	288,633	-3,00	1,01					8,31	287,560	A
2855 + 0,00			0,28	A	-9,33	286,909					1,79	-3,00	-6,70	288,664	288,865	287,542	1,32	A	6,70	288,664	-3,00	1,07					8,33	287,580	A
2855 + 10,00			0,21	A	-9,54	286,795					1,88	-3,00	-6,70	288,689	288,890	287,524	1,37	A	6,70	288,689	-3,00	1,04					8,47	287,506	A
2856 + 0,00			0,14	A	-9,54	286,811					1,88	-3,00	-6,70	288,707	288,908	287,522	1,39	A	6,70	288,707	-3,00	1,06					8,48	287,521	A
2856 + 10,00			0,07	A	-9,49	286,858					1,96	-3,00	-6,70	288,718	288,919	287,512	1,41	A	6,70	288,718	-3,00	1,06					8,44	287,556	A
2857 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-9,81	286,649					2,13	-3,00	-6,70	288,721	288,922	287,568	1,35	A	6,70	288,721	-3,00	1,07					8,49	287,525	A
2857 + 10,00			-0,07	A	-9,69	286,722					2,07	-3,00	-6,70	288,718	288,919	287,572	1,35	A	6,70	288,718	-3,00	1,09					8,52	287,506	A
2858 + 0,00			-0,14	A	-9,68	286,723					2,03	-3,00	-6,70	288,707	288,908	287,543	1,37	A	6,70	288,707	-3,00	1,11					8,49	287,512	A
2858 + 10,00			-0,21	A	-9,42	286,878					1,98	-3,00	-6,70	288,689	288,890	287,522	1,37	A	6,70	288,689	-3,00	1,11					8,59	287,429	A
2859 + 0,00			-0,28	A	-9,62	286,718					2,00	-3,00	-6,70	288,664	288,865	287,486	1,38	A	6,70	288,664	-3,00	1,08					8,62	287,383	A
2859 + 10,00			-0,35	A	-9,66	286,661					1,85	-3,00	-6,70	288,633	288,834	287,491	1,34	A	6,70	288,633	-3,00	1,11					8,51	287,425	A
2860 + 0,00		PTV	-0,43	A	-9,30	286,863					1,77	-3,00	-6,70	288,594	288,795	287,548	1,25	A	6,70	288,594	-3,00	1,01					8,46	287,418	A
2860 + 10,00			-0,43	A	-9,13	286,930					1,72	-3,00	-6,70	288,551	288,752	287,542	1,21	A	6,70	288,551	-3,00	0,95					8,34	287,459	A
2860 + 18,79	PT		-0,43	A	-9,11	286,908					1,66	-3,00	-6,70	288,514	288,715	287,513	1,20	A	6,70	288,514	-3,00	0,94					8,26	287,470	A
2861 + 0,00			-0,43	A	-9,00	286,975					1,62	-3,00	-6,70	288,508	288,709	287,515	1,19	A	6,70	288,508	-3,00	0,93					8,27	287,463	A
2861 + 10,00			-0,43	A	-9,00	286,933					1,64	-3,00	-6,70	288,466	288,667	287,492	1,17	A	6,70	288,466	-3,00	0,89					8,16	287,492	A
2862 + 0,00		PCV	-0,43	A	-8,97	286,907					1,58	-3,00	-6,70	288,423	288,624	287,487	1,14	A	6,70	288,423	-3,00	0,89					8,17	287,440	A
2862 + 10,00			-0,33	A	-8,99	286,856					1,57	-3,00	-6,70	288,385	288,586	287,462	1,12	A	6,70	288,385	-3,00	0,86					8,16	287,412	A
2863 + 0,00			-0,24	A	-9,13	286,739					1,62	-3,00	-6,70	288,356	288,557	287,443	1,11	A	6,70	288,356	-3,00	0,82					8,00	287,488	A
2863 + 10,00			-0,15	A	-9,16	286,694					1,67	-3,00	-6,70	288,337	288,538	287,644	0,89	A	6,70	288,337	-3,00	0,63					7,78	287,616	A
2864 + 0,00		PIV	-0,06	A	-9,37	286,544					1,84	-3,00	-6,70	288,326	288,527	287,545	0,98	A	6,70	288,326	-3,00	0,73					7,95	287,495	A
2864 + 10,00			0,03	A	-9,00	286,789					1,66	-3,00	-6,70	288,325	288,526	287,482	1,04	A	6,70	288,325	-3,00	0,79					8,01	287,454	A
2865 + 0,00			0,12	A	-8,97	286,822					1,48	-3,00	-6,70	288,333	288,534	287,489	1,04	A	6,70	288,333	-3,00	0,79					8,11	287,395	A
2865 + 10,00			0,22	A	-8,77	286,970					1,47	-3,00	-6,70	288,350	288,551	287,477	1,07	A	6,70	288,350	-3,00	0,84					8,20	287,351	A
2866 + 0,00		PIV	0,00	A	-9,24	286,680					1,72	-3,00	-6,70	288,376	288,577	287,494	1,08	A	6,70	288,376	-3,00	0,76					8,18	287,392	A
2866 + 10,00			0,22	A	-9,08	286,813					1,66	-3,00	-6,70	288,402	288,603	287,543	1,06	A	6,70	288,402	-3,00	0,82					8,16	287,427	A
2867 + 0,00			0,13	A	-9,21	286,746					1,66	-3,00	-6,70	288,420	288,621	287,552	1,07	A	6,70	288,420	-3,00	0,86					8,16	287,448	A
2867 + 10,00			0,04	A	-9,11	286,819					1,78	-3,00	-6,70	288,428	288,629	287,543	1,09	A	6,70	288,428	-3,00	0,86					8,21	287,422	A
2868 + 0,00		PIV	-0,05	A	-9,40	286,629					1,79	-3,00	-6,70	288,427	288,628	287,558	1,07	A	6,70	288,427	-3,00	0,87					8,30	287,363	A
2868 + 10,00			-0,14	A	-9,54	286,525					1,76	-3,00	-6,70	288,418	288,619	287,542	1,08	A	6,70	288,418	-3,00	0,86					8,24	287,394	A
2869 + 0,00			-0,23	A	-9,37	286,622					1,73	-3,00	-6,70	288,400	288,601	287,522	1,08	A	6,70	288,400	-3,00	0,87					8,23	287,379	A
2869 + 10,00			-0,32	A	-9,15	286,738					1,60	-3,00	-6,70	288,372	288,573	287,503	1,07	A	6,70	288,372	-3,00	0,87					8,09	287,445	A
2870 + 0,00		PIV	-0,41	A	-9,03	286,783					1,53	-3,00	-6,70	288,336	288,537	287,521	1,02	A	6,70	288,336	-3,00	0,85					8,25	287,300	A
2870 + 10,00			-0,41	A	-9,08	286,710					1,53	-3,00	-6,70	288,295	288,496	287,548	0,95	A	6,70	288,295	-3,00	0,74					8,18	287,311	A
2871 + 0,00		PCV	-0,41	A	-9,09	286,663					1,45	-3,00	-6,70	288,254	288,455	287,576	0,88	A	6,70	288,254	-3,00	0,70					8,01	287,383	A
2871 + 10,00			-0,33	A	-8,96	286,708					1,36	-3,00	-6,70	288,217	288,418	287,588	0,83	A	6,70	288,217	-3,00	0,65					8,12	287,271	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2872 + 0,00			-0,26	A	-8,96	286,682					1,37	-3,00	-6,70	288,188	288,389	287,594	0,80	A	6,70	288,188	-3,00	0,70					7,97	287,343	A
2872 + 10,00			-0,18	A	-8,95	286,664					1,33	-3,00	-6,70	288,166	288,367	287,584	0,78	A	6,70	288,166	-3,00	0,58					8,00	287,300	A
2873 + 0,00			-0,11	A	-8,94	286,659					1,31	-3,00	-6,70	288,152	288,353	287,538	0,81	A	6,70	288,152	-3,00	0,67					8,05	287,254	A
2873 + 10,00			-0,03	A	-9,11	286,541					1,32	-3,00	-6,70	288,145	288,346	287,543	0,80	A	6,70	288,145	-3,00	0,66					8,04	287,249	A
2874 + 0,00		PIV	0,05	A	-8,45	286,979					1,05	-3,00	-6,70	288,146	288,347	287,583	0,76	A	6,70	288,146	-3,00	0,71					8,09	287,216	A
2874 + 10,00			0,12	A	-7,99	287,294					0,82	-3,00	-6,70	288,154	288,355	287,550	0,81	A	6,70	288,154	-3,00	0,75					8,13	287,198	A
2875 + 0,00			0,20	A	-8,78	286,784					1,16	-3,00	-6,70	288,170	288,371	287,539	0,83	A	6,70	288,170	-3,00	0,77					8,10	287,236	A
2875 + 10,00			0,27	A	-9,03	286,640					1,17	-3,00	-6,70	288,194	288,395	287,486	0,91	A	6,70	288,194	-3,00	0,82					8,09	287,268	A
2876 + 0,00			0,35	A	-9,07	286,644					1,15	-3,00	-6,70	288,225	288,426	287,475	0,95	A	6,70	288,225	-3,00	0,87					8,19	287,229	A
2876 + 10,00			0,42	A	-9,04	286,705					1,15	-3,00	-6,70	288,263	288,464	287,432	1,03	A	6,70	288,263	-3,00	0,96					8,24	287,240	A
2877 + 0,00		PCV	0,50	A	-9,15	286,676					1,22	-3,00	-6,70	288,310	288,511	287,420	1,09	A	6,70	288,310	-3,00	0,95					8,19	287,319	A
2877 + 10,00			0,38	A	-9,20	286,690					1,29	-3,00	-6,70	288,353	288,554	287,437	1,12	A	6,70	288,353	-3,00	1,03					8,34	287,259	A
2878 + 0,00			0,25	A	-9,24	286,693					1,28	-3,00	-6,70	288,385	288,586	287,438	1,15	A	6,70	288,385	-3,00	1,07					8,43	287,229	A
2878 + 10,00			0,13	A	-9,13	286,785					1,33	-3,00	-6,70	288,403	288,604	287,439	1,16	A	6,70	288,403	-3,00	1,12					8,47	287,221	A
2879 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-9,07	286,832					1,20	-3,00	-6,70	288,410	288,611	287,468	1,14	A	6,70	288,410	-3,00	1,12					8,49	287,218	A
2879 + 10,00			-0,12	A	-9,25	286,703					1,19	-3,00	-6,70	288,403	288,604	287,491	1,11	A	6,70	288,403	-3,00	1,09					8,44	287,243	A
2880 + 0,00			-0,25	A	-9,17	286,735					1,18	-3,00	-6,70	288,385	288,586	287,480	1,11	A	6,70	288,385	-3,00	1,09					8,45	287,216	A
2880 + 10,00			-0,38	A	-9,21	286,679					1,15	-3,00	-6,70	288,353	288,554	287,478	1,08	A	6,70	288,353	-3,00	1,07					8,46	287,177	A
2881 + 0,00		PTV	-0,50	A	-9,06	286,733					1,12	-3,00	-6,70	288,310	288,511	287,454	1,06	A	6,70	288,310	-3,00	1,07					8,39	287,185	A
2881 + 10,00			-0,50	A	-8,97	286,750					1,13	-3,00	-6,70	288,260	288,461	287,449	1,01	A	6,70	288,260	-3,00	0,98					8,29	287,199	A
2882 + 0,00			-0,50	A	-8,98	286,687					1,10	-3,00	-6,70	288,210	288,411	287,454	0,96	A	6,70	288,210	-3,00	0,95					8,19	287,215	A
2882 + 10,00			-0,50	A	-8,80	286,761					1,01	-3,00	-6,70	288,160	288,361	287,450	0,91	A	6,70	288,160	-3,00	0,87					8,10	287,228	A
2883 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,79	286,715					0,92	-3,00	-6,70	288,110	288,311	287,409	0,90	A	6,70	288,110	-3,00	0,86					8,14	287,148	A
2883 + 10,00			-0,37	A	-8,75	286,700					0,88	-3,00	-6,70	288,066	288,267	287,422	0,84	A	6,70	288,066	-3,00	0,82					8,01	287,192	A
2884 + 0,00			-0,25	A	-8,71	286,692					0,82	-3,00	-6,70	288,035	288,236	287,452	0,78	A	6,70	288,035	-3,00	0,80					8,03	287,146	A
2884 + 10,00			-0,12	A	-8,79	286,622					0,82	-3,00	-6,70	288,016	288,217	287,508	0,71	A	6,70	288,016	-3,00	0,75					7,94	287,187	A
2885 + 0,00		BAIXOPARA	0,00	A	-8,90	286,543					1,01	-3,00	-6,70	288,010	288,211	287,544	0,67	A	6,70	288,010	-3,00	0,67					7,87	287,228	A
2885 + 10,00			0,13	A	-8,79	286,621					0,89	-3,00	-6,70	288,016	288,217	287,526	0,69	A	6,70	288,016	-3,00	0,73					7,91	287,208	A
2886 + 0,00			0,25	A	-8,70	286,699					0,84	-3,00	-6,70	288,035	288,236	287,472	0,76	A	6,70	288,035	-3,00	0,82					8,04	287,142	A
2886 + 10,00			0,38	A	-8,82	286,654					0,93	-3,00	-6,70	288,066	288,267	287,453	0,81	A	6,70	288,066	-3,00	0,85					8,04	287,175	A
2887 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,87	286,663					0,96	-3,00	-6,70	288,110	288,311	287,426	0,88	A	6,70	288,110	-3,00	0,94					8,23	287,090	A
2887 + 10,00			0,40	A	-8,88	286,704					0,99	-3,00	-6,70	288,155	288,356	287,427	0,93	A	6,70	288,155	-3,00	0,96					8,17	287,174	A
2888 + 0,00			0,30	A	-8,79	286,796					0,93	-3,00	-6,70	288,190	288,391	287,426	0,96	A	6,70	288,190	-3,00	1,03					8,23	287,172	A
2888 + 10,00			0,20	A	-8,68	286,896					0,92	-3,00	-6,70	288,215	288,416	287,446	0,97	A	6,70	288,215	-3,00	1,02					8,28	287,160	A
2889 + 0,00			0,10	A	-8,63	286,944					0,96	-3,00	-6,70	288,230	288,431	287,428	1,00	A	6,70	288,230	-3,00	1,06					8,31	287,158	A
2889 + 10,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,98	286,712					1,03	-3,00	-6,70	288,235	288,436	287,397	1,04	A	6,70	288,235	-3,00	1,02					8,23	287,216	A
2890 + 0,00			-0,10	A	-9,10	286,629					1,06	-3,00	-6,70	288,230	288,431	287,392	1,04	A	6,70	288,230	-3,00	1,08					8,33	287,142	A
2890 + 10,00			-0,20	A	-9,11	286,606					1,00	-3,00	-6,70	288,215	288,416	287,361	1,05	A	6,70	288,215	-3,00	1,03					8,27	287,169	A
2891 + 0,00			-0,30	A	-8,80	286,792					0,99	-3,00	-6,70	288,190	288,391	287,373	1,02	A	6,70	288,190	-3,00	1,05					8,27	287,140	A
2891 + 10,00			-0,40	A	-8,64	286,864					0,90	-3,00	-6,70	288,155	288,356	287,391	0,96	A	6,70	288,155	-3,00	1,03					8,18	287,169	A
2892 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,47	286,928					0,82	-3,00	-6,70	288,110	288,311	287,426	0,88	A	6,70	288,110	-3,00	0,96					8,15	287,140	A
2892 + 10,00			-0,25	A	-8,29	287,013					0,70	-3,00	-6,70	288,072	288,273	287,463	0,81	A	6,70	288,072	-3,00	0,93					8,08	287,154	A
2893 + 0,00			0,01	A	-8,17	287,083					0,69	-3,00	-6,70	288,061	288,262	287,475	0,79	A	6,70	288,061	-3,00	0,91					8,05	287,161	A
2893 + 10,00			0,26	A	-8,32	286,993					0,74	-3,00	-6,70	288,074	288,275	287,425	0,85	A	6,70	288,074	-3,00	0,95					8,18	287,088	A
2894 + 0,00		PIV	0,52	A	-8,56	286,875					0,82	-3,00	-6,70	288,113	288,314	287,374	0,94	A	6,70	288,113	-3,00	0,94					8,11	287,171	A
2894 + 10,00			0,77	A	-8,55	286,948					0,85	-3,00	-6,70	288,178	288,379	287,329	1,05	A	6,70	288,178	-3,00	1,06					8,36	287,070	A
2895 + 0,00			1,03	A	-8,72	286,922					0,95	-3,00	-6,70	288,268	288,469	287,382	1,09	A	6,70	288,268	-3,00	1,10					8,24	287,243	A
2895 + 10,00			1,28	A	-9,02	286,834					1,11	-3,00	-6,70	288,383	288,584	287,346	1,24	A	6,70	288,383	-3,00	1,28					8,62	287,105	A
2896 + 0,00		PTV	1,54	A	-9,30	286,788					1,23	-3,00	-6,70	288,524	288,725	287,347	1,38	A	6,70	288,524	-3,00	1,46					8,76	287,153	A
2896 + 10,00		PCV	1,54	A	-9,63	286,726					1,41	-3,00	-6,70	288,678	288,879	287,382	1,50	A	6,70	288,678	-3,00	1,61					9,01	287,136	A
2897 + 0,00			1,27	A	-9,83	286,734					1,58	-3,00	-6,70	288,818	289,019	287,345	1,67	A	6,70	288,818	-3,00	1,71					9,25	287,118	A
2897 + 10,00			1,01	A	-10,08	286,678					1,73	-3,00	-6,70	288,932	289,133	287,292	1,84	A	6,70	288,932	-3,00	1,84					9,40	287,131	A
2898 + 0,00			0,75	A	-10,39	286,563					1,85	-3,00	-6,70	289,020	289,221	287,234	1,99	A	6,70	289,020	-3,00	1,94					9,52	287,141	A
2898 + 10,00			0,49	A	-10,40	286,613					1,94	-3,00	-6,70	289,082	289,283	287,229	2,05	A	6,70	289,082	-3,00	1,99					9,68	287,097	A
2899 + 0,00			0,23	A	-10,49	286,589					1,94	-3,00	-6,70	289,118	289,319	287,244	2,08	A	6,70	289,118	-3,00	2,02					9,80	287,052	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2899 + 10,00		PIV	-0,04	A	-10,63	286,509					1,89	-3,00	-6,70	289,128	289,329	287,325	2,00	A	6,70	289,128	-3,00	1,91					9,70	287,128	A
2900 + 0,00			-0,30	A	-10,85	286,347					1,91	-3,00	-6,70	289,111	289,312	287,354	1,96	A	6,70	289,111	-3,00	2,01					9,67	287,133	A
2900 + 10,00			-0,56	A	-10,34	286,644					1,86	-3,00	-6,70	289,068	289,269	287,272	2,00	A	6,70	289,068	-3,00	1,99					9,79	287,009	A
2901 + 0,00			-0,82	A	-10,11	286,725					1,76	-3,00	-6,70	288,999	289,200	287,299	1,90	A	6,70	288,999	-3,00	1,98					9,69	287,009	A
2901 + 10,00			-1,08	A	-10,21	286,563					1,62	-3,00	-6,70	288,904	289,105	287,283	1,82	A	6,70	288,904	-3,00	1,93					9,38	287,118	A
2902 + 0,00			-1,35	A	-9,74	286,756					1,51	-3,00	-6,70	288,782	288,983	287,294	1,69	A	6,70	288,782	-3,00	1,80					9,36	287,011	A
2902 + 10,00		PTV	-1,61	A	-8,92	287,156					1,33	-3,00	-6,70	288,635	288,836	287,303	1,53	A	6,70	288,635	-3,00	1,67					9,04	287,075	A
2903 + 0,00		PCV	-1,61	A	-8,73	287,118					1,17	-3,00	-6,70	288,474	288,675	287,293	1,38	A	6,70	288,474	-3,00	1,53					8,94	286,984	A
2903 + 10,00			-1,43	A	-8,47	287,141					1,05	-3,00	-6,70	288,322	288,523	287,272	1,25	A	6,70	288,322	-3,00	1,27					8,66	287,013	A
2904 + 0,00			-1,26	A	-8,47	287,008					0,96	-3,00	-6,70	288,188	288,389	287,398	0,99	A	6,70	288,188	-3,00	1,17					8,41	287,045	A
2904 + 10,00			-1,08	A	-8,43	286,920					0,88	-3,00	-6,70	288,071	288,272	287,458	0,81	A	6,70	288,071	-3,00	1,15					8,47	286,889	A
2905 + 0,00			-0,90	A	-7,94	287,147					0,75	-3,00	-6,70	287,972	288,173	287,340	0,83	A	6,70	287,972	-3,00	1,01					8,21	286,968	A
2905 + 10,00			-0,73	A	-7,76	287,183					0,68	-3,00	-6,70	287,890	288,091	287,219	0,87	A	6,70	287,890	-3,00	0,90					8,11	286,950	A
2906 + 0,00		PIV	-0,55	A	-7,61	287,219					0,64	-3,00	-6,70	287,826	288,027	287,199	0,83	A	6,70	287,826	-3,00	0,86					7,97	286,980	A
2906 + 10,00			-0,38	A	-7,62	287,166					0,62	-3,00	-6,70	287,779	287,980	287,211	0,77	A	6,70	287,779	-3,00	0,79					7,83	287,024	A
2907 + 0,00			-0,20	A	-7,61	287,145					0,62	-3,00	-6,70	287,750	287,951	287,210	0,74	A	6,70	287,750	-3,00	0,78					7,84	286,991	A
2907 + 10,00			-0,03	A	-7,58	287,149					0,57	-3,00	-6,70	287,739	287,940	287,176	0,76	A	6,70	287,739	-3,00	0,79					7,81	287,001	A
2908 + 0,00			0,15	A	-7,50	287,209					0,55	-3,00	-6,70	287,745	287,946	287,182	0,76	A	6,70	287,745	-3,00	0,76					7,72	287,064	A
2908 + 10,00			0,32	A	-7,50	287,234					0,53	-3,00	-6,70	287,768	287,969	287,186	0,78	A	6,70	287,768	-3,00	0,76					7,75	287,071	A
2909 + 0,00		PTV	0,50	A	-7,51	287,268					0,58	-3,00	-6,70	287,810	288,011	287,193	0,82	A	6,70	287,810	-3,00	0,83					7,90	287,011	A
2909 + 10,00			0,50	A	-7,74	287,170					0,65	-3,00	-6,70	287,860	288,061	287,160	0,90	A	6,70	287,860	-3,00	0,86					7,90	287,060	A
2910 + 0,00		PCV	0,50	A	-7,78	287,190					0,75	-3,00	-6,70	287,910	288,111	287,124	0,99	A	6,70	287,910	-3,00	0,93					8,00	287,040	A
2910 + 10,00			0,42	A	-8,00	287,091					0,80	-3,00	-6,70	287,956	288,157	287,089	1,07	A	6,70	287,956	-3,00	1,01					8,20	286,955	A
2911 + 0,00			0,33	A	-8,10	287,057					0,89	-3,00	-6,70	287,993	288,194	287,028	1,17	A	6,70	287,993	-3,00	0,98					8,12	287,049	A
2911 + 10,00			0,25	A	-8,13	287,066					0,87	-3,00	-6,70	288,022	288,223	287,069	1,15	A	6,70	288,022	-3,00	1,14					8,33	286,933	A
2912 + 0,00			0,17	A	-8,16	287,070					0,88	-3,00	-6,70	288,043	288,244	287,091	1,15	A	6,70	288,043	-3,00	1,12					8,31	286,968	A
2912 + 10,00			0,08	A	-8,12	287,106					0,94	-3,00	-6,70	288,056	288,257	287,097	1,16	A	6,70	288,056	-3,00	1,15					8,39	286,931	A
2913 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,18	287,075					0,92	-3,00	-6,70	288,060	288,261	287,135	1,13	A	6,70	288,060	-3,00	1,17					8,40	286,925	A
2913 + 10,00			-0,08	A	-8,13	287,102					0,97	-3,00	-6,70	288,056	288,257	287,090	1,17	A	6,70	288,056	-3,00	1,12					8,26	287,014	A
2914 + 0,00			-0,17	A	-8,12	287,095					0,96	-3,00	-6,70	288,043	288,244	287,065	1,18	A	6,70	288,043	-3,00	1,12					8,26	287,004	A
2914 + 10,00			-0,25	A	-8,04	287,128					0,94	-3,00	-6,70	288,022	288,223	287,110	1,11	A	6,70	288,022	-3,00	1,14					8,23	286,999	A
2915 + 0,00			-0,33	A	-8,05	287,093					0,92	-3,00	-6,70	287,993	288,194	287,063	1,13	A	6,70	287,993	-3,00	1,06					8,20	286,990	A
2915 + 10,00			-0,42	A	-8,01	287,080					0,90	-3,00	-6,70	287,956	288,157	287,050	1,11	A	6,70	287,956	-3,00	1,01					8,08	287,036	A
2916 + 0,00		PTV	-0,50	A	-7,96	287,068					0,87	-3,00	-6,70	287,910	288,111	287,076	1,03	A	6,70	287,910	-3,00	0,84					7,75	287,211	A
2916 + 10,00			-0,50	A	-7,91	287,056					0,82	-3,00	-6,70	287,860	288,061	287,103	0,96	A	6,70	287,860	-3,00	0,81					7,80	287,124	A
2917 + 0,00			-0,50	A	-7,72	287,128					0,70	-3,00	-6,70	287,810	288,011	287,124	0,89	A	6,70	287,810	-3,00	0,86					7,90	287,011	A
2917 + 10,00			-0,50	A	-7,61	287,152					0,61	-3,00	-6,70	287,760	287,961	287,130	0,83	A	6,70	287,760	-3,00	0,73					7,65	287,128	A
2918 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,55	287,146					0,59	-3,00	-6,70	287,710	287,911	287,128	0,78	A	6,70	287,710	-3,00	0,77					7,76	287,003	A
2918 + 10,00			-0,31	A	-7,68	287,017					0,65	-3,00	-6,70	287,669	287,870	287,087	0,78	A	6,70	287,669	-3,00	0,62					7,55	287,101	A
2919 + 0,00			-0,12	A	-7,59	287,058					0,59	-3,00	-6,70	287,648	287,849	287,061	0,79	A	6,70	287,648	-3,00	0,59					7,48	287,126	A
2919 + 10,00			0,07	A	-7,55	287,079					0,56	-3,00	-6,70	287,646	287,847	287,085	0,76	A	6,70	287,646	-3,00	0,66					7,59	287,053	A
2920 + 0,00			0,27	A	-7,55	287,099					0,59	-3,00	-6,70	287,663	287,864	287,058	0,81	A	6,70	287,663	-3,00	0,63					7,58	287,077	A
2920 + 10,00		PIV	0,46	A	-7,65	287,064					0,62	-3,00	-6,70	287,699	287,900	287,073	0,83	A	6,70	287,699	-3,00	0,76					7,72	287,020	A
2921 + 0,00			0,65	A	-7,74	287,059					0,71	-3,00	-6,70	287,754	287,955	287,043	0,91	A	6,70	287,754	-3,00	0,86					7,97	286,906	A
2921 + 10,00			0,84	A	-7,91	287,021					0,82	-3,00	-6,70	287,829	288,030	287,108	0,92	A	6,70	287,829	-3,00	0,92					7,93	287,007	A
2922 + 0,00			1,03	A	-8,05	287,021					0,89	-3,00	-6,70	287,922	288,123	287,102	1,02	A	6,70	287,922	-3,00	1,06					8,18	286,933	A
2922 + 10,00			1,22	A	-8,18	287,050					0,96	-3,00	-6,70	288,035	288,236	287,100	1,14	A	6,70	288,035	-3,00	1,16					8,32	286,957	A
2923 + 0,00		PTV	1,41	A	-8,44	287,005					1,13	-3,00	-6,70	288,167	288,368	287,085	1,28	A	6,70	288,167	-3,00	1,24					8,49	286,973	A
2923 + 10,00			1,41	A	-8,70	286,976					1,26	-3,00	-6,70	288,309	288,510	287,085	1,42	A	6,70	288,309	-3,00	1,33					8,56	287,066	A
2924 + 0,00		PCV	1,41	A	-8,89	286,987					1,38	-3,00	-6,70	288,450	288,651	287,063	1,59	A	6,70	288,450	-3,00	1,50					8,90	286,983	A
2924 + 10,00			1,19	A	-9,13	286,963					1,54	-3,00	-6,70	288,581	288,782	287,049	1,73	A	6,70	288,581	-3,00	1,67					9,12	286,964	A
2925 + 0,00			0,97	A	-9,23	287,002					1,64	-3,00	-6,70	288,689	288,890	287,024	1,87	A	6,70	288,689	-3,00	1,80					9,28	286,970	A
2925 + 10,00			0,75	A	-9,40	286,974					1,72	-3,00	-6,70	288,776	288,977	287,032	1,94	A	6,70	288,776	-3,00	1,92					9,52	286,895	A
2926 + 0,00			0,53	A	-9,46	286,999					1,74	-3,00	-6,70	288,840	289,041	287,060	1,98	A	6,70	288,840	-3,00	1,95					9,46	286,998	A
2926 + 10,00			0,31	A	-9,46	287,043					1,77	-3,00	-6,70	288,882	289,083	287,053	2,03	A	6,70	288,882	-3,00	1,93					9,49	287,020	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2927 + 0,00		PIV	0,09	A	-9,43	287,083					1,78	-3,00	-6,70	288,903	289,104	287,057	2,05	A	6,70	288,903	-3,00	1,91					9,47	287,056	A
2927 + 10,00			-0,13	A	-9,45	287,067					1,81	-3,00	-6,70	288,901	289,102	287,022	2,08	A	6,70	288,901	-3,00	2,02					9,66	286,926	A
2928 + 0,00			-0,35	A	-9,48	287,022					1,82	-3,00	-6,70	288,878	289,079	287,010	2,07	A	6,70	288,878	-3,00	2,00					9,48	287,026	A
2928 + 10,00			-0,57	A	-9,52	286,949					1,84	-3,00	-6,70	288,832	289,033	286,947	2,09	A	6,70	288,832	-3,00	1,94					9,50	286,968	A
2929 + 0,00			-0,79	A	-9,45	286,930					1,80	-3,00	-6,70	288,764	288,965	286,970	2,00	A	6,70	288,764	-3,00	1,97					9,62	286,820	A
2929 + 10,00			-1,01	A	-9,39	286,885					1,73	-3,00	-6,70	288,675	288,876	286,982	1,89	A	6,70	288,675	-3,00	1,82					9,31	286,938	A
2930 + 0,00		PTV	-1,23	A	-9,22	286,884					1,63	-3,00	-6,70	288,563	288,764	286,959	1,81	A	6,70	288,563	-3,00	1,72					9,23	286,876	A
2930 + 10,00			-1,23	A	-8,94	286,945					1,44	-3,00	-6,70	288,441	288,642	287,002	1,64	A	6,70	288,441	-3,00	1,52					8,78	287,052	A
2931 + 0,00			-1,23	A	-8,64	287,024					1,25	-3,00	-6,70	288,318	288,519	287,071	1,45	A	6,70	288,318	-3,00	1,36					8,50	287,117	A
2931 + 10,00			-1,23	A	-8,33	287,108					1,05	-3,00	-6,70	288,195	288,396	287,133	1,26	A	6,70	288,195	-3,00	1,25					8,40	287,059	A
2932 + 0,00		PCV	-1,23	A	-8,04	287,176					0,87	-3,00	-6,70	288,073	288,274	287,130	1,14	A	6,70	288,073	-3,00	1,08					8,35	286,970	A
2932 + 10,00			-1,06	A	-7,82	287,212					0,75	-3,00	-6,70	287,959	288,160	287,124	1,04	A	6,70	287,959	-3,00	1,04					8,14	287,000	A
2932 + 15,67	s.elev.%		-0,96	A	-7,70	287,235					0,66	-3,00	-6,70	287,902	288,103	287,055	1,05	A	6,70	287,902	-3,00	1,01					8,17	286,922	A
2933 + 0,00			-0,89	A	-7,65	287,266					0,63	-2,42	-6,70	287,900	288,063	287,056	1,01	A	6,70	287,862	-3,00	0,92					8,05	286,964	A
2933 + 10,00			-0,71	A	-7,38	287,458					0,45	-1,09	-6,70	287,910	287,983	287,031	0,95	A	6,70	287,782	-3,00	0,95					8,17	286,803	A
2933 + 18,17	se%pn		-0,58	A	-7,32	287,518					0,41	0,00	-6,70	287,930	287,930	286,842	1,09	A	6,70	287,729	-3,00	0,74					7,80	286,998	A
2934 + 0,00			-0,54	A	-7,33	287,515					0,42	0,24	-6,70	287,936	287,920	286,884	1,04	A	6,73	287,718	-3,00	0,73					7,80	287,000	A
2934 + 10,00		PIV	-0,37	A	-7,53	287,427					0,55	1,58	-6,70	287,979	287,874	287,028	0,85	A	6,88	287,668	-3,00	0,74					8,03	286,900	A
2934 + 16,18	TC		-0,27	A	-7,71	287,341					0,67	2,40	-6,70	288,015	287,854	287,026	0,83	A	6,97	287,645	-3,00	0,76					8,12	286,878	A
2935 + 0,00			-0,20	A	-7,78	287,321					0,70	2,91	-6,70	288,040	287,845	287,024	0,82	A	7,02	287,634	-3,00	0,80					8,17	286,871	A
2935 + 0,67	s.elev.%		-0,19	A	-7,80	287,314					0,71	3,00	-6,70	288,045	287,844	287,029	0,81	A	7,03	287,633	-3,00	0,79					8,16	286,881	A
2935 + 5,17	se%máx.		-0,11	A	-7,85	287,313					0,76	3,60	-6,70	288,078	287,837	287,056	0,78	A	7,10	287,581	-3,60	0,63					8,04	286,956	A
2935 + 10,00			-0,03	A	-7,85	287,308					0,75	3,60	-6,70	288,074	287,833	287,023	0,81	A	7,10	287,578	-3,60	0,66					8,15	286,880	A
2936 + 0,00			0,14	A	-7,86	287,303					0,77	3,60	-6,70	288,080	287,839	287,004	0,83	A	7,10	287,583	-3,60	0,60					7,99	286,990	A
2936 + 10,00			0,31	A	-7,87	287,324					0,77	3,60	-6,70	288,102	287,861	286,983	0,88	A	7,10	287,605	-3,60	0,75					8,18	286,886	A
2937 + 0,00		PTV	0,48	A	-7,87	287,364					0,78	3,60	-6,70	288,141	287,900	287,001	0,90	A	7,10	287,645	-3,60	0,74					8,20	286,911	A
2937 + 10,00			0,48	A	-8,02	287,308					0,85	3,60	-6,70	288,189	287,948	286,924	1,02	A	7,10	287,693	-3,60	0,83					8,38	286,841	A
2938 + 0,00			0,48	A	-8,15	287,268					0,93	3,60	-6,70	288,237	287,996	286,867	1,13	A	7,10	287,740	-3,60	0,84					8,37	286,892	A
2938 + 10,00			0,48	A	-8,30	287,221					1,05	3,60	-6,70	288,285	288,044	286,839	1,20	A	7,10	287,788	-3,60	0,82					8,18	287,068	A
2939 + 0,00			0,48	A	-8,31	287,257					1,06	3,60	-6,70	288,333	288,092	286,791	1,30	A	7,10	287,836	-3,60	0,95					8,49	286,910	A
2939 + 10,00			0,48	A	-8,30	287,315					1,11	3,60	-6,70	288,381	288,140	286,833	1,31	A	7,10	287,884	-3,60	1,03					8,69	286,826	A
2940 + 0,00			0,48	A	-8,46	287,254					1,29	3,60	-6,70	288,429	288,188	286,898	1,29	A	7,10	287,932	-3,60	1,00					8,51	286,994	A
2940 + 10,00			0,48	A	-8,57	287,228					1,41	3,60	-6,70	288,477	288,236	286,837	1,40	A	7,10	287,980	-3,60	0,97					8,40	287,112	A
2941 + 0,00			0,48	A	-8,74	287,167					1,64	3,60	-6,70	288,525	288,283	286,902	1,38	A	7,10	288,028	-3,60	0,66					8,23	287,277	A
2941 + 10,00			0,48	A	-9,05	287,006					1,78	3,60	-6,70	288,573	288,331	286,779	1,55	A	7,10	288,076	-3,60	1,04					8,45	287,176	A
2942 + 0,00			0,48	A	-9,41	286,816					1,82	3,60	-6,70	288,620	288,379	286,842	1,54	A	7,10	288,124	-3,60	1,00					9,02	286,844	A
2942 + 10,00			0,48	A	-9,48	286,814					1,86	3,60	-6,70	288,668	288,427	287,114	1,31	A	7,10	288,172	-3,60	1,16					8,99	286,914	A
2943 + 0,00			0,48	A	-9,43	286,897					1,88	3,60	-6,70	288,716	288,475	286,795	1,68	A	7,10	288,220	-3,60	1,06					8,72	287,140	A
2943 + 10,00			0,48	A	-9,58	286,846					1,81	3,60	-6,70	288,764	288,523	287,167	1,36	A	7,10	288,267	-3,60	1,36					9,01	286,992	A
2944 + 0,00		PCV	0,48	A	-9,73	286,791					1,87	3,60	-6,70	288,812	288,571	287,080	1,49	A	7,10	288,315	-3,60	1,76					9,27	286,870	A
2944 + 10,00			0,42	A	-9,70	286,855					1,92	3,60	-6,70	288,857	288,616	287,223	1,39	A	7,10	288,360	-3,60	1,29					9,11	287,024	A
2945 + 0,00			0,37	A	-9,79	286,839					1,85	3,60	-6,70	288,897	288,655	287,060	1,60	A	7,10	288,400	-3,60	1,34					8,94	287,170	A
2945 + 10,00			0,31	A	-10,04	286,705					2,17	3,60	-6,70	288,931	288,689	287,138	1,55	A	7,10	288,434	-3,60	1,45					9,26	286,992	A
2946 + 0,00			0,25	A	-10,07	286,715					2,28	3,60	-6,70	288,959	288,718	287,357	1,36	A	7,10	288,462	-3,60	1,42					9,23	287,044	A
2946 + 10,00			0,20	A	-9,89	286,855					2,22	3,60	-6,70	288,981	288,740	287,153	1,59	A	7,10	288,485	-3,60	1,52					9,48	286,900	A
2947 + 0,00			0,14	A	-9,64	287,041					2,25	3,60	-6,70	288,998	288,757	287,121	1,64	A	7,10	288,502	-3,60	1,34					9,13	287,149	A
2947 + 10,00			0,09	A	-9,56	287,106					2,02	3,60	-6,70	289,010	288,768	286,785	1,98	A	7,10	288,513	-3,60	0,99					8,51	287,572	A
2948 + 0,00			0,03	A	-9,46	287,176					1,88	3,60	-6,70	289,015	288,774	286,806	1,97	A	7,10	288,519	-3,60	1,48					9,13	287,164	A
2948 + 10,00			-0,03	A	-9,37	287,234					1,81	3,60	-6,70	289,015	288,774	286,731	2,04	A	7,10	288,519	-3,60	1,58					9,12	287,171	A
2949 + 0,00		PIV	-0,08	A	-9,40	287,210					1,79	3,60	-6,70	289,010	288,769	286,788	1,98	A	7,10	288,513	-3,60	1,69					9,48	286,927	A
2949 + 10,00			-0,14	A	-9,48	287,148					1,84	3,60	-6,70	288,999	288,758	287,013	1,74	A	7,10	288,502	-3,60	1,70					9,63	286,816	A
2950 + 0,00			-0,20	A	-9,75	286,948					1,87	3,60	-6,70	288,982	288,741	287,098	1,64	A	7,10	288,485	-3,60	1,82					9,61	286,813	A
2950 + 10,00			-0,25	A	-10,35	286,523					1,84	3,60	-6,70	288,960	288,718	287,100	1,62	A	7,10	288,463	-3,60	1,59					9,42	286,917	A
2951 + 0,00			-0,31	A	-10,57	286,352					1,97	3,60	-6,70	288,932	288,690	287,130	1,56	A	7,10	288,435	-3,60	1,66					9,56	286,796	A
2951 + 10,00			-0,36	A	-10,47	286,386					2,12	3,60	-6,70	288,898	288,657	287,107	1,55	A	7,10	288,401	-3,60	1,68					9,56	286,760	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2952 + 0,00			-0,42	A	-10,42	286,375					2,28	3,60	-6,70	288,859	288,618	287,097	1,52	A	7,10	288,362	-3,60	1,62					9,58	286,706	A
2952 + 10,00			-0,48	A	-10,43	286,330					2,41	3,60	-6,70	288,814	288,573	287,085	1,49	A	7,10	288,317	-3,60	1,46					9,54	286,689	A
2953 + 0,00			-0,53	A	-10,44	286,273					2,47	3,60	-6,70	288,763	288,522	286,991	1,53	A	7,10	288,266	-3,60	1,37					9,50	286,667	A
2953 + 10,00			-0,59	A	-10,45	286,207					2,48	3,60	-6,70	288,707	288,466	287,016	1,45	A	7,10	288,210	-3,60	1,23					9,36	286,705	A
2954 + 0,00		PTV	-0,65	A	-10,39	286,184					2,47	3,60	-6,70	288,645	288,404	287,032	1,37	A	7,10	288,149	-3,60	1,12					9,11	286,807	A
2954 + 10,00			-0,65	A	-10,56	286,005					2,48	3,60	-6,70	288,581	288,340	287,086	1,25	A	7,10	288,084	-3,60	1,02					8,85	286,914	A
2955 + 0,00			-0,65	A	-10,92	285,701					2,54	3,60	-6,70	288,516	288,275	287,035	1,24	A	7,10	288,019	-3,60	0,94					8,72	286,941	A
2955 + 2,75	se%máx.		-0,65	A	-10,93	285,679					2,53	3,60	-6,70	288,498	288,257	286,996	1,26	A	7,10	288,002	-3,60	0,94					8,74	286,906	A
2955 + 7,25	s.elev.%		-0,65	A	-10,73	285,745					2,50	3,00	-6,70	288,429	288,228	286,940	1,29	A	7,03	288,017	-3,00	0,94					8,69	286,912	A
2955 + 10,00			-0,65	A	-10,69	285,724					2,42	2,63	-6,70	288,387	288,210	286,966	1,24	A	6,99	288,001	-3,00	0,94					8,58	286,941	A
2955 + 11,75	PT		-0,65	A	-10,58	285,771					2,39	2,40	-6,70	288,360	288,199	286,988	1,21	A	6,97	287,990	-3,00	0,90					8,48	286,978	A
2956 + 0,00		PCV	-0,65	A	-10,49	285,708					2,32	1,30	-6,70	288,233	288,146	287,027	1,12	A	6,84	287,941	-3,00	0,84					8,24	287,012	A
2956 + 9,75	se%pn		-0,59	A	-10,12	285,802					2,09	0,00	-6,70	288,086	288,086	287,003	1,08	A	6,70	287,885	-3,00	0,84					8,11	286,944	A
2956 + 10,00			-0,59	A	-10,10	285,813					2,07	-0,03	-6,70	288,082	288,084	287,003	1,08	A	6,70	287,883	-3,00	0,83					8,11	286,944	A
2957 + 0,00			-0,53	A	-9,32	286,190					1,84	-1,37	-6,70	287,936	288,028	286,995	1,03	A	6,70	287,827	-3,00	0,80					8,04	286,936	A
2957 + 10,00			-0,48	A	-9,00	286,261					1,67	-2,70	-6,70	287,796	287,977	286,994	0,98	A	6,70	287,776	-3,00	0,75					7,92	286,962	A
2957 + 12,25	se%pista		-0,47	A	-8,98	286,244					1,61	-3,00	-6,70	287,765	287,966	286,981	0,99	A	6,70	287,765	-3,00	0,73					7,89	286,971	A
2958 + 0,00			-0,42	A	-8,98	286,208					1,55	-3,00	-6,70	287,731	287,932	286,979	0,95	A	6,70	287,731	-3,00	0,68					7,78	287,009	A
2958 + 10,00			-0,37	A	-8,98	286,169					1,47	-3,00	-6,70	287,691	287,892	286,979	0,91	A	6,70	287,691	-3,00	0,66					7,72	287,012	A
2959 + 0,00			-0,31	A	-8,89	286,199					1,42	-3,00	-6,70	287,657	287,858	286,958	0,90	A	6,70	287,657	-3,00	0,66					7,70	286,993	A
2959 + 10,00			-0,26	A	-8,81	286,224					1,38	-3,00	-6,70	287,629	287,830	286,922	0,91	A	6,70	287,629	-3,00	0,65					7,69	286,969	A
2960 + 0,00			-0,20	A	-8,81	286,199					1,37	-3,00	-6,70	287,606	287,807	286,902	0,90	A	6,70	287,606	-3,00	0,59					7,62	286,990	A
2960 + 10,00			-0,15	A	-8,91	286,117					1,40	-3,00	-6,70	287,588	287,789	286,897	0,89	A	6,70	287,588	-3,00	0,60					7,64	286,963	A
2961 + 0,00		PIV	-0,09	A	-8,78	286,190					1,35	-3,00	-6,70	287,576	287,777	286,911	0,87	A	6,70	287,576	-3,00	0,62					7,68	286,924	A
2961 + 10,00			-0,04	A	-8,80	286,172					1,33	-3,00	-6,70	287,570	287,771	286,899	0,87	A	6,70	287,570	-3,00	0,62					7,68	286,913	A
2962 + 0,00			0,02	A	-8,75	286,201					1,30	-3,00	-6,70	287,569	287,770	286,902	0,87	A	6,70	287,569	-3,00	0,60					7,65	286,933	A
2962 + 10,00			0,07	A	-8,85	286,141					1,31	-3,00	-6,70	287,574	287,775	286,869	0,91	A	6,70	287,574	-3,00	0,62					7,67	286,927	A
2963 + 0,00			0,13	A	-8,75	286,219					1,27	-3,00	-6,70	287,584	287,785	286,870	0,92	A	6,70	287,584	-3,00	0,65					7,71	286,909	A
2963 + 10,00			0,19	A	-8,80	286,197					1,31	-3,00	-6,70	287,600	287,801	286,857	0,94	A	6,70	287,600	-3,00	0,67					7,71	286,929	A
2964 + 0,00			0,24	A	-8,91	286,145					1,41	-3,00	-6,70	287,621	287,822	286,814	1,01	A	6,70	287,621	-3,00	0,67					7,74	286,930	A
2964 + 10,00			0,30	A	-8,82	286,234					1,38	-3,00	-6,70	287,648	287,849	286,828	1,02	A	6,70	287,648	-3,00	0,71					7,83	286,894	A
2965 + 0,00			0,35	A	-8,76	286,310					1,40	-3,00	-6,70	287,680	287,881	286,886	1,00	A	6,70	287,680	-3,00	0,73					7,85	286,912	A
2965 + 10,00			0,41	A	-9,04	286,161					1,51	-3,00	-6,70	287,718	287,919	286,886	1,03	A	6,70	287,718	-3,00	0,74					7,86	286,944	A
2966 + 0,00		PTV	0,46	A	-9,06	286,188					1,56	-3,00	-6,70	287,762	287,963	286,900	1,06	A	6,70	287,762	-3,00	0,79					7,92	286,949	A
2966 + 10,00			0,46	A	-9,08	286,220					1,53	-3,00	-6,70	287,808	288,009	286,900	1,11	A	6,70	287,808	-3,00	0,84					8,00	286,940	A
2967 + 0,00			0,46	A	-8,98	286,331					1,56	-3,00	-6,70	287,854	288,055	286,892	1,16	A	6,70	287,854	-3,00	0,91					8,13	286,903	A
2967 + 10,00			0,46	A	-9,23	286,217					1,65	-3,00	-6,70	287,901	288,102	286,848	1,25	A	6,70	287,901	-3,00	0,97					8,23	286,882	A
2968 + 0,00			0,46	A	-9,47	286,100					1,75	-3,00	-6,70	287,947	288,148	286,836	1,31	A	6,70	287,947	-3,00	1,02					8,28	286,893	A
2968 + 10,00			0,46	A	-9,52	286,114					1,80	-3,00	-6,70	287,993	288,194	286,763	1,43	A	6,70	287,993	-3,00	1,09					8,42	286,849	A
2969 + 0,00		PCV	0,46	A	-9,47	286,194					1,72	-3,00	-6,70	288,039	288,240	286,722	1,52	A	6,70	288,039	-3,00	1,20					8,57	286,790	A
2969 + 10,00			0,40	A	-9,33	286,332					1,77	-3,00	-6,70	288,083	288,284	286,685	1,60	A	6,70	288,083	-3,00	1,25					8,61	286,807	A
2970 + 0,00			0,34	A	-9,42	286,306					1,83	-3,00	-6,70	288,120	288,321	286,657	1,66	A	6,70	288,120	-3,00	1,32					8,76	286,749	A
2970 + 10,00			0,28	A	-9,67	286,170					1,87	-3,00	-6,70	288,151	288,352	286,725	1,63	A	6,70	288,151	-3,00	1,34					8,76	286,781	A
2971 + 0,00			0,22	A	-9,70	286,179					1,93	-3,00	-6,70	288,176	288,377	286,758	1,62	A	6,70	288,176	-3,00	1,30					8,73	286,822	A
2971 + 10,00			0,16	A	-9,76	286,156					1,93	-3,00	-6,70	288,196	288,397	286,752	1,64	A	6,70	288,196	-3,00	1,32					8,70	286,860	A
2972 + 0,00			0,10	A	-9,85	286,112					1,95	-3,00	-6,70	288,209	288,410	286,704	1,71	A	6,70	288,209	-3,00	1,35					8,75	286,843	A
2972 + 10,00			0,04	A	-9,74	286,187					1,96	-3,00	-6,70	288,216	288,417	286,682	1,73	A	6,70	288,216	-3,00	1,36					8,73	286,861	A
2973 + 0,00		PIV	-0,02	A	-9,82	286,139					2,06	-3,00	-6,70	288,217	288,418	286,693	1,73	A	6,70	288,217	-3,00	1,34					8,74	286,859	A
2973 + 10,00			-0,08	A	-9,91	286,073					2,15	-3,00	-6,70	288,212	288,413	286,670	1,74	A	6,70	288,212	-3,00	1,32					8,71	286,869	A
2974 + 0,00			-0,14	A	-9,89	286,075					2,15	-3,00	-6,70	288,201	288,402	286,669	1,73	A	6,70	288,201	-3,00	1,32					8,72	286,856	A
2974 + 10,00			-0,20	A	-10,18	285,864					2,19	-3,00	-6,70	288,184	288,385	286,715	1,67	A	6,70	288,184	-3,00	1,32					8,70	286,853	A
2975 + 0,00			-0,26	A	-10,43	285,675					2,32	-3,00	-6,70	288,162	288,363	286,650	1,71	A	6,70	288,162	-3,00	1,30					8,76	286,788	A
2975 + 10,00			-0,32	A	-10,43	285,644					2,42	-3,00	-6,70	288,133	288,334	286,627	1,71	A	6,70	288,133	-3,00	1,32					8,73	286,777	A
2976 + 0,00			-0,38	A	-10,36	285,659					2,36	-3,00	-6,70	288,098	288,299	286,581	1,72	A	6,70	288,098	-3,00	1,23					8,59	286,837	A
2976 + 10,00			-0,44	A	-10,21	285,718					2,31	-3,00	-6,70	288,057	288,258	286,618	1,64	A	6,70	288,057	-3,00	1,15					8,47	286,874	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
2977 + 0,00		PTV	-0,50	A	-10,38	285,559					2,30	-3,00	-6,70	288,010	288,211	286,629	1,58	A	6,70	288,010	-3,00	1,13					8,42	286,865	A
2977 + 10,00			-0,50	A	-10,10	285,695					2,26	-3,00	-6,70	287,960	288,161	286,675	1,49	A	6,70	287,960	-3,00	1,09					8,38	286,837	A
2978 + 0,00			-0,50	A	-10,23	285,558					2,25	-3,00	-6,70	287,910	288,111	286,670	1,44	A	6,70	287,910	-3,00	1,02					8,33	286,825	A
2978 + 10,00			-0,50	A	-10,00	285,662					2,12	-3,00	-6,70	287,860	288,061	286,665	1,40	A	6,70	287,860	-3,00	1,02					8,35	286,757	A
2979 + 0,00			-0,50	A	-9,78	285,759					1,96	-3,00	-6,70	287,810	288,011	286,690	1,32	A	6,70	287,810	-3,00	1,02					8,34	286,713	A
2979 + 10,00			-0,50	A	-9,78	285,707					1,93	-3,00	-6,70	287,760	287,961	286,724	1,24	A	6,70	287,760	-3,00	0,91					8,19	286,769	A
2980 + 0,00			-0,50	A	-9,80	285,643					1,95	-3,00	-6,70	287,710	287,911	286,753	1,16	A	6,70	287,710	-3,00	0,81					7,99	286,849	A
2980 + 10,00			-0,50	A	-9,37	285,881					1,72	-3,00	-6,70	287,660	287,861	286,727	1,13	A	6,70	287,660	-3,00	0,76					7,86	286,884	A
2981 + 0,00			-0,50	A	-9,12	285,994					1,50	-3,00	-6,70	287,610	287,811	286,656	1,16	A	6,70	287,610	-3,00	0,79					7,92	286,793	A
2981 + 10,00			-0,50	A	-8,95	286,058					1,45	-3,00	-6,70	287,560	287,761	286,628	1,13	A	6,70	287,560	-3,00	0,77					7,86	286,789	A
2982 + 0,00			-0,50	A	-9,15	285,877					1,49	-3,00	-6,70	287,510	287,711	286,558	1,15	A	6,70	287,510	-3,00	0,69					7,74	286,819	A
2982 + 10,00			-0,50	A	-9,08	285,872					1,37	-3,00	-6,70	287,460	287,661	286,567	1,09	A	6,70	287,460	-3,00	0,64					7,64	286,836	A
2983 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,93	285,922					1,34	-3,00	-6,70	287,410	287,611	286,528	1,08	A	6,70	287,410	-3,00	0,59					7,56	286,835	A
2983 + 10,00			-0,42	A	-8,98	285,844					1,35	-3,00	-6,70	287,364	287,565	286,511	1,05	A	6,70	287,364	-3,00	0,54					7,49	286,837	A
2984 + 0,00			-0,33	A	-8,97	285,814					1,33	-3,00	-6,70	287,326	287,527	286,585	0,94	A	6,70	287,326	-3,00	0,51					7,44	286,830	A
2984 + 10,00			-0,25	A	-8,77	285,916					1,26	-3,00	-6,70	287,297	287,498	286,466	1,03	A	6,70	287,297	-3,00	0,52					7,46	286,790	A
2985 + 0,00			-0,17	A	-8,87	285,829					1,31	-3,00	-6,70	287,276	287,477	286,454	1,02	A	6,70	287,276	-3,00	0,58					7,55	286,710	A
2985 + 10,00			-0,08	A	-8,78	285,878					1,25	-3,00	-6,70	287,264	287,465	286,394	1,07	A	6,70	287,264	-3,00	0,55					7,49	286,740	A
2986 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-8,77	285,883					1,24	-3,00	-6,70	287,260	287,461	286,414	1,05	A	6,70	287,260	-3,00	0,51					7,43	286,773	A
2986 + 10,00			0,08	A	-8,88	285,813					1,38	-3,00	-6,70	287,264	287,465	286,454	1,01	A	6,70	287,264	-3,00	0,52					7,48	286,745	A
2987 + 0,00			0,17	A	-8,79	285,883					1,38	-3,00	-6,70	287,276	287,477	286,483	0,99	A	6,70	287,276	-3,00	0,50					7,43	286,788	A
2987 + 10,00			0,25	A	-8,61	286,022					1,26	-3,00	-6,70	287,297	287,498	286,504	0,99	A	6,70	287,297	-3,00	0,54					7,48	286,774	A
2988 + 0,00			0,33	A	-8,77	285,949					1,28	-3,00	-6,70	287,326	287,527	286,519	1,01	A	6,70	287,326	-3,00	0,58					7,56	286,751	A
2988 + 10,00			0,42	A	-8,92	285,883					1,39	-3,00	-6,70	287,364	287,565	286,453	1,11	A	6,70	287,364	-3,00	0,65					7,68	286,711	A
2989 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,72	286,060					1,31	-3,00	-6,70	287,410	287,611	286,444	1,17	A	6,70	287,410	-3,00	0,71					7,76	286,706	A
2989 + 10,00			0,42	A	-8,84	286,026					1,29	-3,00	-6,70	287,455	287,656	286,401	1,25	A	6,70	287,455	-3,00	0,77					7,84	286,694	A
2990 + 0,00			0,33	A	-8,99	285,968					1,43	-3,00	-6,70	287,493	287,694	286,454	1,24	A	6,70	287,493	-3,00	0,78					7,87	286,713	A
2990 + 10,00			0,25	A	-8,95	286,025					1,38	-3,00	-6,70	287,522	287,723	286,444	1,28	A	6,70	287,522	-3,00	0,82					7,92	286,708	A
2991 + 0,00			0,16	A	-8,89	286,079					1,43	-3,00	-6,70	287,542	287,743	286,425	1,32	A	6,70	287,542	-3,00	0,85					7,95	286,711	A
2991 + 10,00			0,08	A	-9,02	286,006					1,42	-3,00	-6,70	287,554	287,755	286,323	1,43	A	6,70	287,554	-3,00	0,88					8,03	286,669	A
2992 + 0,00		PIV	-0,01	A	-9,19	285,899					1,60	-3,00	-6,70	287,558	287,759	286,336	1,42	A	6,70	287,558	-3,00	0,90					8,01	286,682	A
2992 + 10,00			-0,09	A	-9,22	285,872					1,51	-3,00	-6,70	287,553	287,754	286,308	1,45	A	6,70	287,553	-3,00	0,87					7,93	286,734	A
2993 + 0,00			-0,17	A	-9,20	285,871					1,52	-3,00	-6,70	287,540	287,741	286,362	1,38	A	6,70	287,540	-3,00	0,82					7,86	286,764	A
2993 + 10,00			-0,26	A	-9,05	285,951					1,44	-3,00	-6,70	287,519	287,720	286,339	1,38	A	6,70	287,519	-3,00	0,80					7,87	286,736	A
2994 + 0,00			-0,34	A	-9,03	285,934					1,52	-3,00	-6,70	287,489	287,690	286,302	1,39	A	6,70	287,489	-3,00	0,82					7,92	286,674	A
2994 + 10,00			-0,43	A	-8,92	285,969					1,50	-3,00	-6,70	287,450	287,651	286,305	1,35	A	6,70	287,450	-3,00	0,81					7,89	286,654	A
2995 + 0,00		PTV	-0,51	A	-8,87	285,955					1,40	-3,00	-6,70	287,403	287,604	286,342	1,26	A	6,70	287,403	-3,00	0,77					7,84	286,641	A
2995 + 10,00			-0,51	A	-8,88	285,900					1,45	-3,00	-6,70	287,352	287,553	286,361	1,19	A	6,70	287,352	-3,00	0,67					7,70	286,684	A
2996 + 0,00			-0,51	A	-8,92	285,823					1,35	-3,00	-6,70	287,301	287,502	286,314	1,19	A	6,70	287,301	-3,00	0,56					7,55	286,737	A
2996 + 10,00			-0,51	A	-8,92	285,767					1,43	-3,00	-6,70	287,250	287,451	286,290	1,16	A	6,70	287,250	-3,00	0,49					7,43	286,763	A
2997 + 0,00			-0,51	A	-8,83	285,778					1,40	-3,00	-6,70	287,199	287,400	286,301	1,10	A	6,70	287,199	-3,00	0,47					7,40	286,732	A
2997 + 10,00			-0,51	A	-8,63	285,860					1,30	-3,00	-6,70	287,148	287,349	286,307	1,04	A	6,70	287,148	-3,00	0,45					7,37	286,702	A
2998 + 0,00		PCV	-0,51	A	-8,63	285,809					1,15	-3,00	-6,70	287,097	287,298	286,285	1,01	A	6,70	287,097	-3,00	0,41					7,32	286,687	A
2998 + 10,00			-0,45	A	-8,62	285,767					1,26	-3,00	-6,70	287,049	287,250	286,279	0,97	A	6,70	287,049	-3,00	0,39					7,27	286,670	A
2999 + 0,00			-0,40	A	-8,66	285,699					1,24	-3,00	-6,70	287,006	287,207	286,271	0,94	A	6,70	287,006	-3,00	0,33					7,19	286,680	A
2999 + 10,00			-0,34	A	-8,73	285,616					1,28	-3,00	-6,70	286,969	287,170	286,202	0,97	A	6,70	286,969	-3,00	0,33					7,18	286,649	A
3000 + 0,00			-0,29	A	-8,66	285,630					1,28	-3,00	-6,70	286,938	287,139	286,225	0,91	A	6,70	286,938	-3,00	0,34					7,20	286,605	A
3000 + 10,00			-0,23	A	-8,66	285,606					1,27	-3,00	-6,70	286,912	287,113	286,259	0,85	A	6,70	286,912	-3,00	0,32					7,17	286,599	A
3001 + 0,00			-0,17	A	-8,57	285,646					1,07	-3,00	-6,70	286,892	287,093	286,255	0,84	A	6,70	286,892	-3,00	0,26					7,10	286,628	A
3001 + 10,00			-0,12	A	-8,41	285,735					1,03	-3,00	-6,70	286,877	287,078	286,289	0,79	A	6,70	286,877	-3,00	0,22					7,04	286,649	A
3002 + 0,00			-0,06	A	-8,48	285,681					1,04	-3,00	-6,70	286,868	287,069	286,226	0,84	A	6,70	286,868	-3,00	0,22					7,04	286,645	A
3002 + 10,00		PIV	-0,01	A	-8,63	285,577					1,15	-3,00	-6,70	286,865	287,066	286,101	0,97	A	6,70	286,865	-3,00	0,29					7,13	286,579	A
3003 + 0,00			0,05	A	-8,73	285,517					1,36	-3,00	-6,70	286,867	287,068	286,001	1,07	A	6,70	286,867	-3,00	0,30					7,14	286,572	A
3003 + 10,00			0,11	A	-8,73	285,523					1,29	-3,00	-6,70	286,875	287,076	285,939	1,14	A	6,70	286,875	-3,00	0,34					7,21	286,538	A
3004 + 0,00			0,16	A	-8,84	285,464					1,39	-3,00	-6,70	286,889	287,090	285,909	1,18	A	6,70	286,889	-3,00	0,29					7,13	286,602	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3004 + 10,00			0,22	A	-8,97	285,391					1,45	-3,00	-6,70	286,908	287,109	285,843	1,27	A	6,70	286,908	-3,00	0,25					7,08	286,653	A
3005 + 0,00			0,28	A	-9,29	285,204					1,73	-3,00	-6,70	286,933	287,134	285,712	1,42	A	6,70	286,933	-3,00	0,27					7,11	286,661	A
3005 + 10,00			0,33	A	-9,53	285,075					1,91	-3,00	-6,70	286,963	287,164	285,610	1,55	A	6,70	286,963	-3,00	0,30					7,14	286,671	A
3006 + 0,00			0,39	A	-9,65	285,030					1,84	-3,00	-6,70	286,999	287,200	285,716	1,48	A	6,70	286,999	-3,00	0,30					7,14	286,706	A
3006 + 10,00			0,44	A	-9,61	285,104					1,67	-3,00	-6,70	287,040	287,241	285,967	1,27	A	6,70	287,040	-3,00	0,39					7,28	286,656	A
3007 + 0,00		PIV	0,50	A	-9,28	285,370					1,46	-3,00	-6,70	287,088	287,289	286,115	1,17	A	6,70	287,088	-3,00	0,46					7,39	286,626	A
3007 + 10,00			0,45	A	-8,82	285,723					1,11	-3,00	-6,70	287,135	287,336	286,495	0,84	A	6,70	287,135	-3,00	0,44					7,36	286,694	A
3008 + 0,00			0,40	A	-7,47	286,666					0,46	-3,00	-6,70	287,178	287,379	286,732	0,65	A	6,70	287,178	-3,00	0,52					7,44	286,682	A
3008 + 10,00			0,35	A	-7,13	286,928					0,29	-3,00	-6,70	287,215	287,416	286,863	0,55	A	6,70	287,215	-3,00	0,51					7,45	286,714	A
3009 + 0,00			0,30	A	-7,52	286,699					0,53	-3,00	-6,70	287,248	287,449	286,731	0,72	A	6,70	287,248	-3,00	0,53					7,50	286,717	A
3009 + 10,00			0,25	A	-8,60	286,006					1,04	-3,00	-6,70	287,275	287,476	286,356	1,12	A	6,70	287,275	-3,00	0,57					7,56	286,704	A
3010 + 0,00			0,20	A	-9,29	285,569					1,51	-3,00	-6,70	287,298	287,499	286,117	1,38	A	6,70	287,298	-3,00	0,62					7,61	286,688	A
3010 + 10,00			0,15	A	-9,56	285,407					1,74	-3,00	-6,70	287,315	287,516	286,062	1,45	A	6,70	287,315	-3,00	0,67					7,69	286,652	A
3011 + 0,00			0,10	A	-9,32	285,584					1,61	-3,00	-6,70	287,328	287,529	286,117	1,41	A	6,70	287,328	-3,00	0,68					7,71	286,654	A
3011 + 10,00			0,05	A	-9,29	285,610					1,59	-3,00	-6,70	287,335	287,536	286,105	1,43	A	6,70	287,335	-3,00	0,70					7,73	286,646	A
3012 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-9,25	285,640					1,59	-3,00	-6,70	287,338	287,539	286,113	1,43	A	6,70	287,338	-3,00	0,65					7,66	286,698	A
3012 + 10,00			-0,05	A	-9,17	285,686					1,51	-3,00	-6,70	287,335	287,536	286,059	1,48	A	6,70	287,335	-3,00	0,64					7,65	286,700	A
3013 + 0,00			-0,10	A	-9,13	285,706					1,66	-3,00	-6,70	287,328	287,529	286,009	1,52	A	6,70	287,328	-3,00	0,63					7,63	286,710	A
3013 + 10,00			-0,15	A	-9,26	285,608					1,67	-3,00	-6,70	287,315	287,516	285,959	1,56	A	6,70	287,315	-3,00	0,62					7,62	286,702	A
3014 + 0,00			-0,20	A	-9,15	285,664					1,59	-3,00	-6,70	287,298	287,499	285,925	1,57	A	6,70	287,298	-3,00	0,62					7,63	286,676	A
3014 + 10,00			-0,25	A	-9,14	285,650					1,68	-3,00	-6,70	287,275	287,476	285,967	1,51	A	6,70	287,275	-3,00	0,55					7,52	286,726	A
3015 + 0,00			-0,30	A	-9,23	285,559					1,67	-3,00	-6,70	287,248	287,449	286,008	1,44	A	6,70	287,248	-3,00	0,49					7,42	286,765	A
3015 + 10,00			-0,35	A	-9,21	285,542					1,67	-3,00	-6,70	287,215	287,416	286,030	1,39	A	6,70	287,215	-3,00	0,49					7,41	286,740	A
3016 + 0,00			-0,40	A	-9,00	285,647					1,53	-3,00	-6,70	287,178	287,379	286,001	1,38	A	6,70	287,178	-3,00	0,46					7,37	286,734	A
3016 + 10,00			-0,45	A	-8,95	285,638					1,53	-3,00	-6,70	287,135	287,336	285,953	1,38	A	6,70	287,135	-3,00	0,45					7,35	286,699	A
3017 + 0,00		PIV	-0,50	A	-8,80	285,687					1,45	-3,00	-6,70	287,088	287,289	285,909	1,38	A	6,70	287,088	-3,00	0,45					7,37	286,644	A
3017 + 10,00			-0,50	A	-8,66	285,730					1,36	-3,00	-6,70	287,038	287,239	285,893	1,35	A	6,70	287,038	-3,00	0,49					7,41	286,564	A
3018 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,80	285,591					1,40	-3,00	-6,70	286,988	287,189	285,868	1,32	A	6,70	286,988	-3,00	0,49					7,43	286,500	A
3018 + 10,00			-0,43	A	-8,81	285,533					1,51	-3,00	-6,70	286,941	287,142	285,827	1,31	A	6,70	286,941	-3,00	0,43					7,33	286,521	A
3019 + 0,00			-0,35	A	-8,68	285,579					1,37	-3,00	-6,70	286,902	287,103	285,871	1,23	A	6,70	286,902	-3,00	0,43					7,34	286,473	A
3019 + 10,00			-0,28	A	-8,41	285,729					1,14	-3,00	-6,70	286,870	287,071	285,919	1,15	A	6,70	286,870	-3,00	0,43					7,33	286,447	A
3020 + 0,00			-0,21	A	-8,27	285,800					1,14	-3,00	-6,70	286,846	287,047	285,880	1,17	A	6,70	286,846	-3,00	0,38					7,25	286,478	A
3020 + 10,00			-0,14	A	-8,29	285,768					1,07	-3,00	-6,70	286,828	287,029	285,804	1,23	A	6,70	286,828	-3,00	0,32					7,18	286,512	A
3021 + 0,00			-0,06	A	-8,28	285,766					1,15	-3,00	-6,70	286,818	287,019	285,822	1,20	A	6,70	286,818	-3,00	0,29					7,14	286,524	A
3021 + 10,00		PIV	0,01	A	-8,25	285,783					1,12	-3,00	-6,70	286,815	287,016	285,831	1,19	A	6,70	286,815	-3,00	0,26					7,09	286,558	A
3022 + 0,00			0,08	A	-8,29	285,759					1,14	-3,00	-6,70	286,820	287,021	285,838	1,18	A	6,70	286,820	-3,00	0,26					7,09	286,560	A
3022 + 10,00			0,15	A	-8,35	285,734					1,17	-3,00	-6,70	286,832	287,033	285,777	1,26	A	6,70	286,832	-3,00	0,27					7,10	286,563	A
3023 + 0,00			0,23	A	-8,48	285,662					1,20	-3,00	-6,70	286,851	287,052	285,763	1,29	A	6,70	286,851	-3,00	0,26					7,09	286,590	A
3023 + 10,00			0,30	A	-8,58	285,624					1,27	-3,00	-6,70	286,877	287,078	285,750	1,33	A	6,70	286,877	-3,00	0,25					7,07	286,633	A
3024 + 0,00			0,37	A	-8,56	285,673					1,18	-3,00	-6,70	286,910	287,111	285,765	1,35	A	6,70	286,910	-3,00	0,27					7,09	286,650	A
3024 + 10,00			0,44	A	-8,67	285,638					1,36	-3,00	-6,70	286,951	287,152	285,767	1,38	A	6,70	286,951	-3,00	0,35					7,21	286,608	A
3025 + 0,00		PTV	0,52	A	-8,87	285,554					1,46	-3,00	-6,70	286,999	287,200	285,750	1,45	A	6,70	286,999	-3,00	0,43					7,35	286,566	A
3025 + 10,00			0,52	A	-8,94	285,559					1,56	-3,00	-6,70	287,051	287,252	285,726	1,53	A	6,70	287,051	-3,00	0,47					7,38	286,598	A
3026 + 0,00			0,52	A	-9,05	285,534					1,53	-3,00	-6,70	287,102	287,303	285,763	1,54	A	6,70	287,102	-3,00	0,54					7,49	286,575	A
3026 + 10,00			0,52	A	-9,23	285,469					1,85	-3,00	-6,70	287,154	287,355	285,747	1,61	A	6,70	287,154	-3,00	0,66					7,67	286,509	A
3027 + 0,00			0,52	A	-9,29	285,481					1,77	-3,00	-6,70	287,205	287,406	285,762	1,64	A	6,70	287,205	-3,00	0,71					7,74	286,513	A
3027 + 10,00			0,52	A	-9,47	285,412					1,94	-3,00	-6,70	287,257	287,458	285,692	1,77	A	6,70	287,257	-3,00	0,78					7,83	286,505	A
3028 + 0,00		PCV	0,52	A	-9,51	285,437					1,87	-3,00	-6,70	287,309	287,510	285,684	1,83	A	6,70	287,309	-3,00	0,79					7,88	286,523	A
3028 + 10,00			0,44	A	-9,62	285,409					2,04	-3,00	-6,70	287,357	287,558	285,641	1,92	A	6,70	287,357	-3,00	0,87					7,99	286,496	A
3029 + 0,00			0,37	A	-9,57	285,482					1,99	-3,00	-6,70	287,397	287,598	285,628	1,97	A	6,70	287,397	-3,00	0,92					8,08	286,477	A
3029 + 10,00			0,30	A	-9,74	285,407					2,05	-3,00	-6,70	287,431	287,632	285,588	2,04	A	6,70	287,431	-3,00	0,97					8,15	286,465	A
3030 + 0,00			0,23	A	-9,87	285,345					2,28	-3,00	-6,70	287,457	287,658	285,469	2,19	A	6,70	287,457	-3,00	0,99					8,18	286,467	A
3030 + 10,00			0,15	A	-9,98	285,286					2,55	-3,00	-6,70	287,476	287,677	285,415	2,26	A	6,70	287,476	-3,00	1,06					8,29	286,418	A
3031 + 0,00			0,08	A	-9,97	285,307					2,39	-3,00	-6,70	287,488	287,689	285,403	2,29	A	6,70	287,488	-3,00	1,12					8,36	286,378	A
3031 + 10,00		PIV	0,01	A	-9,97	285,312					2,30	-3,00	-6,70	287,492	287,693	285,476	2,22	A	6,70	287,492	-3,00	1,16					8,41	286,349	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3032 + 0,00			-0,06	A	-9,92	285,345					2,20	-3,00	-6,70	287,489	287,690	285,504	2,19	A	6,70	287,489	-3,00	1,15					8,39	286,361	A
3032 + 10,00			-0,14	A	-9,90	285,344					2,22	-3,00	-6,70	287,479	287,680	285,412	2,27	A	6,70	287,479	-3,00	1,20					8,49	286,289	A
3033 + 0,00			-0,21	A	-10,15	285,164					2,53	-3,00	-6,70	287,462	287,663	285,332	2,33	A	6,70	287,462	-3,00	1,24					8,57	286,217	A
3033 + 10,00			-0,28	A	-10,03	285,219					2,39	-3,00	-6,70	287,437	287,638	285,220	2,42	A	6,70	287,437	-3,00	1,19					8,58	286,181	A
3034 + 0,00			-0,35	A	-9,99	285,210					2,43	-3,00	-6,70	287,405	287,606	285,125	2,48	A	6,70	287,405	-3,00	1,16					8,52	286,192	A
3034 + 10,00			-0,43	A	-9,91	285,224					2,50	-3,00	-6,70	287,366	287,567	285,081	2,49	A	6,70	287,366	-3,00	1,10					8,38	286,246	A
3035 + 0,00		PTV	-0,50	A	-9,96	285,145					2,45	-3,00	-6,70	287,320	287,521	285,147	2,37	A	6,70	287,320	-3,00	1,01					8,24	286,292	A
3035 + 10,00			-0,50	A	-9,82	285,192					2,19	-3,00	-6,70	287,270	287,471	285,195	2,28	A	6,70	287,270	-3,00	0,96					8,15	286,305	A
3036 + 0,00			-0,50	A	-9,64	285,257					2,09	-3,00	-6,70	287,220	287,421	285,300	2,12	A	6,70	287,220	-3,00	0,94					8,10	286,287	A
3036 + 10,00			-0,50	A	-9,61	285,227					2,05	-3,00	-6,70	287,170	287,371	285,320	2,05	A	6,70	287,170	-3,00	0,80					7,95	286,336	A
3037 + 0,00			-0,50	A	-9,59	285,196					2,06	-3,00	-6,70	287,120	287,321	285,268	2,05	A	6,70	287,120	-3,00	0,69					7,79	286,391	A
3037 + 10,00			-0,50	A	-9,58	285,152					2,11	-3,00	-6,70	287,070	287,271	285,195	2,08	A	6,70	287,070	-3,00	0,65					7,68	286,416	A
3038 + 0,00			-0,50	A	-9,58	285,102					2,06	-3,00	-6,70	287,020	287,221	285,260	1,96	A	6,70	287,020	-3,00	0,62					7,60	286,418	A
3038 + 10,00			-0,50	A	-9,44	285,140					1,82	-3,00	-6,70	286,970	287,171	285,404	1,77	A	6,70	286,970	-3,00	0,57					7,53	286,415	A
3039 + 0,00			-0,50	A	-8,83	285,498					1,45	-3,00	-6,70	286,920	287,121	285,542	1,58	A	6,70	286,920	-3,00	0,55					7,51	286,382	A
3039 + 10,00			-0,50	A	-8,76	285,500					1,28	-3,00	-6,70	286,870	287,071	285,538	1,53	A	6,70	286,870	-3,00	0,57					7,55	286,303	A
3040 + 0,00			-0,50	A	-8,71	285,480					1,37	-3,00	-6,70	286,820	287,021	285,491	1,53	A	6,70	286,820	-3,00	0,59					7,59	286,229	A
3040 + 10,00			-0,50	A	-8,97	285,254					1,48	-3,00	-6,70	286,770	286,971	285,480	1,49	A	6,70	286,770	-3,00	0,50					7,46	286,260	A
3041 + 0,00			-0,50	A	-8,87	285,271					1,47	-3,00	-6,70	286,720	286,921	285,445	1,48	A	6,70	286,720	-3,00	0,44					7,34	286,291	A
3041 + 10,00			-0,50	A	-8,77	285,291					1,39	-3,00	-6,70	286,670	286,871	285,415	1,46	A	6,70	286,670	-3,00	0,40					7,29	286,274	A
3042 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,60	285,355					1,24	-3,00	-6,70	286,620	286,821	285,383	1,44	A	6,70	286,620	-3,00	0,42					7,34	286,195	A
3042 + 10,00			-0,40	A	-8,60	285,307					1,26	-3,00	-6,70	286,575	286,776	285,307	1,47	A	6,70	286,575	-3,00	0,44					7,38	286,125	A
3043 + 0,00			-0,30	A	-8,76	285,169					1,50	-3,00	-6,70	286,540	286,741	285,148	1,59	A	6,70	286,540	-3,00	0,40					7,31	286,131	A
3043 + 10,00			-0,20	A	-8,94	285,025					1,68	-3,00	-6,70	286,515	286,716	285,017	1,70	A	6,70	286,515	-3,00	0,37					7,25	286,148	A
3044 + 0,00			-0,10	A	-8,90	285,031					1,56	-3,00	-6,70	286,500	286,701	284,907	1,79	A	6,70	286,500	-3,00	0,39					7,28	286,113	A
3044 + 10,00		BAIXOPAR	0,00	A	-8,61	285,222					1,40	-3,00	-6,70	286,495	286,696	284,956	1,74	A	6,70	286,495	-3,00	0,34					7,21	286,153	A
3045 + 0,00			0,10	A	-8,79	285,104					1,54	-3,00	-6,70	286,500	286,701	284,986	1,72	A	6,70	286,500	-3,00	0,30					7,15	286,203	A
3045 + 10,00			0,20	A	-8,58	285,261					1,33	-3,00	-6,70	286,515	286,716	285,190	1,53	A	6,70	286,515	-3,00	0,32					7,18	286,198	A
3046 + 0,00			0,30	A	-8,28	285,487					1,19	-3,00	-6,70	286,540	286,741	285,339	1,40	A	6,70	286,540	-3,00	0,34					7,23	286,189	A
3046 + 10,00			0,40	A	-8,28	285,519					1,14	-3,00	-6,70	286,575	286,776	285,379	1,40	A	6,70	286,575	-3,00	0,40					7,30	286,176	A
3047 + 0,00		PTV	0,50	A	-8,45	285,456					1,17	-3,00	-6,70	286,620	286,821	285,407	1,41	A	6,70	286,620	-3,00	0,47					7,41	286,149	A
3047 + 10,00			0,50	A	-8,52	285,457					1,26	-3,00	-6,70	286,670	286,871	285,382	1,49	A	6,70	286,670	-3,00	0,51					7,47	286,158	A
3048 + 0,00			0,50	A	-8,59	285,459					1,34	-3,00	-6,70	286,720	286,921	285,359	1,56	A	6,70	286,720	-3,00	0,57					7,55	286,155	A
3048 + 10,00			0,50	A	-8,69	285,443					1,36	-3,00	-6,70	286,770	286,971	285,366	1,61	A	6,70	286,770	-3,00	0,64					7,66	286,128	A
3049 + 0,00			0,50	A	-8,78	285,431					1,51	-3,00	-6,70	286,820	287,021	285,381	1,64	A	6,70	286,820	-3,00	0,68					7,72	286,138	A
3049 + 10,00			0,50	A	-9,02	285,322					1,65	-3,00	-6,70	286,870	287,071	285,332	1,74	A	6,70	286,870	-3,00	0,75					7,79	286,143	A
3050 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,96	285,411					1,54	-3,00	-6,70	286,920	287,121	285,408	1,71	A	6,70	286,920	-3,00	0,85					7,92	286,104	A
3050 + 10,00			0,42	A	-8,98	285,446					1,57	-3,00	-6,70	286,966	287,167	285,392	1,77	A	6,70	286,966	-3,00	0,96					8,13	286,010	A
3051 + 0,00			0,33	A	-9,14	285,376					1,64	-3,00	-6,70	287,003	287,204	285,362	1,84	A	6,70	287,003	-3,00	1,04					8,23	285,980	A
3051 + 10,00			0,25	A	-9,04	285,470					1,53	-3,00	-6,70	287,032	287,233	285,395	1,84	A	6,70	287,032	-3,00	1,05					8,22	286,016	A
3052 + 0,00			0,16	A	-9,03	285,497					1,57	-3,00	-6,70	287,052	287,253	285,312	1,94	A	6,70	287,052	-3,00	1,08					8,27	286,006	A
3052 + 10,00			0,08	A	-9,00	285,528					1,62	-3,00	-6,70	287,064	287,265	285,322	1,94	A	6,70	287,064	-3,00	1,07					8,22	286,052	A
3053 + 0,00		PIV	-0,01	A	-8,95	285,571					1,55	-3,00	-6,70	287,067	287,268	285,270	2,00	A	6,70	287,067	-3,00	1,07					8,32	285,985	A
3053 + 10,00			-0,09	A	-9,18	285,410					1,75	-3,00	-6,70	287,062	287,263	285,260	2,00	A	6,70	287,062	-3,00	1,05					8,21	286,055	A
3054 + 0,00			-0,18	A	-9,11	285,442					1,65	-3,00	-6,70	287,049	287,250	285,279	1,97	A	6,70	287,049	-3,00	1,03					8,25	286,015	A
3054 + 10,00			-0,26	A	-8,98	285,503					1,57	-3,00	-6,70	287,026	287,227	285,269	1,96	A	6,70	287,026	-3,00	1,06					8,29	285,966	A
3055 + 0,00			-0,35	A	-8,99	285,470					1,53	-3,00	-6,70	286,996	287,197	285,307	1,89	A	6,70	286,996	-3,00	1,06					8,30	285,932	A
3055 + 10,00			-0,43	A	-8,90	285,489					1,48	-3,00	-6,70	286,957	287,158	285,191	1,97	A	6,70	286,957	-3,00	1,04					8,23	285,937	A
3056 + 0,00		PTV	-0,52	A	-9,01	285,367					1,59	-3,00	-6,70	286,909	287,110	285,179	1,93	A	6,70	286,909	-3,00	0,98					8,11	285,968	A
3056 + 10,00			-0,52	A	-8,89	285,398					1,52	-3,00	-6,70	286,857	287,058	285,200	1,86	A	6,70	286,857	-3,00	0,97					8,05	285,956	A
3057 + 0,00			-0,52	A	-8,71	285,466					1,47	-3,00	-6,70	286,806	287,007	285,200	1,81	A	6,70	286,806	-3,00	0,89					7,96	285,969	A
3057 + 10,00			-0,52	A	-8,77	285,374					1,45	-3,00	-6,70	286,754	286,955	285,161	1,79	A	6,70	286,754	-3,00	0,86					7,90	285,957	A
3058 + 0,00			-0,52	A	-9,01	285,164					1,53	-3,00	-6,70	286,702	286,903	285,046	1,86	A	6,70	286,702	-3,00	0,79					7,80	285,966	A
3058 + 10,00			-0,52	A	-9,11	285,047					1,75	-3,00	-6,70	286,650	286,851	284,934	1,92	A	6,70	286,650	-3,00	0,74					7,77	285,937	A
3059 + 0,00			-0,52	A	-9,30	284,867					1,88	-3,00	-6,70	286,598	286,799	284,793	2,01	A	6,70	286,598	-3,00	0,75					7,75	285,901	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3059 + 10,00			-0,52	A	-9,05	284,981					1,73	-3,00	-6,70	286,547	286,748	284,871	1,88	A	6,70	286,547	-3,00	0,65					7,61	285,939	A
3060 + 0,00			-0,52	A	-8,67	285,184					1,39	-3,00	-6,70	286,495	286,696	284,973	1,72	A	6,70	286,495	-3,00	0,59					7,52	285,950	A
3060 + 10,00			-0,52	A	-8,47	285,260					1,29	-3,00	-6,70	286,443	286,644	285,107	1,54	A	6,70	286,443	-3,00	0,45					7,33	286,021	A
3061 + 0,00			-0,52	A	-8,48	285,204					1,29	-3,00	-6,70	286,391	286,592	285,086	1,51	A	6,70	286,391	-3,00	0,37					7,22	286,046	A
3061 + 10,00			-0,52	A	-8,51	285,131					1,23	-3,00	-6,70	286,339	286,540	285,074	1,47	A	6,70	286,339	-3,00	0,34					7,18	286,019	A
3062 + 0,00			-0,52	A	-8,51	285,083					1,29	-3,00	-6,70	286,288	286,489	285,018	1,47	A	6,70	286,288	-3,00	0,39					7,25	285,918	A
3062 + 10,00		PCV	-0,52	A	-8,44	285,077					1,26	-3,00	-6,70	286,236	286,437	284,930	1,51	A	6,70	286,236	-3,00	0,44					7,31	285,827	A
3063 + 0,00			-0,45	A	-8,65	284,886					1,47	-3,00	-6,70	286,188	286,389	284,817	1,57	A	6,70	286,188	-3,00	0,36					7,18	285,867	A
3063 + 10,00			-0,37	A	-8,69	284,820					1,57	-3,00	-6,70	286,147	286,348	284,676	1,67	A	6,70	286,147	-3,00	0,30					7,10	285,878	A
3064 + 0,00			-0,30	A	-8,87	284,665					1,65	-3,00	-6,70	286,113	286,314	284,531	1,78	A	6,70	286,113	-3,00	0,30					7,10	285,848	A
3064 + 10,00			-0,23	A	-8,88	284,632					1,65	-3,00	-6,70	286,087	286,288	284,500	1,79	A	6,70	286,087	-3,00	0,24					7,02	285,877	A
3065 + 0,00			-0,15	A	-8,73	284,713					1,46	-3,00	-6,70	286,068	286,269	284,604	1,66	A	6,70	286,068	-3,00	0,23					6,99	285,873	A
3065 + 10,00			-0,08	A	-8,44	284,899					1,26	-3,00	-6,70	286,056	286,257	284,810	1,45	A	6,70	286,056	-3,00	0,28					7,06	285,818	A
3066 + 0,00		PIV	-0,01	A	-8,32	284,973					1,12	-3,00	-6,70	286,051	286,252	284,935	1,32	A	6,70	286,051	-3,00	0,30					7,08	285,799	A
3066 + 10,00			0,06	A	-8,30	284,989					1,04	-3,00	-6,70	286,054	286,255	284,940	1,31	A	6,70	286,054	-3,00	0,33					7,13	285,765	A
3067 + 0,00			0,14	A	-8,08	285,147					0,96	-3,00	-6,70	286,064	286,265	284,950	1,32	A	6,70	286,064	-3,00	0,39					7,21	285,724	A
3067 + 10,00			0,21	A	-8,00	285,218					0,89	-3,00	-6,70	286,081	286,282	284,925	1,36	A	6,70	286,081	-3,00	0,45					7,28	285,692	A
3068 + 0,00			0,28	A	-8,21	285,098					1,01	-3,00	-6,70	286,106	286,307	284,821	1,49	A	6,70	286,106	-3,00	0,49					7,34	285,679	A
3068 + 10,00			0,35	A	-8,57	284,892					1,34	-3,00	-6,70	286,138	286,339	284,733	1,61	A	6,70	286,138	-3,00	0,57					7,42	285,659	A
3069 + 0,00			0,43	A	-8,45	285,013					1,36	-3,00	-6,70	286,177	286,378	284,688	1,69	A	6,70	286,177	-3,00	0,71					7,52	285,629	A
3069 + 10,00		PCV	0,50	A	-8,57	284,977					1,48	-3,00	-6,70	286,223	286,424	284,562	1,86	A	6,70	286,223	-3,00	0,69					7,55	285,656	A
3070 + 0,00			0,43	A	-8,73	284,917					1,64	-3,00	-6,70	286,270	286,471	284,517	1,95	A	6,70	286,270	-3,00	0,68					7,53	285,718	A
3070 + 10,00			0,36	A	-8,97	284,793					1,78	-3,00	-6,70	286,309	286,510	284,465	2,05	A	6,70	286,309	-3,00	0,61					7,51	285,770	A
3071 + 0,00			0,29	A	-8,94	284,845					1,75	-3,00	-6,70	286,341	286,542	284,542	2,00	A	6,70	286,341	-3,00	0,57					7,48	285,819	A
3071 + 10,00			0,21	A	-9,03	284,811					1,66	-3,00	-6,70	286,366	286,567	284,704	1,86	A	6,70	286,366	-3,00	0,55					7,46	285,861	A
3072 + 0,00			0,14	A	-8,76	285,013					1,42	-3,00	-6,70	286,384	286,585	285,005	1,58	A	6,70	286,384	-3,00	0,59					7,49	285,857	A
3072 + 10,00			0,07	A	-8,66	285,087					1,38	-3,00	-6,70	286,395	286,596	285,151	1,44	A	6,70	286,395	-3,00	0,53					7,49	285,870	A
3073 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,61	285,124					1,33	-3,00	-6,70	286,398	286,599	285,150	1,45	A	6,70	286,398	-3,00	0,57					7,49	285,872	A
3073 + 10,00			-0,07	A	-8,63	285,111					1,31	-3,00	-6,70	286,395	286,596	285,154	1,44	A	6,70	286,395	-3,00	0,56					7,48	285,877	A
3074 + 0,00			-0,14	A	-8,54	285,156					1,29	-3,00	-6,70	286,384	286,585	285,231	1,35	A	6,70	286,384	-3,00	0,61					7,55	285,815	A
3074 + 10,00			-0,21	A	-8,55	285,132					1,25	-3,00	-6,70	286,366	286,567	285,198	1,37	A	6,70	286,366	-3,00	0,60					7,52	285,819	A
3075 + 0,00			-0,29	A	-8,62	285,058					1,36	-3,00	-6,70	286,341	286,542	285,191	1,35	A	6,70	286,341	-3,00	0,60					7,55	285,777	A
3075 + 10,00			-0,36	A	-8,64	285,015					1,31	-3,00	-6,70	286,309	286,510	285,183	1,33	A	6,70	286,309	-3,00	0,71					7,68	285,655	A
3076 + 0,00			-0,43	A	-8,47	285,091					1,23	-3,00	-6,70	286,270	286,471	285,173	1,30	A	6,70	286,270	-3,00	0,70					7,65	285,633	A
3076 + 10,00		PTV	-0,50	A	-8,57	284,974					1,32	-3,00	-6,70	286,223	286,424	285,103	1,32	A	6,70	286,223	-3,00	0,62					7,55	285,656	A
3077 + 0,00			-0,50	A	-8,54	284,946					1,31	-3,00	-6,70	286,173	286,374	285,039	1,34	A	6,70	286,173	-3,00	0,63					7,58	285,587	A
3077 + 10,00			-0,50	A	-8,61	284,853					1,33	-3,00	-6,70	286,123	286,324	284,974	1,35	A	6,70	286,123	-3,00	0,56					7,47	285,609	A
3078 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,60	284,809					1,36	-3,00	-6,70	286,073	286,274	284,911	1,36	A	6,70	286,073	-3,00	0,54					7,44	285,582	A
3078 + 10,00			-0,40	A	-8,61	284,756					1,43	-3,00	-6,70	286,028	286,229	284,786	1,44	A	6,70	286,028	-3,00	0,55					7,44	285,532	A
3079 + 0,00			-0,30	A	-8,73	284,638					1,52	-3,00	-6,70	285,993	286,194	284,651	1,54	A	6,70	285,993	-3,00	0,51					7,38	285,538	A
3079 + 10,00			-0,20	A	-8,83	284,549					1,53	-3,00	-6,70	285,968	286,169	284,570	1,60	A	6,70	285,968	-3,00	0,47					7,35	285,533	A
3080 + 0,00			-0,10	A	-8,67	284,643					1,44	-3,00	-6,70	285,953	286,154	284,685	1,47	A	6,70	285,953	-3,00	0,48					7,36	285,513	A
3080 + 10,00		BAIXOPARA	0,00	A	-8,50	284,748					1,27	-3,00	-6,70	285,948	286,149	284,817	1,33	A	6,70	285,948	-3,00	0,47					7,36	285,509	A
3081 + 0,00			0,10	A	-8,54	284,728					1,28	-3,00	-6,70	285,953	286,154	284,843	1,31	A	6,70	285,953	-3,00	0,47					7,35	285,518	A
3081 + 10,00			0,20	A	-8,35	284,869					1,19	-3,00	-6,70	285,968	286,169	284,835	1,33	A	6,70	285,968	-3,00	0,53					7,44	285,472	A
3082 + 0,00			0,30	A	-8,33	284,906					1,19	-3,00	-6,70	285,993	286,194	284,823	1,37	A	6,70	285,993	-3,00	0,55					7,47	285,478	A
3082 + 10,00			0,40	A	-8,47	284,849					1,30	-3,00	-6,70	286,028	286,229	284,844	1,39	A	6,70	286,028	-3,00	0,59					7,52	285,483	A
3083 + 0,00		PTV	0,50	A	-8,50	284,876					1,27	-3,00	-6,70	286,073	286,274	284,897	1,38	A	6,70	286,073	-3,00	0,62					7,56	285,499	A
3083 + 10,00			0,50	A	-8,60	284,859					1,33	-3,00	-6,70	286,123	286,324	284,893	1,43	A	6,70	286,123	-3,00	0,67					7,64	285,498	A
3084 + 0,00			0,50	A	-8,58	284,918					1,25	-3,00	-6,70	286,173	286,374	284,841	1,53	A	6,70	286,173	-3,00	0,82					7,83	285,421	A
3084 + 10,00			0,50	A	-8,79	284,832					1,49	-3,00	-6,70	286,223	286,424	284,714	1,71	A	6,70	286,223	-3,00	0,92					7,95	285,387	A
3085 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,82	284,862					1,45	-3,00	-6,70	286,273	286,474	284,852	1,62	A	6,70	286,273	-3,00	0,92					7,96	285,432	A
3085 + 10,00			0,40	A	-8,70	284,985					1,39	-3,00	-6,70	286,318	286,519	284,961	1,56	A	6,70	286,318	-3,00	0,99					8,04	285,422	A
3086 + 0,00			0,30	A	-8,73	284,997					1,40	-3,00	-6,70	286,353	286,554	284,915	1,64	A	6,70	286,353	-3,00	1,04					8,10	285,420	A
3086 + 10,00			0,20	A	-8,84	284,953					1,53	-3,00	-6,70	286,378	286,579	284,846	1,73	A	6,70	286,378	-3,00	1,03					8,10	285,446	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3087 + 0,00			0,10	A	-9,00	284,861					1,66	-3,00	-6,70	286,393	286,594	284,788	1,81	A	6,70	286,393	-3,00	1,01					8,07	285,481	A
3087 + 10,00		ALTOPARA	0,00	A	-9,07	284,821					1,69	-3,00	-6,70	286,398	286,599	284,820	1,78	A	6,70	286,398	-3,00	0,93					7,98	285,544	A
3088 + 0,00			-0,10	A	-8,99	284,866					1,66	-3,00	-6,70	286,393	286,594	284,837	1,76	A	6,70	286,393	-3,00	0,90					7,90	285,590	A
3088 + 10,00			-0,20	A	-9,10	284,779					1,69	-3,00	-6,70	286,378	286,579	284,852	1,73	A	6,70	286,378	-3,00	0,87					7,90	285,580	A
3089 + 0,00			-0,30	A	-8,91	284,881					1,59	-3,00	-6,70	286,353	286,554	284,837	1,72	A	6,70	286,353	-3,00	0,84					7,86	285,581	A
3089 + 10,00			-0,40	A	-8,93	284,833					1,61	-3,00	-6,70	286,318	286,519	284,812	1,71	A	6,70	286,318	-3,00	0,83					7,83	285,564	A
3090 + 0,00		PTV	-0,50	A	-8,80	284,870					1,53	-3,00	-6,70	286,273	286,474	284,866	1,61	A	6,70	286,273	-3,00	0,81					7,79	285,546	A
3090 + 10,00			-0,50	A	-8,71	284,882					1,43	-3,00	-6,70	286,223	286,424	284,849	1,57	A	6,70	286,223	-3,00	0,84					7,87	285,444	A
3091 + 0,00			-0,50	A	-8,87	284,727					1,56	-3,00	-6,70	286,173	286,374	284,827	1,55	A	6,70	286,173	-3,00	0,88					7,91	285,365	A
3091 + 10,00			-0,50	A	-8,70	284,789					1,41	-3,00	-6,70	286,123	286,324	284,817	1,51	A	6,70	286,123	-3,00	0,80					7,81	285,381	A
3092 + 0,00			-0,50	A	-8,64	284,783					1,33	-3,00	-6,70	286,073	286,274	284,789	1,49	A	6,70	286,073	-3,00	0,75					7,74	285,383	A
3092 + 10,00			-0,50	A	-8,48	284,838					1,17	-3,00	-6,70	286,023	286,224	284,751	1,47	A	6,70	286,023	-3,00	0,76					7,76	285,316	A
3093 + 0,00			-0,50	A	-8,47	284,796					1,22	-3,00	-6,70	285,973	286,174	284,812	1,36	A	6,70	285,973	-3,00	0,71					7,67	285,330	A
3093 + 10,00			-0,50	A	-8,51	284,716					1,31	-3,00	-6,70	285,923	286,124	284,830	1,29	A	6,70	285,923	-3,00	0,60					7,53	285,372	A
3094 + 0,00			-0,50	A	-8,39	284,744					1,19	-3,00	-6,70	285,873	286,074	284,838	1,24	A	6,70	285,873	-3,00	0,50					7,39	285,411	A
3094 + 10,00			-0,50	A	-8,47	284,643					1,26	-3,00	-6,70	285,823	286,024	284,753	1,27	A	6,70	285,823	-3,00	0,42					7,29	285,432	A
3095 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,33	284,683					1,14	-3,00	-6,70	285,773	285,974	284,819	1,16	A	6,70	285,773	-3,00	0,38					7,23	285,421	A
3095 + 10,00			-0,43	A	-8,17	284,749					1,03	-3,00	-6,70	285,727	285,928	284,902	1,03	A	6,70	285,727	-3,00	0,33					7,16	285,421	A
3096 + 0,00			-0,36	A	-8,26	284,646					1,13	-3,00	-6,70	285,687	285,888	284,914	0,97	A	6,70	285,687	-3,00	0,35					7,19	285,361	A
3096 + 10,00			-0,29	A	-8,41	284,514					1,15	-3,00	-6,70	285,655	285,856	284,753	1,10	A	6,70	285,655	-3,00	0,40					7,26	285,285	A
3097 + 0,00			-0,21	A	-8,21	284,625					1,08	-3,00	-6,70	285,630	285,831	284,688	1,14	A	6,70	285,630	-3,00	0,45					7,33	285,212	A
3097 + 10,00			-0,14	A	-8,03	284,726					0,91	-3,00	-6,70	285,612	285,813	284,750	1,06	A	6,70	285,612	-3,00	0,46					7,35	285,177	A
3098 + 0,00			-0,07	A	-8,13	284,649					0,99	-3,00	-6,70	285,602	285,803	284,746	1,06	A	6,70	285,602	-3,00	0,40					7,27	285,224	A
3098 + 10,00		BAIXOPAR	0,00	A	-8,15	284,632					1,01	-3,00	-6,70	285,598	285,799	284,740	1,06	A	6,70	285,598	-3,00	0,38					7,25	285,229	A
3099 + 0,00			0,07	A	-8,07	284,691					0,96	-3,00	-6,70	285,602	285,803	284,751	1,05	A	6,70	285,602	-3,00	0,40					7,27	285,222	A
3099 + 10,00			0,14	A	-7,93	284,794					0,87	-3,00	-6,70	285,612	285,813	284,757	1,06	A	6,70	285,612	-3,00	0,42					7,29	285,219	A
3100 + 0,00			0,21	A	-8,26	284,591					1,05	-3,00	-6,70	285,630	285,831	284,728	1,10	A	6,70	285,630	-3,00	0,50					7,39	285,169	A
3100 + 10,00			0,29	A	-8,18	284,671					0,98	-3,00	-6,70	285,655	285,856	284,676	1,18	A	6,70	285,655	-3,00	0,52					7,42	285,172	A
3101 + 0,00			0,36	A	-8,05	284,790					0,93	-3,00	-6,70	285,687	285,888	284,622	1,27	A	6,70	285,687	-3,00	0,52					7,45	285,189	A
3101 + 10,00			0,43	A	-8,34	284,635					1,11	-3,00	-6,70	285,727	285,928	284,621	1,31	A	6,70	285,727	-3,00	0,54					7,44	285,232	A
3102 + 0,00		PTV	0,50	A	-8,61	284,497					1,39	-3,00	-6,70	285,773	285,974	284,658	1,32	A	6,70	285,773	-3,00	0,51					7,42	285,291	A
3102 + 10,00			0,50	A	-8,61	284,550					1,29	-3,00	-6,70	285,823	286,024	284,737	1,29	A	6,70	285,823	-3,00	0,52					7,41	285,352	A
3103 + 0,00			0,50	A	-8,70	284,538					1,31	-3,00	-6,70	285,873	286,074	284,691	1,38	A	6,70	285,873	-3,00	0,60					7,53	285,320	A
3103 + 10,00			0,50	A	-8,75	284,558					1,43	-3,00	-6,70	285,923	286,124	284,645	1,48	A	6,70	285,923	-3,00	0,64					7,59	285,328	A
3104 + 0,00			0,50	A	-8,70	284,641					1,29	-3,00	-6,70	285,973	286,174	284,736	1,44	A	6,70	285,973	-3,00	0,71					7,75	285,274	A
3104 + 10,00		PCV	0,50	A	-8,69	284,694					1,26	-3,00	-6,70	286,023	286,224	284,770	1,45	A	6,70	286,023	-3,00	0,79					7,82	285,274	A
3105 + 0,00			0,43	A	-8,74	284,712					1,36	-3,00	-6,70	286,070	286,271	284,695	1,58	A	6,70	286,070	-3,00	0,85					7,90	285,270	A
3105 + 10,00			0,36	A	-9,16	284,467					1,71	-3,00	-6,70	286,109	286,310	284,615	1,69	A	6,70	286,109	-3,00	0,88					7,95	285,273	A
3106 + 0,00			0,28	A	-9,27	284,430					1,83	-3,00	-6,70	286,141	286,342	284,648	1,69	A	6,70	286,141	-3,00	0,93					8,03	285,257	A
3106 + 10,00			0,21	A	-9,20	284,497					1,73	-3,00	-6,70	286,166	286,367	284,694	1,67	A	6,70	286,166	-3,00	0,95					8,06	285,257	A
3107 + 0,00			0,14	A	-9,09	284,588					1,61	-3,00	-6,70	286,183	286,384	284,682	1,70	A	6,70	286,183	-3,00	0,96					8,10	285,250	A
3107 + 10,00			0,07	A	-9,07	284,612					1,64	-3,00	-6,70	286,194	286,395	284,714	1,68	A	6,70	286,194	-3,00	0,92					8,07	285,282	A
3108 + 0,00		PIV	0,00	A	-9,20	284,531					1,66	-3,00	-6,70	286,197	286,398	284,718	1,68	A	6,70	286,197	-3,00	0,91					8,03	285,313	A
3108 + 10,00			-0,08	A	-9,09	284,603					1,67	-3,00	-6,70	286,193	286,394	284,649	1,75	A	6,70	286,193	-3,00	0,91					8,01	285,320	A
3109 + 0,00			-0,15	A	-9,21	284,510					1,72	-3,00	-6,70	286,182	286,383	284,601	1,78	A	6,70	286,182	-3,00	0,93					8,04	285,288	A
3109 + 10,00			-0,22	A	-9,25	284,462					1,74	-3,00	-6,70	286,163	286,364	284,604	1,76	A	6,70	286,163	-3,00	0,94					8,07	285,248	A
3110 + 0,00			-0,29	A	-9,15	284,504					1,64	-3,00	-6,70	286,138	286,339	284,669	1,67	A	6,70	286,138	-3,00	0,93					8,08	285,217	A
3110 + 10,00			-0,36	A	-8,87	284,655					1,44	-3,00	-6,70	286,105	286,306	284,694	1,61	A	6,70	286,105	-3,00	0,93					8,05	285,206	A
3111 + 0,00			-0,44	A	-9,04	284,507					1,61	-3,00	-6,70	286,065	286,266	284,614	1,65	A	6,70	286,065	-3,00	0,99					8,12	285,118	A
3111 + 10,00		PTV	-0,51	A	-9,09	284,424					1,57	-3,00	-6,70	286,018	286,219	284,577	1,64	A	6,70	286,018	-3,00	1,00					8,13	285,067	A
3112 + 0,00			-0,51	A	-9,01	284,425					1,56	-3,00	-6,70	285,967	286,168	284,575	1,59	A	6,70	285,967	-3,00	0,89					8,01	285,092	A
3112 + 10,00			-0,51	A	-8,85	284,482					1,55	-3,00	-6,70	285,916	286,117	284,608	1,51	A	6,70	285,916	-3,00	0,81					7,90	285,117	A
3113 + 0,00			-0,51	A	-8,84	284,441					1,47	-3,00	-6,70	285,865	286,066	284,659	1,41	A	6,70	285,865	-3,00	0,74					7,80	285,131	A
3113 + 10,00			-0,51	A	-8,84	284,386					1,41	-3,00	-6,70	285,814	286,015	284,623	1,39	A	6,70	285,814	-3,00	0,71					7,76	285,110	A
3114 + 0,00		PCV	-0,51	A	-8,89	284,306					1,47	-3,00	-6,70	285,764	285,965	284,574	1,39	A	6,70	285,764	-3,00	0,69					7,74	285,070	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3114 + 10,00			-0,44	A	-8,57	284,467					1,26	-3,00	-6,70	285,716	285,917	284,560	1,36	A	6,70	285,716	-3,00	0,64					7,63	285,094	A
3115 + 0,00			-0,38	A	-8,80	284,276					1,46	-3,00	-6,70	285,675	285,876	284,537	1,34	A	6,70	285,675	-3,00	0,62					7,62	285,062	A
3115 + 10,00			-0,32	A	-8,58	284,389					1,31	-3,00	-6,70	285,640	285,841	284,505	1,34	A	6,70	285,640	-3,00	0,67					7,69	284,977	A
3116 + 0,00			-0,26	A	-8,62	284,334					1,30	-3,00	-6,70	285,611	285,812	284,472	1,34	A	6,70	285,611	-3,00	0,61					7,59	285,018	A
3116 + 10,00			-0,19	A	-8,77	284,210					1,40	-3,00	-6,70	285,588	285,789	284,423	1,37	A	6,70	285,588	-3,00	0,56					7,52	285,045	A
3117 + 0,00			-0,13	A	-8,68	284,254					1,36	-3,00	-6,70	285,572	285,773	284,423	1,35	A	6,70	285,572	-3,00	0,58					7,55	285,005	A
3117 + 10,00			-0,07	A	-8,43	284,412					1,21	-3,00	-6,70	285,563	285,764	284,463	1,30	A	6,70	285,563	-3,00	0,57					7,54	285,000	A
3118 + 0,00		PIV	0,00	A	-8,49	284,366					1,11	-3,00	-6,70	285,559	285,760	284,506	1,25	A	6,70	285,559	-3,00	0,58					7,56	284,989	A
3118 + 10,00			0,06	A	-8,47	284,384					1,15	-3,00	-6,70	285,562	285,763	284,529	1,23	A	6,70	285,562	-3,00	0,57					7,54	285,000	A
3119 + 0,00			0,12	A	-8,44	284,412					1,16	-3,00	-6,70	285,571	285,772	284,462	1,31	A	6,70	285,571	-3,00	0,63					7,63	284,949	A
3119 + 10,00			0,19	A	-8,63	284,302					1,27	-3,00	-6,70	285,586	285,787	284,485	1,30	A	6,70	285,586	-3,00	0,61					7,61	284,981	A
3120 + 0,00			0,25	A	-8,51	284,403					1,29	-3,00	-6,70	285,608	285,809	284,501	1,31	A	6,70	285,608	-3,00	0,59					7,58	285,021	A
3120 + 10,00			0,31	A	-8,40	284,501					1,27	-3,00	-6,70	285,636	285,837	284,544	1,29	A	6,70	285,636	-3,00	0,62					7,61	285,030	A
3121 + 0,00			0,37	A	-8,60	284,405					1,24	-3,00	-6,70	285,670	285,871	284,597	1,27	A	6,70	285,670	-3,00	0,61					7,61	285,066	A
3121 + 10,00			0,44	A	-8,79	284,315					1,40	-3,00	-6,70	285,711	285,912	284,570	1,34	A	6,70	285,711	-3,00	0,60					7,58	285,125	A
3122 + 0,00		PTV	0,50	A	-9,07	284,177					1,60	-3,00	-6,70	285,757	285,958	284,517	1,44	A	6,70	285,757	-3,00	0,62					7,62	285,146	A
3122 + 10,00			0,50	A	-9,09	284,216					1,57	-3,00	-6,70	285,807	286,008	284,551	1,46	A	6,70	285,807	-3,00	0,68					7,73	285,119	A
3123 + 0,00		PCV	0,50	A	-9,33	284,106					1,79	-3,00	-6,70	285,857	286,058	284,478	1,58	A	6,70	285,857	-3,00	0,84					7,99	284,999	A
3123 + 10,00			0,42	A	-9,22	284,226					1,67	-3,00	-6,70	285,903	286,104	284,484	1,62	A	6,70	285,903	-3,00	0,98					8,14	284,941	A
3124 + 0,00			0,33	A	-9,15	284,305					1,58	-3,00	-6,70	285,941	286,142	284,499	1,64	A	6,70	285,941	-3,00	1,03					8,23	284,918	A
3124 + 10,00			0,25	A	-9,07	284,390					1,62	-3,00	-6,70	285,970	286,171	284,493	1,68	A	6,70	285,970	-3,00	0,99					8,17	284,990	A
3125 + 0,00			0,17	A	-9,08	284,406					1,62	-3,00	-6,70	285,991	286,192	284,455	1,74	A	6,70	285,991	-3,00	0,97					8,13	285,038	A
3125 + 10,00			0,08	A	-9,12	284,388					1,66	-3,00	-6,70	286,003	286,204	284,379	1,83	A	6,70	286,003	-3,00	1,03					8,25	284,971	A
3126 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-9,35	284,239					1,82	-3,00	-6,70	286,007	286,208	284,324	1,88	A	6,70	286,007	-3,00	1,08					8,35	284,909	A
3126 + 10,00			-0,08	A	-9,71	283,995					2,07	-3,00	-6,70	286,003	286,204	284,130	2,07	A	6,70	286,003	-3,00	1,11					8,37	284,889	A
3127 + 0,00			-0,17	A	-9,83	283,905					2,39	-3,00	-6,70	285,991	286,192	283,936	2,26	A	6,70	285,991	-3,00	1,19					8,51	284,782	A
3127 + 10,00			-0,25	A	-9,87	283,859					2,36	-3,00	-6,70	285,970	286,171	283,822	2,35	A	6,70	285,970	-3,00	1,18					8,54	284,745	A
3128 + 0,00			-0,33	A	-9,77	283,895					2,26	-3,00	-6,70	285,941	286,142	283,896	2,25	A	6,70	285,941	-3,00	1,08					8,38	284,822	A
3128 + 10,00			-0,42	A	-9,59	283,977					2,08	-3,00	-6,70	285,903	286,104	283,967	2,14	A	6,70	285,903	-3,00	1,05					8,25	284,872	A
3129 + 0,00		PTV	-0,50	A	-9,21	284,183					1,80	-3,00	-6,70	285,857	286,058	284,057	2,00	A	6,70	285,857	-3,00	1,00					8,19	284,867	A
3129 + 10,00			-0,50	A	-9,16	284,166					1,76	-3,00	-6,70	285,807	286,008	284,088	1,92	A	6,70	285,807	-3,00	0,95					8,12	284,861	A
3130 + 0,00			-0,50	A	-9,18	284,107					1,72	-3,00	-6,70	285,757	285,958	284,172	1,79	A	6,70	285,757	-3,00	0,92					8,13	284,803	A
3130 + 10,00			-0,50	A	-9,07	284,124					1,59	-3,00	-6,70	285,707	285,908	284,286	1,62	A	6,70	285,707	-3,00	0,87					8,08	284,786	A
3131 + 0,00			-0,50	A	-8,96	284,151					1,52	-3,00	-6,70	285,657	285,858	284,273	1,59	A	6,70	285,657	-3,00	0,79					7,95	284,823	A
3131 + 10,00			-0,50	A	-9,11	283,998					1,58	-3,00	-6,70	285,607	285,808	284,246	1,56	A	6,70	285,607	-3,00	0,77					7,92	284,794	A
3132 + 0,00			-0,50	A	-9,00	284,022					1,51	-3,00	-6,70	285,557	285,758	284,240	1,52	A	6,70	285,557	-3,00	0,68					7,75	284,856	A
3132 + 10,00			-0,50	A	-8,91	284,035					1,42	-3,00	-6,70	285,507	285,708	284,292	1,42	A	6,70	285,507	-3,00	0,63					7,63	284,889	A
3133 + 0,00			-0,50	A	-8,72	284,113					1,37	-3,00	-6,70	285,457	285,658	284,285	1,37	A	6,70	285,457	-3,00	0,56					7,51	284,915	A
3133 + 10,00			-0,50	A	-8,64	284,115					1,32	-3,00	-6,70	285,407	285,608	284,250	1,36	A	6,70	285,407	-3,00	0,51					7,43	284,917	A
3134 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,56	284,120					1,30	-3,00	-6,70	285,357	285,558	284,239	1,32	A	6,70	285,357	-3,00	0,44					7,33	284,936	A
3134 + 10,00			-0,42	A	-8,51	284,105					1,24	-3,00	-6,70	285,312	285,513	284,252	1,26	A	6,70	285,312	-3,00	0,40					7,27	284,934	A
3135 + 0,00			-0,33	A	-8,61	283,999					1,25	-3,00	-6,70	285,274	285,475	284,250	1,23	A	6,70	285,274	-3,00	0,40					7,27	284,894	A
3135 + 10,00			-0,25	A	-8,49	284,048					1,24	-3,00	-6,70	285,245	285,446	284,232	1,21	A	6,70	285,245	-3,00	0,38					7,24	284,885	A
3136 + 0,00			-0,17	A	-8,59	283,964					1,29	-3,00	-6,70	285,224	285,425	284,268	1,16	A	6,70	285,224	-3,00	0,35					7,20	284,889	A
3136 + 10,00			-0,08	A	-8,62	283,935					1,29	-3,00	-6,70	285,212	285,413	284,245	1,17	A	6,70	285,212	-3,00	0,41					7,30	284,810	A
3137 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-8,49	284,012					1,19	-3,00	-6,70	285,207	285,408	284,206	1,20	A	6,70	285,207	-3,00	0,42					7,33	284,784	A
3137 + 10,00			0,08	A	-8,43	284,060					1,16	-3,00	-6,70	285,212	285,413	284,212	1,20	A	6,70	285,212	-3,00	0,44					7,37	284,766	A
3138 + 0,00			0,17	A	-8,27	284,177					1,08	-3,00	-6,70	285,224	285,425	284,136	1,29	A	6,70	285,224	-3,00	0,51					7,46	284,720	A
3138 + 10,00			0,25	A	-8,46	284,073					1,21	-3,00	-6,70	285,245	285,446	284,127	1,32	A	6,70	285,245	-3,00	0,59					7,58	284,657	A
3139 + 0,00			0,33	A	-8,39	284,150					1,09	-3,00	-6,70	285,274	285,475	284,195	1,28	A	6,70	285,274	-3,00	0,62					7,63	284,652	A
3139 + 10,00			0,42	A	-8,49	284,120					1,15	-3,00	-6,70	285,312	285,513	284,252	1,26	A	6,70	285,312	-3,00	0,58					7,58	284,723	A
3140 + 0,00		PTV	0,50	A	-8,83	283,941					1,41	-3,00	-6,70	285,357	285,558	284,185	1,37	A	6,70	285,357	-3,00	0,56					7,56	284,784	A
3140 + 10,00		PCV	0,50	A	-8,83	283,988					1,46	-3,00	-6,70	285,407	285,608	284,131	1,48	A	6,70	285,407	-3,00	0,61					7,62	284,796	A
3141 + 0,00			0,43	A	-8,88	283,999					1,44	-3,00	-6,70	285,454	285,655	284,178	1,48	A	6,70	285,454	-3,00	0,68					7,72	284,775	A
3141 + 10,00			0,36	A	-8,81	284,085					1,34	-3,00	-6,70	285,493	285,694	284,227	1,47	A	6,70	285,493	-3,00	0,74					7,81	284,751	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3142 + 0,00			0,29	A	-8,86	284,087					1,40	-3,00	-6,70	285,525	285,726	284,158	1,57	A	6,70	285,525	-3,00	0,87					7,98	284,670	A
3142 + 10,00			0,21	A	-9,03	284,000					1,65	-3,00	-6,70	285,550	285,751	284,100	1,65	A	6,70	285,550	-3,00	1,00					8,15	284,584	A
3143 + 0,00			0,14	A	-8,90	284,101					1,50	-3,00	-6,70	285,568	285,769	284,134	1,63	A	6,70	285,568	-3,00	1,02					8,19	284,574	A
3143 + 10,00			0,07	A	-8,97	284,067					1,53	-3,00	-6,70	285,579	285,780	284,183	1,60	A	6,70	285,579	-3,00	0,97					8,14	284,619	A
3144 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-9,08	283,998					1,48	-3,00	-6,70	285,582	285,783	284,204	1,58	A	6,70	285,582	-3,00	0,90					8,07	284,672	A
3144 + 10,00			-0,07	A	-9,08	283,991					1,45	-3,00	-6,70	285,579	285,780	284,160	1,62	A	6,70	285,579	-3,00	0,86					8,01	284,704	A
3145 + 0,00			-0,14	A	-9,14	283,945					1,68	-3,00	-6,70	285,568	285,769	284,056	1,71	A	6,70	285,568	-3,00	0,89					8,03	284,684	A
3145 + 10,00			-0,21	A	-9,00	284,018					1,57	-3,00	-6,70	285,550	285,751	284,107	1,64	A	6,70	285,550	-3,00	0,95					8,08	284,630	A
3146 + 0,00			-0,29	A	-8,98	284,004					1,47	-3,00	-6,70	285,525	285,726	284,158	1,57	A	6,70	285,525	-3,00	0,88					8,01	284,654	A
3146 + 10,00			-0,36	A	-8,93	284,010					1,43	-3,00	-6,70	285,493	285,694	284,201	1,49	A	6,70	285,493	-3,00	0,78					7,89	284,698	A
3147 + 0,00			-0,43	A	-8,68	284,134					1,34	-3,00	-6,70	285,454	285,655	284,152	1,50	A	6,70	285,454	-3,00	0,77					7,85	284,688	A
3147 + 10,00		PTV	-0,50	A	-8,80	284,008					1,29	-3,00	-6,70	285,407	285,608	284,140	1,47	A	6,70	285,407	-3,00	0,77					7,82	284,660	A
3148 + 0,00			-0,50	A	-8,53	284,135					1,30	-3,00	-6,70	285,357	285,558	284,025	1,53	A	6,70	285,357	-3,00	0,68					7,68	284,704	A
3148 + 10,00			-0,50	A	-9,09	283,715					1,69	-3,00	-6,70	285,307	285,508	283,964	1,54	A	6,70	285,307	-3,00	0,60					7,54	284,749	A
3149 + 0,00			-0,50	A	-9,08	283,673					1,56	-3,00	-6,70	285,257	285,458	284,004	1,45	A	6,70	285,257	-3,00	0,58					7,61	284,647	A
3149 + 10,00			-0,50	A	-8,54	283,981					1,22	-3,00	-6,70	285,207	285,408	284,078	1,33	A	6,70	285,207	-3,00	0,68					7,70	284,543	A
3150 + 0,00			-0,50	A	-8,45	283,993					1,16	-3,00	-6,70	285,157	285,358	284,121	1,24	A	6,70	285,157	-3,00	0,68					7,69	284,497	A
3150 + 10,00			-0,50	A	-8,41	283,967					1,13	-3,00	-6,70	285,107	285,308	284,134	1,17	A	6,70	285,107	-3,00	0,60					7,59	284,512	A
3151 + 0,00			-0,50	A	-8,27	284,011					1,00	-3,00	-6,70	285,057	285,258	284,193	1,07	A	6,70	285,057	-3,00	0,55					7,56	284,481	A
3151 + 10,00			-0,50	A	-8,40	283,877					1,06	-3,00	-6,70	285,007	285,208	284,151	1,06	A	6,70	285,007	-3,00	0,45					7,36	284,568	A
3152 + 0,00			-0,50	A	-8,23	283,935					0,98	-3,00	-6,70	284,957	285,158	284,174	0,98	A	6,70	284,957	-3,00	0,45					7,36	284,518	A
3152 + 10,00			-0,50	A	-8,12	283,960					0,89	-3,00	-6,70	284,907	285,108	284,188	0,92	A	6,70	284,907	-3,00	0,37					7,24	284,546	A
3153 + 0,00			-0,50	A	-7,86	284,085					0,70	-3,00	-6,70	284,857	285,058	284,213	0,84	A	6,70	284,857	-3,00	0,34					7,20	284,523	A
3153 + 10,00			-0,50	A	-7,86	284,031					0,83	-3,00	-6,70	284,807	285,008	284,120	0,89	A	6,70	284,807	-3,00	0,37					7,25	284,444	A
3154 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,00	283,890					0,83	-3,00	-6,70	284,757	284,958	284,114	0,84	A	6,70	284,757	-3,00	0,32					7,16	284,452	A
3154 + 10,00			-0,42	A	-7,89	283,916					0,73	-3,00	-6,70	284,712	284,913	284,093	0,82	A	6,70	284,712	-3,00	0,29					7,08	284,460	A
3155 + 0,00			-0,33	A	-7,89	283,881					0,73	-3,00	-6,70	284,674	284,875	284,118	0,76	A	6,70	284,674	-3,00	0,21					7,01	284,469	A
3155 + 10,00			-0,25	A	-7,95	283,812					0,77	-3,00	-6,70	284,645	284,846	284,134	0,71	A	6,70	284,645	-3,00	0,21					7,00	284,446	A
3156 + 0,00			-0,17	A	-7,77	283,910					0,67	-3,00	-6,70	284,624	284,825	284,117	0,71	A	6,70	284,624	-3,00	0,20					6,99	284,428	A
3156 + 10,00			-0,08	A	-7,69	283,955					0,64	-3,00	-6,70	284,612	284,813	284,090	0,72	A	6,70	284,612	-3,00	0,22					7,02	284,398	A
3157 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,81	283,870					0,68	-3,00	-6,70	284,607	284,808	284,086	0,72	A	6,70	284,607	-3,00	0,23					7,02	284,392	A
3157 + 10,00			0,08	A	-7,88	283,822					0,77	-3,00	-6,70	284,612	284,813	284,045	0,77	A	6,70	284,612	-3,00	0,26					7,08	284,357	A
3158 + 0,00			0,17	A	-7,88	283,837					0,74	-3,00	-6,70	284,624	284,825	284,015	0,81	A	6,70	284,624	-3,00	0,30					7,13	284,335	A
3158 + 10,00			0,25	A	-7,91	283,840					0,79	-3,00	-6,70	284,645	284,846	284,071	0,78	A	6,70	284,645	-3,00	0,29					7,12	284,362	A
3159 + 0,00			0,33	A	-8,02	283,793					0,84	-3,00	-6,70	284,674	284,875	284,063	0,81	A	6,70	284,674	-3,00	0,32					7,17	284,358	A
3159 + 10,00			0,42	A	-8,24	283,688					0,96	-3,00	-6,70	284,712	284,913	284,060	0,85	A	6,70	284,712	-3,00	0,37					7,27	284,333	A
3160 + 0,00		PTV	0,50	A	-8,20	283,755					0,94	-3,00	-6,70	284,757	284,958	284,033	0,92	A	6,70	284,757	-3,00	0,42					7,32	284,346	A
3160 + 10,00			0,50	A	-8,21	283,804					1,01	-3,00	-6,70	284,807	285,008	284,049	0,96	A	6,70	284,807	-3,00	0,47					7,34	284,381	A
3161 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,60	283,593					1,14	-3,00	-6,70	284,857	285,058	284,059	1,00	A	6,70	284,857	-3,00	0,54					7,46	284,348	A
3161 + 10,00			0,42	A	-8,61	283,627					1,13	-3,00	-6,70	284,903	285,104	284,091	1,01	A	6,70	284,903	-3,00	0,63					7,61	284,299	A
3162 + 0,00			0,33	A	-8,63	283,651					1,24	-3,00	-6,70	284,941	285,142	284,001	1,14	A	6,70	284,941	-3,00	0,72					7,66	284,298	A
3162 + 10,00			0,25	A	-8,98	283,448					1,38	-3,00	-6,70	284,970	285,171	283,994	1,18	A	6,70	284,970	-3,00	0,73					7,76	284,263	A
3163 + 0,00			0,17	A	-8,70	283,654					1,30	-3,00	-6,70	284,991	285,192	283,956	1,24	A	6,70	284,991	-3,00	0,77					7,88	284,206	A
3163 + 10,00			0,08	A	-8,69	283,676					1,20	-3,00	-6,70	285,003	285,204	284,077	1,13	A	6,70	285,003	-3,00	0,76					7,85	284,240	A
3164 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,72	283,663					1,38	-3,00	-6,70	285,007	285,208	284,144	1,06	A	6,70	285,007	-3,00	0,73					7,81	284,267	A
3164 + 10,00			-0,08	A	-8,92	283,521					1,48	-3,00	-6,70	285,003	285,204	284,099	1,11	A	6,70	285,003	-3,00	0,74					7,83	284,250	A
3165 + 0,00			-0,17	A	-8,78	283,607					1,46	-3,00	-6,70	284,991	285,192	284,064	1,13	A	6,70	284,991	-3,00	0,68					7,75	284,290	A
3165 + 10,00			-0,25	A	-8,63	283,680					1,32	-3,00	-6,70	284,970	285,171	284,204	0,97	A	6,70	284,970	-3,00	0,63					7,66	284,332	A
3166 + 0,00			-0,33	A	-8,86	283,500					1,41	-3,00	-6,70	284,941	285,142	284,219	0,92	A	6,70	284,941	-3,00	0,61					7,64	284,314	A
3166 + 10,00			-0,42	A	-8,65	283,604					1,23	-3,00	-6,70	284,903	285,104	284,144	0,96	A	6,70	284,903	-3,00	0,61					7,62	284,290	A
3167 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,41	283,719					1,18	-3,00	-6,70	284,857	285,058	284,105	0,95	A	6,70	284,857	-3,00	0,56					7,56	284,283	A
3167 + 10,00			-0,45	A	-8,35	283,712					1,16	-3,00	-6,70	284,810	285,011	284,210	0,80	A	6,70	284,810	-3,00	0,52					7,43	284,321	A
3168 + 0,00			-0,40	A	-8,02	283,888					0,90	-3,00	-6,70	284,767	284,968	284,192	0,78	A	6,70	284,767	-3,00	0,53					7,47	284,256	A
3168 + 10,00			-0,35	A	-8,01	283,853					0,93	-3,00	-6,70	284,730	284,931	284,208	0,72	A	6,70	284,730	-3,00	0,58					7,50	284,198	A
3169 + 0,00			-0,30	A	-8,02	283,818					1,02	-3,00	-6,70	284,697	284,898	284,151	0,75	A	6,70	284,697	-3,00	0,52					7,46	284,191	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3169 + 10,00			-0,25	A	-8,41	283,533					1,04	-3,00	-6,70	284,670	284,871	284,104	0,77	A	6,70	284,670	-3,00	0,46					7,33	284,248	A
3170 + 0,00			-0,20	A	-8,15	283,679					0,93	-3,00	-6,70	284,647	284,848	284,118	0,73	A	6,70	284,647	-3,00	0,40					7,25	284,282	A
3170 + 10,00			-0,15	A	-8,25	283,599					0,97	-3,00	-6,70	284,630	284,831	284,170	0,66	A	6,70	284,630	-3,00	0,39					7,27	284,247	A
3171 + 0,00			-0,10	A	-8,21	283,609					1,03	-3,00	-6,70	284,617	284,818	284,126	0,69	A	6,70	284,617	-3,00	0,43					7,34	284,191	A
3171 + 10,00			-0,05	A	-8,19	283,618					0,98	-3,00	-6,70	284,610	284,811	284,025	0,79	A	6,70	284,610	-3,00	0,45					7,38	284,158	A
3172 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-8,01	283,733					0,90	-3,00	-6,70	284,607	284,808	284,188	0,62	A	6,70	284,607	-3,00	0,40					7,29	284,217	A
3172 + 10,00			0,05	A	-8,20	283,612					1,06	-3,00	-6,70	284,610	284,811	284,257	0,55	A	6,70	284,610	-3,00	0,36					7,28	284,226	A
3173 + 0,00			0,10	A	-8,35	283,518					1,19	-3,00	-6,70	284,617	284,818	284,210	0,61	A	6,70	284,617	-3,00	0,38					7,28	284,229	A
