ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-411

Rodovia: GO-411
Trecho: Entr. GO-050 (p/ Paraúna) / Entr. GO-174
Segmento: Km 0,00 - km 70,60
Extensão: 69,21 km
Códigos SRE: 411EGO0010

VOLUME 3A – NOTAS DE SERVIÇO E VOLUMES DE TERRAPLENAGEM

CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-411

JULHO / 2025

ESTADO DE GOIÁS

Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-411

VOLUME 3A – NOTAS DE SERVIÇO E VOLUMES DE TERRAPLENAGEM

CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-411

COORDENAÇÃO: Gerência de Projetos de Obras Rodoviárias
ELABORAÇÃO: Basitec Projetos e Construções Ltda

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO 4

1.1 INFORMAÇÕES CONTRATUAIS 4
1.2 DADOS DA RODOVIA 4
1.3 MAPA DE SITUAÇÃO 5

2 CÁLCULOS DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM 7

3 NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM 79

4 NOTAS DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO 166

5 TERMO DE ENCERRAMENTO 255

1 APRESENTAÇÃO

A empresa Basitec Projetos e Construções LTDA apresenta o Volume 3A – Notas de Serviço e Volume de Terraplenagem, para o Anteprojeto de Engenharia para a construção da Rodovia GO-206, de acordo com o INSTRUMENTO DE CHAMAMENTO PÚBLICO PARA AQUISIÇÃO DE ANTEPROJETOS PARA OBRAS DO FUNDEINFRA Nº. 01/2024, cujo objeto é a aquisição de anteprojetos de engenharia para a construção de rodovias no estado de Goiás.

As informações relativas ao anteprojeto foram organizadas quatro volumes, conforme as descrições apresentadas abaixo:

- **Volume 1 – Relatório de Projeto**: que apresenta a memória descritiva contendo todos os estudos, dimensionamentos, memórias de cálculos utilizados na elaboração do Anteprojeto e as desapropriações, incluindo também metodologias adotadas.
- **Volume 2 – Documentação Gráfica:** que contém todos os desenhos e detalhes dos anteprojetos desenvolvidos e a definição das áreas a serem desapropriadas.
- **Volume 3A – Notas de Serviço e Volume de Terraplenagem:** que traz as memórias de cálculo dos volumes de terraplenagem e as respectivas notas de serviço.
- **Volume 3B – Estudos Geotécnicos:** em que constam as fichas resumos do estudo do subleito e das ocorrências de materiais para pavimentação.
- **Volume 4 – Orçamento:** demonstra o preço máximo estimado para a contratação do empreendimento composto pelo custo global da obra, BDI e, opcionalmente, adicional de risco.

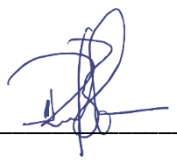
1.1 INFORMAÇÕES CONTRATUAIS

- Contrato: Chamamento Público Nº 01/2024 – GOINFRA
- Processo: Nº 202400036016350
- Entrega dos Anteprojetos: 31/03/2025

1.2 DADOS DA RODOVIA

- Rodovia: GO-411
- Trecho: Entr. GO-050 (p/ Paraúna) / Entr. GO-174
- Segmento: Km 0,00 - km 70,60
- Extensão: 69,21 km
- Código SRE: 411EGO0010

Coordenação Geral dos Trabalhos:



Eng. Rafael Basilio – CREA-GO 8.130/D

1.3 MAPA DE SITUAÇÃO

A figura 01 apresenta o mapa de situação do trecho, destacando a região onde se desenvolve a rodovia GO-411.

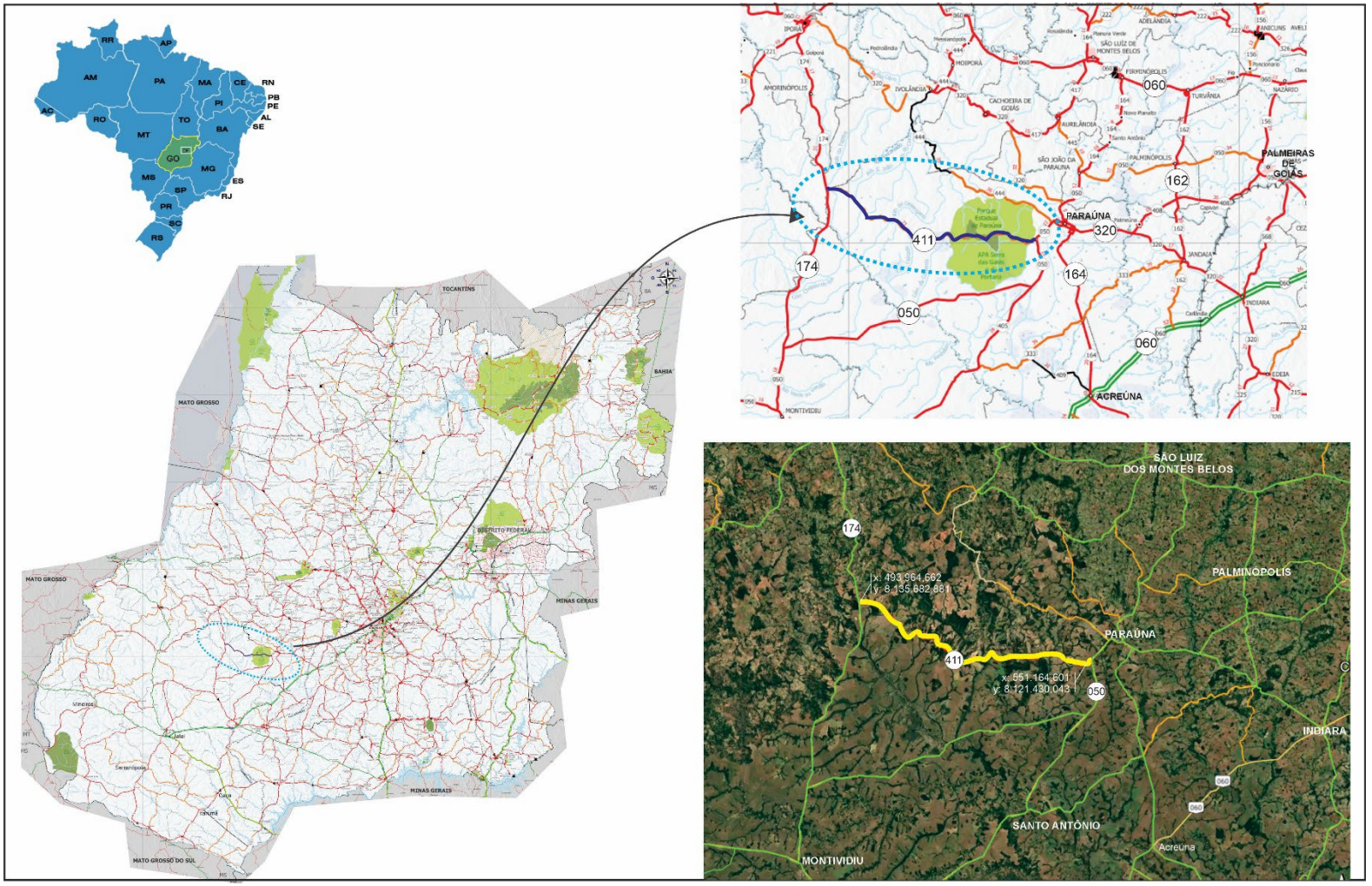


Figura 1 – Mapa de situação da rodovia GO-411.

2 CÁLCULOS DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM

A seguir são apresentadas as planilhas de cálculos de volumes de terraplenagem.

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
0+0,000	0,54	0,00	2,43	0,00	-	-
1+0,000	31,06	316,02	0,00	24,32	316,02	24,32
2+0,000	35,84	668,98	0,00	0,00	985,00	24,32
3+0,000	39,96	757,96	0,00	0,00	1.742,96	24,32
4+0,000	43,85	838,14	0,00	0,00	2.581,10	24,32
5+0,000	45,59	894,44	0,00	0,00	3.475,54	24,32
6+0,000	47,42	930,06	0,00	0,00	4.405,60	24,32
7+0,000	49,07	964,84	0,00	0,00	5.370,44	24,32
8+0,000	46,81	958,78	0,00	0,00	6.329,22	24,32
9+0,000	42,96	897,66	0,00	0,00	7.226,88	24,32
10+0,000	41,65	846,10	0,00	0,00	8.072,99	24,32
11+0,000	33,89	755,42	0,00	0,00	8.828,41	24,32
12+0,000	28,22	621,02	0,00	0,00	9.449,43	24,32
13+0,000	21,67	498,80	0,00	0,00	9.948,23	24,32
14+0,000	15,84	375,04	0,00	0,00	10.323,28	24,32
15+0,000	10,08	259,17	0,00	0,00	10.582,44	24,32
16+0,000	4,97	150,51	0,00	0,00	10.732,95	24,32
17+0,000	0,82	57,94	0,28	2,82	10.790,89	27,14
18+0,000	0,00	8,21	4,53	48,14	10.799,10	75,29
19+0,000	0,00	0,00	8,19	127,26	10.799,10	202,54
20+0,000	0,00	0,00	11,16	193,58	10.799,10	396,12
21+0,000	0,00	0,00	12,07	232,34	10.799,10	628,46
22+0,000	0,00	0,00	12,01	240,76	10.799,10	869,21
23+0,000	0,00	0,00	11,70	237,06	10.799,10	1.106,27
24+0,000	0,00	0,00	14,85	265,49	10.799,10	1.371,76
25+0,000	0,02	0,15	12,23	270,84	10.799,25	1.642,60
26+0,000	0,00	0,17	12,05	242,72	10.799,42	1.885,32
27+0,000	0,00	0,03	13,66	257,11	10.799,44	2.142,44
28+0,000	0,11	1,11	14,00	276,73	10.800,56	2.419,17
29+0,000	0,00	1,10	19,05	330,78	10.801,66	2.749,94
30+0,000	0,00	0,00	17,18	362,67	10.801,66	3.112,62
31+0,000	0,00	0,02	15,88	330,87	10.801,68	3.443,49
32+0,000	0,01	0,08	16,05	319,56	10.801,76	3.763,05
33+0,000	0,03	0,38	24,43	404,87	10.802,14	4.167,92
34+0,000	0,00	0,31	17,46	418,94	10.802,45	4.586,86
35+0,000	0,00	0,00	18,07	355,35	10.802,46	4.942,21
36+0,000	0,00	0,00	16,18	342,50	10.802,46	5.284,71
37+0,000	0,00	0,00	21,66	378,37	10.802,46	5.663,09
38+0,000	0,00	0,00	14,32	359,79	10.802,46	6.022,87
39+0,000	0,00	0,00	20,11	344,30	10.802,46	6.367,17
40+0,000	0,00	0,00	18,90	390,14	10.802,46	6.757,31
41+0,000	0,00	0,00	19,41	383,08	10.802,46	7.140,39
42+0,000	0,00	0,00	19,99	393,94	10.802,46	7.534,33
43+0,000	0,00	0,00	19,38	393,73	10.802,46	7.928,06
44+0,000	0,00	0,00	19,52	389,02	10.802,46	8.317,09
45+0,000	0,00	0,00	18,62	381,41	10.802,46	8.698,50
46+0,000	0,00	0,00	19,25	378,68	10.802,46	9.077,18
47+0,000	0,00	0,00	25,26	445,04	10.802,46	9.522,22
48+0,000	0,00	0,00	23,65	489,10	10.802,46	10.011,31
49+0,000	0,00	0,00	25,46	491,15	10.802,46	10.502,46
50+0,000	0,00	0,00	28,28	537,44	10.802,46	11.039,90

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
51+0,000	0,01	0,14	32,87	611,46	10.802,59	11.651,36
52+0,000	0,10	1,18	31,86	647,67	10.803,77	12.299,04
53+0,000	0,00	1,04	34,22	661,46	10.804,81	12.960,49
54+0,000	0,00	0,00	35,97	702,84	10.804,81	13.663,33
55+0,000	0,00	0,00	37,65	737,24	10.804,81	14.400,57
56+0,000	0,00	0,00	36,53	742,59	10.804,81	15.143,16
57+0,000	0,00	0,00	43,94	805,31	10.804,81	15.948,47
58+0,000	0,00	0,00	41,19	852,20	10.804,81	16.800,67
59+0,000	0,00	0,00	41,31	825,83	10.804,81	17.626,49
60+0,000	0,00	0,00	38,03	794,04	10.804,81	18.420,54
61+0,000	0,00	0,00	34,29	723,71	10.804,81	19.144,24
62+0,000	0,00	0,00	30,27	645,93	10.804,81	19.790,17
63+0,000	0,00	0,02	23,94	542,21	10.804,84	20.332,38
64+0,000	0,01	0,14	21,94	458,83	10.804,98	20.791,21
65+0,000	0,00	0,13	19,26	412,16	10.805,11	21.203,37
66+0,000	0,00	0,02	20,31	396,02	10.805,13	21.599,39
67+0,000	0,00	0,01	21,55	418,89	10.805,14	22.018,28
68+0,000	0,00	0,02	17,88	394,48	10.805,17	22.412,76
69+0,000	0,05	0,58	11,10	289,84	10.805,74	22.702,60
70+0,000	0,00	0,55	14,48	255,77	10.806,29	22.958,37
71+0,000	0,01	0,11	11,11	255,86	10.806,41	23.214,23
72+0,000	0,00	0,11	11,67	227,70	10.806,52	23.441,93
73+0,000	0,00	0,00	10,96	226,24	10.806,52	23.668,18
74+0,000	0,00	0,00	10,65	216,13	10.806,52	23.884,31
75+0,000	0,00	0,00	8,94	195,99	10.806,52	24.080,30
76+0,000	0,00	0,00	10,76	197,09	10.806,52	24.277,39
77+0,000	0,00	0,00	9,88	206,41	10.806,52	24.483,80
78+0,000	0,00	0,00	11,33	212,11	10.806,52	24.695,91
79+0,000	0,00	0,00	9,90	212,30	10.806,52	24.908,21
80+0,000	0,00	0,00	7,50	173,94	10.806,52	25.082,14
81+0,000	0,00	0,00	7,32	148,21	10.806,52	25.230,35
82+0,000	0,00	0,00	5,83	131,53	10.806,52	25.361,88
83+0,000	0,00	0,00	5,01	108,40	10.806,52	25.470,28
84+0,000	0,00	0,00	5,28	102,86	10.806,52	25.573,13
85+0,000	0,00	0,00	4,88	101,59	10.806,52	25.674,72
86+0,000	0,00	0,00	9,07	139,53	10.806,52	25.814,25
87+0,000	0,00	0,00	9,19	182,62	10.806,52	25.996,86
88+0,000	0,00	0,00	10,30	194,88	10.806,52	26.191,74
89+0,000	0,00	0,00	11,74	220,38	10.806,52	26.412,12
90+0,000	0,00	0,00	10,45	221,93	10.806,52	26.634,05
91+0,000	0,00	0,00	11,16	216,13	10.806,52	26.850,17
92+0,000	0,00	0,00	10,27	214,31	10.806,52	27.064,48
93+0,000	0,00	0,00	10,33	205,99	10.806,52	27.270,47
94+0,000	0,00	0,00	8,93	192,55	10.806,52	27.463,02
95+0,000	0,00	0,00	9,54	184,62	10.806,52	27.647,64
96+0,000	0,00	0,00	9,36	188,99	10.806,52	27.836,63
97+0,000	0,00	0,00	9,27	186,30	10.806,52	28.022,93
98+0,000	0,00	0,00	8,57	178,39	10.806,52	28.201,32
99+0,000	0,00	0,00	7,86	164,36	10.806,52	28.365,68
100+0,000	0,00	0,00	7,50	153,68	10.806,52	28.519,37
101+0,000	0,00	0,00	7,86	153,67	10.806,52	28.673,03

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
102+0,000	0,00	0,00	8,27	161,35	10.806,52	28.834,38
103+0,000	0,00	0,00	8,98	172,50	10.806,52	29.006,88
104+0,000	0,00	0,00	9,40	183,80	10.806,52	29.190,69
105+0,000	0,00	0,00	7,50	169,01	10.806,52	29.359,69
106+0,000	0,00	0,00	6,09	135,88	10.806,52	29.495,58
107+0,000	0,00	0,00	4,55	106,37	10.806,52	29.601,95
108+0,000	0,00	0,00	5,00	95,46	10.806,52	29.697,41
109+0,000	0,00	0,00	5,92	109,15	10.806,52	29.806,57
110+0,000	0,00	0,00	6,80	127,19	10.806,52	29.933,76
111+0,000	0,00	0,00	6,49	132,95	10.806,52	30.066,71
112+0,000	0,00	0,00	4,55	110,42	10.806,52	30.177,13
113+0,000	0,00	0,00	6,60	111,45	10.806,52	30.288,57
114+0,000	0,00	0,00	3,69	102,83	10.806,52	30.391,41
115+0,000	0,00	0,00	2,66	63,49	10.806,52	30.454,90
116+0,000	0,00	0,00	3,26	59,23	10.806,52	30.514,13
117+0,000	0,00	0,00	4,22	74,88	10.806,52	30.589,01
118+0,000	0,00	0,00	5,94	101,83	10.806,52	30.690,85
119+0,000	0,00	0,00	9,15	151,37	10.806,53	30.842,21
120+0,000	0,00	0,05	10,72	199,31	10.806,57	31.041,52
121+0,000	0,00	0,05	14,18	249,61	10.806,62	31.291,13
122+0,000	0,00	0,00	14,25	284,85	10.806,62	31.575,98
123+0,000	0,00	0,00	14,78	290,98	10.806,62	31.866,96
124+0,000	0,00	0,00	15,48	303,42	10.806,62	32.170,38
125+0,000	0,00	0,00	17,54	330,81	10.806,62	32.501,19
126+0,000	0,00	0,00	21,92	394,76	10.806,62	32.895,95
127+0,000	0,00	0,00	15,50	374,27	10.806,62	33.270,22
128+0,000	0,00	0,00	12,46	279,64	10.806,62	33.549,86
129+0,000	0,00	0,00	11,60	240,57	10.806,62	33.790,43
130+0,000	0,00	0,00	11,78	233,73	10.806,62	34.024,16
131+0,000	0,00	0,00	11,62	233,96	10.806,62	34.258,11
132+0,000	0,00	0,00	12,81	244,32	10.806,62	34.502,43
133+0,000	0,01	0,06	11,92	247,27	10.806,69	34.749,70
134+0,000	0,00	0,06	11,04	229,73	10.806,75	34.979,43
135+0,000	0,00	0,00	8,89	199,49	10.806,75	35.178,92
136+0,000	0,00	0,00	7,80	167,06	10.806,75	35.345,98
137+0,000	0,01	0,09	2,40	102,09	10.806,84	35.448,07
138+0,000	5,71	57,15	0,00	24,02	10.863,99	35.472,09
139+0,000	2,97	86,78	0,00	0,00	10.950,77	35.472,09
140+0,000	3,34	63,10	0,00	0,00	11.013,87	35.472,09
141+0,000	6,00	93,33	0,00	0,00	11.107,20	35.472,09
142+0,000	2,67	86,62	0,00	0,00	11.193,82	35.472,09
143+0,000	0,00	26,67	5,28	52,80	11.220,49	35.524,89
144+0,000	0,07	0,71	1,91	71,94	11.221,19	35.596,83
145+0,000	0,00	0,71	4,95	68,62	11.221,90	35.665,45
146+0,000	0,00	0,00	7,56	125,07	11.221,90	35.790,51
147+0,000	0,00	0,00	15,59	231,46	11.221,90	36.021,97
148+0,000	0,00	0,00	15,48	310,69	11.221,90	36.332,67
149+0,000	0,00	0,00	14,85	303,28	11.221,90	36.635,95
150+0,000	0,00	0,00	16,95	318,14	11.221,90	36.954,09
151+0,000	0,00	0,00	21,23	382,41	11.221,90	37.336,50

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
152+0,000	0,00	0,02	21,39	427,30	11.221,91	37.763,80
153+0,000	0,00	0,03	22,80	443,16	11.221,95	38.206,96
154+0,000	0,00	0,03	22,78	457,00	11.221,98	38.663,96
155+0,000	0,00	0,02	22,86	457,55	11.222,00	39.121,51
156+0,000	0,00	0,01	21,95	449,33	11.222,01	39.570,83
157+0,000	0,00	0,00	21,09	431,68	11.222,01	40.002,51
158+0,000	0,00	0,04	19,82	410,41	11.222,05	40.412,93
159+0,000	0,00	0,05	20,60	405,50	11.222,10	40.818,43
160+0,000	0,00	0,04	18,30	390,42	11.222,14	41.208,85
161+0,000	0,00	0,03	20,06	385,31	11.222,17	41.594,16
162+0,000	0,00	0,00	17,01	371,95	11.222,17	41.966,11
163+0,000	0,00	0,00	14,95	320,14	11.222,17	42.286,25
164+0,000	0,00	0,00	12,12	270,70	11.222,17	42.556,95
165+0,000	0,00	0,00	10,50	226,27	11.222,17	42.783,21
166+0,000	0,00	0,00	7,84	183,39	11.222,17	42.966,60
167+0,000	0,00	0,00	7,97	158,03	11.222,17	43.124,63
168+0,000	0,00	0,00	6,14	141,10	11.222,17	43.265,73
169+0,000	0,00	0,00	7,20	133,47	11.222,17	43.399,21
170+0,000	0,00	0,00	5,11	123,44	11.222,17	43.522,64
171+0,000	0,09	0,86	2,80	79,54	11.223,03	43.602,19
172+0,000	0,02	1,09	3,30	61,41	11.224,12	43.663,60
173+0,000	0,00	0,23	4,17	75,17	11.224,35	43.738,77
174+0,000	0,00	0,00	4,71	89,19	11.224,35	43.827,96
175+0,000	0,00	0,00	4,92	96,68	11.224,35	43.924,64
176+0,000	0,00	0,00	5,93	108,90	11.224,35	44.033,54
177+0,000	0,00	0,00	7,00	129,69	11.224,35	44.163,24
178+0,000	0,00	0,00	6,42	134,61	11.224,35	44.297,85
179+0,000	0,00	0,01	8,26	147,30	11.224,36	44.445,15
180+0,000	0,00	0,01	11,13	194,51	11.224,37	44.639,66
181+0,000	0,00	0,00	13,80	250,05	11.224,37	44.889,71
182+0,000	0,00	0,00	15,64	295,27	11.224,37	45.184,98
183+0,000	0,00	0,05	16,15	318,70	11.224,42	45.503,68
184+0,000	0,00	0,05	18,66	348,85	11.224,47	45.852,52
185+0,000	0,00	0,01	19,43	381,65	11.224,48	46.234,18
186+0,000	0,00	0,02	19,32	388,21	11.224,50	46.622,38
187+0,000	0,00	0,01	18,93	383,27	11.224,50	47.005,65
188+0,000	0,00	0,00	19,48	384,58	11.224,50	47.390,23
189+0,000	0,00	0,00	18,01	375,03	11.224,50	47.765,26
190+0,000	0,00	0,00	17,81	358,23	11.224,50	48.123,49
191+0,000	0,00	0,00	16,58	343,91	11.224,50	48.467,41
192+0,000	0,00	0,00	15,66	322,35	11.224,50	48.789,76
193+0,000	0,00	0,00	14,16	298,19	11.224,50	49.087,95
194+0,000	0,00	0,00	13,93	280,93	11.224,50	49.368,88
195+0,000	0,00	0,00	11,03	249,59	11.224,50	49.618,47
196+0,000	0,00	0,00	10,72	217,46	11.224,50	49.835,92
197+0,000	0,00	0,00	9,95	206,65	11.224,50	50.042,58
198+0,000	0,00	0,00	9,60	195,51	11.224,50	50.238,09
199+0,000	0,00	0,00	9,25	188,54	11.224,50	50.426,62
200+0,000	0,00	0,00	8,54	177,91	11.224,50	50.604,53
201+0,000	0,00	0,00	9,24	177,79	11.224,50	50.782,32

Cálculo de Volumes de Terraplenagem						
Alinhamento: GO-411						
Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
202+0,000	0,00	0,00	6,84	160,76	11.224,50	50.943,08
203+0,000	0,00	0,00	5,88	127,21	11.224,50	51.070,29
204+0,000	0,00	0,00	5,17	110,49	11.224,50	51.180,78
205+0,000	0,00	0,00	3,83	89,98	11.224,50	51.270,76
206+0,000	0,00	0,00	4,33	81,66	11.224,50	51.352,42
207+0,000	0,00	0,00	6,96	113,02	11.224,50	51.465,44
208+0,000	0,00	0,00	6,28	132,58	11.224,50	51.598,02
209+0,000	0,00	0,00	7,30	136,13	11.224,50	51.734,15
210+0,000	0,00	0,00	8,16	155,04	11.224,50	51.889,19
211+0,000	0,00	0,00	9,62	178,26	11.224,51	52.067,45
212+0,000	0,00	0,01	11,03	206,93	11.224,51	52.274,38
213+0,000	0,00	0,00	13,72	247,98	11.224,52	52.522,36
214+0,000	0,00	0,00	15,23	290,04	11.224,52	52.812,39
215+0,000	0,00	0,00	15,49	307,62	11.224,52	53.120,01
216+0,000	0,00	0,00	15,92	314,36	11.224,52	53.434,37
217+0,000	0,00	0,00	16,21	321,37	11.224,52	53.755,74
218+0,000	0,00	0,00	16,25	324,64	11.224,52	54.080,38
219+0,000	0,00	0,00	15,76	320,10	11.224,52	54.400,47
220+0,000	0,00	0,00	16,14	319,00	11.224,52	54.719,47
221+0,000	0,00	0,00	15,32	314,57	11.224,52	55.034,05
222+0,000	0,00	0,00	14,11	294,23	11.224,52	55.328,28
223+0,000	0,00	0,00	11,39	254,93	11.224,52	55.583,21
224+0,000	0,00	0,00	10,36	217,43	11.224,52	55.800,64
225+0,000	0,00	0,00	9,34	196,99	11.224,52	55.997,63
226+0,000	0,00	0,00	8,62	179,58	11.224,52	56.177,21
227+0,000	0,00	0,00	7,74	163,53	11.224,52	56.340,75
228+0,000	0,00	0,00	6,86	145,95	11.224,52	56.486,69
229+0,000	0,00	0,00	6,42	132,77	11.224,52	56.619,47
230+0,000	0,00	0,00	6,36	127,81	11.224,52	56.747,28
231+0,000	0,00	0,00	6,42	127,82	11.224,52	56.875,09
232+0,000	0,00	0,00	7,19	136,09	11.224,52	57.011,19
233+0,000	0,00	0,00	9,57	167,53	11.224,52	57.178,72
234+0,000	0,00	0,00	11,38	209,41	11.224,52	57.388,13
235+0,000	0,00	0,00	13,77	251,51	11.224,52	57.639,64
236+0,000	0,00	0,00	13,46	272,39	11.224,52	57.912,03
237+0,000	0,00	0,00	15,19	286,53	11.224,52	58.198,55
238+0,000	0,00	0,00	14,95	301,41	11.224,52	58.499,96
239+0,000	0,00	0,00	10,80	257,53	11.224,52	58.757,49
240+0,000	0,00	0,00	10,14	209,38	11.224,52	58.966,87
241+0,000	0,00	0,00	9,28	194,20	11.224,52	59.161,07
242+0,000	0,00	0,00	9,87	191,56	11.224,52	59.352,63
243+0,000	0,00	0,00	6,86	167,31	11.224,52	59.519,94
244+0,000	0,00	0,00	8,64	154,98	11.224,52	59.674,92
245+0,000	0,00	0,00	11,23	198,81	11.224,52	59.873,73
246+0,000	0,00	0,00	16,83	281,02	11.224,52	60.154,75
247+0,000	0,00	0,02	17,17	340,92	11.224,53	60.495,67
248+0,000	0,01	0,08	14,33	316,10	11.224,62	60.811,78
249+0,000	0,00	0,07	14,48	288,98	11.224,69	61.100,75
250+0,000	0,00	0,00	15,33	298,76	11.224,69	61.399,52
251+0,000	0,00	0,01	15,27	306,70	11.224,70	61.706,22

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
252+0,000	0,00	0,02	14,13	294,71	11.224,72	62.000,93
253+0,000	0,00	0,01	11,95	261,52	11.224,74	62.262,44
254+0,000	0,00	0,00	11,70	237,21	11.224,74	62.499,65
255+0,000	0,00	0,00	10,87	226,52	11.224,74	62.726,17
256+0,000	0,00	0,00	10,51	214,68	11.224,74	62.940,85
257+0,000	0,00	0,00	8,41	189,55	11.224,74	63.130,41
258+0,000	0,00	0,00	6,47	148,78	11.224,74	63.279,18
259+0,000	0,00	0,00	6,40	128,57	11.224,74	63.407,76
260+0,000	0,00	0,00	8,33	147,26	11.224,74	63.555,02
261+0,000	0,00	0,00	10,37	187,04	11.224,74	63.742,06
262+0,000	0,00	0,00	14,78	251,55	11.224,74	63.993,61
263+0,000	0,00	0,00	13,14	279,24	11.224,74	64.272,85
264+0,000	0,00	0,00	10,67	238,14	11.224,74	64.510,99
265+0,000	0,00	0,00	13,38	240,52	11.224,74	64.751,51
266+0,000	0,00	0,00	9,32	226,97	11.224,74	64.978,47
267+0,000	0,00	0,00	8,62	179,40	11.224,74	65.157,87
268+0,000	0,00	0,00	6,74	153,63	11.224,74	65.311,50
269+0,000	0,00	0,00	5,67	124,07	11.224,74	65.435,57
270+0,000	0,00	0,00	6,00	116,64	11.224,74	65.552,21
271+0,000	0,00	0,00	7,60	135,98	11.224,74	65.688,19
272+0,000	0,00	0,00	7,89	154,90	11.224,74	65.843,08
273+0,000	0,00	0,00	8,73	166,23	11.224,74	66.009,31
274+0,000	0,00	0,00	11,92	206,54	11.224,74	66.215,85
275+0,000	0,00	0,00	16,78	286,96	11.224,74	66.502,81
276+0,000	0,00	0,00	20,96	377,38	11.224,74	66.880,19
277+0,000	0,00	0,00	24,33	452,94	11.224,74	67.333,13
278+0,000	0,00	0,00	21,77	460,98	11.224,74	67.794,11
279+0,000	0,00	0,00	19,91	416,95	11.224,74	68.211,06
280+0,000	0,00	0,00	15,45	353,94	11.224,74	68.565,00
281+0,000	0,00	0,00	14,20	297,12	11.224,74	68.862,12
282+0,000	0,00	0,00	13,92	281,93	11.224,74	69.144,05
283+0,000	0,00	0,00	14,49	284,76	11.224,74	69.428,82
284+0,000	0,00	0,00	11,74	262,83	11.224,74	69.691,65
285+0,000	0,00	0,00	10,70	224,99	11.224,74	69.916,64
286+0,000	0,01	0,14	10,11	208,82	11.224,88	70.125,45
287+0,000	0,00	0,14	5,61	157,79	11.225,02	70.283,24
288+0,000	0,00	0,01	3,40	90,49	11.225,03	70.373,72
289+0,000	0,00	0,02	5,62	90,48	11.225,05	70.464,20
290+0,000	0,00	0,01	9,21	148,54	11.225,07	70.612,75
291+0,000	0,00	0,00	10,87	201,10	11.225,07	70.813,85
292+0,000	0,00	0,00	10,04	209,36	11.225,07	71.023,20
293+0,000	0,00	0,00	11,80	218,65	11.225,07	71.241,85
294+0,000	0,00	0,00	10,74	225,78	11.225,07	71.467,63
295+0,000	0,00	0,00	7,30	180,76	11.225,07	71.648,38
296+0,000	0,00	0,00	7,50	148,31	11.225,07	71.796,69
297+0,000	0,00	0,01	4,73	122,62	11.225,07	71.919,31
298+0,000	0,00	0,01	4,73	94,87	11.225,08	72.014,18
299+0,000	0,01	0,10	2,68	74,38	11.225,17	72.088,56
300+0,000	0,00	0,10	5,03	77,28	11.225,27	72.165,83
301+0,000	0,00	0,00	9,07	140,99	11.225,27	72.306,83

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
302+0,000	0,00	0,00	10,42	194,77	11.225,27	72.501,60
303+0,000	0,00	0,00	10,02	204,31	11.225,27	72.705,91
304+0,000	0,00	0,00	10,26	202,78	11.225,27	72.908,69
305+0,000	0,00	0,00	11,13	213,88	11.225,27	73.122,57
306+0,000	0,00	0,00	11,73	228,55	11.225,27	73.351,12
307+0,000	0,00	0,00	12,99	247,18	11.225,27	73.598,29
308+0,000	0,00	0,00	12,84	258,28	11.225,27	73.856,57
309+0,000	0,00	0,00	14,39	272,24	11.225,27	74.128,81
310+0,000	0,00	0,00	19,61	339,99	11.225,27	74.468,80
311+0,000	0,00	0,00	17,04	366,51	11.225,27	74.835,32
312+0,000	0,00	0,00	18,52	355,57	11.225,27	75.190,88
313+0,000	0,00	0,00	16,94	354,56	11.225,27	75.545,45
314+0,000	0,00	0,00	16,42	333,59	11.225,27	75.879,04
315+0,000	0,00	0,00	14,33	307,72	11.225,27	76.186,76
316+0,000	0,00	0,00	15,55	299,28	11.225,27	76.486,04
317+0,000	0,00	0,00	15,57	311,93	11.225,27	76.797,97
318+0,000	0,00	0,01	14,24	298,98	11.225,28	77.096,95
319+0,000	0,00	0,01	13,56	278,90	11.225,29	77.375,85
320+0,000	0,00	0,00	10,55	241,92	11.225,29	77.617,77
321+0,000	0,00	0,00	9,47	200,94	11.225,29	77.818,71
322+0,000	0,00	0,00	10,41	199,56	11.225,29	78.018,27
323+0,000	0,00	0,00	11,12	216,03	11.225,29	78.234,30
324+0,000	0,00	0,00	11,12	223,22	11.225,29	78.457,52
325+0,000	0,00	0,00	11,95	231,50	11.225,29	78.689,03
326+0,000	0,00	0,00	13,44	254,45	11.225,29	78.943,47
327+0,000	0,00	0,00	13,98	274,78	11.225,30	79.218,25
328+0,000	0,00	0,00	15,75	297,98	11.225,30	79.516,23
329+0,000	0,00	0,00	12,96	287,52	11.225,30	79.803,75
330+0,000	0,00	0,00	10,35	233,11	11.225,30	80.036,86
331+0,000	0,00	0,00	10,24	205,75	11.225,30	80.242,61
332+0,000	0,00	0,00	13,74	239,77	11.225,30	80.482,38
333+0,000	0,00	0,00	10,80	245,35	11.225,30	80.727,74
334+0,000	0,00	0,00	12,50	232,98	11.225,30	80.960,72
335+0,000	0,00	0,00	15,22	277,26	11.225,30	81.237,98
336+0,000	0,00	0,00	17,96	332,75	11.225,30	81.570,73
337+0,000	0,00	0,04	18,77	368,42	11.225,34	81.939,15
338+0,000	0,00	0,04	20,63	395,21	11.225,37	82.334,36
339+0,000	0,00	0,05	18,68	394,32	11.225,42	82.728,68
340+0,000	0,00	0,09	17,97	367,59	11.225,51	83.096,27
341+0,000	0,00	0,04	20,34	383,96	11.225,55	83.480,23
342+0,000	0,00	0,00	16,22	365,62	11.225,55	83.845,85
343+0,000	0,00	0,00	16,90	331,26	11.225,55	84.177,12
344+0,000	0,00	0,00	15,06	319,62	11.225,55	84.496,74
345+0,000	0,00	0,00	11,59	266,51	11.225,55	84.763,25
346+0,000	0,00	0,00	9,75	213,41	11.225,55	84.976,66
347+0,000	0,00	0,00	7,36	171,10	11.225,55	85.147,76
348+0,000	0,00	0,00	11,01	183,74	11.225,55	85.331,51
349+0,000	0,00	0,00	10,62	216,35	11.225,55	85.547,86
350+0,000	0,00	0,00	12,88	235,03	11.225,55	85.782,89
351+0,000	0,00	0,00	12,30	251,80	11.225,55	86.034,69

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
352+0,000	0,00	0,00	10,14	224,35	11.225,55	86.259,04
353+0,000	0,00	0,00	7,89	180,27	11.225,55	86.439,31
354+0,000	0,00	0,00	4,91	127,94	11.225,55	86.567,25
355+0,000	0,00	0,00	5,21	101,20	11.225,55	86.668,45
356+0,000	0,00	0,00	5,47	106,87	11.225,55	86.775,31
357+0,000	0,00	0,00	5,78	112,34	11.225,55	86.887,65
358+0,000	0,00	0,00	10,30	160,75	11.225,55	87.048,40
359+0,000	0,00	0,05	15,77	261,17	11.225,60	87.309,57
360+0,000	0,00	0,05	20,17	360,41	11.225,64	87.669,98
361+0,000	0,00	0,00	24,12	444,29	11.225,64	88.114,28
362+0,000	0,00	0,01	25,64	499,26	11.225,66	88.613,54
363+0,000	0,00	0,04	30,70	564,98	11.225,70	89.178,52
364+0,000	0,00	0,03	32,54	633,82	11.225,73	89.812,34
365+0,000	0,02	0,17	34,70	673,77	11.225,90	90.486,11
366+0,000	0,00	0,16	34,62	694,61	11.226,06	91.180,72
367+0,000	0,00	0,00	33,46	681,80	11.226,06	91.862,52
368+0,000	0,00	0,00	29,21	627,18	11.226,06	92.489,70
369+0,000	0,00	0,00	23,68	528,88	11.226,06	93.018,58
370+0,000	0,00	0,00	18,93	426,14	11.226,06	93.444,72
371+0,000	0,00	0,00	16,68	356,10	11.226,06	93.800,83
372+0,000	0,00	0,00	10,10	267,80	11.226,06	94.068,63
373+0,000	0,00	0,00	10,11	202,09	11.226,06	94.270,72
374+0,000	0,00	0,00	7,33	174,31	11.226,06	94.445,03
375+0,000	0,00	0,00	1,85	91,71	11.226,06	94.536,75
376+0,000	0,92	9,23	0,00	18,42	11.235,28	94.555,17
377+0,000	1,84	27,55	0,00	0,00	11.262,83	94.555,17
378+0,000	2,60	44,18	0,18	1,84	11.307,01	94.557,01
379+0,000	3,65	62,21	0,22	4,06	11.369,22	94.561,06
380+0,000	3,04	66,52	0,33	5,57	11.435,74	94.566,63
381+0,000	1,52	45,28	0,91	12,56	11.481,02	94.579,19
382+0,000	0,51	20,16	3,58	45,25	11.501,19	94.624,44
383+0,000	0,13	6,40	3,27	68,95	11.507,59	94.693,40
384+0,000	0,03	1,60	3,73	70,36	11.509,18	94.763,76
385+0,000	0,51	5,29	0,23	39,76	11.514,47	94.803,53
386+0,000	0,00	5,03	12,62	128,61	11.519,50	94.932,14
387+0,000	0,00	0,00	15,88	285,17	11.519,50	95.217,31
388+0,000	0,00	0,00	11,47	273,43	11.519,50	95.490,75
389+0,000	0,00	0,00	17,31	287,80	11.519,50	95.778,55
390+0,000	0,00	0,00	17,85	351,68	11.519,50	96.130,23
391+0,000	0,00	0,00	18,24	360,97	11.519,50	96.491,19
392+0,000	0,00	0,00	20,40	386,48	11.519,50	96.877,67
393+0,000	0,00	0,00	21,93	423,35	11.519,50	97.301,02
394+0,000	0,00	0,00	18,41	403,45	11.519,50	97.704,47
395+0,000	0,00	0,00	32,62	510,33	11.519,50	98.214,80
396+0,000	0,00	0,00	28,48	610,99	11.519,50	98.825,79
397+0,000	0,00	0,00	24,82	533,01	11.519,50	99.358,80
398+0,000	0,00	0,00	19,24	440,62	11.519,50	99.799,43
399+0,000	0,00	0,00	13,38	326,18	11.519,50	100.125,61
400+0,000	0,00	0,00	14,20	275,74	11.519,50	100.401,35
401+0,000	0,00	0,00	11,39	255,92	11.519,50	100.657,27