3173 + 10,00			0,15	A	-8,02	283,748					1,00	-3,00	-6,70	284,630	284,831	284,042	0,79	A	6,70	284,630	-3,00	0,42					7,37	284,182	A
3174 + 0,00			0,20	A	-8,03	283,762					0,87	-3,00	-6,70	284,647	284,848	284,187	0,66	A	6,70	284,647	-3,00	0,43					7,39	284,189	A
3174 + 10,00			0,25	A	-8,14	283,712					0,98	-3,00	-6,70	284,670	284,871	284,216	0,65	A	6,70	284,670	-3,00	0,44					7,36	284,229	A
3175 + 0,00			0,30	A	-8,40	283,564					1,08	-3,00	-6,70	284,697	284,898	284,106	0,79	A	6,70	284,697	-3,00	0,44					7,38	284,245	A
3175 + 10,00			0,35	A	-8,60	283,464					1,23	-3,00	-6,70	284,730	284,931	284,153	0,78	A	6,70	284,730	-3,00	0,48					7,46	284,223	A
3176 + 0,00			0,40	A	-8,70	283,436					1,23	-3,00	-6,70	284,767	284,968	284,260	0,71	A	6,70	284,767	-3,00	0,46					7,50	284,232	A
3176 + 10,00			0,45	A	-8,12	283,863					1,14	-3,00	-6,70	284,810	285,011	284,231	0,78	A	6,70	284,810	-3,00	0,51					7,57	284,230	A
3177 + 0,00		PTV	0,50	A	-8,15	283,888					0,91	-3,00	-6,70	284,857	285,058	284,296	0,76	A	6,70	284,857	-3,00	0,59					7,73	284,171	A
3177 + 10,00			0,50	A	-8,27	283,864					0,98	-3,00	-6,70	284,907	285,108	284,277	0,83	A	6,70	284,907	-3,00	0,64					7,84	284,144	A
3178 + 0,00		PCV	0,50	A	-8,72	283,611					1,23	-3,00	-6,70	284,957	285,158	284,216	0,94	A	6,70	284,957	-3,00	0,72					8,01	284,084	A
3178 + 10,00			0,43	A	-8,82	283,593					1,35	-3,00	-6,70	285,004	285,205	284,095	1,11	A	6,70	285,004	-3,00	0,82					8,15	284,040	A
3179 + 0,00			0,36	A	-8,77	283,662					1,35	-3,00	-6,70	285,043	285,244	284,153	1,09	A	6,70	285,043	-3,00	0,81					8,13	284,091	A
3179 + 10,00			0,29	A	-8,70	283,742					1,39	-3,00	-6,70	285,075	285,276	284,279	1,00	A	6,70	285,075	-3,00	0,82					8,22	284,061	A
3180 + 0,00			0,21	A	-8,79	283,709					1,46	-3,00	-6,70	285,100	285,301	284,202	1,10	A	6,70	285,100	-3,00	0,89					8,40	283,970	A
3180 + 10,00			0,14	A	-8,92	283,640					1,59	-3,00	-6,70	285,118	285,319	284,046	1,27	A	6,70	285,118	-3,00	0,92					8,38	283,997	A
3181 + 0,00			0,07	A	-9,28	283,406					1,58	-3,00	-6,70	285,129	285,330	283,964	1,37	A	6,70	285,129	-3,00	0,98					8,45	283,960	A
3181 + 10,00		ALTOPARA	0,00	A	-9,22	283,451					1,82	-3,00	-6,70	285,132	285,333	284,010	1,32	A	6,70	285,132	-3,00	0,94					8,46	283,957	A
3182 + 0,00			-0,07	A	-8,94	283,635					1,54	-3,00	-6,70	285,129	285,330	284,200	1,13	A	6,70	285,129	-3,00	0,85					8,38	284,012	A
3182 + 10,00			-0,14	A	-8,99	283,589					1,49	-3,00	-6,70	285,118	285,319	284,280	1,04	A	6,70	285,118	-3,00	0,84					8,23	284,101	A
3183 + 0,00			-0,21	A	-9,01	283,557					1,42	-3,00	-6,70	285,100	285,301	284,271	1,03	A	6,70	285,100	-3,00	0,86					8,23	284,079	A
3183 + 10,00			-0,29	A	-8,70	283,741					1,38	-3,00	-6,70	285,075	285,276	284,230	1,05	A	6,70	285,075	-3,00	0,91					8,35	283,976	A
3184 + 0,00			-0,36	A	-8,95	283,542					1,56	-3,00	-6,70	285,043	285,244	284,134	1,11	A	6,70	285,043	-3,00	0,93					8,36	283,936	A
3184 + 10,00			-0,43	A	-8,94	283,511					1,63	-3,00	-6,70	285,004	285,205	283,939	1,27	A	6,70	285,004	-3,00	0,87					8,25	283,968	A
3185 + 0,00		PTV	-0,50	A	-8,94	283,461					1,46	-3,00	-6,70	284,957	285,158	284,106	1,05	A	6,70	284,957	-3,00	0,84					8,20	283,960	A
3185 + 10,00			-0,50	A	-8,92	283,428					1,52	-3,00	-6,70	284,907	285,108	284,163	0,95	A	6,70	284,907	-3,00	0,78					8,12	283,963	A
3186 + 0,00		PCV	-0,50	A	-9,11	283,250					1,52	-3,00	-6,70	284,857	285,058	284,149	0,91	A	6,70	284,857	-3,00	0,75					8,08	283,939	A
3186 + 10,00			-0,44	A	-8,66	283,501					1,14	-3,00	-6,70	284,811	285,012	284,260	0,75	A	6,70	284,811	-3,00	0,63					8,04	283,920	A
3187 + 0,00			-0,37	A	-8,85	283,337					1,18	-3,00	-6,70	284,770	284,971	284,383	0,59	A	6,70	284,770	-3,00	0,64					8,05	283,873	A
3187 + 10,00			-0,31	A	-8,64	283,440					1,02	-3,00	-6,70	284,736	284,937	284,418	0,52	A	6,70	284,736	-3,00	0,62					7,92	283,924	A
3188 + 0,00			-0,25	A	-8,27	283,660					0,95	-3,00	-6,70	284,707	284,908	284,431	0,48	A	6,70	284,707	-3,00	0,65					8,04	283,811	A
3188 + 0,57	s.elev.%		-0,25	A	-8,34	283,609					0,96	-3,00	-6,70	284,706	284,907	284,429	0,48	A	6,70	284,706	-3,00	0,66					8,03	283,816	A
3188 + 10,00			-0,19	A	-8,31	283,612					1,10	-3,00	-6,70	284,686	284,887	284,428	0,46	A	6,70	284,770	-1,74	0,75					8,07	283,854	A
3189 + 0,00			-0,12	A	-8,88	283,218					1,03	-3,00	-6,70	284,670	284,871	284,384	0,49	A	6,70	284,843	-0,41	0,82					8,18	283,855	A
3189 + 3,07	se%pn		-0,11	A	-8,73	283,315					1,02	-3,00	-6,70	284,666	284,867	284,360	0,51	A	6,70	284,867	0,00	0,87					8,23	283,847	A
3189 + 10,00			-0,06	A	-8,62	283,446					1,02	-3,00	-6,80	284,657	284,862	284,323	0,54	A	6,70	284,923	0,92	0,95					8,31	283,850	A
3190 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-8,74	283,458					0,92	-3,00	-6,95	284,650	284,858	284,292	0,57	A	6,70	285,010	2,26	1,03					8,48	283,821	A
3190 + 1,07	TC		0,01	A	-8,58	283,573					0,86	-3,00	-6,97	284,649	284,858	284,290	0,57	A	6,70	285,019	2,40	1,03					8,50	283,820	A
3190 + 5,57	s.elev.%		0,03	A	-8,85	283,434					0,88	-3,00	-7,03	284,648	284,859	284,300	0,56	A	6,70	285,060	3,00	1,13					8,53	283,838	A
3190 + 10,00			0,06	A	-8,83	283,456					0,93	-3,59	-7,10	284,607	284,862	284,289	0,57	A	6,70	285,102	3,59	1,15					8,68	283,785	A
3190 + 10,07	se%máx.		0,06	A	-8,82	283,460					0,92	-3,60	-7,10	284,606	284,862	284,288	0,57	A	6,70	285,103	3,60	1,15					8,68	283,785	A
3191 + 0,00			0,12	A	-9,21	283,207					1,08	-3,60	-7,10	284,615	284,871	284,257	0,61	A	6,70	285,112	3,60	1,10					8,62	283,834	A
3191 + 10,00			0,19	A	-8,73	283,542					0,98	-3,60	-7,10	284,631	284,887	284,297	0,59	A	6,70	285,128	3,60	1,08					8,59	283,865	A
3192 + 0,00			0,25	A	-8,97	283,405					0,85	-3,60	-7,10	284,653	284,908	284,301	0,61	A	6,70	285,150	3,60	1,05					8,64	283,857	A
3192 + 10,00			0,31	A	-8,84	283,519					1,19	-3,60	-7,10	284,681	284,937	284,227	0,71	A	6,70	285,178	3,60	1,01					8,63	283,889	A
3193 + 0,00			0,37	A	-8,91	283,510					1,12	-3,60	-7,10	284,715	284,971	284,132	0,84	A	6,70	285,212	3,60	1,03					8,57	283,966	A
3193 + 10,00			0,44	A	-9,10	283,424					1,12	-3,60	-7,10	284,756	285,012	284,097	0,91	A	6,70	285,253	3,60	1,06					8,47	284,075	A
3194 + 0,00		PTV	0,50	A	-9,56	283,162					1,65	-3,60	-7,10	284,803	285,058	284,045	1,01	A	6,70	285,300	3,60	1,10					8,46	284,129	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3194 + 10,00			0,50	A	-9,78	283,065					1,88	-3,60	-7,10	284,853	285,108	283,902	1,21	A	6,70	285,350	3,60	1,24					8,58	284,096	A
3195 + 0,00			0,50	A	-9,88	283,050					2,06	-3,60	-7,10	284,903	285,158	283,800	1,36	A	6,70	285,400	3,60	1,32					8,76	284,027	A
3195 + 10,00			0,50	A	-9,79	283,157					2,01	-3,60	-7,10	284,953	285,208	283,822	1,39	A	6,70	285,450	3,60	1,30					8,71	284,107	A
3196 + 0,00		PCV	0,50	A	-9,84	283,177					2,01	-3,60	-7,10	285,003	285,258	283,695	1,56	A	6,70	285,500	3,60	1,34					8,68	284,180	A
3196 + 10,00			0,44	A	-9,46	283,479					2,06	-3,60	-7,10	285,050	285,305	283,435	1,87	A	6,70	285,546	3,60	1,43					8,70	284,211	A
3197 + 0,00			0,37	A	-9,23	283,670					1,79	-3,60	-7,10	285,090	285,346	283,141	2,20	A	6,70	285,587	3,60	1,64					8,89	284,125	A
3197 + 10,00			0,31	A	-8,99	283,862					1,45	-3,60	-7,10	285,125	285,380	283,141	2,24	A	6,70	285,621	3,60	1,85					9,18	283,969	A
3198 + 0,00			0,25	A	-8,87	283,973					1,24	-3,60	-7,10	285,153	285,408	283,071	2,34	A	6,70	285,650	3,60	2,05					9,38	283,863	A
3198 + 10,00			0,19	A	-9,15	283,811					1,10	-3,60	-7,10	285,175	285,430	283,013	2,42	A	6,70	285,671	3,60	2,08					9,49	283,809	A
3199 + 0,00			0,12	A	-9,30	283,723					1,54	-3,60	-7,10	285,190	285,446	283,040	2,41	A	6,70	285,687	3,60	2,23					9,74	283,663	A
3199 + 10,00			0,06	A	-9,21	283,793					1,46	-3,60	-7,10	285,200	285,455	283,039	2,42	A	6,70	285,696	3,60	2,27					9,83	283,609	A
3200 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-9,35	283,701					1,49	-3,60	-7,10	285,203	285,458	282,975	2,48	A	6,70	285,700	3,60	2,30					9,73	283,678	A
3200 + 10,00			-0,06	A	-9,30	283,736					1,34	-3,60	-7,10	285,200	285,455	283,100	2,36	A	6,70	285,696	3,60	1,85					9,50	283,830	A
3201 + 0,00			-0,13	A	-9,12	283,845					1,50	-3,60	-7,10	285,190	285,446	283,194	2,25	A	6,70	285,687	3,60	1,97					9,42	283,876	A
3201 + 10,00			-0,19	A	-8,92	283,960					1,60	-3,60	-7,10	285,175	285,430	283,048	2,38	A	6,70	285,671	3,60	1,93					9,29	283,943	A
3202 + 0,00			-0,25	A	-9,02	283,871					1,68	-3,60	-7,10	285,153	285,408	283,096	2,31	A	6,70	285,650	3,60	1,72					9,24	283,953	A
3202 + 10,00			-0,31	A	-9,27	283,681					1,93	-3,60	-7,10	285,125	285,380	283,454	1,93	A	6,70	285,621	3,60	1,60					9,05	284,054	A
3203 + 0,00			-0,38	A	-9,45	283,526					2,03	-3,60	-7,10	285,090	285,346	283,658	1,69	A	6,70	285,587	3,60	1,46					8,85	284,151	A
3203 + 10,00			-0,44	A	-9,45	283,482					1,84	-3,60	-7,10	285,050	285,305	283,785	1,52	A	6,70	285,546	3,60	1,33					8,68	284,225	A
3204 + 0,00		PTV	-0,50	A	-9,65	283,302					1,54	-3,60	-7,10	285,003	285,258	284,145	1,11	A	6,70	285,500	3,60	1,19					8,61	284,224	A
3204 + 10,00			-0,50	A	-9,50	283,355					1,44	-3,60	-7,10	284,953	285,208	284,269	0,94	A	6,70	285,450	3,60	1,35					8,97	283,937	A
3205 + 0,00			-0,50	A	-8,95	283,671					1,13	-3,60	-7,10	284,903	285,158	284,285	0,87	A	6,70	285,400	3,60	1,45					9,15	283,764	A
3205 + 10,00			-0,50	A	-9,08	283,533					0,98	-3,60	-7,10	284,853	285,108	284,365	0,74	A	6,70	285,350	3,60	1,45					8,90	283,881	A
3206 + 0,00			-0,50	A	-8,50	283,870					0,73	-3,60	-7,10	284,803	285,058	284,398	0,66	A	6,70	285,300	3,60	1,51					8,95	283,802	A
3206 + 10,00			-0,50	A	-8,37	283,907					0,77	-3,60	-7,10	284,753	285,008	284,318	0,69	A	6,70	285,250	3,60	1,48					8,98	283,727	A
3207 + 0,00			-0,50	A	-8,16	283,998					0,61	-3,60	-7,10	284,703	284,958	284,266	0,69	A	6,70	285,200	3,60	1,37					8,86	283,760	A
3207 + 10,00		PCV	-0,50	A	-8,02	284,041					0,55	-3,60	-7,10	284,653	284,908	284,245	0,66	A	6,70	285,150	3,60	1,25					8,62	283,867	A
3208 + 0,00			-0,40	A	-7,87	284,095					0,46	-3,60	-7,10	284,608	284,863	284,152	0,71	A	6,70	285,105	3,60	1,18					8,49	283,913	A
3208 + 10,00			-0,30	A	-7,73	284,152					0,39	-3,60	-7,10	284,573	284,828	284,132	0,70	A	6,70	285,070	3,60	1,20					8,53	283,850	A
3209 + 0,00			-0,20	A	-7,71	284,142					0,37	-3,60	-7,10	284,548	284,803	284,049	0,75	A	6,70	285,045	3,60	1,09					8,33	283,960	A
3209 + 10,00			-0,10	A	-7,69	284,139					0,36	-3,60	-7,10	284,533	284,788	283,986	0,80	A	6,70	285,030	3,60	1,17					8,49	283,836	A
3209 + 13,28	se%máx.		-0,07	A	-7,69	284,136					0,35	-3,60	-7,10	284,530	284,786	283,985	0,80	A	6,70	285,027	3,60	1,18					8,43	283,875	A
3209 + 17,78	s.elev.%		-0,02	A	-7,69	284,131					0,41	-3,00	-7,03	284,573	284,784	283,966	0,82	A	6,70	284,985	3,00	1,09					8,23	283,963	A
3210 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,70	284,108					0,42	-3,00	-7,00	284,573	284,783	283,989	0,79	A	6,70	284,965	2,70	1,06					8,20	283,962	A
3210 + 2,28	PT		0,02	A	-7,67	284,107					0,44	-3,00	-6,97	284,575	284,784	283,973	0,81	A	6,70	284,944	2,40	1,07					8,25	283,911	A
3210 + 10,00			0,10	A	-7,74	283,990					0,55	-3,00	-6,85	284,583	284,788	283,937	0,85	A	6,70	284,880	1,37	1,08					8,32	283,800	A
3211 + 0,00			0,20	A	-7,74	283,915					0,64	-3,00	-6,70	284,602	284,803	283,932	0,87	A	6,70	284,806	0,04	0,99					8,20	283,808	A
3211 + 0,28	se%pn		0,20	A	-7,73	283,914					0,65	-3,00	-6,70	284,603	284,804	283,931	0,87	A	6,70	284,804	0,00	0,99					8,20	283,803	A
3211 + 10,00			0,30	A	-7,93	283,807					0,73	-3,00	-6,70	284,627	284,828	283,944	0,88	A	6,70	284,742	-1,30	0,94					8,00	283,874	A
3212 + 0,00			0,40	A	-7,96	283,822					0,77	-3,00	-6,70	284,662	284,863	283,945	0,92	A	6,70	284,687	-2,63	0,79					7,85	283,919	A
3212 + 2,78	se%pista		0,43	A	-8,02	283,794					0,80	-3,00	-6,70	284,674	284,875	283,944	0,93	A	6,70	284,674	-3,00	0,74					7,82	283,927	A
3212 + 10,00		PCV	0,00	A	-8,00	283,840					0,79	-3,00	-6,70	284,707	284,908	283,935	0,97	A	6,70	284,707	-3,00	0,79					7,88	283,924	A
3213 + 0,00			0,33	A	-7,94	283,921					0,77	-3,00	-6,70	284,749	284,950	283,941	1,01	A	6,70	284,749	-3,00	0,87					7,97	283,904	A
3213 + 10,00			0,17	A	-7,99	283,915					0,81	-3,00	-6,70	284,774	284,975	283,917	1,06	A	6,70	284,774	-3,00	0,90					8,05	283,876	A
3214 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,03	283,897					0,84	-3,00	-6,70	284,782	284,983	283,894	1,09	A	6,70	284,782	-3,00	0,88					8,05	283,879	A
3214 + 10,00			-0,17	A	-8,02	283,892					0,83	-3,00	-6,70	284,774	284,975	283,879	1,10	A	6,70	284,774	-3,00	0,84					7,98	283,918	A
3215 + 0,00			-0,33	A	-8,02	283,870					0,83	-3,00	-6,70	284,749	284,950	283,856	1,09	A	6,70	284,749	-3,00	0,90					8,04	283,857	A
3215 + 10,00		PTV	-0,50	A	-8,00	283,841					0,83	-3,00	-6,70	284,707	284,908	283,887	1,02	A	6,70	284,707	-3,00	0,86					7,96	283,868	A
3216 + 0,00			-0,50	A	-7,93	283,840					0,76	-3,00	-6,70	284,657	284,858	283,838	1,02	A	6,70	284,657	-3,00	0,88					8,00	283,791	A
3216 + 10,00			-0,50	A	-7,86	283,837					0,73	-3,00	-6,70	284,607	284,808	283,811	1,00	A	6,70	284,607	-3,00	0,76					7,77	283,893	A
3217 + 0,00			-0,50	A	-7,80	283,826					0,69	-3,00	-6,70	284,557	284,758	283,830	0,93	A	6,70	284,557	-3,00	0,82					7,91	283,750	A
3217 + 10,00			-0,50	A	-7,76	283,803					0,67	-3,00	-6,70	284,507	284,708	283,796	0,91	A	6,70	284,507	-3,00	0,68					7,73	283,820	A
3218 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,71	283,783					0,64	-3,00	-6,70	284,457	284,658	283,792	0,87	A	6,70	284,457	-3,00	0,66					7,64	283,830	A
3218 + 10,00			-0,42	A	-7,62	283,798					0,59	-3,00	-6,70	284,412	284,613	283,810	0,80	A	6,70	284,412	-3,00	0,59					7,59	283,816	A
3219 + 0,00			-0,33	A	-7,59	283,781					0,56	-3,00	-6,70	284,374	284,575	283,760	0,82	A	6,70	284,374	-3,00	0,65					7,69	283,714	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3219 + 10,00			-0,25	A	-7,55	283,775					0,54	-3,00	-6,70	284,345	284,546	283,782	0,76	A	6,70	284,345	-3,00	0,64					7,68	283,694	A
3220 + 0,00			-0,17	A	-7,54	283,766					0,51	-3,00	-6,70	284,324	284,525	283,774	0,75	A	6,70	284,324	-3,00	0,54					7,55	283,758	A
3220 + 10,00			-0,08	A	-7,53	283,759					0,50	-3,00	-6,70	284,312	284,513	283,730	0,78	A	6,70	284,312	-3,00	0,66					7,70	283,642	A
3221 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,55	283,741					0,52	-3,00	-6,70	284,307	284,508	283,739	0,77	A	6,70	284,307	-3,00	0,66					7,72	283,625	A
3221 + 10,00			0,08	A	-7,66	283,672					0,58	-3,00	-6,70	284,312	284,513	283,740	0,77	A	6,70	284,312	-3,00	0,62					7,62	283,698	A
3222 + 0,00			0,17	A	-7,72	283,641					0,60	-3,00	-6,70	284,324	284,525	283,646	0,88	A	6,70	284,324	-3,00	0,76					7,84	283,563	A
3222 + 10,00			0,25	A	-7,79	283,619					0,65	-3,00	-6,70	284,345	284,546	283,718	0,83	A	6,70	284,345	-3,00	0,74					7,86	283,570	A
3223 + 0,00			0,33	A	-7,86	283,599					0,70	-3,00	-6,70	284,374	284,575	283,687	0,89	A	6,70	284,374	-3,00	0,81					7,96	283,534	A
3223 + 10,00			0,42	A	-7,95	283,581					0,74	-3,00	-6,70	284,412	284,613	283,616	1,00	A	6,70	284,412	-3,00	0,84					8,00	283,545	A
3224 + 0,00		PCV	0,00	A	-8,15	283,490					0,87	-3,00	-6,70	284,457	284,658	283,632	1,03	A	6,70	284,457	-3,00	0,95					8,14	283,498	A
3224 + 10,00			0,42	A	-8,33	283,414					0,95	-3,00	-6,70	284,503	284,704	283,608	1,10	A	6,70	284,503	-3,00	1,05					8,27	283,459	A
3225 + 0,00			0,33	A	-8,47	283,359					1,03	-3,00	-6,70	284,541	284,742	283,592	1,15	A	6,70	284,541	-3,00	0,99					8,31	283,465	A
3225 + 10,00			0,25	A	-8,36	283,466					0,99	-3,00	-6,70	284,570	284,771	283,648	1,12	A	6,70	284,570	-3,00	1,18					8,48	283,384	A
3226 + 0,00			0,17	A	-8,38	283,469					0,99	-3,00	-6,70	284,591	284,792	283,549	1,24	A	6,70	284,591	-3,00	1,16					8,44	283,432	A
3226 + 10,00			0,08	A	-8,44	283,442					0,99	-3,00	-6,70	284,603	284,804	283,596	1,21	A	6,70	284,603	-3,00	1,20					8,45	283,433	A
3227 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,36	283,500					1,00	-3,00	-6,70	284,607	284,808	283,669	1,14	A	6,70	284,607	-3,00	1,19					8,44	283,445	A
3227 + 10,00			-0,08	A	-8,37	283,487					1,00	-3,00	-6,70	284,603	284,804	283,646	1,16	A	6,70	284,603	-3,00	1,19					8,35	283,502	A
3228 + 0,00			-0,17	A	-8,33	283,503					0,95	-3,00	-6,70	284,591	284,792	283,641	1,15	A	6,70	284,591	-3,00	1,16					8,43	283,435	A
3228 + 10,00			-0,25	A	-8,26	283,527					0,92	-3,00	-6,70	284,570	284,771	283,661	1,11	A	6,70	284,570	-3,00	1,20					8,44	283,407	A
3229 + 0,00			-0,33	A	-8,27	283,496					0,93	-3,00	-6,70	284,541	284,742	283,619	1,12	A	6,70	284,541	-3,00	1,18					8,41	283,398	A
3229 + 10,00			-0,42	A	-8,30	283,438					0,95	-3,00	-6,70	284,503	284,704	283,624	1,08	A	6,70	284,503	-3,00	1,23					8,53	283,284	A
3230 + 0,00		PTV	-0,50	A	-8,22	283,442					0,91	-3,00	-6,70	284,457	284,658	283,595	1,06	A	6,70	284,457	-3,00	1,15					8,38	283,338	A
3230 + 10,00			-0,50	A	-8,11	283,467					0,85	-3,00	-6,70	284,407	284,608	283,541	1,07	A	6,70	284,407	-3,00	1,07					8,20	283,406	A
3231 + 0,00			-0,50	A	-8,01	283,483					0,80	-3,00	-6,70	284,357	284,558	283,573	0,99	A	6,70	284,357	-3,00	1,16					8,40	283,223	A
3231 + 10,00			-0,50	A	-7,95	283,472					0,77	-3,00	-6,70	284,307	284,508	283,513	1,00	A	6,70	284,307	-3,00	1,11					8,37	283,192	A
3232 + 0,00			-0,50	A	-7,96	283,418					0,78	-3,00	-6,70	284,257	284,458	283,451	1,01	A	6,70	284,257	-3,00	1,04					8,30	283,193	A
3232 + 10,00			-0,50	A	-8,01	283,335					0,81	-3,00	-6,70	284,207	284,408	283,475	0,93	A	6,70	284,207	-3,00	0,98					8,11	283,267	A
3233 + 0,00			-0,50	A	-7,98	283,303					0,80	-3,00	-6,70	284,157	284,358	283,381	0,98	A	6,70	284,157	-3,00	0,92					8,03	283,274	A
3233 + 10,00			-0,50	A	-7,91	283,303					0,76	-3,00	-6,70	284,107	284,308	283,353	0,95	A	6,70	284,107	-3,00	0,87					7,90	283,307	A
3234 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,87	283,279					0,72	-3,00	-6,70	284,057	284,258	283,386	0,87	A	6,70	284,057	-3,00	0,94					8,01	283,186	A
3234 + 10,00			-0,42	A	-7,89	283,220					0,73	-3,00	-6,70	284,012	284,213	283,298	0,91	A	6,70	284,012	-3,00	0,92					8,08	283,089	A
3235 + 0,00			-0,33	A	-7,84	283,215					0,69	-3,00	-6,70	283,974	284,175	283,358	0,82	A	6,70	283,974	-3,00	0,77					7,75	283,276	A
3235 + 10,00			-0,25	A	-7,82	283,197					0,70	-3,00	-6,70	283,945	284,146	283,338	0,81	A	6,70	283,945	-3,00	0,78					7,89	283,154	A
3236 + 0,00			-0,17	A	-7,80	283,194					0,67	-3,00	-6,70	283,924	284,125	283,326	0,80	A	6,70	283,924	-3,00	0,66					7,75	283,221	A
3236 + 10,00			-0,08	A	-7,75	283,210					0,61	-3,00	-6,70	283,912	284,113	283,379	0,73	A	6,70	283,912	-3,00	0,79					7,85	283,144	A
3237 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,71	283,237					0,61	-3,00	-6,70	283,907	284,108	283,287	0,82	A	6,70	283,907	-3,00	0,83					8,00	283,037	A
3237 + 10,00			0,08	A	-7,69	283,250					0,59	-3,00	-6,70	283,912	284,113	283,309	0,80	A	6,70	283,912	-3,00	0,72					7,84	283,150	A
3238 + 0,00			0,17	A	-7,79	283,195					0,66	-3,00	-6,70	283,924	284,125	283,347	0,78	A	6,70	283,924	-3,00	0,69					7,75	283,222	A
3238 + 10,00			0,25	A	-7,99	283,087					0,75	-3,00	-6,70	283,945	284,146	283,300	0,85	A	6,70	283,945	-3,00	0,76					7,90	283,145	A
3239 + 0,00			0,33	A	-8,03	283,090					0,78	-3,00	-6,70	283,974	284,175	283,245	0,93	A	6,70	283,974	-3,00	0,92					8,02	283,096	A
3239 + 10,00			0,42	A	-8,06	283,107					0,83	-3,00	-6,70	284,012	284,213	283,245	0,97	A	6,70	284,012	-3,00	0,92					8,14	283,052	A
3240 + 0,00		PIV	0,00	A	-8,16	283,084					0,89	-3,00	-6,70	284,057	284,258	283,260	1,00	A	6,70	284,057	-3,00	0,93					8,04	283,164	A
3240 + 10,00			0,45	A	-8,19	283,110					0,87	-3,00	-6,70	284,105	284,306	283,283	1,02	A	6,70	284,105	-3,00	0,89					8,05	283,205	A
3241 + 0,00			0,40	A	-8,30	283,080					0,94	-3,00	-6,70	284,147	284,348	283,290	1,06	A	6,70	284,147	-3,00	1,06					8,27	283,099	A
3241 + 10,00			0,35	A	-8,35	283,088					0,97	-3,00	-6,70	284,185	284,386	283,221	1,16	A	6,70	284,185	-3,00	1,13					8,38	283,062	A
3242 + 0,00			0,30	A	-8,43	283,061					1,03	-3,00	-6,70	284,217	284,418	283,270	1,15	A	6,70	284,217	-3,00	1,07					8,27	283,169	A
3242 + 10,00			0,25	A	-8,46	283,073					1,05	-3,00	-6,70	284,245	284,446	283,277	1,17	A	6,70	284,245	-3,00	1,12					8,35	283,145	A
3243 + 0,00			0,20	A	-8,45	283,100					1,06	-3,00	-6,70	284,267	284,468	283,192	1,28	A	6,70	284,267	-3,00	1,16					8,34	283,175	A
3243 + 10,00			0,15	A	-8,45	283,120					1,06	-3,00	-6,70	284,285	284,486	283,233	1,25	A	6,70	284,285	-3,00	1,22					8,54	283,056	A
3244 + 0,00			0,10	A	-8,36	283,189					1,03	-3,00	-6,70	284,297	284,498	283,197	1,30	A	6,70	284,297	-3,00	1,34					8,75	282,931	A
3244 + 10,00			0,05	A	-8,27	283,261					0,99	-3,00	-6,70	284,305	284,506	283,259	1,25	A	6,70	284,305	-3,00	1,36					8,76	282,929	A
3245 + 0,00		ALTOPARA	0,00	A	-8,11	283,366					0,90	-3,00	-6,70	284,307	284,508	283,371	1,14	A	6,70	284,307	-3,00	1,29					8,64	283,015	A
3245 + 10,00			-0,05	A	-8,10	283,370					0,85	-3,00	-6,70	284,305	284,506	283,414	1,09	A	6,70	284,305	-3,00	1,06					8,36	283,199	A
3246 + 0,00			-0,10	A	-8,16	283,326					0,88	-3,00	-6,70	284,297	284,498	283,537	0,96	A	6,70	284,297	-3,00	0,81					7,94	283,469	A
3246 + 10,00			-0,15	A	-8,21	283,276					0,91	-3,00	-6,70	284,285	284,486	283,408	1,08	A	6,70	284,285	-3,00	1,17					8,55	283,050	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3247 + 0,00			-0,20	A	-8,28	283,212					0,94	-3,00	-6,70	284,267	284,468	283,313	1,16	A	6,70	284,267	-3,00	1,33					8,79	282,874	A
3247 + 10,00			-0,25	A	-8,34	283,149					1,03	-3,00	-6,70	284,245	284,446	283,323	1,12	A	6,70	284,245	-3,00	1,24					8,64	282,951	A
3248 + 0,00			-0,30	A	-8,38	283,096					1,04	-3,00	-6,70	284,217	284,418	283,311	1,11	A	6,70	284,217	-3,00	1,14					8,43	283,067	A
3248 + 10,00			-0,35	A	-8,36	283,078					1,03	-3,00	-6,70	284,185	284,386	283,224	1,16	A	6,70	284,185	-3,00	1,19					8,47	283,004	A
3249 + 0,00			-0,40	A	-8,52	282,935					1,10	-3,00	-6,70	284,147	284,348	283,208	1,14	A	6,70	284,147	-3,00	1,11					8,34	283,057	A
3249 + 10,00			-0,45	A	-8,49	282,914					1,03	-3,00	-6,70	284,105	284,306	283,247	1,06	A	6,70	284,105	-3,00	1,13					8,44	282,947	A
3250 + 0,00		PIV	-0,50	A	-8,30	282,993					0,96	-3,00	-6,70	284,057	284,258	283,234	1,02	A	6,70	284,057	-3,00	1,10					8,40	282,922	A
3250 + 10,00			-0,50	A	-8,32	282,925					0,95	-3,00	-6,70	284,007	284,208	283,242	0,97	A	6,70	284,007	-3,00	1,06					8,29	282,948	A
3251 + 0,00		PCV	-0,50	A	-8,39	282,832					0,93	-3,00	-6,70	283,957	284,158	283,227	0,93	A	6,70	283,957	-3,00	1,01					8,21	282,950	A
3251 + 10,00			-0,44	A	-8,04	283,018					0,83	-3,00	-6,70	283,911	284,112	283,263	0,85	A	6,70	283,911	-3,00	0,90					8,09	282,986	A
3252 + 0,00			-0,37	A	-8,00	283,005					0,81	-3,00	-6,70	283,870	284,071	283,212	0,86	A	6,70	283,870	-3,00	0,86					7,91	283,062	A
3252 + 10,00			-0,31	A	-8,06	282,927					0,80	-3,00	-6,70	283,836	284,037	283,164	0,87	A	6,70	283,836	-3,00	0,90					8,06	282,932	A
3253 + 0,00			-0,25	A	-7,97	282,960					0,74	-3,00	-6,70	283,807	284,008	283,211	0,80	A	6,70	283,807	-3,00	0,87					8,01	282,934	A
3253 + 10,00			-0,19	A	-7,90	282,988					0,71	-3,00	-6,70	283,786	283,987	283,213	0,77	A	6,70	283,786	-3,00	0,73					7,80	283,052	A
3254 + 0,00			-0,12	A	-7,91	282,963					0,67	-3,00	-6,70	283,770	283,971	283,255	0,72	A	6,70	283,770	-3,00	0,71					7,78	283,048	A
3254 + 10,00			-0,06	A	-8,05	282,859					0,72	-3,00	-6,70	283,761	283,962	283,215	0,75	A	6,70	283,761	-3,00	0,87					8,01	282,889	A
3255 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,96	282,921					0,74	-3,00	-6,70	283,757	283,958	283,188	0,77	A	6,70	283,757	-3,00	0,84					7,97	282,912	A
3255 + 10,00			0,06	A	-7,96	282,922					0,70	-3,00	-6,70	283,761	283,962	283,188	0,77	A	6,70	283,761	-3,00	0,74					7,81	283,017	A
3256 + 0,00			0,12	A	-7,86	282,998					0,69	-3,00	-6,70	283,770	283,971	283,220	0,75	A	6,70	283,770	-3,00	0,73					7,75	283,068	A
3256 + 10,00			0,19	A	-8,01	282,910					0,79	-3,00	-6,70	283,786	283,987	283,175	0,81	A	6,70	283,786	-3,00	0,77					7,86	283,015	A
3257 + 0,00			0,25	A	-8,14	282,846					0,90	-3,00	-6,70	283,807	284,008	283,113	0,90	A	6,70	283,807	-3,00	0,88					8,04	282,916	A
3257 + 10,00			0,31	A	-8,26	282,794					0,90	-3,00	-6,70	283,836	284,037	283,187	0,85	A	6,70	283,836	-3,00	0,81					7,92	283,023	A
3258 + 0,00			0,37	A	-8,25	282,835					0,94	-3,00	-6,70	283,870	284,071	283,176	0,90	A	6,70	283,870	-3,00	0,82					7,93	283,047	A
3258 + 10,00			0,44	A	-8,34	282,814					0,99	-3,00	-6,70	283,911	284,112	283,197	0,91	A	6,70	283,911	-3,00	0,92					8,13	282,960	A
3259 + 0,00		PIV	0,00	A	-8,39	282,828					1,02	-3,00	-6,70	283,957	284,158	283,181	0,98	A	6,70	283,957	-3,00	0,87					7,95	283,123	A
3259 + 10,00			0,44	A	-8,65	282,703					1,08	-3,00	-6,70	284,004	284,205	283,138	1,07	A	6,70	284,004	-3,00	0,97					8,18	283,016	A
3260 + 0,00			0,37	A	-8,55	282,811					1,07	-3,00	-6,70	284,045	284,246	283,137	1,11	A	6,70	284,045	-3,00	1,07					8,36	282,939	A
3260 + 10,00			0,31	A	-8,50	282,882					1,09	-3,00	-6,70	284,079	284,280	283,129	1,15	A	6,70	284,079	-3,00	1,09					8,46	282,905	A
3261 + 0,00			0,25	A	-8,61	282,837					1,12	-3,00	-6,70	284,107	284,308	283,131	1,18	A	6,70	284,107	-3,00	1,15					8,53	282,885	A
3261 + 10,00			0,19	A	-8,87	282,681					1,14	-3,00	-6,70	284,129	284,330	283,081	1,25	A	6,70	284,129	-3,00	1,21					8,60	282,861	A
3262 + 0,00			0,12	A	-8,57	282,900					1,09	-3,00	-6,70	284,145	284,346	283,080	1,27	A	6,70	284,145	-3,00	1,26					8,64	282,854	A
3262 + 10,00			0,06	A	-8,52	282,938					1,18	-3,00	-6,70	284,154	284,355	282,983	1,37	A	6,70	284,154	-3,00	1,29					8,69	282,830	A
3263 + 0,00		ALTOPAR/	0,00	A	-8,77	282,780					1,23	-3,00	-6,70	284,157	284,358	282,963	1,40	A	6,70	284,157	-3,00	1,29					8,65	282,859	A
3263 + 10,00			-0,06	A	-8,82	282,740					1,23	-3,00	-6,70	284,154	284,355	282,979	1,38	A	6,70	284,154	-3,00	1,24					8,71	282,816	A
3264 + 0,00			-0,13	A	-8,82	282,731					1,30	-3,00	-6,70	284,145	284,346	283,090	1,26	A	6,70	284,145	-3,00	1,18					8,61	282,874	A
3264 + 10,00			-0,19	A	-8,86	282,690					1,32	-3,00	-6,70	284,129	284,330	282,965	1,36	A	6,70	284,129	-3,00	1,39					8,88	282,677	A
3265 + 0,00			-0,25	A	-8,71	282,768					1,32	-3,00	-6,70	284,107	284,308	282,998	1,31	A	6,70	284,107	-3,00	1,43					8,92	282,630	A
3265 + 10,00			-0,31	A	-8,56	282,837					1,17	-3,00	-6,70	284,079	284,280	283,045	1,24	A	6,70	284,079	-3,00	1,38					8,79	282,684	A
3266 + 0,00			-0,38	A	-8,45	282,878					1,12	-3,00	-6,70	284,045	284,246	282,998	1,25	A	6,70	284,045	-3,00	1,21					8,50	282,846	A
3266 + 10,00			-0,44	A	-8,31	282,931					1,06	-3,00	-6,70	284,004	284,205	283,026	1,18	A	6,70	284,004	-3,00	1,02					8,31	282,932	A
3267 + 0,00		PIV	-0,50	A	-8,25	282,923					0,99	-3,00	-6,70	283,957	284,158	283,063	1,09	A	6,70	283,957	-3,00	1,10					8,35	282,860	A
3267 + 10,00			-0,50	A	-8,17	282,924					1,01	-3,00	-6,70	283,907	284,108	282,994	1,11	A	6,70	283,907	-3,00	1,07					8,27	282,860	A
3268 + 0,00			-0,50	A	-8,13	282,903					0,90	-3,00	-6,70	283,857	284,058	283,012	1,05	A	6,70	283,857	-3,00	1,02					8,25	282,821	A
3268 + 10,00			-0,50	A	-8,05	282,906					0,87	-3,00	-6,70	283,807	284,008	283,025	0,98	A	6,70	283,807	-3,00	0,99					8,21	282,803	A
3269 + 0,00			-0,50	A	-8,01	282,887					0,83	-3,00	-6,70	283,757	283,958	282,940	1,02	A	6,70	283,757	-3,00	0,89					8,12	282,813	A
3269 + 10,00			-0,50	A	-7,91	282,901					0,75	-3,00	-6,70	283,707	283,908	283,008	0,90	A	6,70	283,707	-3,00	0,79					7,96	282,868	A
3270 + 0,00			-0,50	A	-7,91	282,852					0,75	-3,00	-6,70	283,657	283,858	283,059	0,80	A	6,70	283,657	-3,00	0,74					7,79	282,928	A
3270 + 10,00			-0,50	A	-7,98	282,755					0,79	-3,00	-6,70	283,607	283,808	282,953	0,86	A	6,70	283,607	-3,00	0,84					8,05	282,706	A
3271 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,94	282,733					0,77	-3,00	-6,70	283,557	283,758	282,893	0,86	A	6,70	283,557	-3,00	0,88					8,03	282,673	A
3271 + 10,00			-0,44	A	-7,91	282,702					0,72	-3,00	-6,70	283,511	283,712	282,837	0,87	A	6,70	283,511	-3,00	0,74					7,78	282,789	A
3272 + 0,00			-0,38	A	-7,80	282,739					0,66	-3,00	-6,70	283,470	283,671	282,913	0,76	A	6,70	283,470	-3,00	0,76					7,83	282,715	A
3272 + 10,00			-0,31	A	-7,63	282,816					0,59	-3,00	-6,70	283,436	283,637	282,859	0,78	A	6,70	283,436	-3,00	0,65					7,67	282,787	A
3273 + 0,00			-0,25	A	-7,68	282,757					0,59	-3,00	-6,70	283,407	283,608	282,830	0,78	A	6,70	283,407	-3,00	0,61					7,60	282,809	A
3273 + 10,00			-0,19	A	-7,73	282,696					0,66	-3,00	-6,70	283,386	283,587	282,837	0,75	A	6,70	283,386	-3,00	0,57					7,57	282,807	A
3274 + 0,00			-0,13	A	-7,63	282,752					0,58	-3,00	-6,70	283,370	283,571	282,864	0,71	A	6,70	283,370	-3,00	0,45					7,36	282,931	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3274 + 10,00			-0,06	A	-7,56	282,787					0,53	-3,00	-6,70	283,361	283,562	282,932	0,63	A	6,70	283,361	-3,00	0,62					7,64	282,735	A
3275 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,57	282,781					0,54	-3,00	-6,70	283,357	283,558	282,887	0,67	A	6,70	283,357	-3,00	0,70					7,75	282,654	A
3275 + 10,00			0,06	A	-7,63	282,741					0,57	-3,00	-6,70	283,361	283,562	282,881	0,68	A	6,70	283,361	-3,00	0,57					7,54	282,801	A
3276 + 0,00			0,12	A	-7,68	282,716					0,60	-3,00	-6,70	283,370	283,571	282,837	0,73	A	6,70	283,370	-3,00	0,61					7,65	282,739	A
3276 + 10,00			0,19	A	-7,69	282,725					0,60	-3,00	-6,70	283,386	283,587	282,843	0,74	A	6,70	283,386	-3,00	0,74					7,85	282,619	A
3277 + 0,00			0,25	A	-7,73	282,719					0,60	-3,00	-6,70	283,407	283,608	282,842	0,77	A	6,70	283,407	-3,00	0,84					7,99	282,547	A
3277 + 10,00			0,31	A	-7,75	282,735					0,60	-3,00	-6,70	283,436	283,637	282,834	0,80	A	6,70	283,436	-3,00	0,66					7,70	282,772	A
3278 + 0,00			0,37	A	-7,77	282,755					0,68	-3,00	-6,70	283,470	283,671	282,847	0,82	A	6,70	283,470	-3,00	0,78					7,98	282,614	A
3278 + 10,00			0,44	A	-8,01	282,635					0,77	-3,00	-6,70	283,511	283,712	282,789	0,92	A	6,70	283,511	-3,00	1,02					8,33	282,426	A
3279 + 0,00		PIV	0,50	A	-8,09	282,630					0,84	-3,00	-6,70	283,557	283,758	282,731	1,03	A	6,70	283,557	-3,00	1,05					8,34	282,465	A
3279 + 10,00			0,43	A	-8,13	282,654					0,86	-3,00	-6,70	283,604	283,805	282,760	1,04	A	6,70	283,604	-3,00	1,05					8,31	282,530	A
3280 + 0,00			0,36	A	-8,14	282,682					0,87	-3,00	-6,70	283,643	283,844	282,772	1,07	A	6,70	283,643	-3,00	1,17					8,50	282,443	A
3280 + 10,00			0,29	A	-8,21	282,666					0,90	-3,00	-6,70	283,675	283,876	282,793	1,08	A	6,70	283,675	-3,00	1,16					8,51	282,469	A
3281 + 0,00			0,21	A	-8,29	282,643					0,95	-3,00	-6,70	283,700	283,901	282,748	1,15	A	6,70	283,700	-3,00	1,15					8,48	282,511	A
3281 + 10,00			0,14	A	-8,37	282,602					0,99	-3,00	-6,70	283,718	283,919	282,799	1,12	A	6,70	283,718	-3,00	1,11					8,43	282,562	A
3282 + 0,00			0,07	A	-8,32	282,649					0,99	-3,00	-6,70	283,729	283,930	282,829	1,10	A	6,70	283,729	-3,00	1,06					8,30	282,663	A
3282 + 10,00		ALTOPAR/	0,00	A	-8,36	282,627					0,93	-3,00	-6,70	283,732	283,933	282,894	1,04	A	6,70	283,732	-3,00	1,18					8,51	282,523	A
3283 + 0,00			-0,07	A	-8,31	282,654					0,94	-3,00	-6,70	283,729	283,930	282,841	1,09	A	6,70	283,729	-3,00	1,12					8,45	282,565	A
3283 + 10,00			-0,14	A	-8,25	282,683					0,93	-3,00	-6,70	283,718	283,919	282,825	1,09	A	6,70	283,718	-3,00	0,99					8,16	282,741	A
3284 + 0,00			-0,21	A	-8,25	282,665					0,95	-3,00	-6,70	283,700	283,901	282,879	1,02	A	6,70	283,700	-3,00	0,96					8,27	282,653	A
3284 + 10,00			-0,29	A	-8,29	282,613					1,05	-3,00	-6,70	283,675	283,876	282,756	1,12	A	6,70	283,675	-3,00	0,99					8,20	282,678	A
3285 + 0,00			-0,36	A	-8,33	282,554					1,09	-3,00	-6,70	283,643	283,844	282,555	1,29	A	6,70	283,643	-3,00	1,02					8,44	282,482	A
3285 + 10,00			-0,43	A	-8,40	282,468					1,10	-3,00	-6,70	283,604	283,805	282,555	1,25	A	6,70	283,604	-3,00	0,25					7,03	283,387	A
3286 + 0,00		PIV	-0,50	A	-8,44	282,396					1,12	-3,00	-6,70	283,557	283,758	282,552	1,21	A	6,70	283,557	-3,00	0,43					7,19	283,228	A
3286 + 10,00			-0,50	A	-8,44	282,350					1,08	-3,00	-6,70	283,507	283,708	282,539	1,17	A	6,70	283,507	-3,00	0,92					8,12	282,563	A
3287 + 0,00			-0,50	A	-8,41	282,315					1,05	-3,00	-6,70	283,457	283,658	282,525	1,13	A	6,70	283,457	-3,00	0,80					7,73	282,770	A
3287 + 10,00			-0,50	A	-8,26	282,368					0,98	-3,00	-6,70	283,407	283,608	282,485	1,12	A	6,70	283,407	-3,00	0,47					7,63	282,787	A
3288 + 0,00			-0,50	A	-8,17	282,380					0,93	-3,00	-6,70	283,357	283,558	282,427	1,13	A	6,70	283,357	-3,00	0,50					7,60	282,756	A
3288 + 10,00			-0,50	A	-8,14	282,344					0,92	-3,00	-6,70	283,307	283,508	282,314	1,19	A	6,70	283,307	-3,00	0,35					7,30	282,908	A
3289 + 0,00			-0,50	A	-8,17	282,276					0,96	-3,00	-6,70	283,257	283,458	282,205	1,25	A	6,70	283,257	-3,00	0,73					7,55	282,694	A
3289 + 10,00			-0,50	A	-8,09	282,279					0,90	-3,00	-6,70	283,207	283,408	282,332	1,08	A	6,70	283,207	-3,00	0,53					7,64	282,577	A
3290 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,78	282,438					0,76	-3,00	-6,70	283,157	283,358	282,498	0,86	A	6,70	283,157	-3,00	0,31					7,30	282,759	A
3290 + 10,00			-0,42	A	-7,91	282,307					0,78	-3,00	-6,70	283,111	283,312	282,481	0,83	A	6,70	283,111	-3,00	0,17					6,99	282,920	A
3291 + 0,00			-0,34	A	-8,07	282,159					0,87	-3,00	-6,70	283,074	283,275	282,432	0,84	A	6,70	283,074	-3,00	0,27					7,17	282,758	A
3291 + 10,00			-0,25	A	-7,89	282,253					0,71	-3,00	-6,70	283,044	283,245	282,592	0,65	A	6,70	283,044	-3,00	0,35					7,20	282,714	A
3292 + 0,00			-0,17	A	-7,84	282,265					0,72	-3,00	-6,70	283,023	283,224	282,769	0,45	A	6,70	283,023	-3,00	0,24					7,11	282,751	A
3292 + 10,00			-0,09	A	-7,93	282,191					0,79	-3,00	-6,70	283,010	283,211	282,300	0,91	A	6,70	283,010	-3,00	0,33					7,15	282,708	A
3293 + 0,00		PIV	-0,01	A	-7,94	282,178					0,78	-3,00	-6,70	283,005	283,206	282,255	0,95	A	6,70	283,005	-3,00	-0,26					6,94	283,245	C
3293 + 10,00			0,07	A	-7,88	282,225					0,75	-3,00	-6,70	283,008	283,209	282,244	0,97	A	6,70	283,008	-3,00	0,09					6,87	282,898	A
3294 + 0,00			0,16	A	-7,88	282,235					0,79	-3,00	-6,70	283,020	283,221	282,169	1,05	A	6,70	283,020	-3,00	0,28					7,22	282,670	A
3294 + 10,00			0,24	A	-7,70	282,375					0,65	-3,00	-6,70	283,040	283,241	282,339	0,90	A	6,70	283,040	-3,00	0,17					6,99	282,849	A
3295 + 0,00			0,32	A	-7,71	282,397					0,63	-3,00	-6,70	283,068	283,269	282,476	0,79	A	6,70	283,068	-3,00	0,31					7,30	282,671	A
3295 + 10,00			0,40	A	-7,75	282,402					0,67	-3,00	-6,70	283,104	283,305	282,474	0,83	A	6,70	283,104	-3,00	0,21					7,02	282,887	A
3296 + 0,00		PTV	0,48	A	-7,86	282,373					0,74	-3,00	-6,70	283,148	283,349	282,362	0,99	A	6,70	283,148	-3,00	0,31					7,26	282,775	A
3296 + 10,00			0,48	A	-8,03	282,312					0,84	-3,00	-6,70	283,197	283,398	282,256	1,14	A	6,70	283,197	-3,00	0,37					7,38	282,742	A
3297 + 0,00			0,48	A	-8,26	282,205					1,01	-3,00	-6,70	283,245	283,446	282,154	1,29	A	6,70	283,245	-3,00	0,39					7,39	282,786	A
3297 + 10,00			0,48	A	-8,35	282,191					1,03	-3,00	-6,70	283,294	283,495	282,304	1,19	A	6,70	283,294	-3,00	0,02					6,74	283,265	A
3298 + 0,00			0,48	A	-8,33	282,257					1,00	-3,00	-6,70	283,342	283,543	282,303	1,24	A	6,70	283,342	-3,00	0,55					7,52	282,794	A
3298 + 10,00			0,48	A	-8,46	282,217					1,08	-3,00	-6,70	283,390	283,591	282,252	1,34	A	6,70	283,390	-3,00	0,62					7,83	282,638	A
3299 + 0,00			0,48	A	-8,61	282,164					1,18	-3,00	-6,70	283,439	283,640	282,268	1,37	A	6,70	283,439	-3,00	0,83					8,11	282,498	A
3299 + 10,00			0,48	A	-8,69	282,159					1,24	-3,00	-6,70	283,487	283,688	282,259	1,43	A	6,70	283,487	-3,00	0,66					7,94	282,657	A
3300 + 0,00			0,48	A	-8,79	282,140					1,33	-3,00	-6,70	283,536	283,737	282,234	1,50	A	6,70	283,536	-3,00	0,89					8,11	282,593	A
3300 + 10,00			0,48	A	-8,86	282,146					1,35	-3,00	-6,70	283,584	283,785	282,282	1,50	A	6,70	283,584	-3,00	0,97					8,09	282,656	A
3301 + 0,00			0,48	A	-8,98	282,116					1,39	-3,00	-6,70	283,633	283,834	282,202	1,63	A	6,70	283,633	-3,00	0,71					7,94	282,804	A
3301 + 10,00			0,48	A	-9,03	282,127					1,47	-3,00	-6,70	283,681	283,882	282,180	1,70	A	6,70	283,681	-3,00	1,05					8,30	282,612	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3302 + 0,00			0,48	A	-9,15	282,098					1,58	-3,00	-6,70	283,730	283,931	282,207	1,72	A	6,70	283,730	-3,00	0,79					8,07	282,817	A
3302 + 10,00			0,48	A	-9,21	282,104					1,64	-3,00	-6,70	283,778	283,979	281,833	2,15	A	6,70	283,778	-3,00	1,09					8,21	282,770	A
3303 + 0,00			0,48	A	-9,14	282,198					1,59	-3,00	-6,70	283,827	284,028	282,335	1,69	A	6,70	283,827	-3,00	1,36					8,81	282,419	A
3303 + 10,00			0,48	A	-9,26	282,171					1,65	-3,00	-6,70	283,875	284,076	282,238	1,84	A	6,70	283,875	-3,00	1,27					8,84	282,451	A
3304 + 0,00			0,48	A	-9,48	282,068					1,75	-3,00	-6,70	283,924	284,125	282,190	1,93	A	6,70	283,924	-3,00	1,23					8,47	282,742	A
3304 + 10,00			0,48	A	-9,49	282,109					1,82	-3,00	-6,70	283,972	284,173	281,982	2,19	A	6,70	283,972	-3,00	1,05					8,47	282,790	A
3305 + 0,00			0,48	A	-9,42	282,205					1,90	-3,00	-6,70	284,021	284,222	282,063	2,16	A	6,70	284,021	-3,00	1,30					8,79	282,627	A
3305 + 10,00			0,48	A	-9,46	282,232					1,97	-3,00	-6,70	284,069	284,270	281,993	2,28	A	6,70	284,069	-3,00	1,43					9,05	282,500	A
3306 + 0,00			0,48	A	-9,60	282,182					2,00	-3,00	-6,70	284,117	284,318	282,007	2,31	A	6,70	284,117	-3,00	1,38					8,78	282,732	A
3306 + 10,00			0,48	A	-9,86	282,062					2,05	-3,00	-6,70	284,166	284,367	282,041	2,33	A	6,70	284,166	-3,00	1,44					8,91	282,690	A
3307 + 0,00		PCV	0,48	A	-10,00	282,017					2,10	-3,00	-6,70	284,214	284,415	282,031	2,38	A	6,70	284,214	-3,00	1,44					8,86	282,772	A
3307 + 10,00			0,43	A	-10,17	281,947					2,11	-3,00	-6,70	284,260	284,461	282,003	2,46	A	6,70	284,260	-3,00	1,75					9,43	282,441	A
3308 + 0,00			0,37	A	-10,22	281,956					2,16	-3,00	-6,70	284,300	284,501	282,033	2,47	A	6,70	284,300	-3,00	1,74					9,25	282,602	A
3308 + 10,00			0,31	A	-9,93	282,181					2,19	-3,00	-6,70	284,334	284,535	282,037	2,50	A	6,70	284,334	-3,00	1,71					9,50	282,469	A
3309 + 0,00			0,25	A	-9,91	282,221					2,20	-3,00	-6,70	284,362	284,563	282,096	2,47	A	6,70	284,362	-3,00	1,82					9,43	282,543	A
3309 + 10,00			0,19	A	-9,89	282,255					2,24	-3,00	-6,70	284,384	284,585	282,040	2,54	A	6,70	284,384	-3,00	1,86					9,67	282,404	A
3310 + 0,00			0,13	A	-9,93	282,246					2,28	-3,00	-6,70	284,400	284,601	282,043	2,56	A	6,70	284,400	-3,00	1,85					9,79	282,339	A
3310 + 10,00			0,08	A	-10,21	282,068					2,25	-3,00	-6,70	284,411	284,612	282,053	2,56	A	6,70	284,411	-3,00	2,06					9,69	282,416	A
3311 + 0,00			0,02	A	-10,25	282,048					2,33	-3,00	-6,70	284,415	284,616	282,059	2,56	A	6,70	284,415	-3,00	1,89					9,67	282,436	A
3311 + 10,00			-0,04	A	-10,11	282,141					2,31	-3,00	-6,70	284,414	284,615	282,097	2,52	A	6,70	284,414	-3,00	1,90					9,91	282,274	A
3312 + 0,00		PIV	-0,10	A	-9,87	282,293					2,32	-3,00	-6,70	284,407	284,608	282,047	2,56	A	6,70	284,407	-3,00	2,08					10,01	282,202	A
3312 + 10,00			-0,16	A	-10,13	282,106					2,41	-3,00	-6,70	284,395	284,596	281,988	2,61	A	6,70	284,395	-3,00	2,02					9,82	282,317	A
3313 + 0,00			-0,22	A	-10,01	282,173					2,34	-3,00	-6,70	284,376	284,577	281,998	2,58	A	6,70	284,376	-3,00	1,90					9,54	282,483	A
3313 + 10,00			-0,27	A	-10,06	282,113					2,31	-3,00	-6,70	284,352	284,553	281,984	2,57	A	6,70	284,352	-3,00	1,88					9,49	282,490	A
3314 + 0,00			-0,33	A	-10,04	282,094					2,26	-3,00	-6,70	284,321	284,522	282,001	2,52	A	6,70	284,321	-3,00	1,70					9,60	282,386	A
3314 + 10,00			-0,39	A	-9,93	282,131					2,24	-3,00	-6,70	284,285	284,486	281,971	2,51	A	6,70	284,285	-3,00	2,06					9,92	282,136	A
3315 + 0,00			-0,45	A	-9,91	282,102					2,23	-3,00	-6,70	284,243	284,444	281,885	2,56	A	6,70	284,243	-3,00	1,66					9,48	282,390	A
3315 + 10,00			-0,51	A	-9,85	282,096					2,23	-3,00	-6,70	284,195	284,396	281,883	2,51	A	6,70	284,195	-3,00	1,60					9,28	282,476	A
3316 + 0,00			-0,57	A	-9,76	282,103					2,19	-3,00	-6,70	284,142	284,343	281,910	2,43	A	6,70	284,142	-3,00	1,57					9,09	282,549	A
3316 + 10,00			-0,62	A	-9,71	282,077					2,16	-3,00	-6,70	284,082	284,283	281,819	2,46	A	6,70	284,082	-3,00	1,71					9,21	282,406	A
3317 + 0,00		PTV	-0,68	A	-9,85	281,918					2,18	-3,00	-6,70	284,017	284,218	281,798	2,42	A	6,70	284,017	-3,00	1,70					9,34	282,256	A
3317 + 10,00			-0,68	A	-9,89	281,822					2,11	-3,00	-6,70	283,949	284,150	281,797	2,35	A	6,70	283,949	-3,00	1,56					9,04	282,387	A
3318 + 0,00			-0,68	A	-9,80	281,813					2,06	-3,00	-6,70	283,881	284,082	281,851	2,23	A	6,70	283,881	-3,00	1,30					8,88	282,430	A
3318 + 10,00			-0,68	A	-9,32	282,065					1,86	-3,00	-6,70	283,813	284,014	281,873	2,14	A	6,70	283,813	-3,00	1,44					9,13	282,190	A
3319 + 0,00			-0,68	A	-9,21	282,069					1,74	-3,00	-6,70	283,744	283,945	281,831	2,11	A	6,70	283,744	-3,00	1,42					9,21	282,073	A
3319 + 10,00			-0,68	A	-9,07	282,098					1,65	-3,00	-6,70	283,676	283,877	281,808	2,07	A	6,70	283,676	-3,00	1,37					9,12	282,060	A
3320 + 0,00			-0,68	A	-9,16	281,971					1,58	-3,00	-6,70	283,608	283,809	281,843	1,97	A	6,70	283,608	-3,00	1,40					8,86	282,171	A
3320 + 10,00			-0,68	A	-9,12	281,925					1,61	-3,00	-6,70	283,540	283,741	281,932	1,81	A	6,70	283,540	-3,00	0,93					8,26	282,500	A
3321 + 0,00			-0,68	A	-8,78	282,085					1,55	-3,00	-6,70	283,472	283,673	281,937	1,74	A	6,70	283,472	-3,00	1,29					8,69	282,146	A
3321 + 10,00			-0,68	A	-8,53	282,184					1,42	-3,00	-6,70	283,403	283,604	281,970	1,63	A	6,70	283,403	-3,00	0,90					8,51	282,197	A
3322 + 0,00			-0,68	A	-8,60	282,067					1,34	-3,00	-6,70	283,335	283,536	281,903	1,63	A	6,70	283,335	-3,00	0,94					8,16	282,359	A
3322 + 10,00			-0,68	A	-8,51	282,059					1,30	-3,00	-6,70	283,267	283,468	281,853	1,61	A	6,70	283,267	-3,00	0,77					8,08	282,346	A
3323 + 0,00			-0,68	A	-8,54	281,969					1,32	-3,00	-6,70	283,199	283,400	281,824	1,58	A	6,70	283,199	-3,00	0,99					8,33	282,110	A
3323 + 10,00			-0,68	A	-8,48	281,943					1,22	-3,00	-6,70	283,131	283,332	281,786	1,55	A	6,70	283,131	-3,00	0,85					7,99	282,270	A
3324 + 0,00			-0,68	A	-8,29	282,005					1,07	-3,00	-6,70	283,062	283,263	281,824	1,44	A	6,70	283,062	-3,00	0,52					7,55	282,496	A
3324 + 10,00			-0,68	A	-8,21	281,991					0,95	-3,00	-6,70	282,994	283,195	281,822	1,37	A	6,70	282,994	-3,00	0,51					7,76	282,290	A
3325 + 0,00			-0,68	A	-7,86	282,153					0,81	-3,00	-6,70	282,926	283,127	281,769	1,36	A	6,70	282,926	-3,00	0,58					7,80	282,191	A
3325 + 10,00			-0,68	A	-7,82	282,114					0,92	-3,00	-6,70	282,858	283,059	281,711	1,35	A	6,70	282,858	-3,00	0,40					7,28	282,470	A
3326 + 0,00		PCV	-0,68	A	-7,73	282,103					0,83	-3,00	-6,70	282,790	282,991	281,703	1,29	A	6,70	282,790	-3,00	0,47					7,55	282,222	A
3326 + 10,00			-0,58	A	-7,55	282,162					0,68	-3,00	-6,70	282,726	282,927	281,785	1,14	A	6,70	282,726	-3,00	0,21					7,17	282,414	A
3327 + 0,00			-0,48	A	-7,28	282,287					0,57	-3,00	-6,70	282,673	282,874	281,847	1,03	A	6,70	282,673	-3,00	0,19					7,05	282,440	A
3327 + 10,00			-0,39	A	-7,37	282,183					0,62	-3,00	-6,70	282,629	282,830	281,859	0,97	A	6,70	282,629	-3,00	0,18					7,03	282,410	A
3328 + 0,00			-0,29	A	-7,49	282,068					0,66	-3,00	-6,70	282,596	282,797	281,784	1,01	A	6,70	282,596	-3,00	0,40					7,35	282,159	A
3328 + 10,00			-0,19	A	-7,36	282,134					0,62	-3,00	-6,70	282,572	282,773	281,701	1,07	A	6,70	282,572	-3,00	0,25					7,12	282,292	A
3329 + 0,00		PIV	-0,09	A	-7,44	282,064					0,57	-3,00	-6,70	282,558	282,759	281,691	1,07	A	6,70	282,558	-3,00	0,31					7,21	282,216	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3329 + 10,00			0,01	A	-7,17	282,239					0,47	-3,00	-6,70	282,554	282,755	281,711	1,04	A	6,70	282,554	-3,00	0,16					7,01	282,347	A
3330 + 0,00			0,11	A	-7,14	282,265					0,42	-3,00	-6,70	282,559	282,760	281,724	1,04	A	6,70	282,559	-3,00	0,33					7,23	282,206	A
3330 + 10,00			0,20	A	-7,28	282,191					0,49	-3,00	-6,70	282,575	282,776	281,708	1,07	A	6,70	282,575	-3,00	0,05					6,80	282,506	A
3331 + 0,00			0,30	A	-7,37	282,156					0,55	-3,00	-6,70	282,600	282,801	281,725	1,08	A	6,70	282,600	-3,00	-0,02					6,72	282,619	C
3331 + 10,00			0,40	A	-7,43	282,150					0,55	-3,00	-6,70	282,635	282,836	281,693	1,14	A	6,70	282,635	-3,00	0,34					7,23	282,285	A
3332 + 0,00		PTV	0,50	A	-7,21	282,338					0,44	-3,00	-6,70	282,681	282,882	281,662	1,22	A	6,70	282,681	-3,00	0,53					7,63	282,063	A
3332 + 10,00			0,50	A	-7,28	282,347					0,42	-3,00	-6,70	282,731	282,932	281,594	1,34	A	6,70	282,731	-3,00	0,53					7,56	282,156	A
3333 + 0,00		PCV	0,50	A	-7,37	282,332					0,52	-3,00	-6,70	282,781	282,982	281,537	1,44	A	6,70	282,781	-3,00	0,55					7,38	282,326	A
3333 + 10,00			0,43	A	-7,52	282,279					0,71	-3,00	-6,70	282,827	283,028	281,568	1,46	A	6,70	282,827	-3,00	0,86					7,87	282,050	A
3334 + 0,00			0,35	A	-8,11	281,924					1,04	-3,00	-6,70	282,866	283,067	281,584	1,48	A	6,70	282,866	-3,00	0,44					7,66	282,223	A
3334 + 10,00			0,28	A	-7,64	282,271					0,78	-3,00	-6,70	282,897	283,098	281,586	1,51	A	6,70	282,897	-3,00	0,56					7,48	282,376	A
3335 + 0,00			0,21	A	-7,78	282,199					0,81	-3,00	-6,70	282,922	283,123	281,653	1,47	A	6,70	282,922	-3,00	0,71					7,69	282,264	A
3335 + 10,00			0,13	A	-7,69	282,281					0,92	-3,00	-6,70	282,938	283,139	281,645	1,49	A	6,70	282,938	-3,00	0,36					7,39	282,476	A
3336 + 0,00			0,06	A	-7,85	282,181					0,94	-3,00	-6,70	282,948	283,149	281,705	1,44	A	6,70	282,948	-3,00	0,52					7,50	282,413	A
3336 + 10,00		PIV	-0,02	A	-8,05	282,053					1,12	-3,00	-6,70	282,950	283,151	281,644	1,51	A	6,70	282,950	-3,00	0,76					7,91	282,145	A
3337 + 0,00			-0,09	A	-7,99	282,086					1,13	-3,00	-6,70	282,945	283,146	281,641	1,50	A	6,70	282,945	-3,00	0,79					7,96	282,104	A
3337 + 10,00			-0,16	A	-7,90	282,132					0,93	-3,00	-6,70	282,932	283,133	281,656	1,48	A	6,70	282,932	-3,00	0,95					8,11	281,992	A
3338 + 0,00			-0,24	A	-7,69	282,253					0,82	-3,00	-6,70	282,912	283,113	281,698	1,42	A	6,70	282,912	-3,00	0,52					7,63	282,293	A
3338 + 10,00			-0,31	A	-7,73	282,201					0,89	-3,00	-6,70	282,885	283,086	281,670	1,42	A	6,70	282,885	-3,00	0,69					7,98	282,034	A
3339 + 0,00			-0,38	A	-7,72	282,169					1,05	-3,00	-6,70	282,850	283,051	281,632	1,42	A	6,70	282,850	-3,00	0,73					8,08	281,932	A
3339 + 10,00			-0,46	A	-8,29	281,746					1,17	-3,00	-6,70	282,808	283,009	281,631	1,38	A	6,70	282,808	-3,00	1,12					8,51	281,600	A
3340 + 0,00		PTV	-0,53	A	-7,84	282,001					0,94	-3,00	-6,70	282,759	282,960	281,663	1,30	A	6,70	282,759	-3,00	0,64					7,80	282,028	A
3340 + 10,00			-0,53	A	-7,87	281,929					1,05	-3,00	-6,70	282,706	282,907	281,595	1,31	A	6,70	282,706	-3,00	0,58					7,63	282,086	A
3341 + 0,00		PCV	-0,53	A	-7,74	281,958					0,95	-3,00	-6,70	282,653	282,854	281,518	1,34	A	6,70	282,653	-3,00	0,58					7,65	282,020	A
3341 + 10,00			-0,40	A	-7,93	281,789					1,11	-3,00	-6,70	282,606	282,807	281,466	1,34	A	6,70	282,606	-3,00	0,69					7,62	281,994	A
3342 + 0,00			-0,27	A	-7,85	281,804					1,01	-3,00	-6,70	282,573	282,774	281,555	1,22	A	6,70	282,573	-3,00	0,62					7,80	281,838	A
3342 + 10,00			-0,14	A	-7,84	281,790					0,92	-3,00	-6,70	282,552	282,753	281,552	1,20	A	6,70	282,552	-3,00	0,62					7,69	281,889	A
3343 + 0,00		PIV	-0,02	A	-7,96	281,703					0,99	-3,00	-6,70	282,544	282,745	281,532	1,21	A	6,70	282,544	-3,00	0,59					7,70	281,874	A
3343 + 10,00			0,11	A	-7,72	281,869					0,97	-3,00	-6,70	282,549	282,750	281,561	1,19	A	6,70	282,549	-3,00	0,20					6,98	282,362	A
3344 + 0,00			0,24	A	-7,87	281,784					0,97	-3,00	-6,70	282,566	282,767	281,541	1,23	A	6,70	282,566	-3,00	0,39					7,32	282,152	A
3344 + 10,00			0,37	A	-7,93	281,778					1,10	-3,00	-6,70	282,597	282,798	281,490	1,31	A	6,70	282,597	-3,00	0,56					7,63	281,979	A
3345 + 0,00		PIV	0,50	A	-8,01	281,767					1,14	-3,00	-6,70	282,641	282,842	281,498	1,34	A	6,70	282,641	-3,00	0,61					7,69	281,983	A
3345 + 10,00			0,37	A	-7,85	281,916					1,06	-3,00	-6,70	282,684	282,885	281,513	1,37	A	6,70	282,684	-3,00	0,47					7,46	282,181	A
3346 + 0,00			0,25	A	-8,06	281,812					1,22	-3,00	-6,70	282,715	282,916	281,485	1,43	A	6,70	282,715	-3,00	0,60					7,66	282,078	A
3346 + 10,00			0,12	A	-8,16	281,760					1,17	-3,00	-6,70	282,734	282,935	281,500	1,43	A	6,70	282,734	-3,00	0,81					7,82	281,985	A
3347 + 0,00		PIV	-0,01	A	-7,84	281,980					1,08	-3,00	-6,70	282,740	282,941	281,532	1,41	A	6,70	282,740	-3,00	0,83					8,20	281,740	A
3347 + 10,00			-0,13	A	-7,74	282,038					1,13	-3,00	-6,70	282,733	282,934	281,484	1,45	A	6,70	282,733	-3,00	0,71					7,99	281,873	A
3348 + 0,00			-0,26	A	-7,77	282,000					1,03	-3,00	-6,70	282,713	282,914	281,460	1,45	A	6,70	282,713	-3,00	0,49					7,57	282,134	A
3348 + 10,00			-0,38	A	-8,23	281,660					1,09	-3,00	-6,70	282,681	282,882	281,452	1,43	A	6,70	282,681	-3,00	0,37					7,32	282,268	A
3349 + 0,00		PIV	-0,51	A	-8,01	281,765					1,08	-3,00	-6,70	282,636	282,837	281,524	1,31	A	6,70	282,636	-3,00	0,43					7,54	282,074	A
3349 + 10,00			-0,51	A	-7,69	281,926					0,92	-3,00	-6,70	282,585	282,786	281,525	1,26	A	6,70	282,585	-3,00	0,40					7,30	282,187	A
3350 + 0,00			-0,51	A	-7,91	281,725					0,95	-3,00	-6,70	282,534	282,735	281,494	1,24	A	6,70	282,534	-3,00	0,39					7,38	282,078	A
3350 + 10,00			-0,51	A	-7,82	281,738					0,93	-3,00	-6,70	282,483	282,684	281,446	1,24	A	6,70	282,483	-3,00	0,49					7,56	281,910	A
3351 + 0,00			-0,51	A	-7,63	281,809					0,78	-3,00	-6,70	282,432	282,633	281,487	1,15	A	6,70	282,432	-3,00	0,50					7,46	281,927	A
3351 + 10,00		PCV	-0,51	A	-7,44	281,884					0,68	-3,00	-6,70	282,380	282,581	281,545	1,04	A	6,70	282,380	-3,00	0,22					7,03	282,159	A
3352 + 0,00			-0,43	A	-7,44	281,837					0,68	-3,00	-6,70	282,334	282,535	281,517	1,02	A	6,70	282,334	-3,00	0,29					7,11	282,062	A
3352 + 10,00			-0,34	A	-7,59	281,699					0,75	-3,00	-6,70	282,295	282,496	281,463	1,03	A	6,70	282,295	-3,00	0,29					7,19	281,968	A
3353 + 0,00			-0,26	A	-7,49	281,741					0,70	-3,00	-6,70	282,265	282,466	281,416	1,05	A	6,70	282,265	-3,00	0,19					6,99	282,073	A
3353 + 10,00			-0,17	A	-7,31	281,838					0,53	-3,00	-6,70	282,243	282,444	281,392	1,05	A	6,70	282,243	-3,00	0,29					7,11	281,967	A
3354 + 0,00			-0,09	A	-7,19	281,903					0,44	-3,00	-6,70	282,230	282,431	281,382	1,05	A	6,70	282,230	-3,00	0,32					7,16	281,922	A
3354 + 10,00		PIV	-0,01	A	-7,20	281,892					0,40	-3,00	-6,70	282,225	282,426	281,350	1,08	A	6,70	282,225	-3,00	0,35					7,27	281,848	A
3355 + 0,00			0,08	A	-7,38	281,773					0,49	-3,00	-6,70	282,229	282,430	281,342	1,09	A	6,70	282,229	-3,00	0,36					7,24	281,866	A
3355 + 10,00			0,16	A	-7,50	281,710					0,60	-3,00	-6,70	282,241	282,442	281,322	1,12	A	6,70	282,241	-3,00	0,13					6,88	282,121	A
3356 + 0,00			0,25	A	-7,36	281,823					0,52	-3,00	-6,70	282,262	282,463	281,352	1,11	A	6,70	282,262	-3,00	0,45					7,28	281,874	A
3356 + 10,00			0,33	A	-7,13	282,004					0,40	-3,00	-6,70	282,290	282,491	281,336	1,16	A	6,70	282,290	-3,00	0,56					7,56	281,718	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3357 + 0,00			0,42	A	-7,36	281,885					0,53	-3,00	-6,70	282,328	282,529	281,248	1,28	A	6,70	282,328	-3,00	0,37					7,27	281,950	A
3357 + 10,00		PTV	0,50	A	-7,64	281,744					0,75	-3,00	-6,70	282,374	282,575	281,154	1,42	A	6,70	282,374	-3,00	0,15					6,94	282,212	A
3358 + 0,00			0,50	A	-7,45	281,927					0,66	-3,00	-6,70	282,424	282,625	281,319	1,31	A	6,70	282,424	-3,00	0,29					7,14	282,129	A
3358 + 10,00		PCV	0,50	A	-7,53	281,920					0,61	-3,00	-6,70	282,474	282,675	281,408	1,27	A	6,70	282,474	-3,00	0,29					7,12	282,193	A
3359 + 0,00			0,45	A	-7,43	282,038					0,53	-3,00	-6,70	282,521	282,722	281,417	1,31	A	6,70	282,521	-3,00	0,28					7,07	282,277	A
3359 + 10,00			0,40	A	-7,86	281,793					0,84	-3,00	-6,70	282,563	282,764	281,319	1,45	A	6,70	282,563	-3,00	0,67					7,69	281,901	A
3360 + 0,00			0,35	A	-8,02	281,724					0,95	-3,00	-6,70	282,601	282,802	281,293	1,51	A	6,70	282,601	-3,00	0,72					7,87	281,823	A
3360 + 10,00			0,29	A	-7,57	282,055					0,70	-3,00	-6,70	282,633	282,834	281,357	1,48	A	6,70	282,633	-3,00	0,63					7,65	282,001	A
3361 + 0,00			0,24	A	-7,81	281,918					0,88	-3,00	-6,70	282,659	282,860	281,381	1,48	A	6,70	282,659	-3,00	0,67					7,86	281,883	A
3361 + 10,00			0,19	A	-8,16	281,707					1,02	-3,00	-6,70	282,681	282,882	281,366	1,52	A	6,70	282,681	-3,00	0,62					8,09	281,755	A
3362 + 0,00			0,14	A	-8,28	281,643					1,27	-3,00	-6,70	282,698	282,899	281,301	1,60	A	6,70	282,698	-3,00	0,92					8,28	281,645	A
3362 + 10,00			0,09	A	-8,42	281,560					1,23	-3,00	-6,70	282,709	282,910	281,212	1,70	A	6,70	282,709	-3,00	1,13					8,50	281,512	A
3363 + 0,00		PIV	0,04	A	-7,94	281,886					1,04	-3,00	-6,70	282,716	282,917	281,280	1,64	A	6,70	282,716	-3,00	0,73					8,04	281,825	A
3363 + 10,00			-0,01	A	-8,03	281,827					1,07	-3,00	-6,70	282,717	282,918	281,349	1,57	A	6,70	282,717	-3,00	0,53					7,62	282,104	A
3364 + 0,00			-0,07	A	-8,14	281,755					1,14	-3,00	-6,70	282,713	282,914	281,345	1,57	A	6,70	282,713	-3,00	0,48					7,57	282,134	A
3364 + 10,00			-0,12	A	-7,95	281,868					1,22	-3,00	-6,70	282,704	282,905	281,325	1,58	A	6,70	282,704	-3,00	0,79					7,98	281,852	A
3365 + 0,00			-0,17	A	-8,18	281,703					1,22	-3,00	-6,70	282,689	282,890	281,282	1,61	A	6,70	282,689	-3,00	0,66					7,87	281,910	A
3365 + 10,00			-0,22	A	-8,32	281,587					1,28	-3,00	-6,70	282,670	282,871	281,146	1,73	A	6,70	282,670	-3,00	0,60					7,61	282,066	A
3366 + 0,00			-0,27	A	-9,41	280,842					1,60	-3,00	-6,70	282,646	282,847	281,025	1,82	A	6,70	282,646	-3,00	1,00					8,31	281,573	A
3366 + 10,00			-0,32	A	-7,85	281,847					0,95	-3,00	-6,70	282,616	282,817	281,154	1,66	A	6,70	282,616	-3,00	0,61					8,00	281,750	A
3367 + 0,00			-0,37	A	-7,73	281,894					0,92	-3,00	-6,70	282,581	282,782	281,252	1,53	A	6,70	282,581	-3,00	0,53					7,56	282,009	A
3367 + 10,00		PTV	-0,43	A	-8,03	281,653					1,05	-3,00	-6,70	282,541	282,742	281,284	1,46	A	6,70	282,541	-3,00	0,29					7,57	281,962	A
3368 + 0,00			-0,43	A	-7,93	281,679					0,95	-3,00	-6,70	282,499	282,700	281,259	1,44	A	6,70	282,499	-3,00	0,84					7,81	281,756	A
3368 + 10,00			-0,43	A	-7,68	281,803					0,76	-3,00	-6,70	282,456	282,657	281,253	1,40	A	6,70	282,456	-3,00	0,84					7,94	281,630	A
3369 + 0,00		PCV	-0,43	A	-7,73	281,730					0,87	-3,00	-6,70	282,414	282,615	281,194	1,42	A	6,70	282,414	-3,00	0,62					7,77	281,703	A
3369 + 10,00			-0,36	A	-7,78	281,654					0,80	-3,00	-6,70	282,374	282,575	281,140	1,44	A	6,70	282,374	-3,00	0,30					7,35	281,941	A
3370 + 0,00			-0,30	A	-7,69	281,679					0,76	-3,00	-6,70	282,342	282,543	281,171	1,37	A	6,70	282,342	-3,00	0,16					6,94	282,183	A
3370 + 10,00			-0,23	A	-7,76	281,612					0,77	-3,00	-6,70	282,315	282,516	281,147	1,37	A	6,70	282,315	-3,00	0,66					7,90	281,515	A
3371 + 0,00			-0,17	A	-7,93	281,477					0,80	-3,00	-6,70	282,296	282,497	280,912	1,58	A	6,70	282,296	-3,00	0,49					7,44	281,800	A
3371 + 10,00			-0,10	A	-7,52	281,734					0,63	-3,00	-6,70	282,282	282,483	280,933	1,55	A	6,70	282,282	-3,00	0,20					6,99	282,091	A
3372 + 0,00			-0,04	A	-7,42	281,795					0,62	-3,00	-6,70	282,275	282,476	281,142	1,33	A	6,70	282,275	-3,00	0,71					7,91	281,468	A
3372 + 10,00			0,03	A	-7,39	281,814					0,56	-3,00	-6,70	282,275	282,476	281,240	1,24	A	6,70	282,275	-3,00	0,32					7,27	281,892	A
3373 + 0,00		PIV	0,09	A	-7,53	281,728					0,60	-3,00	-6,70	282,281	282,482	281,269	1,21	A	6,70	282,281	-3,00	0,29					7,31	281,876	A
3373 + 10,00			0,16	A	-7,63	281,675					0,72	-3,00	-6,70	282,294	282,495	281,175	1,32	A	6,70	282,294	-3,00	0,51					7,69	281,636	A
3374 + 0,00			0,22	A	-7,60	281,711					0,65	-3,00	-6,70	282,313	282,514	281,167	1,35	A	6,70	282,313	-3,00	0,56					7,63	281,693	A
3374 + 10,00			0,29	A	-7,36	281,898					0,55	-3,00	-6,70	282,339	282,540	281,134	1,41	A	6,70	282,339	-3,00	0,41					7,40	281,875	A
3375 + 0,00			0,35	A	-7,78	281,653					0,75	-3,00	-6,70	282,371	282,572	281,111	1,46	A	6,70	282,371	-3,00	0,65					7,69	281,710	A
3375 + 10,00			0,42	A	-7,86	281,638					0,78	-3,00	-6,70	282,409	282,610	281,066	1,54	A	6,70	282,409	-3,00	0,73					7,97	281,562	A
3376 + 0,00			0,48	A	-8,11	281,512					1,02	-3,00	-6,70	282,454	282,655	280,981	1,67	A	6,70	282,454	-3,00	0,83					8,14	281,498	A
3376 + 10,00			0,55	A	-8,84	281,082					1,23	-3,00	-6,70	282,506	282,707	281,061	1,65	A	6,70	282,506	-3,00	0,88					8,39	281,382	A
3377 + 0,00		PTV	0,61	A	-7,94	281,739					0,86	-3,00	-6,70	282,564	282,765	281,081	1,68	A	6,70	282,564	-3,00	0,82					8,05	281,665	A
3377 + 10,00			0,61	A	-8,10	281,695					1,09	-3,00	-6,70	282,625	282,826	281,028	1,80	A	6,70	282,625	-3,00	1,02					8,59	281,368	A
3378 + 0,00			0,61	A	-8,67	281,372					1,16	-3,00	-6,70	282,686	282,887	281,059	1,83	A	6,70	282,686	-3,00	1,17					8,65	281,387	A
3378 + 10,00			0,61	A	-8,19	281,752					1,10	-3,00	-6,70	282,748	282,949	281,085	1,86	A	6,70	282,748	-3,00	1,23					8,46	281,574	A
3379 + 0,00		PCV	0,61	A	-8,42	281,665					1,22	-3,00	-6,70	282,809	283,010	281,082	1,93	A	6,70	282,809	-3,00	0,91					8,13	281,853	A
3379 + 10,00			0,54	A	-8,68	281,548					1,36	-3,00	-6,70	282,867	283,068	281,061	2,01	A	6,70	282,867	-3,00	1,05					8,46	281,695	A
3380 + 0,00			0,48	A	-9,16	281,281					1,49	-3,00	-6,70	282,918	283,119	280,935	2,18	A	6,70	282,918	-3,00	1,44					9,11	281,312	A
3380 + 10,00			0,41	A	-9,24	281,271					1,70	-3,00	-6,70	282,962	283,163	280,966	2,20	A	6,70	282,962	-3,00	1,50					8,99	281,435	A
3381 + 0,00			0,34	A	-8,76	281,626					1,54	-3,00	-6,70	282,999	283,200	281,035	2,17	A	6,70	282,999	-3,00	1,20					8,86	281,562	A
3381 + 10,00			0,27	A	-8,61	281,759					1,56	-3,00	-6,70	283,030	283,231	281,032	2,20	A	6,70	283,030	-3,00	1,41					9,32	281,286	A
3382 + 0,00			0,20	A	-8,96	281,549					1,65	-3,00	-6,70	283,054	283,255	281,082	2,17	A	6,70	283,054	-3,00	1,47					9,30	281,319	A
3382 + 10,00			0,14	A	-8,97	281,559					1,73	-3,00	-6,70	283,071	283,272	281,048	2,22	A	6,70	283,071	-3,00	1,42					9,16	281,430	A
3383 + 0,00		PIV	0,07	A	-9,27	281,371					1,82	-3,00	-6,70	283,081	283,282	281,016	2,27	A	6,70	283,081	-3,00	1,32					8,89	281,619	A
3383 + 10,00			0,00	A	-9,16	281,441					1,82	-3,00	-6,70	283,084	283,285	280,938	2,35	A	6,70	283,084	-3,00	1,36					8,87	281,637	A
3384 + 0,00			-0,07	A	-8,95	281,583					1,57	-3,00	-6,70	283,081	283,282	280,995	2,29	A	6,70	283,081	-3,00	1,49					9,07	281,498	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3384 + 10,00			-0,14	A	-9,17	281,422					1,54	-3,00	-6,70	283,071	283,272	281,124	2,15	A	6,70	283,071	-3,00	1,38					8,88	281,617	A
3385 + 0,00			-0,20	A	-8,95	281,556					1,56	-3,00	-6,70	283,054	283,255	281,081	2,17	A	6,70	283,054	-3,00	1,22					8,95	281,556	A
3385 + 10,00			-0,27	A	-8,74	281,669					1,53	-3,00	-6,70	283,030	283,231	281,056	2,18	A	6,70	283,030	-3,00	1,43					9,28	281,312	A
3386 + 0,00			-0,34	A	-9,00	281,466					1,68	-3,00	-6,70	282,999	283,200	281,044	2,16	A	6,70	282,999	-3,00	1,65					9,53	281,115	A
3386 + 10,00			-0,41	A	-9,57	281,051					1,79	-3,00	-6,70	282,962	283,163	281,003	2,16	A	6,70	282,962	-3,00	1,33					8,69	281,638	A
3387 + 0,00		PTV	-0,48	A	-8,76	281,542					1,33	-3,00	-6,70	282,917	283,118	281,007	2,11	A	6,70	282,917	-3,00	1,19					8,57	281,668	A
3387 + 10,00			-0,48	A	-8,49	281,676					1,31	-3,00	-6,70	282,869	283,070	281,017	2,05	A	6,70	282,869	-3,00	1,10					8,56	281,631	A
3388 + 0,00			-0,48	A	-8,57	281,577					1,37	-3,00	-6,70	282,822	283,023	280,993	2,03	A	6,70	282,822	-3,00	1,25					8,88	281,371	A
3388 + 10,00			-0,48	A	-8,61	281,504					1,35	-3,00	-6,70	282,774	282,975	280,968	2,01	A	6,70	282,774	-3,00	1,06					8,50	281,571	A
3389 + 0,00			-0,48	A	-8,57	281,477					1,24	-3,00	-6,70	282,726	282,927	280,971	1,96	A	6,70	282,726	-3,00	1,36					8,97	281,210	A
3389 + 10,00			-0,48	A	-8,33	281,590					1,16	-3,00	-6,70	282,679	282,880	281,022	1,86	A	6,70	282,679	-3,00	1,04					8,19	281,683	A
3390 + 0,00			-0,48	A	-8,89	281,174					1,44	-3,00	-6,70	282,631	282,832	280,950	1,88	A	6,70	282,631	-3,00	1,74					8,76	281,258	A
3390 + 10,00			-0,48	A	-8,41	281,442					1,25	-3,00	-6,70	282,583	282,784	280,930	1,85	A	6,70	282,583	-3,00	0,99					8,13	281,631	A
3391 + 0,00			-0,48	A	-8,25	281,499					1,19	-3,00	-6,70	282,535	282,736	280,950	1,79	A	6,70	282,535	-3,00	0,95					8,45	281,367	A
3391 + 10,00			-0,48	A	-8,30	281,420					1,30	-3,00	-6,70	282,488	282,689	280,923	1,77	A	6,70	282,488	-3,00	0,92					8,33	281,398	A
3392 + 0,00			-0,48	A	-8,61	281,166					1,37	-3,00	-6,70	282,440	282,641	280,884	1,76	A	6,70	282,440	-3,00	1,87					9,25	280,737	A
3392 + 10,00			-0,48	A	-8,12	281,444					1,13	-3,00	-6,70	282,392	282,593	280,835	1,76	A	6,70	282,392	-3,00	1,06					8,24	281,366	A
3393 + 0,00			-0,48	A	-8,57	281,100					1,32	-3,00	-6,70	282,344	282,545	280,877	1,67	A	6,70	282,344	-3,00	0,69					7,77	281,628	A
3393 + 10,00			-0,48	A	-8,17	281,319					1,12	-3,00	-6,70	282,297	282,498	280,952	1,55	A	6,70	282,297	-3,00	0,85					7,94	281,470	A
3394 + 0,00			-0,48	A	-8,22	281,239					1,40	-3,00	-6,70	282,249	282,450	280,850	1,60	A	6,70	282,249	-3,00	0,84					8,09	281,325	A
3394 + 10,00			-0,48	A	-7,97	281,354					0,92	-3,00	-6,70	282,201	282,402	280,716	1,69	A	6,70	282,201	-3,00	0,82					8,11	281,261	A
3395 + 0,00			-0,48	A	-7,89	281,363					0,80	-3,00	-6,70	282,154	282,355	280,798	1,56	A	6,70	282,154	-3,00	0,95					8,42	281,007	A
3395 + 10,00			-0,48	A	-7,69	281,445					0,71	-3,00	-6,70	282,106	282,307	280,768	1,54	A	6,70	282,106	-3,00	0,66					7,78	281,389	A
3396 + 0,00			-0,48	A	-7,91	281,252					0,85	-3,00	-6,70	282,058	282,259	280,603	1,66	A	6,70	282,058	-3,00	0,84					8,04	281,163	A
3396 + 10,00			-0,48	A	-7,49	281,486					0,61	-3,00	-6,70	282,010	282,211	280,711	1,50	A	6,70	282,010	-3,00	0,73					7,92	281,199	A
3397 + 0,00			-0,48	A	-7,72	281,286					0,75	-3,00	-6,70	281,963	282,164	280,623	1,54	A	6,70	281,963	-3,00	0,49					7,51	281,426	A
3397 + 10,00			-0,48	A	-7,74	281,219					0,81	-3,00	-6,70	281,915	282,116	280,735	1,38	A	6,70	281,915	-3,00	0,39					7,37	281,469	A
3398 + 0,00			-0,48	A	-7,54	281,308					0,60	-3,00	-6,70	281,867	282,068	280,819	1,25	A	6,70	281,867	-3,00	0,25					7,10	281,600	A
3398 + 10,00			-0,48	A	-7,74	281,127					0,71	-3,00	-6,70	281,819	282,020	280,888	1,13	A	6,70	281,819	-3,00	0,23					7,19	281,494	A
3399 + 0,00			-0,48	A	-7,10	281,506					0,31	-3,00	-6,70	281,772	281,973	280,828	1,14	A	6,70	281,772	-3,00	0,38					7,31	281,367	A
3399 + 10,00			-0,48	A	-7,07	281,478					0,30	-3,00	-6,70	281,724	281,925	280,713	1,21	A	6,70	281,724	-3,00	0,42					7,21	281,387	A
3400 + 0,00			-0,48	A	-8,52	280,466					0,99	-3,00	-6,70	281,676	281,877	280,750	1,13	A	6,70	281,676	-3,00	0,42					7,37	281,228	A
3400 + 10,00			-0,48	A	-6,76	281,588					0,06	-3,00	-6,70	281,629	281,830	280,820	1,01	A	6,70	281,629	-3,00	0,07					6,80	281,560	A
3401 + 0,00			-0,48	A	-7,35	281,145					0,46	-3,00	-6,70	281,581	281,782	280,837	0,94	A	6,70	281,581	-3,00	-0,10					6,80	281,681	C
3401 + 10,00			-0,48	A	-7,28	281,145					0,43	-3,00	-6,70	281,533	281,734	280,746	0,99	A	6,70	281,533	-3,00	-0,01					6,71	281,543	C
3402 + 0,00		PCV	-0,48	A	-7,21	281,144					0,43	-3,00	-6,70	281,485	281,686	280,733	0,95	A	6,70	281,485	-3,00	0,21					7,03	281,268	A
3402 + 10,00			-0,40	A	-7,65	280,808					0,91	-3,00	-6,70	281,441	281,642	280,696	0,95	A	6,70	281,441	-3,00	-0,12					6,83	281,572	C
3403 + 0,00			-0,32	A	-7,01	281,199					0,26	-3,00	-6,70	281,405	281,606	280,665	0,94	A	6,70	281,405	-3,00	0,16					6,94	281,246	A
3403 + 10,00			-0,25	A	-7,10	281,111					0,24	-3,00	-6,70	281,377	281,578	280,775	0,80	A	6,70	281,377	-3,00	0,05					6,78	281,321	A
3404 + 0,00			-0,17	A	-6,75	281,326					0,03	-3,00	-6,70	281,356	281,557	280,656	0,90	A	6,70	281,356	-3,00	-0,22					6,92	281,574	C
3404 + 10,00			-0,09	A	-6,73	281,324					0,02	-3,00	-6,70	281,343	281,544	280,602	0,94	A	6,70	281,343	-3,00	-0,40					7,11	281,753	C
3405 + 0,00		PIV	-0,02	A	-6,82	281,256					0,09	-3,00	-6,70	281,337	281,538	280,581	0,96	A	6,70	281,337	-3,00	0,25					7,10	281,070	A
3405 + 10,00			0,06	A	-7,19	281,016					0,31	-3,00	-6,70	281,339	281,540	280,611	0,93	A	6,70	281,339	-3,00	0,25					7,03	281,121	A
3406 + 0,00			0,14	A	-6,91	281,207					0,19	-3,00	-6,70	281,349	281,550	280,644	0,91	A	6,70	281,349	-3,00	-0,20					6,88	281,532	C
3406 + 10,00			0,21	A	-6,92	281,223					0,19	-3,00	-6,70	281,367	281,568	280,732	0,84	A	6,70	281,367	-3,00	0,08					6,82	281,287	A
3407 + 0,00			0,29	A	-8,05	280,494					0,86	-3,00	-6,70	281,392	281,593	280,763	0,83	A	6,70	281,392	-3,00	0,05					6,76	281,350	A
3407 + 10,00			0,37	A	-7,32	281,014					0,51	-3,00	-6,70	281,425	281,626	280,723	0,90	A	6,70	281,425	-3,00	0,04					6,76	281,382	A
3408 + 0,00		PTV	0,44	A	-7,38	281,010					0,46	-3,00	-6,70	281,466	281,667	280,613	1,05	A	6,70	281,466	-3,00	0,23					7,06	281,225	A
3408 + 10,00			0,44	A	-7,27	281,128					0,49	-3,00	-6,70	281,510	281,711	280,565	1,15	A	6,70	281,510	-3,00	0,26					7,06	281,268	A
3409 + 0,00			0,44	A	-7,24	281,195					0,41	-3,00	-6,70	281,554	281,755	280,621	1,13	A	6,70	281,554	-3,00	0,11					6,88	281,436	A
3409 + 10,00			0,44	A	-7,25	281,229					0,38	-3,00	-6,70	281,599	281,800	280,656	1,14	A	6,70	281,599	-3,00	-0,15					6,85	281,749	C
3410 + 0,00			0,44	A	-7,10	281,374					0,36	-3,00	-6,70	281,643	281,844	280,606	1,24	A	6,70	281,643	-3,00	0,40					7,34	281,218	A
3410 + 10,00			0,44	A	-7,56	281,112					0,50	-3,00	-6,70	281,688	281,889	280,600	1,29	A	6,70	281,688	-3,00	0,50					7,55	281,119	A
3411 + 0,00			0,44	A	-7,32	281,320					0,45	-3,00	-6,70	281,732	281,933	280,626	1,31	A	6,70	281,732	-3,00	0,60					7,57	281,153	A
3411 + 10,00			0,44	A	-7,62	281,163					0,62	-3,00	-6,70	281,777	281,978	280,647	1,33	A	6,70	281,777	-3,00	0,32					7,16	281,468	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3412 + 0,00			0,44	A	-7,75	281,124					0,74	-3,00	-6,70	281,821	282,022	280,683	1,34	A	6,70	281,821	-3,00	0,69					7,71	281,145	A
3412 + 10,00			0,44	A	-8,66	280,560					1,20	-3,00	-6,70	281,865	282,066	280,661	1,41	A	6,70	281,865	-3,00	0,62					7,55	281,301	A
3413 + 0,00			0,44	A	-7,58	281,324					0,58	-3,00	-6,70	281,910	282,111	280,590	1,52	A	6,70	281,910	-3,00	0,65					7,76	281,205	A
3413 + 10,00			0,44	A	-7,86	281,184					0,86	-3,00	-6,70	281,954	282,155	280,528	1,63	A	6,70	281,954	-3,00	0,67					7,47	281,439	A
3414 + 0,00		PCV	0,44	A	-8,80	280,602					1,13	-3,00	-6,70	281,999	282,200	280,523	1,68	A	6,70	281,999	-3,00	0,76					7,82	281,254	A
3414 + 10,00			0,37	A	-7,76	281,333					0,78	-3,00	-6,70	282,039	282,240	280,566	1,67	A	6,70	282,039	-3,00	1,04					8,27	280,995	A
3415 + 0,00			0,29	A	-8,08	281,152					1,01	-3,00	-6,70	282,072	282,273	280,572	1,70	A	6,70	282,072	-3,00	0,88					7,88	281,285	A
3415 + 10,00			0,21	A	-7,81	281,359					0,85	-3,00	-6,70	282,097	282,298	280,596	1,70	A	6,70	282,097	-3,00	0,91					8,13	281,144	A
3416 + 0,00			0,13	A	-8,18	281,125					0,99	-3,00	-6,70	282,113	282,314	280,591	1,72	A	6,70	282,113	-3,00	0,83					7,93	281,293	A
3416 + 10,00			0,05	A	-8,36	281,016					1,16	-3,00	-6,70	282,122	282,323	280,459	1,86	A	6,70	282,122	-3,00	0,89					8,09	281,198	A
3417 + 0,00		PIV	-0,03	A	-8,46	280,948					1,19	-3,00	-6,70	282,124	282,325	280,469	1,86	A	6,70	282,124	-3,00	0,75					7,80	281,390	A
3417 + 10,00			-0,11	A	-7,85	281,351					0,80	-3,00	-6,70	282,117	282,318	280,484	1,83	A	6,70	282,117	-3,00	0,92					8,30	281,050	A
3418 + 0,00			-0,19	A	-8,11	281,160					1,01	-3,00	-6,70	282,102	282,303	280,402	1,90	A	6,70	282,102	-3,00	0,66					7,63	281,485	A
3418 + 10,00			-0,26	A	-8,41	280,941					1,13	-3,00	-6,70	282,080	282,281	280,440	1,84	A	6,70	282,080	-3,00	0,84					8,03	281,193	A
3419 + 0,00			-0,34	A	-8,13	281,096					0,88	-3,00	-6,70	282,050	282,251	280,488	1,76	A	6,70	282,050	-3,00	0,93					8,54	280,823	A
3419 + 10,00			-0,42	A	-8,41	280,869					1,02	-3,00	-6,70	282,011	282,212	280,497	1,72	A	6,70	282,011	-3,00	0,83					8,23	280,994	A
3420 + 0,00		PTV	-0,50	A	-7,79	281,238					0,84	-3,00	-6,70	281,965	282,166	280,501	1,66	A	6,70	281,965	-3,00	0,67					7,90	281,167	A
3420 + 10,00			-0,50	A	-7,87	281,134					0,85	-3,00	-6,70	281,915	282,116	280,493	1,62	A	6,70	281,915	-3,00	0,78					7,97	281,066	A
3421 + 0,00			-0,50	A	-7,47	281,353					0,58	-3,00	-6,70	281,865	282,066	280,444	1,62	A	6,70	281,865	-3,00	0,90					8,08	280,946	A
3421 + 10,00			-0,50	A	-7,83	281,060					0,76	-3,00	-6,70	281,815	282,016	280,366	1,65	A	6,70	281,815	-3,00	0,87					8,02	280,932	A
3422 + 0,00			-0,50	A	-7,96	280,925					0,83	-3,00	-6,70	281,765	281,966	280,212	1,75	A	6,70	281,765	-3,00	0,58					7,64	281,138	A
3422 + 10,00			-0,50	A	-7,73	281,027					0,72	-3,00	-6,70	281,715	281,916	280,256	1,66	A	6,70	281,715	-3,00	1,66					9,05	280,149	A
3423 + 0,00			-0,50	A	-8,17	280,683					0,93	-3,00	-6,70	281,665	281,866	280,334	1,53	A	6,70	281,665	-3,00	0,42					7,30	281,267	A
3423 + 10,00			-0,50	A	-7,34	281,190					0,49	-3,00	-6,70	281,615	281,816	280,319	1,50	A	6,70	281,615	-3,00	0,62					7,65	280,985	A
3424 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,75	280,868					0,67	-3,00	-6,70	281,565	281,766	280,422	1,34	A	6,70	281,565	-3,00	0,41					7,40	281,095	A
3424 + 10,00			-0,42	A	-7,44	281,027					0,60	-3,00	-6,70	281,519	281,720	280,440	1,28	A	6,70	281,519	-3,00	0,27					7,13	281,235	A
3425 + 0,00			-0,33	A	-7,72	280,803					0,64	-3,00	-6,70	281,482	281,683	280,406	1,28	A	6,70	281,482	-3,00	0,33					7,20	281,147	A
3425 + 10,00			-0,25	A	-7,07	281,207					0,31	-3,00	-6,70	281,453	281,654	280,391	1,26	A	6,70	281,453	-3,00	0,21					6,97	281,270	A
3426 + 0,00			-0,17	A	-7,27	281,053					0,45	-3,00	-6,70	281,432	281,633	280,341	1,29	A	6,70	281,432	-3,00	0,22					7,05	281,201	A
3426 + 10,00			-0,08	A	-7,35	280,989					0,47	-3,00	-6,70	281,419	281,620	280,247	1,37	A	6,70	281,419	-3,00	0,54					7,41	280,944	A
3427 + 0,00		BAIXOPAR	0,00	A	-7,57	280,832					0,60	-3,00	-6,70	281,415	281,616	280,304	1,31	A	6,70	281,415	-3,00	0,22					7,00	281,215	A
3427 + 10,00			0,08	A	-7,52	280,876					0,52	-3,00	-6,70	281,419	281,620	280,336	1,28	A	6,70	281,419	-3,00	0,35					7,16	281,115	A
3428 + 0,00			0,17	A	-7,17	281,121					0,35	-3,00	-6,70	281,432	281,633	280,318	1,31	A	6,70	281,432	-3,00	0,18					6,93	281,278	A
3428 + 10,00			0,25	A	-7,22	281,108					0,38	-3,00	-6,70	281,453	281,654	280,332	1,32	A	6,70	281,453	-3,00	0,52					7,38	281,002	A
3429 + 0,00			0,33	A	-7,46	280,976					0,53	-3,00	-6,70	281,482	281,683	280,284	1,40	A	6,70	281,482	-3,00	0,53					7,41	281,007	A
3429 + 10,00			0,42	A	-7,91	280,713					0,78	-3,00	-6,70	281,519	281,720	280,201	1,52	A	6,70	281,519	-3,00	0,46					7,35	281,083	A
3430 + 0,00		PTV	0,50	A	-7,59	280,975					0,52	-3,00	-6,70	281,565	281,766	280,292	1,47	A	6,70	281,565	-3,00	0,64					7,53	281,011	A
3430 + 10,00			0,50	A	-7,51	281,075					0,48	-3,00	-6,70	281,615	281,816	280,329	1,49	A	6,70	281,615	-3,00	0,76					7,88	280,828	A
3431 + 0,00			0,50	A	-8,42	280,516					1,12	-3,00	-6,70	281,665	281,866	280,263	1,60	A	6,70	281,665	-3,00	0,62					7,54	281,103	A
3431 + 10,00			0,50	A	-8,73	280,365					1,22	-3,00	-6,70	281,715	281,916	280,243	1,67	A	6,70	281,715	-3,00	0,75					7,75	281,017	A
3432 + 0,00			0,50	A	-8,02	280,885					0,91	-3,00	-6,70	281,765	281,966	280,241	1,73	A	6,70	281,765	-3,00	0,85					7,87	280,982	A
3432 + 10,00		PCV	0,50	A	-8,09	280,887					0,94	-3,00	-6,70	281,815	282,016	280,209	1,81	A	6,70	281,815	-3,00	0,82					8,07	280,902	A
3433 + 0,00			0,44	A	-7,97	281,012					0,92	-3,00	-6,70	281,862	282,063	280,122	1,94	A	6,70	281,862	-3,00	0,86					8,35	280,759	A
3433 + 10,00			0,37	A	-9,21	280,229					1,77	-3,00	-6,70	281,903	282,104	280,123	1,98	A	6,70	281,903	-3,00	1,06					8,57	280,656	A
3434 + 0,00			0,31	A	-8,16	280,963					1,01	-3,00	-6,70	281,937	282,138	280,221	1,92	A	6,70	281,937	-3,00	1,47					9,02	280,389	A
3434 + 10,00			0,25	A	-7,84	281,209					0,82	-3,00	-6,70	281,965	282,166	280,421	1,74	A	6,70	281,965	-3,00	1,45					8,94	280,472	A
3435 + 0,00			0,19	A	-7,78	281,268					0,74	-3,00	-6,70	281,987	282,188	280,641	1,55	A	6,70	281,987	-3,00	1,61					9,43	280,166	A
3435 + 10,00			0,13	A	-8,38	280,881					0,97	-3,00	-6,70	282,003	282,204	280,792	1,41	A	6,70	282,003	-3,00	1,20					8,55	280,772	A
3436 + 0,00			0,06	A	-8,30	280,944					1,17	-3,00	-6,70	282,012	282,213	280,811	1,40	A	6,70	282,012	-3,00	1,37					8,98	280,493	A
3436 + 10,00		ALTOPAR/	0,00	A	-8,42	280,869					1,10	-3,00	-6,70	282,015	282,216	280,775	1,44	A	6,70	282,015	-3,00	1,42					8,81	280,608	A
3437 + 0,00			-0,06	A	-8,28	280,961					1,21	-3,00	-6,70	282,012	282,213	280,619	1,59	A	6,70	282,012	-3,00	1,46					8,43	280,860	A
3437 + 10,00			-0,12	A	-9,27	280,291					1,76	-3,00	-6,70	282,003	282,204	280,350	1,85	A	6,70	282,003	-3,00	1,63					8,89	280,540	A
3438 + 0,00			-0,19	A	-7,95	281,154					1,14	-3,00	-6,70	281,987	282,188	280,134	2,05	A	6,70	281,987	-3,00	1,65					8,87	280,541	A
3438 + 10,00			-0,25	A	-8,06	281,059					1,01	-3,00	-6,70	281,965	282,166	280,072	2,09	A	6,70	281,965	-3,00	1,60					8,97	280,453	A
3439 + 0,00			-0,31	A	-8,09	281,010					1,09	-3,00	-6,70	281,937	282,138	279,990	2,15	A	6,70	281,937	-3,00	1,57					8,88	280,485	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3439 + 10,00			-0,37	A	-8,87	280,454					1,68	-3,00	-6,70	281,903	282,104	280,053	2,05	A	6,70	281,903	-3,00	1,50					8,63	280,618	A
3440 + 0,00			-0,44	A	-8,53	280,641					1,53	-3,00	-6,70	281,862	282,063	279,977	2,09	A	6,70	281,862	-3,00	1,50					8,59	280,600	A
3440 + 10,00		PTV	-0,50	A	-8,19	280,820					1,15	-3,00	-6,70	281,815	282,016	279,993	2,02	A	6,70	281,815	-3,00	1,54					8,77	280,438	A
3441 + 0,00			-0,50	A	-10,00	279,565					1,74	-3,00	-6,70	281,765	281,966	280,007	1,96	A	6,70	281,765	-3,00	1,54					8,63	280,478	A
3441 + 10,00			-0,50	A	-8,40	280,582					1,18	-3,00	-6,70	281,715	281,916	279,938	1,98	A	6,70	281,715	-3,00	1,50					8,46	280,542	A
3442 + 0,00			-0,50	A	-8,10	280,731					0,99	-3,00	-6,70	281,665	281,866	279,791	2,08	A	6,70	281,665	-3,00	1,40					8,51	280,458	A
3442 + 10,00			-0,50	A	-7,90	280,816					0,80	-3,00	-6,70	281,615	281,816	279,958	1,86	A	6,70	281,615	-3,00	1,41					8,47	280,432	A
3443 + 0,00			-0,50	A	-7,34	281,136					0,47	-3,00	-6,70	281,565	281,766	280,034	1,73	A	6,70	281,565	-3,00	1,26					8,12	280,616	A
3443 + 10,00			-0,50	A	-7,34	281,089					0,47	-3,00	-6,70	281,515	281,716	280,044	1,67	A	6,70	281,515	-3,00	1,23					8,16	280,539	A
3444 + 0,00			-0,50	A	-7,46	280,960					0,46	-3,00	-6,70	281,465	281,666	280,030	1,64	A	6,70	281,465	-3,00	1,31					8,46	280,292	A
3444 + 10,00			-0,50	A	-7,27	281,032					0,43	-3,00	-6,70	281,415	281,616	279,983	1,63	A	6,70	281,415	-3,00	1,27					8,20	280,414	A
3445 + 0,00			-0,50	A	-6,97	281,186					0,23	-3,00	-6,70	281,365	281,566	280,013	1,55	A	6,70	281,365	-3,00	1,10					8,13	280,409	A
3445 + 10,00			-0,50	A	-7,12	281,035					0,43	-3,00	-6,70	281,315	281,516	279,966	1,55	A	6,70	281,315	-3,00	1,17					8,19	280,325	A
3446 + 0,00			-0,50	A	-6,91	281,122					0,22	-3,00	-6,70	281,265	281,466	279,893	1,57	A	6,70	281,265	-3,00	1,11					8,01	280,395	A
3446 + 10,00		PCV	-0,50	A	-7,13	280,928					0,36	-3,00	-6,70	281,215	281,416	280,001	1,42	A	6,70	281,215	-3,00	1,15					8,08	280,292	A
3447 + 0,00			-0,43	A	-6,92	281,024					0,15	-3,00	-6,70	281,169	281,370	280,065	1,30	A	6,70	281,169	-3,00	1,10					8,03	280,286	A
3447 + 10,00			-0,35	A	-7,32	280,718					0,46	-3,00	-6,70	281,130	281,331	279,953	1,38	A	6,70	281,130	-3,00	0,97					7,87	280,349	A
3448 + 0,00			-0,28	A	-6,90	280,963					0,15	-3,00	-6,70	281,098	281,299	279,758	1,54	A	6,70	281,098	-3,00	1,11					8,22	280,086	A
3448 + 10,00			-0,21	A	-7,29	280,677					0,31	-3,00	-6,70	281,074	281,275	279,877	1,40	A	6,70	281,074	-3,00	0,84					7,80	280,339	A
3449 + 0,00			-0,14	A	-6,99	280,864					0,22	-3,00	-6,70	281,056	281,257	280,023	1,23	A	6,70	281,056	-3,00	1,06					8,05	280,155	A
3449 + 10,00		PIV	-0,06	C	-6,78	281,127					-0,07	-3,00	-6,70	281,047	281,248	280,045	1,20	A	6,70	281,047	-3,00	1,08					8,20	280,045	A
3450 + 0,00			0,01	A	-6,94	280,882					0,21	-3,00	-6,70	281,044	281,245	279,931	1,31	A	6,70	281,044	-3,00	1,08					7,92	280,228	A
3450 + 10,00			0,08	A	-6,98	280,860					0,20	-3,00	-6,70	281,049	281,250	279,991	1,26	A	6,70	281,049	-3,00	1,06					7,93	280,230	A
3451 + 0,00			0,16	A	-6,98	280,874					0,20	-3,00	-6,70	281,061	281,262	279,950	1,31	A	6,70	281,061	-3,00	1,11					8,05	280,159	A
3451 + 10,00			0,23	A	-7,16	280,776					0,31	-3,00	-6,70	281,080	281,281	279,839	1,44	A	6,70	281,080	-3,00	1,20					8,15	280,115	A
3452 + 0,00			0,30	A	-7,11	280,830					0,33	-3,00	-6,70	281,107	281,308	279,895	1,41	A	6,70	281,107	-3,00	1,11					8,03	280,220	A
3452 + 10,00		PTV	0,38	A	-6,90	281,007					0,17	-3,00	-6,70	281,140	281,341	279,965	1,38	A	6,70	281,140	-3,00	1,10					8,05	280,243	A
3453 + 0,00			0,38	A	-7,03	280,957					0,26	-3,00	-6,70	281,178	281,379	279,903	1,48	A	6,70	281,178	-3,00	1,29					8,28	280,125	A
3453 + 10,00		PCV	0,38	A	-6,98	281,029					0,26	-3,00	-6,70	281,215	281,416	279,879	1,54	A	6,70	281,215	-3,00	1,31					8,49	280,021	A
3454 + 0,00			0,32	A	-7,15	280,950					0,32	-3,00	-6,70	281,250	281,451	279,905	1,55	A	6,70	281,250	-3,00	1,46					8,65	279,949	A
3454 + 10,00			0,27	A	-7,23	280,927					0,46	-3,00	-6,70	281,280	281,481	279,780	1,70	A	6,70	281,280	-3,00	1,58					8,73	279,927	A
3455 + 0,00			0,21	A	-7,40	280,836					0,56	-3,00	-6,70	281,303	281,504	279,784	1,72	A	6,70	281,303	-3,00	1,63					8,74	279,942	A
3455 + 10,00			0,16	A	-7,36	280,883					0,51	-3,00	-6,70	281,322	281,523	279,872	1,65	A	6,70	281,322	-3,00	1,33					8,28	280,268	A
3456 + 0,00			0,10	A	-7,64	280,710					0,68	-3,00	-6,70	281,335	281,536	279,785	1,75	A	6,70	281,335	-3,00	1,23					8,03	280,448	A
3456 + 10,00			0,05	A	-7,72	280,664					0,76	-3,00	-6,70	281,342	281,543	279,953	1,59	A	6,70	281,342	-3,00	1,28					8,30	280,277	A
3457 + 0,00			-0,01	A	-7,33	280,922					0,54	-3,00	-6,70	281,344	281,545	280,110	1,43	A	6,70	281,344	-3,00	1,09					7,96	280,503	A
3457 + 10,00		PIV	-0,06	A	-7,45	280,843					0,53	-3,00	-6,70	281,341	281,542	280,027	1,51	A	6,70	281,341	-3,00	1,13					8,05	280,437	A
3458 + 0,00			-0,12	A	-7,36	280,890					0,57	-3,00	-6,70	281,332	281,533	279,810	1,72	A	6,70	281,332	-3,00	1,21					8,10	280,397	A
3458 + 10,00			-0,17	A	-8,70	279,983					1,36	-3,00	-6,70	281,317	281,518	279,780	1,74	A	6,70	281,317	-3,00	1,48					8,35	280,215	A
3459 + 0,00			-0,23	A	-7,78	280,577					0,74	-3,00	-6,70	281,297	281,498	280,014	1,48	A	6,70	281,297	-3,00	1,36					8,72	279,950	A
3459 + 10,00			-0,28	A	-7,18	280,954					0,34	-3,00	-6,70	281,272	281,473	279,960	1,51	A	6,70	281,272	-3,00	1,39					8,65	279,975	A
3460 + 0,00			-0,34	A	-7,58	280,655					0,55	-3,00	-6,70	281,241	281,442	279,858	1,58	A	6,70	281,241	-3,00	1,53					8,92	279,760	A
3460 + 10,00			-0,39	A	-7,06	280,966					0,26	-3,00	-6,70	281,205	281,406	279,868	1,54	A	6,70	281,205	-3,00	1,40					8,76	279,829	A
3461 + 0,00			-0,45	A	-7,37	280,716					0,46	-3,00	-6,70	281,163	281,364	279,881	1,48	A	6,70	281,163	-3,00	1,27					8,60	279,897	A
3461 + 10,00		PTV	-0,50	A	-7,50	280,582					0,46	-3,00	-6,70	281,116	281,317	279,924	1,39	A	6,70	281,116	-3,00	1,13					8,28	280,062	A
3462 + 0,00		PCV	-0,50	A	-6,73	281,049					0,02	-3,00	-6,70	281,066	281,267	279,873	1,39	A	6,70	281,066	-3,00	1,20					8,39	279,937	A
3462 + 10,00			-0,44	A	-7,26	280,646					0,35	-3,00	-6,70	281,019	281,220	279,909	1,31	A	6,70	281,019	-3,00	1,22					8,39	279,895	A
3463 + 0,00			-0,38	A	-6,80	280,912					0,09	-3,00	-6,70	280,978	281,179	279,916	1,26	A	6,70	280,978	-3,00	1,04					8,20	279,979	A
3463 + 10,00			-0,31	C	-6,89	281,136					-0,19	-3,00	-6,70	280,944	281,145	279,875	1,27	A	6,70	280,944	-3,00	1,05					8,18	279,955	A
3464 + 0,00			-0,25	A	-7,28	280,528					0,39	-3,00	-6,70	280,915	281,116	279,860	1,26	A	6,70	280,915	-3,00	1,07					7,98	280,063	A
3464 + 10,00			-0,19	A	-6,81	280,821					0,08	-3,00	-6,70	280,894	281,095	279,932	1,16	A	6,70	280,894	-3,00	0,92					8,04	279,999	A
3465 + 0,00			-0,13	A	-6,75	280,843					0,04	-3,00	-6,70	280,878	281,079	279,976	1,10	A	6,70	280,878	-3,00	0,87					7,93	280,059	A
3465 + 10,00			-0,06	A	-6,92	280,723					0,18	-3,00	-6,70	280,869	281,070	279,915	1,15	A	6,70	280,869	-3,00	1,00					8,33	279,785	A
3466 + 0,00		PIV	0,00	A	-6,78	280,810					0,07	-3,00	-6,70	280,865	281,066	279,997	1,07	A	6,70	280,865	-3,00	0,98					8,51	279,659	A
3466 + 10,00			0,06	A	-7,13	280,584					0,29	-3,00	-6,70	280,868	281,069	279,894	1,18	A	6,70	280,868	-3,00	0,79					8,04	279,974	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3467 + 0,00			0,12	A	-7,22	280,531					0,40	-3,00	-6,70	280,878	281,079	279,720	1,36	A	6,70	280,878	-3,00	1,11					8,19	279,882	A
3467 + 10,00			0,19	A	-7,44	280,400					0,51	-3,00	-6,70	280,893	281,094	279,644	1,45	A	6,70	280,893	-3,00	1,06					7,79	280,165	A
3468 + 0,00			0,25	A	-7,09	280,653					0,29	-3,00	-6,70	280,915	281,116	279,853	1,26	A	6,70	280,915	-3,00	0,99					7,89	280,122	A
3468 + 10,00			0,31	A	-7,28	280,554					0,41	-3,00	-6,70	280,943	281,144	279,780	1,36	A	6,70	280,943	-3,00	1,11					7,91	280,135	A
3469 + 0,00			0,37	A	-7,23	280,623					0,38	-3,00	-6,70	280,978	281,179	279,877	1,30	A	6,70	280,978	-3,00	1,08					8,00	280,111	A
3469 + 10,00			0,44	A	-7,16	280,709					0,34	-3,00	-6,70	281,018	281,219	279,902	1,32	A	6,70	281,018	-3,00	1,07					8,02	280,140	A
3470 + 0,00		PIV	0,00	A	-7,42	280,586					0,52	-3,00	-6,70	281,065	281,266	279,794	1,47	A	6,70	281,065	-3,00	1,25					8,33	279,980	A
3470 + 10,00			0,42	A	-7,73	280,421					0,60	-3,00	-6,70	281,111	281,312	279,611	1,70	A	6,70	281,111	-3,00	1,41					8,30	280,042	A
3471 + 0,00			0,34	A	-7,31	280,739					0,54	-3,00	-6,70	281,148	281,349	279,670	1,68	A	6,70	281,148	-3,00	1,48					8,44	279,990	A
3471 + 10,00			0,25	A	-7,73	280,490					0,66	-3,00	-6,70	281,178	281,379	279,800	1,58	A	6,70	281,178	-3,00	1,47					8,64	279,886	A
3472 + 0,00			0,17	A	-7,23	280,843					0,32	-3,00	-6,70	281,199	281,400	279,875	1,52	A	6,70	281,199	-3,00	1,40					8,80	279,801	A
3472 + 10,00			0,09	A	-7,26	280,838					0,41	-3,00	-6,70	281,212	281,413	279,919	1,49	A	6,70	281,212	-3,00	1,36					8,67	279,897	A
3473 + 0,00		PIV	0,01	A	-7,47	280,701					0,67	-3,00	-6,70	281,217	281,418	279,883	1,53	A	6,70	281,217	-3,00	1,23					8,45	280,050	A
3473 + 10,00			-0,07	A	-7,48	280,693					0,51	-3,00	-6,70	281,214	281,415	279,737	1,68	A	6,70	281,214	-3,00	1,25					8,19	280,220	A
3474 + 0,00			-0,16	A	-7,30	280,805					0,49	-3,00	-6,70	281,202	281,403	279,757	1,65	A	6,70	281,202	-3,00	1,09					7,99	280,342	A
3474 + 10,00			-0,24	A	-7,28	280,793					0,47	-3,00	-6,70	281,182	281,383	279,726	1,66	A	6,70	281,182	-3,00	1,12					8,02	280,300	A
3475 + 0,00			-0,32	A	-7,24	280,796					0,46	-3,00	-6,70	281,154	281,355	279,599	1,76	A	6,70	281,154	-3,00	1,12					8,02	280,274	A
3475 + 10,00			-0,40	A	-7,57	280,539					0,62	-3,00	-6,70	281,118	281,319	279,513	1,81	A	6,70	281,118	-3,00	1,03					8,25	280,087	A
3476 + 0,00		PIV	-0,48	A	-7,56	280,501					0,63	-3,00	-6,70	281,074	281,275	279,616	1,66	A	6,70	281,074	-3,00	1,13					8,05	280,172	A
3476 + 10,00			-0,48	A	-7,48	280,505					0,54	-3,00	-6,70	281,025	281,226	279,632	1,59	A	6,70	281,025	-3,00	1,02					7,71	280,355	A
3477 + 0,00			-0,48	A	-7,66	280,340					0,74	-3,00	-6,70	280,977	281,178	279,547	1,63	A	6,70	280,977	-3,00	1,31					8,16	280,005	A
3477 + 10,00			-0,48	A	-7,72	280,245					0,65	-3,00	-6,70	280,929	281,130	279,344	1,79	A	6,70	280,929	-3,00	1,35					8,32	279,847	A
3478 + 0,00			-0,48	A	-7,48	280,357					0,51	-3,00	-6,70	280,880	281,081	279,503	1,58	A	6,70	280,880	-3,00	1,22					8,20	279,883	A
3478 + 10,00			-0,48	A	-7,21	280,495					0,34	-3,00	-6,70	280,832	281,033	279,455	1,58	A	6,70	280,832	-3,00	1,02					7,89	280,035	A
3479 + 0,00			-0,48	A	-7,41	280,310					0,46	-3,00	-6,70	280,783	280,984	279,298	1,69	A	6,70	280,783	-3,00	1,10					8,64	279,493	A
3479 + 10,00			-0,48	A	-7,33	280,314					0,43	-3,00	-6,70	280,735	280,936	279,436	1,50	A	6,70	280,735	-3,00	0,74					7,68	280,078	A
3480 + 0,00		PCV	-0,48	C	-6,91	280,894					-0,18	-3,00	-6,70	280,686	280,887	279,583	1,30	A	6,70	280,686	-3,00	0,78					7,86	279,912	A
3480 + 10,00			-0,42	A	-6,82	280,563					0,07	-3,00	-6,70	280,641	280,842	279,551	1,29	A	6,70	280,641	-3,00	0,50					7,29	280,249	A
3481 + 0,00			-0,35	A	-7,27	280,223					0,32	-3,00	-6,70	280,603	280,804	279,485	1,32	A	6,70	280,603	-3,00	0,35					7,37	280,159	A
3481 + 10,00			-0,28	A	-6,99	280,381					0,21	-3,00	-6,70	280,572	280,773	279,491	1,28	A	6,70	280,572	-3,00	0,42					7,71	279,901	A
3482 + 0,00			-0,21	A	-7,05	280,317					0,22	-3,00	-6,70	280,547	280,748	279,538	1,21	A	6,70	280,547	-3,00	0,45					7,84	279,789	A
3482 + 10,00			-0,14	A	-7,16	280,221					0,35	-3,00	-6,70	280,529	280,730	279,459	1,27	A	6,70	280,529	-3,00	0,44					7,36	280,092	A
3483 + 0,00			-0,08	A	-7,49	279,991					0,61	-3,00	-6,70	280,518	280,719	279,368	1,35	A	6,70	280,518	-3,00	0,97					8,22	279,503	A
3483 + 10,00			-0,01	A	-6,99	280,323					0,20	-3,00	-6,70	280,514	280,715	279,521	1,19	A	6,70	280,514	-3,00	0,62					7,86	279,743	A
3484 + 0,00		PIV	0,06	A	-7,02	280,300					0,25	-3,00	-6,70	280,517	280,718	279,580	1,14	A	6,70	280,517	-3,00	0,71					8,22	279,502	A
3484 + 10,00			0,13	A	-7,37	280,081					0,48	-3,00	-6,70	280,526	280,727	279,558	1,17	A	6,70	280,526	-3,00	0,46					7,83	279,771	A
3485 + 0,00			0,20	A	-7,26	280,172					0,43	-3,00	-6,70	280,542	280,743	279,464	1,28	A	6,70	280,542	-3,00	1,49					9,15	278,911	A
3485 + 10,00			0,26	A	-7,34	280,138					0,49	-3,00	-6,70	280,565	280,766	279,423	1,34	A	6,70	280,565	-3,00	0,27					7,06	280,325	A
3486 + 0,00			0,33	A	-7,45	280,098					0,56	-3,00	-6,70	280,595	280,796	279,491	1,31	A	6,70	280,595	-3,00	-0,05					6,74	280,637	C
3486 + 10,00			0,40	A	-7,14	280,339					0,45	-3,00	-6,70	280,632	280,833	279,611	1,22	A	6,70	280,632	-3,00	1,11					8,43	279,477	A
3487 + 0,00			0,47	A	-7,49	280,146					0,58	-3,00	-6,70	280,675	280,876	279,642	1,23	A	6,70	280,675	-3,00	0,74					8,07	279,764	A
3487 + 10,00			0,54	A	-7,66	280,087					0,66	-3,00	-6,70	280,725	280,926	279,659	1,27	A	6,70	280,725	-3,00	0,85					8,34	279,634	A
3488 + 0,00		PTV	0,60	A	-7,60	280,181					0,67	-3,00	-6,70	280,782	280,983	279,668	1,32	A	6,70	280,782	-3,00	0,92					8,55	279,547	A
3488 + 10,00			0,60	A	-7,58	280,257					0,69	-3,00	-6,70	280,843	281,044	279,702	1,34	A	6,70	280,843	-3,00	0,76					8,43	279,687	A
3489 + 0,00		PCV	0,60	A	-8,07	279,989					1,03	-3,00	-6,70	280,903	281,104	279,660	1,44	A	6,70	280,903	-3,00	1,18					9,03	279,348	A
3489 + 10,00			0,51	A	-8,07	280,047					1,00	-3,00	-6,70	280,959	281,160	279,632	1,53	A	6,70	280,959	-3,00	0,80					8,49	279,765	A
3490 + 0,00			0,42	A	-8,06	280,097					0,97	-3,00	-6,70	281,005	281,206	279,681	1,53	A	6,70	281,005	-3,00	1,21					8,93	279,516	A
3490 + 10,00			0,33	A	-8,18	280,054					1,12	-3,00	-6,70	281,043	281,244	279,704	1,54	A	6,70	281,043	-3,00	1,31					9,20	279,375	A
3491 + 0,00			0,24	A	-8,15	280,102					1,01	-3,00	-6,70	281,071	281,272	279,711	1,56	A	6,70	281,071	-3,00	1,07					8,85	279,639	A
3491 + 10,00			0,14	A	-8,19	280,096					0,99	-3,00	-6,70	281,090	281,291	279,655	1,64	A	6,70	281,090	-3,00	1,13					8,38	279,973	A
3492 + 0,00		PIV	0,05	A	-8,31	280,029					0,95	-3,00	-6,70	281,100	281,301	279,654	1,65	A	6,70	281,100	-3,00	1,08					9,38	279,314	A
3492 + 10,00			-0,04	A	-8,45	279,934					0,98	-3,00	-6,70	281,100	281,301	279,662	1,64	A	6,70	281,100	-3,00	1,33					9,24	279,405	A
3493 + 0,00			-0,13	A	-8,72	279,742					1,20	-3,00	-6,70	281,092	281,293	279,631	1,66	A	6,70	281,092	-3,00	1,40					9,25	279,390	A
3493 + 10,00			-0,22	A	-8,63	279,790					1,22	-3,00	-6,70	281,074	281,275	279,628	1,65	A	6,70	281,074	-3,00	1,66					9,10	279,471	A
3494 + 0,00			-0,32	A	-8,16	280,072					0,90	-3,00	-6,70	281,047	281,248	279,704	1,54	A	6,70	281,047	-3,00	1,31					9,44	279,223	A