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
402+0,000	0,00	0,00	11,27	226,60	11.519,50	100.883,87
403+0,000	0,00	0,00	14,18	254,49	11.519,50	101.138,37
404+0,000	0,00	0,00	13,31	274,95	11.519,50	101.413,32
405+0,000	0,00	0,00	13,60	269,14	11.519,50	101.682,45
406+0,000	0,00	0,00	14,89	284,96	11.519,50	101.967,42
407+0,000	0,00	0,00	13,86	287,58	11.519,50	102.254,99
408+0,000	0,00	0,00	15,48	293,43	11.519,50	102.548,42
409+0,000	0,00	0,00	16,09	315,73	11.519,50	102.864,16
410+0,000	0,00	0,00	8,17	242,74	11.519,50	103.106,90
411+0,000	0,03	0,32	5,94	141,31	11.519,82	103.248,21
412+0,000	1,75	17,77	1,64	76,03	11.537,59	103.324,23
413+0,000	0,14	18,85	0,52	21,68	11.556,44	103.345,91
414+0,000	1,88	20,18	0,25	7,74	11.576,61	103.353,65
415+0,000	1,16	30,34	0,66	9,17	11.606,95	103.362,82
416+0,000	0,34	14,93	1,85	25,13	11.621,88	103.387,95
417+0,000	0,00	3,37	4,51	63,73	11.625,24	103.451,68
418+0,000	0,00	0,00	6,22	107,32	11.625,25	103.559,00
419+0,000	0,00	0,00	8,43	146,49	11.625,25	103.705,49
420+0,000	0,00	0,00	13,28	217,15	11.625,25	103.922,64
421+0,000	0,00	0,00	23,83	371,12	11.625,25	104.293,75
422+0,000	0,00	0,00	25,73	495,58	11.625,25	104.789,33
423+0,000	0,00	0,00	18,97	447,01	11.625,25	105.236,34
424+0,000	0,00	0,00	20,52	394,88	11.625,25	105.631,23
425+0,000	0,00	0,00	21,12	416,35	11.625,25	106.047,58
426+0,000	0,00	0,00	18,04	391,60	11.625,25	106.439,18
427+0,000	0,00	0,00	15,27	333,17	11.625,25	106.772,34
428+0,000	0,00	0,00	14,16	294,37	11.625,25	107.066,71
429+0,000	0,00	0,00	15,85	300,11	11.625,25	107.366,82
430+0,000	0,00	0,00	11,73	275,77	11.625,25	107.642,59
431+0,000	0,00	0,00	11,64	233,72	11.625,25	107.876,31
432+0,000	0,00	0,00	8,06	197,02	11.625,25	108.073,33
433+0,000	0,00	0,00	4,75	128,10	11.625,25	108.201,43
434+0,000	0,00	0,00	4,92	96,67	11.625,25	108.298,10
435+0,000	0,00	0,00	6,06	109,76	11.625,25	108.407,86
436+0,000	0,00	0,00	6,62	126,76	11.625,25	108.534,61
437+0,000	0,00	0,00	8,15	147,67	11.625,25	108.682,29
438+0,000	0,00	0,00	4,11	122,61	11.625,25	108.804,90
439+0,000	0,00	0,00	5,11	92,22	11.625,25	108.897,12
440+0,000	0,00	0,00	11,15	162,66	11.625,25	109.059,78
441+0,000	0,00	0,00	10,01	211,68	11.625,25	109.271,46
442+0,000	0,00	0,00	10,87	208,83	11.625,25	109.480,30
443+0,000	0,00	0,00	10,46	213,32	11.625,25	109.693,62
444+0,000	0,00	0,00	10,48	209,38	11.625,25	109.903,00
445+0,000	0,00	0,00	12,36	228,38	11.625,25	110.131,38
446+0,000	0,00	0,04	12,50	248,67	11.625,29	110.380,06
447+0,000	0,01	0,11	10,65	231,54	11.625,39	110.611,59
448+0,000	0,00	0,07	11,27	219,24	11.625,46	110.830,83
449+0,000	0,00	0,00	9,97	212,44	11.625,47	111.043,27
450+0,000	0,00	0,01	7,65	176,16	11.625,48	111.219,44
451+0,000	0,00	0,01	7,62	152,66	11.625,49	111.372,09

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
452+0,000	0,00	0,02	5,82	134,41	11.625,51	111.506,50
453+0,000	0,00	0,02	5,74	115,65	11.625,53	111.622,15
454+0,000	0,01	0,10	4,21	99,49	11.625,63	111.721,64
455+0,000	0,00	0,09	2,60	68,02	11.625,71	111.789,66
456+0,000	0,19	1,94	0,79	33,87	11.627,66	111.823,53
457+0,000	0,41	6,06	1,04	18,32	11.633,71	111.841,84
458+0,000	0,20	6,14	1,97	30,16	11.639,86	111.872,01
459+0,000	0,00	2,03	3,01	49,85	11.641,89	111.921,86
460+0,000	0,36	3,59	2,68	56,89	11.645,47	111.978,75
461+0,000	0,36	7,19	3,93	66,07	11.652,66	112.044,82
462+0,000	0,02	3,80	4,01	79,42	11.656,46	112.124,24
463+0,000	0,01	0,27	9,29	133,07	11.656,73	112.257,31
464+0,000	0,00	0,06	11,11	204,04	11.656,79	112.461,35
465+0,000	0,00	0,02	10,31	214,17	11.656,82	112.675,52
466+0,000	0,00	0,03	12,82	231,28	11.656,84	112.906,80
467+0,000	0,00	0,02	12,43	252,55	11.656,86	113.159,35
468+0,000	0,00	0,03	13,19	256,26	11.656,89	113.415,60
469+0,000	0,00	0,01	9,85	230,46	11.656,90	113.646,07
470+0,000	0,00	0,01	5,15	150,07	11.656,91	113.796,14
471+0,000	0,00	0,01	6,77	119,24	11.656,92	113.915,38
472+0,000	0,02	0,16	5,96	127,35	11.657,07	114.042,72
473+0,000	0,04	0,57	5,81	117,76	11.657,64	114.160,48
474+0,000	0,01	0,56	7,37	131,86	11.658,21	114.292,35
475+0,000	0,00	0,15	5,20	125,76	11.658,36	114.418,11
476+0,000	0,00	0,00	6,23	114,37	11.658,36	114.532,48
477+0,000	0,00	0,00	6,51	127,44	11.658,36	114.659,91
478+0,000	0,00	0,00	6,43	129,43	11.658,36	114.789,35
479+0,000	0,00	0,00	5,89	123,26	11.658,36	114.912,61
480+0,000	0,00	0,00	6,06	119,56	11.658,36	115.032,17
481+0,000	0,00	0,00	6,29	123,56	11.658,36	115.155,73
482+0,000	0,00	0,00	5,58	118,73	11.658,36	115.274,46
483+0,000	0,00	0,00	5,43	110,13	11.658,36	115.384,59
484+0,000	0,01	0,11	4,51	99,43	11.658,47	115.484,01
485+0,000	0,00	0,11	2,80	73,06	11.658,58	115.557,07
486+0,000	0,00	0,00	2,80	55,96	11.658,58	115.613,03
487+0,000	0,00	0,00	4,00	67,98	11.658,58	115.681,02
488+0,000	0,03	0,32	4,02	80,21	11.658,90	115.761,23
489+0,000	0,00	0,32	5,10	91,27	11.659,22	115.852,50
490+0,000	0,00	0,00	4,63	97,38	11.659,22	115.949,88
491+0,000	0,00	0,00	5,51	101,44	11.659,22	116.051,32
492+0,000	0,00	0,00	8,55	140,57	11.659,22	116.191,88
493+0,000	0,00	0,00	6,76	153,10	11.659,22	116.344,98
494+0,000	0,00	0,00	7,90	146,64	11.659,22	116.491,62
495+0,000	0,00	0,00	6,48	143,82	11.659,22	116.635,44
496+0,000	0,00	0,00	7,08	135,57	11.659,22	116.771,02
497+0,000	0,00	0,00	8,27	153,46	11.659,22	116.924,48
498+0,000	0,00	0,00	9,05	173,21	11.659,22	117.097,69
499+0,000	0,00	0,00	7,04	160,89	11.659,22	117.258,57
500+0,000	0,00	0,00	12,77	198,09	11.659,22	117.456,66
501+0,000	0,00	0,00	10,81	235,79	11.659,22	117.692,45

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
502+0,000	0,00	0,00	11,12	219,31	11.659,22	117.911,76
503+0,000	0,00	0,00	10,93	220,53	11.659,22	118.132,28
504+0,000	0,00	0,00	13,04	239,69	11.659,22	118.371,97
505+0,000	0,00	0,00	14,14	271,80	11.659,22	118.643,77
506+0,000	0,00	0,00	12,33	264,72	11.659,22	118.908,49
507+0,000	0,00	0,00	11,42	237,48	11.659,22	119.145,97
508+0,000	0,00	0,00	13,96	253,73	11.659,22	119.399,69
509+0,000	0,00	0,00	9,78	237,39	11.659,22	119.637,08
510+0,000	0,00	0,00	8,48	182,58	11.659,22	119.819,66
511+0,000	0,00	0,00	8,35	168,23	11.659,22	119.987,89
512+0,000	0,00	0,00	9,71	180,55	11.659,22	120.168,44
513+0,000	0,00	0,00	11,59	212,97	11.659,22	120.381,41
514+0,000	0,00	0,00	8,03	196,16	11.659,22	120.577,57
515+0,000	0,00	0,00	7,64	156,68	11.659,22	120.734,25
516+0,000	0,00	0,00	4,63	122,71	11.659,22	120.856,96
517+0,000	0,00	0,00	7,09	117,20	11.659,22	120.974,16
518+0,000	0,00	0,00	7,48	145,71	11.659,22	121.119,87
519+0,000	0,00	0,00	6,66	141,37	11.659,22	121.261,24
520+0,000	0,00	0,00	4,50	111,58	11.659,22	121.372,82
521+0,000	0,00	0,00	7,46	119,62	11.659,22	121.492,44
522+0,000	0,00	0,00	8,20	156,65	11.659,22	121.649,09
523+0,000	0,00	0,00	7,36	155,64	11.659,22	121.804,73
524+0,000	0,00	0,00	10,92	182,77	11.659,22	121.987,50
525+0,000	0,00	0,00	7,61	185,30	11.659,22	122.172,80
526+0,000	0,00	0,00	9,10	167,10	11.659,22	122.339,90
527+0,000	0,00	0,00	10,80	199,00	11.659,22	122.538,90
528+0,000	0,00	0,00	8,43	192,11	11.659,22	122.731,01
529+0,000	0,00	0,00	9,21	176,32	11.659,22	122.907,33
530+0,000	0,00	0,00	9,51	187,14	11.659,22	123.094,47
531+0,000	0,00	0,00	9,49	189,95	11.659,22	123.284,42
532+0,000	0,00	0,00	7,95	174,34	11.659,22	123.458,77
533+0,000	0,00	0,00	9,38	173,21	11.659,22	123.631,97
534+0,000	0,00	0,00	10,77	201,43	11.659,22	123.833,40
535+0,000	0,00	0,00	10,60	213,67	11.659,22	124.047,07
536+0,000	0,00	0,00	7,90	184,92	11.659,22	124.232,00
537+0,000	0,00	0,00	10,16	180,54	11.659,22	124.412,54
538+0,000	0,00	0,00	12,28	224,38	11.659,22	124.636,92
539+0,000	0,00	0,00	12,50	247,75	11.659,22	124.884,67
540+0,000	0,00	0,00	14,32	268,21	11.659,22	125.152,88
541+0,000	0,00	0,00	13,19	275,16	11.659,22	125.428,05
542+0,000	0,00	0,00	12,88	260,72	11.659,22	125.688,77
543+0,000	0,00	0,00	10,81	236,84	11.659,22	125.925,61
544+0,000	0,00	0,00	10,31	211,19	11.659,22	126.136,80
545+0,000	0,00	0,00	9,19	195,03	11.659,22	126.331,82
546+0,000	0,00	0,00	9,49	186,76	11.659,22	126.518,59
547+0,000	0,00	0,00	8,39	178,82	11.659,22	126.697,41
548+0,000	0,00	0,00	9,06	174,55	11.659,22	126.871,95
549+0,000	0,00	0,00	9,29	183,47	11.659,22	127.055,43
550+0,000	0,00	0,00	8,40	176,91	11.659,22	127.232,33
551+0,000	0,00	0,00	10,01	184,17	11.659,22	127.416,51

Cálculo de Volumes de Terraplenagem						
Alinhamento: GO-411						
Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
552+0,000	0,00	0,00	8,31	183,26	11.659,22	127.599,76
553+0,000	0,00	0,00	8,45	167,61	11.659,22	127.767,38
554+0,000	0,00	0,00	7,45	159,01	11.659,22	127.926,39
555+0,000	0,00	0,00	8,00	154,50	11.659,22	128.080,89
556+0,000	0,00	0,00	10,40	183,94	11.659,22	128.264,83
557+0,000	0,00	0,00	11,10	214,93	11.659,22	128.479,76
558+0,000	0,00	0,00	12,54	236,39	11.659,22	128.716,15
559+0,000	0,00	0,00	11,18	237,21	11.659,22	128.953,36
560+0,000	0,00	0,00	14,49	256,69	11.659,22	129.210,05
561+0,000	0,00	0,00	15,59	300,81	11.659,22	129.510,86
562+0,000	0,00	0,00	14,36	299,55	11.659,22	129.810,40
563+0,000	0,00	0,00	14,17	285,31	11.659,22	130.095,71
564+0,000	0,00	0,00	15,42	295,88	11.659,22	130.391,59
565+0,000	0,00	0,00	14,20	296,17	11.659,22	130.687,76
566+0,000	0,00	0,00	14,10	282,97	11.659,22	130.970,72
567+0,000	0,00	0,00	14,10	282,02	11.659,22	131.252,75
568+0,000	0,00	0,00	14,08	281,81	11.659,22	131.534,56
569+0,000	0,00	0,00	12,61	266,86	11.659,22	131.801,42
570+0,000	0,00	0,00	13,32	259,33	11.659,22	132.060,75
571+0,000	0,00	0,00	13,31	266,38	11.659,22	132.327,14
572+0,000	0,00	0,00	15,05	283,62	11.659,22	132.610,75
573+0,000	0,00	0,00	15,58	306,25	11.659,22	132.917,00
574+0,000	0,00	0,00	14,57	301,49	11.659,22	133.218,49
575+0,000	0,00	0,05	14,71	292,77	11.659,27	133.511,26
576+0,000	0,02	0,23	14,59	292,84	11.659,50	133.804,10
577+0,000	0,01	0,26	16,18	307,62	11.659,75	134.111,72
578+0,000	0,00	0,08	17,87	340,42	11.659,83	134.452,15
579+0,000	0,03	0,28	16,88	347,52	11.660,11	134.799,66
580+0,000	0,03	0,57	18,54	354,26	11.660,68	135.153,92
581+0,000	0,00	0,31	29,62	481,53	11.660,99	135.635,45
582+0,000	0,00	0,02	32,65	622,46	11.661,01	136.257,91
583+0,000	0,00	0,00	36,38	690,33	11.661,01	136.948,24
584+0,000	0,00	0,00	38,97	753,53	11.661,01	137.701,77
585+0,000	0,00	0,00	39,63	786,04	11.661,01	138.487,82
586+0,000	0,00	0,00	46,97	866,05	11.661,01	139.353,87
587+0,000	0,00	0,00	52,51	994,78	11.661,01	140.348,65
588+0,000	0,00	0,00	55,18	1.076,89	11.661,01	141.425,55
589+0,000	0,00	0,00	52,20	1.073,81	11.661,01	142.499,36
590+0,000	0,00	0,00	43,61	958,04	11.661,01	143.457,40
591+0,000	0,00	0,00	31,43	750,33	11.661,01	144.207,72
592+0,000	0,00	0,00	22,17	535,98	11.661,01	144.743,70
593+0,000	0,00	0,00	20,83	430,03	11.661,01	145.173,73
594+0,000	0,00	0,00	15,03	358,64	11.661,01	145.532,37
595+0,000	0,00	0,00	7,77	228,01	11.661,01	145.760,38
596+0,000	0,00	0,00	7,19	149,62	11.661,01	145.909,99
597+0,000	0,00	0,00	4,80	119,95	11.661,01	146.029,95
598+0,000	0,00	0,00	5,89	106,95	11.661,01	146.136,89
599+0,000	0,00	0,00	5,75	116,38	11.661,01	146.253,27
600+0,000	0,00	0,00	9,37	151,17	11.661,01	146.404,44
601+0,000	0,00	0,00	11,72	210,88	11.661,01	146.615,32

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
602+0,000	0,00	0,00	14,85	265,64	11.661,01	146.880,96
603+0,000	0,00	0,00	15,83	306,80	11.661,01	147.187,76
604+0,000	0,00	0,00	16,71	325,39	11.661,01	147.513,15
605+0,000	0,00	0,00	19,00	357,09	11.661,01	147.870,25
606+0,000	0,00	0,00	20,15	391,55	11.661,01	148.261,80
607+0,000	0,00	0,00	23,03	431,83	11.661,01	148.693,63
608+0,000	0,00	0,00	24,89	479,24	11.661,01	149.172,88
609+0,000	0,00	0,00	25,15	500,43	11.661,01	149.673,31
610+0,000	0,00	0,00	27,34	524,88	11.661,01	150.198,18
611+0,000	0,00	0,00	26,41	537,51	11.661,01	150.735,69
612+0,000	0,00	0,00	25,43	518,47	11.661,01	151.254,16
613+0,000	0,00	0,00	28,68	541,18	11.661,01	151.795,34
614+0,000	0,00	0,00	30,80	594,90	11.661,01	152.390,24
615+0,000	0,00	0,00	30,48	612,89	11.661,01	153.003,13
616+0,000	0,00	0,00	30,69	611,75	11.661,01	153.614,88
617+0,000	0,00	0,00	28,87	595,58	11.661,01	154.210,46
618+0,000	0,00	0,00	28,03	569,01	11.661,01	154.779,47
619+0,000	0,00	0,00	30,06	580,95	11.661,01	155.360,42
620+0,000	0,00	0,00	28,22	582,82	11.661,01	155.943,24
621+0,000	0,00	0,00	28,74	569,59	11.661,01	156.512,83
622+0,000	0,00	0,00	28,50	572,40	11.661,01	157.085,22
623+0,000	0,00	0,00	27,45	559,54	11.661,01	157.644,76
624+0,000	0,00	0,00	28,72	561,68	11.661,01	158.206,44
625+0,000	0,00	0,00	27,57	562,90	11.661,01	158.769,35
626+0,000	0,00	0,00	26,13	537,09	11.661,01	159.306,44
627+0,000	0,00	0,00	27,08	532,10	11.661,01	159.838,54
628+0,000	0,00	0,00	26,05	531,27	11.661,01	160.369,82
629+0,000	0,00	0,00	26,58	525,89	11.661,01	160.895,71
630+0,000	0,00	0,00	26,25	527,83	11.661,01	161.423,54
631+0,000	0,00	0,00	24,28	505,02	11.661,01	161.928,56
632+0,000	0,00	0,00	25,54	498,18	11.661,01	162.426,74
633+0,000	0,00	0,00	22,06	476,24	11.661,01	162.902,98
634+0,000	0,00	0,00	20,09	421,94	11.661,01	163.324,91
635+0,000	0,00	0,00	18,06	381,97	11.661,01	163.706,88
636+0,000	0,00	0,00	16,17	342,65	11.661,01	164.049,54
637+0,000	0,00	0,00	14,30	304,90	11.661,01	164.354,44
638+0,000	0,00	0,00	15,06	293,90	11.661,01	164.648,34
639+0,000	0,00	0,00	12,29	273,83	11.661,01	164.922,17
640+0,000	0,00	0,00	13,12	254,31	11.661,01	165.176,48
641+0,000	0,00	0,00	13,58	267,23	11.661,01	165.443,71
642+0,000	0,00	0,00	14,84	284,59	11.661,01	165.728,31
643+0,000	0,00	0,00	11,70	265,65	11.661,01	165.993,96
644+0,000	0,00	0,00	9,80	215,13	11.661,01	166.209,08
645+0,000	0,00	0,00	12,05	218,90	11.661,01	166.427,98
646+0,000	0,00	0,05	11,41	235,13	11.661,06	166.663,11
647+0,000	0,00	0,05	11,93	233,78	11.661,11	166.896,89
648+0,000	0,03	0,29	9,52	214,73	11.661,40	167.111,63
649+0,000	0,00	0,28	18,90	284,03	11.661,69	167.395,66
650+0,000	0,00	0,00	15,17	340,27	11.661,69	167.735,93
651+0,000	0,00	0,00	16,20	313,44	11.661,69	168.049,37

Cálculo de Volumes de Terraplenagem						
Alinhamento: GO-411						
Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
652+0,000	0,00	0,00	20,25	364,30	11.661,69	168.413,67
653+0,000	0,00	0,00	18,13	383,55	11.661,69	168.797,22
654+0,000	0,00	0,00	18,96	370,93	11.661,69	169.168,15
655+0,000	0,00	0,00	22,99	419,51	11.661,69	169.587,66
656+0,000	0,00	0,00	29,18	521,65	11.661,69	170.109,31
657+0,000	0,00	0,00	31,52	606,96	11.661,69	170.716,27
658+0,000	0,00	0,00	39,28	707,97	11.661,69	171.424,24
659+0,000	0,00	0,00	41,58	808,54	11.661,69	172.232,78
660+0,000	0,00	0,00	43,99	855,62	11.661,69	173.088,41
661+0,000	0,00	0,00	45,74	897,27	11.661,69	173.985,67
662+0,000	0,00	0,00	42,43	881,67	11.661,69	174.867,35
663+0,000	0,00	0,00	32,00	744,22	11.661,69	175.611,57
664+0,000	0,00	0,00	24,08	560,80	11.661,69	176.172,37
665+0,000	0,00	0,00	17,69	417,70	11.661,69	176.590,07
666+0,000	0,00	0,00	13,54	312,22	11.661,69	176.902,29
667+0,000	0,00	0,00	11,11	246,43	11.661,69	177.148,73
668+0,000	0,00	0,00	13,15	242,60	11.661,69	177.391,33
669+0,000	0,00	0,00	12,94	260,93	11.661,69	177.652,26
670+0,000	0,00	0,00	14,18	271,19	11.661,69	177.923,44
671+0,000	0,00	0,00	14,04	282,15	11.661,69	178.205,60
672+0,000	0,00	0,00	13,72	277,60	11.661,69	178.483,20
673+0,000	0,00	0,00	12,23	259,56	11.661,69	178.742,76
674+0,000	0,00	0,00	11,71	239,43	11.661,69	178.982,19
675+0,000	0,00	0,00	13,04	247,46	11.661,69	179.229,65
676+0,000	0,00	0,00	11,61	246,49	11.661,69	179.476,14
677+0,000	0,00	0,00	11,56	231,70	11.661,69	179.707,84
678+0,000	0,00	0,00	11,00	225,53	11.661,69	179.933,37
679+0,000	0,00	0,00	10,40	213,99	11.661,69	180.147,37
680+0,000	0,00	0,00	10,85	212,51	11.661,69	180.359,88
681+0,000	0,00	0,00	9,65	205,01	11.661,69	180.564,88
682+0,000	0,00	0,00	9,44	190,93	11.661,69	180.755,82
683+0,000	0,00	0,00	8,33	177,67	11.661,69	180.933,49
684+0,000	0,00	0,00	8,20	165,26	11.661,69	181.098,75
685+0,000	0,00	0,00	8,37	165,87	11.661,69	181.264,62
686+0,000	0,00	0,00	8,48	169,06	11.661,69	181.433,68
687+0,000	0,00	0,00	7,01	155,71	11.661,69	181.589,40
688+0,000	0,01	0,07	7,24	143,32	11.661,75	181.732,72
689+0,000	0,01	0,18	9,30	166,37	11.661,93	181.899,08
690+0,000	0,00	0,11	9,90	193,07	11.662,04	182.092,16
691+0,000	0,00	0,01	9,50	194,96	11.662,04	182.287,11
692+0,000	0,03	0,32	10,32	199,02	11.662,36	182.486,13
693+0,000	0,00	0,32	11,99	224,00	11.662,68	182.710,13
694+0,000	0,00	0,00	12,39	245,08	11.662,68	182.955,21
695+0,000	0,01	0,12	12,65	251,81	11.662,81	183.207,02
696+0,000	0,00	0,12	15,28	280,56	11.662,93	183.487,58
697+0,000	0,00	0,02	12,93	283,12	11.662,94	183.770,70
698+0,000	0,00	0,02	10,15	231,48	11.662,96	184.002,18
699+0,000	0,00	0,00	7,74	179,47	11.662,96	184.181,65
700+0,000	0,00	0,04	3,35	111,34	11.663,00	184.292,99
701+0,000	0,00	0,04	3,01	63,66	11.663,04	184.356,65

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
702+0,000	0,02	0,15	2,18	51,85	11.663,19	184.408,51
703+0,000	0,76	7,78	0,14	23,21	11.670,97	184.431,71
704+0,000	1,35	21,10	0,01	1,53	11.692,07	184.433,25
705+0,000	1,46	28,06	0,01	0,24	11.720,13	184.433,48
706+0,000	0,73	21,94	1,43	14,36	11.742,07	184.447,84
707+0,000	0,00	7,35	6,30	77,24	11.749,42	184.525,09
708+0,000	0,00	0,00	10,87	171,97	11.749,42	184.697,05
709+0,000	0,00	0,00	14,59	255,14	11.749,42	184.952,20
710+0,000	0,00	0,00	16,73	314,28	11.749,42	185.266,48
711+0,000	0,17	1,67	12,89	297,91	11.751,10	185.564,39
712+0,000	0,00	1,67	15,58	286,81	11.752,77	185.851,19
713+0,000	0,00	0,00	14,66	304,36	11.752,77	186.155,55
714+0,000	0,00	0,01	11,92	267,16	11.752,78	186.422,71
715+0,000	0,00	0,01	11,73	237,66	11.752,79	186.660,37
716+0,000	0,00	0,03	11,05	228,92	11.752,82	186.889,29
717+0,000	0,00	0,03	15,50	266,69	11.752,85	187.155,98
718+0,000	0,00	0,00	16,65	322,37	11.752,85	187.478,34
719+0,000	0,00	0,00	21,62	383,12	11.752,85	187.861,47
720+0,000	0,00	0,00	23,67	452,87	11.752,85	188.314,34
721+0,000	0,00	0,00	27,41	510,82	11.752,85	188.825,16
722+0,000	0,00	0,00	31,05	584,66	11.752,85	189.409,82
723+0,000	0,00	0,00	32,44	634,93	11.752,85	190.044,75
724+0,000	0,00	0,00	37,17	696,06	11.752,85	190.740,80
725+0,000	0,00	0,00	39,50	766,63	11.752,85	191.507,43
726+0,000	0,00	0,00	42,48	819,74	11.752,85	192.327,17
727+0,000	0,00	0,00	45,67	881,43	11.752,85	193.208,60
728+0,000	0,00	0,00	51,95	976,17	11.752,85	194.184,77
729+0,000	0,00	0,00	50,69	1.026,38	11.752,85	195.211,15
730+0,000	0,00	0,00	52,70	1.033,84	11.752,85	196.244,98
731+0,000	0,00	0,00	54,85	1.075,49	11.752,85	197.320,47
732+0,000	0,00	0,00	53,50	1.083,52	11.752,85	198.403,99
733+0,000	0,00	0,00	54,89	1.083,87	11.752,85	199.487,86
734+0,000	0,00	0,00	55,95	1.108,42	11.752,85	200.596,28
735+0,000	0,00	0,00	52,06	1.080,13	11.752,85	201.676,41
736+0,000	0,00	0,00	43,80	958,62	11.752,85	202.635,03
737+0,000	0,00	0,00	41,01	848,15	11.752,85	203.483,18
738+0,000	0,00	0,00	37,26	782,76	11.752,85	204.265,94
739+0,000	0,00	0,00	32,28	695,43	11.752,85	204.961,36
740+0,000	0,00	0,00	25,92	581,95	11.752,85	205.543,31
741+0,000	0,00	0,00	20,66	465,82	11.752,85	206.009,13
742+0,000	0,00	0,00	17,15	378,19	11.752,85	206.387,33
743+0,000	0,00	0,00	14,35	315,05	11.752,85	206.702,37
744+0,000	0,00	0,00	12,96	273,07	11.752,85	206.975,44
745+0,000	0,00	0,00	11,40	243,56	11.752,85	207.219,00
746+0,000	0,00	0,00	12,70	240,95	11.752,85	207.459,96
747+0,000	0,00	0,00	17,41	301,04	11.752,85	207.760,99
748+0,000	0,00	0,00	13,63	310,37	11.752,85	208.071,37
749+0,000	0,00	0,00	13,54	271,70	11.752,85	208.343,06
750+0,000	0,00	0,00	13,95	274,95	11.752,85	208.618,01
751+0,000	0,00	0,00	14,26	282,18	11.752,85	208.900,19

Cálculo de Volumes de Terraplenagem						
Alinhamento: GO-411						
Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
752+0,000	0,00	0,00	14,49	287,00	11.752,85	209.187,19
753+0,000	0,00	0,00	16,56	310,10	11.752,85	209.497,29
754+0,000	0,00	0,00	19,45	360,16	11.752,85	209.857,45
755+0,000	0,01	0,06	22,48	419,46	11.752,91	210.276,90
756+0,000	0,00	0,06	28,68	511,74	11.752,97	210.788,64
757+0,000	0,00	0,00	33,53	622,62	11.752,97	211.411,26
758+0,000	0,00	0,03	37,15	708,26	11.753,00	212.119,52
759+0,000	0,00	0,04	40,13	775,42	11.753,05	212.894,94
760+0,000	0,00	0,03	39,55	799,61	11.753,08	213.694,55
761+0,000	0,01	0,10	39,72	795,42	11.753,18	214.489,97
762+0,000	0,00	0,09	41,24	812,20	11.753,27	215.302,17
763+0,000	0,01	0,10	40,80	822,12	11.753,37	216.124,29
764+0,000	0,00	0,09	38,56	794,27	11.753,46	216.918,56
765+0,000	0,00	0,00	35,66	742,25	11.753,46	217.660,81
766+0,000	0,00	0,00	30,63	662,78	11.753,46	218.323,59
767+0,000	0,00	0,00	27,69	583,24	11.753,46	218.906,83
768+0,000	0,00	0,00	23,09	507,79	11.753,46	219.414,62
769+0,000	0,00	0,00	22,71	457,95	11.753,46	219.872,57
770+0,000	0,00	0,00	22,23	449,39	11.753,46	220.321,96
771+0,000	0,00	0,00	20,74	429,68	11.753,46	220.751,65
772+0,000	0,00	0,00	20,08	408,23	11.753,46	221.159,88
773+0,000	0,00	0,00	19,54	396,24	11.753,46	221.556,11
774+0,000	0,00	0,00	18,99	385,30	11.753,46	221.941,41
775+0,000	0,00	0,00	16,33	353,22	11.753,46	222.294,63
776+0,000	0,00	0,00	14,73	310,63	11.753,46	222.605,26
777+0,000	0,00	0,00	12,16	268,89	11.753,46	222.874,15
778+0,000	0,00	0,00	10,00	221,60	11.753,46	223.095,75
779+0,000	0,00	0,00	8,18	181,84	11.753,46	223.277,59
780+0,000	0,00	0,00	6,40	145,85	11.753,46	223.423,44
781+0,000	0,00	0,00	5,94	123,40	11.753,46	223.546,84
782+0,000	0,00	0,00	5,18	111,18	11.753,46	223.658,03
783+0,000	0,00	0,00	5,86	110,40	11.753,46	223.768,43
784+0,000	0,00	0,00	7,75	136,05	11.753,46	223.904,48
785+0,000	0,00	0,00	9,75	174,97	11.753,46	224.079,45
786+0,000	0,00	0,00	8,59	183,43	11.753,46	224.262,88
787+0,000	0,00	0,00	11,99	205,85	11.753,46	224.468,72
788+0,000	0,00	0,00	14,21	262,04	11.753,46	224.730,77
789+0,000	0,00	0,00	13,34	275,50	11.753,46	225.006,27
790+0,000	0,00	0,00	16,34	296,75	11.753,46	225.303,02
791+0,000	0,00	0,00	21,50	378,35	11.753,46	225.681,37
792+0,000	0,00	0,00	20,64	421,38	11.753,46	226.102,74
793+0,000	0,00	0,00	20,52	411,63	11.753,46	226.514,37
794+0,000	0,00	0,00	19,59	401,08	11.753,46	226.915,45
795+0,000	0,00	0,00	18,38	379,62	11.753,46	227.295,07
796+0,000	0,00	0,00	15,65	340,25	11.753,46	227.635,31
797+0,000	0,00	0,00	16,01	316,58	11.753,46	227.951,89
798+0,000	0,00	0,00	15,33	313,38	11.753,46	228.265,27
799+0,000	0,00	0,00	16,12	314,48	11.753,46	228.579,75
800+0,000	0,00	0,00	17,78	338,99	11.753,46	228.918,74
801+0,000	0,00	0,00	18,49	362,66	11.753,46	229.281,40

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
802+0,000	0,00	0,00	15,95	344,36	11.753,46	229.625,76
803+0,000	0,00	0,00	12,93	288,81	11.753,46	229.914,56
804+0,000	0,00	0,00	9,93	228,64	11.753,46	230.143,21
805+0,000	0,00	0,00	7,97	178,93	11.753,46	230.322,14
806+0,000	0,00	0,00	4,66	126,20	11.753,46	230.448,34
807+0,000	0,00	0,00	4,59	92,47	11.753,46	230.540,81
808+0,000	0,00	0,01	4,38	89,73	11.753,46	230.630,54
809+0,000	1,43	14,26	0,06	44,41	11.767,72	230.674,95
810+0,000	3,12	45,24	0,39	4,55	11.812,96	230.679,50
811+0,000	7,69	107,68	0,00	3,98	11.920,65	230.683,47
812+0,000	10,46	181,10	0,00	0,03	12.101,75	230.683,50
813+0,000	12,37	227,59	0,03	0,36	12.329,34	230.683,86
814+0,000	14,54	268,33	0,01	0,42	12.597,67	230.684,28
815+0,000	23,19	376,99	0,00	0,09	12.974,66	230.684,36
816+0,000	21,25	444,17	0,00	0,00	13.418,82	230.684,36
817+0,000	22,22	434,79	0,00	0,00	13.853,62	230.684,36
818+0,000	14,91	371,57	0,00	0,00	14.225,18	230.684,36
819+0,000	15,21	301,15	0,00	0,00	14.526,33	230.684,36
820+0,000	6,41	216,17	0,00	0,00	14.742,50	230.684,36
821+0,000	0,19	65,95	9,46	94,60	14.808,44	230.778,96
822+0,000	0,00	1,87	20,22	296,83	14.810,31	231.075,79
823+0,000	0,00	0,00	25,09	453,18	14.810,31	231.528,97
824+0,000	0,00	0,00	32,10	571,93	14.810,31	232.100,90
825+0,000	0,00	0,00	28,95	610,50	14.810,31	232.711,40
826+0,000	0,00	0,00	26,80	557,50	14.810,31	233.268,89
827+0,000	0,00	0,00	22,03	488,30	14.810,31	233.757,20
828+0,000	0,00	0,00	23,89	459,25	14.810,31	234.216,45
829+0,000	0,00	0,00	23,72	475,44	14.810,31	234.691,89
830+0,000	0,00	0,00	26,61	502,48	14.810,31	235.194,36
831+0,000	0,00	0,00	23,09	496,38	14.810,31	235.690,74
832+0,000	0,01	0,11	19,97	430,43	14.810,42	236.121,18
833+0,000	0,00	0,11	16,92	369,06	14.810,54	236.490,24
834+0,000	0,00	0,00	14,40	313,51	14.810,54	236.803,75
835+0,000	0,00	0,00	14,45	288,91	14.810,54	237.092,65
836+0,000	0,00	0,00	14,26	287,67	14.810,54	237.380,33
837+0,000	0,00	0,00	5,58	198,94	14.810,54	237.579,27
838+0,000	0,13	1,34	0,00	56,04	14.811,88	237.635,31
839+0,000	0,60	7,31	0,01	0,10	14.819,19	237.635,40
840+0,000	2,79	33,64	0,18	1,87	14.852,83	237.637,27
841+0,000	6,69	94,50	0,00	1,80	14.947,33	237.639,07
842+0,000	1,17	78,61	1,27	12,67	15.025,94	237.651,74
843+0,000	0,01	11,90	4,43	56,74	15.037,84	237.708,48
844+0,000	0,00	0,13	10,97	153,39	15.037,97	237.861,87
845+0,000	0,00	0,00	11,57	224,83	15.037,97	238.086,70
846+0,000	0,00	0,00	16,80	283,64	15.037,97	238.370,34
847+0,000	0,00	0,00	20,44	372,36	15.037,97	238.742,70
848+0,000	0,00	0,00	20,18	406,17	15.037,97	239.148,87
849+0,000	0,00	0,00	33,46	536,43	15.037,97	239.685,30
850+0,000	0,00	0,00	36,15	696,18	15.037,97	240.381,47
851+0,000	0,00	0,00	36,59	727,43	15.037,97	241.108,90

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
852+0,000	0,00	0,00	41,18	777,69	15.037,97	241.886,60
853+0,000	0,00	0,00	37,75	789,35	15.037,97	242.675,95
854+0,000	0,00	0,00	44,31	820,61	15.037,97	243.496,55
855+0,000	0,00	0,00	35,18	794,91	15.037,97	244.291,46
856+0,000	0,00	0,00	44,34	795,20	15.037,97	245.086,66
857+0,000	0,00	0,00	43,53	878,63	15.037,97	245.965,30
858+0,000	0,00	0,00	40,41	839,39	15.037,97	246.804,69
859+0,000	0,00	0,00	46,29	867,06	15.037,97	247.671,74
860+0,000	0,00	0,00	35,92	822,12	15.037,97	248.493,86
861+0,000	0,00	0,00	32,19	681,08	15.037,97	249.174,94
862+0,000	0,00	0,00	19,63	518,22	15.037,97	249.693,16
863+0,000	0,00	0,00	18,47	380,98	15.037,97	250.074,14
864+0,000	0,00	0,00	20,65	391,20	15.037,97	250.465,34
865+0,000	0,00	0,00	7,48	281,28	15.037,97	250.746,62
866+0,000	0,11	1,15	6,56	140,31	15.039,12	250.886,93
867+0,000	0,00	1,14	7,84	144,26	15.040,26	251.031,20
868+0,000	3,38	33,52	4,09	119,67	15.073,78	251.150,87
869+0,000	9,27	125,61	0,14	42,55	15.199,39	251.193,41
870+0,000	13,23	223,70	0,04	1,80	15.423,08	251.195,21
871+0,000	16,93	300,44	0,00	0,42	15.723,52	251.195,63
872+0,000	21,66	384,96	0,00	0,00	16.108,48	251.195,63
873+0,000	24,36	459,27	0,00	0,00	16.567,75	251.195,63
874+0,000	23,99	482,88	0,00	0,00	17.050,63	251.195,63
875+0,000	15,95	398,95	0,00	0,00	17.449,58	251.195,63
876+0,000	13,40	292,96	0,00	0,00	17.742,55	251.195,63
877+0,000	6,65	199,83	0,02	0,20	17.942,38	251.195,83
878+0,000	1,43	80,26	1,00	10,25	18.022,64	251.206,08
879+0,000	0,26	16,68	3,49	45,30	18.039,33	251.251,38
880+0,000	0,00	2,54	8,72	122,74	18.041,87	251.374,12
881+0,000	0,00	0,00	12,67	214,42	18.041,87	251.588,54
882+0,000	0,00	0,00	14,11	267,94	18.041,87	251.856,47
883+0,000	0,00	0,00	24,53	386,32	18.041,87	252.242,79
884+0,000	0,00	0,00	29,58	541,03	18.041,87	252.783,82
885+0,000	0,00	0,00	41,58	711,53	18.041,87	253.495,35
886+0,000	0,00	0,00	43,10	846,78	18.041,87	254.342,14
887+0,000	0,00	0,00	44,10	872,05	18.041,87	255.214,19
888+0,000	0,00	0,00	46,67	907,72	18.041,87	256.121,91
889+0,000	0,00	0,00	35,86	825,31	18.041,87	256.947,22
890+0,000	0,00	0,00	29,22	650,80	18.041,87	257.598,02
891+0,000	0,00	0,00	17,66	468,81	18.041,87	258.066,82
892+0,000	0,61	6,13	6,65	243,13	18.048,00	258.309,95
893+0,000	1,79	24,05	4,67	113,20	18.072,04	258.423,16
894+0,000	8,37	101,64	0,10	47,69	18.173,69	258.470,85
895+0,000	10,96	193,34	0,00	0,98	18.367,03	258.471,82
896+0,000	1,72	126,81	6,94	69,39	18.493,85	258.541,22
897+0,000	0,00	17,20	11,07	180,09	18.511,05	258.721,31
898+0,000	0,00	0,00	19,01	300,80	18.511,05	259.022,11
899+0,000	0,00	0,00	34,26	532,71	18.511,05	259.554,82
900+0,000	0,00	0,00	42,87	771,36	18.511,05	260.326,18
901+0,000	0,00	0,00	50,75	936,28	18.511,05	261.262,47