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3494 + 10,00			-0,41	A	-8,04	280,120					0,76	-3,00	-6,70	281,011	281,212	279,759	1,45	A	6,70	281,011	-3,00	1,35					9,56	279,107	A
3495 + 0,00		PTV	-0,50	A	-7,88	280,180					0,66	-3,00	-6,70	280,965	281,166	279,749	1,42	A	6,70	280,965	-3,00	1,25					9,45	279,133	A
3495 + 10,00			-0,50	A	-8,42	279,766					0,98	-3,00	-6,70	280,915	281,116	279,723	1,39	A	6,70	280,915	-3,00	1,13					9,19	279,254	A
3496 + 0,00			-0,50	A	-7,99	280,003					0,81	-3,00	-6,70	280,865	281,066	279,667	1,40	A	6,70	280,865	-3,00	0,98					9,01	279,323	A
3496 + 10,00			-0,50	A	-7,60	280,212					0,48	-3,00	-6,70	280,815	281,016	279,672	1,34	A	6,70	280,815	-3,00	1,11					8,93	279,332	A
3497 + 0,00			-0,50	A	-8,16	279,793					0,88	-3,00	-6,70	280,765	280,966	279,724	1,24	A	6,70	280,765	-3,00	1,06					8,81	279,361	A
3497 + 10,00			-0,50	A	-8,19	279,724					0,79	-3,00	-6,70	280,715	280,916	279,767	1,15	A	6,70	280,715	-3,00	1,05					8,50	279,513	A
3498 + 0,00			-0,50	A	-7,68	280,014					0,58	-3,00	-6,70	280,665	280,866	279,733	1,13	A	6,70	280,665	-3,00	0,98					8,78	279,279	A
3498 + 10,00			-0,50	A	-7,91	279,807					0,74	-3,00	-6,70	280,615	280,816	279,691	1,13	A	6,70	280,615	-3,00	1,11					8,85	279,179	A
3499 + 0,00			-0,50	A	-7,45	280,063					0,49	-3,00	-6,70	280,565	280,766	279,661	1,10	A	6,70	280,565	-3,00	1,58					9,27	278,852	A
3499 + 10,00			-0,50	A	-7,77	279,801					0,56	-3,00	-6,70	280,515	280,716	279,734	0,98	A	6,70	280,515	-3,00	1,13					8,68	279,195	A
3500 + 0,00			-0,50	A	-7,50	279,931					0,52	-3,00	-6,70	280,465	280,666	279,764	0,90	A	6,70	280,465	-3,00	1,13					8,69	279,141	A
3500 + 10,00			-0,50	A	-7,72	279,733					0,55	-3,00	-6,70	280,415	280,616	279,737	0,88	A	6,70	280,415	-3,00	1,05					8,70	279,085	A
3501 + 0,00			-0,50	A	-7,33	279,948					0,40	-3,00	-6,70	280,365	280,566	279,672	0,89	A	6,70	280,365	-3,00	1,24					8,70	279,034	A
3501 + 10,00			-0,50	A	-7,21	279,974					0,33	-3,00	-6,70	280,315	280,516	279,609	0,91	A	6,70	280,315	-3,00	0,81					8,22	279,301	A
3502 + 0,00		PCV	-0,50	A	-7,20	279,934					0,30	-3,00	-6,70	280,265	280,466	279,550	0,92	A	6,70	280,265	-3,00	1,05					8,73	278,912	A
3502 + 10,00			-0,45	A	-7,24	279,857					0,37	-3,00	-6,70	280,218	280,419	279,461	0,96	A	6,70	280,218	-3,00	0,68					8,00	279,353	A
3503 + 0,00			-0,41	A	-7,75	279,478					0,70	-3,00	-6,70	280,174	280,375	279,397	0,98	A	6,70	280,174	-3,00	0,80					8,29	279,115	A
3503 + 10,00			-0,36	A	-6,91	279,996					0,12	-3,00	-6,70	280,136	280,337	279,447	0,89	A	6,70	280,136	-3,00	0,78					8,02	279,254	A
3504 + 0,00			-0,32	A	-7,07	279,852					0,24	-3,00	-6,70	280,102	280,303	279,505	0,80	A	6,70	280,102	-3,00	0,53					8,37	278,986	A
3504 + 10,00			-0,27	A	-7,11	279,799					0,27	-3,00	-6,70	280,072	280,273	279,527	0,75	A	6,70	280,072	-3,00	0,38					7,53	279,516	A
3505 + 0,00			-0,23	A	-7,07	279,799					0,27	-3,00	-6,70	280,048	280,249	279,477	0,77	A	6,70	280,048	-3,00	0,76					8,44	278,891	A
3505 + 10,00			-0,18	A	-6,98	279,840					0,19	-3,00	-6,70	280,027	280,228	279,459	0,77	A	6,70	280,027	-3,00	0,81					8,54	278,800	A
3506 + 0,00			-0,13	A	-6,87	279,895					0,12	-3,00	-6,70	280,012	280,213	279,422	0,79	A	6,70	280,012	-3,00	0,92					8,15	279,045	A
3506 + 10,00			-0,09	A	-7,25	279,633					0,38	-3,00	-6,70	280,000	280,201	279,433	0,77	A	6,70	280,000	-3,00	0,99					8,30	278,933	A
3507 + 0,00			-0,04	A	-6,84	279,900					0,07	-3,00	-6,70	279,994	280,195	279,369	0,83	A	6,70	279,994	-3,00	1,05					8,42	278,847	A
3507 + 10,00			0,00	A	-7,04	279,764					0,25	-3,00	-6,70	279,992	280,193	279,395	0,80	A	6,70	279,992	-3,00	0,98					8,37	278,880	A
3508 + 0,00		PIV	0,05	A	-7,13	279,707					0,27	-3,00	-6,70	279,995	280,196	279,329	0,87	A	6,70	279,995	-3,00	1,02					8,49	278,803	A
3508 + 10,00			0,09	A	-7,25	279,632					0,37	-3,00	-6,70	280,002	280,203	279,328	0,87	A	6,70	280,002	-3,00	1,03					8,60	278,738	A
3509 + 0,00			0,14	A	-7,71	279,341					0,62	-3,00	-6,70	280,013	280,214	279,354	0,86	A	6,70	280,013	-3,00	1,06					8,55	278,777	A
3509 + 10,00			0,19	A	-7,16	279,722					0,31	-3,00	-6,70	280,030	280,231	279,364	0,87	A	6,70	280,030	-3,00	0,85					8,59	278,767	A
3510 + 0,00			0,23	A	-7,09	279,788					0,22	-3,00	-6,70	280,051	280,252	279,349	0,90	A	6,70	280,051	-3,00	0,91					8,46	278,876	A
3510 + 10,00			0,28	A	-7,43	279,589					0,56	-3,00	-6,70	280,076	280,277	279,282	1,00	A	6,70	280,076	-3,00	1,06					8,55	278,840	A
3511 + 0,00			0,32	A	-8,19	279,111					0,79	-3,00	-6,70	280,106	280,307	279,317	0,99	A	6,70	280,106	-3,00	1,17					8,63	278,820	A
3511 + 10,00			0,37	A	-7,66	279,498					0,58	-3,00	-6,70	280,141	280,342	279,307	1,03	A	6,70	280,141	-3,00	1,29					8,90	278,672	A
3512 + 0,00			0,41	A	-7,72	279,502					0,56	-3,00	-6,70	280,180	280,381	279,241	1,14	A	6,70	280,180	-3,00	1,32					8,80	278,777	A
3512 + 10,00			0,46	A	-8,08	279,306					0,82	-3,00	-6,70	280,224	280,425	279,169	1,26	A	6,70	280,224	-3,00	1,14					8,87	278,775	A
3513 + 0,00			0,51	A	-8,39	279,142					1,22	-3,00	-6,70	280,272	280,473	279,178	1,29	A	6,70	280,272	-3,00	1,28					8,96	278,768	A
3513 + 10,00			0,55	A	-7,34	279,898					0,42	-3,00	-6,70	280,325	280,526	279,196	1,33	A	6,70	280,325	-3,00	1,32					9,19	278,664	A
3514 + 0,00		PTV	0,60	A	-8,43	279,230					1,01	-3,00	-6,70	280,382	280,583	279,190	1,39	A	6,70	280,382	-3,00	1,57					9,34	278,621	A
3514 + 10,00			0,60	A	-7,98	279,585					0,83	-3,00	-6,70	280,442	280,643	279,178	1,47	A	6,70	280,442	-3,00	1,78					9,47	278,594	A
3515 + 0,00			0,60	A	-9,87	278,389					1,19	-3,00	-6,70	280,502	280,703	279,137	1,57	A	6,70	280,502	-3,00	1,71					9,39	278,707	A
3515 + 10,00			0,60	A	-8,04	279,669					0,78	-3,00	-6,70	280,561	280,762	279,177	1,59	A	6,70	280,561	-3,00	1,70					9,56	278,657	A
3516 + 0,00		PCV	0,60	A	-9,12	279,005					1,48	-3,00	-6,70	280,621	280,822	279,122	1,70	A	6,70	280,621	-3,00	1,38					9,23	278,934	A
3516 + 10,00			0,51	A	-8,67	279,366					1,41	-3,00	-6,70	280,677	280,878	279,031	1,85	A	6,70	280,677	-3,00	1,57					9,43	278,859	A
3517 + 0,00			0,43	A	-8,56	279,486					1,57	-3,00	-6,70	280,724	280,925	278,870	2,05	A	6,70	280,724	-3,00	1,48					9,39	278,927	A
3517 + 10,00			0,34	A	-11,50	277,564					2,21	-3,00	-6,70	280,762	280,963	278,800	2,16	A	6,70	280,762	-3,00	1,62					9,70	278,759	A
3518 + 0,00			0,26	A	-9,60	278,859					1,70	-3,00	-6,70	280,792	280,993	278,834	2,16	A	6,70	280,792	-3,00	1,97					10,03	278,570	A
3518 + 10,00			0,17	A	-8,89	279,353					1,38	-3,00	-6,70	280,814	281,015	278,903	2,11	A	6,70	280,814	-3,00	1,96					9,78	278,761	A
3519 + 0,00			0,09	A	-10,10	278,559					2,19	-3,00	-6,70	280,827	281,028	279,185	1,84	A	6,70	280,827	-3,00	2,28					9,95	278,662	A
3519 + 10,00			0,00	A	-9,81	278,757					1,99	-3,00	-6,70	280,832	281,033	279,289	1,74	A	6,70	280,832	-3,00	2,33					10,13	278,545	A
3520 + 0,00		PIV	-0,08	A	-8,89	279,367					1,62	-3,00	-6,70	280,828	281,029	279,102	1,93	A	6,70	280,828	-3,00	2,20					10,15	278,528	A
3520 + 10,00			-0,17	A	-9,38	279,031					1,84	-3,00	-6,70	280,815	281,016	278,866	2,15	A	6,70	280,815	-3,00	2,13					9,97	278,637	A
3521 + 0,00			-0,25	A	-9,04	279,238					1,60	-3,00	-6,70	280,795	280,996	279,022	1,97	A	6,70	280,795	-3,00	2,00					10,12	278,513	A
3521 + 10,00			-0,34	A	-10,05	278,532					2,01	-3,00	-6,70	280,765	280,966	279,034	1,93	A	6,70	280,765	-3,00	1,99					10,03	278,545	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***R3***