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
902+0,000	0,00	0,00	50,55	1.013,04	18.511,05	262.275,51
903+0,000	0,00	0,00	42,09	926,45	18.511,05	263.201,96
904+0,000	0,00	0,00	38,87	809,62	18.511,05	264.011,58
905+0,000	0,00	0,00	35,58	744,51	18.511,05	264.756,09
906+0,000	0,00	0,00	30,92	665,07	18.511,05	265.421,15
907+0,000	0,00	0,00	32,40	633,20	18.511,05	266.054,35
908+0,000	0,00	0,00	34,74	671,41	18.511,05	266.725,76
909+0,000	0,00	0,00	23,91	586,53	18.511,05	267.312,29
910+0,000	0,00	0,00	24,09	480,01	18.511,05	267.792,30
911+0,000	0,00	0,00	21,41	455,05	18.511,05	268.247,35
912+0,000	0,00	0,00	22,14	435,55	18.511,05	268.682,90
913+0,000	0,00	0,00	16,25	383,95	18.511,05	269.066,85
914+0,000	0,00	0,00	10,35	266,07	18.511,05	269.332,93
915+0,000	0,00	0,00	3,18	135,41	18.511,05	269.468,34
916+0,000	0,36	3,59	0,29	34,69	18.514,64	269.503,03
917+0,000	11,84	121,96	0,00	2,84	18.636,60	269.505,87
918+0,000	17,10	289,35	0,00	0,00	18.925,95	269.505,87
919+0,000	28,18	452,82	0,00	0,00	19.378,77	269.505,87
920+0,000	30,11	582,83	0,00	0,00	19.961,60	269.505,87
921+0,000	28,45	585,25	0,00	0,00	20.546,86	269.505,87
922+0,000	15,08	434,65	0,00	0,00	20.981,51	269.505,87
923+0,000	0,90	159,36	1,57	15,86	21.140,87	269.521,72
924+0,000	0,00	8,95	16,61	182,29	21.149,82	269.704,01
925+0,000	0,00	0,00	24,02	406,90	21.149,82	270.110,91
926+0,000	0,00	0,00	26,47	504,89	21.149,82	270.615,80
927+0,000	0,00	0,00	27,70	541,69	21.149,82	271.157,49
928+0,000	0,00	0,00	26,30	539,97	21.149,82	271.697,45
929+0,000	0,00	0,00	31,91	582,11	21.149,82	272.279,56
930+0,000	0,00	0,00	35,26	671,71	21.149,82	272.951,27
931+0,000	0,00	0,00	40,37	756,21	21.149,82	273.707,49
932+0,000	0,00	0,00	39,59	799,51	21.149,82	274.507,00
933+0,000	0,00	0,00	37,30	768,89	21.149,82	275.275,88
934+0,000	0,00	0,00	37,70	749,98	21.149,82	276.025,86
935+0,000	0,00	0,00	39,62	773,16	21.149,82	276.799,02
936+0,000	0,00	0,00	47,52	871,45	21.149,82	277.670,47
937+0,000	0,00	0,00	43,64	911,67	21.149,82	278.582,13
938+0,000	0,00	0,00	37,83	814,68	21.149,82	279.396,82
939+0,000	0,00	0,00	33,72	715,44	21.149,82	280.112,25
940+0,000	0,00	0,00	32,61	663,28	21.149,82	280.775,54
941+0,000	0,00	0,00	30,06	626,74	21.149,82	281.402,28
942+0,000	0,00	0,00	19,62	496,82	21.149,82	281.899,10
943+0,000	0,00	0,00	21,57	411,93	21.149,82	282.311,03
944+0,000	0,00	0,00	22,80	443,74	21.149,82	282.754,76
945+0,000	0,00	0,00	15,38	381,79	21.149,82	283.136,56
946+0,000	0,00	0,00	15,47	308,51	21.149,82	283.445,07
947+0,000	0,00	0,00	12,18	276,09	21.149,82	283.721,15
948+0,000	0,00	0,00	7,57	197,15	21.149,82	283.918,30
949+0,000	0,00	0,00	1,61	91,63	21.149,82	284.009,93
950+0,000	0,15	1,50	0,41	20,16	21.151,32	284.030,09
951+0,000	0,32	4,68	0,14	5,51	21.156,00	284.035,59

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
952+0,000	0,47	7,91	0,34	4,78	21.163,91	284.040,38
953+0,000	0,00	4,73	4,25	45,68	21.168,64	284.086,06
954+0,000	0,00	0,01	11,73	159,64	21.168,65	284.245,70
955+0,000	0,00	0,02	18,14	298,83	21.168,67	284.544,53
956+0,000	0,00	0,01	23,48	416,12	21.168,67	284.960,65
957+0,000	0,00	0,01	25,92	493,55	21.168,68	285.454,20
958+0,000	0,00	0,01	26,09	519,71	21.168,69	285.973,92
959+0,000	0,00	0,00	25,58	516,47	21.168,69	286.490,38
960+0,000	0,00	0,03	22,79	483,51	21.168,73	286.973,90
961+0,000	0,00	0,08	22,06	448,32	21.168,81	287.422,22
962+0,000	0,01	0,13	38,40	604,14	21.168,94	288.026,36
963+0,000	0,15	1,59	41,25	795,97	21.170,53	288.822,33
964+0,000	0,01	1,57	41,78	829,16	21.172,11	289.651,49
965+0,000	0,03	0,32	19,19	608,68	21.172,43	290.260,17
966+0,000	0,01	0,32	9,66	288,62	21.172,75	290.548,79
967+0,000	0,00	0,06	5,76	154,58	21.172,82	290.703,37
968+0,000	2,06	20,61	0,00	57,79	21.193,43	290.761,16
969+0,000	5,98	80,47	0,00	0,00	21.273,89	290.761,16
970+0,000	8,34	143,28	0,00	0,00	21.417,18	290.761,16
971+0,000	10,25	185,91	0,00	0,00	21.603,09	290.761,16
972+0,000	7,24	174,98	0,00	0,00	21.778,06	290.761,16
973+0,000	3,65	108,94	0,00	0,00	21.887,00	290.761,16
974+0,000	0,00	36,51	1,88	18,82	21.923,52	290.779,99
975+0,000	0,00	0,00	6,66	85,46	21.923,52	290.865,45
976+0,000	0,00	0,00	10,82	174,84	21.923,52	291.040,29
977+0,000	0,00	0,00	12,21	230,27	21.923,52	291.270,55
978+0,000	0,00	0,00	13,65	258,52	21.923,52	291.529,08
979+0,000	0,00	0,00	18,07	317,11	21.923,52	291.846,18
980+0,000	0,00	0,00	13,45	315,12	21.923,52	292.161,31
981+0,000	0,00	0,00	9,77	232,17	21.923,52	292.393,48
982+0,000	0,00	0,00	8,30	180,74	21.923,52	292.574,22
983+0,000	0,00	0,00	6,28	145,86	21.923,52	292.720,07
984+0,000	0,00	0,00	5,13	114,13	21.923,52	292.834,21
985+0,000	0,00	0,00	3,84	89,67	21.923,52	292.923,88
986+0,000	0,00	0,00	4,16	80,00	21.923,52	293.003,88
987+0,000	0,00	0,00	4,92	90,84	21.923,52	293.094,72
988+0,000	0,00	0,00	4,64	95,61	21.923,52	293.190,33
989+0,000	0,00	0,00	10,26	148,96	21.923,52	293.339,29
990+0,000	0,00	0,00	13,69	239,48	21.923,52	293.578,77
991+0,000	0,00	0,00	15,89	295,79	21.923,52	293.874,55
992+0,000	0,00	0,00	16,15	320,39	21.923,52	294.194,94
993+0,000	0,00	0,00	15,91	320,67	21.923,52	294.515,61
994+0,000	0,00	0,00	17,30	332,17	21.923,52	294.847,79
995+0,000	0,00	0,00	18,89	361,92	21.923,52	295.209,71
996+0,000	0,00	0,00	15,84	347,31	21.923,52	295.557,02
997+0,000	0,00	0,00	14,34	301,87	21.923,52	295.858,90
998+0,000	0,00	0,00	20,48	348,22	21.923,52	296.207,12
999+0,000	0,00	0,00	19,32	397,98	21.923,52	296.605,10
1000+0,000	0,00	0,00	15,41	346,92	21.923,52	296.952,02
1001+0,000	0,00	0,00	11,73	270,86	21.923,52	297.222,88

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1002+0,000	0,00	0,00	12,81	245,13	21.923,52	297.468,01
1003+0,000	0,00	0,00	11,00	238,51	21.923,52	297.706,52
1004+0,000	0,00	0,00	11,21	222,53	21.923,52	297.929,05
1005+0,000	0,00	0,00	14,36	255,49	21.923,52	298.184,54
1006+0,000	0,00	0,00	17,16	314,71	21.923,52	298.499,25
1007+0,000	0,00	0,00	15,27	323,92	21.923,52	298.823,17
1008+0,000	0,00	0,00	16,59	318,21	21.923,52	299.141,39
1009+0,000	0,00	0,00	15,49	320,53	21.923,52	299.461,91
1010+0,000	0,00	0,00	12,99	284,60	21.923,52	299.746,52
1011+0,000	0,00	0,00	11,09	240,55	21.923,52	299.987,07
1012+0,000	0,00	0,00	9,44	205,14	21.923,52	300.192,21
1013+0,000	0,00	0,00	7,52	169,32	21.923,52	300.361,53
1014+0,000	0,00	0,00	6,33	138,04	21.923,52	300.499,57
1015+0,000	0,00	0,00	7,76	140,61	21.923,52	300.640,18
1016+0,000	0,00	0,00	4,69	124,55	21.923,52	300.764,74
1017+0,000	0,00	0,00	2,10	67,92	21.923,52	300.832,66
1018+0,000	1,81	18,13	0,00	21,01	21.941,65	300.853,67
1019+0,000	3,73	55,42	0,00	0,00	21.997,07	300.853,67
1020+0,000	6,78	105,12	0,00	0,00	22.102,19	300.853,67
1021+0,000	9,70	164,79	0,00	0,00	22.266,98	300.853,67
1022+0,000	10,38	200,74	0,00	0,00	22.467,72	300.853,67
1023+0,000	6,81	171,83	0,00	0,00	22.639,55	300.853,67
1024+0,000	2,68	94,90	0,00	0,00	22.734,45	300.853,67
1025+0,000	0,11	27,94	2,37	23,71	22.762,39	300.877,38
1026+0,000	0,00	1,09	5,02	73,94	22.763,49	300.951,33
1027+0,000	0,00	0,00	7,21	122,31	22.763,49	301.073,64
1028+0,000	0,00	0,00	8,57	157,82	22.763,49	301.231,46
1029+0,000	0,00	0,00	8,77	173,23	22.763,49	301.404,69
1030+0,000	0,00	0,00	10,83	195,81	22.763,49	301.600,50
1031+0,000	0,00	0,02	10,05	208,70	22.763,51	301.809,20
1032+0,000	0,00	0,03	11,75	218,12	22.763,54	302.027,31
1033+0,000	0,00	0,00	12,76	245,50	22.763,54	302.272,81
1034+0,000	0,00	0,03	11,24	240,71	22.763,57	302.513,53
1035+0,000	0,00	0,03	15,89	271,65	22.763,59	302.785,18
1036+0,000	0,00	0,01	9,52	253,99	22.763,60	303.039,17
1037+0,000	0,00	0,01	9,80	193,23	22.763,61	303.232,40
1038+0,000	0,00	0,00	8,81	186,34	22.763,62	303.418,73
1039+0,000	0,00	0,00	5,75	145,72	22.763,62	303.564,45
1040+0,000	0,00	0,00	4,29	100,34	22.763,62	303.664,80
1041+0,000	0,00	0,00	4,74	90,17	22.763,62	303.754,97
1042+0,000	0,00	0,00	3,04	77,76	22.763,62	303.832,73
1043+0,000	0,00	0,00	3,34	63,80	22.763,62	303.896,53
1044+0,000	0,00	0,00	4,38	77,18	22.763,62	303.973,72
1045+0,000	0,00	0,00	6,83	112,10	22.763,62	304.085,81
1046+0,000	0,00	0,00	8,26	150,91	22.763,62	304.236,72
1047+0,000	0,00	0,00	9,01	172,70	22.763,62	304.409,42
1048+0,000	0,00	0,00	9,26	182,68	22.763,62	304.592,10
1049+0,000	0,00	0,00	10,39	196,49	22.763,62	304.788,59
1050+0,000	0,00	0,00	9,71	201,03	22.763,62	304.989,62
1051+0,000	0,00	0,00	9,76	194,77	22.763,62	305.184,39

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1052+0,000	0,00	0,00	9,19	189,73	22.763,62	305.374,12
1053+0,000	0,00	0,00	10,08	193,20	22.763,62	305.567,32
1054+0,000	0,00	0,01	11,64	217,79	22.763,63	305.785,11
1055+0,000	0,01	0,09	13,38	250,78	22.763,72	306.035,89
1056+0,000	0,02	0,26	12,66	260,98	22.763,98	306.296,87
1057+0,000	0,00	0,17	14,27	269,84	22.764,15	306.566,71
1058+0,000	0,00	0,01	15,00	293,09	22.764,16	306.859,80
1059+0,000	0,00	0,01	17,66	326,85	22.764,18	307.186,65
1060+0,000	0,00	0,00	21,07	387,64	22.764,18	307.574,29
1061+0,000	0,00	0,00	22,40	435,06	22.764,18	308.009,35
1062+0,000	0,00	0,00	23,95	463,80	22.764,18	308.473,15
1063+0,000	0,00	0,00	23,15	471,22	22.764,18	308.944,38
1064+0,000	0,00	0,00	23,69	468,59	22.764,18	309.412,96
1065+0,000	0,00	0,00	21,58	452,98	22.764,18	309.865,94
1066+0,000	0,00	0,00	20,41	420,14	22.764,18	310.286,08
1067+0,000	0,00	0,00	18,60	390,27	22.764,18	310.676,35
1068+0,000	0,00	0,00	17,89	365,14	22.764,18	311.041,50
1069+0,000	0,00	0,00	16,29	342,25	22.764,19	311.383,75
1070+0,000	0,00	0,01	15,79	321,51	22.764,19	311.705,26
1071+0,000	0,00	0,00	14,59	304,48	22.764,20	312.009,74
1072+0,000	0,00	0,00	15,06	296,79	22.764,20	312.306,53
1073+0,000	0,00	0,00	15,57	306,35	22.764,20	312.612,88
1074+0,000	0,00	0,00	15,33	309,02	22.764,20	312.921,90
1075+0,000	0,00	0,00	15,34	306,73	22.764,20	313.228,64
1076+0,000	0,00	0,00	16,87	322,13	22.764,20	313.550,77
1077+0,000	0,00	0,00	18,62	354,88	22.764,20	313.905,64
1078+0,000	0,00	0,00	20,38	389,97	22.764,20	314.295,61
1079+0,000	0,00	0,00	22,54	429,19	22.764,20	314.724,80
1080+0,000	0,00	0,00	25,21	477,45	22.764,20	315.202,25
1081+0,000	0,00	0,00	27,42	526,31	22.764,20	315.728,56
1082+0,000	0,00	0,00	29,79	572,14	22.764,20	316.300,71
1083+0,000	0,00	0,00	31,33	611,23	22.764,20	316.911,94
1084+0,000	0,00	0,00	34,61	659,39	22.764,20	317.571,33
1085+0,000	0,00	0,00	38,95	735,56	22.764,20	318.306,89
1086+0,000	0,00	0,00	41,64	805,85	22.764,20	319.112,74
1087+0,000	0,00	0,00	42,40	840,41	22.764,20	319.953,16
1088+0,000	0,00	0,00	37,86	802,67	22.764,20	320.755,82
1089+0,000	0,00	0,00	33,72	715,85	22.764,20	321.471,67
1090+0,000	0,00	0,00	26,03	597,57	22.764,20	322.069,25
1091+0,000	0,00	0,00	18,28	443,09	22.764,20	322.512,34
1092+0,000	0,00	0,00	16,68	349,62	22.764,20	322.861,96
1093+0,000	0,00	0,03	12,78	294,76	22.764,23	323.156,71
1094+0,000	0,00	0,03	10,92	237,24	22.764,26	323.393,95
1095+0,000	0,00	0,00	8,21	191,72	22.764,26	323.585,67
1096+0,000	0,00	0,00	4,76	130,18	22.764,26	323.715,84
1097+0,000	0,00	0,00	3,11	79,10	22.764,26	323.794,95
1098+0,000	0,04	0,43	4,17	73,15	22.764,69	323.868,10
1099+0,000	0,13	1,74	4,58	87,98	22.766,43	323.956,09
1100+0,000	0,35	4,79	3,00	76,32	22.771,22	324.032,40
1101+0,000	0,00	3,48	4,54	75,68	22.774,70	324.108,08

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1102+0,000	0,00	0,00	5,47	100,14	22.774,70	324.208,22
1103+0,000	0,00	0,00	6,25	117,14	22.774,70	324.325,36
1104+0,000	0,00	0,00	5,38	116,28	22.774,70	324.441,64
1105+0,000	0,00	0,00	8,79	141,71	22.774,70	324.583,36
1106+0,000	0,00	0,00	7,51	163,02	22.774,70	324.746,37
1107+0,000	0,00	0,00	9,72	172,26	22.774,70	324.918,63
1108+0,000	0,00	0,00	9,37	190,81	22.774,70	325.109,44
1109+0,000	0,00	0,00	10,25	196,15	22.774,70	325.305,59
1110+0,000	0,00	0,00	11,70	219,53	22.774,70	325.525,12
1111+0,000	0,00	0,00	10,27	219,72	22.774,70	325.744,85
1112+0,000	0,00	0,00	9,64	199,12	22.774,70	325.943,97
1113+0,000	0,00	0,00	8,09	177,35	22.774,70	326.121,32
1114+0,000	0,00	0,00	7,06	151,52	22.774,70	326.272,84
1115+0,000	0,00	0,00	5,29	123,52	22.774,70	326.396,35
1116+0,000	0,00	0,00	6,27	115,62	22.774,70	326.511,97
1117+0,000	0,00	0,00	7,00	132,75	22.774,70	326.644,72
1118+0,000	0,00	0,00	7,43	144,34	22.774,70	326.789,05
1119+0,000	0,00	0,00	7,17	145,99	22.774,70	326.935,04
1120+0,000	0,00	0,00	5,72	128,92	22.774,70	327.063,97
1121+0,000	0,00	0,00	5,09	108,14	22.774,70	327.172,10
1122+0,000	0,00	0,00	5,57	106,59	22.774,70	327.278,69
1123+0,000	0,00	0,00	6,03	115,99	22.774,70	327.394,68
1124+0,000	0,00	0,00	9,11	151,37	22.774,70	327.546,05
1125+0,000	0,00	0,00	9,09	181,99	22.774,70	327.728,05
1126+0,000	0,00	0,00	7,82	169,17	22.774,70	327.897,22
1127+0,000	0,00	0,00	9,21	170,31	22.774,70	328.067,53
1128+0,000	0,00	0,00	10,97	201,80	22.774,70	328.269,33
1129+0,000	0,00	0,00	10,82	217,91	22.774,70	328.487,24
1130+0,000	0,00	0,00	11,08	218,97	22.774,70	328.706,20
1131+0,000	0,00	0,00	8,89	199,73	22.774,70	328.905,93
1132+0,000	0,00	0,00	8,28	171,75	22.774,70	329.077,68
1133+0,000	0,00	0,00	9,63	179,15	22.774,70	329.256,83
1134+0,000	0,00	0,00	10,51	201,47	22.774,70	329.458,29
1135+0,000	0,00	0,00	12,53	230,40	22.774,70	329.688,69
1136+0,000	0,00	0,00	15,06	275,92	22.774,70	329.964,61
1137+0,000	0,00	0,00	20,28	353,43	22.774,70	330.318,04
1138+0,000	0,00	0,00	15,63	359,12	22.774,70	330.677,16
1139+0,000	0,00	0,00	8,91	245,42	22.774,70	330.922,58
1140+0,000	0,00	0,00	13,03	219,36	22.774,70	331.141,94
1141+0,000	0,00	0,00	10,19	232,13	22.774,70	331.374,08
1142+0,000	0,00	0,00	8,09	182,77	22.774,70	331.556,84
1143+0,000	0,00	0,00	8,25	163,39	22.774,70	331.720,24
1144+0,000	0,00	0,00	8,97	172,23	22.774,70	331.892,47
1145+0,000	0,00	0,00	11,22	201,93	22.774,70	332.094,39
1146+0,000	0,00	0,00	12,20	234,20	22.774,70	332.328,59
1147+0,000	0,00	0,00	13,55	257,50	22.774,70	332.586,09
1148+0,000	0,00	0,00	12,46	260,09	22.774,70	332.846,18
1149+0,000	0,00	0,00	15,35	278,07	22.774,70	333.124,26
1150+0,000	0,00	0,00	15,66	310,12	22.774,70	333.434,38
1151+0,000	0,00	0,00	15,62	312,79	22.774,70	333.747,16

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1152+0,000	0,00	0,00	10,15	257,65	22.774,70	334.004,81
1153+0,000	0,00	0,00	9,05	192,00	22.774,70	334.196,81
1154+0,000	0,00	0,00	11,48	205,34	22.774,70	334.402,15
1155+0,000	0,00	0,00	10,88	223,60	22.774,70	334.625,75
1156+0,000	0,00	0,00	7,05	179,30	22.774,70	334.805,05
1157+0,000	0,00	0,00	12,39	194,38	22.774,70	334.999,43
1158+0,000	0,00	0,00	11,75	241,40	22.774,70	335.240,83
1159+0,000	0,00	0,00	9,47	212,25	22.774,70	335.453,08
1160+0,000	0,00	0,00	14,23	237,03	22.774,70	335.690,11
1161+0,000	0,00	0,00	10,69	249,26	22.774,70	335.939,37
1162+0,000	0,00	0,00	13,90	245,88	22.774,70	336.185,24
1163+0,000	0,00	0,00	12,88	267,72	22.774,70	336.452,97
1164+0,000	0,00	0,00	11,03	239,07	22.774,70	336.692,04
1165+0,000	0,00	0,00	11,82	228,50	22.774,70	336.920,54
1166+0,000	0,00	0,00	11,15	229,67	22.774,70	337.150,21
1167+0,000	0,00	0,00	11,76	229,07	22.774,70	337.379,28
1168+0,000	0,00	0,00	10,89	226,51	22.774,70	337.605,80
1169+0,000	0,00	0,00	7,35	182,43	22.774,70	337.788,22
1170+0,000	0,00	0,00	7,08	144,35	22.774,70	337.932,58
1171+0,000	0,00	0,00	6,94	140,22	22.774,70	338.072,80
1172+0,000	0,03	0,31	4,76	116,98	22.775,01	338.189,78
1173+0,000	0,00	0,31	5,06	98,21	22.775,32	338.287,99
1174+0,000	0,00	0,00	6,27	113,27	22.775,32	338.401,26
1175+0,000	0,00	0,00	4,65	109,18	22.775,32	338.510,44
1176+0,000	0,00	0,00	5,77	104,24	22.775,32	338.614,68
1177+0,000	0,00	0,00	8,19	139,66	22.775,32	338.754,34
1178+0,000	0,00	0,00	6,62	148,14	22.775,32	338.902,48
1179+0,000	0,00	0,00	6,93	135,45	22.775,32	339.037,92
1180+0,000	0,00	0,00	7,48	144,08	22.775,32	339.182,01
1181+0,000	0,00	0,00	6,90	143,85	22.775,32	339.325,86
1182+0,000	0,00	0,00	8,78	156,86	22.775,32	339.482,72
1183+0,000	0,00	0,00	9,77	185,51	22.775,32	339.668,24
1184+0,000	0,00	0,00	9,62	194,04	22.775,32	339.862,28
1185+0,000	0,00	0,00	9,94	195,87	22.775,32	340.058,15
1186+0,000	0,00	0,00	13,53	234,98	22.775,32	340.293,13
1187+0,000	0,00	0,00	10,96	245,02	22.775,32	340.538,15
1188+0,000	0,00	0,00	9,12	200,93	22.775,32	340.739,08
1189+0,000	0,00	0,00	12,52	216,61	22.775,32	340.955,68
1190+0,000	0,00	0,00	16,60	291,41	22.775,32	341.247,09
1191+0,000	0,00	0,00	16,89	335,24	22.775,32	341.582,33
1192+0,000	0,00	0,00	15,90	328,26	22.775,32	341.910,59
1193+0,000	0,00	0,00	13,96	299,04	22.775,32	342.209,63
1194+0,000	0,00	0,00	13,13	271,23	22.775,32	342.480,86
1195+0,000	0,00	0,00	15,59	287,25	22.775,32	342.768,11
1196+0,000	0,00	0,00	12,48	280,75	22.775,32	343.048,86
1197+0,000	0,00	0,00	12,83	253,11	22.775,32	343.301,98
1198+0,000	0,00	0,00	11,21	240,41	22.775,32	343.542,38
1199+0,000	0,00	0,00	11,18	223,90	22.775,32	343.766,28
1200+0,000	0,00	0,00	10,61	217,91	22.775,32	343.984,19
1201+0,000	0,00	0,00	11,15	217,65	22.775,32	344.201,84

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1202+0,000	0,00	0,00	10,72	218,71	22.775,32	344.420,56
1203+0,000	0,00	0,00	9,86	205,83	22.775,32	344.626,38
1204+0,000	0,00	0,00	9,98	198,41	22.775,32	344.824,79
1205+0,000	0,00	0,00	8,93	189,08	22.775,32	345.013,87
1206+0,000	0,00	0,00	10,20	191,28	22.775,32	345.205,16
1207+0,000	0,00	0,00	7,90	181,00	22.775,32	345.386,15
1208+0,000	0,00	0,00	6,13	140,37	22.775,32	345.526,52
1209+0,000	0,00	0,00	6,34	124,74	22.775,32	345.651,26
1210+0,000	0,00	0,00	7,17	135,11	22.775,32	345.786,36
1211+0,000	0,00	0,00	5,77	129,43	22.775,32	345.915,80
1212+0,000	0,00	0,00	4,90	106,70	22.775,32	346.022,50
1213+0,000	0,00	0,00	6,91	118,13	22.775,32	346.140,63
1214+0,000	0,00	0,00	8,49	154,05	22.775,32	346.294,67
1215+0,000	0,00	0,00	5,48	139,69	22.775,32	346.434,36
1216+0,000	0,00	0,00	9,55	150,30	22.775,32	346.584,66
1217+0,000	0,00	0,00	12,94	224,89	22.775,32	346.809,55
1218+0,000	0,00	0,00	11,22	241,61	22.775,32	347.051,16
1219+0,000	0,00	0,00	15,36	265,86	22.775,32	347.317,02
1220+0,000	0,00	0,00	17,96	333,27	22.775,32	347.650,29
1221+0,000	0,00	0,00	20,02	379,86	22.775,32	348.030,15
1222+0,000	0,00	0,00	23,06	430,80	22.775,32	348.460,95
1223+0,000	0,00	0,00	28,13	511,92	22.775,32	348.972,87
1224+0,000	0,00	0,00	26,98	551,12	22.775,32	349.523,99
1225+0,000	0,00	0,00	36,27	632,49	22.775,32	350.156,48
1226+0,000	0,00	0,00	44,10	803,72	22.775,32	350.960,20
1227+0,000	0,00	0,00	49,79	938,92	22.775,32	351.899,12
1228+0,000	0,00	0,00	48,01	978,05	22.775,32	352.877,17
1229+0,000	0,00	0,00	38,46	864,77	22.775,32	353.741,94
1230+0,000	0,00	0,00	33,07	715,37	22.775,32	354.457,31
1231+0,000	0,00	0,00	28,88	619,52	22.775,32	355.076,83
1232+0,000	0,00	0,00	25,57	544,45	22.775,32	355.621,28
1233+0,000	0,00	0,00	20,64	462,00	22.775,32	356.083,29
1234+0,000	0,00	0,00	15,65	362,75	22.775,32	356.446,04
1235+0,000	0,00	0,00	10,62	262,42	22.775,32	356.708,46
1236+0,000	0,00	0,02	9,87	204,59	22.775,34	356.913,04
1237+0,000	0,00	0,01	6,65	165,02	22.775,35	357.078,07
1238+0,000	0,00	0,00	6,67	133,28	22.775,35	357.211,35
1239+0,000	0,00	0,00	4,16	108,46	22.775,35	357.319,81
1240+0,000	0,00	0,03	5,68	98,53	22.775,38	357.418,34
1241+0,000	0,00	0,04	6,32	120,17	22.775,43	357.538,51
1242+0,000	0,00	0,01	7,67	140,02	22.775,44	357.678,53
1243+0,000	0,00	0,00	8,92	165,97	22.775,44	357.844,50
1244+0,000	0,00	0,00	12,20	211,24	22.775,44	358.055,74
1245+0,000	0,00	0,00	13,50	257,02	22.775,44	358.312,75
1246+0,000	0,00	0,00	15,02	285,13	22.775,44	358.597,88
1247+0,000	0,00	0,00	13,90	289,16	22.775,44	358.887,04
1248+0,000	0,00	0,00	16,12	300,16	22.775,44	359.187,20
1249+0,000	0,00	0,00	15,48	315,92	22.775,44	359.503,12
1250+0,000	0,00	0,00	16,07	315,46	22.775,44	359.818,58
1251+0,000	0,00	0,00	15,38	314,47	22.775,44	360.133,04

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1252+0,000	0,00	0,00	14,61	299,84	22.775,44	360.432,88
1253+0,000	0,00	0,00	9,72	243,27	22.775,44	360.676,16
1254+0,000	0,00	0,00	7,43	171,47	22.775,44	360.847,62
1255+0,000	0,00	0,00	7,24	146,68	22.775,44	360.994,30
1256+0,000	0,00	0,00	7,71	149,50	22.775,44	361.143,80
1257+0,000	0,00	0,00	8,54	162,53	22.775,44	361.306,33
1258+0,000	0,00	0,00	8,40	169,44	22.775,44	361.475,77
1259+0,000	0,00	0,00	8,29	166,88	22.775,44	361.642,65
1260+0,000	0,00	0,00	7,84	161,26	22.775,44	361.803,90
1261+0,000	0,00	0,00	8,95	167,93	22.775,44	361.971,84
1262+0,000	0,00	0,00	10,71	196,66	22.775,44	362.168,50
1263+0,000	0,00	0,00	7,67	183,85	22.775,44	362.352,35
1264+0,000	0,00	0,00	8,85	165,22	22.775,44	362.517,56
1265+0,000	0,00	0,00	7,57	164,16	22.775,44	362.681,72
1266+0,000	0,00	0,00	7,30	148,72	22.775,44	362.830,44
1267+0,000	0,00	0,00	7,16	144,69	22.775,44	362.975,13
1268+0,000	0,00	0,00	6,58	137,45	22.775,44	363.112,58
1269+0,000	0,00	0,00	4,43	110,11	22.775,44	363.222,69
1270+0,000	0,00	0,00	3,24	76,67	22.775,44	363.299,36
1271+0,000	0,00	0,00	1,49	47,28	22.775,44	363.346,64
1272+0,000	0,04	0,44	1,31	28,01	22.775,88	363.374,65
1273+0,000	0,47	5,09	0,10	14,13	22.780,97	363.388,77
1274+0,000	1,89	23,54	0,02	1,21	22.804,50	363.389,99
1275+0,000	3,67	55,56	0,00	0,17	22.860,06	363.390,16
1276+0,000	6,35	100,19	0,00	0,00	22.960,25	363.390,16
1277+0,000	8,17	145,23	0,00	0,00	23.105,49	363.390,16
1278+0,000	11,33	195,07	0,00	0,00	23.300,56	363.390,16
1279+0,000	11,05	223,89	0,00	0,00	23.524,45	363.390,16
1280+0,000	13,48	245,39	0,00	0,00	23.769,83	363.390,16
1281+0,000	17,11	305,96	0,00	0,00	24.075,80	363.390,16
1282+0,000	17,70	348,13	0,00	0,00	24.423,92	363.390,16
1283+0,000	19,40	371,01	0,00	0,00	24.794,94	363.390,16
1284+0,000	20,67	400,67	0,00	0,00	25.195,61	363.390,16
1285+0,000	19,10	397,67	0,00	0,00	25.593,28	363.390,16
1286+0,000	19,29	383,90	0,00	0,00	25.977,18	363.390,16
1287+0,000	17,25	365,40	0,00	0,00	26.342,58	363.390,16
1288+0,000	15,37	326,23	0,00	0,00	26.668,80	363.390,16
1289+0,000	14,52	298,91	0,00	0,00	26.967,71	363.390,16
1290+0,000	9,80	243,24	0,00	0,00	27.210,95	363.390,16
1291+0,000	10,37	201,70	0,00	0,00	27.412,65	363.390,16
1292+0,000	10,56	209,26	0,00	0,00	27.621,91	363.390,16
1293+0,000	11,24	217,98	0,00	0,00	27.839,89	363.390,16
1294+0,000	5,02	162,59	0,00	0,00	28.002,47	363.390,16
1295+0,000	7,54	125,65	0,00	0,00	28.128,12	363.390,16
1296+0,000	9,51	170,49	0,00	0,00	28.298,61	363.390,16
1297+0,000	12,23	217,35	0,00	0,00	28.515,96	363.390,16
1298+0,000	12,12	243,53	0,00	0,00	28.759,49	363.390,16
1299+0,000	13,69	258,10	0,00	0,00	29.017,59	363.390,16
1300+0,000	18,16	318,42	0,00	0,00	29.336,01	363.390,16
1301+0,000	23,70	418,61	0,00	0,00	29.754,62	363.390,16

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1302+0,000	28,58	522,83	0,00	0,00	30.277,45	363.390,16
1303+0,000	33,66	622,43	0,00	0,00	30.899,88	363.390,16
1304+0,000	43,60	772,64	0,00	0,00	31.672,52	363.390,16
1305+0,000	52,95	965,50	0,00	0,00	32.638,02	363.390,16
1306+0,000	62,90	1.158,47	0,00	0,00	33.796,49	363.390,16
1307+0,000	79,03	1.419,23	0,00	0,00	35.215,72	363.390,16
1308+0,000	83,19	1.622,18	0,00	0,00	36.837,90	363.390,16
1309+0,000	89,61	1.727,98	0,00	0,00	38.565,88	363.390,16
1310+0,000	87,90	1.775,05	0,00	0,00	40.340,93	363.390,16
1311+0,000	91,28	1.791,84	0,00	0,00	42.132,77	363.390,16
1312+0,000	89,72	1.810,55	0,01	0,06	43.943,32	363.390,22
1313+0,000	88,34	1.780,82	0,00	0,06	45.724,14	363.390,28
1314+0,000	81,95	1.703,23	0,00	0,00	47.427,37	363.390,28
1315+0,000	79,57	1.615,29	0,00	0,03	49.042,66	363.390,32
1316+0,000	64,22	1.437,98	0,00	0,03	50.480,63	363.390,35
1317+0,000	56,98	1.211,99	0,04	0,42	51.692,62	363.390,77
1318+0,000	29,22	862,05	0,01	0,56	52.554,68	363.391,33
1319+0,000	23,41	526,57	0,00	0,16	53.081,25	363.391,49
1320+0,000	13,40	368,34	0,00	0,02	53.449,59	363.391,50
1321+0,000	6,45	198,78	0,00	0,00	53.648,37	363.391,50
1322+0,000	1,28	77,34	0,88	8,75	53.725,71	363.400,25
1323+0,000	0,00	12,80	3,59	44,66	53.738,51	363.444,92
1324+0,000	0,00	0,00	7,68	112,69	53.738,51	363.557,60
1325+0,000	0,00	0,00	15,25	229,28	53.738,51	363.786,88
1326+0,000	0,00	0,00	22,88	381,30	53.738,51	364.168,18
1327+0,000	0,00	0,00	25,52	483,96	53.738,51	364.652,14
1328+0,000	0,00	0,00	30,80	563,13	53.738,51	365.215,27
1329+0,000	0,00	0,00	37,96	687,52	53.738,51	365.902,79
1330+0,000	0,00	0,00	47,22	851,78	53.738,51	366.754,57
1331+0,000	0,00	0,00	47,70	949,24	53.738,51	367.703,81
1332+0,000	0,00	0,00	58,91	1.066,10	53.738,51	368.769,91
1333+0,000	0,00	0,00	70,48	1.293,87	53.738,51	370.063,78
1334+0,000	0,00	0,00	85,64	1.561,14	53.738,51	371.624,92
1335+0,000	0,00	0,00	103,16	1.887,92	53.738,51	373.512,84
1336+0,000	0,00	0,00	108,87	2.120,28	53.738,51	375.633,12
1337+0,000	0,00	0,00	118,60	2.274,71	53.738,51	377.907,83
1338+0,000	0,00	0,00	125,17	2.437,70	53.738,51	380.345,53
1339+0,000	0,00	0,00	107,79	2.329,59	53.738,51	382.675,12
1340+0,000	0,00	0,00	80,40	1.881,92	53.738,51	384.557,04
1341+0,000	0,00	0,00	51,30	1.317,02	53.738,51	385.874,07
1342+0,000	0,00	0,00	32,82	841,18	53.738,51	386.715,25
1343+0,000	0,00	0,00	15,12	479,42	53.738,51	387.194,67
1344+0,000	0,00	0,00	5,61	207,31	53.738,51	387.401,99
1345+0,000	0,06	0,61	3,48	90,87	53.739,12	387.492,86
1346+0,000	0,73	7,92	0,96	44,36	53.747,04	387.537,21
1347+0,000	1,04	17,71	0,98	19,39	53.764,75	387.556,61
1348+0,000	0,02	10,64	6,54	75,24	53.775,39	387.631,85
1349+0,000	0,02	0,43	15,93	224,73	53.775,82	387.856,57
1350+0,000	0,00	0,20	25,57	414,98	53.776,01	388.271,56
1351+0,000	0,00	0,01	32,88	584,48	53.776,03	388.856,04

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1352+0,000	0,00	0,00	38,72	716,06	53.776,03	389.572,09
1353+0,000	0,00	0,00	38,77	774,96	53.776,03	390.347,06
1354+0,000	0,00	0,00	38,55	773,26	53.776,03	391.120,32
1355+0,000	0,00	0,00	39,79	783,42	53.776,03	391.903,74
1356+0,000	0,00	0,00	39,74	795,31	53.776,03	392.699,04
1357+0,000	0,00	0,00	42,21	819,52	53.776,03	393.518,57
1358+0,000	0,00	0,00	42,41	846,17	53.776,03	394.364,74
1359+0,000	0,00	0,00	31,26	736,63	53.776,03	395.101,37
1360+0,000	0,00	0,00	20,92	521,74	53.776,03	395.623,11
1361+0,000	0,00	0,00	4,49	254,08	53.776,03	395.877,19
1362+0,000	21,96	219,64	0,00	44,90	53.995,67	395.922,08
1363+0,000	41,18	631,46	0,00	0,00	54.627,13	395.922,08
1364+0,000	49,15	903,34	0,00	0,00	55.530,48	395.922,08
1365+0,000	47,07	962,19	0,00	0,00	56.492,67	395.922,08
1366+0,000	43,68	907,49	0,00	0,00	57.400,16	395.922,08
1367+0,000	33,10	767,87	0,00	0,00	58.168,03	395.922,08
1368+0,000	17,01	501,13	0,00	0,00	58.669,16	395.922,08
1369+0,000	3,58	205,85	0,00	0,00	58.875,01	395.922,09
1370+0,000	0,00	35,77	6,64	66,42	58.910,78	395.988,50
1371+0,000	0,00	0,00	15,79	224,33	58.910,78	396.212,83
1372+0,000	0,00	0,00	20,65	364,41	58.910,78	396.577,24
1373+0,000	0,00	0,00	27,32	479,72	58.910,78	397.056,97
1374+0,000	0,00	0,00	29,73	570,49	58.910,78	397.627,46
1375+0,000	0,00	0,00	30,12	597,53	58.910,78	398.224,98
1376+0,000	0,00	0,00	29,52	595,08	58.910,78	398.820,06
1377+0,000	0,00	0,00	32,01	614,40	58.910,78	399.434,46
1378+0,000	0,05	0,51	30,28	622,40	58.911,28	400.056,86
1379+0,000	0,04	0,92	25,39	556,51	58.912,20	400.613,38
1380+0,000	0,01	0,47	22,62	480,41	58.912,67	401.093,79
1381+0,000	0,00	0,06	17,22	398,75	58.912,73	401.492,54
1382+0,000	0,00	0,03	5,44	226,82	58.912,76	401.719,35
1383+0,000	9,92	99,08	0,00	54,49	59.011,83	401.773,85
1384+0,000	20,71	306,07	0,00	0,00	59.317,91	401.773,85
1385+0,000	23,34	440,43	0,00	0,02	59.758,34	401.773,86
1386+0,000	23,72	470,78	0,00	0,02	60.229,12	401.773,88
1387+0,000	18,42	421,76	0,00	0,00	60.650,88	401.773,88
1388+0,000	17,78	362,37	0,00	0,00	61.013,25	401.773,88
1389+0,000	14,40	322,09	0,00	0,00	61.335,34	401.773,88
1390+0,000	13,01	274,07	0,00	0,00	61.609,41	401.773,88
1391+0,000	17,02	300,34	0,00	0,00	61.909,74	401.773,88
1392+0,000	18,97	359,90	0,00	0,00	62.269,64	401.773,88
1393+0,000	16,52	354,86	0,00	0,00	62.624,50	401.773,88
1394+0,000	23,63	401,52	0,00	0,00	63.026,01	401.773,88
1395+0,000	21,14	447,76	0,00	0,00	63.473,77	401.773,88
1396+0,000	15,08	362,25	0,00	0,00	63.836,02	401.773,88
1397+0,000	9,41	244,87	0,00	0,00	64.080,89	401.773,88
1398+0,000	5,19	145,92	0,00	0,00	64.226,80	401.773,88
1399+0,000	0,73	59,31	2,04	20,33	64.286,11	401.794,21
1400+0,000	0,00	7,41	1,88	39,10	64.293,52	401.833,30
1401+0,000	0,00	0,00	4,24	61,19	64.293,52	401.894,49

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1402+0,000	0,00	0,00	7,95	122,07	64.293,52	402.016,56
1403+0,000	0,00	0,00	9,83	178,05	64.293,52	402.194,61
1404+0,000	0,00	0,00	9,47	193,12	64.293,52	402.387,74
1405+0,000	0,00	0,00	8,53	179,96	64.293,52	402.567,69
1406+0,000	0,00	0,00	5,78	143,00	64.293,52	402.710,70
1407+0,000	0,00	0,00	6,28	120,50	64.293,52	402.831,20
1408+0,000	0,00	0,00	4,81	110,92	64.293,52	402.942,12
1409+0,000	0,00	0,00	5,19	100,06	64.293,52	403.042,17
1410+0,000	0,00	0,00	3,41	86,03	64.293,53	403.128,21
1411+0,000	0,15	1,51	2,28	56,90	64.295,04	403.185,11
1412+0,000	0,00	1,51	3,89	61,67	64.296,55	403.246,78
1413+0,000	0,00	0,00	4,77	86,58	64.296,55	403.333,35
1414+0,000	0,00	0,00	3,64	84,14	64.296,55	403.417,49
1415+0,000	0,01	0,09	2,56	62,06	64.296,64	403.479,55
1416+0,000	0,00	0,09	4,08	66,46	64.296,74	403.546,01
1417+0,000	0,00	0,00	3,23	73,13	64.296,74	403.619,14
1418+0,000	0,00	0,00	5,94	91,72	64.296,74	403.710,86
1419+0,000	0,00	0,00	8,50	144,49	64.296,74	403.855,36
1420+0,000	0,00	0,00	10,30	188,20	64.296,74	404.043,56
1421+0,000	0,00	0,00	17,01	273,85	64.296,74	404.317,41
1422+0,000	0,00	0,00	20,52	376,86	64.296,74	404.694,27
1423+0,000	0,00	0,01	21,30	419,95	64.296,74	405.114,22
1424+0,000	0,00	0,04	24,79	462,64	64.296,79	405.576,86
1425+0,000	0,02	0,21	24,72	496,50	64.297,00	406.073,36
1426+0,000	0,00	0,17	23,00	478,00	64.297,17	406.551,36
1427+0,000	0,00	0,01	19,78	428,32	64.297,18	406.979,69
1428+0,000	0,00	0,01	22,59	424,17	64.297,19	407.403,86
1429+0,000	0,01	0,10	19,80	424,37	64.297,29	407.828,23
1430+0,000	0,00	0,13	19,63	394,70	64.297,41	408.222,93
1431+0,000	0,00	0,02	16,34	360,05	64.297,44	408.582,98
1432+0,000	0,00	0,00	15,51	318,58	64.297,44	408.901,56
1433+0,000	0,00	0,00	13,09	286,00	64.297,44	409.187,56
1434+0,000	0,00	0,00	14,65	277,47	64.297,44	409.465,04
1435+0,000	0,00	0,00	13,75	284,00	64.297,44	409.749,03
1436+0,000	0,00	0,00	13,55	272,99	64.297,44	410.022,02
1437+0,000	0,00	0,00	18,11	316,61	64.297,44	410.338,63
1438+0,000	0,00	0,00	21,48	395,93	64.297,44	410.734,56
1439+0,000	0,00	0,00	18,91	403,98	64.297,44	411.138,54
1440+0,000	0,00	0,00	25,68	445,97	64.297,44	411.584,51
1441+0,000	0,00	0,00	29,94	556,20	64.297,44	412.140,71
1442+0,000	0,00	0,00	23,56	535,02	64.297,44	412.675,73
1443+0,000	0,00	0,00	20,09	436,56	64.297,44	413.112,28
1444+0,000	0,00	0,00	28,21	482,98	64.297,44	413.595,27
1445+0,000	0,00	0,00	18,64	468,45	64.297,44	414.063,72
1446+0,000	0,00	0,00	16,27	349,10	64.297,44	414.412,82
1447+0,000	0,00	0,00	12,27	285,25	64.297,44	414.698,08
1448+0,000	0,00	0,00	5,45	177,12	64.297,44	414.875,19
1449+0,000	0,00	0,00	5,73	111,70	64.297,44	414.986,89
1450+0,000	0,00	0,00	6,67	123,80	64.297,44	415.110,70
1451+0,000	0,00	0,00	4,91	115,63	64.297,44	415.226,32

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1452+0,000	0,00	0,00	2,08	69,85	64.297,44	415.296,18
1453+0,000	0,00	0,00	9,10	111,89	64.297,44	415.408,06
1454+0,000	0,00	0,00	8,66	177,81	64.297,44	415.585,88
1455+0,000	0,00	0,00	10,26	189,50	64.297,44	415.775,38
1456+0,000	0,00	0,00	14,15	244,50	64.297,44	416.019,88
1457+0,000	0,00	0,00	24,08	382,78	64.297,44	416.402,65
1458+0,000	0,00	0,00	27,38	514,85	64.297,44	416.917,50
1459+0,000	0,00	0,00	33,59	609,81	64.297,44	417.527,31
1460+0,000	0,00	0,00	33,44	670,46	64.297,44	418.197,77
1461+0,000	0,00	0,00	28,12	615,54	64.297,44	418.813,31
1462+0,000	0,00	0,00	26,24	543,43	64.297,44	419.356,73
1463+0,000	0,00	0,00	24,05	502,72	64.297,44	419.859,45
1464+0,000	0,00	0,00	19,56	435,91	64.297,44	420.295,37
1465+0,000	0,00	0,00	17,31	368,73	64.297,44	420.664,10
1466+0,000	0,00	0,00	16,21	335,23	64.297,44	420.999,33
1467+0,000	0,00	0,00	14,02	302,35	64.297,44	421.301,68
1468+0,000	0,00	0,00	11,99	260,11	64.297,44	421.561,79
1469+0,000	0,00	0,00	12,90	248,83	64.297,44	421.810,62
1470+0,000	0,00	0,00	12,74	256,33	64.297,44	422.066,95
1471+0,000	0,00	0,00	14,63	273,69	64.297,44	422.340,64
1472+0,000	0,00	0,00	16,18	308,11	64.297,44	422.648,75
1473+0,000	0,00	0,00	11,54	277,22	64.297,44	422.925,98
1474+0,000	0,00	0,00	10,95	224,96	64.297,44	423.150,93
1475+0,000	0,00	0,00	11,21	221,89	64.297,44	423.372,82
1476+0,000	0,00	0,00	11,01	222,68	64.297,44	423.595,50
1477+0,000	0,00	0,00	14,58	256,48	64.297,44	423.851,98
1478+0,000	0,00	0,03	13,67	282,86	64.297,47	424.134,84
1479+0,000	0,00	0,07	9,47	231,66	64.297,54	424.366,50
1480+0,000	0,00	0,04	9,66	191,62	64.297,58	424.558,12
1481+0,000	0,00	0,00	11,14	208,37	64.297,58	424.766,49
1482+0,000	0,00	0,00	10,42	215,97	64.297,58	424.982,46
1483+0,000	0,00	0,00	10,52	209,68	64.297,59	425.192,13
1484+0,000	0,00	0,00	9,70	202,40	64.297,59	425.394,53
1485+0,000	0,00	0,00	8,86	185,92	64.297,59	425.580,45
1486+0,000	0,00	0,00	9,81	187,06	64.297,59	425.767,51
1487+0,000	0,00	0,00	7,78	176,16	64.297,59	425.943,67
1488+0,000	0,00	0,00	3,92	117,23	64.297,59	426.060,90
1489+0,000	0,00	0,00	6,28	102,25	64.297,59	426.163,15
1490+0,000	0,07	0,71	3,24	95,48	64.298,30	426.258,63
1491+0,000	0,65	7,15	2,43	56,98	64.305,44	426.315,62
1492+0,000	1,05	16,91	0,24	26,88	64.322,35	426.342,49
1493+0,000	1,97	30,14	0,09	3,36	64.352,49	426.345,85
1494+0,000	2,10	40,56	0,40	4,97	64.393,06	426.350,82
1495+0,000	2,80	48,75	0,16	5,70	64.441,81	426.356,52
1496+0,000	2,66	54,25	0,04	2,01	64.496,06	426.358,53
1497+0,000	4,61	72,46	0,00	0,36	64.568,52	426.358,90
1498+0,000	4,76	93,53	0,00	0,00	64.662,06	426.358,90
1499+0,000	4,33	90,75	0,00	0,00	64.752,80	426.358,90
1500+0,000	4,35	86,71	0,00	0,00	64.839,51	426.358,90
1501+0,000	1,42	57,73	0,17	1,68	64.897,24	426.360,58

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1502+0,000	2,37	38,06	0,00	1,68	64.935,30	426.362,26
1503+0,000	0,46	28,30	0,56	5,64	64.963,60	426.367,90
1504+0,000	0,00	4,55	2,22	27,79	64.968,15	426.395,69
1505+0,000	0,00	0,00	4,91	71,25	64.968,15	426.466,95
1506+0,000	0,00	0,00	9,01	139,19	64.968,15	426.606,13
1507+0,000	0,00	0,00	10,53	195,37	64.968,15	426.801,50
1508+0,000	0,00	0,00	12,57	231,03	64.968,15	427.032,53
1509+0,000	0,00	0,00	18,34	309,13	64.968,15	427.341,67
1510+0,000	0,00	0,00	25,75	440,85	64.968,15	427.782,52
1511+0,000	0,00	0,00	32,53	582,72	64.968,15	428.365,24
1512+0,000	0,00	0,00	38,95	714,76	64.968,15	429.080,00
1513+0,000	0,00	0,00	42,92	818,71	64.968,15	429.898,71
1514+0,000	0,00	0,00	51,04	939,58	64.968,15	430.838,29
1515+0,000	0,00	0,00	52,29	1.033,25	64.968,15	431.871,54
1516+0,000	0,00	0,00	56,62	1.089,11	64.968,15	432.960,65
1517+0,000	0,00	0,00	52,51	1.091,35	64.968,15	434.052,00
1518+0,000	0,00	0,00	52,25	1.047,64	64.968,15	435.099,64
1519+0,000	0,00	0,00	49,35	1.016,06	64.968,15	436.115,70
1520+0,000	0,00	0,00	41,96	913,15	64.968,15	437.028,85
1521+0,000	0,00	0,00	32,79	747,51	64.968,15	437.776,35
1522+0,000	0,00	0,00	26,32	591,07	64.968,15	438.367,42
1523+0,000	0,00	0,00	20,94	472,60	64.968,15	438.840,02
1524+0,000	0,00	0,00	14,58	355,22	64.968,15	439.195,25
1525+0,000	0,00	0,00	5,51	200,94	64.968,15	439.396,19
1526+0,000	0,00	0,00	2,64	81,50	64.968,15	439.477,69
1527+0,000	0,28	2,78	2,75	53,96	64.970,93	439.531,64
1528+0,000	1,74	20,05	0,52	32,87	64.990,98	439.564,51
1529+0,000	2,49	42,12	0,14	6,62	65.033,10	439.571,13
1530+0,000	3,18	56,52	0,08	2,15	65.089,62	439.573,28
1531+0,000	1,90	50,57	0,35	4,26	65.140,19	439.577,54
1532+0,000	1,50	33,76	0,56	9,15	65.173,95	439.586,69
1533+0,000	0,81	22,93	1,14	17,16	65.196,89	439.603,85
1534+0,000	0,90	17,03	1,02	21,79	65.213,92	439.625,64
1535+0,000	0,00	8,99	3,44	44,81	65.222,91	439.670,45
1536+0,000	0,01	0,09	7,18	106,44	65.223,00	439.776,89
1537+0,000	0,00	0,07	15,36	225,68	65.223,06	440.002,57
1538+0,000	0,00	0,00	20,76	361,38	65.223,06	440.363,95
1539+0,000	0,01	0,09	28,54	492,99	65.223,15	440.856,94
1540+0,000	0,00	0,09	36,52	650,40	65.223,24	441.507,35
1541+0,000	0,00	0,00	41,15	776,24	65.223,24	442.283,58
1542+0,000	0,03	0,34	44,24	853,05	65.223,58	443.136,63
1543+0,000	0,03	0,60	42,76	869,05	65.224,18	444.005,68
1544+0,000	0,02	0,46	38,67	813,86	65.224,64	444.819,53
1545+0,000	0,00	0,20	36,52	751,70	65.224,84	445.571,23
1546+0,000	0,00	0,02	26,20	626,88	65.224,86	446.198,11
1547+0,000	0,00	0,02	21,64	478,28	65.224,88	446.676,40
1548+0,000	0,00	0,00	15,04	366,97	65.224,88	447.043,37
1549+0,000	0,00	0,00	7,42	224,80	65.224,88	447.268,17
1550+0,000	0,09	0,88	2,69	101,33	65.225,76	447.369,50
1551+0,000	3,70	37,78	0,00	27,05	65.263,54	447.396,55

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1552+0,000	9,26	129,56	0,00	0,00	65.393,11	447.396,55
1553+0,000	10,53	197,85	0,00	0,00	65.590,95	447.396,55
1554+0,000	9,61	201,39	0,00	0,00	65.792,34	447.396,55
1555+0,000	5,70	153,09	0,00	0,00	65.945,43	447.396,55
1556+0,000	0,52	62,21	0,60	5,95	66.007,64	447.402,50
1557+0,000	0,00	5,25	6,75	73,41	66.012,89	447.475,91
1558+0,000	0,00	0,00	12,62	193,64	66.012,89	447.669,55
1559+0,000	0,00	0,00	18,45	310,63	66.012,89	447.980,18
1560+0,000	0,00	0,00	22,57	410,17	66.012,89	448.390,35
1561+0,000	0,00	0,00	26,20	487,71	66.012,89	448.878,06
1562+0,000	0,00	0,00	30,79	569,88	66.012,89	449.447,95
1563+0,000	0,00	0,00	30,71	614,99	66.012,89	450.062,94
1564+0,000	0,00	0,00	32,76	634,67	66.012,89	450.697,61
1565+0,000	0,00	0,00	32,33	650,85	66.012,89	451.348,45
1566+0,000	0,00	0,00	32,96	652,92	66.012,89	452.001,37
1567+0,000	0,00	0,00	32,07	650,36	66.012,89	452.651,74
1568+0,000	0,00	0,00	30,82	628,93	66.012,89	453.280,67
1569+0,000	0,00	0,00	28,28	590,98	66.012,89	453.871,65
1570+0,000	0,00	0,00	22,15	504,30	66.012,89	454.375,95
1571+0,000	0,00	0,00	20,44	425,95	66.012,89	454.801,90
1572+0,000	0,00	0,00	15,52	359,65	66.012,89	455.161,55
1573+0,000	0,00	0,00	12,70	282,19	66.012,89	455.443,74
1574+0,000	0,00	0,00	8,29	209,90	66.012,89	455.653,64
1575+0,000	0,00	0,00	6,80	150,91	66.012,89	455.804,55
1576+0,000	0,00	0,00	4,31	111,05	66.012,89	455.915,60
1577+0,000	0,00	0,00	3,72	80,29	66.012,89	455.995,88
1578+0,000	0,00	0,00	3,23	69,52	66.012,89	456.065,40
1579+0,000	0,00	0,00	3,52	67,55	66.012,89	456.132,96
1580+0,000	0,00	0,00	4,61	81,38	66.012,89	456.214,34
1581+0,000	0,00	0,00	6,38	109,96	66.012,89	456.324,30
1582+0,000	0,00	0,00	7,14	135,24	66.012,89	456.459,53
1583+0,000	0,00	0,00	7,72	148,64	66.012,89	456.608,17
1584+0,000	0,00	0,00	7,87	155,92	66.012,89	456.764,09
1585+0,000	0,00	0,00	8,09	159,58	66.012,89	456.923,67
1586+0,000	0,00	0,00	6,91	149,95	66.012,89	457.073,62
1587+0,000	0,00	0,00	5,09	120,00	66.012,89	457.193,61
1588+0,000	0,00	0,00	4,79	98,83	66.012,89	457.292,44
1589+0,000	0,00	0,00	4,00	87,94	66.012,89	457.380,38
1590+0,000	0,00	0,00	3,97	79,70	66.012,89	457.460,08
1591+0,000	0,00	0,00	5,61	95,81	66.012,89	457.555,89
1592+0,000	0,00	0,00	5,79	114,02	66.012,89	457.669,90
1593+0,000	0,00	0,00	7,41	131,97	66.012,89	457.801,87
1594+0,000	0,00	0,00	4,67	120,75	66.012,89	457.922,63
1595+0,000	0,00	0,00	6,00	106,69	66.012,89	458.029,31
1596+0,000	0,00	0,00	5,80	118,08	66.012,89	458.147,39
1597+0,000	0,00	0,00	6,74	125,40	66.012,89	458.272,80
1598+0,000	0,00	0,00	7,31	140,41	66.012,89	458.413,21
1599+0,000	0,00	0,00	8,64	159,43	66.012,89	458.572,64
1600+0,000	0,00	0,00	9,70	183,33	66.012,89	458.755,98
1601+0,000	0,00	0,00	10,45	201,42	66.012,89	458.957,39

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1602+0,000	0,00	0,00	9,41	198,52	66.012,89	459.155,91
1603+0,000	0,00	0,00	9,13	185,38	66.012,89	459.341,30
1604+0,000	0,00	0,00	9,80	189,28	66.012,89	459.530,57
1605+0,000	0,00	0,00	10,06	198,61	66.012,89	459.729,18
1606+0,000	0,00	0,00	10,80	208,63	66.012,89	459.937,81
1607+0,000	0,00	0,00	11,27	220,73	66.012,89	460.158,54
1608+0,000	0,00	0,00	11,41	226,80	66.012,89	460.385,34
1609+0,000	0,00	0,00	13,51	249,19	66.012,89	460.634,53
1610+0,000	0,00	0,00	15,47	289,87	66.012,89	460.924,40
1611+0,000	0,00	0,00	18,02	334,97	66.012,89	461.259,37
1612+0,000	0,00	0,00	21,95	399,73	66.012,89	461.659,10
1613+0,000	0,00	0,00	24,45	463,98	66.012,89	462.123,08
1614+0,000	0,00	0,00	26,78	512,25	66.012,89	462.635,33
1615+0,000	0,00	0,00	27,31	540,84	66.012,89	463.176,17
1616+0,000	0,00	0,00	23,67	509,75	66.012,89	463.685,92
1617+0,000	0,00	0,00	18,65	423,19	66.012,89	464.109,11
1618+0,000	0,00	0,00	11,62	302,75	66.012,89	464.411,87
1619+0,000	0,00	0,00	6,79	184,16	66.012,89	464.596,02
1620+0,000	0,29	2,86	0,90	76,96	66.015,75	464.672,98
1621+0,000	3,99	42,74	0,00	9,04	66.058,49	464.682,02
1622+0,000	8,33	123,22	0,00	0,00	66.181,71	464.682,02
1623+0,000	13,55	218,86	0,00	0,00	66.400,57	464.682,02
1624+0,000	16,44	299,91	0,00	0,00	66.700,48	464.682,02
1625+0,000	19,46	358,99	0,00	0,00	67.059,47	464.682,02
1626+0,000	22,59	420,53	0,00	0,00	67.479,99	464.682,02
1627+0,000	24,93	475,20	0,00	0,00	67.955,19	464.682,02
1628+0,000	25,85	507,77	0,00	0,00	68.462,96	464.682,02
1629+0,000	25,25	510,97	0,00	0,00	68.973,92	464.682,02
1630+0,000	23,14	483,92	0,00	0,00	69.457,84	464.682,02
1631+0,000	18,10	412,39	0,00	0,00	69.870,23	464.682,02
1632+0,000	11,36	294,57	0,00	0,00	70.164,80	464.682,02
1633+0,000	4,50	158,57	0,00	0,00	70.323,36	464.682,02
1634+0,000	0,70	51,95	1,21	12,13	70.375,31	464.694,15
1635+0,000	0,00	7,00	10,38	115,91	70.382,31	464.810,07
1636+0,000	0,00	0,00	21,57	319,45	70.382,31	465.129,52
1637+0,000	0,00	0,00	41,76	633,26	70.382,31	465.762,78
1638+0,000	0,00	0,00	53,23	949,89	70.382,31	466.712,68
1639+0,000	0,00	0,00	60,28	1.135,06	70.382,31	467.847,73
1640+0,000	0,00	0,00	48,38	1.086,55	70.382,31	468.934,29
1641+0,000	0,00	0,00	40,35	887,27	70.382,31	469.821,56
1642+0,000	0,00	0,00	34,99	753,43	70.382,31	470.574,99
1643+0,000	0,00	0,00	27,22	622,10	70.382,31	471.197,09
1644+0,000	0,00	0,00	19,09	463,05	70.382,31	471.660,13
1645+0,000	0,00	0,00	12,72	317,86	70.382,31	471.978,00
1646+0,000	2,70	26,92	0,07	127,77	70.409,23	472.105,76
1647+0,000	11,01	136,83	0,00	0,66	70.546,06	472.106,42
1648+0,000	15,84	268,14	0,00	0,00	70.814,20	472.106,42
1649+0,000	20,66	364,58	0,00	0,00	71.178,79	472.106,42
1650+0,000	21,09	417,06	0,00	0,00	71.595,85	472.106,42
1651+0,000	25,16	462,09	0,00	0,00	72.057,94	472.106,42

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1652+0,000	27,21	523,15	0,00	0,00	72.581,08	472.106,42
1653+0,000	21,03	481,80	0,00	0,00	73.062,88	472.106,42
1654+0,000	17,55	385,26	0,00	0,00	73.448,14	472.106,42
1655+0,000	9,58	270,87	0,00	0,00	73.719,02	472.106,42
1656+0,000	7,20	167,57	0,00	0,00	73.886,59	472.106,42
1657+0,000	6,26	134,39	0,00	0,00	74.020,98	472.106,43
1658+0,000	2,97	91,95	0,16	1,60	74.112,92	472.108,03
1659+0,000	4,94	78,63	0,03	1,88	74.191,55	472.109,90
1660+0,000	4,93	98,17	0,06	0,91	74.289,72	472.110,81
1661+0,000	6,72	115,94	0,00	0,63	74.405,66	472.111,44
1662+0,000	3,44	101,12	0,03	0,28	74.506,78	472.111,72
1663+0,000	1,54	49,42	1,41	14,49	74.556,20	472.126,21
1664+0,000	0,59	21,11	0,86	22,91	74.577,31	472.149,12
1665+0,000	1,44	20,13	1,54	24,23	74.597,44	472.173,35
1666+0,000	1,36	27,76	2,96	45,35	74.625,20	472.218,69
1667+0,000	0,52	18,60	4,50	75,19	74.643,81	472.293,88
1668+0,000	0,02	5,28	6,01	105,83	74.649,09	472.399,71
1669+0,000	0,00	0,19	6,96	130,47	74.649,28	472.530,18
1670+0,000	0,00	0,00	7,67	147,20	74.649,28	472.677,38
1671+0,000	0,00	0,00	9,16	169,27	74.649,29	472.846,65
1672+0,000	0,00	0,00	8,86	181,11	74.649,29	473.027,76
1673+0,000	0,00	0,00	10,45	193,83	74.649,29	473.221,59
1674+0,000	0,00	0,00	8,61	190,99	74.649,29	473.412,58
1675+0,000	0,00	0,00	9,84	184,68	74.649,29	473.597,26
1676+0,000	0,00	0,00	11,66	215,05	74.649,29	473.812,30
1677+0,000	0,00	0,00	11,93	235,91	74.649,29	474.048,22
1678+0,000	0,00	0,00	12,66	245,84	74.649,29	474.294,06
1679+0,000	0,00	0,00	15,04	276,97	74.649,29	474.571,03
1680+0,000	0,00	0,00	15,10	301,41	74.649,29	474.872,44
1681+0,000	0,00	0,00	18,01	331,08	74.649,29	475.203,52
1682+0,000	0,00	0,00	19,84	378,47	74.649,29	475.581,99
1683+0,000	0,00	0,00	24,44	442,81	74.649,29	476.024,81
1684+0,000	0,00	0,00	27,92	523,65	74.649,29	476.548,46
1685+0,000	0,00	0,00	31,85	597,79	74.649,29	477.146,25
1686+0,000	0,00	0,00	39,32	711,74	74.649,29	477.857,98
1687+0,000	0,00	0,00	46,14	854,63	74.649,29	478.712,61
1688+0,000	0,00	0,00	52,98	991,27	74.649,29	479.703,89
1689+0,000	0,00	0,00	53,65	1.066,35	74.649,29	480.770,24
1690+0,000	0,00	0,00	48,28	1.019,32	74.649,29	481.789,56
1691+0,000	0,00	0,00	42,75	910,27	74.649,29	482.699,83
1692+0,000	0,00	0,00	32,65	753,96	74.649,29	483.453,78
1693+0,000	0,00	0,00	24,90	575,54	74.649,29	484.029,32
1694+0,000	0,00	0,00	24,14	490,41	74.649,29	484.519,73
1695+0,000	0,00	0,00	13,77	379,10	74.649,29	484.898,83
1696+0,000	0,00	0,00	13,74	275,12	74.649,29	485.173,95
1697+0,000	0,00	0,00	11,73	254,71	74.649,29	485.428,66
1698+0,000	0,00	0,00	10,86	225,93	74.649,29	485.654,59
1699+0,000	0,00	0,00	8,28	191,37	74.649,29	485.845,96
1700+0,000	0,00	0,00	8,32	166,00	74.649,29	486.011,96
1701+0,000	0,00	0,00	7,91	162,32	74.649,29	486.174,28

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1702+0,000	0,00	0,00	6,72	146,26	74.649,29	486.320,54
1703+0,000	0,00	0,00	6,92	136,35	74.649,29	486.456,89
1704+0,000	0,00	0,00	8,12	150,42	74.649,29	486.607,31
1705+0,000	0,00	0,00	7,59	157,12	74.649,29	486.764,43
1706+0,000	0,00	0,00	8,48	160,71	74.649,29	486.925,15
1707+0,000	0,00	0,00	9,31	177,91	74.649,29	487.103,05
1708+0,000	0,00	0,00	9,83	191,41	74.649,29	487.294,47
1709+0,000	0,00	0,00	11,26	210,96	74.649,29	487.505,43
1710+0,000	0,00	0,00	13,02	242,81	74.649,29	487.748,23
1711+0,000	0,00	0,00	14,91	279,26	74.649,29	488.027,49
1712+0,000	0,00	0,00	16,41	313,16	74.649,29	488.340,65
1713+0,000	0,00	0,00	19,54	359,45	74.649,29	488.700,10
1714+0,000	0,00	0,00	21,01	405,46	74.649,29	489.105,55
1715+0,000	0,00	0,00	24,53	455,41	74.649,29	489.560,96
1716+0,000	0,00	0,00	25,52	500,50	74.649,29	490.061,46
1717+0,000	0,00	0,00	26,90	524,22	74.649,29	490.585,68
1718+0,000	0,00	0,00	28,66	555,67	74.649,29	491.141,36
1719+0,000	0,00	0,00	27,83	565,09	74.649,29	491.706,44
1720+0,000	0,00	0,00	26,62	545,20	74.649,29	492.251,65
1721+0,000	0,00	0,00	25,26	520,45	74.649,29	492.772,09
1722+0,000	0,00	0,00	21,76	472,52	74.649,29	493.244,61
1723+0,000	0,00	0,00	20,36	422,92	74.649,29	493.667,53
1724+0,000	0,00	0,00	23,76	442,08	74.649,29	494.109,61
1725+0,000	0,00	0,00	21,37	452,34	74.649,29	494.561,95
1726+0,000	0,00	0,00	17,55	390,54	74.649,29	494.952,50
1727+0,000	0,00	0,00	16,93	346,31	74.649,29	495.298,81
1728+0,000	0,00	0,00	14,55	316,03	74.649,29	495.614,83
1729+0,000	0,00	0,00	9,27	238,74	74.649,29	495.853,58
1730+0,000	0,00	0,00	5,68	149,68	74.649,29	496.003,25
1731+0,000	0,67	6,73	1,56	72,34	74.656,01	496.075,59
1732+0,000	3,47	41,38	0,00	15,57	74.697,39	496.091,17
1733+0,000	5,91	93,77	0,00	0,00	74.791,16	496.091,17
1734+0,000	9,30	152,07	0,00	0,00	74.943,23	496.091,17
1735+0,000	15,16	244,51	0,00	0,00	75.187,74	496.091,17
1736+0,000	14,84	299,94	0,00	0,00	75.487,68	496.091,17
1737+0,000	13,64	284,75	0,00	0,00	75.772,42	496.091,17
1738+0,000	13,68	273,14	0,00	0,00	76.045,56	496.091,17
1739+0,000	14,34	280,22	0,00	0,00	76.325,79	496.091,17
1740+0,000	19,70	340,44	0,00	0,00	76.666,23	496.091,17
1741+0,000	20,96	406,61	0,00	0,00	77.072,84	496.091,17
1742+0,000	23,39	443,48	0,00	0,00	77.516,32	496.091,17
1743+0,000	21,85	452,38	0,00	0,00	77.968,70	496.091,17
1744+0,000	19,86	417,15	0,00	0,00	78.385,84	496.091,17
1745+0,000	21,01	408,73	0,00	0,00	78.794,58	496.091,17
1746+0,000	16,79	378,02	0,00	0,00	79.172,60	496.091,17
1747+0,000	14,86	316,54	0,00	0,00	79.489,14	496.091,17
1748+0,000	11,19	260,54	0,00	0,00	79.749,68	496.091,17
1749+0,000	10,06	212,50	0,00	0,00	79.962,18	496.091,17
1750+0,000	4,24	143,00	0,00	0,00	80.105,18	496.091,17
1751+0,000	0,56	48,01	1,88	18,84	80.153,19	496.110,00

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1752+0,000	0,09	6,48	2,23	41,13	80.159,67	496.151,13
1753+0,000	0,00	0,90	6,38	86,04	80.160,57	496.237,18
1754+0,000	0,00	0,00	9,41	157,89	80.160,57	496.395,07
1755+0,000	0,00	0,00	4,91	143,23	80.160,57	496.538,29
1756+0,000	0,00	0,00	13,55	184,63	80.160,57	496.722,92
1757+0,000	0,00	0,00	16,50	300,54	80.160,57	497.023,46
1758+0,000	0,00	0,00	13,47	299,67	80.160,57	497.323,14
1759+0,000	0,00	0,00	15,68	291,50	80.160,57	497.614,64
1760+0,000	0,00	0,00	15,95	316,36	80.160,57	497.931,00
1761+0,000	0,00	0,00	15,57	315,26	80.160,57	498.246,26
1762+0,000	0,00	0,00	14,74	303,17	80.160,57	498.549,42
1763+0,000	0,00	0,00	19,04	337,85	80.160,57	498.887,27
1764+0,000	0,00	0,00	25,03	440,14	80.160,57	499.327,41
1765+0,000	0,00	0,00	18,76	437,38	80.160,57	499.764,78
1766+0,000	0,01	0,10	20,91	396,79	80.160,66	500.161,57
1767+0,000	0,00	0,11	17,20	381,52	80.160,77	500.543,09
1768+0,000	0,00	0,01	19,23	365,05	80.160,78	500.908,14
1769+0,000	0,03	0,28	12,85	321,48	80.161,06	501.229,62
1770+0,000	0,00	0,28	13,38	262,59	80.161,34	501.492,21
1771+0,000	0,01	0,06	10,72	241,41	80.161,40	501.733,62
1772+0,000	0,00	0,06	13,56	243,19	80.161,46	501.976,81
1773+0,000	0,00	0,00	10,32	238,81	80.161,46	502.215,62
1774+0,000	0,00	0,00	8,01	183,19	80.161,46	502.398,82
1775+0,000	0,00	0,00	9,73	177,36	80.161,46	502.576,18
1776+0,000	0,00	0,00	12,82	225,58	80.161,46	502.801,76
1777+0,000	0,00	0,00	12,38	251,99	80.161,46	503.053,75
1778+0,000	0,00	0,00	11,40	237,76	80.161,46	503.291,51
1779+0,000	0,00	0,00	13,86	252,61	80.161,46	503.544,12
1780+0,000	0,00	0,00	13,15	270,15	80.161,46	503.814,27
1781+0,000	0,00	0,00	15,51	286,61	80.161,46	504.100,88
1782+0,000	0,00	0,00	15,07	305,77	80.161,46	504.406,65
1783+0,000	0,00	0,00	18,47	335,44	80.161,46	504.742,09
1784+0,000	0,00	0,00	14,95	334,22	80.161,46	505.076,31
1785+0,000	0,00	0,00	14,94	298,90	80.161,46	505.375,21
1786+0,000	0,00	0,00	15,24	301,82	80.161,46	505.677,03
1787+0,000	0,00	0,00	16,28	315,16	80.161,46	505.992,19
1788+0,000	0,00	0,00	14,22	305,07	80.161,46	506.297,26
1789+0,000	0,00	0,00	16,50	307,19	80.161,47	506.604,46
1790+0,000	0,03	0,32	21,12	376,15	80.161,79	506.980,60
1791+0,000	0,02	0,50	25,06	461,82	80.162,29	507.442,42
1792+0,000	0,00	0,18	26,71	517,77	80.162,47	507.960,19
1793+0,000	0,10	0,96	28,29	550,44	80.163,43	508.510,63
1794+0,000	0,00	0,96	38,04	663,92	80.164,39	509.174,55
1795+0,000	0,00	0,01	35,49	735,96	80.164,40	509.910,51
1796+0,000	0,00	0,01	31,24	668,01	80.164,41	510.578,52
1797+0,000	0,00	0,00	23,84	551,18	80.164,41	511.129,70
1798+0,000	0,00	0,00	17,74	415,77	80.164,41	511.545,47
1799+0,000	0,00	0,00	13,88	316,18	80.164,41	511.861,65
1800+0,000	0,00	0,00	11,91	257,85	80.164,41	512.119,50
1801+0,000	0,00	0,00	9,16	210,62	80.164,41	512.330,13

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1802+0,000	0,00	0,00	7,76	169,20	80.164,41	512.499,33
1803+0,000	0,00	0,00	6,76	145,25	80.164,41	512.644,58
1804+0,000	0,00	0,00	7,00	137,56	80.164,41	512.782,14
1805+0,000	0,00	0,00	7,77	147,65	80.164,41	512.929,79
1806+0,000	0,00	0,00	9,06	168,31	80.164,41	513.098,10
1807+0,000	0,00	0,00	6,22	152,85	80.164,41	513.250,95
1808+0,000	0,00	0,00	10,78	169,99	80.164,41	513.420,94
1809+0,000	0,00	0,00	9,86	206,34	80.164,41	513.627,28
1810+0,000	0,00	0,00	10,44	202,96	80.164,41	513.830,25
1811+0,000	0,00	0,00	12,93	233,69	80.164,41	514.063,94
1812+0,000	0,00	0,00	13,23	261,59	80.164,41	514.325,53
1813+0,000	0,00	0,00	13,69	269,19	80.164,41	514.594,72
1814+0,000	0,00	0,00	15,84	295,36	80.164,41	514.890,08
1815+0,000	0,00	0,00	18,15	339,90	80.164,41	515.229,98
1816+0,000	0,00	0,00	17,85	359,96	80.164,41	515.589,94
1817+0,000	0,00	0,00	19,79	376,36	80.164,41	515.966,30
1818+0,000	0,00	0,00	14,69	344,73	80.164,41	516.311,04
1819+0,000	0,00	0,00	12,80	274,93	80.164,41	516.585,96
1820+0,000	0,00	0,00	14,49	272,97	80.164,41	516.858,93
1821+0,000	0,00	0,00	13,68	281,74	80.164,41	517.140,67
1822+0,000	0,00	0,00	10,79	244,74	80.164,41	517.385,41
1823+0,000	0,00	0,00	10,52	213,16	80.164,41	517.598,57
1824+0,000	0,00	0,00	11,90	224,26	80.164,41	517.822,83
1825+0,000	0,00	0,00	11,40	233,46	80.164,41	518.056,29
1826+0,000	0,00	0,00	13,65	250,97	80.164,42	518.307,26
1827+0,000	0,00	0,03	13,41	271,13	80.164,45	518.578,39
1828+0,000	0,00	0,03	15,60	290,53	80.164,48	518.868,92
1829+0,000	0,00	0,01	12,82	284,62	80.164,49	519.153,54
1830+0,000	0,00	0,01	11,29	241,14	80.164,50	519.394,68
1831+0,000	0,00	0,00	10,04	213,32	80.164,50	519.608,01
1832+0,000	0,00	0,00	10,01	200,54	80.164,50	519.808,55
1833+0,000	0,00	0,00	10,29	203,02	80.164,50	520.011,57
1834+0,000	0,00	0,00	9,73	200,19	80.164,50	520.211,77
1835+0,000	0,00	0,00	10,55	202,83	80.164,50	520.414,60
1836+0,000	0,00	0,00	8,73	192,79	80.164,50	520.607,39
1837+0,000	0,00	0,00	8,39	171,20	80.164,50	520.778,59
1838+0,000	0,00	0,00	9,03	174,25	80.164,50	520.952,84
1839+0,000	0,00	0,00	6,72	157,57	80.164,50	521.110,40
1840+0,000	0,00	0,00	6,59	133,14	80.164,50	521.243,55
1841+0,000	0,00	0,00	7,06	136,51	80.164,50	521.380,05
1842+0,000	0,00	0,00	8,19	152,48	80.164,50	521.532,53
1843+0,000	0,00	0,00	10,71	188,96	80.164,50	521.721,49
1844+0,000	0,00	0,00	10,83	215,42	80.164,50	521.936,90
1845+0,000	0,00	0,00	11,74	225,69	80.164,50	522.162,59
1846+0,000	0,00	0,00	11,30	230,40	80.164,50	522.392,99
1847+0,000	0,00	0,00	11,32	226,28	80.164,50	522.619,27
1848+0,000	0,00	0,00	12,42	237,48	80.164,50	522.856,75
1849+0,000	0,00	0,00	12,23	246,53	80.164,50	523.103,28
1850+0,000	0,00	0,00	12,47	246,95	80.164,50	523.350,23
1851+0,000	0,00	0,00	13,13	255,94	80.164,50	523.606,17