ESTACAS Inteira+Fração	CURVA HORIZ.	CURVA VERT.		OFFSET ESQUERDO			BANQUETA				BORDO ESQ.				<<< COTAS DE EIXO >>>				BORDO DIR.				BANQUETA				OFFSET DIREITO		
	GEOM.	GEOM.	RAMPA %	C/A	DIST. (m)	COTA (m)	DIST. (m)	COTA (m)	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
3522 + 0,00			-0,42	A	-8,78	279,341					1,37	-3,00	-6,70	280,727	280,928	279,023	1,91	A	6,70	280,727	-3,00	2,16					10,08	278,473	A
3522 + 10,00			-0,50	A	-8,83	279,264					1,39	-3,00	-6,70	280,681	280,882	279,057	1,82	A	6,70	280,681	-3,00	2,07					10,01	278,477	A
3523 + 0,00			-0,59	A	-9,58	278,709					1,88	-3,00	-6,70	280,627	280,828	279,132	1,70	A	6,70	280,627	-3,00	2,04					9,98	278,442	A
3523 + 10,00			-0,67	A	-8,51	279,360					1,15	-3,00	-6,70	280,563	280,764	279,095	1,67	A	6,70	280,563	-3,00	1,92					9,94	278,401	A
3524 + 0,00		PTV	-0,76	A	-8,82	279,076					1,34	-3,00	-6,70	280,492	280,693	278,959	1,73	A	6,70	280,492	-3,00	1,71					9,48	278,639	A
3524 + 10,00			-0,76	A	-9,35	278,650					1,53	-3,00	-6,70	280,416	280,617	279,051	1,57	A	6,70	280,416	-3,00	1,77					9,58	278,494	A
3525 + 0,00			-0,76	A	-8,15	279,375					0,93	-3,00	-6,70	280,340	280,541	279,235	1,31	A	6,70	280,340	-3,00	1,70					9,67	278,360	A
3525 + 10,00			-0,76	A	-8,07	279,354					0,97	-3,00	-6,70	280,264	280,465	279,151	1,31	A	6,70	280,264	-3,00	1,62					9,47	278,415	A
3526 + 0,00			-0,76	A	-8,33	279,099					1,25	-3,00	-6,70	280,188	280,389	278,926	1,46	A	6,70	280,188	-3,00	1,51					9,29	278,460	A
3526 + 10,00			-0,76	A	-8,92	278,631					1,32	-3,00	-6,70	280,112	280,313	278,944	1,37	A	6,70	280,112	-3,00	1,55					9,34	278,355	A
3527 + 0,00			-0,76	A	-8,62	278,753					1,28	-3,00	-6,70	280,036	280,237	278,940	1,30	A	6,70	280,036	-3,00	1,19					9,00	278,505	A
3527 + 10,00			-0,76	A	-8,26	278,919					1,05	-3,00	-6,70	279,960	280,161	278,996	1,17	A	6,70	279,960	-3,00	1,39					9,12	278,350	A
3528 + 0,00			-0,76	A	-8,13	278,932					1,09	-3,00	-6,70	279,884	280,085	278,822	1,26	A	6,70	279,884	-3,00	1,36					8,83	278,463	A
3528 + 10,00			-0,76	A	-8,00	278,942					0,98	-3,00	-6,70	279,808	280,009	278,848	1,16	A	6,70	279,808	-3,00	1,42					9,03	278,252	A
3529 + 0,00			-0,76	A	-8,19	278,742					0,93	-3,00	-6,70	279,732	279,933	278,924	1,01	A	6,70	279,732	-3,00	1,25					8,80	278,332	A
3529 + 10,00			-0,76	A	-7,58	279,070					0,80	-3,00	-6,70	279,657	279,858	278,867	0,99	A	6,70	279,657	-3,00	1,18					8,61	278,384	A
3530 + 0,00			-0,76	A	-8,22	278,566					0,96	-3,00	-6,70	279,581	279,782	278,871	0,91	A	6,70	279,581	-3,00	1,02					8,46	278,407	A
3530 + 10,00			-0,76	A	-7,62	278,892					0,63	-3,00	-6,70	279,505	279,706	278,855	0,85	A	6,70	279,505	-3,00	0,96					8,38	278,384	A
3531 + 0,00			-0,76	A	-7,33	279,005					0,44	-3,00	-6,70	279,429	279,630	278,752	0,88	A	6,70	279,429	-3,00	1,03					8,43	278,278	A
3531 + 10,00			-0,76	A	-7,51	278,815					0,58	-3,00	-6,70	279,353	279,554	278,679	0,88	A	6,70	279,353	-3,00	1,05					8,44	278,193	A
3532 + 0,00			-0,76	A	-7,64	278,652					0,60	-3,00	-6,70	279,277	279,478	278,784	0,69	A	6,70	279,277	-3,00	0,96					8,30	278,209	A
3532 + 10,00			-0,76	A	-8,53	277,990					0,89	-3,00	-6,71	279,201	279,402	278,830	0,57	A	6,70	279,201	-3,00	0,99					8,38	278,078	A
3533 + 0,00			-0,76	A	-9,66	278,109					0,89	-3,00	-8,21	279,080	279,326	278,747	0,58	A	6,70	279,125	-3,00	0,77					8,07	278,213	A
3533 + 10,00			-0,76	A	-13,51	278,206					0,60	-3,00	-12,51	278,875	279,250	278,712	0,54	A	6,70	279,049	-3,00	0,82					8,16	278,077	A
3533 + 10,89			-0,76	A	-13,94	278,268					0,50	-3,00	-13,06	278,851	279,243	278,711	0,53	A	6,71	279,042	-3,00	0,78					8,12	278,102	A

4.2 NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM – TREVO 01

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T1RAMO100*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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 + 2,21			-0,53	A	-6,92	311,980	0,26	-3,00	-6,20	312,461	312,647	312,654	-0,01	C	0,04	312,647	0,14	-0,01	0,04	312,654	C
100 + 4,00	TC		-0,53	A	-6,49	312,272	0,11	-3,00	-6,22	312,451	312,637	312,644	-0,01	C	0,06	312,637	0,40	-0,01	0,07	312,644	C
100 + 5,00			-0,53	A	-6,72	312,117	0,19	-3,00	-6,23	312,445	312,632	312,636	0,00	C	0,08	312,632	0,54	0,00	0,09	312,636	C
100 + 10,00			-0,53	A	-6,55	312,242	0,08	-3,00	-6,29	312,417	312,605	312,614	-0,01	C	0,25	312,609	1,26	0,00	0,25	312,612	C
100 + 15,00			-0,53	A	-8,00	311,292	0,37	-3,00	-6,35	312,388	312,579	312,597	-0,02	C	0,54	312,590	1,97	0,00	0,54	312,594	C
100 + 15,20	se%máx.		-0,53	A	-8,08	311,235	0,39	-3,00	-6,35	312,387	312,578	312,601	-0,02	C	0,55	312,589	2,00	-0,01	0,56	312,595	C
101 + 0,00			-0,53	A	-8,35	311,072	0,63	-3,00	-6,41	312,360	312,553	312,580	-0,03	C	0,95	312,578	2,69	-0,01	0,95	312,584	C
101 + 2,20	s.elev.%		-0,53	A	-8,53	310,951	0,74	-3,00	-6,44	312,348	312,541	312,574	-0,03	C	1,17	312,576	3,00	0,00	1,17	312,573	A
101 + 5,00			-0,53	A	-8,53	310,962	0,50	-3,00	-6,47	312,332	312,526	312,556	-0,03	C	1,48	312,571	3,00	0,01	1,49	312,565	A
101 + 7,23	s.elev.%		-0,53	A	-8,35	311,085	0,65	-3,00	-6,50	312,319	312,514	312,536	-0,02	C	1,76	312,567	3,00	0,01	1,78	312,554	A
101 + 10,00			-0,53	A	-8,15	311,224	0,78	-3,00	-6,53	312,304	312,500	312,511	-0,01	C	2,15	312,556	2,60	0,02	2,17	312,538	A
101 + 14,23	se%máx.		-0,53	A	-8,12	311,252	0,66	-3,00	-6,58	312,280	312,477	312,466	0,01	A	2,81	312,533	2,00	0,02	2,83	312,517	A
101 + 15,00			-0,53	A	-8,04	311,312	0,61	-3,00	-6,59	312,276	312,473	312,459	0,01	A	2,94	312,529	1,89	0,02	2,97	312,507	A
102 + 0,00			-0,53	A	-8,20	311,217	0,93	-3,00	-6,65	312,247	312,447	312,384	0,06	A	3,86	312,492	1,18	0,01	3,87	312,484	A
102 + 5,00			-0,53	A	-8,53	310,998	1,02	-3,00	-6,70	312,219	312,420	312,358	0,06	A	4,91	312,443	0,46	-0,02	4,93	312,463	C
102 + 5,43	PT		-0,53	A	-8,52	311,005	1,00	-3,00	-6,70	312,217	312,418	312,357	0,06	A	5,01	312,438	0,40	-0,02	5,03	312,460	C
102 + 8,23	se%pn		-0,53	A	-8,28	311,152	1,02	-3,00	-6,70	312,202	312,403	312,424	-0,02	C	5,63	312,403	0,00	-0,05	5,68	312,452	C
102 + 10,00			-0,53	A	-8,57	310,947	1,00	-3,00	-6,70	312,193	312,394	312,450	-0,06	C	5,70	312,380	-0,25	-0,06	5,76	312,441	C
102 + 15,00			-0,53	A	-8,93	310,677	1,12	-3,00	-6,70	312,167	312,368	312,206	0,16	A	5,70	312,312	-0,97	-0,10	5,80	312,415	C
103 + 0,00			-0,53	A	-8,89	310,682	1,37	-3,00	-6,70	312,140	312,341	312,137	0,20	A	5,70	312,245	-1,68	-0,12	5,82	312,370	C
103 + 5,00			-0,53	A	-8,70	310,782	1,50	-3,00	-6,70	312,114	312,315	311,308	1,01	A	5,70	312,178	-2,40	-0,12	5,82	312,298	C
103 + 9,23	se%pista		-0,53	A	-8,42	310,942	1,38	-3,00	-6,70	312,091	312,292	311,102	1,19	A	5,70	312,121	-3,00	-0,19	5,89	312,308	C
103 + 10,00			-0,53	A	-8,37	310,976	1,35	-3,00	-6,70	312,087	312,288	311,056	1,23	A	5,70	312,117	-3,00	-0,20	5,89	312,305	C
103 + 15,00			-0,53	A	-8,16	311,084	1,16	-3,00	-6,70	312,061	312,262	310,883	1,38	A	5,70	312,091	-3,00	-0,26	5,95	312,343	C
104 + 0,00			-0,53	A	-8,17	311,055	1,05	-3,00	-6,70	312,034	312,235	310,837	1,40	A	5,70	312,064	-3,00	-0,35	6,04	312,403	C
104 + 5,00			-0,53	A	-8,41	310,866	1,09	-3,00	-6,70	312,008	312,209	310,786	1,42	A	5,70	312,038	-3,00	0,19	5,86	311,929	A
104 + 10,00			-0,53	A	-8,63	310,698	1,20	-3,00	-6,70	311,982	312,183	310,748	1,43	A	5,70	312,012	-3,00	0,51	6,19	311,684	A
104 + 15,00			-0,53	A	-8,73	310,599	1,24	-3,00	-6,70	311,955	312,156	310,824	1,33	A	5,70	311,985	-3,00	0,83	6,72	311,305	A
105 + 0,00			-0,53	A	-9,04	310,367	1,32	-3,00	-6,70	311,929	312,130	310,882	1,25	A	5,70	311,959	-3,00	0,94	6,96	311,119	A
105 + 5,00			-0,53	A	-9,14	310,277	1,42	-3,00	-6,70	311,902	312,103	311,005	1,10	A	5,70	311,932	-3,00	1,18	7,36	310,829	A
105 + 10,00			-0,53	A	-8,90	310,412	1,58	-3,00	-6,70	311,876	312,077	311,015	1,06	A	5,70	311,906	-3,00	1,04	7,30	310,838	A
105 + 15,00			-0,53	A	-8,67	310,537	1,42	-3,00	-6,70	311,849	312,050	310,975	1,08	A	5,70	311,879	-3,00	0,83	6,93	311,063	A
106 + 0,00			-0,53	A	-8,89	310,362	1,48	-3,00	-6,70	311,823	312,024	310,888	1,14	A	5,70	311,853	-3,00	0,87	6,88	311,066	A
106 + 5,00			-0,53	A	-9,13	310,177	1,51	-3,00	-6,70	311,797	311,998	310,771	1,23	A	5,70	311,827	-3,00	0,84	6,94	311,000	A
106 + 10,00			-0,53	A	-8,93	310,283	1,42	-3,00	-6,70	311,770	311,971	310,618	1,35	A	5,70	311,800	-3,00	0,75	6,86	311,028	A
106 + 15,00			-0,53	A	-8,92	310,264	1,46	-3,00	-6,70	311,744	311,945	310,503	1,44	A	5,70	311,774	-3,00	0,79	6,99	310,916	A
107 + 0,00			-0,53	A	-8,86	310,277	1,43	-3,00	-6,70	311,717	311,918	310,420	1,50	A	5,70	311,747	-3,00	0,82	6,96	310,905	A
107 + 3,95	s.elev.%		-0,53	A	-8,87	310,253	1,45	-3,00	-6,70	311,696	311,897	310,400	1,50	A	5,70	311,726	-3,00	0,79	6,86	310,952	A
107 + 5,00			-0,53	A	-8,88	310,250	1,48	-2,84	-6,70	311,702	311,892	310,348	1,54	A	5,70	311,721	-3,00	0,80	6,85	310,953	A
107 + 10,00		PCV	-0,53	A	-8,89	310,268	1,50	-2,07	-6,70	311,727	311,865	310,240	1,63	A	5,70	311,694	-3,00	0,94	6,88	310,907	A
107 + 15,00			-0,47	A	-8,86	310,310	1,44	-1,30	-6,70	311,753	311,840	310,099	1,74	A	5,70	311,669	-3,00	1,00	7,04	310,774	A
108 + 0,00			-0,41	A	-9,00	310,248	1,51	-0,53	-6,70	311,783	311,818	310,163	1,65	A	5,70	311,647	-3,00	1,13	7,27	310,602	A
108 + 3,45	se%pn		-0,37	A	-8,93	310,320	1,61	0,00	-6,70	311,805	311,805	310,176	1,63	A	5,70	311,634	-3,00	1,15	7,20	310,637	A
108 + 5,00			-0,35	A	-8,87	310,370	1,65	0,24	-6,70	311,815	311,799	310,207	1,59	A	5,70	311,628	-3,00	1,27	7,36	310,523	A
108 + 6,05	TC		-0,34	A	-8,90	310,357	1,66	0,40	-6,70	311,822	311,796	310,111	1,68	A	5,70	311,625	-3,00	1,33	7,44	310,467	A
108 + 10,00			-0,29	A	-9,00	310,315	1,59	1,01	-6,70	311,851	311,783	310,138	1,65	A	5,70	311,612	-3,00	1,32	7,41	310,470	A
108 + 15,00			-0,24	A	-9,04	310,327	1,63	1,78	-6,70	311,889	311,770	310,119	1,65	A	5,70	311,599	-3,00	1,44	7,71	310,259	A
108 + 16,45	se%máx.		-0,22	A	-9,06	310,327	1,60	2,00	-6,70	311,900	311,766	310,141	1,63	A	5,70	311,595	-3,00	1,46	7,72	310,250	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T1RAMO100*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
109 + 0,00			-0,18	A	-8,93	310,445	1,55	2,55	-6,70	311,930	311,759	310,155	1,60	A	5,70	311,588	-3,00	1,45	7,81	310,181	A
109 + 2,95	s.elev.%		-0,14	A	-9,04	310,398	1,56	3,00	-6,70	311,956	311,755	310,157	1,60	A	5,70	311,584	-3,00	1,47	7,82	310,171	A
109 + 5,00			-0,12	A	-8,96	310,444	1,62	3,00	-6,70	311,953	311,752	310,152	1,60	A	5,70	311,581	-3,00	1,43	7,82	310,169	A
109 + 10,00			-0,06	A	-8,78	310,564	1,62	3,00	-6,70	311,948	311,747	310,189	1,56	A	5,70	311,576	-3,00	1,47	7,93	310,093	A
109 + 15,00			0,00	A	-8,86	310,505	1,68	3,00	-6,70	311,947	311,746	310,248	1,50	A	5,70	311,575	-3,00	1,50	8,00	310,041	A
109 + 15,23		BAIXOPARA	0,00	A	-8,85	310,511	1,68	3,00	-6,70	311,947	311,746	310,247	1,50	A	5,70	311,575	-3,00	1,51	8,01	310,033	A
110 + 0,00		PIV	0,06	A	-8,72	310,602	1,59	3,00	-6,70	311,948	311,747	310,267	1,48	A	5,70	311,576	-3,00	1,52	8,00	310,042	A
110 + 4,53	s.elev.%		0,11	A	-8,74	310,592	1,57	3,00	-6,70	311,952	311,751	310,230	1,52	A	5,70	311,580	-3,00	1,58	8,14	309,956	A
110 + 5,00			0,11	A	-8,76	310,572	1,58	2,93	-6,70	311,948	311,751	310,244	1,51	A	5,70	311,580	-3,00	1,58	8,16	309,942	A
110 + 10,00			0,17	A	-8,69	310,573	1,51	2,16	-6,70	311,903	311,759	310,191	1,57	A	5,70	311,588	-3,00	1,68	8,26	309,880	A
110 + 11,03	se%máx.		0,18	A	-8,65	310,594	1,50	2,00	-6,70	311,894	311,760	310,184	1,58	A	5,70	311,589	-3,00	1,71	8,30	309,857	A
110 + 15,00			0,23	A	-8,52	310,646	1,43	1,39	-6,70	311,862	311,769	310,156	1,61	A	5,70	311,598	-3,00	1,77	8,32	309,849	A
111 + 0,00			0,29	A	-8,48	310,638	1,41	0,62	-6,70	311,823	311,782	310,246	1,54	A	5,70	311,611	-3,00	1,75	8,29	309,885	A
111 + 1,43	PT		0,31	A	-8,52	310,599	1,38	0,40	-6,70	311,813	311,786	310,209	1,58	A	5,70	311,615	-3,00	1,73	8,25	309,913	A
111 + 4,03	se%pn		0,34	A	-8,52	310,580	1,40	0,00	-6,70	311,794	311,794	310,206	1,59	A	5,70	311,623	-3,00	1,68	8,17	309,978	A
111 + 5,00			0,35	A	-8,51	310,579	1,39	-0,15	-6,70	311,788	311,798	310,251	1,55	A	5,70	311,627	-3,00	1,65	8,14	309,997	A
111 + 10,00			0,41	A	-8,48	310,566	1,38	-0,92	-6,70	311,755	311,816	310,259	1,56	A	9,26	311,539	-3,00	1,50	11,46	310,069	A
111 + 15,00			0,46	A	-8,42	310,581	1,35	-1,69	-6,70	311,725	311,838	310,225	1,61	A	13,60	311,430	-3,00	0,99	15,27	310,319	A
112 + 0,00			0,52	A	-8,38	310,576	1,38	-2,46	-6,70	311,698	311,863	310,207	1,66	A	11,22	311,526	-3,00	1,61	13,23	310,182	A
112 + 3,53	se%pista		0,56	A	-8,44	310,523	1,36	-3,00	-6,70	311,681	311,882	310,163	1,72	A	10,07	311,580	-3,00	1,69	12,24	310,134	A
112 + 5,00			0,58	A	-8,51	310,483	1,34	-3,00	-6,70	311,690	311,891	310,146	1,74	A	9,70	311,600	-3,00	1,71	12,07	310,021	A
112 + 10,00		PTV	0,64	A	-8,59	310,463	1,40	-3,00	-6,70	311,720	311,921	310,170	1,75	A	8,88	311,655	-3,00	1,68	11,37	309,995	A
112 + 15,00			0,64	A	-8,50	310,552	1,35	-3,00	-6,70	311,752	311,953	310,227	1,73	A	8,70	311,692	-3,00	1,61	10,98	310,171	A
113 + 0,00			0,64	A	-8,16	310,811	1,18	-3,00	-6,70	311,784	311,985	310,430	1,55	A	8,70	311,724	-3,00	1,44	10,76	310,349	A
113 + 5,00			0,64	A	-7,68	311,164	0,74	-3,00	-6,70	311,816	312,017	310,608	1,41	A	8,70	311,756	-3,00	1,27	10,65	310,458	A
113 + 10,00			0,64	A	-7,42	311,370	0,47	-3,00	-6,70	311,848	312,049	311,069	0,98	A	8,70	311,788	-3,00	1,08	10,13	310,836	A
113 + 15,00			0,64	A	-7,46	311,375	0,50	-3,00	-6,70	311,880	312,081	311,227	0,85	A	8,70	311,820	-3,00	0,76	9,70	311,156	A
114 + 0,00			0,64	A	-7,75	311,215	0,70	-3,00	-6,70	311,912	312,113	311,124	0,99	A	8,70	311,852	-3,00	0,93	9,95	311,020	A
114 + 5,00			0,64	A	-7,99	311,085	0,84	-3,00	-6,70	311,944	312,145	311,035	1,11	A	8,70	311,884	-3,00	0,88	9,96	311,044	A
114 + 10,00			0,64	A	-7,92	311,162	0,76	-3,00	-6,70	311,976	312,177	311,085	1,09	A	8,70	311,916	-3,00	1,04	10,06	311,012	A
114 + 15,00			0,64	A	-7,92	311,194	0,74	-3,00	-6,70	312,008	312,209	311,054	1,16	A	8,70	311,948	-3,00	0,69	9,77	311,237	A
115 + 0,00		PCV	0,64	A	-7,85	311,272	0,73	-3,00	-6,70	312,040	312,241	311,029	1,21	A	8,70	311,980	-3,00	0,67	9,55	311,411	A
115 + 5,00			0,60	A	-8,03	311,184	0,83	-3,00	-6,70	312,071	312,272	311,056	1,22	A	8,65	312,013	-3,00	0,86	9,67	311,330	A
115 + 10,00			0,56	A	-8,09	311,173	0,90	-3,00	-6,70	312,100	312,301	311,028	1,27	A	8,43	312,048	-3,00	0,87	9,47	311,356	A
115 + 15,00			0,52	A	-8,02	311,246	0,88	-3,00	-6,70	312,127	312,328	311,035	1,29	A	8,22	312,081	-3,00	0,84	9,42	311,280	A
116 + 0,00			0,48	A	-7,97	311,308	0,83	-3,00	-6,70	312,152	312,353	311,050	1,30	A	8,00	312,113	-3,00	0,93	9,33	311,231	A
116 + 5,00			0,43	A	-8,09	311,249	0,89	-3,00	-6,70	312,175	312,376	311,075	1,30	A	7,79	312,142	-3,00	1,01	9,16	311,230	A
116 + 10,00			0,39	A	-7,98	311,345	0,81	-3,00	-6,70	312,195	312,396	311,049	1,35	A	7,58	312,169	-3,00	0,99	8,96	311,244	A
116 + 15,00			0,35	A	-8,10	311,281	0,87	-3,00	-6,70	312,214	312,415	311,130	1,28	A	7,36	312,194	-3,00	0,97	8,83	311,216	A
117 + 0,00			0,31	A	-8,16	311,255	1,02	-3,00	-6,70	312,230	312,431	311,183	1,25	A	7,15	312,217	-3,00	1,21	8,72	311,166	A
117 + 5,00			0,27	A	-8,42	311,097	1,08	-3,00	-6,70	312,245	312,446	311,327	1,12	A	6,93	312,238	-3,00	1,19	8,71	311,053	A
117 + 10,00			0,23	A	-8,41	311,117	1,11	-3,00	-6,70	312,257	312,458	311,229	1,23	A	6,72	312,257	-3,00	1,24	8,53	311,049	A
117 + 15,00			0,19	A	-8,54	311,044	1,16	-3,00	-6,70	312,268	312,469	311,175	1,29	A	6,50	312,274	-3,00	1,28	8,35	311,042	A
118 + 0,00			0,15	A	-8,67	310,963	1,26	-3,00	-6,70	312,276	312,477	311,176	1,30	A	6,29	312,289	-3,00	1,37	8,29	310,959	A
118 + 5,00			0,11	A	-8,58	311,030	1,22	-3,00	-6,70	312,283	312,484	311,173	1,31	A	6,08	312,301	-3,00	1,34	8,01	311,014	A
118 + 10,00			0,06	A	-8,58	311,032	1,30	-3,00	-6,70	312,287	312,488	311,182	1,31	A	5,86	312,312	-3,00	1,36	7,73	311,068	A
118 + 15,00			0,02	A	-8,61	311,017	1,34	-3,00	-6,70	312,289	312,490	310,965	1,52	A	5,70	312,319	-3,00	1,37	7,70	310,984	A
118 + 17,82		ALTOPARA	0,00	A	-8,66	310,981	1,27	-3,00	-6,70	312,289	312,490	310,986	1,50	A	5,70	312,319	-3,00	1,43	7,83	310,899	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T1RAMO100*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
119 + 0,00			-0,02	A	-8,56	311,046	1,19	-3,00	-6,70	312,289	312,490	310,959	1,53	A	5,70	312,319	-3,00	1,42	7,77	310,942	A
119 + 5,00			-0,06	A	-8,51	311,082	1,21	-3,00	-6,70	312,287	312,488	311,155	1,33	A	5,70	312,317	-3,00	1,25	7,58	311,062	A
119 + 10,00			-0,10	A	-8,48	311,094	1,20	-3,00	-6,70	312,283	312,484	311,082	1,40	A	5,70	312,313	-3,00	1,22	7,59	311,055	A
119 + 15,00			-0,14	A	-8,62	310,999	1,24	-3,00	-6,70	312,277	312,478	311,030	1,45	A	5,70	312,307	-3,00	1,35	7,73	310,954	A
120 + 0,00		PIV	-0,18	A	-8,64	310,978	1,21	-3,00	-6,70	312,269	312,470	311,097	1,37	A	5,70	312,299	-3,00	1,39	7,69	310,971	A
120 + 5,00			-0,22	A	-8,73	310,903	1,30	-3,00	-6,70	312,259	312,460	311,113	1,35	A	5,70	312,289	-3,00	1,36	7,69	310,962	A
120 + 10,00			-0,26	A	-8,70	310,915	1,33	-3,00	-6,70	312,247	312,448	311,161	1,29	A	5,70	312,277	-3,00	1,41	7,71	310,935	A
120 + 15,00			-0,31	A	-8,60	310,966	1,14	-3,00	-6,70	312,232	312,433	311,018	1,42	A	5,70	312,262	-3,00	1,41	7,60	310,994	A
121 + 0,00			-0,35	A	-8,63	310,932	1,16	-3,00	-6,70	312,216	312,417	311,085	1,33	A	5,70	312,246	-3,00	1,39	7,64	310,956	A
121 + 5,00			-0,39	A	-8,55	310,964	1,20	-3,00	-6,70	312,198	312,399	311,150	1,25	A	5,70	312,228	-3,00	1,42	7,90	310,763	A
121 + 10,00			-0,43	A	-8,42	311,031	1,15	-3,00	-6,70	312,177	312,378	311,032	1,35	A	5,70	312,207	-3,00	1,40	7,75	310,843	A
121 + 15,00			-0,47	A	-8,26	311,116	1,01	-3,00	-6,70	312,155	312,356	311,146	1,21	A	5,70	312,185	-3,00	1,46	7,69	310,861	A
122 + 0,00			-0,51	A	-8,46	310,959	1,03	-3,00	-6,70	312,130	312,331	311,150	1,18	A	5,70	312,160	-3,00	1,44	7,64	310,865	A
122 + 5,00			-0,55	A	-8,46	310,932	1,10	-3,00	-6,70	312,104	312,305	310,963	1,34	A	5,91	312,127	-3,00	1,31	8,05	310,696	A
122 + 10,00			-0,59	A	-8,32	310,998	1,04	-3,00	-6,70	312,075	312,276	310,980	1,30	A	6,12	312,092	-3,00	1,29	8,32	310,628	A
122 + 15,00			-0,63	A	-8,20	311,045	0,97	-3,00	-6,70	312,044	312,245	311,183	1,06	A	6,33	312,055	-3,00	1,28	8,23	310,790	A
123 + 0,00			-0,68	A	-8,08	311,089	0,90	-3,00	-6,70	312,011	312,212	311,142	1,07	A	6,55	312,016	-3,00	1,15	8,44	310,756	A
123 + 5,00			-0,72	A	-8,20	310,980	0,91	-3,00	-6,70	311,977	312,178	311,241	0,94	A	6,76	311,975	-3,00	1,16	8,54	310,790	A
123 + 10,00			-0,76	A	-8,16	310,963	0,95	-3,00	-6,70	311,940	312,141	311,107	1,03	A	6,98	311,931	-3,00	1,37	8,78	310,731	A
123 + 15,00			-0,80	A	-8,59	310,641	1,28	-3,00	-6,70	311,901	312,102	310,433	1,67	A	7,19	311,886	-3,00	1,45	9,41	310,406	A
124 + 0,00			-0,84	A	-8,56	310,621	1,31	-3,00	-6,70	311,860	312,061	310,361	1,70	A	7,41	311,839	-3,00	1,56	9,93	310,158	A
124 + 5,00			-0,88	A	-8,80	310,415	1,45	-3,00	-6,70	311,817	312,018	310,160	1,86	A	7,62	311,789	-3,00	1,68	10,23	310,047	A
124 + 10,00			-0,92	A	-8,66	310,466	1,58	-3,00	-6,70	311,772	311,973	310,067	1,91	A	7,83	311,738	-3,00	1,81	10,56	309,919	A
124 + 15,00			-0,96	A	-8,74	310,362	1,56	-3,00	-6,70	311,724	311,925	309,906	2,02	A	8,05	311,684	-3,00	1,87	10,97	309,733	A
125 + 0,00		PTV	-1,01	A	-9,09	310,080	1,91	-3,00	-6,70	311,675	311,876	309,751	2,13	A	8,26	311,628	-3,00	1,74	11,28	309,618	A
125 + 5,00			-1,01	A	-9,26	309,918	1,86	-3,00	-6,70	311,625	311,826	309,767	2,06	A	8,48	311,572	-3,00	1,87	11,56	309,517	A
125 + 10,00			-1,01	A	-9,11	309,970	1,75	-3,00	-6,70	311,575	311,776	309,696	2,08	A	8,69	311,515	-3,00	1,83	11,69	309,514	A
125 + 15,00			-1,01	A	-9,06	309,948	1,69	-3,00	-6,70	311,524	311,725	309,557	2,17	A	8,70	311,464	-3,00	1,90	11,77	309,420	A
126 + 0,00			-1,01	A	-8,88	310,019	1,54	-3,00	-6,70	311,474	311,675	309,631	2,04	A	8,70	311,414	-3,00	1,89	11,66	309,440	A
126 + 5,00			-1,01	A	-8,45	310,257	1,31	-3,00	-6,70	311,424	311,625	309,716	1,91	A	8,70	311,364	-3,00	1,77	11,80	309,297	A
126 + 10,00			-1,01	A	-8,06	310,470	0,96	-3,00	-6,70	311,374	311,575	309,718	1,86	A	8,70	311,314	-3,00	1,88	11,82	309,233	A
126 + 15,00			-1,01	A	-7,70	310,660	0,86	-3,00	-6,70	311,323	311,524	309,790	1,73	A	8,70	311,263	-3,00	1,76	11,74	309,237	A
127 + 0,00			-1,01	A	-7,63	310,652	0,74	-3,00	-6,70	311,273	311,474	309,740	1,73	A	8,70	311,213	-3,00	1,73	11,68	309,227	A
127 + 5,00			-1,01	A	-7,40	310,756	0,51	-3,00	-6,70	311,223	311,424	309,686	1,74	A	8,70	311,163	-3,00	1,70	11,67	309,186	A
127 + 10,00			-1,01	A	-7,32	310,762	0,46	-3,00	-6,70	311,173	311,374	309,682	1,69	A	8,70	311,113	-3,00	1,68	11,57	309,199	A
127 + 15,00			-1,01	A	-7,04	310,894	0,26	-3,00	-6,70	311,122	311,323	309,678	1,64	A	8,70	311,062	-3,00	1,63	11,43	309,242	A
128 + 0,00		PCV	-1,01	A	-7,14	310,777	0,34	-3,00	-6,70	311,072	311,273	309,689	1,58	A	8,70	311,012	-3,00	1,56	11,42	309,200	A
128 + 5,00			-0,94	A	-7,11	310,751	0,31	-3,00	-6,70	311,023	311,224	309,748	1,48	A	8,70	310,963	-3,00	1,50	11,22	309,286	A
128 + 10,00			-0,88	A	-6,92	310,831	0,19	-3,00	-6,70	310,978	311,179	309,759	1,42	A	8,70	310,918	-3,00	1,39	11,23	309,232	A
128 + 15,00			-0,82	A	-6,89	310,811	0,13	-3,00	-6,70	310,935	311,136	309,754	1,38	A	8,70	310,875	-3,00	1,43	11,28	309,154	A
129 + 0,00			-0,76	A	-6,80	310,829	0,07	-3,00	-6,70	310,896	311,097	309,706	1,39	A	8,70	310,836	-3,00	1,47	10,96	309,330	A
129 + 5,00			-0,70	A	-7,02	310,646	0,27	-3,00	-6,70	310,860	311,061	309,509	1,55	A	9,00	310,791	-3,00	1,55	11,45	309,157	A
129 + 6,58	s.elev.%		-0,68	A	-7,06	310,607	0,27	-3,00	-6,70	310,849	311,050	309,514	1,54	A	9,23	310,773	-3,00	1,62	11,72	309,114	A
129 + 10,00			-0,63	A	-7,19	310,535	0,42	-2,47	-6,70	310,862	311,027	309,435	1,59	A	9,96	310,729	-3,00	1,70	12,39	309,105	A
129 + 15,00			-0,57	A	-7,09	310,621	0,33	-1,70	-6,70	310,883	310,997	309,404	1,59	A	11,63	310,648	-3,00	1,63	13,88	309,149	A
130 + 0,00			-0,51	A	-7,31	310,504	0,37	-0,94	-6,70	310,907	310,970	309,403	1,57	A	12,99	310,580	-3,00	1,52	15,00	309,242	A
130 + 5,00			-0,45	A	-7,42	310,457	0,61	-0,17	-6,70	310,935	310,946	309,433	1,51	A	8,46	310,692	-3,00	1,66	11,16	308,895	A
130 + 6,08	se%pn		-0,43	A	-7,62	310,329	0,73	0,00	-6,70	310,941	310,941	309,320	1,62	A	7,48	310,717	-3,00	1,52	10,20	308,904	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T1RAMO100*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
130 + 8,68	TC		-0,40	A	-8,01	310,085	1,00	0,40	-6,70	310,957	310,931	309,341	1,59	A	5,70	310,760	-3,00	1,62	8,08	309,171	A
130 + 10,00			-0,39	A	-8,03	310,079	1,02	0,60	-6,70	310,966	310,925	309,500	1,42	A	5,70	310,754	-3,00	1,70	8,16	309,112	A
130 + 15,00			-0,32	A	-7,98	310,144	1,13	1,37	-6,70	311,000	310,908	309,208	1,70	A	5,70	310,737	-3,00	1,71	8,20	309,066	A
130 + 19,08	se%máx.		-0,27	A	-8,00	310,166	1,08	2,00	-6,70	311,030	310,896	309,038	1,86	A	5,70	310,725	-3,00	1,58	8,27	309,007	A
131 + 0,00		PIV	-0,26	A	-7,87	310,257	0,96	2,14	-6,70	311,037	310,893	309,045	1,85	A	5,70	310,722	-3,00	1,56	8,41	308,913	A
131 + 5,00			-0,20	A	-8,05	310,173	0,99	2,91	-6,70	311,077	310,882	309,164	1,72	A	5,70	310,711	-3,00	1,63	8,40	308,907	A
131 + 5,58	s.elev.%		-0,19	A	-8,04	310,185	0,99	3,00	-6,70	311,081	310,880	309,160	1,72	A	5,70	310,709	-3,00	1,63	8,40	308,910	A
131 + 10,00			-0,14	A	-8,07	310,159	1,07	3,00	-6,70	311,074	310,873	309,267	1,61	A	5,70	310,702	-3,00	1,54	8,40	308,901	A
131 + 15,00			-0,08	A	-8,02	310,189	1,21	3,00	-6,70	311,069	310,868	309,345	1,52	A	5,70	310,697	-3,00	1,56	8,32	308,948	A
132 + 0,00			-0,01	A	-8,11	310,126	1,22	3,00	-6,70	311,067	310,866	309,237	1,63	A	5,70	310,695	-3,00	1,58	8,29	308,965	A
132 + 1,09		BAIXOPARA	0,00	A	-8,11	310,123	1,22	3,00	-6,70	311,066	310,865	309,212	1,65	A	5,70	310,695	-3,00	1,63	8,27	308,977	A
132 + 3,51	s.elev.%		0,03	A	-8,15	310,098	1,29	3,00	-6,70	311,067	310,866	309,273	1,59	A	5,70	310,695	-3,00	1,60	8,27	308,980	A
132 + 5,00			0,05	A	-8,24	310,024	1,26	2,77	-6,70	311,052	310,866	309,315	1,55	A	5,70	310,696	-3,00	1,58	8,25	308,992	A
132 + 10,00			0,11	A	-8,31	309,928	1,26	2,00	-6,70	311,005	310,870	309,328	1,54	A	5,70	310,699	-3,00	1,71	8,19	309,037	A
132 + 10,01	se%máx.		0,11	A	-8,31	309,928	1,26	2,00	-6,70	311,004	310,870	309,326	1,54	A	5,70	310,699	-3,00	1,71	8,19	309,037	A
132 + 15,00			0,17	A	-8,31	309,885	1,19	1,23	-6,70	310,960	310,877	309,209	1,67	A	5,70	310,707	-3,00	1,70	8,16	309,064	A
133 + 0,00			0,23	A	-8,34	309,827	1,29	0,46	-6,70	310,919	310,888	309,156	1,73	A	5,70	310,717	-3,00	1,77	8,22	309,036	A
133 + 0,41	PT		0,24	A	-8,38	309,797	1,29	0,40	-6,70	310,915	310,889	309,149	1,74	A	5,70	310,718	-3,00	1,78	8,24	309,024	A
133 + 3,01	se%pn		0,27	A	-8,41	309,753	1,30	0,00	-6,70	310,895	310,895	309,268	1,63	A	5,70	310,724	-3,00	1,84	8,27	309,009	A
133 + 5,00			0,30	A	-8,43	309,726	1,34	-0,31	-6,70	310,880	310,901	309,223	1,68	A	5,70	310,730	-3,00	1,85	8,23	309,042	A
133 + 10,00			0,36	A	-8,71	309,506	1,57	-1,07	-6,70	310,845	310,917	309,085	1,83	A	5,70	310,746	-3,00	1,85	8,14	309,122	A
133 + 15,00			0,42	A	-8,94	309,319	1,58	-1,84	-6,70	310,813	310,937	308,935	2,00	A	5,70	310,766	-3,00	1,83	8,03	309,212	A
134 + 0,00		PTV	0,48	A	-8,84	309,361	1,61	-2,61	-6,70	310,784	310,959	308,824	2,14	A	5,70	310,788	-3,00	1,82	7,93	309,298	A
134 + 2,51	se%pista		0,48	A	-8,79	309,377	1,62	-3,00	-6,70	310,770	310,971	308,775	2,20	A	5,70	310,800	-3,00	1,80	7,88	309,344	A
134 + 5,00			0,48	A	-9,03	309,231	1,63	-3,00	-6,70	310,782	310,983	308,776	2,21	A	5,70	310,812	-3,00	1,73	7,81	309,408	A
134 + 10,00			0,48	A	-8,96	309,304	1,50	-3,00	-6,70	310,806	311,008	308,858	2,15	A	5,70	310,837	-3,00	1,56	7,53	309,618	A
134 + 15,00			0,48	A	-9,31	309,092	1,68	-3,00	-6,70	310,831	311,032	309,027	2,00	A	5,70	310,861	-3,00	1,41	7,29	309,802	A
135 + 0,00		PCV	0,48	A	-9,40	309,053	1,80	-3,00	-6,70	310,855	311,056	308,940	2,12	A	5,70	310,885	-3,00	1,26	6,99	310,026	A
135 + 5,00			0,42	A	-9,29	309,153	2,08	-3,00	-6,70	310,877	311,078	308,945	2,13	A	5,70	310,907	-3,00	1,08	6,97	310,060	A
135 + 10,00			0,35	A	-9,45	309,064	2,12	-3,00	-6,70	310,896	311,097	308,999	2,10	A	5,70	310,927	-3,00	0,87	6,76	310,222	A
135 + 15,00			0,29	A	-9,55	309,012	2,09	-3,00	-6,70	310,912	311,113	309,050	2,06	A	5,70	310,943	-3,00	0,56	6,59	310,349	A
136 + 0,00			0,22	A	-9,55	309,027	2,01	-3,00	-6,70	310,925	311,126	309,156	1,97	A	5,70	310,955	-3,00	0,63	6,77	310,243	A
136 + 5,00			0,16	A	-9,63	308,980	1,97	-3,00	-6,70	310,935	311,136	309,417	1,72	A	5,70	310,965	-3,00	0,65	6,66	310,326	A
136 + 10,00			0,09	A	-9,60	309,009	1,93	-3,00	-6,70	310,941	311,142	309,724	1,42	A	5,70	310,971	-3,00	0,64	6,66	310,329	A
136 + 15,00			0,03	A	-9,50	309,077	1,85	-3,00	-6,70	310,944	311,145	310,040	1,10	A	5,70	310,974	-3,00	0,61	6,65	310,337	A
136 + 17,12		ALTOPARA	0,00	A	-9,47	309,098	1,81	-3,00	-6,70	310,944	311,145	310,121	1,02	A	5,70	310,974	-3,00	0,62	6,66	310,334	A
137 + 0,00		PIV	-0,04	A	-9,44	309,116	1,78	-3,00	-6,70	310,944	311,145	310,079	1,07	A	5,70	310,974	-3,00	0,62	6,57	310,389	A
137 + 5,00			-0,10	A	-9,29	309,218	1,67	-3,00	-6,70	310,940	311,141	310,254	0,89	A	5,70	310,970	-3,00	0,22	6,00	310,767	A
137 + 10,00			-0,17	A	-9,05	309,370	1,49	-3,00	-6,70	310,933	311,134	310,267	0,87	A	5,70	310,964	-3,00	0,14	5,87	310,849	A
137 + 15,00			-0,23	A	-8,57	309,680	1,22	-3,00	-6,70	310,923	311,124	310,314	0,81	A	5,70	310,954	-3,00	0,09	5,82	310,869	A
138 + 0,00			-0,30	A	-7,93	310,091	0,77	-3,00	-6,70	310,910	311,111	310,313	0,80	A	5,70	310,940	-3,00	0,07	5,81	310,865	A
138 + 5,00			-0,36	A	-7,69	310,233	0,64	-3,00	-6,70	310,894	311,095	310,338	0,76	A	5,69	310,924	-3,00	0,11	5,86	310,810	A
138 + 10,00			-0,43	A	-7,95	310,040	0,86	-3,00	-6,70	310,874	311,075	310,179	0,90	A	5,69	310,904	-3,00	0,13	5,89	310,774	A
138 + 15,00			-0,49	A	-7,72	310,175	0,69	-3,00	-6,70	310,851	311,052	310,171	0,88	A	5,69	310,881	-3,00	0,10	5,82	310,790	A
139 + 0,00		PTV	-0,56	A	-7,94	310,000	0,77	-3,00	-6,70	310,825	311,026	310,321	0,70	A	5,68	310,855	-3,00	0,05	5,75	310,812	A
139 + 1,12	s.elev.%		-0,56	A	-7,97	309,972	0,81	-3,00	-6,70	310,818	311,020	310,336	0,68	A	5,68	310,849	-3,00	0,03	5,73	310,818	A
139 + 5,00			-0,56	A	-8,08	309,879	0,84	-3,00	-6,70	310,797	310,998	310,552	0,45	A	5,68	310,866	-2,33	0,04	5,74	310,826	A
139 + 10,00			-0,56	A	-8,11	309,829	0,91	-3,00	-6,70	310,769	310,970	310,628	0,34	A	5,65	310,887	-1,46	0,06	5,75	310,823	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes | ***LOCAL: T1RAMO100*** | *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** ***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
139 + 15,00			-0,56	A	-8,42	309,597	1,00	-3,00	-6,70	310,741	310,942	310,654	0,29	A	4,62	310,915	-0,59	0,11	4,78	310,807	A
139 + 18,43	se%pn		-0,56	A	-8,53	309,506	1,07	-3,00	-6,70	310,722	310,923	310,678	0,24	A	3,91	310,923	0,00	0,13	4,10	310,798	A
140 + 0,00			-0,56	A	-8,51	309,510	1,05	-3,00	-6,70	310,713	310,914	310,690	0,22	A	3,59	310,924	0,27	0,13	3,79	310,789	A
140 + 1,43	TC		-0,56	A	-8,58	309,457	0,99	-3,00	-6,70	310,705	310,906	310,699	0,21	A	3,29	310,924	0,52	0,14	3,50	310,784	A
140 + 5,00			-0,56	A	-8,61	309,393	1,07	-3,00	-6,67	310,687	310,887	310,712	0,17	A	2,59	310,916	1,14	0,14	2,80	310,772	A
140 + 10,00			-0,56	A	-8,66	309,280	0,77	-3,00	-6,59	310,661	310,859	310,737	0,12	A	1,74	310,894	2,01	0,13	1,94	310,759	A
140 + 13,43	se%máx.		-0,56	A	-8,35	309,435	0,60	-3,00	-6,53	310,644	310,840	310,740	0,10	A	1,26	310,872	2,60	0,11	1,43	310,758	A
140 + 15,00			-0,56	A	-8,08	309,586	0,57	-3,00	-6,51	310,636	310,831	310,741	0,09	A	1,07	310,862	2,87	0,11	1,24	310,750	A
140 + 15,74	s.elev.%		-0,56	A	-7,71	309,824	0,45	-3,00	-6,50	310,632	310,827	310,738	0,09	A	0,98	310,856	3,00	0,11	1,14	310,750	A
140 + 18,90	s.elev.%		-0,56	A	-6,95	310,276	0,15	-3,00	-6,44	310,616	310,809	310,743	0,07	A	0,66	310,829	3,00	0,08	0,78	310,745	A
141 + 0,00			-0,56	A	-6,64	310,466	0,11	-3,00	-6,43	310,610	310,803	310,746	0,06	A	0,56	310,819	2,81	0,06	0,66	310,754	A
141 + 1,21	se%máx.		-0,56	A	-6,52	310,532	0,07	-3,00	-6,41	310,604	310,796	310,749	0,05	A	0,46	310,808	2,60	0,06	0,55	310,751	A
141 + 5,00			-0,56	C	-6,37	310,610	-0,02	-3,00	-6,35	310,585	310,775	310,736	0,04	A	0,22	310,779	1,94	0,04	0,28	310,737	A
141 + 10,00			-0,56	A	-6,30	310,540	0,02	-3,00	-6,27	310,559	310,747	310,726	0,02	A	0,03	310,748	1,08	0,02	0,07	310,726	A
141 + 13,21	PT		-0,56	C	-6,28	310,599	-0,05	-3,00	-6,22	310,543	310,729	310,711	0,02	A							
141 + 15,00			-0,56	C	-6,30	310,632	-0,09	-3,00	-6,20	310,533	310,719	310,705	0,01	A							
141 + 16,21	se%pn		-0,56	C	-6,29	310,618	-0,08	-3,00	-6,20	310,527	310,713	310,701	0,01	A							
142 + 0,00			-0,56	C	-6,20	310,506	0,00	-3,00	-6,20	310,506	310,692	310,692	0,00	A							

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T1RAMO200*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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 + 0,01			0,03	A	-7,86	311,395	0,12	-3,00	-7,20	311,838	312,054	312,054	0,00	C	6,20	311,868	-3,00	0,43	7,14	311,244	A
200 + 10,00			0,03	A	-9,73	310,950	0,69	-3,00	-8,45	311,803	312,056	312,058	0,00	C	6,20	311,870	-3,00	0,40	6,96	311,363	A
201 + 0,00			0,03	A	-12,83	310,797	0,88	-3,00	-11,46	311,715	312,059	312,041	0,02	A	6,20	311,873	-3,00	0,41	6,92	311,392	A
201 + 10,00			0,03	A	-10,50	310,755	0,84	-3,00	-8,95	311,793	312,062	312,034	0,03	A	6,20	311,876	-3,00	0,46	7,20	311,211	A
202 + 0,00			0,03	A	-10,20	310,803	0,72	-3,00	-8,70	311,803	312,064	312,044	0,02	A	6,54	311,868	-3,00	0,49	7,72	311,085	A
202 + 10,00			0,03	A	-10,39	310,682	0,85	-3,00	-8,70	311,806	312,067	312,051	0,02	A	6,95	311,859	-3,00	0,64	8,33	310,944	A
203 + 0,00			0,03	A	-10,04	310,915	0,61	-3,00	-8,70	311,809	312,070	312,047	0,02	A	7,36	311,849	-3,00	0,65	8,80	310,891	A
203 + 10,00			0,03	A	-10,63	310,525	1,02	-3,00	-8,70	311,812	312,073	312,050	0,02	A	7,78	311,839	-3,00	0,74	9,26	310,846	A
204 + 0,00			0,03	A	-10,62	310,534	0,86	-3,00	-8,70	311,814	312,075	312,043	0,03	A	8,19	311,830	-3,00	0,84	9,68	310,833	A
204 + 10,00			0,03	A	-10,71	310,475	0,81	-3,00	-8,70	311,817	312,078	312,075	0,00	A	8,60	311,820	-3,00	0,79	10,08	310,834	A
205 + 0,00			0,03	A	-10,74	310,458	1,00	-3,00	-8,70	311,820	312,081	312,091	-0,01	C	9,01	311,811	-3,00	0,96	10,63	310,728	A
205 + 10,00			0,03	A	-10,47	310,515	0,87	-3,00	-8,50	311,829	312,084	312,116	-0,03	C	9,08	311,811	-3,00	0,89	10,65	310,760	A
206 + 0,00			0,03	A	-10,12	310,524	1,00	-3,00	-8,14	311,842	312,086	312,094	-0,01	C	9,08	311,814	-3,00	0,95	10,72	310,721	A
206 + 10,00			0,03	A	-9,56	310,673	0,81	-3,00	-7,78	311,855	312,089	312,076	0,01	A	9,09	311,816	-3,00	0,88	10,68	310,760	A
207 + 0,00			0,03	A	-9,41	310,546	0,65	-3,00	-7,43	311,869	312,092	312,073	0,02	A	9,10	311,819	-3,00	0,79	10,60	310,819	A
207 + 10,00			0,03	A	-8,86	310,687	0,45	-3,00	-7,07	311,882	312,094	312,084	0,01	A	9,11	311,821	-3,00	0,94	10,65	310,791	A
208 + 0,00			0,03	A	-8,15	310,938	0,35	-3,00	-6,71	311,896	312,097	312,101	0,00	C	9,26	311,819	-3,00	1,04	10,91	310,717	A
208 + 10,00			0,03	A	-6,52	311,797	0,08	-3,00	-6,36	311,909	312,100	312,092	0,01	A	11,39	311,758	-3,00	1,15	12,98	310,700	A
209 + 0,00			0,03	A	-7,65	310,950	0,27	-3,00	-6,20	311,917	312,103	312,078	0,02	A	8,43	311,850	-3,00	1,01	9,92	310,854	A
209 + 10,00			0,03	A	-6,63	311,632	0,14	-3,00	-6,20	311,919	312,105	312,093	0,01	A	6,20	311,919	-3,00	0,47	7,42	311,104	A
209 + 15,38		PIV	-0,36	A	-7,76	310,880	0,33	-3,00	-6,20	311,921	312,107	312,107	0,00	A	6,20	311,921	-3,00	0,48	7,55	311,022	A
210 + 0,00			-0,36	A	-7,41	311,096	0,36	-3,00	-6,20	311,904	312,090	312,089	0,00	A	6,20	311,904	-3,00	0,30	7,05	311,337	A
210 + 10,00			-0,36	A	-6,79	311,477	0,24	-3,00	-6,20	311,869	312,055	312,039	0,02	A	6,20	311,869	-3,00	-0,01	6,21	311,878	C
211 + 0,00			-0,36	A	-6,49	311,638	0,14	-3,00	-6,20	311,833	312,019	311,987	0,03	A	6,20	311,833	-3,00	0,01	6,22	311,821	A
211 + 10,00			-0,36	A	-6,71	311,459	0,23	-3,00	-6,20	311,797	311,983	311,947	0,04	A	6,20	311,797	-3,00	0,14	6,43	311,647	A
212 + 0,00			-0,36	A	-6,75	311,396	0,26	-3,00	-6,20	311,761	311,947	311,928	0,02	A	6,20	311,761	-3,00	0,07	6,33	311,673	A
212 + 10,00			-0,36	A	-7,47	311,086	0,42	-3,00	-6,53	311,716	311,912	311,897	0,01	A	11,65	311,562	-3,00	1,47	14,12	309,913	A
213 + 0,00			-0,36	A	-7,64	311,168	0,33	-3,00	-6,88	311,669	311,876	311,864	0,01	A	9,14	311,602	-3,00	1,27	11,46	310,051	A
213 + 6,93	PI		-0,36	A	-8,24	310,896	0,49	-3,00	-7,13	311,637	311,851	311,844	0,01	A	8,45	311,598	-3,00	1,09	10,78	310,039	A
213 + 10,00			-0,36	A	-8,62	310,703	0,62	-3,00	-7,24	311,623	311,840	311,833	0,01	A	8,40	311,588	-3,00	0,99	10,69	310,062	A
214 + 0,00			-0,36	A	-8,84	310,752	0,37	-3,00	-7,60	311,577	311,805	311,793	0,01	A	8,40	311,553	-3,00	1,09	10,69	310,024	A
214 + 10,00			-0,36	A	-8,75	311,003	0,48	-3,00	-7,96	311,530	311,769	311,772	0,00	C	8,40	311,517	-3,00	0,99	10,65	310,018	A
215 + 0,00			-0,36	A	-8,53	311,338	0,10	-3,00	-8,31	311,484	311,733	311,723	0,01	A	8,40	311,481	-3,00	1,09	10,61	310,008	A
215 + 10,00			-0,36	C	-8,73	311,494	-0,06	-3,00	-8,67	311,437	311,697	311,662	0,03	A	8,40	311,445	-3,00	1,14	10,64	309,953	A
216 + 0,00			-0,36	C	-8,75	311,456	-0,05	-3,00	-8,70	311,401	311,662	311,625	0,04	A	8,40	311,410	-3,00	1,06	10,59	309,952	A
216 + 10,00			-0,36	A	-8,72	311,348	0,02	-3,00	-8,70	311,365	311,626	311,594	0,03	A	8,40	311,374	-3,00	1,06	10,48	309,985	A
217 + 0,00			-0,36	A	-9,24	310,966	0,39	-3,00	-8,70	311,329	311,590	311,579	0,01	A	8,38	311,339	-3,00	1,02	10,39	309,998	A
217 + 10,00			-0,36	A	-9,81	310,555	0,73	-3,00	-8,70	311,294	311,555	311,546	0,01	A	8,06	311,313	-3,00	0,89	10,04	309,997	A
218 + 0,00			-0,36	A	-9,77	310,546	0,70	-3,00	-8,70	311,258	311,519	311,520	0,00	C	7,75	311,286	-3,00	0,88	9,67	310,009	A
218 + 10,00			-0,36	A	-10,86	310,484	0,65	-3,00	-9,80	311,189	311,483	311,485	0,00	C	7,43	311,260	-3,00	0,75	9,25	310,053	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: Alça A_T1.Ramo200*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
0 + 0,00	PP	PPV	1,20	A	-1,60	311,552	0,39	3,00	-1,20	311,822	311,786	311,137	0,65	A	7,20	311,570	-3,00	0,93	8,63	310,616	A
0 + 5,00			1,20	A	-2,57	310,967	1,06	3,00	-1,20	311,882	311,846	310,697	1,15	A	8,20	311,600	-3,00	1,19	10,11	310,325	A
0 + 10,00			1,20	A	-3,06	310,700	1,60	3,00	-1,20	311,942	311,906	310,324	1,58	A	8,20	311,660	-3,00	1,45	10,33	310,239	A
0 + 15,00			1,20	A	-3,86	310,229	1,80	3,00	-1,20	312,002	311,966	310,180	1,79	A	8,20	311,720	-3,00	1,59	10,60	310,117	A
1 + 0,00			1,20	A	-4,08	310,144	2,10	3,00	-1,20	312,062	312,026	309,949	2,08	A	8,20	311,780	-3,00	1,74	10,72	310,097	A
1 + 5,00			1,20	A	-3,98	310,269	2,02	3,00	-1,20	312,121	312,085	310,057	2,03	A	8,20	311,839	-3,00	1,81	10,59	310,245	A
1 + 10,00			1,20	A	-2,96	311,008	1,48	3,00	-1,20	312,181	312,145	310,381	1,76	A	8,20	311,899	-3,00	1,79	10,78	310,177	A
1 + 15,00			1,20	A	-3,13	310,956	1,39	3,00	-1,20	312,241	312,205	310,800	1,40	A	8,20	311,959	-3,00	1,69	10,76	310,252	A
2 + 0,00			1,20	A	-2,94	311,139	1,33	3,00	-1,20	312,301	312,265	310,843	1,42	A	8,20	312,019	-3,00	1,62	10,71	310,344	A
2 + 4,42	PF	PFV	1,20	A	-2,95	311,188	1,23	3,00	-1,20	312,354	312,318	311,023	1,30	A	8,20	312,072	-3,00	1,59	10,70	310,408	A
2 + 10,00			-0,50	A	-11,05	310,276	1,67	-3,00	-8,45	312,005	312,258	311,290	0,97	A	8,41	312,006	-3,00	1,35	10,60	310,548	A
3 + 0,00			-0,50	A	-9,37	310,300	1,53	-3,00	-6,81	312,004	312,208	311,237	0,97	A	6,80	312,004	-3,00	1,40	9,01	310,532	A
3 + 10,00			-0,50	A	-9,16	310,319	1,44	-3,00	-6,70	311,957	312,158	311,257	0,90	A	6,70	311,957	-3,00	1,21	8,81	310,548	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: Alça_B_T1.Ramo200*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
0 + 0,00	PP	PPV	-1,11	A	-3,43	310,867	1,25	3,00	-1,20	312,354	312,318	311,158	1,16	A	8,20	312,072	-3,00	1,46	10,86	310,297	A
0 + 5,00			-1,11	A	-3,07	311,051	1,10	3,00	-1,20	312,298	312,262	311,241	1,02	A	8,20	312,016	-3,00	1,45	10,81	310,279	A
0 + 10,00			-1,11	A	-2,67	311,264	0,93	3,00	-1,20	312,243	312,207	311,334	0,87	A	8,20	311,961	-3,00	1,63	10,77	310,247	A
0 + 15,00			-1,11	A	-2,36	311,413	0,78	3,00	-1,20	312,188	312,152	311,364	0,79	A	8,20	311,906	-3,00	1,75	10,73	310,218	A
1 + 0,00			-1,11	A	-2,25	311,431	0,77	3,00	-1,20	312,132	312,096	311,241	0,86	A	8,20	311,850	-3,00	1,74	10,90	310,053	A
1 + 5,00			-1,11	A	-2,33	311,323	0,88	3,00	-1,20	312,077	312,041	311,044	1,00	A	8,20	311,795	-3,00	1,80	11,12	309,845	A
1 + 10,00			-1,11	A	-2,37	311,241	0,88	3,00	-1,20	312,022	311,986	310,841	1,14	A	8,20	311,740	-3,00	1,87	11,30	309,676	A
1 + 15,00			-1,11	A	-2,18	311,311	0,97	3,00	-1,20	311,966	311,930	310,522	1,41	A	8,20	311,684	-3,00	1,80	11,29	309,627	A
2 + 0,00			-1,11	A	-2,03	311,358	0,67	3,00	-1,20	311,911	311,875	310,992	0,88	A	8,20	311,629	-3,00	1,70	10,98	309,779	A
2 + 5,00			-1,11	A	-1,74	311,497	0,41	3,00	-1,20	311,856	311,820	311,205	0,61	A	8,20	311,574	-3,00	1,74	10,75	309,870	A
2 + 10,00			-1,11	A	-1,31	311,726	0,08	3,00	-1,20	311,800	311,764	311,590	0,17	A	8,20	311,518	-3,00	1,57	10,82	309,773	A
2 + 11,19	PF	PFV	-1,11	A	-1,23	311,765	0,02	3,00	-1,20	311,787	311,751	311,678	0,07	A	8,20	311,505	-3,00	1,48	10,80	309,770	A
3 + 0,00			-0,50	A	-9,37	310,300	1,53	-3,00	-6,81	312,004	312,208	311,237	0,97	A	6,80	312,004	-3,00	1,40	9,01	310,532	A
3 + 10,00			-0,50	A	-9,16	310,319	1,44	-3,00	-6,70	311,957	312,158	311,257	0,90	A	6,70	311,957	-3,00	1,21	8,81	310,548	A