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1852+0,000	0,00	0,00	14,33	274,62	80.164,50	523.880,79
1853+0,000	0,00	0,00	12,41	267,46	80.164,50	524.148,25
1854+0,000	0,00	0,00	13,01	254,22	80.164,50	524.402,46
1855+0,000	0,00	0,00	10,19	231,99	80.164,50	524.634,45
1856+0,000	0,00	0,00	8,56	187,51	80.164,50	524.821,96
1857+0,000	0,00	0,00	6,82	153,86	80.164,50	524.975,82
1858+0,000	0,00	0,00	8,59	154,13	80.164,50	525.129,95
1859+0,000	0,00	0,00	8,94	175,25	80.164,50	525.305,19
1860+0,000	0,00	0,00	9,93	188,66	80.164,50	525.493,86
1861+0,000	0,00	0,00	10,94	208,72	80.164,50	525.702,58
1862+0,000	0,00	0,00	12,08	230,16	80.164,50	525.932,74
1863+0,000	0,00	0,00	12,26	243,32	80.164,50	526.176,06
1864+0,000	0,00	0,00	13,70	259,59	80.164,50	526.435,65
1865+0,000	0,00	0,00	13,31	270,11	80.164,50	526.705,76
1866+0,000	0,00	0,00	16,62	299,31	80.164,50	527.005,06
1867+0,000	0,00	0,00	14,01	306,34	80.164,50	527.311,40
1868+0,000	0,00	0,00	12,77	267,84	80.164,50	527.579,24
1869+0,000	0,00	0,00	12,49	252,60	80.164,50	527.831,84
1870+0,000	0,00	0,00	12,75	252,33	80.164,50	528.084,17
1871+0,000	0,00	0,00	11,88	246,29	80.164,50	528.330,46
1872+0,000	0,00	0,00	11,83	237,14	80.164,50	528.567,61
1873+0,000	0,00	0,00	11,24	230,67	80.164,50	528.798,28
1874+0,000	0,00	0,00	10,40	216,33	80.164,50	529.014,61
1875+0,000	0,00	0,00	10,33	207,27	80.164,50	529.221,88
1876+0,000	0,00	0,00	10,54	208,84	80.164,50	529.430,72
1877+0,000	0,00	0,00	11,79	223,54	80.164,50	529.654,26
1878+0,000	0,00	0,00	13,23	250,63	80.164,50	529.904,89
1879+0,000	0,00	0,00	11,42	247,22	80.164,50	530.152,11
1880+0,000	0,01	0,06	11,14	226,41	80.164,55	530.378,52
1881+0,000	0,01	0,14	9,69	208,97	80.164,69	530.587,49
1882+0,000	0,00	0,08	9,81	195,65	80.164,77	530.783,14
1883+0,000	0,00	0,00	9,72	196,00	80.164,77	530.979,14
1884+0,000	0,00	0,00	8,82	186,11	80.164,77	531.165,25
1885+0,000	0,00	0,00	9,49	183,72	80.164,77	531.348,97
1886+0,000	0,00	0,00	9,33	188,55	80.164,77	531.537,52
1887+0,000	0,00	0,00	7,93	172,78	80.164,77	531.710,30
1888+0,000	0,00	0,00	10,47	184,04	80.164,77	531.894,34
1889+0,000	0,00	0,00	10,60	210,68	80.164,77	532.105,02
1890+0,000	0,00	0,00	11,70	223,02	80.164,77	532.328,04
1891+0,000	0,00	0,00	11,16	228,60	80.164,77	532.556,64
1892+0,000	0,00	0,00	11,24	223,96	80.164,77	532.780,60
1893+0,000	0,00	0,00	7,67	189,08	80.164,77	532.969,68
1894+0,000	0,00	0,00	8,99	166,64	80.164,77	533.136,32
1895+0,000	0,00	0,00	7,64	166,35	80.164,77	533.302,67
1896+0,000	0,00	0,00	6,92	145,66	80.164,77	533.448,33
1897+0,000	0,09	0,93	5,25	121,78	80.165,70	533.570,12
1898+0,000	0,23	3,26	3,83	90,81	80.168,96	533.660,93
1899+0,000	0,17	3,98	5,80	96,29	80.172,94	533.757,21
1900+0,000	0,30	4,67	5,78	115,78	80.177,61	533.872,99
1901+0,000	0,13	4,36	6,66	124,40	80.181,97	533.997,39

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1902+0,000	0,23	3,66	5,47	121,34	80.185,63	534.118,73
1903+0,000	0,00	2,32	6,84	123,11	80.187,95	534.241,85
1904+0,000	0,00	0,00	7,98	148,20	80.187,95	534.390,05
1905+0,000	0,00	0,00	9,28	172,57	80.187,95	534.562,62
1906+0,000	0,00	0,00	7,90	172,14	80.187,95	534.734,75
1907+0,000	0,00	0,00	7,91	158,60	80.187,95	534.893,35
1908+0,000	0,00	0,00	9,23	171,99	80.187,95	535.065,34
1909+0,000	0,00	0,00	12,73	220,15	80.187,96	535.285,49
1910+0,000	0,00	0,00	13,62	263,79	80.187,96	535.549,28
1911+0,000	0,00	0,00	16,92	305,59	80.187,96	535.854,87
1912+0,000	0,00	0,02	12,98	299,24	80.187,98	536.154,11
1913+0,000	0,00	0,02	11,90	248,86	80.188,00	536.402,96
1914+0,000	0,00	0,00	10,82	227,13	80.188,00	536.630,10
1915+0,000	0,00	0,00	7,54	183,54	80.188,00	536.813,64
1916+0,000	0,00	0,00	6,51	140,45	80.188,00	536.954,09
1917+0,000	0,00	0,00	5,97	124,79	80.188,00	537.078,88
1918+0,000	0,00	0,00	6,88	128,47	80.188,00	537.207,35
1919+0,000	0,00	0,00	8,30	151,80	80.188,00	537.359,15
1920+0,000	0,00	0,00	9,18	174,76	80.188,00	537.533,91
1921+0,000	0,00	0,00	9,93	191,04	80.188,00	537.724,96
1922+0,000	0,00	0,00	11,33	212,60	80.188,00	537.937,55
1923+0,000	0,00	0,00	12,26	235,92	80.188,00	538.173,47
1924+0,000	0,00	0,00	13,16	254,23	80.188,00	538.427,70
1925+0,000	0,00	0,00	13,25	264,16	80.188,00	538.691,86
1926+0,000	0,00	0,00	16,05	293,00	80.188,00	538.984,86
1927+0,000	0,00	0,00	14,10	301,44	80.188,00	539.286,31
1928+0,000	0,00	0,00	12,25	263,46	80.188,00	539.549,77
1929+0,000	0,00	0,00	12,46	247,11	80.188,00	539.796,88
1930+0,000	0,00	0,00	7,07	195,27	80.188,00	539.992,15
1931+0,000	0,00	0,00	6,09	131,59	80.188,00	540.123,74
1932+0,000	0,00	0,00	7,85	139,39	80.188,00	540.263,13
1933+0,000	0,00	0,00	11,56	194,03	80.188,00	540.457,16
1934+0,000	0,00	0,00	14,16	257,17	80.188,00	540.714,33
1935+0,000	0,00	0,00	18,53	326,90	80.188,00	541.041,23
1936+0,000	0,00	0,00	18,06	365,88	80.188,00	541.407,11
1937+0,000	0,00	0,00	16,56	346,14	80.188,00	541.753,25
1938+0,000	0,00	0,00	16,40	329,54	80.188,00	542.082,79
1939+0,000	0,00	0,00	18,28	346,81	80.188,00	542.429,61
1940+0,000	0,00	0,00	19,76	380,38	80.188,00	542.809,99
1941+0,000	0,00	0,00	19,91	396,65	80.188,00	543.206,64
1942+0,000	0,00	0,00	22,30	422,08	80.188,00	543.628,73
1943+0,000	0,00	0,00	22,98	452,77	80.188,00	544.081,50
1944+0,000	0,00	0,01	21,72	446,94	80.188,01	544.528,43
1945+0,000	0,01	0,07	19,44	411,60	80.188,08	544.940,03
1946+0,000	0,00	0,06	17,40	368,47	80.188,14	545.308,50
1947+0,000	0,00	0,00	13,53	309,37	80.188,14	545.617,88
1948+0,000	0,00	0,00	11,65	251,85	80.188,14	545.869,73
1949+0,000	0,00	0,00	12,66	243,08	80.188,14	546.112,81
1950+0,000	0,00	0,00	19,30	319,57	80.188,14	546.432,38
1951+0,000	0,00	0,00	17,38	366,81	80.188,14	546.799,19

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
1952+0,000	0,00	0,00	20,23	376,11	80.188,14	547.175,29
1953+0,000	0,00	0,00	18,99	392,16	80.188,14	547.567,45
1954+0,000	0,00	0,00	20,87	398,61	80.188,14	547.966,06
1955+0,000	0,00	0,00	23,49	443,66	80.188,14	548.409,73
1956+0,000	0,00	0,00	23,04	465,29	80.188,14	548.875,02
1957+0,000	0,00	0,00	22,69	457,28	80.188,14	549.332,29
1958+0,000	0,00	0,00	21,48	441,71	80.188,14	549.774,00
1959+0,000	0,00	0,00	19,38	408,62	80.188,14	550.182,63
1960+0,000	0,00	0,00	16,85	362,29	80.188,14	550.544,91
1961+0,000	0,00	0,00	14,80	316,64	80.188,14	550.861,55
1962+0,000	0,00	0,00	12,04	268,73	80.188,14	551.130,29
1963+0,000	0,00	0,00	10,58	226,80	80.188,14	551.357,08
1964+0,000	0,00	0,00	10,44	210,92	80.188,14	551.568,00
1965+0,000	0,00	0,00	10,39	209,01	80.188,14	551.777,01
1966+0,000	0,00	0,00	11,05	215,12	80.188,14	551.992,13
1967+0,000	0,00	0,00	11,39	225,13	80.188,14	552.217,26
1968+0,000	0,00	0,00	12,56	240,26	80.188,14	552.457,52
1969+0,000	0,00	0,00	12,25	248,79	80.188,14	552.706,32
1970+0,000	0,00	0,00	15,08	274,08	80.188,14	552.980,40
1971+0,000	0,00	0,00	15,61	307,82	80.188,14	553.288,22
1972+0,000	0,00	0,00	15,02	307,01	80.188,14	553.595,23
1973+0,000	0,00	0,00	17,30	323,99	80.188,14	553.919,21
1974+0,000	0,00	0,00	18,11	355,07	80.188,14	554.274,29
1975+0,000	0,00	0,00	15,47	336,17	80.188,14	554.610,46
1976+0,000	0,00	0,00	15,07	305,18	80.188,14	554.915,64
1977+0,000	0,00	0,00	11,64	266,87	80.188,14	555.182,51
1978+0,000	0,00	0,00	14,52	261,66	80.188,14	555.444,16
1979+0,000	0,00	0,00	13,74	282,62	80.188,14	555.726,78
1980+0,000	0,00	0,00	13,12	268,63	80.188,14	555.995,42
1981+0,000	0,00	0,00	9,07	221,91	80.188,14	556.217,33
1982+0,000	0,00	0,00	10,33	193,97	80.188,14	556.411,30
1983+0,000	0,02	0,17	9,15	194,75	80.188,31	556.606,05
1984+0,000	0,00	0,17	11,01	201,55	80.188,48	556.807,59
1985+0,000	0,17	1,75	8,27	192,79	80.190,23	557.000,38
1986+0,000	0,00	1,75	8,78	170,54	80.191,98	557.170,92
1987+0,000	0,00	0,00	6,72	155,07	80.191,99	557.325,99
1988+0,000	0,01	0,09	6,77	134,91	80.192,08	557.460,89
1989+0,000	0,00	0,11	5,39	121,61	80.192,19	557.582,51
1990+0,000	0,00	0,01	6,72	121,11	80.192,20	557.703,62
1991+0,000	0,00	0,03	4,85	115,68	80.192,23	557.819,29
1992+0,000	0,00	0,03	4,93	97,78	80.192,27	557.917,07
1993+0,000	0,00	0,00	7,97	129,01	80.192,27	558.046,08
1994+0,000	0,01	0,08	7,53	154,95	80.192,35	558.201,03
1995+0,000	0,00	0,12	9,75	172,89	80.192,48	558.373,92
1996+0,000	0,00	0,05	7,51	172,82	80.192,52	558.546,75
1997+0,000	0,00	0,01	9,33	168,53	80.192,53	558.715,28
1998+0,000	0,00	0,00	9,78	191,24	80.192,53	558.906,52
1999+0,000	0,00	0,00	11,58	213,73	80.192,53	559.120,25
2000+0,000	0,00	0,00	13,66	252,42	80.192,53	559.372,68
2001+0,000	0,00	0,00	13,90	275,61	80.192,53	559.648,29

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2002+0,000	0,00	0,00	15,18	290,81	80.192,53	559.939,10
2003+0,000	0,00	0,00	18,78	339,62	80.192,53	560.278,72
2004+0,000	0,00	0,00	16,91	356,89	80.192,53	560.635,62
2005+0,000	0,00	0,00	17,07	339,77	80.192,53	560.975,39
2006+0,000	0,00	0,00	18,27	353,42	80.192,53	561.328,81
2007+0,000	0,00	0,00	20,34	386,12	80.192,53	561.714,94
2008+0,000	0,00	0,00	19,33	396,73	80.192,53	562.111,66
2009+0,000	0,00	0,00	19,85	391,82	80.192,53	562.503,48
2010+0,000	0,00	0,00	19,15	389,98	80.192,53	562.893,46
2011+0,000	0,00	0,00	18,28	374,23	80.192,53	563.267,69
2012+0,000	0,00	0,00	20,28	385,53	80.192,53	563.653,22
2013+0,000	0,00	0,00	16,44	367,13	80.192,53	564.020,35
2014+0,000	0,00	0,00	15,10	315,73	80.192,53	564.336,08
2015+0,000	0,00	0,00	14,57	297,22	80.192,53	564.633,30
2016+0,000	0,00	0,00	13,85	284,83	80.192,53	564.918,13
2017+0,000	0,00	0,00	12,45	263,69	80.192,53	565.181,82
2018+0,000	0,00	0,02	9,90	224,18	80.192,55	565.406,00
2019+0,000	0,00	0,02	9,06	190,10	80.192,56	565.596,10
2020+0,000	0,00	0,00	7,11	161,88	80.192,56	565.757,98
2021+0,000	0,00	0,00	6,48	135,90	80.192,56	565.893,88
2022+0,000	0,00	0,00	7,38	138,61	80.192,56	566.032,49
2023+0,000	0,00	0,00	10,03	174,08	80.192,56	566.206,57
2024+0,000	0,00	0,00	12,02	220,50	80.192,56	566.427,07
2025+0,000	0,00	0,00	15,08	271,01	80.192,56	566.698,09
2026+0,000	0,00	0,00	16,44	315,27	80.192,56	567.013,35
2027+0,000	0,00	0,00	17,01	334,50	80.192,56	567.347,85
2028+0,000	0,00	0,00	16,79	337,94	80.192,56	567.685,79
2029+0,000	0,00	0,00	17,13	339,26	80.192,56	568.025,05
2030+0,000	0,00	0,00	17,41	345,81	80.192,56	568.370,85
2031+0,000	0,00	0,00	16,77	342,45	80.192,56	568.713,31
2032+0,000	0,00	0,01	16,43	332,84	80.192,57	569.046,14
2033+0,000	0,00	0,01	16,43	329,61	80.192,58	569.375,76
2034+0,000	0,00	0,00	14,88	314,11	80.192,58	569.689,86
2035+0,000	0,00	0,00	15,20	301,77	80.192,58	569.991,64
2036+0,000	0,00	0,00	14,62	298,96	80.192,58	570.290,60
2037+0,000	0,00	0,00	12,22	268,80	80.192,58	570.559,40
2038+0,000	0,00	0,00	8,44	206,80	80.192,58	570.766,20
2039+0,000	0,00	0,00	8,82	172,54	80.192,58	570.938,74
2040+0,000	0,00	0,00	8,18	169,95	80.192,58	571.108,69
2041+0,000	0,00	0,00	6,62	147,95	80.192,58	571.256,64
2042+0,000	0,00	0,00	7,61	142,30	80.192,58	571.398,94
2043+0,000	0,00	0,00	6,10	137,11	80.192,58	571.536,06
2044+0,000	0,00	0,00	6,07	121,66	80.192,58	571.657,72
2045+0,000	0,00	0,00	5,80	118,65	80.192,58	571.776,37
2046+0,000	0,00	0,00	6,23	120,22	80.192,58	571.896,59
2047+0,000	0,00	0,00	7,17	134,02	80.192,58	572.030,61
2048+0,000	0,00	0,00	9,10	162,75	80.192,58	572.193,36
2049+0,000	0,01	0,15	13,87	229,82	80.192,72	572.423,17
2050+0,000	0,00	0,15	19,38	332,80	80.192,87	572.755,97
2051+0,000	0,00	0,00	22,30	416,97	80.192,87	573.172,94

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2052+0,000	0,00	0,00	24,90	471,86	80.192,87	573.644,80
2053+0,000	0,00	0,00	27,87	527,50	80.192,87	574.172,30
2054+0,000	0,00	0,00	30,05	579,16	80.192,87	574.751,46
2055+0,000	0,00	0,00	32,91	629,61	80.192,87	575.381,07
2056+0,000	0,00	0,00	36,89	698,00	80.192,87	576.079,07
2057+0,000	0,00	0,00	39,90	767,88	80.192,87	576.846,96
2058+0,000	0,00	0,00	46,29	861,93	80.192,87	577.708,89
2059+0,000	0,00	0,00	51,58	978,68	80.192,87	578.687,57
2060+0,000	0,00	0,00	54,94	1.065,12	80.192,87	579.752,69
2061+0,000	0,00	0,00	59,08	1.140,14	80.192,87	580.892,83
2062+0,000	0,00	0,00	60,15	1.192,25	80.192,87	582.085,08
2063+0,000	0,00	0,00	60,59	1.207,32	80.192,87	583.292,40
2064+0,000	0,00	0,00	58,55	1.191,35	80.192,87	584.483,74
2065+0,000	0,00	0,00	55,11	1.136,62	80.192,87	585.620,37
2066+0,000	0,00	0,00	46,83	1.019,40	80.192,87	586.639,77
2067+0,000	0,00	0,00	42,24	890,63	80.192,87	587.530,39
2068+0,000	0,00	0,00	35,02	772,56	80.192,87	588.302,96
2069+0,000	0,00	0,00	31,43	664,46	80.192,87	588.967,42
2070+0,000	0,00	0,00	26,33	577,58	80.192,87	589.545,00
2071+0,000	0,00	0,00	17,14	434,75	80.192,87	589.979,75
2072+0,000	0,00	0,00	16,52	336,59	80.192,87	590.316,34
2073+0,000	0,00	0,00	13,17	296,90	80.192,87	590.613,24
2074+0,000	0,00	0,00	11,28	244,50	80.192,87	590.857,75
2075+0,000	0,00	0,00	9,85	211,30	80.192,87	591.069,04
2076+0,000	0,00	0,00	8,17	180,23	80.192,87	591.249,27
2077+0,000	0,00	0,00	12,02	201,90	80.192,87	591.451,17
2078+0,000	0,00	0,00	14,02	260,40	80.192,87	591.711,57
2079+0,000	0,00	0,00	15,92	299,37	80.192,87	592.010,94
2080+0,000	0,00	0,00	16,87	327,69	80.192,87	592.338,63
2081+0,000	0,00	0,00	20,60	374,67	80.192,87	592.713,29
2082+0,000	0,00	0,00	20,62	412,58	80.192,87	593.125,87
2083+0,000	0,00	0,00	20,63	412,94	80.192,87	593.538,81
2084+0,000	0,00	0,00	22,31	429,86	80.192,87	593.968,67
2085+0,000	0,00	0,00	24,11	464,80	80.192,88	594.433,47
2086+0,000	0,00	0,00	25,42	495,98	80.192,88	594.929,45
2087+0,000	0,00	0,02	23,21	487,23	80.192,89	595.416,68
2088+0,000	0,00	0,02	22,50	458,04	80.192,91	595.874,71
2089+0,000	0,00	0,01	20,52	431,30	80.192,92	596.306,01
2090+0,000	0,00	0,01	15,89	365,45	80.192,92	596.671,46
2091+0,000	0,00	0,00	13,87	298,81	80.192,92	596.970,27
2092+0,000	0,00	0,00	12,26	262,35	80.192,92	597.232,62
2093+0,000	0,00	0,00	11,22	235,84	80.192,92	597.468,47
2094+0,000	0,00	0,00	11,44	227,65	80.192,92	597.696,11
2095+0,000	0,00	0,00	11,90	234,50	80.192,92	597.930,61
2096+0,000	0,00	0,00	11,13	231,38	80.192,92	598.161,99
2097+0,000	0,00	0,00	8,28	194,93	80.192,92	598.356,91
2098+0,000	0,00	0,00	6,15	144,98	80.192,92	598.501,89
2099+0,000	0,00	0,00	4,57	107,75	80.192,92	598.609,64
2100+0,000	0,00	0,00	5,58	102,00	80.192,92	598.711,64
2101+0,000	0,00	0,00	7,14	127,75	80.192,93	598.839,39

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2102+0,000	0,00	0,00	8,10	152,67	80.192,93	598.992,05
2103+0,000	0,00	0,00	8,70	168,06	80.192,93	599.160,11
2104+0,000	0,00	0,00	9,74	184,38	80.192,93	599.344,49
2105+0,000	0,00	0,00	11,15	208,82	80.192,93	599.553,31
2106+0,000	0,00	0,00	13,97	251,12	80.192,93	599.804,43
2107+0,000	0,00	0,00	14,99	289,51	80.192,93	600.093,94
2108+0,000	0,00	0,00	13,59	285,76	80.192,93	600.379,70
2109+0,000	0,00	0,00	14,42	280,11	80.192,93	600.659,81
2110+0,000	0,00	0,00	10,61	250,31	80.192,93	600.910,12
2111+0,000	0,00	0,00	6,07	166,81	80.192,93	601.076,93
2112+0,000	0,00	0,00	7,65	137,16	80.192,93	601.214,09
2113+0,000	0,00	0,00	9,10	167,43	80.192,93	601.381,52
2114+0,000	0,00	0,00	8,61	177,09	80.192,93	601.558,62
2115+0,000	0,00	0,00	5,78	143,93	80.192,93	601.702,55
2116+0,000	0,00	0,00	6,81	125,87	80.192,93	601.828,42
2117+0,000	0,00	0,00	8,82	156,26	80.192,93	601.984,68
2118+0,000	0,00	0,00	4,36	131,76	80.192,93	602.116,44
2119+0,000	0,00	0,00	4,23	85,87	80.192,93	602.202,31
2120+0,000	0,00	0,00	5,82	100,48	80.192,93	602.302,79
2121+0,000	0,00	0,00	5,79	116,04	80.192,93	602.418,82
2122+0,000	0,00	0,00	6,19	119,80	80.192,93	602.538,62
2123+0,000	0,00	0,00	7,09	132,85	80.192,93	602.671,47
2124+0,000	0,00	0,00	9,42	165,10	80.192,93	602.836,57
2125+0,000	0,00	0,00	7,90	173,15	80.192,93	603.009,72
2126+0,000	0,00	0,00	7,21	151,04	80.192,93	603.160,76
2127+0,000	0,00	0,00	7,20	144,11	80.192,93	603.304,86
2128+0,000	0,32	3,23	6,28	134,81	80.196,15	603.439,67
2129+0,000	0,41	7,35	6,79	130,65	80.203,51	603.570,32
2130+0,000	1,27	16,86	6,49	132,80	80.220,37	603.703,12
2131+0,000	0,15	14,23	7,71	141,98	80.234,60	603.845,10
2132+0,000	0,00	1,49	9,40	171,03	80.236,09	604.016,13
2133+0,000	0,00	0,00	10,90	202,95	80.236,09	604.219,08
2134+0,000	0,00	0,00	11,04	219,33	80.236,09	604.438,41
2135+0,000	0,00	0,00	14,52	255,56	80.236,09	604.693,98
2136+0,000	0,00	0,00	16,31	308,35	80.236,09	605.002,32
2137+0,000	0,00	0,00	16,34	326,55	80.236,09	605.328,87
2138+0,000	0,00	0,00	18,58	349,24	80.236,09	605.678,11
2139+0,000	0,00	0,00	14,12	326,85	80.236,09	606.004,96
2140+0,000	0,00	0,00	14,16	282,42	80.236,09	606.287,38
2141+0,000	0,00	0,00	11,90	260,16	80.236,09	606.547,54
2142+0,000	0,00	0,00	10,89	227,51	80.236,09	606.775,05
2143+0,000	0,00	0,01	12,97	238,04	80.236,09	607.013,09
2144+0,000	0,00	0,01	18,87	317,60	80.236,10	607.330,69
2145+0,000	0,00	0,01	21,55	403,16	80.236,11	607.733,85
2146+0,000	0,00	0,01	29,55	510,26	80.236,12	608.244,11
2147+0,000	0,00	0,05	36,06	656,03	80.236,17	608.900,14
2148+0,000	0,00	0,05	42,27	783,17	80.236,22	609.683,31
2149+0,000	0,00	0,00	41,04	832,34	80.236,22	610.515,65
2150+0,000	0,00	0,00	34,18	751,28	80.236,22	611.266,94
2151+0,000	0,00	0,00	28,68	628,08	80.236,22	611.895,01

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2152+0,000	0,00	0,00	21,73	504,15	80.236,22	612.399,16
2153+0,000	0,00	0,00	18,03	397,57	80.236,22	612.796,73
2154+0,000	0,00	0,00	21,24	392,62	80.236,22	613.189,35
2155+0,000	0,00	0,00	23,09	443,23	80.236,22	613.632,58
2156+0,000	0,00	0,00	12,03	351,16	80.236,22	613.983,74
2157+0,000	0,00	0,00	10,56	225,88	80.236,22	614.209,62
2158+0,000	0,00	0,00	10,18	207,41	80.236,22	614.417,02
2159+0,000	0,00	0,00	9,80	199,79	80.236,22	614.616,81
2160+0,000	0,00	0,00	8,78	185,82	80.236,22	614.802,63
2161+0,000	0,00	0,00	7,33	161,09	80.236,22	614.963,73
2162+0,000	0,00	0,00	8,16	154,85	80.236,22	615.118,58
2163+0,000	0,00	0,00	9,51	176,65	80.236,22	615.295,23
2164+0,000	0,00	0,00	12,36	218,64	80.236,22	615.513,87
2165+0,000	0,00	0,00	14,02	263,82	80.236,22	615.777,69
2166+0,000	0,00	0,00	14,15	281,69	80.236,22	616.059,38
2167+0,000	0,00	0,00	16,46	306,03	80.236,22	616.365,40
2168+0,000	0,00	0,00	18,20	346,52	80.236,22	616.711,92
2169+0,000	0,00	0,00	22,89	410,80	80.236,22	617.122,73
2170+0,000	0,00	0,00	18,09	409,76	80.236,22	617.532,49
2171+0,000	0,00	0,00	17,69	357,77	80.236,22	617.890,25
2172+0,000	0,00	0,00	19,83	375,18	80.236,22	618.265,44
2173+0,000	0,00	0,00	17,10	369,34	80.236,22	618.634,77
2174+0,000	0,00	0,00	13,71	308,13	80.236,22	618.942,90
2175+0,000	0,00	0,00	10,87	245,86	80.236,22	619.188,76
2176+0,000	0,00	0,00	10,78	216,53	80.236,22	619.405,28
2177+0,000	0,00	0,00	9,18	199,55	80.236,22	619.604,83
2178+0,000	0,00	0,00	7,81	169,89	80.236,22	619.774,73
2179+0,000	0,00	0,00	9,03	168,41	80.236,22	619.943,13
2180+0,000	0,00	0,00	10,36	193,85	80.236,22	620.136,99
2181+0,000	0,00	0,00	10,46	208,14	80.236,22	620.345,13
2182+0,000	0,00	0,00	10,98	214,49	80.236,22	620.559,62
2183+0,000	0,00	0,00	15,96	269,72	80.236,22	620.829,33
2184+0,000	0,00	0,00	16,68	327,02	80.236,22	621.156,35
2185+0,000	0,00	0,00	17,34	341,10	80.236,22	621.497,45
2186+0,000	0,00	0,00	15,82	332,65	80.236,22	621.830,09
2187+0,000	0,00	0,00	15,57	315,13	80.236,22	622.145,22
2188+0,000	0,00	0,02	16,35	320,81	80.236,24	622.466,03
2189+0,000	0,00	0,02	14,29	308,15	80.236,26	622.774,18
2190+0,000	0,00	0,02	13,91	283,67	80.236,28	623.057,85
2191+0,000	0,00	0,02	15,34	294,12	80.236,30	623.351,97
2192+0,000	0,02	0,19	16,48	319,89	80.236,49	623.671,86
2193+0,000	0,00	0,18	20,20	368,98	80.236,68	624.040,84
2194+0,000	0,00	0,00	19,71	401,69	80.236,68	624.442,53
2195+0,000	0,00	0,00	23,24	432,01	80.236,68	624.874,55
2196+0,000	0,00	0,00	25,08	485,33	80.236,68	625.359,88
2197+0,000	0,00	0,00	25,31	505,30	80.236,68	625.865,18
2198+0,000	0,00	0,00	23,58	489,63	80.236,68	626.354,81
2199+0,000	0,00	0,00	22,33	459,50	80.236,68	626.814,31
2200+0,000	0,00	0,00	20,77	431,08	80.236,68	627.245,39
2201+0,000	0,00	0,00	22,72	434,96	80.236,68	627.680,35

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2202+0,000	0,00	0,00	24,93	476,51	80.236,68	628.156,85
2203+0,000	0,00	0,00	28,41	533,39	80.236,68	628.690,24
2204+0,000	0,00	0,00	30,33	587,40	80.236,68	629.277,64
2205+0,000	0,00	0,00	33,04	633,72	80.236,68	629.911,36
2206+0,000	0,00	0,00	38,92	719,59	80.236,68	630.630,95
2207+0,000	0,00	0,00	44,77	836,90	80.236,68	631.467,84
2208+0,000	0,00	0,00	46,85	916,24	80.236,68	632.384,08
2209+0,000	0,00	0,00	47,20	940,48	80.236,68	633.324,57
2210+0,000	0,00	0,00	47,64	949,04	80.236,68	634.273,61
2211+0,000	0,00	0,05	47,12	948,59	80.236,73	635.222,20
2212+0,000	0,01	0,13	49,78	970,19	80.236,86	636.192,39
2213+0,000	0,00	0,09	51,31	1.012,21	80.236,95	637.204,60
2214+0,000	0,00	0,00	52,80	1.042,44	80.236,95	638.247,04
2215+0,000	0,00	0,00	49,73	1.026,70	80.236,95	639.273,74
2216+0,000	0,00	0,00	51,89	1.017,85	80.236,95	640.291,59
2217+0,000	0,00	0,00	48,87	1.009,11	80.236,95	641.300,70
2218+0,000	0,00	0,00	44,16	930,39	80.236,95	642.231,09
2219+0,000	0,00	0,00	37,63	817,98	80.236,95	643.049,07
2220+0,000	0,00	0,00	31,17	688,08	80.236,95	643.737,15
2221+0,000	0,00	0,00	26,12	572,94	80.236,95	644.310,09
2222+0,000	0,00	0,00	21,98	481,04	80.236,95	644.791,14
2223+0,000	0,00	0,00	17,19	391,76	80.236,95	645.182,90
2224+0,000	0,00	0,00	14,15	313,39	80.236,95	645.496,29
2225+0,000	0,00	0,00	12,07	262,15	80.236,95	645.758,44
2226+0,000	0,00	0,00	10,84	229,09	80.236,95	645.987,53
2227+0,000	0,00	0,00	11,79	226,32	80.236,95	646.213,85
2228+0,000	0,00	0,00	14,58	263,69	80.236,95	646.477,54
2229+0,000	0,00	0,00	15,59	301,70	80.236,95	646.779,25
2230+0,000	0,00	0,00	16,12	317,10	80.236,95	647.096,34
2231+0,000	0,00	0,00	17,38	334,95	80.236,95	647.431,29
2232+0,000	0,00	0,00	14,05	314,29	80.236,95	647.745,59
2233+0,000	0,00	0,00	12,69	267,44	80.236,95	648.013,03
2234+0,000	0,00	0,00	11,26	239,52	80.236,95	648.252,56
2235+0,000	0,00	0,00	10,17	214,33	80.236,95	648.466,88
2236+0,000	0,00	0,00	10,40	205,74	80.236,95	648.672,63
2237+0,000	0,00	0,00	11,89	222,90	80.236,95	648.895,52
2238+0,000	0,00	0,00	13,05	249,38	80.236,95	649.144,90
2239+0,000	0,00	0,00	13,25	262,97	80.236,95	649.407,87
2240+0,000	0,00	0,00	15,31	285,59	80.236,95	649.693,46
2241+0,000	0,00	0,00	17,28	326,14	80.236,95	650.019,60
2242+0,000	0,00	0,00	17,50	348,39	80.236,95	650.367,98
2243+0,000	0,01	0,06	16,96	345,19	80.237,01	650.713,18
2244+0,000	0,01	0,18	17,52	345,17	80.237,19	651.058,35
2245+0,000	0,04	0,56	15,44	329,91	80.237,75	651.388,26
2246+0,000	0,00	0,44	18,82	342,99	80.238,19	651.731,25
2247+0,000	0,00	0,00	15,98	348,56	80.238,19	652.079,81
2248+0,000	0,00	0,00	15,65	317,06	80.238,19	652.396,87
2249+0,000	0,00	0,00	12,90	286,29	80.238,19	652.683,15
2250+0,000	0,00	0,05	9,75	227,20	80.238,24	652.910,35
2251+0,000	0,00	0,05	10,23	200,43	80.238,28	653.110,79

Cálculo de Volumes de Terraplenagem						
Alinhamento: GO-411						
Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2252+0,000	0,00	0,05	13,16	234,50	80.238,33	653.345,29
2253+0,000	0,00	0,05	15,79	290,20	80.238,38	653.635,49
2254+0,000	0,00	0,01	18,79	346,65	80.238,38	653.982,14
2255+0,000	0,00	0,00	19,71	385,76	80.238,38	654.367,90
2256+0,000	0,00	0,00	19,95	397,08	80.238,38	654.764,98
2257+0,000	0,00	0,00	19,77	397,13	80.238,38	655.162,12
2258+0,000	0,00	0,00	18,87	386,35	80.238,38	655.548,47
2259+0,000	0,00	0,00	16,32	351,93	80.238,38	655.900,39
2260+0,000	0,00	0,00	15,00	313,20	80.238,38	656.213,59
2261+0,000	0,00	0,00	13,48	284,76	80.238,38	656.498,35
2262+0,000	0,00	0,00	12,78	262,57	80.238,38	656.760,92
2263+0,000	0,00	0,00	13,78	265,61	80.238,38	657.026,53
2264+0,000	0,00	0,00	15,18	289,65	80.238,38	657.316,18
2265+0,000	0,00	0,00	14,85	300,31	80.238,38	657.616,49
2266+0,000	0,00	0,00	19,47	343,21	80.238,38	657.959,71
2267+0,000	0,00	0,00	18,87	383,38	80.238,38	658.343,09
2268+0,000	0,00	0,00	21,70	405,68	80.238,38	658.748,77
2269+0,000	0,00	0,00	21,02	427,20	80.238,38	659.175,97
2270+0,000	0,00	0,00	21,97	429,91	80.238,38	659.605,88
2271+0,000	0,00	0,00	24,77	467,45	80.238,38	660.073,33
2272+0,000	0,00	0,00	31,45	562,19	80.238,38	660.635,52
2273+0,000	0,00	0,00	29,07	605,21	80.238,38	661.240,73
2274+0,000	0,00	0,00	34,01	630,81	80.238,38	661.871,54
2275+0,000	0,00	0,00	29,56	635,71	80.238,38	662.507,25
2276+0,000	0,00	0,00	25,25	548,12	80.238,38	663.055,37
2277+0,000	0,00	0,00	18,88	441,26	80.238,38	663.496,63
2278+0,000	0,00	0,00	12,90	317,75	80.238,38	663.814,38
2279+0,000	0,42	4,22	7,22	201,18	80.242,60	664.015,57
2280+0,000	1,52	19,46	3,58	108,03	80.262,06	664.123,60
2281+0,000	2,67	42,09	1,63	51,97	80.304,15	664.175,57
2282+0,000	1,62	43,10	1,44	30,52	80.347,25	664.206,10
2283+0,000	0,29	19,24	1,03	24,45	80.366,49	664.230,54
2284+0,000	0,03	3,29	2,42	34,27	80.369,77	664.264,82
2285+0,000	0,00	0,35	6,57	89,43	80.370,12	664.354,25
2286+0,000	0,00	0,00	15,56	220,59	80.370,12	664.574,84
2287+0,000	0,00	0,00	20,82	363,06	80.370,12	664.937,90
2288+0,000	0,00	0,00	25,96	467,24	80.370,12	665.405,15
2289+0,000	0,00	0,00	33,67	596,09	80.370,12	666.001,24
2290+0,000	0,00	0,00	37,02	706,65	80.370,12	666.707,89
2291+0,000	0,00	0,00	36,56	735,47	80.370,12	667.443,36
2292+0,000	0,00	0,00	30,53	671,06	80.370,12	668.114,42
2293+0,000	0,00	0,00	29,18	597,32	80.370,12	668.711,75
2294+0,000	0,00	0,00	23,45	526,18	80.370,12	669.237,92
2295+0,000	0,00	0,00	18,56	419,79	80.370,12	669.657,71
2296+0,000	0,00	0,00	9,92	284,80	80.370,12	669.942,51
2297+0,000	0,00	0,00	4,94	148,59	80.370,12	670.091,10
2298+0,000	1,21	12,06	0,07	50,04	80.382,18	670.141,14
2299+0,000	4,41	56,13	0,00	0,67	80.438,31	670.141,81
2300+0,000	5,11	95,16	0,00	0,00	80.533,47	670.141,81
2301+0,000	3,91	90,16	0,00	0,00	80.623,63	670.141,81

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2302+0,000	3,56	74,69	0,00	0,00	80.698,33	670.141,81
2303+0,000	0,13	36,90	3,24	32,37	80.735,22	670.174,18
2304+0,000	0,00	1,27	7,73	109,64	80.736,49	670.283,82
2305+0,000	0,00	0,00	12,55	202,75	80.736,49	670.486,57
2306+0,000	0,00	0,00	14,56	271,12	80.736,49	670.757,68
2307+0,000	0,00	0,00	19,07	336,34	80.736,49	671.094,03
2308+0,000	0,00	0,00	20,21	392,79	80.736,49	671.486,82
2309+0,000	0,00	0,00	20,07	402,83	80.736,49	671.889,65
2310+0,000	0,00	0,00	17,77	378,45	80.736,49	672.268,11
2311+0,000	0,00	0,00	17,39	351,64	80.736,49	672.619,75
2312+0,000	0,00	0,00	14,96	323,48	80.736,49	672.943,22
2313+0,000	0,00	0,00	13,02	279,79	80.736,49	673.223,02
2314+0,000	0,00	0,00	13,02	260,40	80.736,49	673.483,41
2315+0,000	0,00	0,00	12,41	254,26	80.736,49	673.737,67
2316+0,000	0,01	0,11	12,40	248,10	80.736,60	673.985,77
2317+0,000	0,00	0,12	12,23	246,33	80.736,72	674.232,10
2318+0,000	0,00	0,01	12,21	244,44	80.736,74	674.476,54
2319+0,000	0,00	0,01	11,05	232,62	80.736,75	674.709,16
2320+0,000	0,00	0,00	12,18	232,32	80.736,75	674.941,48
2321+0,000	0,00	0,00	11,83	240,12	80.736,75	675.181,60
2322+0,000	0,00	0,00	9,40	212,30	80.736,75	675.393,90
2323+0,000	0,00	0,00	9,79	191,95	80.736,75	675.585,86
2324+0,000	0,00	0,00	8,64	184,34	80.736,75	675.770,20
2325+0,000	0,00	0,00	10,39	190,32	80.736,75	675.960,52
2326+0,000	0,00	0,00	12,44	228,33	80.736,75	676.188,85
2327+0,000	0,00	0,00	14,24	266,85	80.736,75	676.455,70
2328+0,000	0,00	0,00	14,58	288,28	80.736,75	676.743,98
2329+0,000	0,00	0,00	17,78	323,64	80.736,75	677.067,62
2330+0,000	0,00	0,00	14,64	324,21	80.736,75	677.391,83
2331+0,000	0,00	0,00	19,23	338,71	80.736,75	677.730,55
2332+0,000	0,00	0,00	22,07	413,00	80.736,75	678.143,55
2333+0,000	0,00	0,00	19,53	415,99	80.736,75	678.559,54
2334+0,000	0,00	0,00	19,19	387,21	80.736,75	678.946,75
2335+0,000	0,00	0,00	20,30	394,89	80.736,75	679.341,64
2336+0,000	0,00	0,00	15,02	353,15	80.736,75	679.694,79
2337+0,000	0,00	0,00	15,11	301,29	80.736,75	679.996,08
2338+0,000	0,00	0,00	10,48	255,95	80.736,75	680.252,03
2339+0,000	0,00	0,00	6,27	167,64	80.736,75	680.419,67
2340+0,000	0,00	0,00	6,27	125,63	80.736,75	680.545,30
2341+0,000	0,61	6,09	3,82	101,28	80.742,84	680.646,58
2342+0,000	1,01	16,11	7,55	114,31	80.758,95	680.760,89
2343+0,000	0,18	11,84	7,96	155,87	80.770,79	680.916,75
2344+0,000	0,00	1,83	10,83	188,39	80.772,63	681.105,14
2345+0,000	0,00	0,01	10,12	210,02	80.772,64	681.315,16
2346+0,000	0,01	0,07	18,56	287,69	80.772,71	681.602,86
2347+0,000	0,00	0,06	15,99	346,30	80.772,77	681.949,16
2348+0,000	0,00	0,00	25,63	416,66	80.772,77	682.365,81
2349+0,000	0,00	0,00	31,89	575,49	80.772,77	682.941,30
2350+0,000	0,00	0,00	38,78	706,55	80.772,77	683.647,85
2351+0,000	0,00	0,00	46,77	855,46	80.772,77	684.503,31

Cálculo de Volumes de Terraplenagem						
Alinhamento: GO-411						
Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2352+0,000	0,00	0,00	54,62	1.013,89	80.772,77	685.517,21
2353+0,000	0,00	0,00	58,96	1.135,77	80.772,77	686.652,98
2354+0,000	0,00	0,00	63,92	1.228,76	80.772,77	687.881,74
2355+0,000	0,00	0,00	72,50	1.364,16	80.772,77	689.245,90
2356+0,000	0,00	0,00	77,30	1.497,95	80.772,77	690.743,84
2357+0,000	0,00	0,00	80,42	1.577,19	80.772,77	692.321,03
2358+0,000	0,00	0,00	80,68	1.611,02	80.772,77	693.932,05
2359+0,000	0,00	0,00	69,73	1.504,17	80.772,77	695.436,22
2360+0,000	0,00	0,00	62,00	1.317,39	80.772,77	696.753,61
2361+0,000	0,00	0,00	47,86	1.098,62	80.772,77	697.852,23
2362+0,000	0,00	0,00	30,91	787,70	80.772,77	698.639,93
2363+0,000	0,00	0,00	20,38	512,93	80.772,77	699.152,86
2364+0,000	1,39	13,89	5,52	259,06	80.786,66	699.411,92
2365+0,000	10,34	117,24	0,72	62,41	80.903,90	699.474,33
2366+0,000	20,40	307,32	0,00	7,17	81.211,22	699.481,50
2367+0,000	21,51	419,02	0,00	0,00	81.630,24	699.481,50
2368+0,000	28,18	496,83	0,00	0,00	82.127,07	699.481,50
2369+0,000	35,87	640,44	0,00	0,00	82.767,51	699.481,50
2370+0,000	43,37	791,44	0,00	0,00	83.558,95	699.481,50
2371+0,000	59,11	1.022,75	0,00	0,00	84.581,70	699.481,50
2372+0,000	86,48	1.450,86	0,00	0,00	86.032,56	699.481,50
2373+0,000	123,70	2.093,47	0,00	0,00	88.126,03	699.481,50
2374+0,000	167,39	2.899,75	0,00	0,00	91.025,78	699.481,50
2375+0,000	184,08	3.502,27	0,07	0,80	94.528,05	699.482,30
2376+0,000	155,91	3.384,20	0,00	0,80	97.912,25	699.483,10
2377+0,000	61,57	2.152,64	1,06	10,88	100.064,89	699.493,98
2378+0,000	0,00	603,53	93,72	962,23	100.668,42	700.456,21
2379+0,000	0,00	0,00	133,33	2.296,07	100.668,42	702.752,29
2380+0,000	0,00	0,00	137,79	2.734,00	100.668,42	705.486,28
2381+0,000	0,00	0,00	122,98	2.628,51	100.668,42	708.114,80
2382+0,000	0,00	0,00	82,38	2.061,02	100.668,42	710.175,82
2383+0,000	0,00	0,00	64,72	1.471,05	100.668,42	711.646,87
2384+0,000	0,00	0,00	54,66	1.193,77	100.668,42	712.840,64
2385+0,000	0,00	0,00	36,37	910,27	100.668,42	713.750,91
2386+0,000	0,00	0,00	30,43	666,54	100.668,42	714.417,45
2387+0,000	0,00	0,00	33,93	640,27	100.668,42	715.057,72
2388+0,000	0,00	0,00	52,96	864,57	100.668,42	715.922,29
2389+0,000	0,00	0,00	75,14	1.278,70	100.668,42	717.200,99
2390+0,000	0,53	4,93	90,18	1.650,31	100.673,36	718.851,29
2391+0,000	0,00	4,94	155,90	2.425,90	100.678,29	721.277,20
2392+0,000	0,00	0,00	95,83	2.487,88	100.678,29	723.765,07
2393+0,000	0,00	0,00	75,06	1.704,45	100.678,29	725.469,52
2394+0,000	0,00	0,00	56,30	1.310,98	100.678,29	726.780,49
2395+0,000	0,00	0,00	38,87	951,69	100.678,29	727.732,19
2396+0,000	0,19	1,93	24,11	629,78	100.680,23	728.361,97
2397+0,000	4,41	46,05	14,82	389,26	100.726,27	728.751,23
2398+0,000	7,12	115,31	9,47	242,90	100.841,58	728.994,13
2399+0,000	10,10	172,17	5,73	151,96	101.013,75	729.146,09
2400+0,000	12,24	222,04	2,34	80,96	101.235,80	729.227,05
2401+0,000	12,15	241,69	0,00	23,50	101.477,49	729.250,55

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2402+0,000	21,65	335,81	0,00	0,00	101.813,30	729.250,55
2403+0,000	24,56	459,09	0,00	0,00	102.272,39	729.250,55
2404+0,000	24,86	491,27	0,00	0,00	102.763,67	729.250,55
2405+0,000	18,97	436,31	0,00	0,00	103.199,98	729.250,55
2406+0,000	17,02	359,00	0,00	0,00	103.558,98	729.250,55
2407+0,000	15,58	325,70	0,00	0,00	103.884,68	729.250,55
2408+0,000	6,53	221,17	0,00	0,00	104.105,85	729.250,55
2409+0,000	2,93	94,65	0,69	6,87	104.200,51	729.257,42
2410+0,000	0,60	35,33	6,47	71,52	104.235,84	729.328,94
2411+0,000	2,42	30,20	13,31	197,78	104.266,04	729.526,73
2412+0,000	2,26	46,77	14,34	276,56	104.312,81	729.803,29
2413+0,000	0,00	22,58	21,36	357,07	104.335,39	730.160,36
2414+0,000	0,00	0,00	18,75	401,09	104.335,39	730.561,45
2415+0,000	0,00	0,00	12,05	307,95	104.335,39	730.869,40
2416+0,000	0,00	0,00	16,12	281,65	104.335,39	731.151,05
2417+0,000	0,00	0,00	28,17	443,27	104.335,39	731.594,32
2418+0,000	0,00	0,00	43,07	713,14	104.335,39	732.307,46
2419+0,000	0,00	0,00	57,98	1.010,67	104.335,39	733.318,13
2420+0,000	0,00	0,00	65,44	1.232,92	104.335,39	734.551,05
2421+0,000	0,00	0,00	66,78	1.319,61	104.335,39	735.870,66
2422+0,000	0,00	0,00	67,96	1.344,42	104.335,39	737.215,08
2423+0,000	0,00	0,00	66,39	1.340,71	104.335,39	738.555,79
2424+0,000	0,00	0,00	57,86	1.240,61	104.335,39	739.796,40
2425+0,000	0,02	0,21	51,25	1.090,57	104.335,61	740.886,97
2426+0,000	0,00	0,21	44,46	955,76	104.335,82	741.842,74
2427+0,000	0,00	0,00	37,38	816,04	104.335,82	742.658,78
2428+0,000	0,00	0,00	28,02	651,43	104.335,82	743.310,21
2429+0,000	0,00	0,00	15,56	433,67	104.335,82	743.743,88
2430+0,000	2,86	28,71	5,30	207,68	104.364,53	743.951,56
2431+0,000	13,12	159,78	0,26	55,55	104.524,32	744.007,11
2432+0,000	18,50	316,16	0,00	2,58	104.840,47	744.009,69
2433+0,000	18,91	374,04	0,00	0,00	105.214,51	744.009,69
2434+0,000	9,73	286,40	0,00	0,00	105.500,91	744.009,69
2435+0,000	5,92	156,54	0,00	0,00	105.657,45	744.009,69
2436+0,000	1,08	70,00	0,87	8,68	105.727,46	744.018,37
2437+0,000	0,00	10,78	3,25	41,20	105.738,24	744.059,57
2438+0,000	0,01	0,14	3,59	68,45	105.738,38	744.128,02
2439+0,000	3,37	33,86	0,20	37,95	105.772,23	744.165,97
2440+0,000	2,06	54,05	0,40	6,06	105.826,28	744.172,03
2441+0,000	1,50	35,29	2,36	27,85	105.861,57	744.199,88
2442+0,000	4,60	60,19	3,79	62,10	105.921,76	744.261,98
2443+0,000	0,12	46,54	8,69	125,80	105.968,30	744.387,78
2444+0,000	0,00	1,18	20,08	289,44	105.969,48	744.677,23
2445+0,000	0,00	0,02	23,78	440,47	105.969,50	745.117,69
2446+0,000	0,01	0,08	24,26	481,34	105.969,58	745.599,03
2447+0,000	0,00	0,08	20,15	444,46	105.969,66	746.043,49
2448+0,000	0,00	0,00	16,99	371,63	105.969,66	746.415,13
2449+0,000	0,00	0,00	18,12	350,88	105.969,66	746.766,01
2450+0,000	0,00	0,00	17,38	355,02	105.969,66	747.121,03
2451+0,000	0,00	0,00	18,47	358,55	105.969,66	747.479,58

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2452+0,000	0,00	0,00	13,37	318,44	105.969,66	747.798,02
2453+0,000	0,00	0,00	8,45	218,23	105.969,66	748.016,26
2454+0,000	0,00	0,05	10,84	192,95	105.969,71	748.209,21
2455+0,000	0,04	0,44	9,92	207,68	105.970,14	748.416,89
2456+0,000	0,06	0,97	11,03	209,57	105.971,12	748.626,46
2457+0,000	0,00	0,58	11,59	226,21	105.971,70	748.852,67
2458+0,000	0,00	0,00	18,84	304,28	105.971,70	749.156,95
2459+0,000	0,00	0,00	27,90	467,40	105.971,70	749.624,35
2460+0,000	0,00	0,00	38,20	660,95	105.971,70	750.285,29
2461+0,000	0,00	0,00	45,37	835,64	105.971,70	751.120,93
2462+0,000	0,00	0,00	51,04	964,04	105.971,70	752.084,97
2463+0,000	0,00	0,00	54,08	1.051,13	105.971,70	753.136,10
2464+0,000	0,00	0,00	57,39	1.114,70	105.971,70	754.250,80
2465+0,000	0,00	0,00	53,81	1.112,07	105.971,70	755.362,87
2466+0,000	0,00	0,00	54,30	1.081,14	105.971,70	756.444,01
2467+0,000	0,00	0,00	53,77	1.080,66	105.971,70	757.524,67
2468+0,000	0,00	0,00	51,61	1.053,79	105.971,70	758.578,46
2469+0,000	0,00	0,00	46,21	978,20	105.971,70	759.556,66
2470+0,000	0,00	0,00	37,14	833,48	105.971,70	760.390,14
2471+0,000	0,00	0,00	24,62	617,61	105.971,70	761.007,75
2472+0,000	0,00	0,00	21,15	457,65	105.971,70	761.465,41
2473+0,000	0,00	0,02	13,99	351,30	105.971,72	761.816,71
2474+0,000	0,00	0,02	18,76	327,44	105.971,74	762.144,15
2475+0,000	0,11	1,05	12,40	311,61	105.972,79	762.455,76
2476+0,000	0,00	1,05	13,30	257,02	105.973,84	762.712,79
2477+0,000	0,00	0,00	12,20	254,99	105.973,84	762.967,78
2478+0,000	0,00	0,00	8,88	210,80	105.973,84	763.178,58
2479+0,000	0,00	0,00	10,29	191,66	105.973,84	763.370,24
2480+0,000	0,00	0,00	13,17	234,56	105.973,84	763.604,81
2481+0,000	0,00	0,00	13,62	267,93	105.973,84	763.872,74
2482+0,000	0,00	0,00	16,42	300,42	105.973,84	764.173,16
2483+0,000	0,00	0,00	18,98	354,03	105.973,84	764.527,19
2484+0,000	0,00	0,00	12,87	318,51	105.973,84	764.845,70
2485+0,000	0,00	0,00	18,27	311,35	105.973,84	765.157,05
2486+0,000	0,00	0,00	21,22	394,85	105.973,84	765.551,90
2487+0,000	0,00	0,00	17,35	385,72	105.973,84	765.937,62
2488+0,000	0,00	0,00	17,70	350,55	105.973,84	766.288,17
2489+0,000	0,00	0,00	16,17	338,76	105.973,84	766.626,93
2490+0,000	0,00	0,00	17,33	335,01	105.973,84	766.961,94
2491+0,000	0,00	0,00	19,61	369,40	105.973,84	767.331,34
2492+0,000	0,00	0,00	20,43	400,47	105.973,84	767.731,80
2493+0,000	0,00	0,00	20,93	413,63	105.973,84	768.145,43
2494+0,000	0,00	0,00	21,63	425,55	105.973,84	768.570,99
2495+0,000	0,00	0,00	21,23	428,53	105.973,84	768.999,52
2496+0,000	0,00	0,00	19,09	403,13	105.973,84	769.402,65
2497+0,000	0,00	0,00	11,52	306,02	105.973,84	769.708,67
2498+0,000	0,00	0,00	15,77	272,83	105.973,84	769.981,50
2499+0,000	0,00	0,00	10,07	258,36	105.973,84	770.239,86
2500+0,000	0,00	0,00	9,73	198,01	105.973,84	770.437,88
2501+0,000	0,03	0,34	8,19	179,23	105.974,18	770.617,10

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2502+0,000	0,13	1,62	7,16	153,48	105.975,81	770.770,58
2503+0,000	0,96	10,93	1,24	83,94	105.986,73	770.854,52
2504+0,000	0,96	19,25	4,46	57,01	106.005,98	770.911,53
2505+0,000	1,01	19,71	4,02	84,86	106.025,69	770.996,39
2506+0,000	0,00	10,11	7,99	120,10	106.035,80	771.116,49
2507+0,000	0,00	0,00	6,60	145,86	106.035,80	771.262,35
2508+0,000	0,00	0,00	4,91	115,06	106.035,80	771.377,41
2509+0,000	0,00	0,00	5,91	108,15	106.035,80	771.485,57
2510+0,000	0,00	0,00	12,44	183,45	106.035,80	771.669,01
2511+0,000	0,00	0,00	17,02	294,57	106.035,80	771.963,59
2512+0,000	0,00	0,00	18,29	353,09	106.035,80	772.316,67
2513+0,000	0,00	0,00	22,26	405,47	106.035,80	772.722,15
2514+0,000	0,00	0,00	31,94	541,95	106.035,80	773.264,09
2515+0,000	0,00	0,00	27,74	596,77	106.035,80	773.860,86
2516+0,000	0,00	0,00	34,51	622,46	106.035,80	774.483,32
2517+0,000	0,00	0,00	34,40	689,03	106.035,80	775.172,36
2518+0,000	0,00	0,00	41,45	758,48	106.035,80	775.930,83
2519+0,000	0,00	0,00	31,49	729,42	106.035,80	776.660,25
2520+0,000	0,00	0,00	28,19	596,81	106.035,80	777.257,06
2521+0,000	0,00	0,00	27,37	555,62	106.035,80	777.812,68
2522+0,000	0,00	0,00	33,12	604,91	106.035,80	778.417,59
2523+0,000	0,00	0,00	22,07	551,86	106.035,80	778.969,45
2524+0,000	0,00	0,00	21,35	434,17	106.035,80	779.403,61
2525+0,000	0,00	0,00	17,28	386,34	106.035,80	779.789,96
2526+0,000	0,00	0,00	16,73	340,11	106.035,80	780.130,07
2527+0,000	0,00	0,00	17,73	344,58	106.035,80	780.474,65
2528+0,000	0,00	0,00	12,48	302,13	106.035,80	780.776,77
2529+0,000	0,00	0,00	12,14	246,18	106.035,80	781.022,95
2530+0,000	0,00	0,00	12,33	244,71	106.035,80	781.267,66
2531+0,000	0,00	0,00	12,40	247,33	106.035,80	781.514,99
2532+0,000	0,00	0,00	10,88	232,78	106.035,80	781.747,77
2533+0,000	0,00	0,04	13,26	241,43	106.035,85	781.989,20
2534+0,000	0,00	0,08	17,63	308,95	106.035,92	782.298,14
2535+0,000	0,00	0,06	18,61	362,41	106.035,98	782.660,55
2536+0,000	0,00	0,02	13,71	323,16	106.036,00	782.983,71
2537+0,000	0,00	0,00	14,08	277,88	106.036,00	783.261,59
2538+0,000	0,02	0,20	16,01	300,87	106.036,20	783.562,45
2539+0,000	0,01	0,30	19,19	351,92	106.036,50	783.914,38
2540+0,000	0,00	0,10	12,76	319,48	106.036,60	784.233,85
2541+0,000	0,00	0,00	13,62	263,83	106.036,60	784.497,69
2542+0,000	0,00	0,00	14,11	277,34	106.036,60	784.775,03
2543+0,000	0,00	0,00	14,18	282,94	106.036,60	785.057,97
2544+0,000	0,00	0,00	12,44	266,24	106.036,60	785.324,22
2545+0,000	0,00	0,00	13,64	260,82	106.036,60	785.585,04
2546+0,000	0,00	0,00	14,39	280,31	106.036,60	785.865,35
2547+0,000	0,00	0,00	10,68	250,74	106.036,60	786.116,09
2548+0,000	0,00	0,00	9,81	204,97	106.036,60	786.321,06
2549+0,000	0,00	0,00	9,33	191,40	106.036,60	786.512,47
2550+0,000	0,00	0,00	14,26	235,89	106.036,60	786.748,35
2551+0,000	0,00	0,00	14,62	288,79	106.036,60	787.037,14

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2552+0,000	0,00	0,00	13,88	284,91	106.036,60	787.322,06
2553+0,000	0,00	0,00	14,06	279,39	106.036,60	787.601,45
2554+0,000	0,00	0,00	13,33	273,92	106.036,60	787.875,37
2555+0,000	0,00	0,00	11,40	247,30	106.036,60	788.122,68
2556+0,000	0,00	0,00	10,03	214,36	106.036,60	788.337,03
2557+0,000	0,00	0,00	8,93	189,58	106.036,60	788.526,62
2558+0,000	0,00	0,00	10,86	197,84	106.036,60	788.724,46
2559+0,000	0,00	0,00	9,33	201,89	106.036,60	788.926,35
2560+0,000	0,00	0,00	7,68	170,13	106.036,60	789.096,49
2561+0,000	0,00	0,00	8,58	162,66	106.036,60	789.259,15
2562+0,000	0,00	0,00	8,72	173,00	106.036,60	789.432,15
2563+0,000	0,00	0,00	10,86	195,73	106.036,60	789.627,88
2564+0,000	0,00	0,00	10,17	210,23	106.036,60	789.838,11
2565+0,000	0,00	0,00	9,11	192,78	106.036,60	790.030,89
2566+0,000	0,00	0,00	9,28	183,90	106.036,60	790.214,79
2567+0,000	0,00	0,00	8,37	176,47	106.036,60	790.391,26
2568+0,000	0,00	0,00	6,15	145,17	106.036,60	790.536,43
2569+0,000	0,00	0,00	5,48	116,31	106.036,60	790.652,75
2570+0,000	0,00	0,00	9,70	151,89	106.036,60	790.804,63
2571+0,000	0,00	0,00	8,66	183,68	106.036,60	790.988,31
2572+0,000	0,00	0,00	9,62	182,79	106.036,60	791.171,10
2573+0,000	0,00	0,00	11,26	208,81	106.036,60	791.379,91
2574+0,000	0,00	0,00	11,27	225,30	106.036,60	791.605,21
2575+0,000	0,00	0,00	12,88	241,41	106.036,60	791.846,62
2576+0,000	0,00	0,00	14,51	273,81	106.036,60	792.120,43
2577+0,000	0,00	0,00	16,40	309,05	106.036,60	792.429,47
2578+0,000	0,00	0,00	19,92	363,16	106.036,60	792.792,63
2579+0,000	0,00	0,00	18,66	385,73	106.036,60	793.178,36
2580+0,000	0,00	0,00	19,67	383,30	106.036,60	793.561,66
2581+0,000	0,00	0,00	20,01	396,80	106.036,60	793.958,46
2582+0,000	0,00	0,00	20,87	408,80	106.036,60	794.367,26
2583+0,000	0,00	0,00	20,09	409,64	106.036,60	794.776,91
2584+0,000	0,00	0,00	25,20	452,89	106.036,60	795.229,80
2585+0,000	0,00	0,00	24,53	497,26	106.036,60	795.727,05
2586+0,000	0,00	0,00	25,87	504,00	106.036,60	796.231,06
2587+0,000	0,00	0,00	28,42	542,89	106.036,60	796.773,94
2588+0,000	0,00	0,00	33,53	619,44	106.036,60	797.393,38
2589+0,000	0,00	0,00	38,21	717,42	106.036,60	798.110,80
2590+0,000	0,00	0,00	35,87	740,89	106.036,60	798.851,69
2591+0,000	0,00	0,00	39,55	754,28	106.036,60	799.605,98
2592+0,000	0,00	0,00	43,67	832,28	106.036,60	800.438,25
2593+0,000	0,00	0,00	43,95	876,23	106.036,60	801.314,49
2594+0,000	0,00	0,00	39,55	834,95	106.036,60	802.149,44
2595+0,000	0,00	0,00	35,74	752,82	106.036,60	802.902,25
2596+0,000	0,00	0,00	28,88	646,20	106.036,60	803.548,45
2597+0,000	0,00	0,00	21,03	499,17	106.036,60	804.047,63
2598+0,000	0,00	0,00	17,94	389,77	106.036,60	804.437,40
2599+0,000	0,00	0,00	15,48	334,28	106.036,60	804.771,68
2600+0,000	0,00	0,00	12,03	275,17	106.036,60	805.046,85
2601+0,000	0,00	0,00	12,43	244,65	106.036,60	805.291,49

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2602+0,000	0,00	0,00	6,12	185,54	106.036,60	805.477,03
2603+0,000	0,00	0,00	10,11	162,31	106.036,60	805.639,34
2604+0,000	0,00	0,00	7,08	171,94	106.036,60	805.811,27
2605+0,000	0,00	0,00	16,14	232,24	106.036,60	806.043,51
2606+0,000	0,00	0,00	12,41	285,54	106.036,60	806.329,05
2607+0,000	0,00	0,00	14,99	274,05	106.036,60	806.603,10
2608+0,000	0,00	0,00	13,82	288,11	106.036,60	806.891,22
2609+0,000	0,00	0,00	14,46	282,79	106.036,60	807.174,00
2610+0,000	0,00	0,00	14,51	289,68	106.036,60	807.463,69
2611+0,000	0,00	0,00	15,95	304,57	106.036,60	807.768,26
2612+0,000	0,00	0,00	15,68	316,25	106.036,60	808.084,51
2613+0,000	0,00	0,00	15,02	306,98	106.036,60	808.391,49
2614+0,000	0,00	0,00	16,10	311,24	106.036,60	808.702,73
2615+0,000	0,00	0,00	17,85	339,53	106.036,60	809.042,26
2616+0,000	0,00	0,00	17,84	356,89	106.036,60	809.399,15
2617+0,000	0,00	0,00	20,44	382,75	106.036,60	809.781,90
2618+0,000	0,00	0,00	15,81	362,48	106.036,60	810.144,38
2619+0,000	0,00	0,00	17,21	330,23	106.036,60	810.474,61
2620+0,000	0,00	0,00	16,08	332,90	106.036,60	810.807,51
2621+0,000	0,00	0,00	14,61	306,86	106.036,60	811.114,37
2622+0,000	0,00	0,00	12,48	270,88	106.036,60	811.385,25
2623+0,000	0,00	0,00	11,55	240,31	106.036,60	811.625,56
2624+0,000	0,00	0,00	10,94	224,86	106.036,60	811.850,43
2625+0,000	0,00	0,00	11,05	219,83	106.036,60	812.070,26
2626+0,000	0,00	0,00	11,69	227,39	106.036,60	812.297,65
2627+0,000	0,00	0,00	11,37	230,64	106.036,60	812.528,29
2628+0,000	0,00	0,00	10,96	223,36	106.036,60	812.751,64
2629+0,000	0,00	0,00	11,89	228,54	106.036,60	812.980,18
2630+0,000	0,00	0,00	11,64	235,33	106.036,60	813.215,51
2631+0,000	0,00	0,00	11,42	230,64	106.036,60	813.446,15
2632+0,000	0,00	0,00	11,66	230,78	106.036,60	813.676,93
2633+0,000	0,00	0,00	12,56	242,19	106.036,60	813.919,12
2634+0,000	0,00	0,00	12,68	252,41	106.036,60	814.171,53
2635+0,000	0,00	0,00	14,21	268,88	106.036,60	814.440,41
2636+0,000	0,00	0,00	13,79	279,98	106.036,60	814.720,39
2637+0,000	0,00	0,00	13,64	274,29	106.036,60	814.994,68
2638+0,000	0,00	0,00	13,97	276,12	106.036,60	815.270,80
2639+0,000	0,00	0,00	15,28	292,49	106.036,60	815.563,29
2640+0,000	0,00	0,00	12,75	280,29	106.036,60	815.843,58
2641+0,000	0,00	0,00	12,22	249,77	106.036,60	816.093,35
2642+0,000	0,00	0,00	12,53	247,59	106.036,60	816.340,94
2643+0,000	0,00	0,00	11,57	241,08	106.036,60	816.582,02
2644+0,000	0,00	0,00	11,58	231,55	106.036,60	816.813,57
2645+0,000	0,00	0,00	9,02	206,04	106.036,60	817.019,61
2646+0,000	0,00	0,00	8,35	173,76	106.036,60	817.193,37
2647+0,000	0,00	0,00	8,15	165,05	106.036,60	817.358,42
2648+0,000	0,00	0,00	5,47	136,17	106.036,60	817.494,59
2649+0,000	0,00	0,00	6,18	116,44	106.036,60	817.611,03
2650+0,000	0,00	0,00	6,23	124,03	106.036,60	817.735,07
2651+0,000	0,00	0,00	7,40	136,22	106.036,60	817.871,29

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2652+0,000	0,00	0,00	6,91	143,05	106.036,60	818.014,34
2653+0,000	0,00	0,00	8,69	156,01	106.036,60	818.170,35
2654+0,000	0,00	0,00	9,35	180,40	106.036,60	818.350,75
2655+0,000	0,00	0,00	11,11	204,55	106.036,60	818.555,30
2656+0,000	0,00	0,00	11,23	223,38	106.036,60	818.778,69
2657+0,000	0,00	0,00	10,91	221,37	106.036,60	819.000,05
2658+0,000	0,00	0,00	12,54	234,48	106.036,60	819.234,54
2659+0,000	0,00	0,00	18,76	313,06	106.036,60	819.547,60
2660+0,000	0,00	0,00	18,29	370,55	106.036,60	819.918,15
2661+0,000	0,00	0,00	13,91	322,00	106.036,60	820.240,15
2662+0,000	0,00	0,00	14,32	282,30	106.036,60	820.522,45
2663+0,000	0,00	0,00	16,05	303,75	106.036,60	820.826,20
2664+0,000	0,00	0,00	15,00	310,52	106.036,60	821.136,72
2665+0,000	0,00	0,00	17,17	321,73	106.036,60	821.458,44
2666+0,000	0,00	0,00	13,60	307,69	106.036,60	821.766,13
2667+0,000	0,00	0,00	15,41	290,03	106.036,60	822.056,17
2668+0,000	0,00	0,00	12,93	283,42	106.036,60	822.339,59
2669+0,000	0,00	0,00	13,13	260,66	106.036,60	822.600,25
2670+0,000	0,00	0,00	14,08	272,14	106.036,60	822.872,39
2671+0,000	0,00	0,00	12,98	270,61	106.036,60	823.143,00
2672+0,000	0,00	0,00	12,41	253,92	106.036,60	823.396,92
2673+0,000	0,00	0,00	11,35	237,66	106.036,60	823.634,58
2674+0,000	0,00	0,00	7,59	189,46	106.036,60	823.824,04
2675+0,000	0,00	0,00	7,74	153,35	106.036,60	823.977,38
2676+0,000	0,00	0,00	9,39	171,33	106.036,60	824.148,72
2677+0,000	0,00	0,00	9,93	193,28	106.036,60	824.341,99
2678+0,000	0,00	0,00	10,45	203,88	106.036,60	824.545,87
2679+0,000	0,00	0,00	15,10	255,58	106.036,60	824.801,45
2680+0,000	0,00	0,00	12,62	277,24	106.036,60	825.078,69
2681+0,000	0,00	0,00	16,38	290,03	106.036,60	825.368,72
2682+0,000	0,00	0,00	20,20	365,81	106.036,60	825.734,53
2683+0,000	0,00	0,00	20,16	403,58	106.036,60	826.138,10
2684+0,000	0,00	0,00	23,77	439,33	106.036,60	826.577,43
2685+0,000	0,00	0,00	22,99	467,68	106.036,60	827.045,10
2686+0,000	0,00	0,00	24,72	477,19	106.036,60	827.522,30
2687+0,000	0,00	0,00	24,45	491,70	106.036,60	828.014,00
2688+0,000	0,00	0,00	24,38	488,23	106.036,60	828.502,23
2689+0,000	0,00	0,00	16,17	405,51	106.036,60	828.907,74
2690+0,000	0,00	0,00	16,77	329,47	106.036,60	829.237,21
2691+0,000	0,00	0,00	12,62	293,89	106.036,60	829.531,10
2692+0,000	0,00	0,00	10,92	235,36	106.036,60	829.766,46
2693+0,000	0,00	0,00	10,84	217,56	106.036,60	829.984,03
2694+0,000	0,00	0,00	6,18	170,11	106.036,60	830.154,14
2695+0,000	0,00	0,00	7,88	140,52	106.036,60	830.294,66
2696+0,000	0,00	0,00	6,86	147,40	106.036,60	830.442,06
2697+0,000	0,17	1,69	4,00	108,67	106.038,29	830.550,73
2698+0,000	0,04	2,12	4,35	83,57	106.040,41	830.634,30
2699+0,000	0,05	0,92	1,87	62,24	106.041,33	830.696,54
2700+0,000	0,07	1,19	3,45	53,23	106.042,52	830.749,77
2701+0,000	0,08	1,50	5,94	93,87	106.044,03	830.843,64

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2702+0,000	0,00	0,80	13,72	196,54	106.044,83	831.040,18
2703+0,000	0,00	0,00	10,47	241,89	106.044,83	831.282,07
2704+0,000	0,00	0,00	11,30	217,74	106.044,83	831.499,81
2705+0,000	0,00	0,00	15,88	271,81	106.044,83	831.771,62
2706+0,000	0,00	0,00	18,77	346,45	106.044,83	832.118,07
2707+0,000	0,00	0,00	23,07	418,40	106.044,83	832.536,47
2708+0,000	0,00	0,00	30,64	536,41	106.044,83	833.072,88
2709+0,000	0,00	0,00	36,11	666,54	106.044,83	833.739,42
2710+0,000	0,00	0,00	45,10	811,10	106.044,83	834.550,52
2711+0,000	0,00	0,00	65,03	1.101,03	106.044,83	835.651,55
2712+0,000	0,00	0,00	78,80	1.438,55	106.044,83	837.090,10
2713+0,000	0,00	0,00	99,15	1.778,67	106.044,83	838.868,77
2714+0,000	0,00	0,05	93,72	1.925,62	106.044,88	840.794,38
2715+0,000	0,00	0,06	81,55	1.750,32	106.044,94	842.544,70
2716+0,000	0,00	0,04	58,55	1.400,30	106.044,98	843.945,00
2717+0,000	0,00	0,02	38,69	972,16	106.045,00	844.917,16
2718+0,000	0,00	0,00	23,06	617,74	106.045,00	845.534,90
2719+0,000	0,04	0,37	13,64	367,12	106.045,38	845.902,02
2720+0,000	0,00	0,38	9,58	232,36	106.045,76	846.134,38
2721+0,000	0,01	0,09	8,45	180,47	106.045,85	846.314,85
2722+0,000	0,01	0,19	8,64	171,27	106.046,04	846.486,12
2723+0,000	0,00	0,13	12,17	208,44	106.046,17	846.694,57
2724+0,000	0,00	0,03	14,81	270,17	106.046,20	846.964,73
2725+0,000	0,00	0,00	17,75	325,94	106.046,20	847.290,68
2726+0,000	0,00	0,00	19,67	374,19	106.046,20	847.664,87
2727+0,000	0,00	0,00	15,91	355,63	106.046,20	848.020,50
2728+0,000	0,00	0,00	14,83	307,44	106.046,20	848.327,94
2729+0,000	0,00	0,00	13,96	287,91	106.046,20	848.615,85
2730+0,000	0,00	0,00	11,92	258,76	106.046,20	848.874,60
2731+0,000	0,00	0,00	9,86	217,76	106.046,20	849.092,36
2732+0,000	0,00	0,00	6,83	166,84	106.046,20	849.259,20
2733+0,000	0,16	1,60	4,73	115,58	106.047,80	849.374,78
2734+0,000	0,25	4,09	5,18	99,15	106.051,89	849.473,94
2735+0,000	0,54	7,90	3,67	88,54	106.059,79	849.562,48
2736+0,000	1,26	18,04	3,45	71,21	106.077,83	849.633,69
2737+0,000	0,55	18,16	4,77	82,18	106.095,99	849.715,87
2738+0,000	0,01	5,67	8,34	131,08	106.101,66	849.846,95
2739+0,000	0,00	0,15	11,66	200,02	106.101,80	850.046,97
2740+0,000	0,00	0,00	14,20	258,62	106.101,80	850.305,60
2741+0,000	0,00	0,00	18,23	324,31	106.101,80	850.629,91
2742+0,000	0,00	0,00	16,47	347,00	106.101,80	850.976,91
2743+0,000	0,00	0,00	18,18	346,51	106.101,80	851.323,41
2744+0,000	0,00	0,00	16,28	344,62	106.101,80	851.668,03
2745+0,000	0,00	0,00	17,93	342,05	106.101,80	852.010,08
2746+0,000	0,00	0,00	18,12	360,42	106.101,80	852.370,50
2747+0,000	0,00	0,00	16,69	348,10	106.101,80	852.718,60
2748+0,000	0,00	0,00	18,00	346,89	106.101,80	853.065,49
2749+0,000	0,00	0,00	17,02	350,21	106.101,80	853.415,70
2750+0,000	0,00	0,00	15,92	329,62	106.101,80	853.745,32
2751+0,000	0,00	0,00	16,82	327,77	106.101,80	854.073,09

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2752+0,000	0,00	0,00	14,69	315,45	106.101,80	854.388,54
2753+0,000	0,00	0,03	13,67	283,93	106.101,84	854.672,48
2754+0,000	0,00	0,03	14,38	280,95	106.101,87	854.953,43
2755+0,000	0,00	0,00	9,80	242,32	106.101,87	855.195,74
2756+0,000	0,00	0,00	7,95	177,89	106.101,87	855.373,64
2757+0,000	0,00	0,00	8,75	167,31	106.101,87	855.540,95
2758+0,000	0,00	0,00	10,72	194,95	106.101,87	855.735,90
2759+0,000	0,00	0,00	8,47	192,29	106.101,87	855.928,19
2760+0,000	0,00	0,01	9,36	178,71	106.101,88	856.106,90
2761+0,000	0,00	0,03	12,01	213,93	106.101,91	856.320,83
2762+0,000	0,04	0,44	12,91	249,42	106.102,35	856.570,24
2763+0,000	0,01	0,55	15,67	286,26	106.102,90	856.856,50
2764+0,000	0,00	0,16	16,79	325,40	106.103,06	857.181,89
2765+0,000	0,01	0,14	14,86	317,37	106.103,20	857.499,26
2766+0,000	0,01	0,20	20,73	356,76	106.103,40	857.856,02
2767+0,000	0,00	0,08	18,54	393,52	106.103,48	858.249,55
2768+0,000	0,00	0,02	19,51	381,33	106.103,49	858.630,88
2769+0,000	0,00	0,01	17,38	369,77	106.103,50	859.000,65
2770+0,000	0,00	0,00	15,65	331,12	106.103,50	859.331,77
2771+0,000	0,00	0,00	16,27	319,87	106.103,50	859.651,64
2772+0,000	0,00	0,00	11,17	274,98	106.103,50	859.926,62
2773+0,000	0,17	1,66	4,69	159,12	106.105,16	860.085,74
2774+0,000	0,21	3,74	5,60	103,17	106.108,91	860.188,90
2775+0,000	0,88	10,86	3,03	86,40	106.119,76	860.275,30
2776+0,000	1,53	24,12	0,15	31,79	106.143,89	860.307,09
2777+0,000	0,26	17,88	1,56	17,11	106.161,77	860.324,20
2778+0,000	0,00	2,58	1,58	31,36	106.164,34	860.355,56
2779+0,000	0,00	0,00	6,15	77,32	106.164,35	860.432,88
2780+0,000	0,00	0,00	10,56	167,11	106.164,35	860.599,99
2781+0,000	0,00	0,00	16,26	268,19	106.164,35	860.868,18
2782+0,000	0,00	0,00	23,36	396,23	106.164,35	861.264,41
2783+0,000	0,00	0,00	36,96	603,21	106.164,35	861.867,62
2784+0,000	0,00	0,00	50,35	873,13	106.164,35	862.740,75
2785+0,000	0,00	0,00	71,50	1.218,52	106.164,35	863.959,26
2786+0,000	0,00	0,00	89,29	1.607,84	106.164,35	865.567,10
2787+0,000	0,00	0,00	113,34	2.026,26	106.164,35	867.593,36
2788+0,000	0,00	0,00	99,64	2.129,85	106.164,35	869.723,22
2789+0,000	0,00	0,00	70,27	1.699,16	106.164,35	871.422,38
2790+0,000	0,00	0,00	60,22	1.304,93	106.164,35	872.727,31
2791+0,000	0,00	0,00	32,87	930,87	106.164,35	873.658,18
2792+0,000	0,00	0,00	13,67	465,38	106.164,35	874.123,56
2793+0,000	1,39	13,90	0,00	136,72	106.178,25	874.260,29
2794+0,000	11,17	125,61	0,00	0,00	106.303,86	874.260,29
2795+0,000	10,83	220,01	0,00	0,00	106.523,87	874.260,29
2796+0,000	9,43	202,60	0,00	0,00	106.726,47	874.260,29
2797+0,000	13,59	230,22	0,00	0,00	106.956,69	874.260,29
2798+0,000	8,90	224,92	0,00	0,00	107.181,61	874.260,29
2799+0,000	8,95	178,52	0,00	0,00	107.360,13	874.260,29
2800+0,000	3,10	120,56	0,32	3,22	107.480,69	874.263,51
2801+0,000	0,00	31,03	6,31	66,34	107.511,72	874.329,85

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2802+0,000	0,00	0,00	5,89	122,00	107.511,72	874.451,85
2803+0,000	0,00	0,00	10,10	159,93	107.511,72	874.611,78
2804+0,000	0,00	0,00	15,37	254,71	107.511,72	874.866,49
2805+0,000	0,00	0,00	13,58	289,47	107.511,72	875.155,96
2806+0,000	0,00	0,00	15,99	295,72	107.511,72	875.451,68
2807+0,000	0,00	0,00	20,52	365,14	107.511,72	875.816,83
2808+0,000	0,00	0,00	22,11	426,29	107.511,72	876.243,12
2809+0,000	0,00	0,00	25,96	480,68	107.511,72	876.723,80
2810+0,000	0,00	0,00	25,37	513,32	107.511,72	877.237,11
2811+0,000	0,00	0,00	18,94	443,08	107.511,72	877.680,19
2812+0,000	0,00	0,00	26,74	456,74	107.511,72	878.136,93
2813+0,000	0,00	0,00	22,67	494,04	107.511,72	878.630,97
2814+0,000	0,00	0,00	18,84	415,06	107.511,72	879.046,03
2815+0,000	0,00	0,00	18,26	371,00	107.511,72	879.417,03
2816+0,000	0,00	0,00	19,05	373,11	107.511,72	879.790,14
2817+0,000	0,00	0,00	18,12	371,71	107.511,72	880.161,85
2818+0,000	0,00	0,00	18,89	370,07	107.511,72	880.531,92
2819+0,000	0,00	0,00	20,40	392,90	107.511,72	880.924,81
2820+0,000	0,00	0,00	20,71	411,12	107.511,72	881.335,93
2821+0,000	0,00	0,00	14,25	349,54	107.511,72	881.685,47
2822+0,000	0,00	0,00	10,49	247,40	107.511,72	881.932,87
2823+0,000	0,00	0,00	8,04	185,31	107.511,72	882.118,18
2824+0,000	0,00	0,00	7,29	153,28	107.511,72	882.271,46
2825+0,000	0,02	0,20	5,90	131,91	107.511,93	882.403,37
2826+0,000	0,06	0,77	5,69	115,95	107.512,70	882.519,32
2827+0,000	0,00	0,59	4,74	104,38	107.513,29	882.623,70
2828+0,000	0,00	0,02	8,97	137,11	107.513,31	882.760,81
2829+0,000	0,00	0,00	12,59	215,54	107.513,31	882.976,35
2830+0,000	0,00	0,00	14,07	266,56	107.513,31	883.242,91
2831+0,000	0,00	0,00	22,19	362,60	107.513,31	883.605,51
2832+0,000	0,00	0,00	45,55	677,39	107.513,31	884.282,90
2833+0,000	0,00	0,00	67,92	1.134,70	107.513,31	885.417,60
2834+0,000	0,00	0,00	116,47	1.843,93	107.513,31	887.261,53
2835+0,000	0,00	0,00	165,34	2.818,12	107.513,31	890.079,65
2836+0,000	0,00	0,00	197,21	3.625,54	107.513,31	893.705,19
2837+0,000	0,00	0,00	253,65	4.508,64	107.513,31	898.213,82
2838+0,000	0,00	0,00	223,28	4.769,30	107.513,31	902.983,12
2839+0,000	0,00	0,00	197,51	4.207,91	107.513,31	907.191,03
2840+0,000	0,00	0,00	135,34	3.328,56	107.513,31	910.519,58
2841+0,000	0,00	0,00	67,88	2.032,21	107.513,31	912.551,79
2842+0,000	0,00	0,00	31,27	991,49	107.513,31	913.543,28
2843+0,000	0,00	0,00	14,93	462,06	107.513,31	914.005,34
2844+0,000	1,34	13,36	0,04	149,76	107.526,67	914.155,10
2845+0,000	10,51	118,49	0,00	0,41	107.645,15	914.155,52
2846+0,000	18,54	290,53	0,00	0,00	107.935,68	914.155,52
2847+0,000	23,64	421,77	0,00	0,00	108.357,45	914.155,52
2848+0,000	29,13	527,68	0,00	0,00	108.885,13	914.155,52
2849+0,000	23,29	524,22	0,00	0,00	109.409,35	914.155,52
2850+0,000	18,14	414,29	0,00	0,00	109.823,64	914.155,52
2851+0,000	16,37	345,12	0,00	0,00	110.168,76	914.155,52