4.3 NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM – TREVO 02

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T2.Ramo100*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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	0,46	A	-1,40	294,220	1,05	0,00	-0,01	295,150	295,150	294,289	0,86	A	6,70	294,949	-3,00	0,86	8,07	294,039	A
100 + 0,56	TC		0,46	A	-1,40	294,218	0,95	0,00	-0,02	295,153	295,153	294,288	0,86	A	6,70	294,952	-3,00	0,86	8,06	294,044	A
100 + 5,00			0,46	A	-1,48	294,204	0,90	1,04	-0,03	295,173	295,173	294,276	0,90	A	6,71	294,972	-3,00	0,85	8,05	294,075	A
100 + 10,00			0,46	A	-1,64	294,187	0,92	1,87	-0,13	295,199	295,196	294,284	0,91	A	6,71	294,995	-3,00	0,86	8,07	294,092	A
100 + 10,76	se%máx.		0,46	A	-1,67	294,191	0,92	2,00	-0,15	295,203	295,200	294,287	0,91	A	6,71	294,998	-3,00	0,86	8,08	294,085	A
100 + 15,00			0,46	A	-1,82	294,215	0,94	2,71	-0,30	295,228	295,219	294,307	0,91	A	6,72	295,018	-3,00	0,92	8,21	294,024	A
100 + 16,76	s.elev.%		0,46	A	-1,89	294,227	0,93	3,00	-0,38	295,239	295,228	294,321	0,91	A	6,72	295,026	-3,00	0,89	8,20	294,039	A
101 + 0,00			0,46	A	-2,01	294,276	0,92	3,00	-0,54	295,259	295,243	294,355	0,89	A	6,72	295,041	-3,00	0,91	8,23	294,036	A
101 + 5,00			0,46	A	-2,28	294,343	0,90	3,00	-0,85	295,291	295,266	294,400	0,87	A	6,73	295,064	-3,00	0,92	8,22	294,070	A
101 + 10,00			0,46	A	-2,68	294,370	0,92	3,00	-1,24	295,326	295,289	294,427	0,86	A	6,73	295,087	-3,00	0,99	8,21	294,101	A
101 + 15,00			0,46	A	-3,21	294,356	0,95	3,00	-1,70	295,363	295,312	294,441	0,87	A	6,73	295,110	-3,00	1,06	8,28	294,079	A
102 + 0,00			0,46	A	-3,86	294,319	1,02	3,00	-2,23	295,402	295,335	294,425	0,91	A	6,73	295,133	-3,00	1,13	8,42	294,006	A
102 + 5,00			0,46	A	-4,56	294,294	1,07	3,00	-2,84	295,444	295,358	294,400	0,96	A	6,73	295,157	-3,00	1,11	8,43	294,022	A
102 + 10,00		PCV	0,46	A	-5,31	294,295	1,12	3,00	-3,52	295,487	295,382	294,388	0,99	A	6,72	295,180	-3,00	1,04	8,31	294,121	A
102 + 15,00			0,40	A	-6,15	294,284	1,16	3,00	-4,28	295,532	295,403	294,356	1,05	A	6,72	295,202	-3,00	1,07	8,34	294,120	A
102 + 15,64	s.elev.%		0,39	A	-6,26	294,285	1,16	3,00	-4,38	295,537	295,406	294,352	1,05	A	6,72	295,204	-3,00	1,09	8,36	294,111	A
103 + 0,00			0,34	A	-6,93	294,323	1,13	2,27	-5,11	295,538	295,422	294,305	1,12	A	6,72	295,220	-3,00	1,12	8,41	294,088	A
103 + 1,64	se%máx.		0,32	A	-7,21	294,326	1,12	2,00	-5,40	295,535	295,427	294,274	1,15	A	6,71	295,226	-3,00	1,12	8,45	294,068	A
103 + 5,00			0,28	A	-7,50	294,367	1,09	1,44	-5,77	295,520	295,437	294,288	1,15	A	6,71	295,236	-3,00	1,13	8,36	294,137	A
103 + 10,00			0,22	A	-7,25	294,456	1,00	0,61	-5,70	295,484	295,450	294,195	1,25	A	6,70	295,249	-3,00	1,12	8,37	294,136	A
103 + 11,84	PT		0,20	A	-7,19	294,477	0,97	0,30	-5,70	295,471	295,454	294,156	1,30	A	6,70	295,253	-3,00	1,16	8,35	294,153	A
103 + 13,64	se%pn		0,17	A	-7,14	294,496	0,95	0,00	-5,70	295,457	295,457	294,123	1,33	A	6,70	295,256	-3,00	1,10	8,36	294,146	A
103 + 15,00			0,16	A	-7,09	294,518	0,93	-0,23	-5,70	295,446	295,459	294,049	1,41	A	6,70	295,258	-3,00	1,09	8,37	294,147	A
104 + 0,00			0,10	A	-6,99	294,545	0,89	-1,06	-5,70	295,405	295,466	294,118	1,35	A	6,70	295,265	-3,00	1,12	8,34	294,170	A
104 + 5,00			0,04	A	-6,95	294,528	0,92	-1,89	-5,70	295,361	295,469	294,233	1,24	A	6,70	295,268	-3,00	1,11	8,40	294,136	A
104 + 7,87		ALTOPARA	0,00	A	-6,98	294,481	0,95	-2,37	-5,70	295,334	295,469	294,242	1,23	A	6,70	295,268	-3,00	1,08	8,42	294,121	A
104 + 10,00		PIV	-0,03	A	-6,98	294,459	0,98	-2,73	-5,70	295,314	295,469	294,221	1,25	A	6,70	295,268	-3,00	1,13	8,43	294,117	A
104 + 11,64	se%pista		-0,05	A	-7,01	294,422	1,03	-3,00	-5,70	295,297	295,468	294,146	1,32	A	6,70	295,267	-3,00	1,04	8,19	294,274	A
104 + 15,00			-0,09	A	-7,13	294,341	0,98	-3,00	-5,70	295,295	295,466	294,090	1,38	A	6,70	295,265	-3,00	1,07	8,26	294,227	A
105 + 0,00			-0,15	A	-7,22	294,275	1,14	-3,00	-5,70	295,289	295,460	294,138	1,32	A	6,70	295,259	-3,00	1,09	8,44	294,096	A
105 + 5,00			-0,21	A	-7,33	294,194	1,20	-3,00	-5,70	295,280	295,451	294,151	1,30	A	6,70	295,250	-3,00	1,16	8,46	294,074	A
105 + 10,00			-0,27	A	-7,42	294,123	1,09	-3,00	-5,70	295,268	295,439	294,102	1,34	A	6,70	295,238	-3,00	1,13	8,42	294,095	A
105 + 15,00			-0,33	A	-7,34	294,158	1,07	-3,00	-5,70	295,253	295,424	294,218	1,21	A	6,70	295,223	-3,00	1,08	8,31	294,150	A
106 + 0,00			-0,39	A	-7,28	294,183	0,99	-3,00	-5,70	295,235	295,406	294,300	1,11	A	6,70	295,205	-3,00	1,00	8,17	294,227	A
106 + 5,00			-0,45	A	-7,35	294,115	1,04	-3,00	-5,70	295,214	295,385	294,128	1,26	A	6,70	295,184	-3,00	1,08	8,25	294,150	A
106 + 10,00		PTV	-0,52	A	-7,21	294,183	1,00	-3,00	-5,70	295,190	295,361	294,147	1,21	A	6,70	295,160	-3,00	1,10	8,33	294,070	A
106 + 15,00			-0,52	A	-7,16	294,192	1,02	-3,00	-5,70	295,164	295,335	294,151	1,18	A	6,70	295,134	-3,00	1,01	8,25	294,103	A
107 + 0,00			-0,52	A	-7,26	294,101	1,04	-3,00	-5,70	295,138	295,309	294,080	1,23	A	6,70	295,108	-3,00	0,96	8,16	294,137	A
107 + 5,00			-0,52	A	-7,25	294,081	1,11	-3,00	-5,70	295,112	295,283	294,169	1,11	A	6,70	295,082	-3,00	0,98	8,20	294,083	A
107 + 10,00		PCV	-0,52	A	-7,23	294,068	0,96	-3,00	-5,70	295,087	295,258	294,116	1,14	A	6,70	295,057	-3,00	0,88	8,12	294,112	A
107 + 15,00			-0,47	A	-7,15	294,098	0,90	-3,00	-5,70	295,062	295,233	294,077	1,16	A	6,70	295,032	-3,00	0,92	8,16	294,056	A
108 + 0,00			-0,43	A	-7,04	294,144	0,94	-3,00	-5,70	295,039	295,210	294,054	1,16	A	6,70	295,009	-3,00	0,85	7,98	294,156	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T2.Ramo100*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
108 + 5,00			-0,39	A	-7,03	294,129	0,87	-3,00	-5,70	295,019	295,190	294,098	1,09	A	6,70	294,989	-3,00	0,88	7,97	294,141	A
108 + 10,00			-0,35	A	-7,13	294,046	0,94	-3,00	-5,70	295,000	295,171	294,199	0,97	A	6,70	294,970	-3,00	0,82	7,85	294,203	A
108 + 12,02	s.elev.%		-0,34	A	-6,85	294,228	0,84	-3,00	-5,70	294,993	295,164	294,128	1,04	A	6,70	294,963	-3,00	0,85	8,07	294,049	A
108 + 15,00			-0,31	A	-6,80	294,251	0,84	-3,00	-5,70	294,983	295,154	294,165	0,99	A	6,70	294,984	-2,54	0,80	8,04	294,089	A
109 + 0,00			-0,27	A	-6,97	294,123	0,92	-3,00	-5,70	294,969	295,140	294,100	1,04	A	6,70	295,021	-1,77	0,84	7,95	294,186	A
109 + 5,00			-0,23	A	-6,94	294,129	0,79	-3,00	-5,70	294,956	295,127	294,191	0,94	A	6,70	295,060	-1,00	0,96	7,89	294,269	A
109 + 10,00			-0,19	A	-6,85	294,180	0,79	-3,00	-5,70	294,946	295,117	293,967	1,15	A	6,70	295,101	-0,23	1,02	8,11	294,160	A
109 + 11,52	se%pn		-0,18	A	-6,90	294,140	0,85	-3,00	-5,70	294,943	295,114	294,002	1,11	A	6,70	295,114	0,00	1,06	8,26	294,075	A
109 + 13,47	TC		-0,16	A	-6,89	294,146	0,75	-3,00	-5,70	294,939	295,110	294,113	1,00	A	6,70	295,131	0,30	1,04	8,28	294,078	A
109 + 15,00			-0,15	A	-6,89	294,148	0,70	-3,00	-5,70	294,937	295,108	294,085	1,02	A	6,70	295,144	0,54	1,08	8,42	293,992	A
110 + 0,00		PIV	-0,11	A	-7,13	293,983	0,83	-3,00	-5,71	294,930	295,102	294,138	0,96	A	6,69	295,189	1,31	1,07	8,28	294,126	A
110 + 4,52	se%máx.		-0,07	A	-6,97	294,085	0,82	-3,00	-5,71	294,926	295,097	294,200	0,90	A	6,69	295,231	2,00	1,11	8,35	294,123	A
110 + 5,00			-0,07	A	-7,03	294,049	0,84	-3,00	-5,71	294,926	295,097	294,214	0,88	A	6,68	295,236	2,07	1,08	8,37	294,115	A
110 + 10,00			-0,03	A	-6,74	294,241	0,76	-3,00	-5,72	294,923	295,095	293,998	1,10	A	6,68	295,285	2,84	1,25	8,58	294,021	A
110 + 11,02	s.elev.%		-0,02	A	-6,87	294,157	0,80	-3,00	-5,72	294,923	295,094	293,966	1,13	A	6,68	295,295	3,00	1,24	8,64	293,992	A
110 + 13,43		BAIXOPARA	0,00	A	-7,08	294,014	0,85	-3,00	-5,72	294,923	295,094	294,040	1,05	A	6,68	295,295	3,00	1,24	8,63	293,992	A
110 + 15,00			0,01	A	-7,08	294,017	0,84	-3,00	-5,72	294,923	295,094	294,051	1,04	A	6,68	295,295	3,00	1,28	8,60	294,012	A
111 + 0,00			0,05	A	-7,09	294,010	0,90	-3,00	-5,72	294,924	295,096	293,993	1,10	A	6,68	295,296	3,00	1,49	8,76	293,911	A
111 + 5,00			0,09	A	-7,01	294,068	0,84	-3,00	-5,72	294,928	295,100	293,932	1,17	A	6,68	295,300	3,00	1,40	8,89	293,824	A
111 + 6,83	s.elev.%		0,11	A	-6,92	294,125	0,88	-3,00	-5,72	294,930	295,102	293,903	1,20	A	6,68	295,302	3,00	1,39	8,85	293,857	A
111 + 10,00			0,13	A	-6,92	294,129	0,81	-3,00	-5,71	294,934	295,105	293,946	1,16	A	6,68	295,273	2,51	1,40	8,77	293,881	A
111 + 13,33	se%máx.		0,16	A	-6,86	294,172	0,84	-3,00	-5,71	294,939	295,110	293,929	1,18	A	6,69	295,244	2,00	1,39	8,79	293,842	A
111 + 15,00			0,18	A	-6,96	294,109	0,91	-3,00	-5,71	294,942	295,113	293,930	1,18	A	6,69	295,230	1,74	1,41	8,75	293,854	A
112 + 0,00			0,22	A	-7,10	294,022	0,95	-3,00	-5,71	294,952	295,123	293,964	1,16	A	6,69	295,188	0,97	1,28	8,71	293,842	A
112 + 4,38	PT		0,25	A	-7,12	294,013	0,95	-3,00	-5,70	294,962	295,133	293,944	1,19	A	6,70	295,153	0,30	1,27	8,63	293,869	A
112 + 5,00			0,26	A	-7,13	294,012	0,97	-3,00	-5,70	294,964	295,135	293,940	1,19	A	6,70	295,148	0,21	1,26	8,61	293,873	A
112 + 6,33	se%pn		0,27	A	-7,85	294,050	0,97	-3,00	-6,51	294,943	295,138	293,935	1,20	A	6,70	295,138	0,00	1,26	8,62	293,860	A
112 + 10,00		PTV	0,30	A	-10,90	294,117	0,75	-3,00	-9,79	294,855	295,149	293,947	1,20	A	6,70	295,111	-0,56	1,26	8,58	293,854	A
112 + 15,00			0,30	A	-14,76	293,998	0,62	-3,00	-13,62	294,755	295,163	293,880	1,28	A	6,70	295,074	-1,33	1,21	8,48	293,888	A
113 + 0,00			0,30	A	-12,17	294,090	0,77	-3,00	-11,04	294,847	295,178	293,955	1,22	A	6,70	295,037	-2,10	1,40	8,75	293,669	A
113 + 5,00			0,30	A	-10,94	294,003	0,96	-3,00	-9,59	294,905	295,193	293,910	1,28	A	6,70	295,001	-2,87	1,15	8,40	293,867	A
113 + 5,83	se%pista		0,30	A	-10,79	293,999	0,98	-3,00	-9,42	294,913	295,196	293,922	1,27	A	6,70	294,995	-3,00	1,11	8,38	293,872	A
113 + 10,00			0,30	A	-10,24	294,012	0,97	-3,00	-8,84	294,943	295,208	294,087	1,12	A	6,70	295,007	-3,00	1,16	8,45	293,838	A
113 + 15,00			0,30	A	-9,95	294,131	0,85	-3,00	-8,70	294,962	295,223	293,902	1,32	A	6,70	295,022	-3,00	1,17	8,57	293,778	A
114 + 0,00			0,30	A	-9,73	294,293	0,75	-3,00	-8,70	294,977	295,238	293,919	1,32	A	6,70	295,037	-3,00	1,25	8,34	293,947	A
114 + 5,00			0,30	A	-10,40	293,857	1,04	-3,00	-8,70	294,991	295,253	293,877	1,38	A	6,70	295,052	-3,00	1,12	8,36	293,942	A
114 + 10,00			0,30	A	-10,48	293,823	1,23	-3,00	-8,70	295,006	295,267	293,902	1,37	A	6,70	295,066	-3,00	1,37	8,74	293,709	A
114 + 15,00			0,30	A	-10,52	293,809	1,19	-3,00	-8,70	295,021	295,282	293,963	1,32	A	6,70	295,081	-3,00	1,43	8,77	293,702	A
115 + 0,00			0,30	A	-10,47	293,857	1,19	-3,00	-8,70	295,036	295,297	293,796	1,50	A	6,70	295,096	-3,00	1,43	8,68	293,773	A
115 + 5,00			0,30	A	-10,47	293,868	1,20	-3,00	-8,70	295,051	295,312	293,783	1,53	A	6,70	295,111	-3,00	1,45	8,90	293,643	A
115 + 10,00			0,30	A	-10,33	293,977	1,10	-3,00	-8,70	295,066	295,327	293,842	1,49	A	6,70	295,126	-3,00	1,32	8,83	293,707	A
115 + 15,00			0,30	A	-10,49	293,889	1,25	-3,00	-8,70	295,081	295,342	293,800	1,54	A	6,70	295,141	-3,00	1,37	8,41	294,000	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T2.Ramo100*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
116 + 0,00			0,30	A	-10,33	294,007	1,21	-3,00	-8,70	295,096	295,357	293,815	1,54	A	6,70	295,156	-3,00	1,37	8,66	293,851	A
116 + 5,00			0,30	A	-10,68	293,792	1,26	-3,00	-8,70	295,110	295,371	293,859	1,51	A	6,70	295,170	-3,00	1,35	8,84	293,741	A
116 + 10,00			0,30	A	-10,67	293,809	1,34	-3,00	-8,70	295,125	295,386	293,813	1,57	A	6,70	295,185	-3,00	1,43	8,94	293,695	A
116 + 15,00			0,30	A	-10,76	293,770	1,38	-3,00	-8,70	295,140	295,401	293,866	1,53	A	6,70	295,200	-3,00	1,42	8,94	293,710	A
117 + 0,00		PCV	0,30	A	-10,76	293,782	1,41	-3,00	-8,70	295,155	295,416	293,760	1,66	A	6,70	295,215	-3,00	1,44	8,83	293,798	A
117 + 5,00			0,26	A	-10,59	293,861	1,34	-3,00	-8,63	295,171	295,430	293,849	1,58	A	6,70	295,229	-3,00	1,55	9,06	293,658	A
117 + 10,00			0,22	A	-10,40	293,863	1,40	-3,00	-8,41	295,190	295,442	293,783	1,66	A	6,70	295,241	-3,00	1,53	9,08	293,652	A
117 + 15,00			0,19	A	-10,29	293,814	1,28	-3,00	-8,20	295,206	295,452	293,795	1,66	A	6,70	295,251	-3,00	1,37	8,80	293,854	A
118 + 0,00			0,15	A	-9,91	293,935	1,35	-3,00	-7,98	295,221	295,460	293,789	1,67	A	6,70	295,259	-3,00	1,51	9,09	293,665	A
118 + 5,00			0,11	A	-9,88	293,828	1,47	-3,00	-7,77	295,234	295,467	293,879	1,59	A	6,70	295,266	-3,00	1,55	9,07	293,684	A
118 + 10,00			0,07	A	-9,43	293,998	1,39	-3,00	-7,56	295,245	295,472	293,728	1,74	A	6,70	295,271	-3,00	1,54	8,87	293,822	A
118 + 15,00			0,04	A	-9,24	293,985	1,40	-3,00	-7,34	295,254	295,474	293,727	1,75	A	6,70	295,273	-3,00	1,40	8,75	293,905	A
118 + 19,93		ALTOPARA	0,00	A	-9,22	293,868	1,44	-3,00	-7,13	295,261	295,475	293,749	1,73	A	6,70	295,274	-3,00	1,52	9,15	293,643	A
119 + 0,00			0,00	A	-9,22	293,864	1,43	-3,00	-7,13	295,261	295,475	293,749	1,73	A	6,70	295,274	-3,00	1,52	9,15	293,639	A
119 + 5,00			-0,04	A	-9,27	293,693	1,51	-3,00	-6,91	295,267	295,474	293,804	1,67	A	6,70	295,273	-3,00	1,67	9,20	293,606	A
119 + 10,00			-0,07	A	-8,96	293,761	1,51	-3,00	-6,70	295,271	295,471	293,709	1,76	A	6,70	295,270	-3,00	1,32	9,30	293,535	A
119 + 15,00			-0,11	A	-8,81	293,722	1,56	-3,00	-6,48	295,272	295,467	293,730	1,74	A	6,75	295,264	-3,00	1,32	8,83	293,874	A
120 + 0,00			-0,15	A	-8,66	293,682	1,57	-3,00	-6,27	295,272	295,460	293,678	1,78	A	7,16	295,245	-3,00	1,40	9,17	293,906	A
120 + 5,00			-0,19	A	-8,28	293,784	1,57	-3,00	-6,06	295,270	295,452	293,679	1,77	A	8,01	295,212	-3,00	1,40	10,03	293,865	A
120 + 10,00			-0,22	A	-8,10	293,760	1,63	-3,00	-5,84	295,266	295,442	293,740	1,70	A	9,32	295,162	-3,00	1,50	11,45	293,741	A
120 + 15,00			-0,26	A	-7,83	293,836	1,55	-3,00	-5,70	295,258	295,429	293,768	1,66	A	11,11	295,096	-3,00	1,28	13,17	293,723	A
121 + 0,00		PIV	-0,30	A	-7,91	293,772	1,55	-3,00	-5,70	295,245	295,416	293,797	1,62	A	13,45	295,012	-3,00	1,24	15,36	293,733	A
121 + 5,00			-0,34	A	-7,71	293,890	1,20	-3,00	-5,70	295,229	295,400	293,924	1,48	A	10,45	295,086	-3,00	1,34	12,49	293,730	A
121 + 10,00			-0,37	A	-7,54	293,983	1,28	-3,00	-5,70	295,211	295,382	293,769	1,61	A	6,70	295,181	-3,00	1,40	8,78	293,797	A
121 + 15,00			-0,41	A	-7,62	293,910	1,34	-3,00	-5,70	295,191	295,362	293,683	1,68	A	6,70	295,161	-3,00	1,41	8,79	293,770	A
122 + 0,00			-0,45	A	-8,08	293,583	1,61	-3,00	-5,70	295,170	295,341	293,709	1,63	A	6,70	295,140	-3,00	1,23	8,62	293,858	A
122 + 5,00			-0,48	A	-8,82	293,065	2,02	-3,00	-5,70	295,147	295,318	293,217	2,10	A	6,70	295,117	-3,00	1,53	9,20	293,449	A
122 + 10,00			-0,52	A	-9,10	292,855	2,20	-3,00	-5,70	295,122	295,293	292,977	2,32	A	6,70	295,092	-3,00	2,03	9,58	293,172	A
122 + 15,00			-0,56	A	-8,92	292,949	2,13	-3,00	-5,70	295,095	295,266	293,022	2,24	A	6,70	295,065	-3,00	1,96	9,58	293,146	A
123 + 0,00			-0,60	A	-8,49	293,206	1,86	-3,00	-5,70	295,066	295,237	293,350	1,89	A	6,70	295,036	-3,00	1,57	9,07	293,459	A
123 + 5,00			-0,63	A	-7,56	293,796	1,12	-3,00	-5,70	295,035	295,206	293,845	1,36	A	6,70	295,005	-3,00	1,09	7,95	294,171	A
123 + 10,00			-0,67	A	-6,81	294,260	0,74	-3,00	-5,70	295,002	295,173	294,260	0,91	A	6,70	294,972	-3,00	0,71	7,78	294,256	A
123 + 15,00			-0,71	A	-6,68	294,315	0,67	-3,00	-5,70	294,968	295,139	294,252	0,89	A	6,70	294,938	-3,00	0,78	8,08	294,021	A
124 + 0,00			-0,74	A	-7,15	293,974	0,92	-3,00	-5,71	294,931	295,103	293,872	1,23	A	6,70	294,902	-3,00	1,14	8,45	293,736	A
124 + 5,00			-0,78	A	-7,67	293,726	1,17	-3,00	-5,93	294,887	295,065	293,719	1,35	A	6,70	294,864	-3,00	1,14	8,41	293,722	A
124 + 10,00			-0,82	A	-7,83	293,712	1,11	-3,00	-6,14	294,840	295,024	293,756	1,27	A	6,70	294,823	-3,00	1,05	8,27	293,775	A
124 + 15,00			-0,86	A	-8,02	293,683	1,09	-3,00	-6,36	294,792	294,983	293,699	1,28	A	12,68	294,602	-3,00	0,89	13,99	293,733	A
125 + 0,00		PTV	-0,89	A	-8,16	293,679	1,10	-3,00	-6,57	294,742	294,939	293,693	1,25	A	12,78	294,556	-3,00	0,88	14,11	293,667	A
125 + 5,00			-0,89	A	-8,38	293,626	1,08	-3,00	-6,78	294,691	294,894	293,625	1,27	A	10,59	294,576	-3,00	0,94	11,97	293,655	A
125 + 10,00		PCV	-0,89	A	-8,61	293,563	1,05	-3,00	-7,00	294,640	294,850	293,568	1,28	A	8,93	294,582	-3,00	0,96	10,37	293,619	A
125 + 15,00			-0,83	A	-8,85	293,500	1,10	-3,00	-7,21	294,590	294,806	293,557	1,25	A	7,75	294,574	-3,00	1,01	9,23	293,584	A
126 + 0,00			-0,76	A	-8,97	293,513	1,01	-3,00	-7,43	294,544	294,767	293,593	1,17	A	7,01	294,556	-3,00	0,98	8,45	293,596	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T2.Ramo100*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
126 + 5,00			-0,70	A	-9,03	293,572	0,91	-3,00	-7,64	294,501	294,730	293,602	1,13	A	6,71	294,529	-3,00	0,97	8,10	293,603	A
126 + 10,00			-0,63	A	-9,17	293,588	0,89	-3,00	-7,86	294,461	294,697	293,580	1,12	A	6,70	294,496	-3,00	0,89	8,05	293,597	A
126 + 15,00			-0,57	A	-9,33	293,581	0,83	-3,00	-8,07	294,425	294,667	293,601	1,07	A	6,70	294,466	-3,00	0,86	8,01	293,595	A
127 + 0,00			-0,50	A	-9,45	293,612	0,79	-3,00	-8,28	294,391	294,640	293,606	1,03	A	6,70	294,439	-3,00	0,84	7,99	293,578	A
127 + 5,00			-0,44	A	-9,63	293,610	0,76	-3,00	-8,50	294,361	294,616	293,581	1,04	A	6,70	294,415	-3,00	0,82	7,97	293,571	A
127 + 10,00			-0,37	A	-9,87	293,553	0,77	-3,00	-8,70	294,335	294,596	293,568	1,03	A	6,70	294,395	-3,00	0,85	7,94	293,570	A
127 + 15,00			-0,31	A	-9,80	293,586	0,72	-3,00	-8,70	294,318	294,579	293,545	1,03	A	6,70	294,378	-3,00	0,84	7,96	293,541	A
128 + 0,00			-0,25	A	-9,76	293,596	0,72	-3,00	-8,70	294,304	294,565	293,544	1,02	A	6,70	294,364	-3,00	0,84	7,93	293,542	A
128 + 5,00			-0,18	A	-9,79	293,568	0,71	-3,00	-8,70	294,293	294,554	293,546	1,01	A	6,70	294,353	-3,00	0,79	7,88	293,568	A
128 + 10,00		PIV	-0,12	A	-9,79	293,558	0,74	-3,00	-8,70	294,286	294,547	293,543	1,00	A	6,70	294,346	-3,00	0,77	7,90	293,547	A
128 + 15,00			-0,05	A	-9,77	293,569	0,72	-3,00	-8,70	294,282	294,543	293,587	0,96	A	6,70	294,342	-3,00	0,78	7,89	293,547	A
128 + 18,91		BAIXOPAR	0,00	A	-9,76	293,574	0,70	-3,00	-8,70	294,281	294,542	293,582	0,96	A	6,70	294,341	-3,00	0,83	7,95	293,509	A
129 + 0,00			0,01	A	-9,72	293,598	0,70	-3,00	-8,70	294,281	294,542	293,564	0,98	A	6,70	294,341	-3,00	0,85	7,94	293,514	A
129 + 5,00			0,08	A	-9,73	293,595	0,70	-3,00	-8,70	294,283	294,544	293,536	1,01	A	6,70	294,343	-3,00	0,87	7,98	293,491	A
129 + 10,00			0,14	A	-9,75	293,587	0,69	-3,00	-8,70	294,289	294,550	293,552	1,00	A	6,70	294,349	-3,00	0,85	7,98	293,494	A
129 + 15,00			0,21	A	-9,78	293,578	0,72	-3,00	-8,70	294,297	294,558	293,568	0,99	A	6,70	294,357	-3,00	0,93	8,09	293,429	A
130 + 0,00			0,27	A	-9,88	293,521	0,78	-3,00	-8,70	294,310	294,571	293,503	1,07	A	6,70	294,370	-3,00	0,92	8,09	293,445	A
130 + 5,00			0,34	A	-10,24	293,524	0,78	-3,00	-9,06	294,314	294,586	293,472	1,11	A	6,70	294,385	-3,00	0,95	8,11	293,443	A
130 + 10,00			0,40	A	-11,34	293,463	0,80	-3,00	-10,08	294,302	294,604	293,460	1,14	A	6,70	294,403	-3,00	0,91	8,11	293,466	A
130 + 11,03	s.elev.%		0,42	A	-11,65	293,451	0,81	-3,00	-10,38	294,297	294,609	293,460	1,15	A	6,70	294,408	-3,00	0,91	8,06	293,503	A
130 + 15,00			0,47	A	-13,09	293,431	0,81	-3,00	-11,83	294,271	294,626	293,552	1,07	A	6,70	294,466	-2,39	0,94	8,14	293,508	A
131 + 0,00			0,53	A	-13,70	293,457	0,81	-3,00	-12,47	294,277	294,651	293,522	1,13	A	6,70	294,543	-1,62	1,01	8,25	293,509	A
131 + 5,00			0,60	A	-9,47	293,455	0,96	-3,00	-8,00	294,440	294,679	293,495	1,18	A	6,70	294,622	-0,85	1,08	8,35	293,519	A
131 + 10,00		PTV	0,66	A	-7,30	293,474	1,07	-3,00	-5,70	294,540	294,711	293,465	1,25	A	6,70	294,705	-0,08	1,25	8,61	293,433	A
131 + 10,53	se%pn		0,66	A	-7,27	293,497	1,07	-3,00	-5,70	294,543	294,714	293,458	1,26	A	6,70	294,714	0,00	1,26	8,63	293,431	A
131 + 12,48	TC		0,66	A	-7,43	293,404	1,14	-3,00	-5,70	294,556	294,727	293,442	1,29	A	6,70	294,747	0,30	1,25	8,59	293,489	A
131 + 15,00			0,66	A	-7,49	293,384	1,20	-3,00	-5,70	294,573	294,744	293,445	1,30	A	6,70	294,790	0,69	1,33	8,73	293,431	A
132 + 0,00			0,66	A	-7,51	293,404	1,19	-3,00	-5,71	294,606	294,777	293,444	1,33	A	6,69	294,875	1,46	1,48	8,90	293,399	A
132 + 3,53	se%máx.		0,66	A	-7,49	293,443	1,18	-3,00	-5,71	294,629	294,801	293,395	1,41	A	6,68	294,934	2,00	1,53	9,03	293,373	A
132 + 5,00			0,66	A	-7,55	293,412	1,23	-3,00	-5,71	294,639	294,810	293,405	1,41	A	6,68	294,959	2,23	1,58	9,00	293,415	A
132 + 10,00			0,66	A	-7,60	293,417	1,26	-3,00	-5,72	294,672	294,843	293,382	1,46	A	6,68	295,043	3,00	1,68	9,17	293,384	A
132 + 10,03	s.elev.%		0,66	A	-7,60	293,418	1,26	-3,00	-5,72	294,672	294,844	293,384	1,46	A	6,68	295,044	3,00	1,68	9,17	293,385	A
132 + 15,00			0,66	A	-7,59	293,457	1,27	-3,00	-5,72	294,705	294,877	293,382	1,49	A	6,68	295,077	3,00	1,59	9,11	293,454	A
133 + 0,00		PCV	0,66	A	-7,64	293,458	1,28	-3,00	-5,72	294,738	294,910	293,467	1,44	A	6,67	295,110	3,00	1,61	9,13	293,473	A
133 + 5,00			0,61	A	-7,70	293,453	1,31	-3,00	-5,72	294,770	294,941	293,515	1,43	A	6,68	295,142	3,00	1,63	9,18	293,471	A
133 + 9,44	s.elev.%		0,56	A	-7,72	293,460	1,34	-3,00	-5,72	294,796	294,967	293,438	1,53	A	6,68	295,168	3,00	1,69	9,19	293,496	A
133 + 10,00			0,55	A	-7,73	293,459	1,36	-3,00	-5,72	294,799	294,970	293,447	1,52	A	6,68	295,165	2,91	1,69	9,19	293,491	A
133 + 15,00			0,49	A	-7,73	293,483	1,28	-3,00	-5,71	294,825	294,996	293,447	1,55	A	6,68	295,140	2,14	1,73	9,25	293,429	A
133 + 15,94	se%máx.		0,48	A	-7,71	293,496	1,29	-3,00	-5,71	294,830	295,001	293,459	1,54	A	6,68	295,135	2,00	1,72	9,24	293,431	A
134 + 0,00			0,44	A	-7,71	293,513	1,28	-3,00	-5,71	294,848	295,020	293,471	1,55	A	6,69	295,112	1,38	1,65	9,17	293,456	A
134 + 5,00			0,38	A	-7,85	293,435	1,43	-3,00	-5,70	294,869	295,040	293,426	1,61	A	6,70	295,081	0,61	1,63	9,15	293,448	A
134 + 6,99	PT		0,36	A	-7,85	293,442	1,42	-3,00	-5,70	294,876	295,047	293,405	1,64	A	6,70	295,068	0,30	1,65	9,20	293,403	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T2.Ramo100*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
134 + 8,94	se%pn		0,34	A	-7,87	293,440	1,43	-3,00	-5,70	294,883	295,054	293,409	1,65	A	6,70	295,054	0,00	1,73	9,23	293,368	A
134 + 10,00			0,32	A	-7,86	293,444	1,42	-3,00	-5,70	294,887	295,058	293,413	1,64	A	6,70	295,047	-0,16	1,72	9,19	293,385	A
134 + 15,00			0,27	A	-7,90	293,438	1,50	-3,00	-5,70	294,901	295,072	293,423	1,65	A	6,70	295,010	-0,93	1,60	9,11	293,405	A
135 + 0,00			0,21	A	-8,02	293,367	1,50	-3,00	-5,70	294,913	295,084	293,417	1,67	A	6,70	294,970	-1,70	1,53	8,96	293,461	A
135 + 5,00			0,16	A	-8,05	293,356	1,56	-3,00	-5,70	294,923	295,094	293,386	1,71	A	6,70	294,928	-2,47	1,48	8,97	293,414	A
135 + 8,44	se%pista		0,12	A	-8,12	293,312	1,58	-3,00	-5,70	294,927	295,098	293,373	1,73	A	6,70	294,897	-3,00	1,53	8,95	293,399	A
135 + 10,00		PIV	0,10	A	-8,16	293,288	1,60	-3,00	-5,70	294,929	295,100	293,375	1,73	A	6,70	294,899	-3,00	1,52	8,92	293,418	A
135 + 15,00			0,04	A	-8,24	293,238	1,62	-3,00	-5,70	294,933	295,104	293,443	1,66	A	6,70	294,903	-3,00	1,46	8,92	293,424	A
135 + 18,80		ALTOPARA	0,00	A	-8,36	293,163	1,66	-3,00	-5,70	294,933	295,104	293,484	1,62	A	6,70	294,903	-3,00	1,37	8,80	293,503	A
136 + 0,00			-0,01	A	-8,39	293,138	1,70	-3,00	-5,70	294,933	295,104	293,466	1,64	A	6,70	294,903	-3,00	1,36	8,77	293,526	A
136 + 5,00			-0,07	A	-8,53	293,045	1,83	-3,00	-5,70	294,931	295,102	293,258	1,84	A	6,70	294,901	-3,00	1,46	8,94	293,410	A
136 + 10,00			-0,13	A	-8,61	292,988	1,87	-3,00	-5,70	294,926	295,097	293,303	1,79	A	6,70	294,896	-3,00	1,47	8,96	293,390	A
136 + 15,00			-0,18	A	-8,58	293,001	1,93	-3,00	-5,70	294,919	295,090	293,254	1,84	A	6,70	294,889	-3,00	1,51	8,95	293,389	A
137 + 0,00			-0,24	A	-8,54	293,015	2,03	-3,00	-5,70	294,908	295,079	292,994	2,08	A	6,70	294,878	-3,00	1,52	8,92	293,398	A
137 + 5,00			-0,30	A	-8,35	293,129	1,99	-3,00	-5,70	294,895	295,066	292,835	2,23	A	6,70	294,865	-3,00	1,58	8,98	293,346	A
137 + 10,00			-0,35	A	-8,23	293,194	1,90	-3,00	-5,70	294,879	295,050	292,863	2,19	A	6,70	294,849	-3,00	1,66	9,03	293,298	A
137 + 15,00			-0,41	A	-8,22	293,177	1,83	-3,00	-5,70	294,860	295,031	292,977	2,05	A	6,70	294,830	-3,00	1,67	8,96	293,322	A
138 + 0,00		PTV	-0,46	A	-8,03	293,282	1,68	-3,00	-5,70	294,838	295,009	292,887	2,12	A	6,70	294,808	-3,00	1,70	8,95	293,306	A
138 + 5,00			-0,46	A	-7,61	293,543	1,58	-3,00	-5,70	294,815	294,986	292,865	2,12	A	6,70	294,785	-3,00	1,73	9,07	293,206	A
138 + 10,00			-0,46	A	-7,29	293,734	1,43	-3,00	-5,70	294,791	294,962	292,941	2,02	A	6,70	294,761	-3,00	1,64	8,90	293,298	A
138 + 15,00			-0,46	A	-7,22	293,754	1,10	-3,00	-5,70	294,768	294,939	293,035	1,90	A	6,70	294,738	-3,00	1,62	8,95	293,235	A
139 + 0,00			-0,46	A	-7,12	293,801	1,00	-3,00	-5,70	294,745	294,916	293,114	1,80	A	6,70	294,715	-3,00	1,57	8,90	293,250	A
139 + 1,85	s.elev.%		-0,46	A	-7,09	293,811	0,94	-3,00	-5,70	294,736	294,907	293,158	1,75	A	6,70	294,706	-3,00	1,52	8,85	293,276	A
139 + 5,00			-0,46	A	-7,05	293,851	0,92	-2,51	-5,70	294,749	294,893	293,262	1,63	A	6,70	294,692	-3,00	1,48	8,84	293,264	A
139 + 10,00			-0,46	A	-7,04	293,875	0,93	-1,75	-5,70	294,770	294,870	293,319	1,55	A	6,70	294,669	-3,00	1,50	8,40	293,537	A
139 + 15,00			-0,46	A	-7,09	293,861	0,95	-0,98	-5,70	294,791	294,846		294,85	A	6,70	294,645	-3,00	1,01	8,25	293,615	A
140 + 0,00			-0,46	A	-7,11	293,870	0,95	-0,21	-5,70	294,811	294,823		294,82	A	6,70	294,622	-3,00	0,96	8,18	293,639	A
140 + 1,35	se%pn		-0,46	A	-7,12	293,869	0,95	0,00	-5,70	294,817	294,817		294,82	A	6,70	294,616	-3,00	0,95	8,16	293,645	A
140 + 3,30	TC		-0,46	A	-7,13	293,869	0,95	0,30	-5,70	294,825	294,808		294,81	A	6,70	294,607	-3,00	0,93	8,13	293,653	A
140 + 5,00			-0,46	A	-7,13	293,864	0,95	0,56	-5,68	294,832	294,800		294,80	A	6,70	294,599	-3,00	0,92	8,11	293,659	A
140 + 10,00			-0,46	A	-6,12	293,853	0,98	1,33	-4,64	294,839	294,777		294,78	A	6,70	294,576	-3,00	0,88	8,05	293,677	A
140 + 14,35	se%máx.		-0,46	A	-5,32	293,840	0,99	2,00	-3,83	294,833	294,757		294,76	A	6,70	294,556	-3,00	0,85	8,00	293,689	A
140 + 15,00			-0,46	A	-5,20	293,839	0,98	2,10	-3,71	294,831	294,754		294,75	A	6,70	294,553	-3,00	0,84	7,99	293,691	A
141 + 0,00			-0,46	A	-4,36	293,833	0,97	2,87	-2,89	294,813	294,730		294,73	A	6,70	294,529	-3,00	0,81	7,94	293,703	A
141 + 0,85	s.elev.%		-0,46	A	-4,22	293,833	0,97	3,00	-2,76	294,809	294,726		294,73	A	6,70	294,525	-3,00	0,80	7,93	293,705	A
141 + 5,00			-0,46	A	-3,57	293,835	0,93	3,00	-2,17	294,772	294,707		294,71	A	6,70	294,506	-3,00	0,77	7,88	293,717	A
141 + 10,00			-0,46	A	-2,88	293,848	0,88	3,00	-1,55	294,731	294,684		294,68	A	6,70	294,483	-3,00	0,74	7,83	293,729	A
141 + 15,00			-0,46	A	-2,29	293,858	0,82	3,00	-1,04	294,692	294,661		294,66	A	6,70	294,460	-3,00	0,71	7,78	293,738	A
142 + 0,00			-0,46	A	-1,84	293,854	0,80	3,00	-0,64	294,657	294,637		294,64	A	6,70	294,436	-3,00	0,68	7,74	293,744	A
142 + 0,26	s.elev.%		-0,46	A	-1,82	293,853	0,80	3,00	-0,62	294,655	294,636		294,64	A	6,70	294,435	-3,00	0,68	7,74	293,744	A
142 + 5,00			-0,46	A	-1,49	293,848	0,77	2,27	-0,33	294,622	294,614		294,61	A	6,70	294,413	-3,00	0,65	7,70	293,746	A
142 + 6,76	se%máx.		-0,46	A	-1,39	293,847	0,76	2,00	-0,24	294,611	294,606		294,61	A	6,70	294,405	-3,00	0,65	7,69	293,746	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T2.Ramo100*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
142 + 10,00			-0,46	A	-1,24	293,845	0,74	1,50	-0,12	294,593	294,591		294,59	A	6,70	294,390	-3,00	0,63	7,66	293,747	A
142 + 15,00			-0,46	A	-1,10	293,843	0,72	0,73	-0,02	294,568	294,568		294,57	A	6,70	294,367	-3,00	0,61	7,63	293,748	A
142 + 17,81	PT		-0,46	A	-1,07	293,840	0,00	0,00	0,00	293,846	294,555		294,55	A	6,70	294,354	-3,00	0,59	7,61	293,747	A
142 + 19,76	se%pn		-0,46	A	-1,06	293,839	0,00	0,00	0,00	293,844	294,546		294,55	A	6,70	294,345	-3,00	0,59	7,60	293,747	A
143 + 0,00			-0,46	A	-1,06	293,838	0,00	0,00	0,00	293,843	294,545		294,54	A	6,70	294,344	-3,00	0,58	7,60	293,747	A
143 + 5,00			-0,46	A	-1,03	293,834	0,00	0,00	0,00	293,842	294,521		294,52	A	6,70	294,320	-3,00	0,56	7,56	293,746	A
143 + 10,00			-0,46	A	-1,00	293,832	0,00	0,00	0,00	293,837	294,498		294,50	A	6,70	294,297	-3,00	0,54	7,53	293,746	A
143 + 14,91	PF	PFV	-0,46	A	-0,97	293,829	0,00	0,00	0,00	293,838	294,475		294,48	A	6,70	294,274	-3,00	0,52	7,49	293,746	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *LOCAL: T2.Ramo200* — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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 + 0,00	PP	PPV	0,50	A	-9,11	293,303	1,30	-3,00	-6,70	294,908	295,109	294,289	0,82	A							
200 + 5,00			0,50	A	-9,01	293,392	1,29	-3,00	-6,70	294,933	295,134	294,275	0,86	A							
200 + 10,00			0,50	A	-8,87	293,509	1,25	-3,00	-6,70	294,958	295,159	294,278	0,88	A							
200 + 15,00			0,50	A	-9,17	293,337	1,34	-3,00	-6,70	294,983	295,184	294,293	0,89	A							
201 + 0,00			0,50	A	-8,72	293,658	1,24	-3,00	-6,70	295,008	295,209	294,341	0,87	A							
201 + 5,00			0,50	A	-8,67	293,721	1,31	-3,00	-6,70	295,032	295,233	294,386	0,85	A							
201 + 10,00			0,50	A	-8,83	293,635	1,07	-3,00	-6,70	295,057	295,258	294,406	0,85	A							
201 + 15,00			0,50	A	-8,80	293,683	1,10	-3,00	-6,70	295,082	295,283	294,411	0,87	A							
202 + 0,00			0,50	A	-9,08	293,518	1,21	-3,00	-6,70	295,107	295,308	294,387	0,92	A							
202 + 5,00			0,50	A	-9,22	293,453	1,35	-3,00	-6,70	295,132	295,333	294,371	0,96	A							
202 + 10,00		PCV	0,50	A	-9,20	293,493	1,24	-3,00	-6,70	295,157	295,358	294,372	0,99	A							
202 + 15,00			0,44	A	-9,51	293,308	1,53	-3,00	-6,70	295,180	295,381	294,373	1,01	A							
203 + 0,00			0,37	A	-9,45	293,365	1,42	-3,00	-6,70	295,200	295,401	294,408	0,99	A							
203 + 4,51			0,32	A	-9,36	293,439	1,68	-3,00	-6,70	295,216	295,417	294,427	0,99	A							
203 + 5,00			0,31	A	-9,35	293,450	1,67	-3,00	-6,70	295,218	295,419	294,429	0,99	A	0,10	295,415	-3,00	0,98	1,54	294,458	A
203 + 10,00			0,25	A	-9,47	293,383	1,45	-3,00	-6,70	295,232	295,433	294,454	0,98	A	1,13	295,399	-3,00	0,92	2,50	294,486	A
203 + 15,00			0,19	A	-9,57	293,330	1,41	-3,00	-6,70	295,243	295,444	294,487	0,96	A	2,17	295,379	-3,00	0,86	3,50	294,487	A
204 + 0,00			0,13	A	-9,02	293,705	1,46	-3,00	-6,70	295,250	295,451	294,531	0,92	A	3,20	295,355	-3,00	0,84	4,61	294,412	A
204 + 5,00			0,06	A	-8,87	293,808	1,29	-3,00	-6,70	295,255	295,456	294,549	0,91	A	4,23	295,329	-3,00	0,88	5,72	294,335	A
204 + 10,00		PIV	0,00	A	-8,85	293,821	1,24	-3,00	-6,70	295,257	295,458	294,538	0,92	A	5,26	295,300	-3,00	0,96	6,84	294,250	A
204 + 10,20		ALTOPARA	0,00	A	-8,87	293,812	1,25	-3,00	-6,70	295,257	295,458	294,536	0,92	A	5,31	295,299	-3,00	0,96	6,89	294,242	A
204 + 15,00			-0,06	A	-9,09	293,663	1,34	-3,00	-6,70	295,255	295,456	294,505	0,95	A	6,30	295,267	-3,00	0,96	8,09	294,069	A
205 + 0,00			-0,12	A	-9,24	293,559	1,48	-3,00	-6,70	295,251	295,452	294,465	0,99	A	6,70	295,251	-3,00	1,03	8,47	294,071	A
205 + 5,00			-0,18	A	-9,41	293,434	1,50	-3,00	-6,70	295,243	295,444	294,425	1,02	A	6,70	295,243	-3,00	1,05	8,43	294,089	A
205 + 10,00			-0,25	A	-9,42	293,421	1,58	-3,00	-6,70	295,233	295,434	294,423	1,01	A	6,70	295,233	-3,00	1,03	8,37	294,120	A
205 + 15,00			-0,31	A	-9,42	293,406	1,53	-3,00	-6,70	295,219	295,420	294,429	0,99	A	6,70	295,219	-3,00	0,97	8,32	294,136	A
206 + 0,00			-0,37	A	-9,35	293,436	1,53	-3,00	-6,70	295,202	295,403	294,431	0,97	A	6,70	295,202	-3,00	1,04	8,34	294,111	A
206 + 5,00			-0,43	A	-9,47	293,338	1,49	-3,00	-6,70	295,182	295,383	294,410	0,97	A	6,70	295,182	-3,00	1,01	8,34	294,087	A
206 + 10,00		PTV	-0,49	A	-9,37	293,379	1,47	-3,00	-6,70	295,159	295,360	294,374	0,99	A	6,70	295,159	-3,00	1,04	8,34	294,067	A
206 + 15,00			-0,49	A	-9,31	293,392	1,42	-3,00	-6,70	295,134	295,335	294,336	1,00	A	6,70	295,134	-3,00	1,02	8,29	294,075	A
207 + 0,00			-0,49	A	-9,28	293,387	1,43	-3,00	-6,70	295,109	295,310	294,298	1,01	A	6,70	295,109	-3,00	1,03	8,29	294,053	A
207 + 5,00			-0,49	A	-9,13	293,468	1,39	-3,00	-6,70	295,085	295,286	294,267	1,02	A	6,70	295,085	-3,00	0,98	8,24	294,061	A
207 + 10,00			-0,49	A	-9,11	293,455	1,37	-3,00	-6,70	295,060	295,261	294,277	0,98	A	6,70	295,060	-3,00	0,92	8,20	294,062	A
207 + 15,00			-0,49	A	-9,18	293,383	1,36	-3,00	-6,70	295,036	295,237	294,292	0,94	A	6,70	295,036	-3,00	0,91	8,14	294,074	A
208 + 0,00		PCV	-0,49	A	-9,16	293,371	1,35	-3,00	-6,70	295,011	295,212	294,301	0,91	A	6,70	295,011	-3,00	0,86	8,07	294,096	A
208 + 5,00			-0,44	A	-9,08	293,399	1,26	-3,00	-6,70	294,988	295,189	294,314	0,87	A	6,70	294,988	-3,00	0,85	8,07	294,071	A
208 + 10,00			-0,38	A	-9,10	293,369	1,31	-3,00	-6,70	294,967	295,168	294,324	0,84	A	6,70	294,967	-3,00	0,86	8,06	294,061	A
208 + 15,00			-0,33	A	-9,03	293,396	1,29	-3,00	-6,70	294,949	295,150	294,348	0,80	A	6,70	294,949	-3,00	0,89	8,08	294,031	A
209 + 0,00			-0,28	A	-9,07	293,354	1,23	-3,00	-6,70	294,934	295,135	294,365	0,77	A	6,70	294,934	-3,00	0,83	8,05	294,033	A
209 + 5,00			-0,22	A	-9,01	293,381	1,20	-3,00	-6,70	294,922	295,123	294,385	0,74	A	6,70	294,922	-3,00	0,81	7,99	294,059	A
209 + 10,00			-0,17	A	-8,97	293,399	1,19	-3,00	-6,70	294,912	295,113	294,397	0,72	A	6,70	294,912	-3,00	0,78	7,95	294,077	A
209 + 15,00			-0,11	A	-8,88	293,449	1,15	-3,00	-6,70	294,905	295,106	294,405	0,70	A	6,70	294,905	-3,00	0,73	7,90	294,108	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *LOCAL: T2.Ramo200* — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
210 + 0,00		PIV	-0,06	A	-8,79	293,507	1,13	-3,00	-6,70	294,901	295,102	294,396	0,71	A	6,70	294,901	-3,00	0,78	7,94	294,072	A
210 + 5,00			0,00	A	-8,71	293,559	1,14	-3,00	-6,70	294,899	295,100	294,378	0,72	A	6,70	294,899	-3,00	0,80	7,98	294,046	A
210 + 5,43		BAIXOPARA	0,00	A	-8,75	293,535	1,12	-3,00	-6,70	294,899	295,100	294,376	0,72	A	6,70	294,899	-3,00	0,80	7,98	294,046	A
210 + 10,00			0,05	A	-8,78	293,512	1,14	-3,00	-6,70	294,900	295,101	294,371	0,73	A	6,70	294,900	-3,00	0,85	8,07	293,988	A
210 + 15,00			0,10	A	-8,78	293,520	1,12	-3,00	-6,70	294,904	295,105	294,357	0,75	A	6,70	294,904	-3,00	0,90	8,12	293,959	A
211 + 0,00			0,16	A	-8,68	293,592	1,05	-3,00	-6,70	294,911	295,112	294,343	0,77	A	6,70	294,911	-3,00	0,98	8,25	293,880	A
211 + 5,00			0,21	A	-8,57	293,674	1,03	-3,00	-6,70	294,920	295,121	294,337	0,78	A	6,70	294,920	-3,00	1,07	8,39	293,795	A
211 + 10,00			0,27	A	-8,41	293,792	0,93	-3,00	-6,70	294,932	295,133	294,331	0,80	A	6,70	294,932	-3,00	1,16	8,51	293,725	A
211 + 15,00			0,32	A	-8,20	293,946	0,81	-3,00	-6,70	294,946	295,147	294,304	0,84	A	6,70	294,946	-3,00	1,21	8,58	293,691	A
212 + 0,00		PTV	0,37	A	-8,05	294,064	0,88	-3,00	-6,70	294,964	295,165	294,274	0,89	A	6,70	294,964	-3,00	1,21	8,67	293,653	A
212 + 5,00			0,37	A	-8,19	293,991	0,91	-3,00	-6,70	294,983	295,184	294,253	0,93	A	9,63	294,895	-3,00	1,27	11,56	293,610	A
212 + 10,00			0,37	A	-8,28	293,947	0,94	-3,00	-6,70	295,001	295,202	294,233	0,97	A	13,53	294,796	-3,00	1,21	15,27	293,633	A
212 + 15,00			0,37	A	-8,33	293,931	1,03	-3,00	-6,70	295,020	295,221	294,210	1,01	A	11,68	294,871	-3,00	1,42	13,67	293,539	A
213 + 0,00			0,37	A	-8,36	293,932	1,04	-3,00	-6,70	295,039	295,240	294,210	1,03	A	9,98	294,940	-3,00	1,41	12,14	293,501	A
213 + 5,00			0,37	A	-8,42	293,914	1,03	-3,00	-6,70	295,058	295,259	294,208	1,05	A	9,01	294,988	-3,00	1,48	11,44	293,366	A
213 + 10,00			0,37	A	-8,45	293,909	1,09	-3,00	-6,70	295,076	295,277	294,199	1,08	A	8,70	295,016	-3,00	1,53	11,17	293,366	A
213 + 15,00			0,37	A	-8,48	293,905	1,08	-3,00	-6,70	295,095	295,296	294,181	1,12	A	8,70	295,035	-3,00	1,57	11,30	293,302	A
214 + 0,00			0,37	A	-8,57	293,870	1,13	-3,00	-6,70	295,114	295,315	294,160	1,15	A	8,70	295,054	-3,00	1,60	11,21	293,376	A
214 + 5,00			0,37	A	-8,62	293,854	1,16	-3,00	-6,70	295,133	295,334	294,148	1,19	A	8,70	295,073	-3,00	1,64	11,30	293,340	A
214 + 10,00		PCV	0,37	A	-8,67	293,841	1,25	-3,00	-6,70	295,151	295,352	294,134	1,22	A	8,70	295,091	-3,00	1,66	11,30	293,354	A
214 + 15,00			0,35	A	-8,68	293,852	1,23	-3,00	-6,70	295,169	295,370	294,117	1,25	A	8,70	295,109	-3,00	1,70	11,34	293,349	A
215 + 0,00			0,32	A	-8,69	293,857	1,26	-3,00	-6,70	295,186	295,387	294,096	1,29	A	8,70	295,126	-3,00	1,64	11,24	293,433	A
215 + 5,00			0,29	A	-8,76	293,828	1,30	-3,00	-6,70	295,201	295,402	294,085	1,32	A	8,70	295,141	-3,00	1,59	11,19	293,482	A
215 + 10,00			0,26	A	-8,78	293,826	1,36	-3,00	-6,70	295,215	295,416	294,077	1,34	A	8,70	295,155	-3,00	1,65	11,26	293,446	A
215 + 15,00			0,23	A	-8,76	293,856	1,35	-3,00	-6,70	295,227	295,428	294,073	1,36	A	8,70	295,167	-3,00	1,70	11,36	293,395	A
216 + 0,00			0,21	A	-8,82	293,825	1,36	-3,00	-6,70	295,238	295,439	294,067	1,37	A	8,70	295,178	-3,00	1,75	11,44	293,347	A
216 + 5,00			0,18	A	-8,89	293,789	1,37	-3,00	-6,70	295,248	295,449	294,068	1,38	A	8,55	295,192	-3,00	1,82	11,38	293,306	A
216 + 10,00			0,15	A	-8,92	293,778	1,37	-3,00	-6,70	295,256	295,457	294,067	1,39	A	8,41	295,205	-3,00	1,83	11,14	293,388	A
216 + 15,00			0,12	A	-8,94	293,771	1,34	-3,00	-6,70	295,263	295,464	294,065	1,40	A	8,27	295,216	-3,00	1,86	11,20	293,259	A
217 + 0,00			0,09	A	-8,92	293,789	1,33	-3,00	-6,70	295,268	295,469	294,080	1,39	A	8,13	295,226	-3,00	1,91	11,02	293,298	A
217 + 5,00			0,06	A	-8,91	293,798	1,30	-3,00	-6,70	295,272	295,473	294,091	1,38	A	7,98	295,234	-3,00	1,96	10,95	293,256	A
217 + 10,00			0,04	A	-8,91	293,799	1,34	-3,00	-6,70	295,275	295,476	294,093	1,38	A	7,84	295,241	-3,00	1,97	10,86	293,225	A
217 + 15,00			0,01	A	-8,94	293,784	1,34	-3,00	-6,70	295,276	295,477	294,089	1,39	A	7,70	295,246	-3,00	1,94	10,64	293,286	A
217 + 16,53		ALTOPARA	0,00	A	-8,93	293,790	1,39	-3,00	-6,70	295,276	295,477	294,089	1,39	A	7,65	295,247	-3,00	1,87	10,56	293,308	A
218 + 0,00			-0,02	A	-8,88	293,822	1,43	-3,00	-6,70	295,276	295,477	294,086	1,39	A	7,55	295,250	-3,00	1,97	10,58	293,234	A
218 + 5,00			-0,05	A	-8,94	293,783	1,45	-3,00	-6,70	295,274	295,475	294,094	1,38	A	7,41	295,253	-3,00	1,94	10,42	293,248	A
218 + 10,00			-0,08	A	-8,96	293,766	1,45	-3,00	-6,70	295,271	295,472	294,100	1,37	A	7,27	295,254	-3,00	1,90	10,26	293,258	A
218 + 15,00			-0,10	A	-8,93	293,778	1,41	-3,00	-6,70	295,266	295,467	294,134	1,33	A	7,13	295,254	-3,00	1,89	10,11	293,262	A
219 + 0,00			-0,13	A	-8,91	293,785	1,46	-3,00	-6,70	295,260	295,461	294,122	1,34	A	6,98	295,252	-3,00	1,87	9,81	293,366	A
219 + 5,00			-0,16	A	-8,90	293,790	1,49	-3,00	-6,70	295,253	295,454	294,097	1,36	A	6,84	295,249	-3,00	1,86	9,70	293,345	A
219 + 10,00		PIV	-0,19	A	-8,82	293,829	1,47	-3,00	-6,70	295,244	295,445	294,126	1,32	A	6,70	295,244	-3,00	1,84	9,53	293,356	A
219 + 15,00			-0,22	A	-8,89	293,776	1,45	-3,00	-6,70	295,234	295,435	294,098	1,34	A	6,70	295,234	-3,00	1,77	9,58	293,316	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *LOCAL: T2.Ramo200* — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
220 + 0,00			-0,25	A	-8,84	293,795	1,40	-3,00	-6,70	295,223	295,424	294,097	1,33	A	6,70	295,223	-3,00	1,80	9,60	293,291	A
220 + 5,00			-0,27	A	-8,80	293,809	1,37	-3,00	-6,70	295,210	295,411	294,121	1,29	A	6,70	295,210	-3,00	1,84	9,64	293,253	A
220 + 10,00			-0,30	A	-8,78	293,808	1,36	-3,00	-6,70	295,195	295,396	294,169	1,23	A	6,70	295,195	-3,00	1,82	9,63	293,242	A
220 + 15,00			-0,33	A	-8,76	293,808	1,32	-3,00	-6,70	295,180	295,381	294,204	1,18	A	6,70	295,180	-3,00	1,76	9,53	293,291	A
221 + 0,00			-0,36	A	-8,76	293,788	1,32	-3,00	-6,70	295,162	295,363	294,200	1,16	A	6,70	295,162	-3,00	1,71	9,60	293,230	A
221 + 5,00			-0,39	A	-8,67	293,833	1,32	-3,00	-6,70	295,144	295,345	294,127	1,22	A	6,70	295,144	-3,00	1,76	9,54	293,248	A
221 + 10,00			-0,41	A	-8,73	293,773	1,31	-3,00	-6,70	295,124	295,325	294,131	1,19	A	6,70	295,124	-3,00	1,64	9,45	293,288	A
221 + 15,00			-0,44	A	-8,67	293,790	1,29	-3,00	-6,70	295,102	295,303	294,110	1,19	A	6,70	295,102	-3,00	1,67	9,44	293,279	A
222 + 0,00			-0,47	A	-8,62	293,798	1,27	-3,00	-6,70	295,080	295,281	294,067	1,21	A	6,70	295,080	-3,00	1,72	9,56	293,171	A
222 + 5,00			-0,50	A	-8,59	293,798	1,21	-3,00	-6,70	295,055	295,256	294,092	1,16	A	6,70	295,055	-3,00	1,52	9,35	293,289	A
222 + 10,00			-0,53	A	-8,51	293,820	1,19	-3,00	-6,70	295,030	295,231	294,110	1,12	A	6,70	295,030	-3,00	1,36	9,08	293,445	A
222 + 15,00			-0,55	A	-8,44	293,844	1,16	-3,00	-6,70	295,003	295,204	294,183	1,02	A	6,70	295,003	-3,00	1,25	8,66	293,699	A
223 + 0,00			-0,58	A	-8,43	293,820	1,14	-3,00	-6,70	294,974	295,175	294,226	0,95	A	6,80	294,971	-3,00	1,01	8,47	293,862	A
223 + 5,00			-0,61	A	-8,37	293,829	1,07	-3,00	-6,70	294,944	295,145	294,325	0,82	A	6,95	294,937	-3,00	0,70	7,98	294,246	A
223 + 10,00			-0,64	A	-8,35	293,814	1,02	-3,00	-6,70	294,913	295,114	294,344	0,77	A	7,09	294,901	-3,00	0,49	7,86	294,387	A
223 + 15,00			-0,67	A	-8,34	293,785	0,97	-3,00	-6,70	294,880	295,081	294,344	0,74	A	7,23	294,864	-3,00	0,55	8,08	294,303	A
224 + 0,00			-0,70	A	-8,27	293,800	0,92	-3,00	-6,70	294,846	295,047	294,249	0,80	A	7,38	294,826	-3,00	0,88	8,80	293,875	A
224 + 5,00			-0,72	A	-8,20	293,808	0,93	-3,00	-6,70	294,811	295,012	294,104	0,91	A	7,52	294,786	-3,00	1,14	9,31	293,592	A
224 + 10,00		PTV	-0,75	A	-8,18	293,791	0,92	-3,00	-6,70	294,774	294,975	294,014	0,96	A	7,66	294,745	-3,00	1,20	9,54	293,490	A
224 + 15,00			-0,75	A	-8,15	293,771	0,86	-3,00	-6,70	294,736	294,937	293,951	0,99	A	7,80	294,703	-3,00	1,16	9,66	293,464	A
225 + 0,00			-0,75	A	-8,00	293,833	0,81	-3,00	-6,70	294,699	294,900	293,921	0,98	A	7,95	294,661	-3,00	1,17	9,91	293,353	A
225 + 5,00			-0,75	A	-7,97	293,815	0,83	-3,00	-6,70	294,661	294,862	293,890	0,97	A	8,09	294,619	-3,00	1,19	9,94	293,387	A
225 + 10,00			-0,75	A	-8,02	293,743	0,85	-3,00	-6,70	294,624	294,825	293,874	0,95	A	8,23	294,578	-3,00	1,15	10,05	293,366	A
225 + 15,00			-0,75	A	-8,07	293,672	0,85	-3,00	-6,70	294,586	294,787	293,852	0,94	A	8,38	294,536	-3,00	1,07	10,10	293,384	A
226 + 0,00		PCV	-0,75	A	-8,03	293,664	0,83	-3,00	-6,70	294,548	294,749	293,875	0,87	A	8,52	294,494	-3,00	1,06	10,19	293,376	A
226 + 5,00			-0,68	A	-7,95	293,680	0,77	-3,00	-6,70	294,512	294,713	293,905	0,81	A	8,66	294,454	-3,00	1,01	10,22	293,414	A
226 + 10,00			-0,62	A	-7,94	293,656	0,76	-3,00	-6,70	294,480	294,681	293,926	0,75	A	8,70	294,420	-3,00	0,97	10,25	293,390	A
226 + 15,00			-0,55	A	-7,86	293,675	0,73	-3,00	-6,70	294,451	294,652	293,938	0,71	A	8,70	294,391	-3,00	0,93	10,16	293,416	A
227 + 0,00			-0,48	A	-7,84	293,668	0,73	-3,00	-6,70	294,425	294,626	293,927	0,70	A	8,70	294,365	-3,00	0,91	10,20	293,365	A
227 + 5,00			-0,41	A	-7,77	293,690	0,67	-3,00	-6,70	294,403	294,604	293,939	0,67	A	8,70	294,343	-3,00	0,93	10,27	293,295	A
227 + 10,00			-0,34	A	-7,85	293,616	0,70	-3,00	-6,70	294,384	294,585	293,939	0,65	A	8,70	294,324	-3,00	0,91	10,24	293,295	A
227 + 15,00			-0,27	A	-7,85	293,603	0,68	-3,00	-6,70	294,369	294,570	293,944	0,63	A	8,70	294,309	-3,00	0,88	10,17	293,330	A
228 + 0,00			-0,20	A	-7,84	293,597	0,65	-3,00	-6,70	294,357	294,558	293,939	0,62	A	8,70	294,297	-3,00	0,88	10,13	293,341	A
228 + 5,00			-0,14	A	-7,81	293,607	0,70	-3,00	-6,70	294,348	294,549	293,933	0,62	A	8,70	294,288	-3,00	0,88	10,18	293,299	A
228 + 10,00		PIV	-0,07	A	-7,78	293,621	0,65	-3,00	-6,70	294,343	294,544	293,916	0,63	A	8,70	294,283	-3,00	0,83	10,11	293,340	A
228 + 14,93		BAIXOPAR	0,00	A	-7,80	293,611	0,65	-3,00	-6,70	294,342	294,543	293,895	0,65	A	8,70	294,282	-3,00	0,80	10,03	293,397	A
228 + 15,00			0,00	A	-7,79	293,614	0,65	-3,00	-6,70	294,342	294,543	293,895	0,65	A	8,70	294,282	-3,00	0,80	10,03	293,398	A
229 + 0,00			0,07	A	-7,83	293,588	0,66	-3,00	-6,70	294,343	294,544	293,871	0,67	A	8,70	294,283	-3,00	0,84	10,09	293,359	A
229 + 5,00			0,14	A	-7,87	293,566	0,73	-3,00	-6,70	294,349	294,550	293,874	0,68	A	8,70	294,289	-3,00	0,83	10,10	293,352	A
229 + 10,00			0,21	A	-7,99	293,498	0,77	-3,00	-6,70	294,357	294,558	293,859	0,70	A	8,70	294,297	-3,00	0,85	10,12	293,348	A
229 + 15,00			0,27	A	-8,02	293,487	0,81	-3,00	-6,70	294,369	294,570	293,822	0,75	A	8,70	294,309	-3,00	0,94	10,26	293,267	A
230 + 0,00			0,34	A	-7,77	293,668	0,75	-3,00	-6,70	294,385	294,586	293,810	0,78	A	8,87	294,320	-3,00	0,97	10,52	293,222	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *LOCAL: T2.Ramo200* — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
230 + 5,00			0,41	A	-8,06	293,497	0,85	-3,00	-6,70	294,404	294,605	293,776	0,83	A	9,67	294,314	-3,00	1,05	11,42	293,149	A
230 + 10,00			0,48	A	-8,11	293,486	0,86	-3,00	-6,70	294,426	294,627	293,752	0,87	A	11,17	294,292	-3,00	1,12	12,85	293,170	A
230 + 15,00			0,55	A	-8,20	293,452	0,86	-3,00	-6,70	294,452	294,653	293,738	0,91	A	14,00	294,233	-3,00	1,03	15,50	293,234	A
231 + 0,00		PTV	0,62	A	-8,24	293,456	0,93	-3,00	-6,70	294,481	294,682	293,726	0,96	A	10,63	294,363	-3,00	1,09	12,35	293,218	A
231 + 5,00			0,62	A	-8,21	293,505	0,94	-3,00	-6,70	294,512	294,713	293,736	0,98	A	6,74	294,511	-3,00	1,09	8,43	293,380	A
231 + 10,00			0,62	A	-8,36	293,436	0,99	-3,00	-6,70	294,543	294,744	293,772	0,97	A	6,70	294,543	-3,00	1,15	8,53	293,322	A
231 + 15,00			0,62	A	-8,29	293,512	0,95	-3,00	-6,70	294,573	294,774	293,790	0,98	A	6,70	294,573	-3,00	1,18	8,57	293,326	A
232 + 0,00			0,62	A	-7,93	293,782	0,80	-3,00	-6,70	294,604	294,805	293,792	1,01	A	6,70	294,604	-3,00	1,19	8,60	293,341	A
232 + 5,00			0,62	A	-7,89	293,842	0,87	-3,00	-6,70	294,635	294,836	293,807	1,03	A	6,70	294,635	-3,00	1,21	8,62	293,354	A
232 + 10,00			0,62	A	-8,01	293,791	0,96	-3,00	-6,70	294,666	294,867	293,824	1,04	A	6,70	294,666	-3,00	1,23	8,65	293,364	A
232 + 15,00			0,62	A	-8,20	293,699	1,11	-3,00	-6,70	294,697	294,898	293,832	1,07	A	6,70	294,697	-3,00	1,25	8,71	293,355	A
233 + 0,00		PCV	0,62	A	-8,39	293,603	1,21	-3,00	-6,70	294,728	294,929	293,837	1,09	A	6,70	294,728	-3,00	1,33	8,86	293,288	A
233 + 5,00			0,56	A	-8,48	293,569	1,27	-3,00	-6,70	294,757	294,958	293,853	1,10	A	6,70	294,757	-3,00	1,36	8,95	293,259	A
233 + 10,00			0,51	A	-8,48	293,596	1,29	-3,00	-6,70	294,784	294,985	293,855	1,13	A	6,70	294,784	-3,00	1,38	8,99	293,254	A
233 + 15,00			0,45	A	-8,46	293,635	1,30	-3,00	-6,70	294,808	295,009	293,849	1,16	A	6,70	294,808	-3,00	1,37	8,97	293,297	A
234 + 0,00			0,40	A	-8,42	293,681	1,32	-3,00	-6,70	294,829	295,030	293,853	1,18	A	6,70	294,829	-3,00	1,39	8,98	293,306	A
234 + 5,00			0,34	A	-8,49	293,655	1,29	-3,00	-6,70	294,848	295,049	293,851	1,20	A	6,70	294,848	-3,00	1,37	8,94	293,353	A
234 + 10,00			0,29	A	-8,51	293,657	1,32	-3,00	-6,70	294,863	295,064	293,854	1,21	A	6,70	294,863	-3,00	1,39	8,95	293,365	A
234 + 15,00			0,23	A	-8,40	293,742	1,26	-3,00	-6,70	294,876	295,077	293,843	1,23	A	6,70	294,876	-3,00	1,39	8,95	293,379	A
235 + 0,00			0,18	A	-8,45	293,720	1,31	-3,00	-6,70	294,887	295,088	293,833	1,25	A	6,70	294,887	-3,00	1,42	9,05	293,320	A
235 + 5,00			0,12	A	-8,45	293,725	1,30	-3,00	-6,70	294,894	295,095	293,823	1,27	A	6,70	294,894	-3,00	1,44	9,10	293,294	A
235 + 10,00		PIV	0,07	A	-8,44	293,736	1,26	-3,00	-6,70	294,899	295,100	293,800	1,30	A	6,70	294,899	-3,00	1,50	9,13	293,278	A
235 + 15,00			0,01	A	-8,44	293,743	1,33	-3,00	-6,70	294,901	295,102	293,794	1,31	A	6,70	294,901	-3,00	1,42	9,12	293,286	A
235 + 16,12		ALTOPARA	0,00	A	-8,44	293,740	1,33	-3,00	-6,70	294,901	295,102	293,798	1,30	A	6,70	294,901	-3,00	1,40	9,11	293,293	A
236 + 0,00			-0,04	A	-8,46	293,728	1,31	-3,00	-6,70	294,900	295,101	293,800	1,30	A	6,70	294,900	-3,00	1,52	9,22	293,220	A
236 + 5,00			-0,10	A	-8,45	293,727	1,26	-3,00	-6,70	294,897	295,098	293,787	1,31	A	6,70	294,897	-3,00	1,46	9,25	293,196	A
236 + 10,00			-0,15	A	-8,46	293,716	1,25	-3,00	-6,70	294,890	295,091	293,763	1,33	A	6,70	294,890	-3,00	1,43	9,23	293,201	A
236 + 15,00			-0,21	A	-8,44	293,721	1,24	-3,00	-6,70	294,881	295,082	293,732	1,35	A	6,70	294,881	-3,00	1,41	9,23	293,194	A
237 + 0,00			-0,26	A	-8,41	293,729	1,24	-3,00	-6,70	294,869	295,070	293,728	1,34	A	6,70	294,869	-3,00	1,43	9,20	293,202	A
237 + 5,00			-0,32	A	-8,34	293,763	1,22	-3,00	-6,70	294,855	295,056	293,749	1,31	A	6,70	294,855	-3,00	1,40	9,27	293,139	A
237 + 10,00			-0,37	A	-8,43	293,686	1,22	-3,00	-6,70	294,838	295,039	293,776	1,26	A	6,70	294,838	-3,00	1,38	9,21	293,164	A
237 + 15,00			-0,43	A	-8,39	293,693	1,24	-3,00	-6,70	294,818	295,019	293,811	1,21	A	6,70	294,818	-3,00	1,22	9,12	293,204	A
238 + 0,00		PTV	-0,48	A	-8,30	293,727	1,24	-3,00	-6,70	294,795	294,996	293,819	1,18	A	6,70	294,795	-3,00	1,21	9,10	293,193	A
238 + 5,00			-0,48	A	-8,21	293,766	1,14	-3,00	-6,70	294,771	294,972	293,842	1,13	A	6,70	294,771	-3,00	1,13	9,06	293,195	A
238 + 10,00			-0,48	A	-8,14	293,786	1,10	-3,00	-6,70	294,747	294,948	293,857	1,09	A	6,01	294,767	-3,00	1,04	8,33	293,219	A
238 + 15,00			-0,48	A	-7,93	293,902	0,99	-3,00	-6,70	294,723	294,924	293,859	1,06	A	4,90	294,776	-3,00	0,98	6,55	293,680	A
239 + 0,00			-0,48	A	-7,85	293,929	0,88	-3,00	-6,70	294,698	294,899	293,876	1,02	A	3,79	294,786	-3,00	0,94	5,28	293,795	A
239 + 5,00			-0,48	A	-7,84	293,914	0,87	-3,00	-6,70	294,674	294,875	293,879	1,00	A	2,69	294,795	-3,00	0,94	4,12	293,838	A
239 + 10,00			-0,48	A	-7,99	293,791	0,85	-3,00	-6,70	294,650	294,851			A	1,58	294,804	-3,00	0,95	3,05	293,825	A
239 + 15,00			-0,48	A	-7,95	293,796	0,82	-3,00	-6,70	294,626	294,827			A	0,47	294,813	-3,00	0,94	1,92	293,847	A
239 + 17,06			-0,48	A	-7,93	293,796	0,81	-3,00	-6,70	294,616	294,817			A	0,01	294,817	-3,00	0,94	1,46	293,854	A
240 + 0,00			-0,48	A	-7,91	293,794	0,80	-3,00	-6,70	294,602	294,803			A							