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2852+0,000	17,99	343,46	0,00	0,00	110.512,22	914.155,52
2853+0,000	12,33	302,66	0,00	0,00	110.814,88	914.155,52
2854+0,000	6,36	186,29	0,04	0,38	111.001,17	914.155,89
2855+0,000	5,18	114,98	0,00	0,38	111.116,15	914.156,27
2856+0,000	0,11	52,74	4,24	42,62	111.168,89	914.198,89
2857+0,000	0,00	1,12	9,10	133,88	111.170,01	914.332,77
2858+0,000	0,00	0,00	14,94	240,96	111.170,01	914.573,73
2859+0,000	0,00	0,00	16,86	318,36	111.170,01	914.892,09
2860+0,000	0,00	0,00	13,13	300,09	111.170,01	915.192,18
2861+0,000	0,00	0,00	11,96	250,95	111.170,01	915.443,14
2862+0,000	0,00	0,00	16,33	282,85	111.170,01	915.725,98
2863+0,000	0,00	0,00	15,38	317,02	111.170,01	916.043,00
2864+0,000	0,00	0,00	17,45	328,29	111.170,01	916.371,30
2865+0,000	0,00	0,00	22,40	398,56	111.170,01	916.769,86
2866+0,000	0,00	0,00	12,97	353,77	111.170,01	917.123,63
2867+0,000	0,00	0,00	19,15	321,29	111.170,01	917.444,92
2868+0,000	0,00	0,00	16,31	354,60	111.170,01	917.799,52
2869+0,000	0,00	0,00	17,69	339,98	111.170,01	918.139,50
2870+0,000	0,00	0,00	17,80	354,90	111.170,01	918.494,40
2871+0,000	0,00	0,00	18,42	362,15	111.170,01	918.856,56
2872+0,000	0,00	0,00	16,83	352,44	111.170,01	919.208,99
2873+0,000	0,00	0,00	17,31	341,38	111.170,01	919.550,38
2874+0,000	0,00	0,00	15,39	326,99	111.170,01	919.877,36
2875+0,000	0,00	0,00	17,73	331,14	111.170,01	920.208,50
2876+0,000	0,00	0,00	15,50	332,28	111.170,01	920.540,78
2877+0,000	0,00	0,00	18,62	341,25	111.170,01	920.882,04
2878+0,000	0,08	0,76	14,56	331,82	111.170,76	921.213,86
2879+0,000	0,00	0,76	12,73	272,84	111.171,52	921.486,69
2880+0,000	0,00	0,00	15,17	278,95	111.171,52	921.765,64
2881+0,000	0,00	0,00	13,23	284,01	111.171,52	922.049,65
2882+0,000	0,00	0,00	11,32	245,49	111.171,52	922.295,14
2883+0,000	0,00	0,00	12,89	242,11	111.171,52	922.537,26
2884+0,000	0,00	0,00	8,31	212,09	111.171,52	922.749,35
2885+0,000	0,00	0,00	10,35	186,61	111.171,52	922.935,96
2886+0,000	0,00	0,00	8,54	188,86	111.171,52	923.124,82
2887+0,000	0,00	0,00	7,92	164,58	111.171,52	923.289,40
2888+0,000	0,00	0,00	11,73	196,54	111.171,52	923.485,94
2889+0,000	0,00	0,00	9,05	207,85	111.171,52	923.693,79
2890+0,000	0,00	0,00	7,29	163,40	111.171,52	923.857,19
2891+0,000	0,00	0,00	6,82	141,12	111.171,52	923.998,31
2892+0,000	0,00	0,00	6,97	137,92	111.171,52	924.136,23
2893+0,000	0,00	0,00	5,57	125,44	111.171,52	924.261,68
2894+0,000	0,00	0,00	7,03	126,07	111.171,52	924.387,75
2895+0,000	0,00	0,00	6,58	136,09	111.171,52	924.523,84
2896+0,000	0,00	0,00	8,47	150,43	111.171,52	924.674,28
2897+0,000	0,00	0,00	5,28	137,46	111.171,52	924.811,73
2898+0,000	0,00	0,00	8,27	135,49	111.171,52	924.947,22
2899+0,000	0,00	0,00	9,48	177,50	111.171,52	925.124,71
2900+0,000	0,00	0,00	10,82	203,02	111.171,52	925.327,74
2901+0,000	0,00	0,00	11,64	224,64	111.171,52	925.552,38

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2902+0,000	0,00	0,00	9,97	216,10	111.171,52	925.768,47
2903+0,000	0,00	0,00	13,24	232,04	111.171,52	926.000,51
2904+0,000	0,00	0,00	15,17	284,11	111.171,52	926.284,62
2905+0,000	0,00	0,00	15,40	305,78	111.171,52	926.590,39
2906+0,000	0,00	0,00	16,09	314,98	111.171,52	926.905,37
2907+0,000	0,00	0,00	14,02	301,14	111.171,52	927.206,51
2908+0,000	0,00	0,00	14,54	285,64	111.171,52	927.492,15
2909+0,000	0,00	0,00	18,50	330,45	111.171,52	927.822,60
2910+0,000	0,00	0,00	17,48	359,83	111.171,52	928.182,43
2911+0,000	0,00	0,00	20,16	376,42	111.171,52	928.558,85
2912+0,000	0,00	0,00	19,83	399,89	111.171,52	928.958,74
2913+0,000	0,00	0,00	18,58	384,07	111.171,52	929.342,81
2914+0,000	0,00	0,00	18,23	368,11	111.171,52	929.710,92
2915+0,000	0,00	0,00	16,97	352,07	111.171,52	930.063,00
2916+0,000	0,00	0,00	16,59	335,61	111.171,52	930.398,61
2917+0,000	0,00	0,00	15,14	317,30	111.171,52	930.715,91
2918+0,000	0,00	0,00	13,29	284,36	111.171,52	931.000,27
2919+0,000	0,00	0,00	13,99	272,82	111.171,52	931.273,09
2920+0,000	0,00	0,00	14,34	283,25	111.171,52	931.556,34
2921+0,000	0,00	0,00	12,75	270,89	111.171,52	931.827,23
2922+0,000	0,00	0,00	11,84	245,89	111.171,52	932.073,11
2923+0,000	0,00	0,00	8,70	205,37	111.171,52	932.278,48
2924+0,000	0,03	0,26	6,06	147,62	111.171,78	932.426,11
2925+0,000	0,00	0,26	6,84	129,05	111.172,05	932.555,15
2926+0,000	0,00	0,00	7,84	146,83	111.172,05	932.701,98
2927+0,000	0,18	1,81	2,95	107,84	111.173,86	932.809,82
2928+0,000	0,00	1,81	4,76	77,05	111.175,67	932.886,87
2929+0,000	0,00	0,00	6,19	109,51	111.175,67	932.996,38
2930+0,000	0,00	0,00	5,16	113,52	111.175,67	933.109,90
2931+0,000	0,00	0,00	7,08	122,43	111.175,67	933.232,33
2932+0,000	0,00	0,00	7,38	144,59	111.175,67	933.376,92
2933+0,000	0,00	0,00	5,95	133,23	111.175,67	933.510,15
2934+0,000	0,00	0,00	5,72	116,69	111.175,67	933.626,84
2935+0,000	0,00	0,00	5,61	113,29	111.175,67	933.740,14
2936+0,000	0,00	0,00	5,46	110,62	111.175,67	933.850,76
2937+0,000	0,00	0,00	5,16	106,14	111.175,67	933.956,90
2938+0,000	0,00	0,00	8,12	132,78	111.175,67	934.089,68
2939+0,000	0,00	0,00	5,81	139,32	111.175,67	934.229,00
2940+0,000	0,00	0,00	8,50	143,09	111.175,67	934.372,09
2941+0,000	0,00	0,00	8,98	174,78	111.175,67	934.546,87
2942+0,000	0,00	0,00	10,49	194,66	111.175,67	934.741,54
2943+0,000	0,00	0,00	10,16	206,50	111.175,67	934.948,03
2944+0,000	0,00	0,00	11,88	220,48	111.175,67	935.168,51
2945+0,000	0,00	0,00	12,27	241,53	111.175,67	935.410,04
2946+0,000	0,00	0,00	9,56	218,34	111.175,67	935.628,38
2947+0,000	0,00	0,00	9,06	186,28	111.175,67	935.814,66
2948+0,000	0,00	0,00	9,67	187,30	111.175,67	936.001,96
2949+0,000	0,00	0,00	6,37	160,38	111.175,67	936.162,34
2950+0,000	0,00	0,00	5,75	121,24	111.175,67	936.283,58
2951+0,000	0,00	0,00	7,68	134,30	111.175,67	936.417,88

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
2952+0,000	0,00	0,00	7,86	155,40	111.175,67	936.573,27
2953+0,000	0,00	0,00	8,58	164,48	111.175,67	936.737,75
2954+0,000	0,00	0,00	6,67	152,51	111.175,67	936.890,26
2955+0,000	0,00	0,00	8,71	153,72	111.175,67	937.043,98
2956+0,000	0,00	0,00	10,38	190,83	111.175,67	937.234,80
2957+0,000	0,00	0,00	10,50	208,76	111.175,67	937.443,56
2958+0,000	0,00	0,00	13,66	241,55	111.175,67	937.685,11
2959+0,000	0,00	0,00	13,42	270,81	111.175,67	937.955,92
2960+0,000	0,00	0,00	16,41	298,34	111.175,67	938.254,26
2961+0,000	0,00	0,00	19,18	355,88	111.175,67	938.610,13
2962+0,000	0,00	0,00	20,77	399,43	111.175,67	939.009,57
2963+0,000	0,00	0,00	22,65	434,13	111.175,67	939.443,70
2964+0,000	0,00	0,00	23,50	461,49	111.175,67	939.905,18
2965+0,000	0,00	0,00	24,06	475,81	111.175,67	940.380,99
2966+0,000	0,00	0,00	24,85	489,42	111.175,67	940.870,41
2967+0,000	0,00	0,00	25,02	499,40	111.175,67	941.369,80
2968+0,000	0,00	0,00	23,31	484,09	111.175,67	941.853,89
2969+0,000	0,00	0,00	22,48	458,60	111.175,67	942.312,49
2970+0,000	0,00	0,00	20,89	434,38	111.175,67	942.746,87
2971+0,000	0,00	0,01	19,58	405,26	111.175,68	943.152,13
2972+0,000	0,00	0,01	18,20	378,25	111.175,68	943.530,38
2973+0,000	0,00	0,00	17,44	356,89	111.175,68	943.887,27
2974+0,000	0,01	0,07	17,39	348,85	111.175,76	944.236,12
2975+0,000	0,00	0,08	16,24	337,00	111.175,84	944.573,12
2976+0,000	0,00	0,01	16,51	328,30	111.175,84	944.901,42
2977+0,000	0,00	0,00	13,17	297,34	111.175,84	945.198,75
2978+0,000	0,00	0,00	13,55	267,50	111.175,84	945.466,25
2979+0,000	0,00	0,00	11,15	247,06	111.175,84	945.713,31
2980+0,000	0,00	0,00	10,46	216,14	111.175,84	945.929,45
2981+0,000	0,00	0,00	8,71	191,68	111.175,84	946.121,13
2982+0,000	0,00	0,00	7,43	161,39	111.175,84	946.282,53
2983+0,000	0,00	0,00	7,80	152,30	111.175,84	946.434,82
2984+0,000	0,00	0,00	8,47	162,71	111.175,84	946.597,53
2985+0,000	0,00	0,00	10,48	189,57	111.175,84	946.787,10
2986+0,000	0,00	0,00	10,24	207,20	111.175,84	946.994,30
2987+0,000	0,00	0,00	11,52	217,58	111.175,84	947.211,88
2988+0,000	0,00	0,00	11,34	228,60	111.175,84	947.440,48
2989+0,000	0,00	0,00	14,95	262,93	111.175,84	947.703,42
2990+0,000	0,00	0,00	16,54	314,99	111.175,84	948.018,40
2991+0,000	0,00	0,00	14,25	307,98	111.175,84	948.326,38
2992+0,000	0,00	0,00	15,69	299,42	111.175,84	948.625,80
2993+0,000	0,00	0,00	12,15	278,37	111.175,84	948.904,17
2994+0,000	0,00	0,00	11,36	235,07	111.175,84	949.139,24
2995+0,000	0,00	0,00	11,93	232,92	111.175,84	949.372,17
2996+0,000	0,00	0,00	12,08	240,15	111.175,84	949.612,32
2997+0,000	0,00	0,00	15,58	276,60	111.175,84	949.888,92
2998+0,000	0,00	0,00	13,44	290,16	111.175,84	950.179,08
2999+0,000	0,00	0,00	15,40	288,32	111.175,84	950.467,41
3000+0,000	0,00	0,00	15,23	306,24	111.175,84	950.773,64
3001+0,000	0,00	0,00	14,91	301,43	111.175,84	951.075,07

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
3002+0,000	0,00	0,00	14,22	291,36	111.175,84	951.366,43
3003+0,000	0,00	0,00	16,21	304,27	111.175,84	951.670,70
3004+0,000	0,00	0,00	15,04	312,48	111.175,84	951.983,18
3005+0,000	0,00	0,00	11,63	266,70	111.175,84	952.249,89
3006+0,000	0,00	0,00	15,31	269,40	111.175,84	952.519,29
3007+0,000	0,00	0,00	15,48	307,90	111.175,84	952.827,19
3008+0,000	0,00	0,00	20,54	360,17	111.175,84	953.187,36
3009+0,000	0,00	0,00	21,59	421,31	111.175,84	953.608,67
3010+0,000	0,00	0,00	17,98	395,70	111.175,84	954.004,37
3011+0,000	0,00	0,00	18,72	366,96	111.175,84	954.371,33
3012+0,000	0,00	0,00	19,14	378,56	111.175,84	954.749,89
3013+0,000	0,00	0,00	16,29	354,27	111.175,84	955.104,16
3014+0,000	0,00	0,00	14,74	310,32	111.175,84	955.414,49
3015+0,000	0,00	0,00	19,31	340,57	111.175,84	955.755,05
3016+0,000	0,00	0,00	16,05	353,63	111.175,84	956.108,68
3017+0,000	0,00	0,00	19,29	353,86	111.175,84	956.462,54
3018+0,000	0,00	0,00	16,63	359,92	111.175,84	956.822,46
3019+0,000	0,00	0,00	18,37	351,16	111.175,84	957.173,62
3020+0,000	0,01	0,08	15,36	338,69	111.175,92	957.512,31
3021+0,000	0,00	0,08	16,04	315,11	111.176,01	957.827,42
3022+0,000	0,00	0,04	13,14	293,05	111.176,05	958.120,47
3023+0,000	0,00	0,07	11,39	246,51	111.176,11	958.366,98
3024+0,000	0,00	0,03	11,64	231,50	111.176,15	958.598,49
3025+0,000	0,00	0,03	10,92	226,82	111.176,18	958.825,31
3026+0,000	0,00	0,03	11,17	221,93	111.176,21	959.047,23
3027+0,000	0,05	0,46	8,75	200,00	111.176,67	959.247,23
3028+0,000	0,00	0,49	12,49	213,44	111.177,16	959.460,66
3029+0,000	0,00	0,04	14,73	273,54	111.177,20	959.734,21
3030+0,000	0,00	0,00	16,94	317,66	111.177,20	960.051,87
3031+0,000	0,00	0,00	15,97	329,45	111.177,20	960.381,31
3032+0,000	0,00	0,00	13,63	295,95	111.177,20	960.677,26
3033+0,000	0,00	0,00	16,21	298,38	111.177,20	960.975,65
3034+0,000	0,00	0,00	16,01	322,18	111.177,20	961.297,83
3035+0,000	0,00	0,00	17,11	331,19	111.177,20	961.629,02
3036+0,000	0,00	0,00	14,88	319,85	111.177,20	961.948,87
3037+0,000	0,00	0,00	19,86	347,38	111.177,20	962.296,25
3038+0,000	0,00	0,00	23,67	435,33	111.177,20	962.731,58
3039+0,000	0,00	0,00	25,08	487,58	111.177,20	963.219,16
3040+0,000	0,00	0,00	28,18	532,61	111.177,20	963.751,77
3041+0,000	0,00	0,00	26,81	549,84	111.177,20	964.301,61
3042+0,000	0,00	0,00	20,71	475,21	111.177,20	964.776,82
3043+0,000	0,00	0,00	23,77	444,84	111.177,20	965.221,66
3044+0,000	0,00	0,00	21,91	456,84	111.177,20	965.678,50
3045+0,000	0,00	0,00	16,54	384,55	111.177,20	966.063,05
3046+0,000	0,00	0,00	14,50	310,37	111.177,20	966.373,42
3047+0,000	0,00	0,00	18,35	328,50	111.177,20	966.701,93
3048+0,000	0,00	0,00	13,19	315,47	111.177,20	967.017,39
3049+0,000	0,00	0,00	10,91	241,03	111.177,20	967.258,42
3050+0,000	0,00	0,00	7,58	184,95	111.177,20	967.443,37
3051+0,000	0,00	0,00	13,31	208,91	111.177,20	967.652,28

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
3052+0,000	0,00	0,00	5,42	187,29	111.177,20	967.839,57
3053+0,000	2,50	25,02	2,72	81,42	111.202,22	967.920,99
3054+0,000	8,26	107,64	1,10	38,21	111.309,87	967.959,20
3055+0,000	1,50	97,62	0,54	16,37	111.407,49	967.975,57
3056+0,000	16,63	181,35	0,00	5,36	111.588,84	967.980,93
3057+0,000	16,20	328,30	0,00	0,00	111.917,14	967.980,93
3058+0,000	29,46	456,58	0,00	0,00	112.373,72	967.980,93
3059+0,000	36,81	662,70	0,00	0,00	113.036,41	967.980,93
3060+0,000	38,82	756,32	0,00	0,00	113.792,73	967.980,93
3061+0,000	57,13	959,56	0,00	0,00	114.752,29	967.980,93
3062+0,000	55,39	1.126,21	0,00	0,00	115.878,51	967.980,93
3063+0,000	56,23	1.117,48	0,00	0,00	116.995,98	967.980,93
3064+0,000	59,75	1.161,06	0,00	0,00	118.157,04	967.980,93
3065+0,000	63,97	1.238,45	0,00	0,04	119.395,49	967.980,98
3066+0,000	68,45	1.325,71	0,00	0,04	120.721,20	967.981,02
3067+0,000	61,31	1.299,22	0,00	0,01	122.020,43	967.981,03
3068+0,000	66,15	1.276,00	0,00	0,01	123.296,42	967.981,04
3069+0,000	72,16	1.384,61	0,00	0,00	124.681,03	967.981,04
3070+0,000	69,01	1.412,42	0,00	0,00	126.093,45	967.981,04
3071+0,000	68,38	1.374,03	0,00	0,00	127.467,48	967.981,04
3072+0,000	81,18	1.495,69	0,00	0,00	128.963,17	967.981,04
3073+0,000	84,21	1.653,93	0,00	0,00	130.617,09	967.981,04
3074+0,000	68,70	1.529,06	0,00	0,00	132.146,16	967.981,04
3075+0,000	66,99	1.356,90	0,00	0,00	133.503,05	967.981,04
3076+0,000	64,68	1.316,76	0,00	0,00	134.819,82	967.981,04
3077+0,000	55,81	1.204,98	0,00	0,00	136.024,80	967.981,04
3078+0,000	48,51	1.043,23	0,00	0,00	137.068,03	967.981,04
3079+0,000	46,38	949,44	0,00	0,00	138.017,46	967.981,04
3080+0,000	42,14	886,14	0,00	0,00	138.903,60	967.981,04
3081+0,000	37,44	797,22	0,00	0,00	139.700,82	967.981,04
3082+0,000	33,05	706,51	0,00	0,00	140.407,33	967.981,04
3083+0,000	35,53	687,37	0,00	0,00	141.094,70	967.981,04
3084+0,000	34,53	701,31	0,00	0,00	141.796,01	967.981,04
3085+0,000	28,70	632,63	0,00	0,03	142.428,65	967.981,07
3086+0,000	22,98	517,29	0,00	0,03	142.945,93	967.981,09
3087+0,000	11,38	344,06	0,00	0,00	143.289,99	967.981,09
3088+0,000	1,41	128,21	0,05	0,50	143.418,20	967.981,59
3089+0,000	0,00	14,23	8,90	89,48	143.432,43	968.071,07
3090+0,000	0,00	0,00	22,99	318,46	143.432,43	968.389,53
3091+0,000	0,00	0,00	40,28	632,38	143.432,43	969.021,91
3092+0,000	0,00	0,00	42,63	829,38	143.432,43	969.851,29
3093+0,000	0,00	0,00	58,21	1.009,03	143.432,43	970.860,32
3094+0,000	0,00	0,00	62,93	1.212,26	143.432,43	972.072,57
3095+0,000	0,00	0,00	82,21	1.452,04	143.432,43	973.524,61
3096+0,000	0,00	0,00	107,74	1.899,81	143.432,43	975.424,42
3097+0,000	0,00	0,00	126,06	2.338,94	143.432,43	977.763,36
3098+0,000	0,00	0,00	107,32	2.332,69	143.432,43	980.096,05
3099+0,000	0,00	0,00	36,20	1.434,44	143.432,43	981.530,49
3100+0,000	1,99	19,82	1,92	381,70	143.452,25	981.912,19
3101+0,000	28,52	305,15	0,00	19,21	143.757,40	981.931,40

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
3102+0,000	34,07	625,91	0,00	0,00	144.383,31	981.931,40
3103+0,000	41,52	755,84	0,00	0,00	145.139,15	981.931,40
3104+0,000	49,14	906,59	0,00	0,00	146.045,74	981.931,40
3105+0,000	52,12	1.012,58	0,00	0,00	147.058,32	981.931,40
3106+0,000	56,18	1.082,97	0,00	0,00	148.141,29	981.931,40
3107+0,000	60,91	1.170,90	0,00	0,00	149.312,19	981.931,40
3108+0,000	60,80	1.217,09	0,00	0,00	150.529,28	981.931,40
3109+0,000	50,41	1.112,08	0,00	0,00	151.641,36	981.931,40
3110+0,000	47,16	975,67	0,00	0,00	152.617,03	981.931,40
3111+0,000	39,42	865,78	0,00	0,00	153.482,81	981.931,40
3112+0,000	38,72	781,35	0,00	0,00	154.264,16	981.931,40
3113+0,000	26,58	652,96	0,00	0,00	154.917,12	981.931,40
3114+0,000	20,47	470,46	0,00	0,00	155.387,57	981.931,40
3115+0,000	13,22	336,85	0,00	0,00	155.724,43	981.931,40
3116+0,000	8,60	218,17	0,00	0,00	155.942,59	981.931,40
3117+0,000	6,88	154,74	0,00	0,00	156.097,33	981.931,40
3118+0,000	4,21	110,85	0,00	0,00	156.208,18	981.931,40
3119+0,000	3,17	73,76	0,14	1,43	156.281,95	981.932,83
3120+0,000	3,14	63,03	0,03	1,72	156.344,98	981.934,54
3121+0,000	3,24	63,76	0,00	0,29	156.408,73	981.934,83
3122+0,000	0,67	39,08	0,50	5,04	156.447,81	981.939,87
3123+0,000	0,14	8,12	2,37	28,72	156.455,93	981.968,59
3124+0,000	0,00	1,44	5,28	76,52	156.457,37	982.045,11
3125+0,000	0,00	0,00	11,71	169,92	156.457,37	982.215,03
3126+0,000	0,00	0,00	9,48	211,88	156.457,37	982.426,90
3127+0,000	0,00	0,00	14,34	238,22	156.457,37	982.665,13
3128+0,000	0,00	0,00	19,23	335,74	156.457,37	983.000,87
3129+0,000	0,00	0,00	18,18	374,07	156.457,37	983.374,94
3130+0,000	0,00	0,00	20,26	384,39	156.457,37	983.759,33
3131+0,000	0,00	0,00	24,08	443,43	156.457,37	984.202,76
3132+0,000	0,00	0,00	25,89	499,65	156.457,37	984.702,41
3133+0,000	0,00	0,00	26,59	524,77	156.457,37	985.227,18
3134+0,000	0,00	0,00	27,35	539,42	156.457,37	985.766,61
3135+0,000	0,00	0,00	25,44	527,91	156.457,37	986.294,52
3136+0,000	0,00	0,00	24,99	504,29	156.457,37	986.798,80
3137+0,000	0,00	0,00	21,00	459,91	156.457,37	987.258,71
3138+0,000	0,00	0,00	18,16	391,65	156.457,37	987.650,36
3139+0,000	0,00	0,00	18,12	362,86	156.457,37	988.013,22
3140+0,000	0,00	0,00	15,61	337,36	156.457,37	988.350,58
3141+0,000	0,00	0,00	5,58	211,92	156.457,37	988.562,50
3142+0,000	1,01	10,08	3,21	87,91	156.467,46	988.650,40
3143+0,000	0,55	15,55	4,13	73,45	156.483,01	988.723,85
3144+0,000	1,36	19,11	4,10	82,30	156.502,11	988.806,14
3145+0,000	0,41	17,73	6,81	109,05	156.519,84	988.915,19
3146+0,000	0,64	10,44	9,82	166,33	156.530,29	989.081,52
3147+0,000	0,00	6,35	9,99	198,14	156.536,64	989.279,66
3148+0,000	0,00	0,00	12,76	227,49	156.536,64	989.507,16
3149+0,000	0,00	0,00	14,48	272,40	156.536,64	989.779,56
3150+0,000	0,00	0,00	14,42	288,96	156.536,64	990.068,52
3151+0,000	0,00	0,00	17,23	316,47	156.536,64	990.384,99

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
3152+0,000	0,00	0,00	9,90	271,33	156.536,64	990.656,32
3153+0,000	0,00	0,00	8,19	180,89	156.536,64	990.837,21
3154+0,000	0,00	0,00	7,28	154,64	156.536,64	990.991,85
3155+0,000	0,00	0,00	11,46	187,34	156.536,64	991.179,19
3156+0,000	0,00	0,00	14,45	259,05	156.536,64	991.438,24
3157+0,000	0,00	0,00	11,90	263,46	156.536,64	991.701,70
3158+0,000	0,00	0,00	15,61	275,09	156.536,64	991.976,79
3159+0,000	0,00	0,00	13,38	289,90	156.536,64	992.266,69
3160+0,000	0,00	0,00	18,76	321,41	156.536,64	992.588,11
3161+0,000	0,00	0,00	24,66	434,20	156.536,64	993.022,31
3162+0,000	0,00	0,00	32,79	574,48	156.536,64	993.596,79
3163+0,000	0,00	0,00	34,18	669,70	156.536,64	994.266,49
3164+0,000	0,00	0,00	33,95	681,34	156.536,64	994.947,83
3165+0,000	0,00	0,00	19,36	533,16	156.536,64	995.480,99
3166+0,000	0,00	0,00	16,38	357,44	156.536,64	995.838,43
3167+0,000	0,00	0,00	16,09	324,71	156.536,64	996.163,13
3168+0,000	0,00	0,00	16,37	324,63	156.536,64	996.487,76
3169+0,000	0,00	0,00	15,19	315,38	156.536,64	996.803,14
3170+0,000	0,01	0,12	6,08	212,50	156.536,77	997.015,64
3171+0,000	0,00	0,12	3,26	93,35	156.536,89	997.108,98
3172+0,000	2,94	29,33	0,00	32,60	156.566,22	997.141,59
3173+0,000	4,68	76,00	0,01	0,07	156.642,22	997.141,66
3174+0,000	10,34	150,01	0,00	0,07	156.792,22	997.141,72
3175+0,000	12,93	232,58	0,00	0,00	157.024,80	997.141,72
3176+0,000	7,75	206,72	0,00	0,00	157.231,52	997.141,73
3177+0,000	7,31	150,66	0,00	0,00	157.382,18	997.141,73
3178+0,000	8,73	160,56	0,00	0,00	157.542,75	997.141,73
3179+0,000	8,74	174,66	0,00	0,00	157.717,40	997.141,73
3180+0,000	8,27	169,71	0,00	0,00	157.887,11	997.141,73
3181+0,000	9,26	174,79	0,00	0,00	158.061,90	997.141,73
3182+0,000	15,03	242,47	0,00	0,00	158.304,37	997.141,73
3183+0,000	14,65	296,31	0,00	0,00	158.600,68	997.141,73
3184+0,000	11,49	260,83	0,00	0,00	158.861,51	997.141,73
3185+0,000	15,33	267,86	0,00	0,00	159.129,37	997.141,73
3186+0,000	11,32	266,26	0,00	0,00	159.395,63	997.141,73
3187+0,000	4,90	161,83	0,00	0,00	159.557,46	997.141,73
3188+0,000	0,50	53,77	12,65	126,72	159.611,23	997.268,45
3189+0,000	0,00	4,98	8,37	210,24	159.616,21	997.478,70
3190+0,000	0,00	0,00	9,39	177,60	159.616,21	997.656,30
3191+0,000	0,12	1,22	4,20	135,85	159.617,43	997.792,15
3192+0,000	0,00	1,22	7,24	114,35	159.618,65	997.906,50
3193+0,000	0,00	0,00	13,29	205,25	159.618,65	998.111,75
3194+0,000	0,00	0,00	18,91	321,98	159.618,65	998.433,73
3195+0,000	0,00	0,00	21,02	399,30	159.618,65	998.833,02
3196+0,000	0,00	0,00	27,56	485,80	159.618,65	999.318,82
3197+0,000	0,00	0,00	28,86	564,18	159.618,65	999.883,01
3198+0,000	0,00	0,00	30,09	589,44	159.618,65	1.000.472,45
3199+0,000	0,00	0,00	26,52	566,10	159.618,65	1.001.038,55
3200+0,000	0,00	0,00	22,49	490,14	159.618,65	1.001.528,69
3201+0,000	0,00	0,00	20,66	431,49	159.618,65	1.001.960,18

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
3202+0,000	0,00	0,00	17,30	379,56	159.618,65	1.002.339,75
3203+0,000	0,00	0,00	12,21	295,03	159.618,65	1.002.634,78
3204+0,000	0,00	0,00	10,68	228,83	159.618,65	1.002.863,61
3205+0,000	0,00	0,00	8,47	191,43	159.618,65	1.003.055,04
3206+0,000	0,00	0,00	8,32	167,90	159.618,65	1.003.222,94
3207+0,000	0,00	0,00	8,20	165,22	159.618,65	1.003.388,15
3208+0,000	0,00	0,00	12,31	205,08	159.618,65	1.003.593,24
3209+0,000	0,00	0,00	13,22	255,31	159.618,65	1.003.848,55
3210+0,000	0,00	0,00	13,29	265,08	159.618,65	1.004.113,63
3211+0,000	0,00	0,00	13,85	271,41	159.618,65	1.004.385,04
3212+0,000	0,00	0,00	12,44	262,90	159.618,65	1.004.647,94
3213+0,000	0,00	0,00	13,33	257,62	159.618,65	1.004.905,55
3214+0,000	0,00	0,00	11,40	247,28	159.618,65	1.005.152,83
3215+0,000	0,00	0,00	9,25	206,47	159.618,65	1.005.359,30
3216+0,000	0,00	0,00	8,95	181,99	159.618,65	1.005.541,29
3217+0,000	0,00	0,00	8,86	178,18	159.618,65	1.005.719,47
3218+0,000	0,00	0,00	13,13	219,95	159.618,65	1.005.939,42
3219+0,000	0,00	0,00	13,62	267,46	159.618,65	1.006.206,88
3220+0,000	0,00	0,00	11,91	255,30	159.618,65	1.006.462,19
3221+0,000	0,00	0,00	12,38	242,92	159.618,65	1.006.705,10
3222+0,000	0,00	0,00	13,75	261,29	159.618,65	1.006.966,39
3223+0,000	0,00	0,00	13,72	274,74	159.618,65	1.007.241,13
3224+0,000	0,00	0,00	16,46	301,82	159.618,65	1.007.542,95
3225+0,000	0,00	0,00	14,12	305,80	159.618,65	1.007.848,75
3226+0,000	0,00	0,00	14,37	284,91	159.618,65	1.008.133,67
3227+0,000	0,00	0,00	12,28	266,48	159.618,65	1.008.400,15
3228+0,000	0,00	0,00	13,34	256,15	159.618,65	1.008.656,30
3229+0,000	0,00	0,00	12,11	254,46	159.618,65	1.008.910,77
3230+0,000	0,00	0,00	13,42	255,30	159.618,65	1.009.166,07
3231+0,000	0,00	0,00	14,38	278,00	159.618,65	1.009.444,06
3232+0,000	0,00	0,00	15,30	296,80	159.618,65	1.009.740,86
3233+0,000	0,00	0,00	14,71	300,11	159.618,65	1.010.040,97
3234+0,000	0,00	0,00	13,98	286,87	159.618,65	1.010.327,84
3235+0,000	0,00	0,00	12,71	266,89	159.618,65	1.010.594,73
3236+0,000	0,00	0,00	11,43	241,41	159.618,65	1.010.836,14
3237+0,000	0,00	0,00	14,20	256,27	159.618,65	1.011.092,41
3238+0,000	0,00	0,00	14,98	291,74	159.618,65	1.011.384,15
3239+0,000	0,00	0,00	13,60	285,75	159.618,65	1.011.669,90
3240+0,000	0,00	0,00	15,51	291,10	159.618,65	1.011.961,00
3241+0,000	0,00	0,00	13,44	289,51	159.618,65	1.012.250,51
3242+0,000	0,00	0,00	14,47	279,05	159.618,65	1.012.529,57
3243+0,000	0,00	0,00	13,27	277,39	159.618,65	1.012.806,96
3244+0,000	0,00	0,00	11,93	252,01	159.618,65	1.013.058,97
3245+0,000	0,00	0,00	11,35	232,78	159.618,65	1.013.291,76
3246+0,000	0,00	0,00	11,54	228,94	159.618,65	1.013.520,70
3247+0,000	0,00	0,00	3,47	150,15	159.618,65	1.013.670,85
3248+0,000	0,00	0,00	1,36	48,33	159.618,65	1.013.719,18
3249+0,000	0,00	0,00	3,86	52,21	159.618,65	1.013.771,39
3250+0,000	0,00	0,00	5,49	93,43	159.618,65	1.013.864,82
3251+0,000	0,00	0,00	10,29	157,75	159.618,65	1.014.022,57

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
3252+0,000	0,00	0,00	13,76	240,53	159.618,65	1.014.263,10
3253+0,000	0,00	0,00	12,88	266,42	159.618,65	1.014.529,52
3254+0,000	0,00	0,00	16,42	293,01	159.618,65	1.014.822,53
3255+0,000	0,00	0,00	17,74	341,64	159.618,65	1.015.164,17
3256+0,000	0,00	0,00	16,20	339,41	159.618,65	1.015.503,58
3257+0,000	0,17	1,69	9,97	261,72	159.620,34	1.015.765,30
3258+0,000	0,72	8,85	4,32	142,96	159.629,20	1.015.908,26
3259+0,000	9,76	104,77	0,00	43,22	159.733,97	1.015.951,48
3260+0,000	10,88	206,39	0,00	0,00	159.940,36	1.015.951,48
3261+0,000	14,34	252,16	0,00	0,00	160.192,52	1.015.951,48
3262+0,000	26,94	412,82	0,00	0,00	160.605,34	1.015.951,48
3263+0,000	33,97	609,18	0,00	0,00	161.214,51	1.015.951,48
3264+0,000	39,94	739,09	0,00	0,00	161.953,60	1.015.951,48
3265+0,000	38,22	781,57	0,00	0,00	162.735,17	1.015.951,48
3266+0,000	34,46	726,82	0,00	0,00	163.461,99	1.015.951,48
3267+0,000	24,17	586,35	0,00	0,00	164.048,34	1.015.951,48
3268+0,000	23,05	472,30	0,00	0,00	164.520,64	1.015.951,48
3269+0,000	18,01	410,62	0,00	0,00	164.931,26	1.015.951,48
3270+0,000	8,94	269,49	0,00	0,00	165.200,75	1.015.951,48
3271+0,000	1,05	99,89	0,80	8,04	165.300,64	1.015.959,52
3272+0,000	0,06	11,06	0,53	13,29	165.311,70	1.015.972,81
3273+0,000	0,00	0,59	3,76	42,87	165.312,29	1.016.015,67
3274+0,000	0,00	0,00	2,25	60,00	165.312,29	1.016.075,68
3275+0,000	0,00	0,00	4,33	65,76	165.312,29	1.016.141,44
3276+0,000	0,63	6,28	2,97	73,21	165.318,57	1.016.214,64
3277+0,000	0,08	7,12	2,29	52,91	165.325,69	1.016.267,55
3278+0,000	0,06	1,48	2,20	45,12	165.327,17	1.016.312,67
3279+0,000	0,46	5,23	0,13	23,34	165.332,40	1.016.336,00
3280+0,000	1,17	16,33	0,03	1,61	165.348,73	1.016.337,61
3281+0,000	0,67	18,48	0,79	8,25	165.367,21	1.016.345,86
3282+0,000	0,83	15,08	0,32	11,11	165.382,29	1.016.356,98
3283+0,000	0,01	8,41	5,41	57,28	165.390,70	1.016.414,26
3284+0,000	0,00	0,06	7,20	126,04	165.390,76	1.016.540,30
3285+0,000	0,00	0,00	12,79	199,84	165.390,76	1.016.740,14
3286+0,000	0,00	0,00	7,51	202,99	165.390,76	1.016.943,13
3287+0,000	0,00	0,00	6,85	143,71	165.390,76	1.017.086,83
3288+0,000	0,00	0,00	14,25	211,13	165.390,76	1.017.297,97
3289+0,000	0,23	2,30	15,16	294,19	165.393,06	1.017.592,15
3290+0,000	0,11	3,41	17,71	328,62	165.396,47	1.017.920,78
3291+0,000	0,54	6,58	18,48	361,85	165.403,06	1.018.282,63
3292+0,000	0,00	5,50	17,55	360,37	165.408,56	1.018.643,00
3293+0,000	0,00	0,03	16,79	343,64	165.408,59	1.018.986,64
3294+0,000	0,00	0,00	17,18	340,28	165.408,59	1.019.326,92
3295+0,000	0,00	0,02	13,81	310,69	165.408,61	1.019.637,61
3296+0,000	0,01	0,09	17,09	309,92	165.408,70	1.019.947,53
3297+0,000	0,00	0,06	13,33	305,24	165.408,76	1.020.252,77
3298+0,000	0,00	0,01	13,77	272,03	165.408,77	1.020.524,80
3299+0,000	0,03	0,27	12,45	263,34	165.409,04	1.020.788,15
3300+0,000	0,02	0,45	13,58	261,28	165.409,49	1.021.049,42
3301+0,000	0,00	0,20	16,78	304,16	165.409,69	1.021.353,59