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *LOCAL: T2.Ramo200* — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
240 + 5,00			-0,48	A	-7,88	293,788	0,78	-3,00	-6,70	294,578	294,779			A							
240 + 10,00			-0,48	A	-7,86	293,780	0,76	-3,00	-6,70	294,554	294,755			A							
240 + 15,00			-0,48	A	-7,83	293,777	0,74	-3,00	-6,70	294,529	294,730			A							
241 + 0,00			-0,48	A	-7,79	293,780	0,71	-3,00	-6,70	294,505	294,706			A							
241 + 5,00			-0,48	A	-7,75	293,784	0,69	-3,00	-6,70	294,481	294,682			A							
241 + 10,00			-0,48	A	-7,71	293,786	0,66	-3,00	-6,70	294,457	294,658			A							
241 + 15,00			-0,48	A	-7,67	293,784	0,64	-3,00	-6,70	294,433	294,634			A							
242 + 0,00			-0,48	A	-7,64	293,780	0,62	-3,00	-6,70	294,409	294,610			A							
242 + 5,00			-0,48	A	-7,61	293,776	0,60	-3,00	-6,70	294,385	294,586			A							
242 + 10,00			-0,48	A	-7,58	293,773	0,58	-3,00	-6,70	294,361	294,562			A							
242 + 15,00			-0,48	A	-7,55	293,770	0,56	-3,00	-6,70	294,336	294,537			A							
243 + 0,00			-0,48	A	-7,52	293,766	0,54	-3,00	-6,70	294,312	294,513			A							
243 + 5,00			-0,48	A	-7,49	293,764	0,52	-3,00	-6,70	294,288	294,489			A							
243 + 7,93	PF	PFV	-0,48	A	-7,47	293,763	0,50	-3,00	-6,70	294,274	294,475			A							

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: Alça A_T2.Ramo100*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
0 + 0,73			15,99	A	-3,28	293,820	1,49	3,00	-1,20	295,209	295,173	293,806	1,37	A	8,20	294,927	-3,00	1,25	10,05	293,697	A
0 + 5,00			4,11	A	-3,17	293,879	1,37	3,00	-1,20	295,191	295,155	293,806	1,35	A	8,20	294,909	-3,00	1,05	9,70	293,910	A
0 + 10,00			-3,66	A	-3,43	293,685	1,37	3,00	-1,20	295,170	295,134	293,785	1,35	A	8,20	294,888	-3,00	1,01	9,64	293,925	A
0 + 15,00			-5,91	A	-3,20	293,818	1,45	3,00	-1,20	295,148	295,112	293,686	1,43	A	8,20	294,866	-3,00	0,99	9,64	293,904	A
1 + 0,00			2,55	A	-3,56	293,556	1,53	3,00	-1,20	295,127	295,091	293,628	1,46	A	8,20	294,845	-3,00	1,13	9,80	293,781	A
1 + 5,00			-18,29	A	-3,95	293,270	1,68	3,00	-1,20	295,106	295,070	293,423	1,65	A	8,20	294,824	-3,00	1,16	9,80	293,756	A
1 + 10,00			4,84	A	-4,09	293,159	1,90	3,00	-1,20	295,085	295,049	293,316	1,73	A	8,20	294,803	-3,00	1,25	9,79	293,743	A
1 + 15,00			-1,59	A	-3,95	293,229	1,87	3,00	-1,20	295,063	295,027	293,185	1,84	A	8,20	294,781	-3,00	1,11	9,92	293,633	A
2 + 0,00			2,24	A	-3,96	293,201	1,96	3,00	-1,20	295,042	295,006	293,046	1,96	A	8,20	294,760	-3,00	1,32	10,05	293,524	A
2 + 5,00			0,60	A	-3,47	293,510	1,88	3,00	-1,20	295,021	294,985	293,174	1,81	A	8,20	294,739	-3,00	1,52	10,32	293,323	A
2 + 10,00			13,90	A	-3,11	293,728	1,42	3,00	-1,20	295,000	294,964	293,358	1,61	A	8,20	294,718	-3,00	1,62	10,50	293,186	A
2 + 15,00			3,05	A	-2,71	293,975	1,21	3,00	-1,20	294,978	294,942	293,604	1,34	A	8,20	294,696	-3,00	1,68	10,60	293,100	A
2 + 17,21	PF	PFV	5,15	A	-2,59	294,042	1,07	3,00	-1,20	294,969	294,933	293,722	1,21	A	8,20	294,687	-3,00	1,64	10,65	293,054	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: Alça B_T2.Ramo100*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
0 + 0,00	PP	PPV	1,05	A	-3,50	293,555	1,25	3,00	-1,20	295,086	295,050	293,995	1,06	A	8,20	294,804	-3,00	0,97	9,79	293,742	A
0 + 5,00			1,37	A	-3,32	293,637	1,15	3,00	-1,20	295,051	295,015	294,044	0,97	A	8,20	294,769	-3,00	0,92	9,74	293,741	A
0 + 10,00			1,05	A	-3,12	293,740	1,02	3,00	-1,20	295,017	294,981	294,102	0,88	A	8,20	294,735	-3,00	0,89	9,71	293,729	A
0 + 15,00			1,01	A	-2,75	293,951	0,88	3,00	-1,20	294,982	294,946	294,160	0,79	A	8,20	294,700	-3,00	0,91	9,66	293,729	A
1 + 0,00			-3,35	A	-2,40	294,151	0,79	3,00	-1,20	294,948	294,912	294,109	0,80	A	8,20	294,666	-3,00	0,95	9,64	293,709	A
1 + 5,00			1,27	A	-2,44	294,085	0,79	3,00	-1,20	294,913	294,877	294,121	0,76	A	8,20	294,631	-3,00	0,93	9,65	293,664	A
1 + 10,00			1,67	A	-2,35	294,110	0,91	3,00	-1,20	294,879	294,843	293,921	0,92	A	8,20	294,597	-3,00	0,93	9,62	293,650	A
1 + 15,00			1,15	A	-2,52	293,967	0,99	3,00	-1,20	294,844	294,808	293,747	1,06	A	8,20	294,562	-3,00	0,82	9,42	293,751	A
2 + 0,00			3,03	A	-2,78	293,758	1,11	3,00	-1,20	294,810	294,774	293,699	1,08	A	8,20	294,528	-3,00	0,82	9,37	293,746	A
2 + 5,00			0,51	A	-2,80	293,711	1,09	3,00	-1,20	294,775	294,739	293,703	1,04	A	8,20	294,493	-3,00	0,76	9,34	293,730	A
2 + 10,00			1,32	A	-2,72	293,728	0,97	3,00	-1,20	294,741	294,705	293,782	0,92	A	8,20	294,459	-3,00	0,74	9,32	293,713	A
2 + 15,00			-0,44	A	-2,58	293,789	0,94	3,00	-1,20	294,706	294,670	293,784	0,89	A	8,20	294,424	-3,00	0,71	9,27	293,710	A
2 + 16,47			-0,97	A	-2,59	293,771	0,94	3,00	-1,20	294,696	294,660	293,769	0,89	A	8,20	294,414	-3,00	0,72	9,25	293,714	A

4.4 NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM – TREVO 03

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T3.Ramo100*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
99 + 20,00	PP	PPV	0,45	A	-7,30	279,617	0,38	-2,70	-6,70	280,019	280,200	279,497	0,70	A				-279,48	1,07	279,485	
100 + 5,00			0,45	A	-7,47	279,553	0,45	-2,34	-6,70	280,066	280,223	279,498	0,72	A	0,00	280,369	#####	0,87	1,33	279,484	A
100 + 9,80	se%máx.		0,45	A	-7,41	279,636	0,41	-2,00	-6,70	280,111	280,245	279,475	0,77	A	0,12	280,389	117,86	0,92	1,52	279,456	A
100 + 10,00			0,45	A	-7,43	279,624	0,41	-2,03	-6,70	280,110	280,245	279,474	0,77	A	0,13	280,390	111,13	0,92	1,53	279,455	A
100 + 15,00			0,45	A	-7,53	279,533	0,48	-2,74	-6,70	280,084	280,268	279,448	0,82	A	0,38	280,410	37,50	0,97	1,86	279,420	A
100 + 16,80	s.elev.%		0,45	A	-7,56	279,503	0,51	-3,00	-6,70	280,075	280,276	279,447	0,83	A	0,50	280,416	28,23	0,98	2,01	279,409	A
101 + 0,00			0,45	A	-7,72	279,413	0,63	-3,00	-6,70	280,090	280,291	279,437	0,85	A	0,75	280,428	18,35	1,00	2,28	279,406	A
101 + 5,00			0,45	A	-7,76	279,408	0,65	-3,00	-6,70	280,113	280,314	279,413	0,90	A	1,24	280,445	10,59	1,03	2,80	279,402	A
101 + 10,00			0,45	A	-8,00	279,267	0,81	-3,00	-6,70	280,135	280,336	279,372	0,96	A	1,86	280,460	6,68	1,06	3,47	279,386	A
101 + 10,51	s.elev.%		0,45	A	-8,02	279,257	0,83	-3,00	-6,70	280,138	280,339	279,367	0,97	A	1,93	280,462	6,40	1,07	3,54	279,382	A
101 + 15,00			0,45	A	-8,17	279,223	0,89	-2,36	-6,70	280,201	280,359	279,337	1,02	A	2,60	280,475	4,45	1,13	4,29	279,347	A
101 + 17,51	se%máx.		0,45	A	-8,23	279,215	0,96	-2,00	-6,70	280,236	280,370	279,285	1,09	A	3,02	280,481	3,67	1,16	4,74	279,338	A
102 + 0,00			0,45	A	-8,19	279,241	0,92	-2,18	-6,70	280,236	280,382	279,282	1,10	A	3,47	280,488	3,05	1,16	5,21	279,330	A
102 + 5,00			0,45	A	-8,28	279,181	1,00	-2,54	-6,70	280,235	280,405	279,271	1,13	A	4,48	280,499	2,12	1,19	6,27	279,302	A
102 + 7,31	PT		0,45	A	-8,30	279,170	1,03	-2,70	-6,70	280,234	280,415	279,243	1,17	A	4,98	280,504	1,79	1,22	6,82	279,279	A
102 + 10,00		PCV	0,45	A	-8,20	279,234	1,01	-2,89	-6,70	280,233	280,427	279,257	1,17	A	5,58	280,509	1,47	1,22	7,45	279,265	A
102 + 11,51	se%pn		0,44	A	-8,15	279,267	1,00	-3,00	-6,70	280,233	280,434	279,305	1,13	A	5,70	280,512	1,37	1,23	7,57	279,266	A
102 + 15,00			0,41	A	-8,08	279,330	0,95	-3,00	-6,70	280,248	280,449	279,460	0,99	A	5,70	280,518	1,21	1,21	7,55	279,283	A
103 + 0,00			0,37	A	-8,02	279,384	0,89	-3,00	-6,70	280,267	280,468	279,433	1,04	A	5,70	280,525	0,99	1,24	7,55	279,292	A
103 + 5,00			0,32	A	-7,97	279,440	0,86	-3,00	-6,70	280,285	280,486	279,361	1,12	A	5,70	280,531	0,79	1,26	7,52	279,316	A
103 + 10,00			0,28	A	-8,09	279,372	0,93	-3,00	-6,70	280,300	280,501	279,335	1,17	A	5,70	280,535	0,60	1,33	7,57	279,289	A
103 + 12,51	se%pista		0,26	A	-8,06	279,397	0,88	-3,00	-6,70	280,307	280,508	279,348	1,16	A	5,70	280,536	0,50	1,25	7,61	279,263	A
103 + 15,00			0,24	A	-7,96	279,473	0,82	-3,00	-6,70	280,313	280,514	279,336	1,18	A	5,70	280,538	0,42	1,22	7,67	279,222	A
104 + 0,00			0,19	A	-8,22	279,308	0,97	-3,00	-6,70	280,324	280,525	279,289	1,24	A	5,70	280,539	0,25	1,13	7,68	279,217	A
104 + 5,00			0,15	A	-8,45	279,168	1,13	-3,00	-6,70	280,332	280,533	279,176	1,36	A	5,70	280,539	0,10	1,19	7,49	279,344	A
104 + 10,00			0,11	A	-8,62	279,058	1,32	-3,00	-6,70	280,339	280,540	279,195	1,34	A	5,70	280,537	-0,04	1,21	7,35	279,439	A
104 + 15,00			0,06	A	-8,68	279,025	1,28	-3,00	-6,70	280,343	280,544	279,264	1,28	A	5,70	280,534	-0,17	1,19	7,42	279,386	A
105 + 0,00			0,02	A	-8,64	279,053	1,22	-3,00	-6,70	280,345	280,546	279,322	1,22	A	5,70	280,530	-0,28	1,29	7,51	279,321	A
105 + 2,48		ALTOPARA	0,00	A	-8,50	279,145	1,16	-3,00	-6,70	280,346	280,547	279,394	1,15	A	5,70	280,527	-0,34	1,25	7,47	279,348	A
105 + 5,00			-0,02	A	-8,41	279,209	1,12	-3,00	-6,70	280,345	280,546	279,336	1,21	A	5,70	280,524	-0,39	1,20	7,51	279,320	A
105 + 10,00		PIV	-0,07	A	-8,43	279,187	1,09	-3,00	-6,70	280,343	280,544	279,498	1,05	A	5,70	280,517	-0,48	1,17	7,53	279,299	A
105 + 15,00			-0,11	A	-8,43	279,188	1,10	-3,00	-6,70	280,339	280,540	279,384	1,16	A	5,70	280,508	-0,55	1,15	7,54	279,281	A
106 + 0,00			-0,15	A	-8,23	279,311	0,88	-3,00	-6,70	280,332	280,533	279,231	1,30	A	5,70	280,498	-0,62	1,24	7,62	279,218	A
106 + 5,00			-0,20	A	-8,50	279,123	1,13	-3,00	-6,70	280,324	280,525	279,196	1,33	A	5,70	280,487	-0,67	1,36	7,73	279,135	A
106 + 10,00			-0,24	A	-8,60	279,048	1,32	-3,00	-6,70	280,313	280,514	279,021	1,49	A	5,70	280,474	-0,71	1,40	7,73	279,122	A
106 + 15,00			-0,28	A	-8,35	279,200	1,03	-3,00	-6,70	280,300	280,501	279,236	1,26	A	5,70	280,459	-0,73	1,17	7,50	279,261	A
107 + 0,00			-0,32	A	-8,35	279,182	1,04	-3,00	-6,70	280,285	280,486	279,305	1,18	A	5,70	280,443	-0,74	1,27	7,51	279,240	A
107 + 4,62	s.elev.%		-0,36	A	-8,27	279,219	1,15	-3,00	-6,70	280,269	280,470	279,205	1,26	A	5,70	280,427	-0,74	1,28	7,62	279,146	A
107 + 5,00			-0,37	A	-8,30	279,207	1,20	-2,94	-6,70	280,271	280,468	279,200	1,27	A	5,70	280,426	-0,74	1,28	7,63	279,142	A
107 + 10,00			-0,41	A	-8,77	278,923	1,32	-2,17	-6,70	280,303	280,449	279,163	1,29	A	5,70	280,407	-0,73	1,26	7,57	279,160	A
107 + 15,00			-0,45	A	-8,69	279,004	1,32	-1,40	-6,70	280,333	280,427	279,201	1,23	A	5,70	280,387	-0,70	1,21	7,54	279,160	A
108 + 0,00			-0,50	A	-8,53	279,139	1,24	-0,63	-6,70	280,361	280,403	279,345	1,06	A	5,70	280,365	-0,67	1,17	7,49	279,174	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *LOCAL: T3.Ramo100* — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
108 + 4,12	se%pn		-0,53	A	-8,58	279,126	1,22	0,00	-6,70	280,382	280,382	279,261	1,12	A	5,70	280,346	-0,62	1,07	7,48	279,157	A
108 + 5,00			-0,54	A	-8,57	279,141	1,22	0,13	-6,70	280,386	280,377	279,267	1,11	A	5,70	280,342	-0,61	1,08	7,46	279,167	A
108 + 8,02	TC		-0,57	A	-8,67	279,089	1,35	0,60	-6,70	280,401	280,361	279,198	1,16	A	5,70	280,328	-0,58	1,13	7,30	279,260	A
108 + 10,00		PTV	-0,58	A	-8,75	279,045	1,38	0,90	-6,70	280,410	280,349	279,229	1,12	A	5,70	280,319	-0,53	1,04	7,18	279,330	A
108 + 15,00			-0,58	A	-8,86	278,995	1,41	1,67	-6,70	280,432	280,320	279,157	1,16	A	5,70	280,297	-0,41	1,13	7,42	279,153	A
108 + 17,12	se%máx.		-0,58	A	-8,93	278,958	1,41	2,00	-6,70	280,441	280,307	279,187	1,12	A	5,70	280,287	-0,36	1,12	7,46	279,111	A
109 + 0,00			-0,58	A	-8,89	278,995	1,46	2,44	-6,70	280,454	280,291	279,100	1,19	A	5,70	280,273	-0,30	1,10	7,44	279,112	A
109 + 3,62	s.elev.%		-0,58	A	-8,90	279,002	1,55	3,00	-6,70	280,470	280,269	279,036	1,23	A	5,70	280,256	-0,24	1,14	7,36	279,150	A
109 + 5,00			-0,58	A	-8,88	279,006	1,56	3,00	-6,70	280,462	280,261	279,002	1,26	A	5,70	280,249	-0,21	1,12	7,34	279,157	A
109 + 10,00			-0,58	A	-8,75	279,067	1,42	3,00	-6,70	280,433	280,232	279,125	1,11	A	5,70	280,224	-0,14	1,10	7,27	279,178	A
109 + 15,00			-0,58	A	-8,77	279,023	1,42	3,00	-6,70	280,404	280,203	279,137	1,07	A	5,70	280,198	-0,09	0,89	7,05	279,301	A
110 + 0,00			-0,58	A	-8,55	279,143	1,30	3,00	-6,70	280,375	280,174	279,102	1,07	A	5,70	280,171	-0,04	0,93	7,09	279,248	A
110 + 5,00			-0,58	A	-8,61	279,074	1,23	3,00	-6,70	280,345	280,144	279,178	0,97	A	5,70	280,143	-0,02	1,03	7,20	279,143	A
110 + 7,85	s.elev.%		-0,58	A	-8,76	278,959	1,38	3,00	-6,70	280,329	280,128	279,061	1,07	A	5,70	280,127	-0,01	1,12	7,27	279,081	A
110 + 10,00			-0,58	A	-8,69	278,966	1,44	2,67	-6,70	280,294	280,115	278,963	1,15	A	5,70	280,115	-0,01	1,10	7,35	279,012	A
110 + 14,35	se%máx.		-0,58	A	-8,68	278,903	1,25	2,00	-6,70	280,224	280,090	278,989	1,10	A	5,70	280,090	0,00	1,12	7,50	278,890	A
110 + 15,00			-0,58	A	-8,64	278,919	1,28	1,90	-6,70	280,213	280,086	279,043	1,04	A	5,70	280,086	0,01	1,13	7,48	278,899	A
111 + 0,00			-0,58	A	-8,26	279,094	1,06	1,13	-6,70	280,133	280,057	279,030	1,03	A	5,70	280,058	0,02	1,05	7,23	279,035	A
111 + 3,45	PT		-0,58	A	-8,24	279,048	0,98	0,60	-6,70	280,077	280,037	279,068	0,97	A	5,70	280,038	0,03	0,98	7,08	279,117	A
111 + 5,00			-0,58	A	-8,09	279,128	0,89	0,36	-6,70	280,052	280,028	279,126	0,90	A	5,70	280,028	0,01	0,87	7,15	279,062	A
111 + 7,35	se%pn		-0,58	A	-7,98	279,157	0,83	0,00	-6,70	280,014	280,014	279,113	0,90	A	5,89	280,012	-0,03	0,89	7,30	279,072	A
111 + 10,00			-0,58	A	-7,86	279,195	0,76	-0,41	-6,70	279,971	279,998	279,155	0,84	A	8,15	279,995	-0,05	0,79	9,29	279,230	A
111 + 15,00			-0,58	A	-7,92	279,075	0,82	-1,18	-6,70	279,890	279,969	279,063	0,91	A	12,41	279,961	-0,06	0,73	13,47	279,256	A
112 + 0,00			-0,58	A	-7,88	279,024	0,73	-1,95	-6,70	279,809	279,940	279,066	0,87	A	12,01	279,928	-0,10	0,94	13,40	278,999	A
112 + 5,00			-0,58	A	-7,75	279,030	0,67	-2,71	-6,70	279,729	279,911	278,982	0,93	A	10,20	279,895	-0,16	0,83	11,50	279,028	A
112 + 6,85	se%pista		-0,58	A	-7,65	279,064	0,66	-3,00	-6,70	279,699	279,900	279,077	0,82	A	9,72	279,882	-0,18	0,91	11,08	278,974	A
112 + 10,00			-0,58	A	-7,62	279,065	0,58	-3,00	-6,70	279,680	279,881	279,079	0,80	A	9,12	279,861	-0,22	0,93	10,50	278,937	A
112 + 15,00			-0,58	A	-7,59	279,060	0,55	-3,00	-6,70	279,651	279,852	279,058	0,79	A	8,71	279,829	-0,26	1,02	10,24	278,809	A
113 + 0,00			-0,58	A	-7,44	279,130	0,52	-3,00	-6,70	279,622	279,823	278,994	0,83	A	8,70	279,799	-0,27	0,97	10,13	278,845	A
113 + 5,00			-0,58	A	-7,43	279,106	0,48	-3,00	-6,70	279,593	279,794	278,943	0,85	A	8,70	279,771	-0,26	0,85	9,90	278,969	A
113 + 10,00		PCV	-0,58	A	-7,66	278,924	0,59	-3,00	-6,70	279,563	279,764	279,156	0,61	A	8,70	279,745	-0,22	0,62	9,63	279,125	A
113 + 15,00			-0,53	A	-7,61	278,929	0,62	-3,00	-6,70	279,535	279,736	279,051	0,69	A	8,70	279,722	-0,17	0,62	9,71	279,050	A
114 + 0,00			-0,48	A	-7,59	278,914	0,60	-3,00	-6,70	279,510	279,711	279,011	0,70	A	8,70	279,700	-0,13	0,59	9,69	279,041	A
114 + 5,00			-0,43	A	-7,30	279,090	0,43	-3,00	-6,70	279,487	279,688	278,945	0,74	A	8,70	279,680	-0,10	0,66	9,61	279,072	A
114 + 10,00			-0,38	A	-7,38	279,013	0,47	-3,00	-6,70	279,467	279,668	278,884	0,78	A	8,70	279,662	-0,07	0,60	9,77	278,949	A
114 + 15,00			-0,33	A	-7,37	279,000	0,46	-3,00	-6,70	279,450	279,651	278,881	0,77	A	8,70	279,646	-0,05	0,69	9,77	278,936	A
115 + 0,00			-0,27	A	-7,53	278,884	0,52	-3,00	-6,70	279,435	279,636	278,843	0,79	A	8,70	279,632	-0,04	0,85	9,97	278,787	A
115 + 5,00			-0,22	A	-7,73	278,734	0,72	-3,00	-6,70	279,422	279,623	278,758	0,86	A	8,70	279,621	-0,03	0,81	9,98	278,764	A
115 + 10,00			-0,17	A	-7,62	278,802	0,64	-3,00	-6,70	279,412	279,613	278,780	0,83	A	8,52	279,611	-0,03	0,54	9,48	278,968	A
115 + 15,00			-0,12	A	-7,63	278,782	0,66	-3,00	-6,70	279,405	279,606	278,856	0,75	A	8,30	279,603	-0,03	0,69	9,24	278,976	A
116 + 0,00		PIV	-0,07	A	-7,54	278,843	0,58	-3,00	-6,70	279,400	279,601	278,904	0,70	A	8,09	279,598	-0,05	0,56	8,93	279,035	A
116 + 5,00			-0,02	A	-7,55	278,834	0,58	-3,00	-6,70	279,398	279,599	278,836	0,76	A	7,87	279,594	-0,07	0,61	8,82	278,964	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T3.Ramo100*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
116 + 6,53		BAIXOPARA	0,00	A	-7,42	278,915	0,52	-3,00	-6,70	279,398	279,599	278,796	0,80	A	7,81	279,593	-0,08	0,60	8,69	279,003	A
116 + 10,00			0,04	A	-7,41	278,925	0,47	-3,00	-6,70	279,399	279,600	278,843	0,76	A	7,66	279,592	-0,10	0,64	8,71	278,893	A
116 + 15,00			0,09	A	-7,36	278,961	0,50	-3,00	-6,70	279,402	279,603	278,842	0,76	A	7,44	279,593	-0,14	0,79	8,65	278,788	A
117 + 0,00			0,14	A	-7,35	278,975	0,42	-3,00	-6,70	279,408	279,609	278,793	0,82	A	7,23	279,595	-0,19	0,77	8,28	278,898	A
117 + 5,00			0,19	A	-7,35	278,982	0,49	-3,00	-6,70	279,416	279,617	278,848	0,77	A	7,02	279,599	-0,25	0,78	8,15	278,845	A
117 + 10,00			0,24	A	-7,60	278,827	0,61	-3,00	-6,70	279,427	279,628	278,756	0,87	A	6,80	279,606	-0,32	0,81	8,04	278,782	A
117 + 15,00			0,29	A	-7,66	278,801	0,65	-3,00	-6,70	279,440	279,641	278,744	0,90	A	6,59	279,614	-0,40	0,87	7,86	278,768	A
118 + 0,00			0,35	A	-7,70	278,786	0,68	-3,00	-6,70	279,456	279,657	278,747	0,91	A	6,37	279,625	-0,50	0,77	7,52	278,857	A
118 + 5,00			0,40	A	-7,86	278,698	0,77	-3,00	-6,70	279,475	279,676	278,805	0,87	A	6,16	279,637	-0,62	0,75	7,30	278,878	A
118 + 10,00		PTV	0,45	A	-7,63	278,873	0,61	-3,00	-6,70	279,496	279,697	278,801	0,90	A	5,94	279,652	-0,75	0,87	7,25	278,782	A
118 + 15,00			0,45	A	-7,91	278,715	0,77	-3,00	-6,70	279,518	279,719	278,963	0,76	A	5,73	279,669	-0,89	0,85	6,99	278,831	A
119 + 0,00			0,45	A	-8,05	278,643	0,82	-3,00	-6,70	279,541	279,742	278,922	0,82	A	5,70	279,687	-0,96	0,95	7,09	278,763	A
119 + 5,00			0,45	A	-7,99	278,703	0,88	-3,00	-6,70	279,563	279,764	278,663	1,10	A	5,70	279,708	-0,99	0,98	7,13	278,752	A
119 + 10,00			0,45	A	-7,96	278,748	0,87	-3,00	-6,70	279,586	279,787	278,501	1,29	A	5,70	279,730	-0,99	1,12	7,34	278,638	A
119 + 15,00			0,45	A	-7,64	278,984	0,64	-3,00	-6,70	279,608	279,809	278,542	1,27	A	5,70	279,754	-0,97	1,02	7,20	278,755	A
120 + 0,00			0,45	A	-8,12	278,686	0,94	-3,00	-6,70	279,631	279,832	278,550	1,28	A	5,70	279,777	-0,96	0,98	7,10	278,843	A
120 + 1,10		PCV	0,45	A	-8,23	278,618	1,03	-3,00	-6,70	279,636	279,837	278,594	1,24	A	5,70	279,782	-0,95	0,97	7,17	278,803	A
120 + 5,00			0,42	A	-8,12	278,703	1,05	-3,00	-6,70	279,653	279,854	278,677	1,18	A	5,70	279,800	-0,93	0,99	7,13	278,846	A
120 + 10,00			0,37	A	-8,19	278,681	0,99	-3,00	-6,70	279,672	279,873	278,822	1,05	A	5,70	279,824	-0,87	1,12	7,39	278,694	A
120 + 15,00			0,33	A	-8,14	278,732	0,95	-3,00	-6,70	279,690	279,891	278,752	1,14	A	5,70	279,847	-0,77	1,29	7,62	278,569	A
121 + 0,00			0,29	A	-8,20	278,705	1,01	-3,00	-6,70	279,706	279,907	278,690	1,22	A	5,70	279,870	-0,63	1,34	7,84	278,443	A
121 + 5,00			0,25	A	-8,30	278,652	1,08	-3,00	-6,70	279,719	279,920	278,675	1,24	A	5,70	279,892	-0,49	1,29	7,64	278,595	A
121 + 10,00			0,21	A	-8,11	278,793	1,02	-3,00	-6,70	279,730	279,931	278,681	1,25	A	5,70	279,911	-0,36	1,45	7,88	278,460	A
121 + 15,00			0,16	A	-9,11	278,135	1,49	-3,00	-6,70	279,740	279,941	278,295	1,65	A	5,70	279,927	-0,23	1,59	7,98	278,405	A
122 + 0,00			0,12	A	-8,56	278,506	1,31	-3,00	-6,70	279,747	279,948	278,468	1,48	A	5,70	279,941	-0,12	1,44	7,79	278,544	A
122 + 5,00			0,08	A	-8,44	278,588	1,18	-3,00	-6,70	279,752	279,953	278,496	1,46	A	5,82	279,952	-0,01	1,39	7,90	278,567	A
122 + 10,00			0,04	A	-8,32	278,676	1,07	-3,00	-6,70	279,754	279,955	278,503	1,45	A	6,04	279,960	0,08	1,65	8,54	278,290	A
122 + 14,26		ALTOPARA	0,00	A	-8,17	278,772	0,88	-3,00	-6,70	279,755	279,956	278,449	1,51	A	6,22	279,965	0,15	1,80	9,00	278,111	A
122 + 15,00			-0,01	A	-8,18	278,767	0,87	-3,00	-6,70	279,755	279,956	278,453	1,50	A	6,25	279,966	0,16	1,80	9,05	278,104	A
123 + 0,00		PIV	-0,05	A	-8,28	278,702	0,99	-3,00	-6,70	279,754	279,955	278,753	1,20	A	6,47	279,969	0,22	1,58	8,92	278,333	A
123 + 5,00			-0,09	A	-8,03	278,864	0,94	-3,00	-6,70	279,750	279,951	278,769	1,18	A	6,68	279,970	0,28	1,36	8,87	278,509	A
123 + 10,00			-0,13	A	-8,20	278,746	1,01	-3,00	-6,70	279,745	279,946	278,653	1,29	A	6,90	279,968	0,32	1,65	9,37	278,316	A
123 + 15,00			-0,18	A	-8,31	278,664	1,02	-3,00	-6,70	279,737	279,938	278,556	1,38	A	7,11	279,963	0,35	1,49	9,16	278,599	A
124 + 0,00			-0,22	A	-8,14	278,770	1,00	-3,00	-6,70	279,727	279,928	278,528	1,40	A	7,32	279,955	0,37	1,51	9,40	278,570	A
124 + 5,00			-0,26	A	-8,55	278,479	1,17	-3,00	-6,70	279,715	279,916	278,288	1,63	A	7,54	279,945	0,39	1,60	10,03	278,285	A
124 + 10,00			-0,30	A	-8,42	278,555	1,25	-3,00	-6,70	279,701	279,902	278,511	1,39	A	7,75	279,933	0,39	1,40	9,90	278,500	A
124 + 15,00			-0,34	A	-8,39	278,559	1,18	-3,00	-6,70	279,685	279,886	278,413	1,47	A	7,97	279,917	0,39	1,23	10,03	278,542	A
125 + 0,00			-0,39	A	-8,48	278,479	1,17	-3,00	-6,70	279,667	279,868	278,326	1,54	A	8,18	279,899	0,39	1,58	10,63	278,266	A
125 + 5,00			-0,43	A	-8,22	278,635	0,94	-3,00	-6,70	279,646	279,847	278,430	1,42	A	8,40	279,879	0,37	1,76	11,01	278,134	A
125 + 10,00			-0,47	A	-8,52	278,408	1,15	-3,00	-6,70	279,624	279,825	278,240	1,58	A	8,61	279,855	0,36	1,48	10,57	278,548	A
125 + 15,00			-0,51	A	-8,31	278,525	0,95	-3,00	-6,70	279,599	279,800	278,374	1,43	A	8,70	279,830	0,34	1,32	10,46	278,658	A
125 + 18,90		PTV	-0,55	A	-8,28	278,522	1,02	-3,00	-6,70	279,579	279,780	278,490	1,29	A	8,70	279,807	0,32	1,37	10,46	278,632	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T3.Ramo100*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
126 + 0,00			-0,55	A	-8,25	278,540	1,02	-3,00	-6,70	279,573	279,774	278,461	1,31	A	8,70	279,801	0,32	1,37	10,52	278,591	A
126 + 5,00			-0,55	A	-8,55	278,312	1,19	-3,00	-6,70	279,545	279,746	278,351	1,39	A	8,70	279,772	0,29	1,59	10,98	278,255	A
126 + 10,00			-0,55	A	-8,42	278,373	1,13	-3,00	-6,70	279,518	279,719	278,132	1,59	A	8,70	279,742	0,27	1,68	11,14	278,116	A
126 + 15,00			-0,55	A	-7,97	278,641	0,92	-3,00	-6,70	279,491	279,692	278,236	1,46	A	8,70	279,713	0,24	1,29	11,00	278,177	A
127 + 0,00			-0,55	A	-8,49	278,270	1,23	-3,00	-6,70	279,463	279,664	278,380	1,28	A	8,70	279,683	0,22	1,05	10,36	278,580	A
127 + 5,00			-0,55	A	-8,82	278,021	1,32	-3,00	-6,70	279,436	279,637	278,397	1,24	A	8,70	279,654	0,20	1,23	10,88	278,199	A
127 + 10,00			-0,55	A	-8,76	278,038	1,32	-3,00	-6,70	279,408	279,609	278,121	1,49	A	8,70	279,625	0,17	1,56	11,10	278,028	A
127 + 15,00			-0,55	A	-8,50	278,181	1,31	-3,00	-6,70	279,381	279,582	278,019	1,56	A	8,70	279,595	0,15	1,59	11,02	278,047	A
128 + 0,00			-0,55	A	-8,05	278,454	1,07	-3,00	-6,70	279,354	279,555	277,962	1,59	A	8,70	279,566	0,13	1,56	11,08	277,982	A
128 + 5,00			-0,55	A	-8,71	277,987	1,30	-3,00	-6,70	279,326	279,527	277,970	1,56	A	8,70	279,536	0,10	1,56	10,76	278,163	A
128 + 10,00			-0,55	A	-8,49	278,109	1,37	-3,00	-6,70	279,299	279,500	277,948	1,55	A	8,70	279,507	0,08	1,43	10,69	278,183	A
128 + 15,00			-0,55	A	-8,68	277,949	1,36	-3,00	-6,70	279,272	279,473	277,882	1,59	A	8,70	279,478	0,05	1,32	10,66	278,170	A
129 + 0,00			-0,55	A	-8,89	277,786	1,35	-3,00	-6,70	279,244	279,445	278,090	1,36	A	8,70	279,448	0,03	1,21	10,36	278,342	A
129 + 5,00			-0,55	A	-8,41	278,076	1,00	-3,00	-6,70	279,217	279,418	278,464	0,95	A	8,81	279,419	0,01	1,40	10,68	278,169	A
129 + 7,26	s.elev.%		-0,55	A	-8,27	278,160	0,97	-3,00	-6,70	279,205	279,406	278,493	0,91	A	9,04	279,405	0,00	1,36	10,94	278,140	A
129 + 10,00		PCV	-0,55	A	-8,63	277,933	1,13	-2,58	-6,70	279,218	279,391	278,488	0,90	A	9,51	279,389	-0,02	1,38	11,46	278,084	A
129 + 15,00			-0,49	A	-8,67	277,931	1,29	-1,81	-6,70	279,244	279,365	277,928	1,44	A	10,90	279,362	-0,03	1,09	12,42	278,346	A
130 + 0,00			-0,44	A	-8,67	277,958	1,19	-1,04	-6,70	279,272	279,341	278,072	1,27	A	13,26	279,338	-0,03	0,74	14,39	278,590	A
130 + 5,00			-0,39	A	-8,05	278,403	0,81	-0,27	-6,70	279,303	279,321	278,040	1,28	A	10,55	279,316	-0,04	0,82	11,65	278,582	A
130 + 6,76	se%pn		-0,37	A	-8,13	278,359	0,92	0,00	-6,70	279,314	279,314	277,956	1,36	A	9,04	279,310	-0,05	1,03	10,38	278,419	A
130 + 10,00			-0,34	A	-8,23	278,318	0,98	0,50	-6,70	279,336	279,303	277,993	1,31	A	6,26	279,298	-0,07	1,36	8,24	277,982	A
130 + 10,66	TC		-0,33	A	-8,21	278,333	1,02	0,60	-6,70	279,341	279,300	277,987	1,31	A	5,70	279,296	-0,08	1,34	7,73	277,943	A
130 + 15,00			-0,28	A	-8,63	278,085	1,31	1,27	-6,70	279,372	279,287	278,002	1,29	A	5,70	279,285	-0,04	1,35	7,67	277,973	A
130 + 19,76	se%máx.		-0,23	A	-9,02	277,861	1,54	2,00	-6,70	279,409	279,275	277,898	1,38	A	5,70	279,274	-0,01	1,24	7,41	278,134	A
131 + 0,00			-0,23	A	-9,03	277,860	1,54	2,04	-6,70	279,411	279,274	277,905	1,37	A	5,70	279,274	-0,01	1,21	7,40	278,144	A
131 + 5,00			-0,18	A	-8,85	278,018	1,63	2,81	-6,70	279,452	279,264	278,318	0,95	A	5,70	279,265	0,02	0,73	6,75	278,569	A
131 + 6,26	s.elev.%		-0,16	A	-8,84	278,038	1,57	3,00	-6,70	279,463	279,262	278,245	1,02	A	5,70	279,264	0,03	0,75	6,75	278,567	A
131 + 10,00			-0,12	A	-9,03	277,906	1,59	3,00	-6,70	279,458	279,257	278,345	0,91	A	5,70	279,259	0,04	0,77	6,86	278,488	A
131 + 15,00			-0,07	A	-9,10	277,852	1,60	3,00	-6,70	279,453	279,252	277,996	1,26	A	5,70	279,255	0,05	1,12	7,40	278,127	A
132 + 0,00		PIV	-0,02	A	-8,80	278,051	1,58	3,00	-6,70	279,450	279,249	277,892	1,36	A	5,70	279,253	0,06	1,20	7,27	278,212	A
132 + 1,77		BAIXOPAR	0,00	A	-8,74	278,088	1,46	3,00	-6,70	279,450	279,249	277,908	1,34	A	5,71	279,253	0,06	1,02	7,20	278,256	A
132 + 5,00			0,03	A	-8,78	278,065	1,55	3,00	-6,70	279,451	279,250	277,981	1,27	A	5,71	279,253	0,06	0,81	7,02	278,379	A
132 + 6,83	s.elev.%		0,05	A	-8,49	278,259	1,29	3,00	-6,70	279,452	279,251	278,091	1,16	A	5,71	279,254	0,06	0,78	6,96	278,420	A
132 + 10,00			0,09	A	-7,99	278,562	0,94	2,51	-6,70	279,421	279,253	278,060	1,19	A	5,71	279,256	0,06	0,82	6,98	278,406	A
132 + 13,33	se%máx.		0,12	A	-7,79	278,664	0,83	2,00	-6,70	279,390	279,256	278,092	1,16	A	5,71	279,259	0,05	0,85	6,91	278,459	A
132 + 15,00			0,14	A	-7,94	278,547	0,91	1,74	-6,70	279,375	279,259	278,106	1,15	A	5,71	279,261	0,05	0,96	7,13	278,315	A
133 + 0,00			0,19	A	-8,72	277,983	1,27	0,97	-6,70	279,332	279,267	278,069	1,20	A	5,71	279,269	0,03	1,11	7,48	278,088	A
133 + 2,43	PT		0,22	A	-8,84	277,882	1,39	0,60	-6,70	279,312	279,272	278,028	1,24	A	5,71	279,273	0,03	1,19	7,45	278,115	A
133 + 5,00			0,25	A	-8,81	277,882	1,42	0,20	-6,70	279,291	279,278	278,096	1,18	A	5,71	279,280	0,03	1,21	7,54	278,060	A
133 + 6,33	se%pn		0,26	A	-8,78	277,894	1,37	0,00	-6,70	279,281	279,281	278,056	1,23	A	5,71	279,283	0,04	1,26	7,51	278,087	A
133 + 10,00			0,30	A	-8,41	278,110	1,15	-0,56	-6,70	279,254	279,291	277,978	1,31	A	5,71	279,294	0,05	1,21	7,50	278,107	A
133 + 15,00			0,35	A	-7,93	278,401	0,77	-1,33	-6,70	279,218	279,308	278,053	1,25	A	5,71	279,312	0,08	1,09	7,15	278,355	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T3.Ramo100*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
134 + 0,00			0,40	A	-7,77	278,471	0,78	-2,10	-6,70	279,186	279,326	277,968	1,36	A	5,71	279,333	0,12	0,90	6,79	278,618	A
134 + 5,00			0,46	A	-8,17	278,177	1,04	-2,87	-6,70	279,156	279,348	277,935	1,41	A	5,71	279,358	0,17	1,26	7,26	278,326	A
134 + 5,83	se%pista		0,47	A	-8,17	278,168	1,04	-3,00	-6,70	279,151	279,352	277,921	1,43	A	5,71	279,362	0,18	1,22	7,22	278,359	A
134 + 10,00		PTV	0,51	A	-8,61	277,901	1,31	-3,00	-6,70	279,171	279,372	278,006	1,37	A	5,71	279,385	0,23	0,90	6,96	278,557	A
134 + 15,00			0,51	A	-8,12	278,250	1,06	-3,00	-6,70	279,197	279,398	278,220	1,18	A	5,71	279,416	0,32	0,74	6,81	278,683	A
135 + 0,00			0,51	A	-7,64	278,593	0,69	-3,00	-6,70	279,222	279,423	278,226	1,20	A	5,71	279,448	0,44	0,87	6,97	278,612	A
135 + 5,00			0,51	A	-7,86	278,472	0,77	-3,00	-6,70	279,248	279,449	278,097	1,35	A	5,71	279,481	0,56	0,90	7,07	278,579	A
135 + 10,00			0,51	A	-8,28	278,217	1,10	-3,00	-6,70	279,273	279,474	278,133	1,34	A	5,71	279,512	0,66	0,96	7,60	278,253	A
135 + 15,00			0,51	A	-8,37	278,187	1,12	-3,00	-6,70	279,298	279,499	278,143	1,36	A	5,71	279,540	0,70	1,13	7,98	278,030	A
136 + 0,00		PCV	0,51	A	-7,95	278,489	0,87	-3,00	-6,70	279,324	279,525	278,537	0,99	A	5,71	279,565	0,69	1,44	8,21	277,899	A
136 + 5,00			0,44	A	-8,00	278,479	1,00	-3,00	-6,70	279,348	279,549	278,562	0,99	A	5,71	279,586	0,66	1,60	8,36	277,824	A
136 + 10,00			0,37	A	-8,75	278,000	1,33	-3,00	-6,70	279,368	279,569	278,426	1,14	A	5,71	279,605	0,63	1,78	8,38	277,827	A
136 + 15,00			0,31	A	-8,98	277,867	1,48	-3,00	-6,70	279,385	279,586	278,425	1,16	A	5,71	279,621	0,61	1,83	8,28	277,913	A
137 + 0,00			0,24	A	-8,79	278,008	1,33	-3,00	-6,70	279,399	279,600	278,439	1,16	A	5,71	279,633	0,59	1,85	8,18	277,993	A
137 + 5,00			0,17	A	-8,14	278,452	0,87	-3,00	-6,70	279,409	279,610	278,403	1,21	A	5,71	279,643	0,58	1,79	7,88	278,199	A
137 + 10,00			0,10	A	-8,10	278,480	0,85	-3,00	-6,70	279,416	279,617	278,285	1,33	A	5,71	279,649	0,57	1,61	7,88	278,209	A
137 + 15,00			0,04	A	-8,30	278,352	0,99	-3,00	-6,70	279,420	279,621	278,334	1,29	A	5,71	279,653	0,57	1,53	7,84	278,234	A
137 + 17,75		ALTOPARA	0,00	A	-8,53	278,199	1,09	-3,00	-6,70	279,420	279,621	278,289	1,33	A	5,71	279,653	0,57	1,51	7,77	278,282	A
138 + 0,00		PIV	-0,03	A	-8,61	278,149	1,12	-3,00	-6,70	279,420	279,621	278,121	1,50	A	5,71	279,653	0,57	1,53	7,72	278,319	A
138 + 5,00			-0,10	A	-8,27	278,367	1,04	-3,00	-6,70	279,417	279,618	277,946	1,67	A	5,71	279,650	0,58	1,41	7,68	278,342	A
138 + 10,00			-0,17	A	-8,06	278,504	0,99	-3,00	-6,70	279,410	279,611	277,935	1,68	A	5,71	279,645	0,59	1,37	7,63	278,370	A
138 + 15,00			-0,23	A	-7,96	278,561	0,95	-3,00	-6,70	279,400	279,601	278,099	1,50	A	5,71	279,636	0,61	1,33	7,62	278,368	A
139 + 0,00			-0,30	A	-8,12	278,441	1,08	-3,00	-6,70	279,387	279,588	278,340	1,25	A	5,71	279,624	0,63	1,25	7,56	278,392	A
139 + 1,66	s.elev.%		-0,32	A	-8,13	278,426	1,12	-3,00	-6,70	279,382	279,583	278,306	1,28	A	5,71	279,619	0,64	1,23	7,54	278,401	A
139 + 5,00			-0,37	A	-8,14	278,410	1,17	-3,00	-6,70	279,370	279,571	278,223	1,35	A	5,71	279,609	0,66	1,20	7,49	278,426	A
139 + 10,00			-0,44	A	-8,08	278,428	1,14	-3,00	-6,70	279,350	279,551	278,278	1,27	A	5,71	279,591	0,69	1,16	7,45	278,430	A
139 + 15,00			-0,50	A	-8,19	278,334	1,17	-3,00	-6,70	279,326	279,527	278,313	1,21	A	5,04	279,569	0,83	1,13	6,75	278,425	A
139 + 18,97	se%pn		-0,56	A	-8,32	278,224	1,31	-3,00	-6,70	279,305	279,506	278,370	1,14	A	4,22	279,550	1,04	1,10	5,90	278,429	A
140 + 0,00		PTV	-0,57	A	-8,43	278,148	1,27	-2,97	-6,70	279,301	279,501	278,363	1,14	A	4,00	279,545	1,11	1,10	5,68	278,431	A
140 + 3,47	TC		-0,57	A	-8,51	278,083	1,25	-2,88	-6,70	279,288	279,481	278,416	1,06	A	3,29	279,526	1,38	1,08	4,94	278,427	A
140 + 5,00			-0,57	A	-8,49	278,087	1,21	-2,84	-6,70	279,282	279,472	278,420	1,05	A	2,97	279,518	1,53	1,07	4,60	278,430	A
140 + 10,00			-0,57	A	-8,51	278,055	1,06	-2,71	-6,70	279,262	279,444	278,446	1,00	A	2,06	279,490	2,23	1,04	3,63	278,440	A
140 + 13,97	se%máx.		-0,57	A	-8,35	278,145	0,90	-2,60	-6,70	279,247	279,421	278,456	0,96	A	1,46	279,468	3,20	1,00	2,97	278,461	A
140 + 15,00			-0,57	A	-8,21	278,224	0,94	-2,78	-6,70	279,229	279,415	278,465	0,95	A	1,32	279,462	3,55	0,98	2,82	278,461	A
140 + 16,27	s.elev.%		-0,57	A	-8,23	278,190	0,98	-3,00	-6,70	279,207	279,408	278,472	0,94	A	1,16	279,455	4,07	0,97	2,64	278,465	A
141 + 0,00			-0,57	A	-8,12	278,236	0,91	-3,00	-6,70	279,186	279,387	278,489	0,90	A	0,74	279,434	6,42	0,94	2,18	278,477	A
141 + 2,39	s.elev.%		-0,57	A	-8,10	278,235	0,85	-3,00	-6,70	279,172	279,373	278,502	0,87	A	0,53	279,421	9,15	0,92	1,92	278,491	A
141 + 4,70	se%máx.		-0,57	A	-8,14	278,227	0,93	-2,60	-6,70	279,186	279,360	278,514	0,85	A	0,35	279,409	13,78	0,89	1,72	278,499	A
141 + 5,00			-0,57	A	-8,15	278,216	0,92	-2,61	-6,70	279,183	279,358	278,518	0,84	A	0,33	279,407	14,63	0,89	1,69	278,500	A
141 + 10,00			-0,57	A	-7,98	278,292	0,75	-2,74	-6,70	279,146	279,330	278,528	0,80	A	0,09	279,380	57,83	0,85	1,39	278,511	A
141 + 15,00			-0,57	A	-7,77	278,398	0,69	-2,87	-6,70	279,109	279,301	278,531	0,77	A	0,00	279,353	#####	0,82	1,26	278,512	A
141 + 15,20	PF	PFV	-0,57	A	-7,75	278,396	0,67	-3,00	-6,70	279,099	279,300	278,531	0,77	A				-278,51	1,18	278,514	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T3.RAMO200*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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 + 0,00	PP	PPV	0,43	A	-7,81	279,580	0,35	-3,00	-7,20	279,984	280,200	279,531	0,67	A	6,70	279,999	-3,00	0,78	8,04	279,105	A
200 + 5,00			0,43	A	-7,33	279,601	0,42	-3,00	-6,70	280,020	280,221	279,508	0,71	A	6,70	280,020	-3,00	0,76	7,89	279,228	A
200 + 10,00			0,43	A	-7,38	279,588	0,42	-3,00	-6,70	280,042	280,243	279,508	0,73	A	6,70	280,042	-3,00	0,86	7,91	279,238	A
200 + 15,00			0,43	A	-7,61	279,454	0,54	-3,00	-6,70	280,063	280,264	279,512	0,75	A	6,70	280,063	-3,00	0,69	7,79	279,335	A
201 + 0,00			0,43	A	-7,62	279,474	0,53	-3,00	-6,70	280,085	280,286	279,518	0,77	A	6,70	280,085	-3,00	0,74	7,86	279,315	A
201 + 5,00			0,43	A	-7,47	279,591	0,46	-3,00	-6,70	280,106	280,307	279,522	0,78	A	6,70	280,106	-3,00	0,86	7,92	279,291	A
201 + 10,00			0,43	A	-7,53	279,577	0,51	-3,00	-6,70	280,128	280,329	279,511	0,82	A	6,70	280,128	-3,00	0,97	8,18	279,138	A
201 + 14,47			0,43	A	-7,52	279,597	0,51	-3,00	-6,70	280,147	280,348	279,497	0,85	A	6,70	280,147	-3,00	0,84	8,06	279,241	A
201 + 15,00			0,43								280,350	279,498	0,85	A	6,70	280,149	-3,00	0,88	8,16	279,178	A
202 + 0,00		PCV	0,43								280,371	279,497	0,87	A	6,70	280,170	-3,00	1,03	8,28	279,118	A
202 + 5,00			0,40								280,392	279,469	0,92	A	6,70	280,191	-3,00	1,03	8,22	279,179	A
202 + 10,00			0,37								280,412	279,438	0,97	A	6,70	280,211	-3,00	1,10	8,41	279,067	A
202 + 15,00			0,35								280,430	279,428	1,00	A	6,70	280,229	-3,00	1,05	8,29	279,170	A
203 + 0,00			0,32								280,446	279,419	1,03	A	6,70	280,245	-3,00	1,04	8,43	279,091	A
203 + 5,00			0,29								280,461	279,397	1,06	A	6,70	280,260	-3,00	1,08	8,45	279,096	A
203 + 10,00			0,26								280,475	279,339	1,14	A	6,70	280,274	-3,00	1,03	8,42	279,127	A
203 + 15,00			0,24								280,488	279,325	1,16	A	6,70	280,287	-3,00	1,13	8,46	279,111	A
204 + 0,00			0,21								280,499	279,314	1,19	A	6,70	280,298	-3,00	1,23	8,61	279,026	A
204 + 5,00			0,18								280,509	279,287	1,22	A	6,70	280,308	-3,00	1,21	8,74	278,945	A
204 + 5,75			0,18								280,510	279,285	1,23	A	6,70	280,309	-3,00	1,22	8,76	278,933	A
204 + 10,00			0,15	A	-2,74	279,280	1,18	-3,00	-0,93	280,489	280,517	279,288	1,23	A	6,70	280,316	-3,00	1,29	8,83	278,900	A
204 + 15,00			0,13	A	-3,86	279,247	1,17	-3,00	-2,04	280,463	280,524	279,286	1,24	A	6,70	280,323	-3,00	1,35	8,89	278,865	A
205 + 0,00			0,10	A	-4,87	279,286	1,17	-3,00	-3,14	280,436	280,530	279,294	1,24	A	6,70	280,329	-3,00	1,34	8,87	278,882	A
205 + 5,00			0,07	A	-5,74	279,412	1,20	-3,00	-4,25	280,407	280,534	279,288	1,25	A	6,70	280,333	-3,00	1,33	8,73	278,979	A
205 + 10,00			0,05	A	-6,82	279,400	1,06	-3,00	-5,36	280,376	280,537	279,289	1,25	A	6,70	280,336	-3,00	1,31	8,64	279,046	A
205 + 15,00			0,02	A	-8,01	279,319	0,95	-3,00	-6,47	280,345	280,539	279,288	1,25	A	6,70	280,338	-3,00	1,35	9,00	278,803	A
205 + 18,26		ALTOPARA	0,00	A	-8,21	279,331	0,92	-3,00	-6,70	280,338	280,539	279,287	1,25	A	6,70	280,338	-3,00	1,39	8,98	278,819	A
206 + 0,00			-0,01	A	-8,29	279,277	0,94	-3,00	-6,70	280,338	280,539	279,282	1,26	A	6,70	280,338	-3,00	1,46	8,99	278,810	A
206 + 5,00			-0,04	A	-8,12	279,387	0,90	-3,00	-6,70	280,337	280,538	279,265	1,27	A	6,70	280,337	-3,00	1,46	9,24	278,642	A
206 + 10,00			-0,06	A	-8,12	279,386	0,95	-3,00	-6,70	280,334	280,535	279,230	1,31	A	6,70	280,334	-3,00	1,55	9,26	278,628	A
206 + 15,00			-0,09	A	-8,06	279,423	0,85	-3,00	-6,70	280,330	280,531	279,221	1,31	A	6,70	280,330	-3,00	1,55	9,27	278,618	A
207 + 0,00		PIV	-0,12	A	-7,85	279,556	0,68	-3,00	-6,70	280,325	280,526	279,213	1,31	A	6,70	280,325	-3,00	1,47	9,05	278,760	A
207 + 5,00			-0,15	A	-8,01	279,446	0,79	-3,00	-6,70	280,319	280,520	279,204	1,32	A	6,70	280,319	-3,00	1,56	9,19	278,660	A
207 + 10,00			-0,17	A	-8,11	279,370	0,82	-3,00	-6,70	280,311	280,512	279,194	1,32	A	6,70	280,311	-3,00	1,51	9,21	278,636	A
207 + 15,00			-0,20	A	-8,08	279,382	0,78	-3,00	-6,70	280,301	280,502	279,204	1,30	A	6,70	280,301	-3,00	1,57	9,40	278,501	A
208 + 0,00			-0,23	A	-8,27	279,245	0,93	-3,00	-6,70	280,290	280,491	279,223	1,27	A	6,70	280,290	-3,00	0,98	8,23	279,270	A
208 + 5,00			-0,26	A	-8,04	279,386	0,80	-3,00	-6,70	280,278	280,479	279,236	1,24	A	6,70	280,278	-3,00	1,44	8,93	278,793	A
208 + 10,00			-0,28	A	-8,12	279,317	0,80	-3,00	-6,70	280,265	280,466	279,242	1,22	A	6,70	280,265	-3,00	1,20	8,62	278,984	A
208 + 15,00			-0,31	A	-8,08	279,331	0,88	-3,00	-6,70	280,250	280,451	279,229	1,22	A	6,70	280,250	-3,00	1,27	8,75	278,883	A
209 + 0,00			-0,34	A	-7,91	279,427	0,78	-3,00	-6,70	280,234	280,435	279,209	1,23	A	6,70	280,234	-3,00	1,35	8,85	278,803	A
209 + 5,00			-0,37	A	-8,01	279,341	0,73	-3,00	-6,70	280,216	280,417	279,191	1,23	A	6,70	280,216	-3,00	1,35	8,98	278,697	A
209 + 10,00			-0,39	A	-8,10	279,267	0,77	-3,00	-6,70	280,197	280,398	279,180	1,22	A	6,70	280,197	-3,00	1,38	9,00	278,662	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T3.RAMO200*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
209 + 15,00			-0,42	A	-8,00	279,309	0,77	-3,00	-6,70	280,177	280,378	279,171	1,21	A	6,70	280,177	-3,00	1,30	9,06	278,603	A
210 + 0,00			-0,45	A	-8,18	279,171	0,78	-3,00	-6,70	280,155	280,356	279,155	1,20	A	6,70	280,155	-3,00	1,25	8,91	278,681	A
210 + 5,00			-0,48	A	-8,12	279,189	0,74	-3,00	-6,70	280,132	280,333	279,167	1,17	A	6,70	280,132	-3,00	1,19	8,68	278,809	A
210 + 10,00			-0,50	A	-8,03	279,224	0,73	-3,00	-6,70	280,108	280,309	279,152	1,16	A	6,70	280,108	-3,00	1,12	8,46	278,933	A
210 + 15,00			-0,53	A	-8,08	279,164	0,74	-3,00	-6,70	280,082	280,283	279,145	1,14	A	6,70	280,082	-3,00	1,23	8,95	278,579	A
211 + 0,00			-0,56	A	-7,83	279,303	0,68	-3,00	-6,70	280,055	280,256	279,151	1,10	A	6,70	280,055	-3,00	1,20	8,54	278,830	A
211 + 5,00			-0,58	A	-7,69	279,366	0,63	-3,00	-6,70	280,026	280,227	279,156	1,07	A	6,70	280,026	-3,00	1,01	8,46	278,852	A
211 + 10,00			-0,61	A	-7,74	279,306	0,58	-3,00	-6,70	279,996	280,197	279,141	1,06	A	6,70	279,996	-3,00	1,04	8,64	278,705	A
211 + 15,00			-0,64	A	-7,71	279,290	0,54	-3,00	-6,70	279,965	280,166	279,137	1,03	A	6,70	279,965	-3,00	1,02	8,33	278,880	A
212 + 0,00		PTV	-0,67	A	-7,77	279,222	0,53	-3,00	-6,70	279,932	280,133	279,128	1,01	A	6,70	279,932	-3,00	0,92	8,09	279,004	A
212 + 5,00			-0,67	A	-7,60	279,296	0,59	-3,00	-6,70	279,899	280,100	279,121	0,98	A	6,70	279,899	-3,00	0,87	8,04	279,007	A
212 + 10,00			-0,67	A	-7,62	279,255	0,55	-3,00	-6,70	279,866	280,067	279,112	0,96	A	6,70	279,866	-3,00	0,82	8,02	278,986	A
212 + 15,00			-0,67	A	-7,48	279,312	0,52	-3,00	-6,70	279,832	280,033	279,103	0,93	A	6,70	279,832	-3,00	0,78	7,92	279,020	A
213 + 0,00			-0,67	A	-9,01	279,093	0,58	-3,00	-8,01	279,760	280,000	279,071	0,93	A	6,70	279,799	-3,00	0,71	7,91	278,989	A
213 + 5,00			-0,67	A	-12,95	279,010	0,55	-3,00	-12,06	279,605	279,967	279,071	0,90	A	6,70	279,766	-3,00	0,70	7,73	279,080	A
213 + 10,00			-0,67	A	-13,18	279,025	0,61	-3,00	-12,38	279,562	279,933	279,059	0,87	A	6,70	279,732	-3,00	0,65	7,75	279,034	A
213 + 15,00			-0,67	A	-11,35	278,982	0,55	-3,00	-10,44	279,587	279,900	279,048	0,85	A	6,70	279,699	-3,00	0,68	7,87	278,920	A
214 + 0,00		PCV	-0,67	A	-10,19	278,960	0,58	-3,00	-9,25	279,589	279,867	279,031	0,84	A	6,70	279,666	-3,00	0,86	8,44	278,504	A
214 + 5,00			-0,63	A	-9,44	279,098	0,48	-3,00	-8,73	279,572	279,834	279,005	0,83	A	6,70	279,633	-3,00	0,92	8,85	278,199	A
214 + 10,00			-0,59	A	-9,27	279,164	0,37	-3,00	-8,70	279,543	279,804	278,979	0,83	A	6,74	279,602	-3,00	0,99	8,62	278,344	A
214 + 15,00			-0,55	A	-9,29	279,123	0,40	-3,00	-8,70	279,515	279,776	278,965	0,81	A	6,88	279,569	-3,00	0,98	8,61	278,414	A
215 + 0,00			-0,50	A	-9,39	279,030	0,43	-3,00	-8,70	279,489	279,750	278,942	0,81	A	7,02	279,539	-3,00	1,01	9,13	278,137	A
215 + 5,00			-0,46	A	-9,38	279,011	0,43	-3,00	-8,70	279,464	279,725	278,954	0,77	A	7,17	279,510	-3,00	1,03	9,37	278,041	A
215 + 10,00			-0,42	A	-9,46	278,934	0,40	-3,00	-8,70	279,442	279,703	278,977	0,73	A	7,31	279,484	-3,00	1,00	9,46	278,049	A
215 + 15,00			-0,38	A	-9,27	279,039	0,42	-3,00	-8,70	279,422	279,683	278,970	0,71	A	7,45	279,459	-3,00	1,15	9,72	277,951	A
216 + 0,00			-0,34	A	-9,45	278,902	0,50	-3,00	-8,70	279,404	279,665	278,953	0,71	A	7,60	279,437	-3,00	0,91	9,17	278,386	A
216 + 5,00			-0,30	A	-9,31	278,978	0,42	-3,00	-8,70	279,388	279,649	278,933	0,72	A	7,74	279,416	-3,00	0,97	9,43	278,288	A
216 + 10,00			-0,26	A	-9,40	278,909	0,52	-3,00	-8,70	279,374	279,635	278,917	0,72	A	7,88	279,398	-3,00	0,99	9,63	278,234	A
216 + 15,00			-0,22	A	-9,50	278,831	0,52	-3,00	-8,70	279,361	279,622	278,900	0,72	A	8,02	279,382	-3,00	0,89	10,16	277,961	A
217 + 0,00			-0,18	A	-9,47	278,837	0,47	-3,00	-8,70	279,351	279,612	278,889	0,72	A	8,17	279,367	-3,00	1,03	10,01	278,137	A
217 + 5,00			-0,14	A	-9,49	278,820	0,50	-3,00	-8,70	279,343	279,604	278,882	0,72	A	8,31	279,355	-3,00	0,96	10,31	278,022	A
217 + 10,00		PIV	-0,10	A	-9,35	278,901	0,48	-3,00	-8,70	279,337	279,598	278,881	0,72	A	8,45	279,345	-3,00	0,88	10,16	278,206	A
217 + 15,00			-0,06	A	-9,57	278,753	0,55	-3,00	-8,70	279,333	279,594	278,869	0,73	A	8,60	279,336	-3,00	0,68	9,73	278,579	A
218 + 0,00			-0,02	A	-9,43	278,783	0,59	-3,00	-8,60	279,334	279,592	278,857	0,74	A	8,70	279,331	-3,00	0,63	9,68	278,681	A
218 + 2,35		BAIXOPAR	0,00	A	-9,50	278,689	0,53	-3,00	-8,53	279,336	279,592	278,849	0,74	A	8,70	279,331	-3,00	0,84	10,39	278,202	A
218 + 5,00			0,02	A	-9,43	278,692	0,62	-3,00	-8,46	279,339	279,592	278,838	0,75	A	8,70	279,331	-3,00	0,97	10,61	278,060	A
218 + 10,00			0,06	A	-9,28	278,703	0,60	-3,00	-8,31	279,345	279,595	278,819	0,78	A	8,70	279,334	-3,00	1,16	10,66	278,029	A
218 + 15,00			0,10	A	-9,12	278,719	0,44	-3,00	-8,17	279,353	279,599	278,804	0,79	A	8,70	279,338	-3,00	1,32	10,62	278,054	A
219 + 0,00			0,14	A	-9,03	278,695	0,56	-3,00	-8,03	279,364	279,605	278,803	0,80	A	8,70	279,344	-3,00	1,26	10,38	278,226	A
219 + 5,00			0,18	A	-8,81	278,759	0,51	-3,00	-7,89	279,376	279,613	278,818	0,79	A	8,70	279,352	-3,00	0,83	10,00	278,487	A
219 + 10,00			0,22	A	-8,84	278,657	0,58	-3,00	-7,74	279,391	279,623	278,823	0,80	A	8,70	279,362	-3,00	0,85	9,76	278,654	A
219 + 15,00			0,26	A	-8,75	278,644	0,65	-3,00	-7,60	279,407	279,635	278,816	0,82	A	8,70	279,374	-3,00	0,70	9,72	278,692	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T3.RAMO200*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
220 + 0,00			0,30	A	-8,52	278,717	0,50	-3,00	-7,46	279,426	279,650	278,794	0,86	A	8,70	279,389	-3,00	0,71	9,74	278,692	A
220 + 5,00			0,35	A	-8,22	278,844	0,54	-3,00	-7,31	279,446	279,666	278,774	0,89	A	8,70	279,405	-3,00	0,80	9,90	278,603	A
220 + 10,00			0,39	A	-8,25	278,748	0,60	-3,00	-7,17	279,469	279,684	278,747	0,94	A	8,72	279,422	-3,00	0,80	9,92	278,622	A
220 + 15,00			0,43	A	-8,04	278,819	0,61	-3,00	-7,03	279,493	279,704	278,720	0,98	A	9,20	279,428	-3,00	0,71	10,26	278,723	A
221 + 0,00		PTV	0,47	A	-7,83	278,890	0,50	-3,00	-6,89	279,520	279,727	278,678	1,05	A	10,32	279,417	-3,00	0,71	11,36	278,722	A
221 + 5,00			0,47	A	-7,85	278,812	0,68	-3,00	-6,74	279,548	279,750	278,663	1,09	A	12,13	279,386	-3,00	0,68	13,01	278,800	A
221 + 10,00			0,47	A	-7,98	278,720	0,72	-3,00	-6,70	279,572	279,773	278,637	1,14	A	13,93	279,356	-3,00	0,64	14,67	278,860	A
221 + 15,00			0,47	A	-8,30	278,530	0,89	-3,00	-6,70	279,596	279,797	278,628	1,17	A	6,54	279,601	-3,00	1,23	8,56	278,251	A
222 + 0,00			0,47	A	-8,35	278,521	1,01	-3,00	-6,70	279,619	279,820	278,614	1,21	A	6,54	279,624	-3,00	1,26	8,86	278,080	A
222 + 5,00			0,47	A	-8,42	278,495	1,00	-3,00	-6,70	279,642	279,843	278,598	1,25	A	6,55	279,647	-3,00	1,27	8,43	278,391	A
222 + 10,00		PCV	0,47	A	-8,33	278,579	1,05	-3,00	-6,70	279,666	279,867	278,588	1,28	A	6,56	279,670	-3,00	1,30	8,76	278,202	A
222 + 15,00			0,41	A	-8,34	278,593	1,08	-3,00	-6,70	279,688	279,889	278,597	1,29	A	6,57	279,692	-3,00	1,17	8,34	278,507	A
223 + 0,00			0,36	A	-8,42	278,559	1,10	-3,00	-6,70	279,707	279,908	278,609	1,30	A	6,57	279,711	-3,00	1,08	8,24	278,596	A
223 + 5,00			0,31	A	-8,62	278,442	1,19	-3,00	-6,70	279,724	279,925	278,618	1,31	A	6,58	279,727	-3,00	1,01	8,10	278,714	A
223 + 10,00			0,26	A	-8,13	278,784	1,00	-3,00	-6,70	279,738	279,939	278,616	1,32	A	6,59	279,741	-3,00	1,02	8,11	278,724	A
223 + 15,00			0,20	A	-8,08	278,828	1,00	-3,00	-6,70	279,749	279,950	278,573	1,38	A	6,59	279,753	-3,00	1,05	8,21	278,676	A
224 + 0,00			0,15	A	-8,74	278,395	1,41	-3,00	-6,70	279,758	279,959	278,540	1,42	A	6,60	279,761	-3,00	1,06	8,25	278,664	A
224 + 5,00			0,10	A	-9,29	278,038	1,79	-3,00	-6,70	279,764	279,965	278,547	1,42	A	6,61	279,767	-3,00	1,03	8,17	278,726	A
224 + 10,00			0,04	A	-9,44	277,940	1,95	-3,00	-6,70	279,768	279,969	278,540	1,43	A	6,62	279,770	-3,00	1,04	8,23	278,692	A
224 + 14,24		ALTOPARA	0,00	A	-9,28	278,074	1,97	-3,00	-6,74	279,768	279,970	278,553	1,42	A	9,05	279,698	-3,00	0,97	10,74	278,575	A
224 + 15,00			-0,01	A	-9,35	278,039	1,95	-3,00	-6,76	279,767	279,970	278,557	1,41	A	10,65	279,650	-3,00	1,08	12,29	278,560	A
225 + 0,00		PIV	-0,06	A	-9,76	277,853	2,03	-3,00	-6,90	279,761	279,968	278,553	1,42	A	13,00	279,578	-3,00	1,06	14,45	278,610	A
225 + 5,00			-0,11	A	-9,81	277,908	2,09	-3,00	-7,04	279,752	279,964	278,531	1,43	A	11,23	279,627	-3,00	1,17	12,94	278,490	A
225 + 10,00			-0,17	A	-9,94	277,904	2,00	-3,00	-7,19	279,741	279,957	278,517	1,44	A	9,95	279,658	-3,00	1,08	11,75	278,460	A
225 + 15,00			-0,22	A	-10,11	277,874	1,99	-3,00	-7,33	279,727	279,947	278,495	1,45	A	9,13	279,673	-3,00	1,15	11,15	278,322	A
226 + 0,00			-0,27	A	-10,21	277,883	2,02	-3,00	-7,47	279,711	279,935	278,474	1,46	A	8,74	279,673	-3,00	1,28	10,71	278,359	A
226 + 5,00			-0,32	A	-10,40	277,835	2,02	-3,00	-7,62	279,692	279,920	278,474	1,45	A	8,70	279,659	-3,00	1,30	10,64	278,367	A
226 + 10,00			-0,38	A	-10,48	277,854	1,97	-3,00	-7,76	279,670	279,902	278,464	1,44	A	8,70	279,641	-3,00	1,30	10,68	278,321	A
226 + 15,00			-0,43	A	-10,64	277,819	2,00	-3,00	-7,90	279,645	279,882	278,443	1,44	A	8,70	279,621	-3,00	1,12	10,87	278,175	A
227 + 0,00			-0,48	A	-10,75	277,812	1,95	-3,00	-8,04	279,618	279,859	278,417	1,44	A	8,70	279,598	-3,00	0,81	10,00	278,735	A
227 + 5,00			-0,54	A	-10,93	277,762	1,90	-3,00	-8,19	279,588	279,834	278,400	1,43	A	8,70	279,573	-3,00	0,62	9,65	278,943	A
227 + 10,00		PTV	-0,59	A	-11,12	277,698	1,92	-3,00	-8,33	279,556	279,806	278,401	1,40	A	8,70	279,545	-3,00	0,80	10,11	278,603	A
227 + 15,00			-0,59	A	-11,25	277,671	1,87	-3,00	-8,47	279,522	279,776	278,388	1,39	A	8,70	279,515	-3,00	0,95	10,40	278,380	A
228 + 0,00			-0,59	A	-11,25	277,734	1,85	-3,00	-8,61	279,489	279,747	278,372	1,37	A	8,70	279,486	-3,00	0,72	10,15	278,520	A
228 + 5,00			-0,59	A	-11,38	277,667	1,81	-3,00	-8,70	279,457	279,718	278,369	1,35	A	8,70	279,457	-3,00	0,79	9,85	278,692	A
228 + 10,00			-0,59	A	-11,23	277,738	1,76	-3,00	-8,70	279,427	279,688	278,371	1,32	A	8,70	279,427	-3,00	0,90	10,15	278,463	A
228 + 15,00			-0,59	A	-11,19	277,734	1,69	-3,00	-8,70	279,398	279,659	278,381	1,28	A	8,70	279,398	-3,00	0,85	10,15	278,434	A
229 + 0,00			-0,59	A	-11,09	277,777	1,59	-3,00	-8,70	279,368	279,629	278,379	1,25	A	8,70	279,368	-3,00	0,82	9,93	278,550	A
229 + 5,00			-0,59	A	-10,93	277,852	1,53	-3,00	-8,70	279,339	279,600	278,379	1,22	A	8,70	279,339	-3,00	0,81	10,00	278,472	A
229 + 10,00			-0,59	A	-10,96	277,800	1,56	-3,00	-8,70	279,310	279,571	278,385	1,19	A	8,70	279,310	-3,00	1,05	10,31	278,239	A
229 + 15,00			-0,59	A	-10,93	277,794	1,50	-3,00	-8,70	279,280	279,541	278,396	1,15	A	8,62	279,283	-3,00	1,02	10,29	278,169	A
230 + 0,00			-0,59	A	-10,72	277,902	1,41	-3,00	-8,70	279,251	279,512	278,406	1,11	A	8,47	279,258	-3,00	0,79	9,90	278,307	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T3.RAMO200*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
230 + 5,00			-0,59	A	-10,65	277,921	1,36	-3,00	-8,70	279,221	279,482	278,426	1,06	A	8,33	279,232	-3,00	0,80	9,76	278,277	A
230 + 10,00			-0,59	A	-10,73	277,836	1,47	-3,00	-8,70	279,192	279,453	278,430	1,02	A	8,19	279,207	-3,00	0,80	9,64	278,242	A
230 + 15,00			-0,59	A	-10,79	277,800	1,43	-3,00	-8,75	279,161	279,424	278,446	0,98	A	8,05	279,182	-3,00	0,43	8,81	278,673	A
231 + 0,00		PCV	-0,59	A	-11,19	277,881	1,33	-3,00	-9,34	279,114	279,394	278,464	0,93	A	7,90	279,157	-3,00	0,29	8,43	278,808	A
231 + 5,00			-0,53	A	-12,55	277,757	1,40	-3,00	-10,62	279,048	279,366	278,478	0,89	A	7,76	279,133	-3,00	0,34	8,36	278,731	A
231 + 10,00			-0,47	A	-14,28	277,894	1,22	-3,00	-12,68	278,961	279,341	278,494	0,85	A	7,62	279,113	-3,00	0,18	7,90	278,927	A
231 + 15,00			-0,40	A	-14,02	277,933	1,16	-3,00	-12,50	278,945	279,320	278,496	0,82	A	7,47	279,095	-3,00	0,11	7,62	278,997	A
232 + 0,00			-0,34	A	-10,95	277,723	1,31	-3,00	-8,98	279,031	279,301	278,498	0,80	A	7,33	279,081	-3,00	0,35	7,94	278,673	A
232 + 5,00			-0,28	A	-8,87	277,639	1,25	-3,00	-6,70	279,084	279,285	278,495	0,79	A	7,19	279,070	-3,00	0,54	8,16	278,425	A
232 + 10,00			-0,22	A	-8,79	277,682	1,22	-3,00	-6,70	279,072	279,273	278,488	0,78	A	7,05	279,061	-3,00	0,46	7,78	278,570	A
232 + 15,00			-0,16	A	-8,76	277,688	1,13	-3,00	-6,70	279,062	279,263	278,484	0,78	A	6,90	279,056	-3,00	0,39	7,55	278,628	A
233 + 0,00			-0,10	A	-8,63	277,768	1,07	-3,00	-6,70	279,056	279,257	278,486	0,77	A	6,76	279,054	-3,00	0,46	7,50	278,561	A
233 + 5,00			-0,04	A	-8,69	277,726	1,06	-3,00	-6,70	279,052	279,253	278,467	0,79	A	6,70	279,052	-3,00	0,45	7,40	278,587	A
233 + 8,03		BAIXOPARA	0,00	A	-8,61	277,779	0,99	-3,00	-6,70	279,052	279,253	278,455	0,80	A	6,70	279,052	-3,00	0,35	7,24	278,692	A
233 + 10,00		PIV	0,02	A	-8,62	277,770	0,99	-3,00	-6,70	279,052	279,253	278,455	0,80	A	6,70	279,052	-3,00	0,29	7,12	278,772	A
233 + 15,00			0,09	A	-8,64	277,762	1,00	-3,00	-6,70	279,055	279,256	278,440	0,82	A	6,70	279,055	-3,00	0,42	7,33	278,637	A
234 + 0,00			0,15	A	-8,54	277,835	0,99	-3,00	-6,70	279,061	279,262	278,447	0,81	A	6,70	279,061	-3,00	0,58	7,55	278,495	A
234 + 5,00			0,21	A	-8,53	277,848	0,97	-3,00	-6,70	279,069	279,270	278,456	0,81	A	6,70	279,069	-3,00	0,30	7,15	278,768	A
234 + 10,00			0,27	A	-8,54	277,855	0,94	-3,00	-6,70	279,081	279,282	278,471	0,81	A	6,70	279,081	-3,00	0,16	6,95	278,911	A
234 + 15,00			0,33	A	-8,55	277,865	0,99	-3,00	-6,70	279,096	279,297	278,454	0,84	A	6,70	279,096	-3,00	0,19	6,95	278,928	A
235 + 0,00			0,39	A	-8,67	277,803	1,03	-3,00	-6,70	279,114	279,315	278,414	0,90	A	6,70	279,114	-3,00	0,37	7,28	278,728	A
235 + 5,00			0,45	A	-8,75	277,770	1,06	-3,00	-6,70	279,136	279,337	278,381	0,96	A	6,70	279,136	-3,00	0,50	7,51	278,594	A
235 + 10,00			0,51	A	-8,76	277,787	1,02	-3,00	-6,70	279,160	279,361	278,369	0,99	A	6,70	279,160	-3,00	0,58	7,91	278,351	A
235 + 15,00			0,58	A	-8,78	277,801	1,02	-3,00	-6,70	279,187	279,388	278,370	1,02	A	6,70	279,187	-3,00	0,54	7,65	278,556	A
236 + 0,00		PTV	0,64	A	-8,75	277,847	1,01	-3,00	-6,70	279,217	279,418	278,378	1,04	A	6,70	279,217	-3,00	0,46	7,32	278,803	A
236 + 5,00			0,64	A	-8,74	277,886	1,10	-3,00	-6,70	279,249	279,450	278,374	1,08	A	6,70	279,249	-3,00	0,48	7,47	278,735	A
236 + 10,00		PCV	0,64	A	-8,83	277,860	1,12	-3,00	-6,70	279,281	279,482	278,371	1,11	A	6,70	279,281	-3,00	0,62	7,61	278,674	A
236 + 15,00			0,58	A	-8,88	277,855	1,22	-3,00	-6,70	279,311	279,512	278,391	1,12	A	6,70	279,311	-3,00	0,82	7,93	278,491	A
237 + 0,00			0,52	A	-8,77	277,961	1,12	-3,00	-6,70	279,339	279,540	278,421	1,12	A	6,70	279,339	-3,00	0,82	8,13	278,388	A
237 + 5,00			0,46	A	-8,82	277,951	1,20	-3,00	-6,70	279,363	279,564	278,446	1,12	A	6,70	279,363	-3,00	0,87	8,04	278,470	A
237 + 10,00			0,40	A	-8,78	278,001	1,13	-3,00	-6,70	279,384	279,585	278,452	1,13	A	6,70	279,385	-3,00	1,03	8,31	278,311	A
237 + 15,00			0,34	A	-8,97	277,888	1,12	-3,00	-6,70	279,403	279,604	278,468	1,14	A	6,70	279,403	-3,00	0,85	8,10	278,472	A
238 + 0,00			0,28	A	-9,06	277,845	1,22	-3,00	-6,70	279,419	279,620	278,481	1,14	A	6,70	279,419	-3,00	0,86	7,97	278,570	A
238 + 5,00			0,22	A	-9,00	277,900	1,22	-3,00	-6,70	279,431	279,632	278,497	1,13	A	6,70	279,431	-3,00	0,85	8,18	278,446	A
238 + 10,00			0,16	A	-9,03	277,889	1,18	-3,00	-6,70	279,441	279,642	278,498	1,14	A	6,70	279,441	-3,00	0,72	7,89	278,651	A
238 + 15,00			0,11	A	-9,01	277,911	1,23	-3,00	-6,70	279,448	279,649	278,501	1,15	A	6,70	279,448	-3,00	0,56	7,66	278,808	A
239 + 0,00		PIV	0,05	A	-8,99	277,924	1,28	-3,00	-6,70	279,452	279,653	278,489	1,16	A	6,70	279,452	-3,00	0,82	8,09	278,525	A
239 + 3,94		ALTOPARA	0,00	A	-9,00	277,916	1,31	-3,00	-6,70	279,452	279,653	278,465	1,19	A	6,70	279,452	-3,00	0,85	8,22	278,440	A
239 + 5,00			-0,01	A	-8,97	277,937	1,30	-3,00	-6,70	279,452	279,653	278,461	1,19	A	6,70	279,452	-3,00	0,86	8,25	278,416	A
239 + 10,00			-0,07	A	-8,12	277,964	1,30	-3,00	-5,86	279,476	279,651	278,447	1,20	A	6,70	279,450	-3,00	0,74	7,71	278,777	A
239 + 15,00			-0,13	A	-6,70	278,253	1,25	-3,00	-4,82	279,502	279,646	278,425	1,22	A	6,70	279,445	-3,00	0,82	7,92	278,629	A
240 + 0,00			-0,19	A	-5,76	278,209	1,25	-3,00	-3,79	279,525	279,638	278,396	1,24	A	6,70	279,437	-3,00	0,82	7,82	278,689	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: T3.RAMO200*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
240 + 5,00			-0,25	A	-4,71	278,243	1,19	-3,00	-2,76	279,545	279,627	278,398	1,23	A	6,70	279,426	-3,00	0,96	8,19	278,431	A
240 + 10,00			-0,31	A	-3,54	278,352	1,17	-3,00	-1,73	279,562	279,613	278,410	1,20	A	6,70	279,412	-3,00	0,75	7,74	278,718	A
240 + 15,00			-0,37	A	-2,46	278,401	1,15	-3,00	-0,69	279,576	279,597	278,431	1,17	A	6,70	279,396	-3,00	0,43	7,35	278,961	A
240 + 18,34			-0,41	A	-1,73	278,430	1,15	-3,00	0,00	279,584	279,584	278,436	1,15	A	6,70	279,383	-3,00	0,49	7,39	278,923	A
241 + 0,00			-0,43								279,577	278,440	1,14	A	6,70	279,376	-3,00	0,51	7,40	278,908	A
241 + 5,00			-0,48								279,554	278,447	1,11	A	6,70	279,353	-3,00	0,57	7,64	278,729	A
241 + 10,00		PTV	-0,54								279,528	278,448	1,08	A	6,70	279,327	-3,00	0,43	7,35	278,894	A
241 + 15,00			-0,54								279,501	278,446	1,05	A	6,70	279,300	-3,00	0,44	7,36	278,859	A
242 + 0,00			-0,54								279,474	278,470	1,00	A	6,70	279,273	-3,00	0,39	7,31	278,869	A
242 + 5,00			-0,54								279,447	278,487	0,96	A	6,70	279,246	-3,00	0,26	7,15	278,949	A
242 + 10,00			-0,54								279,420	278,504	0,92	A	6,70	279,219	-3,00	0,25	7,12	278,942	A
242 + 15,00			-0,54								279,392	278,526	0,87	A	6,70	279,191	-3,00	0,15	6,95	279,025	A
243 + 0,00			-0,54								279,365	278,530	0,84	A	6,70	279,164	-3,00	0,08	6,83	279,078	A
243 + 2,53			-0,54								279,352	278,531	0,82	A	6,70	279,151	-3,00	0,11	6,86	279,042	A
243 + 5,00			-0,54	A	-7,90	278,340	0,76	-3,00	-6,70	279,137	279,338	278,534	0,80	A	6,70	279,137	-3,00	0,10	6,85	279,038	A
243 + 10,00			-0,54	A	-7,76	278,407	0,68	-3,00	-6,70	279,110	279,311	278,541	0,77	A	6,70	279,110	-3,00	0,02	6,73	279,089	A
243 + 12,01	PF	PFV	-0,54	A	-7,79	278,371	0,70	-3,00	-6,70	279,099	279,300	278,546	0,75	A	6,70	279,099	-3,00	0,00	6,70	279,103	C

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: Alça A_T3.Ramo200*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
0 + 0,59			-1,18	A	-3,25	278,436	1,43	3,00	-1,20	279,802	279,766	278,283	1,48	A	8,20	279,520	-3,00	0,70	9,10	278,923	A
0 + 5,00			-1,18	A	-3,41	278,275	1,67	3,00	-1,20	279,750	279,714	277,998	1,72	A	8,20	279,468	-3,00	0,48	8,90	279,002	A
0 + 10,00			-1,18	A	-3,75	277,991	1,86	3,00	-1,20	279,691	279,655	277,816	1,84	A	8,20	279,409	-3,00	0,58	9,03	278,858	A
0 + 15,00			-1,18	A	-3,76	277,926	1,85	3,00	-1,20	279,632	279,596	277,781	1,81	A	8,20	279,350	-3,00	0,38	8,73	278,995	A
1 + 0,00			-1,18	A	-3,81	277,834	1,76	3,00	-1,20	279,572	279,536	277,852	1,68	A	8,20	279,290	-3,00	0,43	8,86	278,847	A
1 + 5,00			-1,18	A	-3,36	278,071	1,78	3,00	-1,20	279,513	279,477	277,709	1,77	A	8,20	279,231	-3,00	1,15	9,65	278,263	A
1 + 10,00			-1,18	A	-2,65	278,485	1,13	3,00	-1,20	279,454	279,418	278,140	1,28	A	8,20	279,172	-3,00	1,05	9,59	278,243	A
1 + 15,00			-1,18	A	-2,15	278,762	0,48	3,00	-1,20	279,395	279,359	278,984	0,37	A	8,20	279,113	-3,00	0,84	9,41	278,307	A
2 + 0,00			-1,18	A	-2,40	278,533	0,76	3,00	-1,20	279,336	279,300	278,802	0,50	A	8,20	279,054	-3,00	0,71	9,46	278,212	A
2 + 5,00			-1,18	A	-2,11	278,670	0,64	3,00	-1,20	279,276	279,240	278,555	0,69	A	8,20	278,994	-3,00	1,22	9,99	277,803	A
2 + 5,53	PF	PFV	-1,18	A	-2,08	278,683	0,62	3,00	-1,20	279,270	279,234	278,576	0,66	A	8,20	278,988	-3,00	1,22	10,04	277,761	A
3 + 0,00			-0,50	A	-9,37	310,300	1,53	-3,00	-6,81	312,004	312,208	311,237	0,97	A	6,80	312,004	-3,00	1,40	9,01	310,532	A
3 + 10,00			-0,50	A	-9,16	310,319	1,44	-3,00	-6,70	311,957	312,158	311,257	0,90	A	6,70	311,957	-3,00	1,21	8,81	310,548	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — ***LOCAL: Alça_B-T3.Ramo200*** — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA DO BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
0 + 0,00	PP	PPV	0,65	A	-2,28	278,548	0,65	3,00	-1,20	279,270	279,234	278,688	0,55	A	8,20	278,988	-3,00	0,74	9,48	278,136	A
0 + 0,05			0,65	A	-2,29	278,576	0,65	3,00	-1,20	279,303	279,267	278,678	0,59	A	8,20	279,021	-3,00	0,78	9,76	277,979	A
0 + 0,10			0,65	A	-2,31	278,597	0,72	3,00	-1,20	279,335	279,299	278,616	0,68	A	8,20	279,053	-3,00	1,04	10,08	277,802	A
0 + 0,15			0,65	A	-2,33	278,611	0,76	3,00	-1,20	279,368	279,332	278,596	0,74	A	8,20	279,086	-3,00	1,09	10,26	277,712	A
1 + 0,00			0,65	A	-2,42	278,585	0,82	3,00	-1,20	279,400	279,364	278,607	0,76	A	8,20	279,118	-3,00	1,33	10,38	277,667	A
1 + 0,05			0,65	A	-2,54	278,541	0,86	3,00	-1,20	279,433	279,397	278,678	0,72	A	8,20	279,151	-3,00	1,11	9,95	277,982	A
1 + 0,10			0,65	A	-2,50	278,599	0,81	3,00	-1,20	279,465	279,429	278,897	0,53	A	8,20	279,183	-3,00	1,08	9,70	278,186	A
1 + 0,15			0,65	A	-2,43	278,680	0,84	3,00	-1,20	279,498	279,462	278,634	0,83	A	8,20	279,216	-3,00	0,94	9,38	278,429	A
2 + 0,00			0,65	A	-2,42	278,718	0,81	3,00	-1,20	279,530	279,494	278,711	0,78	A	8,20	279,248	-3,00	0,71	9,36	278,474	A
2 + 0,05			0,65	A	-2,45	278,726	0,88	3,00	-1,20	279,563	279,527	278,668	0,86	A	8,20	279,281	-3,00	0,68	9,28	278,563	A
2 + 0,10			0,65	A	-2,49	278,732	0,85	3,00	-1,20	279,595	279,559	278,704	0,86	A	8,20	279,313	-3,00	0,82	9,42	278,498	A
2 + 0,12			0,65	A	-2,56	278,699	0,87	3,00	-1,20	279,606	279,570	278,735	0,84	A	8,20	279,324	-3,00	0,76	9,31	278,587	A
3 + 0,10			-0,50	A	-9,16	310,319	1,44	-3,00	-6,70	311,957	312,158	311,257	0,90	A	6,70	311,957	-3,00	1,21	8,81	310,548	A

4.5 NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM – TREVO – PISTA DUPLA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *LOCAL: PISTA DUPLA RAMO 100* — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
107 + 4,55			0,47	A	-7,51	289,134	0,55	-3,00	-6,70	289,675	289,876	289,118	0,76	A	6,70	290,076	2,98	1,01	8,19	289,086	A
107 + 5,00	se%pn		0,47	A	-7,54	289,121	0,56	-3,00	-6,70	289,678	289,879	289,133	0,75	A	6,70	290,080	3,00	1,03	8,25	289,048	A
107 + 10,00			0,47	A	-7,45	289,225	0,55	-2,60	-6,70	289,728	289,902	289,205	0,70	A	6,70	290,076	2,60	0,98	8,38	288,955	A
108 + 0,00			0,47	A	-7,70	289,161	0,65	-1,80	-6,70	289,829	289,949	289,092	0,86	A	6,70	290,070	1,80	0,96	8,25	289,035	A
108 + 10,00			0,47	A	-7,97	289,083	0,95	-1,00	-6,70	289,930	289,997	289,242	0,75	A	6,70	290,064	1,00	0,96	8,35	288,962	A
109 + 0,00			0,47	A	-8,31	288,959	1,06	-0,20	-6,70	290,031	290,044	289,175	0,87	A	6,70	290,057	0,20	1,00	8,23	289,040	A
109 + 10,00			0,47	A	-8,62	288,854	1,17	0,60	-6,70	290,131	290,091	289,075	1,02	A	6,70	290,051	-0,60	1,10	8,45	288,886	A
110 + 0,00			0,47	A	-8,38	289,115	1,15	1,40	-6,70	290,232	290,138	289,040	1,10	A	6,70	290,045	-1,40	1,07	8,18	289,061	A
110 + 2,76	TC		0,47	A	-8,43	289,104	1,09	1,62	-6,70	290,260	290,152	289,031	1,12	A	6,70	290,043	-1,62	1,09	8,20	289,042	A
110 + 10,00			0,47	A	-8,63	289,046	1,30	2,20	-6,70	290,333	290,186	289,070	1,12	A	6,70	290,038	-2,20	0,97	8,27	288,989	A
111 + 0,00	s.elev.%		0,47	A	-8,71	289,095	1,37	3,00	-6,70	290,434	290,233	289,076	1,16	A	6,70	290,032	-3,00	0,89	7,92	289,220	A
111 + 10,00			0,47	A	-8,77	289,103	1,40	3,00	-6,70	290,481	290,280	289,144	1,14	A	6,70	290,079	-3,00	0,81	7,94	289,250	A
112 + 0,00			0,47	A	-8,95	289,031	1,55	3,00	-6,70	290,528	290,327	289,147	1,18	A	6,70	290,126	-3,00	1,01	8,34	289,032	A
112 + 10,00			0,47	A	-8,87	289,126	1,54	3,00	-6,70	290,576	290,375	289,133	1,24	A	6,70	290,174	-3,00	1,12	8,38	289,053	A
113 + 0,00		PCV	0,47	A	-8,92	289,140	1,51	3,00	-6,70	290,623	290,422	289,095	1,33	A	6,70	290,221	-3,00	1,24	8,56	288,980	A
113 + 10,00			0,42	A	-8,95	289,165	1,64	3,00	-6,70	290,668	290,467	289,054	1,41	A	6,70	290,266	-3,00	1,17	8,44	289,105	A
114 + 0,00			0,36	A	-9,53	288,820	1,78	3,00	-6,70	290,707	290,506	289,074	1,43	A	6,70	290,305	-3,00	1,32	8,59	289,045	A
114 + 10,00			0,31	A	-9,50	288,872	1,87	3,00	-6,70	290,740	290,539	288,829	1,71	A	6,70	290,338	-3,00	1,35	8,48	289,149	A
115 + 0,00			0,25	A	-9,58	288,845	1,90	3,00	-6,70	290,768	290,567	288,880	1,69	A	6,70	290,366	-3,00	1,45	9,00	288,833	A
115 + 10,00			0,20	A	-9,24	289,097	1,79	3,00	-6,70	290,791	290,590	288,897	1,69	A	6,70	290,389	-3,00	1,44	8,61	289,117	A
116 + 0,00			0,15	A	-9,29	289,080	1,39	3,00	-6,70	290,808	290,607	289,160	1,45	A	6,70	290,406	-3,00	1,10	8,92	288,928	A
116 + 10,00			0,09	A	-9,80	288,753	1,82	3,00	-6,70	290,820	290,619	289,176	1,44	A	6,70	290,418	-3,00	1,05	8,40	289,282	A
116 + 12,46	s.elev.%		0,08	A	-9,70	288,825	1,92	3,00	-6,70	290,822	290,621	289,102	1,52	A	6,70	290,420	-3,00	1,07	8,43	289,267	A
117 + 0,00		PIV	0,04	A	-9,68	288,770	1,93	1,98	-6,70	290,758	290,625	288,800	1,83	A	6,70	290,424	-3,00	1,09	8,24	289,396	A
117 + 3,30	PT		0,02	A	-9,56	288,821	1,95	1,53	-6,70	290,729	290,626	288,741	1,89	A	6,70	290,425	-3,00	1,34	8,44	289,265	A
117 + 10,00			-0,02	A	-9,31	288,928	1,64	0,63	-6,70	290,668	290,626	289,007	1,62	A	6,70	290,425	-3,00	1,50	9,01	288,887	A
117 + 14,63	se%pn		-0,04	A	-9,42	288,812	1,85	0,00	-6,70	290,625	290,625	288,932	1,69	A	6,70	290,424	-3,00	1,48	8,91	288,953	A
118 + 0,00			-0,07	A	-9,20	288,903	1,61	-0,73	-6,70	290,573	290,622	288,831	1,79	A	6,70	290,421	-3,00	1,65	9,10	288,818	A
118 + 10,00			-0,13	A	-9,20	288,808	1,64	-2,08	-6,70	290,473	290,612	288,913	1,70	A	9,23	290,335	-3,00	1,52	11,42	288,874	A
118 + 16,81	se%pista		-0,16	A	-9,21	288,731	1,71	-3,00	-6,70	290,401	290,602	288,845	1,76	A	11,27	290,264	-3,00	1,46	13,46	288,801	A
119 + 0,00			-0,18	A	-9,14	288,767	1,63	-3,00	-6,70	290,395	290,596	288,820	1,78	A	10,33	290,286	-3,00	1,58	12,66	288,738	A
119 + 10,00			-0,24	A	-8,62	289,097	1,43	-3,00	-6,70	290,374	290,575	288,783	1,79	A	9,20	290,299	-3,00	1,49	11,47	288,786	A
120 + 0,00			-0,29	A	-9,07	288,766	1,51	-3,00	-6,70	290,348	290,549	288,977	1,57	A	9,20	290,273	-3,00	1,52	11,44	288,777	A
120 + 10,00			-0,35	A	-8,78	288,929	1,35	-3,00	-6,70	290,316	290,517	288,972	1,55	A	9,20	290,241	-3,00	1,17	11,07	288,995	A
121 + 0,00		PTV	-0,40	A	-8,81	288,871	1,34	-3,00	-6,70	290,279	290,480	288,937	1,54	A	9,20	290,204	-3,00	1,17	11,20	288,873	A
121 + 10,00			-0,40	A	-8,81	288,831	1,44	-3,00	-6,70	290,239	290,440	288,766	1,67	A	9,20	290,164	-3,00	1,14	11,09	288,904	A
122 + 0,00			-0,40	A	-8,49	289,004	1,23	-3,00	-6,70	290,199	290,400	289,168	1,23	A	8,78	290,136	-3,00	1,23	10,63	288,905	A
122 + 10,00			-0,40	A	-8,25	289,124	1,15	-3,00	-6,70	290,159	290,360	288,968	1,39	A	8,37	290,109	-3,00	1,15	10,11	288,950	A
123 + 0,00			-0,40	A	-8,63	288,833	1,40	-3,00	-6,70	290,119	290,320	288,807	1,51	A	7,95	290,081	-3,00	1,21	9,72	288,900	A
123 + 10,00		PCV	-0,40	A	-8,47	288,896	1,25	-3,00	-6,70	290,079	290,280	288,800	1,48	A	7,53	290,054	-3,00	1,15	9,34	288,852	A
124 + 0,00			-0,34	A	-8,58	288,787	1,24	-3,00	-6,70	290,042	290,243	289,083	1,16	A	7,12	290,029	-3,00	1,20	8,96	288,802	A
124 + 10,00			-0,28	A	-8,55	288,779	1,22	-3,00	-6,70	290,011	290,212	288,922	1,29	A	6,70	290,011	-3,00	1,12	8,25	288,979	A
125 + 0,00			-0,22	A	-8,53	288,765	1,21	-3,00	-6,70	289,985	290,186	288,792	1,39	A	6,70	289,985	-3,00	1,18	8,46	288,809	A
125 + 10,00			-0,17	A	-8,27	288,916	0,94	-3,00	-6,70	289,966	290,167	288,924	1,24	A	6,70	289,966	-3,00	0,99	8,18	288,980	A
126 + 0,00			-0,11	A	-8,14	288,992	0,98	-3,00	-6,70	289,952	290,153	288,989	1,16	A	6,70	289,952	-3,00	1,04	8,34	288,859	A
126 + 10,00			-0,05	A	-8,17	288,964	1,06	-3,00	-6,70	289,945	290,146	288,904	1,24	A	6,70	289,945	-3,00	1,05	8,28	288,889	A
127 + 0,00		PIV	0,01	A	-8,52	288,997	1,00	-3,00	-7,12	289,930	290,144	288,909	1,23	A	6,70	289,943	-3,00	1,03	8,21	288,935	A
127 + 10,00			0,07	A	-9,01	288,935	0,97	-3,00	-7,53	289,922	290,148	288,883	1,26	A	6,70	289,947	-3,00	1,04	8,20	288,950	A
128 + 0,00			0,13	A	-9,39	288,959	0,97	-3,00	-7,95	289,919	290,158	288,880	1,28	A	6,70	289,957	-3,00	1,07	8,27	288,909	A
128 + 10,00			0,19	A	-10,04	288,810	1,05	-3,00	-8,37	289,922	290,173	288,883	1,29	A	6,70	289,972	-3,00	1,03	8,24	288,949	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *LOCAL: PISTA DUPLA RAMO 100* — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
129 + 0,00			0,25	A	-10,24	288,960	0,95	-3,00	-8,78	289,931	290,195	288,914	1,28	A	6,70	289,994	-3,00	1,06	8,30	288,925	A
129 + 10,00			0,30	A	-10,63	288,992	0,96	-3,00	-9,20	289,946	290,222	288,914	1,31	A	6,70	290,021	-3,00	1,11	8,30	288,954	A
130 + 0,00			0,36	A	-10,68	288,995	0,98	-3,00	-9,20	289,980	290,256	288,880	1,38	A	6,70	290,055	-3,00	1,14	8,39	288,929	A
130 + 10,00		PTV	0,42	A	-10,81	288,943	1,10	-3,00	-9,20	290,019	290,295	289,000	1,30	A	6,70	290,094	-3,00	1,18	8,51	288,889	A
131 + 0,00			0,42	A	-10,85	288,959	1,13	-3,00	-9,20	290,061	290,337	288,916	1,42	A	6,70	290,136	-3,00	1,18	8,45	288,970	A
131 + 10,00			0,42	A	-10,91	288,960	1,16	-3,00	-9,20	290,103	290,379	288,864	1,51	A	6,70	290,178	-3,00	1,22	8,31	289,105	A
132 + 0,00			0,42	A	-10,99	288,950	1,10	-3,00	-9,20	290,145	290,421	288,903	1,52	A	6,70	290,220	-3,00	1,30	8,68	288,901	A
132 + 10,00		PCV	0,42	A	-11,15	288,885	1,30	-3,00	-9,20	290,187	290,463	288,908	1,56	A	6,70	290,262	-3,00	1,36	8,80	288,863	A
133 + 0,00			0,37	A	-11,17	288,927	1,29	-3,00	-9,22	290,226	290,502	288,843	1,66	A	6,70	290,301	-3,00	1,53	9,02	288,755	A
133 + 10,00			0,31	A	-13,27	288,981	1,13	-3,00	-11,46	290,192	290,536	288,857	1,68	A	6,70	290,335	-3,00	1,64	8,97	288,823	A
134 + 0,00			0,25	A	-19,00	289,123	0,84	-3,00	-17,64	290,035	290,564	288,762	1,80	A	6,70	290,363	-3,00	1,54	9,13	288,742	A
134 + 10,00			0,20	A	-19,42	288,868	1,32	-3,00	-17,64	290,058	290,587	288,779	1,81	A	6,70	290,386	-3,00	1,59	9,13	288,765	A
135 + 0,00			0,14	A	-19,59	288,773	1,19	-3,00	-17,64	290,075	290,604	288,716	1,89	A	6,70	290,403	-3,00	1,67	9,19	288,745	A
135 + 10,00			0,09	A	-18,37	288,683	1,40	-3,00	-16,20	290,129	290,615	288,800	1,82	A	6,70	290,414	-3,00	1,64	9,16	288,773	A
136 + 0,00			0,03	A	-12,99	288,699	1,55	-3,00	-10,59	290,303	290,621	288,673	1,95	A	6,70	290,420	-3,00	1,72	9,25	288,722	A
136 + 10,00		PIV	-0,03	A	-11,68	288,692	1,67	-3,00	-9,20	290,345	290,621	288,976	1,64	A	6,70	290,420	-3,00	1,57	8,96	288,915	A
137 + 0,00			-0,08	A	-11,71	288,668	1,73	-3,00	-9,20	290,340	290,616	288,764	1,85	A	6,70	290,415	-3,00	1,66	9,30	288,681	A
137 + 10,00			-0,14	A	-11,73	288,640	1,68	-3,00	-9,20	290,329	290,605	288,669	1,94	A	6,70	290,404	-3,00	1,56	8,74	289,045	A
137 + 13,54	s.elev.%		-0,16	A	-11,59	288,727	1,62	-3,00	-9,20	290,323	290,599	288,652	1,95	A	6,70	290,398	-3,00	1,68	8,99	288,869	A
138 + 0,00			-0,19	A	-11,82	288,653	1,76	-2,03	-9,20	290,401	290,588	288,714	1,87	A	6,70	290,387	-3,00	1,65	9,17	288,740	A
138 + 10,00			-0,25	A	-11,83	288,765	1,88	-0,53	-9,20	290,517	290,566	288,541	2,02	A	6,70	290,365	-3,00	1,75	9,23	288,680	A
138 + 13,54	se%pn		-0,27	A	-11,57	288,911	1,88	0,00	-9,10	290,557	290,557	288,614	1,94	A	6,70	290,356	-3,00	1,68	9,32	288,610	A
139 + 0,00			-0,31	A	-11,77	288,696	1,95	0,97	-8,88	290,624	290,538	288,569	1,97	A	6,70	290,337	-3,00	1,73	9,36	288,564	A
139 + 6,87	TC		-0,34	A	-11,55	288,704	1,98	2,00	-8,58	290,687	290,516	288,680	1,84	A	6,70	290,315	-3,00	1,50	9,19	288,656	A
139 + 10,00			-0,36	A	-11,18	288,878	2,02	2,47	-8,42	290,713	290,505	288,794	1,71	A	6,70	290,304	-3,00	1,44	9,08	288,714	A
139 + 13,54	se%máx.		-0,38	A	-10,92	288,963	1,99	3,00	-8,25	290,739	290,491	288,778	1,71	A	6,70	290,290	-3,00	1,50	9,10	288,689	A
140 + 0,00			-0,42	A	-10,75	288,841	1,70	3,00	-7,95	290,704	290,466	288,772	1,69	A	6,70	290,265	-3,00	1,63	9,07	288,685	A
140 + 10,00		PTV	-0,47	A	-10,10	288,918	1,60	3,00	-7,51	290,646	290,421	288,748	1,67	A	6,70	290,220	-3,00	1,59	9,13	288,599	A
141 + 0,00			-0,47	A	-9,76	288,806	1,79	3,00	-7,09	290,586	290,374	288,849	1,53	A	6,70	290,173	-3,00	1,60	9,02	288,626	A
141 + 10,00			-0,47	A	-9,49	288,665	1,86	3,00	-6,70	290,527	290,326	289,154	1,17	A	6,70	290,125	-3,00	1,37	8,48	288,936	A
142 + 0,00			-0,47	A	-9,25	288,782	1,78	3,00	-6,70	290,480	290,279	288,728	1,55	A	6,70	290,078	-3,00	1,29	8,60	288,813	A
142 + 10,00			-0,47	A	-9,23	288,748	1,65	3,00	-6,70	290,433	290,232	288,773	1,46	A	6,70	290,031	-3,00	0,84	8,02	289,152	A
143 + 0,00		PCV	-0,47	A	-9,10	288,782	1,60	3,00	-6,70	290,385	290,184	288,734	1,45	A	6,70	289,983	-3,00	1,11	8,44	288,826	A
143 + 10,00			-0,40	A	-9,10	288,743	1,58	3,00	-6,70	290,341	290,140	288,743	1,40	A	7,15	289,926	-3,00	0,91	8,50	289,031	A
144 + 0,00			-0,33	A	-9,07	288,723	1,58	3,00	-6,70	290,305	290,104	288,765	1,34	A	7,59	289,876	-3,00	1,05	9,17	288,821	A
144 + 10,00			-0,26	A	-8,86	288,834	1,50	3,00	-6,70	290,276	290,075	288,830	1,24	A	8,02	289,834	-3,00	0,98	9,71	288,708	A
145 + 0,00			-0,18	A	-8,98	288,731	1,49	3,00	-6,70	290,254	290,053	288,884	1,17	A	8,43	289,800	-3,00	0,98	9,70	288,949	A
145 + 10,00			-0,11	A	-8,91	288,768	1,44	3,00	-6,70	290,239	290,038	288,706	1,33	A	8,82	289,774	-3,00	0,86	10,26	288,812	A
146 + 0,00		PIV	-0,04	A	-8,80	288,832	1,36	3,00	-6,70	290,232	290,031	288,793	1,24	A	9,20	289,755	-3,00	0,98	10,65	288,790	A
146 + 10,00			0,04	A	-8,78	288,846	1,30	3,00	-6,70	290,232	290,031	288,832	1,20	A	9,20	289,755	-3,00	1,08	10,69	288,763	A
147 + 0,00			0,11	A	-8,83	288,818	1,40	3,00	-6,70	290,239	290,038	288,655	1,38	A	9,20	289,762	-3,00	0,93	10,63	288,809	A
147 + 10,00			0,18	A	-8,80	288,854	1,52	3,00	-6,70	290,254	290,053	288,729	1,32	A	9,20	289,777	-3,00	0,86	10,55	288,874	A
148 + 0,00			0,25	A	-8,72	288,929	1,75	3,00	-6,70	290,276	290,075	288,836	1,24	A	9,20	289,799	-3,00	0,81	10,50	288,934	A
148 + 10,00			0,33	A	-8,94	288,813	1,46	3,00	-6,70	290,305	290,104	288,722	1,38	A	9,20	289,828	-3,00	0,89	10,53	288,945	A
149 + 0,00		PTV	0,40	A	-8,88	288,887	1,50	3,00	-6,70	290,341	290,140	288,843	1,30	A	10,48	289,826	-3,00	0,95	11,98	288,827	A
149 + 10,00			0,40	A	-8,71	289,039	1,48	3,00	-6,70	290,381	290,180	288,803	1,38	A	9,65	289,891	-3,00	0,97	11,18	288,867	A
150 + 0,00			0,40	A	-8,95	288,919	1,46	3,00	-6,70	290,421	290,220	288,852	1,37	A	6,70	290,019	-3,00	1,18	8,53	288,802	A
150 + 10,00			0,40	A	-9,13	288,838	1,58	3,00	-6,70	290,461	290,260	288,828	1,43	A	6,70	290,059	-3,00	1,18	8,63	288,769	A
151 + 0,00			0,40	A	-9,26	288,794	1,58	3,00	-6,70	290,501	290,300	288,732	1,57	A	6,70	290,099	-3,00	1,39	8,78	288,711	A
151 + 10,00			0,40	A	-9,37	288,762	1,67	3,00	-6,70	290,541	290,340	289,014	1,33	A	6,70	290,139	-3,00	1,34	8,76	288,767	A

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — *LOCAL: PISTA DUPLA RAMO 100* — *Latitude Engenharia*

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM — RODOVIA: **LIGAÇÃO (ESTRADA BOI)** TRECHO: **ENTR. GO-173 / ENTR. GO-528** — ***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
152 + 0,00		PCV	0,40	A	-9,53	288,697	1,80	3,00	-6,70	290,581	290,380	288,890	1,49	A	6,70	290,179	-3,00	1,52	8,81	288,772	A
152 + 10,00			0,35	A	-9,25	288,920	1,64	3,00	-6,70	290,618	290,417	288,766	1,65	A	6,70	290,216	-3,00	1,57	9,05	288,650	A
153 + 0,00			0,29	A	-9,31	288,908	1,82	3,00	-6,70	290,650	290,449	288,846	1,60	A	6,70	290,248	-3,00	1,57	9,10	288,645	A
153 + 10,00			0,24	A	-9,56	288,774	1,82	3,00	-6,70	290,677	290,476	288,761	1,72	A	6,70	290,275	-3,00	1,42	8,99	288,752	A
154 + 0,00			0,19	A	-9,45	288,867	1,78	3,00	-6,70	290,699	290,498	288,799	1,70	A	6,70	290,297	-3,00	1,52	8,98	288,775	A
154 + 10,00			0,13	A	-9,59	288,788	1,90	3,00	-6,70	290,715	290,514	288,801	1,71	A	6,70	290,313	-3,00	1,67	9,28	288,592	A
155 + 0,00			0,08	A	-9,60	288,794	1,95	3,00	-6,70	290,726	290,525	288,826	1,70	A	6,70	290,324	-3,00	1,59	8,95	288,826	A
155 + 10,00			0,03	A	-9,69	288,738	1,98	3,00	-6,70	290,731	290,530	288,680	1,85	A	6,70	290,329	-3,00	1,36	8,82	288,918	A
156 + 0,00		PIV	-0,02	A	-9,63	288,777	1,99	3,00	-6,70	290,731	290,530	288,807	1,72	A	6,70	290,329	-3,00	1,75	9,04	288,772	A
156 + 10,00			-0,08	A	-9,96	288,555	2,03	3,00	-6,70	290,726	290,525	288,616	1,91	A	6,70	290,324	-3,00	1,76	9,21	288,653	A
157 + 0,00			-0,13	A	-9,94	288,555	2,24	3,00	-6,70	290,716	290,515	288,532	1,98	A	6,70	290,314	-3,00	1,75	9,32	288,567	A
157 + 10,00			-0,18	A	-9,93	288,546	2,22	3,00	-6,70	290,700	290,499	288,520	1,98	A	6,70	290,298	-3,00	1,85	9,48	288,444	A
158 + 0,00			-0,24	A	-9,91	288,538	2,11	3,00	-6,70	290,679	290,478	288,423	2,06	A	6,70	290,277	-3,00	1,76	9,34	288,516	A
158 + 10,00			-0,29	A	-9,62	288,708	2,09	3,00	-6,70	290,653	290,452	288,558	1,89	A	6,70	290,251	-3,00	1,73	9,35	288,487	A
159 + 0,00			-0,34	A	-9,75	288,586	1,88	3,00	-6,70	290,621	290,420	288,516	1,90	A	6,70	290,219	-3,00	1,76	9,37	288,440	A
159 + 10,00			-0,40	A	-9,63	288,630	1,99	3,00	-6,70	290,585	290,384	288,519	1,86	A	6,70	290,183	-3,00	1,62	9,21	288,512	A
160 + 0,00	s.elev.%	PTV	-0,45	A	-9,59	288,615	1,92	3,00	-6,70	290,542	290,341	288,553	1,79	A	6,70	290,140	-3,00	1,65	9,14	288,511	A
160 + 10,00			-0,45	A	-9,61	288,566	1,93	3,17	-6,70	290,509	290,297	288,558	1,74	A	6,70	290,084	-3,17	1,47	8,92	288,601	A
161 + 0,00			-0,45	A	-9,88	288,353	1,87	3,33	-6,70	290,475	290,252	288,557	1,70	A	6,70	290,028	-3,33	1,61	9,07	288,450	A
161 + 10,00			-0,45	A	-10,12	288,165	1,85	3,50	-6,70	290,441	290,207	288,644	1,56	A	6,70	289,972	-3,50	1,47	8,92	288,490	A
162 + 0,00			-0,45	A	-10,60	287,810	2,05	3,67	-6,70	290,408	290,162	288,670	1,49	A	6,70	289,917	-3,67	1,36	9,05	288,352	A
162 + 10,00			-0,45	A	-10,50	287,839	2,20	3,83	-6,70	290,374	290,117	288,609	1,51	A	6,70	289,861	-3,83	1,27	8,68	288,540	A
163 + 0,00			-0,45	A	-10,45	287,841	2,55	4,00	-6,70	290,341	290,073	288,613	1,46	A	6,70	289,805	-4,00	1,23	8,56	288,566	A
163 + 10,00			-0,45	A	-10,70	287,639	2,64	4,17	-6,70	290,307	290,028	288,588	1,44	A	6,70	289,749	-4,17	1,12	8,41	288,612	A
164 + 0,00			-0,45	A	-10,12	287,991	2,30	4,33	-6,70	290,273	289,983	288,419	1,56	A	6,70	289,693	-4,33	1,03	8,28	288,638	A
164 + 8,39			-0,45	A	-9,96	288,071	2,39	4,47	-6,70	290,245	289,945	288,271	1,67	A	6,70	289,646	-4,47	0,97	8,17	288,663	A