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
3302+0,000	0,02	0,16	16,62	334,39	165.409,85	1.021.687,98
3303+0,000	0,00	0,16	17,44	340,97	165.410,01	1.022.028,95
3304+0,000	0,00	0,00	16,74	342,26	165.410,01	1.022.371,21
3305+0,000	0,00	0,00	17,98	347,96	165.410,02	1.022.719,17
3306+0,000	0,00	0,00	14,53	326,23	165.410,02	1.023.045,40
3307+0,000	0,00	0,00	16,48	311,13	165.410,02	1.023.356,53
3308+0,000	0,00	0,00	13,98	305,11	165.410,02	1.023.661,65
3309+0,000	0,00	0,00	19,81	337,89	165.410,02	1.023.999,54
3310+0,000	0,00	0,00	16,79	365,89	165.410,02	1.024.365,43
3311+0,000	0,00	0,00	18,41	352,02	165.410,02	1.024.717,44
3312+0,000	0,00	0,00	20,80	392,10	165.410,02	1.025.109,55
3313+0,000	0,00	0,00	21,66	424,63	165.410,02	1.025.534,18
3314+0,000	0,00	0,00	24,70	463,65	165.410,02	1.025.997,83
3315+0,000	0,00	0,00	22,74	474,36	165.410,02	1.026.472,19
3316+0,000	0,00	0,00	23,60	463,32	165.410,02	1.026.935,51
3317+0,000	0,00	0,00	21,97	455,66	165.410,02	1.027.391,17
3318+0,000	0,00	0,00	19,44	414,14	165.410,02	1.027.805,32
3319+0,000	0,00	0,00	16,05	354,90	165.410,02	1.028.160,22
3320+0,000	0,00	0,00	12,47	285,28	165.410,02	1.028.445,50
3321+0,000	0,00	0,00	11,02	235,11	165.410,02	1.028.680,60
3322+0,000	0,00	0,00	9,90	209,37	165.410,02	1.028.889,98
3323+0,000	0,00	0,00	7,40	173,22	165.410,02	1.029.063,19
3324+0,000	0,00	0,00	8,72	161,44	165.410,02	1.029.224,63
3325+0,000	0,00	0,00	10,57	193,12	165.410,02	1.029.417,75
3326+0,000	0,00	0,02	9,99	205,95	165.410,04	1.029.623,70
3327+0,000	0,00	0,02	10,62	206,46	165.410,06	1.029.830,16
3328+0,000	0,00	0,00	10,14	207,89	165.410,06	1.030.038,05
3329+0,000	0,00	0,00	10,33	204,89	165.410,06	1.030.242,94
3330+0,000	0,00	0,00	13,20	235,36	165.410,06	1.030.478,30
3331+0,000	0,00	0,00	13,24	264,45	165.410,06	1.030.742,75
3332+0,000	0,00	0,00	11,60	248,46	165.410,06	1.030.991,21
3333+0,000	0,00	0,00	9,15	207,55	165.410,06	1.031.198,76
3334+0,000	0,00	0,00	9,74	188,91	165.410,06	1.031.387,67
3335+0,000	0,00	0,00	11,85	215,83	165.410,06	1.031.603,50
3336+0,000	0,00	0,00	12,79	246,31	165.410,06	1.031.849,80
3337+0,000	0,00	0,00	15,79	285,77	165.410,06	1.032.135,57
3338+0,000	0,00	0,00	15,07	308,62	165.410,06	1.032.444,19
3339+0,000	0,00	0,00	15,18	302,51	165.410,06	1.032.746,70
3340+0,000	0,00	0,00	15,35	305,28	165.410,06	1.033.051,98
3341+0,000	0,00	0,00	15,66	310,10	165.410,06	1.033.362,08
3342+0,000	0,00	0,00	16,93	325,92	165.410,06	1.033.688,00
3343+0,000	0,00	0,00	17,62	345,50	165.410,06	1.034.033,51
3344+0,000	0,00	0,00	17,36	349,81	165.410,06	1.034.383,32
3345+0,000	0,00	0,00	15,60	329,59	165.410,06	1.034.712,90
3346+0,000	0,00	0,00	16,28	318,75	165.410,06	1.035.031,65
3347+0,000	0,00	0,00	18,28	345,54	165.410,06	1.035.377,19
3348+0,000	0,00	0,00	17,68	359,61	165.410,06	1.035.736,81
3349+0,000	0,00	0,00	16,27	339,50	165.410,06	1.036.076,31
3350+0,000	0,00	0,00	15,56	318,23	165.410,06	1.036.394,54
3351+0,000	0,00	0,00	4,27	198,29	165.410,06	1.036.592,83

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
3352+0,000	0,00	0,00	7,32	115,93	165.410,06	1.036.708,76
3353+0,000	0,00	0,00	9,80	171,18	165.410,06	1.036.879,94
3354+0,000	0,00	0,00	9,96	197,57	165.410,06	1.037.077,50
3355+0,000	0,00	0,00	10,52	204,84	165.410,06	1.037.282,34
3356+0,000	0,00	0,00	13,53	240,52	165.410,06	1.037.522,86
3357+0,000	0,00	0,00	14,36	279,25	165.410,06	1.037.802,10
3358+0,000	0,00	0,00	15,54	299,72	165.410,06	1.038.101,83
3359+0,000	0,00	0,01	17,39	330,52	165.410,07	1.038.432,34
3360+0,000	0,00	0,01	17,61	351,26	165.410,08	1.038.783,61
3361+0,000	0,00	0,00	13,80	315,07	165.410,08	1.039.098,68
3362+0,000	0,00	0,00	7,65	215,35	165.410,08	1.039.314,03
3363+0,000	0,00	0,00	10,19	179,25	165.410,08	1.039.493,28
3364+0,000	0,00	0,05	6,13	163,91	165.410,13	1.039.657,18
3365+0,000	0,61	6,06	4,68	108,72	165.416,19	1.039.765,91
3366+0,000	0,00	6,01	6,93	116,78	165.422,20	1.039.882,69
3367+0,000	0,00	0,00	3,29	102,49	165.422,20	1.039.985,18
3368+0,000	0,05	0,53	2,40	56,81	165.422,74	1.040.041,99
3369+0,000	0,39	4,46	1,25	36,44	165.427,19	1.040.078,43
3370+0,000	0,00	3,94	5,03	62,81	165.431,13	1.040.141,24
3371+0,000	0,00	0,01	10,08	151,16	165.431,14	1.040.292,40
3372+0,000	0,00	0,00	10,98	210,63	165.431,14	1.040.503,03
3373+0,000	0,00	0,00	15,38	263,63	165.431,14	1.040.766,66
3374+0,000	0,00	0,00	10,94	263,22	165.431,14	1.041.029,88
3375+0,000	0,00	0,00	10,59	215,26	165.431,14	1.041.245,14
3376+0,000	0,00	0,00	14,66	252,44	165.431,14	1.041.497,58
3377+0,000	0,00	0,00	21,08	357,36	165.431,14	1.041.854,95
3378+0,000	0,00	0,00	13,71	347,86	165.431,14	1.042.202,81
3379+0,000	0,00	0,00	10,84	245,51	165.431,14	1.042.448,32
3380+0,000	0,00	0,00	10,43	212,71	165.431,14	1.042.661,02
3381+0,000	0,00	0,00	15,46	258,86	165.431,14	1.042.919,88
3382+0,000	0,00	0,00	15,32	307,83	165.431,14	1.043.227,70
3383+0,000	0,00	0,00	13,90	292,24	165.431,14	1.043.519,94
3384+0,000	0,00	0,00	7,64	215,43	165.431,14	1.043.735,37
3385+0,000	0,00	0,00	14,19	218,33	165.431,14	1.043.953,70
3386+0,000	0,00	0,00	9,71	239,05	165.431,14	1.044.192,75
3387+0,000	0,00	0,00	9,47	191,85	165.431,14	1.044.384,60
3388+0,000	0,00	0,00	11,99	214,62	165.431,14	1.044.599,22
3389+0,000	0,00	0,00	7,61	196,06	165.431,14	1.044.795,28
3390+0,000	0,00	0,00	9,39	170,09	165.431,14	1.044.965,37
3391+0,000	0,00	0,00	20,53	299,26	165.431,14	1.045.264,63
3392+0,000	0,00	0,00	12,30	328,34	165.431,14	1.045.592,98
3393+0,000	0,00	0,00	13,31	256,14	165.431,14	1.045.849,12
3394+0,000	0,00	0,00	19,60	329,16	165.431,14	1.046.178,28
3395+0,000	0,00	0,00	19,84	394,48	165.431,14	1.046.572,76
3396+0,000	0,00	0,00	24,77	446,15	165.431,14	1.047.018,90
3397+0,000	0,00	0,00	22,75	475,26	165.431,14	1.047.494,16
3398+0,000	0,00	0,00	25,69	484,40	165.431,14	1.047.978,56
3399+0,000	0,00	0,00	25,39	510,72	165.431,14	1.048.489,28
3400+0,000	0,00	0,00	25,12	505,08	165.431,14	1.048.994,36
3401+0,000	0,00	0,00	20,29	454,07	165.431,14	1.049.448,43

Cálculo de Volumes de Terraplenagem						
Alinhamento: GO-411						
Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
3402+0,000	0,00	0,00	21,90	422,36	165.431,14	1.049.870,79
3403+0,000	0,00	0,00	27,03	489,78	165.431,14	1.050.360,58
3404+0,000	0,00	0,00	31,63	586,69	165.431,14	1.050.947,26
3405+0,000	0,09	0,90	29,78	614,41	165.432,04	1.051.561,67
3406+0,000	0,01	1,04	28,84	587,26	165.433,08	1.052.148,93
3407+0,000	0,00	0,16	21,09	500,98	165.433,24	1.052.649,90
3408+0,000	0,20	2,01	8,33	295,73	165.435,25	1.052.945,63
3409+0,000	0,01	2,06	11,45	198,85	165.437,30	1.053.144,48
3410+0,000	0,01	0,18	14,09	256,53	165.437,48	1.053.401,00
3411+0,000	0,00	0,12	16,87	310,73	165.437,60	1.053.711,73
3412+0,000	0,00	0,03	20,96	379,27	165.437,63	1.054.091,00
3413+0,000	0,02	0,24	21,01	420,33	165.437,87	1.054.511,33
3414+0,000	0,00	0,22	20,22	412,77	165.438,08	1.054.924,10
3415+0,000	0,02	0,16	10,89	311,53	165.438,24	1.055.235,63
3416+0,000	0,00	0,16	11,48	223,93	165.438,41	1.055.459,56
3417+0,000	0,00	0,00	11,38	228,40	165.438,41	1.055.687,96
3418+0,000	0,00	0,00	9,87	212,03	165.438,41	1.055.899,99
3419+0,000	0,00	0,00	7,84	176,78	165.438,41	1.056.076,77
3420+0,000	0,00	0,00	11,77	196,12	165.438,41	1.056.272,89
3421+0,000	0,00	0,00	10,48	222,49	165.438,41	1.056.495,38
3422+0,000	0,02	0,18	7,09	175,62	165.438,59	1.056.671,01
3423+0,000	0,18	1,98	8,49	155,72	165.440,57	1.056.826,73
3424+0,000	0,00	1,81	8,74	172,25	165.442,38	1.056.998,98
3425+0,000	0,10	1,00	7,88	166,19	165.443,37	1.057.165,18
3426+0,000	0,00	1,00	9,32	171,96	165.444,37	1.057.337,14
3427+0,000	0,00	0,00	9,27	185,85	165.444,37	1.057.522,99
3428+0,000	0,00	0,00	16,49	257,55	165.444,37	1.057.780,54
3429+0,000	0,00	0,00	19,74	362,24	165.444,37	1.058.142,78
3430+0,000	0,00	0,00	15,70	354,43	165.444,37	1.058.497,20
3431+0,000	0,04	0,37	13,50	292,05	165.444,74	1.058.789,25
3432+0,000	0,00	0,37	17,17	306,71	165.445,11	1.059.095,96
3433+0,000	0,00	0,00	16,02	331,89	165.445,11	1.059.427,85
3434+0,000	0,00	0,00	16,99	330,11	165.445,11	1.059.757,97
3435+0,000	0,00	0,01	2,84	198,29	165.445,12	1.059.956,26
3436+0,000	0,00	0,01	10,26	130,95	165.445,13	1.060.087,21
3437+0,000	0,00	0,00	14,95	252,08	165.445,13	1.060.339,28
3438+0,000	0,00	0,00	18,66	336,11	165.445,13	1.060.675,40
3439+0,000	0,00	0,00	18,58	372,43	165.445,13	1.061.047,82
3440+0,000	0,00	0,00	19,51	380,90	165.445,13	1.061.428,73
3441+0,000	0,00	0,00	19,72	392,29	165.445,13	1.061.821,02
3442+0,000	0,00	0,00	16,08	358,00	165.445,13	1.062.179,02
3443+0,000	0,00	0,00	12,06	281,41	165.445,13	1.062.460,43
3444+0,000	0,00	0,00	22,28	343,36	165.445,13	1.062.803,79
3445+0,000	0,00	0,00	20,20	424,73	165.445,13	1.063.228,52
3446+0,000	0,00	0,00	20,98	411,76	165.445,13	1.063.640,28
3447+0,000	0,00	0,00	21,08	420,56	165.445,13	1.064.060,83
3448+0,000	0,00	0,00	17,73	388,07	165.445,13	1.064.448,91
3449+0,000	0,00	0,00	16,71	344,39	165.445,13	1.064.793,29
3450+0,000	0,00	0,00	17,15	338,56	165.445,13	1.065.131,85
3451+0,000	0,00	0,00	19,61	367,56	165.445,13	1.065.499,41

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: GO-411

Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
3452+0,000	0,00	0,00	17,26	368,68	165.445,13	1.065.868,10
3453+0,000	0,00	0,00	15,92	331,81	165.445,13	1.066.199,91
3454+0,000	0,00	0,00	14,62	305,45	165.445,13	1.066.505,36
3455+0,000	0,00	0,00	14,14	287,57	165.445,13	1.066.792,93
3456+0,000	0,00	0,00	10,06	241,90	165.445,13	1.067.034,83
3457+0,000	0,00	0,00	7,08	171,37	165.445,13	1.067.206,20
3458+0,000	0,00	0,00	3,97	110,53	165.445,13	1.067.316,72
3459+0,000	0,12	1,23	1,48	54,47	165.446,35	1.067.371,20
3460+0,000	0,00	1,24	1,65	31,22	165.447,59	1.067.402,42

Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Alinhamento: Interseção GO-174

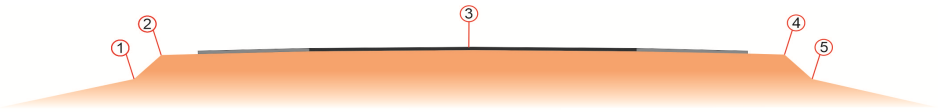
Estaca	Corte		Aterro		Volume acumulado (m^3)	
	Área (m^2)	Volume (m^3)	Área (m^2)	Volume (m^3)	Corte	Aterro
0+0,000	1,35	0,00	0,14	0,00	-	-
0+5,000	4,02	14,99	0,38	1,09	14,99	1,09
0+10,000	14,41	48,66	0,00	0,80	63,65	1,89
0+15,000	20,73	90,37	0,00	0,00	154,02	1,89
1+0,000	26,90	121,12	0,00	0,00	275,14	1,89
1+5,000	27,91	139,02	0,00	0,00	414,16	1,89
1+10,000	26,44	138,01	0,00	0,00	552,17	1,89
1+15,000	25,07	130,23	0,00	0,00	682,41	1,89
2+0,000	24,49	124,46	0,00	0,00	806,87	1,89
2+5,000	24,61	123,08	0,00	0,00	929,95	1,89
2+10,000	22,36	117,90	0,00	0,00	1.047,85	1,89
2+15,000	19,42	104,88	0,00	0,00	1.152,73	1,89
3+0,000	15,03	86,72	0,00	0,00	1.239,45	1,89
3+5,000	10,06	63,86	0,00	0,00	1.303,30	1,89
3+10,000	5,98	41,65	0,00	0,00	1.344,96	1,89
3+15,000	0,42	16,96	0,15	0,32	1.361,91	2,21
4+0,000	0,89	3,18	0,02	0,39	1.365,10	2,60
4+5,000	1,35	5,26	0,02	0,13	1.370,36	2,72
4+10,000	3,17	11,52	0,00	0,06	1.381,87	2,78
4+15,000	4,91	21,03	0,00	0,00	1.402,90	2,78
5+0,000	7,48	31,74	0,00	0,00	1.434,64	2,78
5+5,000	12,67	50,40	0,00	0,00	1.485,04	2,78
5+10,000	13,33	64,34	0,00	0,00	1.549,38	2,78
5+15,000	16,23	73,48	0,00	0,00	1.622,87	2,78
6+0,000	22,50	97,85	0,00	0,00	1.720,72	2,78
6+5,000	20,93	110,57	0,00	0,00	1.831,28	2,78
6+10,000	21,89	109,49	0,00	0,00	1.940,78	2,78
6+15,000	22,25	112,76	0,00	0,00	2.053,53	2,78
7+0,000	24,20	118,33	0,00	0,00	2.171,86	2,78
7+5,000	22,93	120,54	0,00	0,00	2.292,40	2,78
7+10,000	17,44	103,52	0,00	0,00	2.395,92	2,78
7+15,000	11,05	73,85	0,00	0,00	2.469,78	2,78
8+0,000	2,67	36,17	0,04	0,08	2.505,95	2,87
8+3,035	1,42	6,69	0,13	0,22	2.512,63	3,09

3 NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

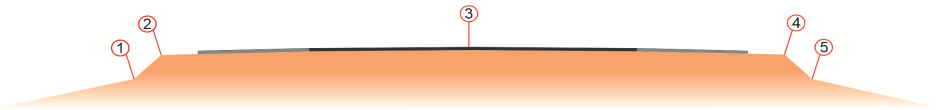
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
0+0,000						859,636		493.964,662	8.135.682,881						
1+0,000						861,829	859,736	493.984,658	8.135.683,267	-2,09					
2+0,000	8,20	861,566	7,00	-2,0%	859,496	862,023	859,636	494.004,654	8.135.683,654	-2,39	859,490	-2,0%	7,30	862,476	9,11
3+0,000	8,47	861,732	6,15	-2,0%	859,413	862,194	859,536	494.024,651	8.135.684,040	-2,66	859,413	-2,0%	6,15	862,357	9,09
4+0,000	8,79	861,952	6,15	-2,0%	859,313	862,258	859,436	494.044,647	8.135.684,426	-2,82	859,313	-2,0%	6,15	862,458	9,30
5+0,000	8,94	862,004	6,15	-2,0%	859,213	862,204	859,336	494.064,643	8.135.684,812	-2,87	859,213	-2,0%	6,15	862,476	9,41
6+0,000	8,95	861,915	6,15	-2,0%	859,113	862,268	859,236	494.084,639	8.135.685,198	-3,03	859,113	-2,0%	6,15	862,492	9,53
7+0,000	8,96	861,823	6,15	-2,0%	859,013	862,331	859,136	494.104,636	8.135.685,584	-3,20	859,013	-2,0%	6,15	862,507	9,64
8+0,000	9,08	861,844	6,15	-2,0%	858,913	861,912	859,036	494.124,632	8.135.685,970	-2,88	858,913	-2,0%	6,15	862,294	9,53
9+0,000	8,82	861,485	6,15	-2,0%	858,813	861,802	858,936	494.144,628	8.135.686,357	-2,87	858,813	-2,0%	6,15	861,753	9,09
10+0,000	8,60	861,161	6,15	-2,0%	858,713	861,567	858,836	494.164,625	8.135.686,743	-2,73	858,713	-2,0%	6,15	861,283	8,72
11+0,000	8,34	860,798	6,15	-2,0%	858,613	861,068	858,736	494.184,621	8.135.687,129	-2,33	858,613	-2,0%	6,15	860,902	8,44
12+0,000	7,96	860,327	6,15	-2,0%	858,513	860,556	858,636	494.204,617	8.135.687,515	-1,92	858,513	-2,0%	6,15	860,549	8,19
13+0,000	7,62	859,882	6,15	-2,0%	858,413	860,090	858,536	494.224,613	8.135.687,901	-1,55	858,413	-2,0%	6,15	859,898	7,64
14+0,000	7,26	859,419	6,15	-2,0%	858,313	859,606	858,436	494.244,610	8.135.688,287	-1,17	858,313	-2,0%	6,15	859,343	7,18
15+0,000	6,92	858,981	6,15	-2,0%	858,213	859,080	858,336	494.264,606	8.135.688,673	-0,74	858,213	-2,0%	6,15	858,876	6,81
16+0,000	6,52	858,480	6,15	-2,0%	858,113	858,566	858,236	494.284,602	8.135.689,060	-0,33	858,113	-2,0%	6,15	858,591	6,63
17+0,000	6,20	857,977	6,15	-2,0%	858,013	858,107	858,136	494.304,598	8.135.689,446	0,03	858,013	-2,0%	6,15	858,233	6,37
18+0,000	6,76	857,463	6,15	-2,0%	857,867	857,542	857,990	494.324,595	8.135.689,832	0,45	857,867	-2,0%	6,15	857,554	6,62
19+0,000	7,05	857,028	6,15	-2,0%	857,631	857,095	857,754	494.344,591	8.135.690,218	0,66	857,631	-2,0%	6,15	856,971	7,14
20+0,000	7,33	856,520	6,15	-2,0%	857,307	856,550	857,430	494.364,587	8.135.690,604	0,88	857,307	-2,0%	6,15	856,461	7,42
21+0,000	7,54	855,965	6,15	-2,0%	856,894	856,136	857,017	494.384,584	8.135.690,990	0,88	856,894	-2,0%	6,15	855,982	7,52
22+0,000	7,44	855,576	6,15	-2,0%	856,438	855,664	856,561	494.404,580	8.135.691,376	0,90	856,438	-2,0%	6,15	855,467	7,61
23+0,000	7,60	855,015	6,15	-2,0%	855,982	855,180	856,105	494.424,576	8.135.691,763	0,93	855,997	-1,8%	6,15	855,256	7,26
24+0,000	7,57	854,580	6,15	-2,0%	855,526	854,712	855,649	494.444,572	8.135.692,149	0,94	855,713	1,0%	6,15	854,324	8,23
25+0,000	7,57	854,124	6,15	-2,0%	855,071	854,366	855,194	494.464,564	8.135.692,701	0,83	855,258	1,0%	6,15	853,869	8,23
26+0,000	7,57	853,669	6,15	-2,0%	854,615	853,884	854,738	494.484,542	8.135.693,652	0,85	854,802	1,0%	6,15	853,413	8,23
27+0,000	7,57	853,213	6,15	-2,0%	854,159	853,332	854,282	494.504,496	8.135.695,002	0,95	854,346	1,0%	6,15	852,957	8,23
28+0,000	7,57	852,757	6,15	-2,0%	853,703	852,820	853,826	494.524,419	8.135.696,751	1,01	853,890	1,0%	6,15	852,501	8,23
29+0,000	7,57	852,301	6,15	-2,0%	853,247	852,068	853,370	494.544,303	8.135.698,897	1,30	853,434	1,0%	6,15	852,045	8,23
30+0,000	7,57	851,846	6,15	-2,0%	852,792	851,707	852,915	494.564,140	8.135.701,441	1,21	852,979	1,0%	6,15	851,590	8,23
31+0,000	7,57	851,390	6,15	-2,0%	852,336	851,370	852,459	494.583,922	8.135.704,382	1,09	852,523	1,0%	6,15	851,134	8,23
32+0,000	7,57	850,934	6,15	-2,0%	851,880	850,935	852,003	494.603,642	8.135.707,717	1,07	852,067	1,0%	6,15	850,678	8,23
33+0,000	7,57	850,478	6,15	-2,0%	851,424	849,911	851,547	494.623,291	8.135.711,446	1,64	851,611	1,0%	6,15	850,222	8,23
34+0,000	7,57	850,023	6,15	-2,0%	850,969	849,940	851,092	494.642,861	8.135.715,567	1,15	851,156	1,0%	6,15	849,767	8,23
35+0,000	7,99	849,284	6,15	-2,0%	850,513	849,383	850,636	494.662,356	8.135.720,035	1,25	850,634	0,0%	6,15	849,122	8,42
36+0,000	7,91	848,881	6,15	-2,0%	850,057	848,970	850,180	494.681,838	8.135.724,557	1,21	850,057	-2,0%	6,15	848,990	7,75
37+0,000	8,42	848,086	6,15	-2,0%	849,601	848,112	849,724	494.701,320	8.135.729,078	1,61	849,601	-2,0%	6,15	848,353	8,02
38+0,000	7,99	847,922	6,15	-2,0%	849,146	848,178	849,269	494.720,802	8.135.733,600	1,09	849,146	-2,0%	6,15	848,313	7,40
39+0,000	8,33	847,240	6,15	-2,0%	848,690	847,389	848,813	494.740,284	8.135.738,121	1,42	848,690	-2,0%	6,15	847,354	8,15
40+0,000	8,06	846,961	6,15	-2,0%	848,234	847,109	848,357	494.759,767	8.135.742,643	1,25	848,234	-2,0%	6,15	846,727	8,41



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
41+0,000	8,09	846,489	6,15	-2,0%	847,778	846,560	847,901	494.779,249	8.135.747,164	1,34	847,778	-2,0%	6,15	846,189	8,53
42+0,000	8,12	846,009	6,15	-2,0%	847,323	846,039	847,446	494.798,731	8.135.751,686	1,41	847,323	-2,0%	6,15	845,819	8,41
43+0,000	8,19	845,507	6,15	-2,0%	846,867	845,653	846,990	494.818,213	8.135.756,207	1,34	846,867	-2,0%	6,15	845,325	8,46
44+0,000	8,27	844,998	6,15	-2,0%	846,411	845,151	846,534	494.837,695	8.135.760,729	1,38	846,411	-2,0%	6,15	845,013	8,25
45+0,000	8,33	844,504	6,15	-2,0%	845,955	844,649	846,078	494.857,178	8.135.765,250	1,43	845,955	-2,0%	6,15	844,955	7,65
46+0,000	8,11	844,195	6,15	-2,0%	845,500	844,202	845,623	494.876,660	8.135.769,772	1,42	845,500	-2,0%	6,15	844,210	8,08
47+0,000	8,56	843,438	6,15	-2,0%	845,044	843,520	845,167	494.896,142	8.135.774,294	1,65	845,044	-2,0%	6,15	843,088	9,08
48+0,000	8,56	842,984	6,15	-2,0%	844,588	843,092	844,711	494.915,624	8.135.778,815	1,62	844,588	-2,0%	6,15	842,686	9,00
49+0,000	8,81	842,362	6,15	-2,0%	844,132	842,518	844,255	494.935,106	8.135.783,337	1,74	844,132	-2,0%	6,15	842,313	8,88
50+0,000	9,28	841,767	6,15	-2,0%	843,679	841,936	843,800	494.954,589	8.135.787,858	1,86	843,677	-2,0%	6,15	841,918	8,79
51+0,000	9,28	841,311	6,15	0,8%	843,394	841,221	843,344	494.974,101	8.135.792,244	2,12	843,221	-2,0%	6,15	841,463	8,79
52+0,000	9,28	840,855	6,15	0,8%	842,938	840,741	842,888	494.993,697	8.135.796,244	2,15	842,765	-2,0%	6,15	841,007	8,79
53+0,000	9,28	840,399	6,15	0,8%	842,482	840,276	842,432	495.013,369	8.135.799,851	2,16	842,309	-2,0%	6,15	840,551	8,79
54+0,000	10,62	839,207	6,15	0,8%	842,037	839,759	841,987	495.033,108	8.135.803,065	2,23	841,790	-3,2%	6,15	840,081	8,71
55+0,000	11,14	838,503	6,15	3,2%	841,827	839,409	841,630	495.052,909	8.135.805,883	2,22	841,433	-3,2%	6,15	839,750	8,68
56+0,000	10,73	838,526	6,15	3,2%	841,578	839,270	841,381	495.072,761	8.135.808,304	2,11	841,184	-3,2%	6,15	839,077	9,31
57+0,000	10,68	838,417	6,15	3,2%	841,436	838,405	841,239	495.092,658	8.135.810,328	2,83	841,042	-3,2%	6,15	838,871	9,41
58+0,000	11,12	838,086	6,15	3,2%	841,400	838,803	841,203	495.112,592	8.135.811,953	2,40	841,006	-3,2%	6,15	838,842	9,40
59+0,000	10,80	838,375	6,15	3,2%	841,472	838,760	841,275	495.132,554	8.135.813,180	2,51	841,078	-3,2%	6,15	838,948	9,35
60+0,000	10,37	838,838	6,15	3,2%	841,651	839,109	841,454	495.152,536	8.135.814,007	2,34	841,257	-3,2%	6,15	839,227	9,19
61+0,000	10,01	839,363	6,15	3,2%	841,937	839,568	841,740	495.172,531	8.135.814,434	2,17	841,543	-3,2%	6,15	839,655	8,98
62+0,000	9,30	840,230	6,15	3,2%	842,329	840,114	842,132	495.192,531	8.135.814,461	2,02	841,935	-3,2%	6,15	840,177	8,79
63+0,000	9,30	840,720	6,15	3,2%	842,819	841,007	842,622	495.212,527	8.135.814,089	1,62	842,425	-3,2%	6,15	840,667	8,79
64+0,000	9,30	841,227	6,15	3,2%	843,326	841,609	843,129	495.232,512	8.135.813,316	1,52	842,932	-3,2%	6,15	841,174	8,79
65+0,000	9,30	841,735	6,15	3,2%	843,834	842,319	843,637	495.252,477	8.135.812,144	1,32	843,440	-3,2%	6,15	841,681	8,79
66+0,000	9,30	842,242	6,15	3,2%	844,341	842,743	844,144	495.272,415	8.135.810,573	1,40	843,947	-3,2%	6,15	842,189	8,79
67+0,000	9,30	842,749	6,15	3,2%	844,848	843,176	844,651	495.292,318	8.135.808,604	1,47	844,454	-3,2%	6,15	842,696	8,79
68+0,000	9,30	843,257	6,15	3,2%	845,356	843,912	845,159	495.312,177	8.135.806,237	1,25	844,962	-3,2%	6,15	843,203	8,79
69+0,000	9,30	843,764	6,15	3,2%	845,863	844,967	845,666	495.331,984	8.135.803,473	0,70	845,469	-3,2%	6,15	843,710	8,79
70+0,000	9,30	844,271	6,15	3,2%	846,370	845,085	846,173	495.351,733	8.135.800,313	1,09	845,976	-3,2%	6,15	844,218	8,79
71+0,000	9,30	844,778	6,15	3,2%	846,878	845,855	846,681	495.371,414	8.135.796,760	0,83	846,484	-3,2%	6,15	844,725	8,79
72+0,000	9,30	845,286	6,15	3,2%	847,385	846,372	847,188	495.391,021	8.135.792,813	0,82	846,991	-3,2%	6,15	845,232	8,79
73+0,000	9,30	845,793	6,15	3,2%	847,892	846,958	847,695	495.410,544	8.135.788,475	0,74	847,498	-3,2%	6,15	845,740	8,79
74+0,000	9,30	846,300	6,15	3,2%	848,399	847,379	848,202	495.429,977	8.135.783,748	0,82	848,005	-3,2%	6,15	846,247	8,79
75+0,000	7,02	848,159	6,15	3,2%	848,907	848,016	848,710	495.449,316	8.135.778,649	0,69	848,587	-2,0%	6,15	847,819	7,30
76+0,000	7,21	848,387	6,15	0,5%	849,247	848,348	849,217	495.468,629	8.135.773,451	0,87	849,094	-2,0%	6,15	848,310	7,33
77+0,000	7,33	848,812	6,15	-2,0%	849,601	848,919	849,724	495.487,942	8.135.768,253	0,81	849,601	-2,0%	6,15	848,976	7,09
78+0,000	7,42	849,260	6,15	-2,0%	850,109	849,314	850,232	495.507,255	8.135.763,056	0,92	850,109	-2,0%	6,15	849,391	7,23
79+0,000	7,27	849,871	6,15	-2,0%	850,616	849,936	850,739	495.526,567	8.135.757,858	0,80	850,616	-2,0%	6,15	849,919	7,20
80+0,000	7,20	850,423	6,15	-2,0%	851,123	850,618	851,246	495.545,880	8.135.752,661	0,63	851,123	-2,0%	6,15	850,663	6,84
81+0,000	7,15	850,961	6,15	-2,0%	851,631	851,132	851,754	495.565,193	8.135.747,463	0,62	851,631	-2,0%	6,15	851,260	6,71



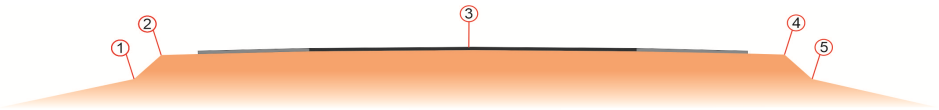
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

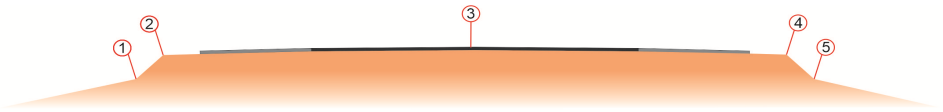
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
82+0,000	7,07	851,527	6,15	-2,0%	852,138	851,774	852,261	495.584,506	8.135.742,266	0,49	852,138	-2,0%	6,15	851,775	6,69
83+0,000	6,58	852,358	6,15	-2,0%	852,645	852,324	852,768	495.603,819	8.135.737,068	0,44	852,645	-2,0%	6,15	852,257	6,73
84+0,000	6,55	852,885	6,15	-2,0%	853,152	852,813	853,275	495.623,132	8.135.731,870	0,46	853,152	-2,0%	6,15	852,756	6,75
85+0,000	6,48	853,442	6,15	-2,0%	853,660	853,336	853,783	495.642,444	8.135.726,673	0,45	853,660	-2,0%	6,15	853,214	6,82
86+0,000	7,07	853,548	6,15	-2,0%	854,159	853,531	854,282	495.661,757	8.135.721,475	0,75	854,159	-2,0%	6,15	853,517	7,11
87+0,000	7,29	853,871	6,15	-2,0%	854,630	853,992	854,753	495.681,070	8.135.716,278	0,76	854,630	-2,0%	6,15	854,094	6,95
88+0,000	7,51	854,166	6,15	-2,0%	855,070	854,381	855,193	495.700,383	8.135.711,080	0,81	855,070	-2,0%	6,15	854,393	7,17
89+0,000	7,28	854,725	6,15	-2,0%	855,480	854,662	855,603	495.719,696	8.135.705,883	0,94	855,480	-2,0%	6,15	854,655	7,39
90+0,000	7,28	855,106	6,15	-2,0%	855,861	855,174	855,984	495.739,008	8.135.700,685	0,81	855,861	-2,0%	6,15	855,161	7,20
91+0,000	7,40	855,375	6,15	-2,0%	856,211	855,445	856,334	495.758,321	8.135.695,487	0,89	856,211	-2,0%	6,15	855,472	7,26
92+0,000	7,35	855,729	6,15	-2,0%	856,531	855,839	856,654	495.777,634	8.135.690,290	0,81	856,531	-2,0%	6,15	855,855	7,16
93+0,000	7,00	856,257	6,15	-2,0%	856,821	856,083	856,944	495.796,947	8.135.685,092	0,86	856,821	-2,0%	6,15	856,018	7,36
94+0,000	7,15	856,417	6,15	-2,0%	857,081	856,498	857,204	495.816,260	8.135.679,895	0,71	857,081	-2,0%	6,15	856,373	7,21
95+0,000	7,15	856,644	6,15	-2,0%	857,311	856,666	857,434	495.835,573	8.135.674,697	0,77	857,311	-2,0%	6,15	856,582	7,24
96+0,000	7,15	856,847	6,15	-2,0%	857,511	856,878	857,634	495.854,885	8.135.669,499	0,76	857,511	-2,0%	6,15	856,785	7,24
97+0,000	7,12	857,032	6,15	-2,0%	857,681	857,042	857,804	495.874,198	8.135.664,302	0,76	857,681	-2,0%	6,15	856,988	7,19
98+0,000	7,02	857,241	6,15	-2,0%	857,821	857,234	857,944	495.893,511	8.135.659,104	0,71	857,821	-2,0%	6,15	857,194	7,09
99+0,000	6,86	857,457	6,15	-2,0%	857,930	857,403	858,053	495.912,824	8.135.653,907	0,65	857,930	-2,0%	6,15	857,327	7,06
100+0,000	6,90	857,513	6,15	-2,0%	858,010	857,503	858,133	495.932,137	8.135.648,709	0,63	858,010	-2,0%	6,15	857,445	7,00
101+0,000	6,89	857,565	6,15	-2,0%	858,059	857,518	858,182	495.951,450	8.135.643,512	0,66	858,059	-2,0%	6,15	857,483	7,01
102+0,000	6,86	857,607	6,15	-2,0%	858,079	857,527	858,202	495.970,762	8.135.638,314	0,67	858,079	-2,0%	6,15	857,330	7,27
103+0,000	6,96	857,526	6,15	-2,0%	858,068	857,459	858,191	495.990,075	8.135.633,116	0,73	858,068	-2,0%	6,15	857,341	7,24
104+0,000	7,02	857,448	6,15	-2,0%	858,027	857,385	858,150	496.009,388	8.135.627,919	0,76	858,027	-2,0%	6,15	857,253	7,31
105+0,000	6,73	857,569	6,15	-2,0%	857,956	857,394	858,079	496.028,701	8.135.622,721	0,68	857,956	-2,0%	6,15	857,337	7,08
106+0,000	6,64	857,532	6,15	-2,0%	857,856	857,457	857,979	496.048,014	8.135.617,524	0,52	857,856	-2,0%	6,15	857,285	7,01
107+0,000	6,46	857,518	6,15	-2,0%	857,725	857,447	857,848	496.067,326	8.135.612,326	0,40	857,725	-2,0%	6,15	857,262	6,84
108+0,000	6,73	857,177	6,15	-2,0%	857,564	857,258	857,687	496.086,639	8.135.607,129	0,43	857,564	-2,0%	6,15	857,208	6,68
109+0,000	6,75	856,971	6,15	-2,0%	857,372	857,052	857,495	496.105,952	8.135.601,931	0,44	857,372	-2,0%	6,15	856,979	6,74
110+0,000	6,68	856,795	6,15	-2,0%	857,151	856,650	857,274	496.125,265	8.135.596,733	0,62	857,151	-2,0%	6,15	856,735	6,77
111+0,000	6,56	856,630	6,15	-2,0%	856,900	856,431	857,023	496.144,578	8.135.591,536	0,59	856,900	-2,0%	6,15	856,396	6,91
112+0,000	6,42	856,440	6,15	-2,0%	856,619	856,315	856,742	496.163,891	8.135.586,338	0,43	856,619	-2,0%	6,15	856,229	6,73
113+0,000	6,69	855,948	6,15	-2,0%	856,307	855,773	856,430	496.183,203	8.135.581,141	0,66	856,307	-2,0%	6,15	855,925	6,72
114+0,000	6,48	855,752	6,15	-2,0%	855,974	855,750	856,097	496.202,517	8.135.575,946	0,35	855,974	-2,0%	6,15	855,748	6,49
115+0,000	6,31	855,535	6,15	-2,0%	855,639	855,489	855,762	496.221,852	8.135.570,831	0,27	855,639	-2,0%	6,15	855,449	6,44
116+0,000	6,45	855,105	6,15	-2,0%	855,304	855,111	855,427	496.241,248	8.135.565,955	0,32	855,329	-1,6%	6,15	855,101	6,49
117+0,000	6,48	854,753	6,15	-2,0%	854,969	854,752	855,092	496.260,740	8.135.561,479	0,34	855,164	1,2%	6,15	854,735	6,80
118+0,000	6,46	854,310	6,15	-2,0%	854,634	854,293	854,757	496.280,353	8.135.557,569	0,46	854,999	3,9%	6,15	854,305	7,19
119+0,000	6,46	853,975	6,15	-3,9%	854,181	853,725	854,423	496.300,098	8.135.554,391	0,70	854,665	3,9%	6,15	853,970	7,19
120+0,000	6,46	853,640	6,15	-3,9%	853,846	853,289	854,088	496.319,957	8.135.552,033	0,80	854,330	3,9%	6,15	853,635	7,19
121+0,000	6,46	853,305	6,15	-3,9%	853,511	852,745	853,753	496.339,897	8.135.550,505	1,01	853,995	3,9%	6,15	853,300	7,19
122+0,000	6,46	852,970	6,15	-3,9%	853,176	852,447	853,418	496.359,883	8.135.549,808	0,97	853,660	3,9%	6,15	852,966	7,19



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

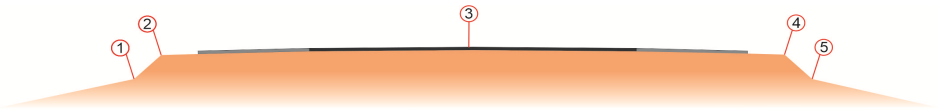
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
123+0,000	7,33	851,994	6,15	-3,9%	852,867	852,111	853,109	496.379,882	8.135.549,945	1,00	853,441	5,4%	6,15	851,815	8,59
124+0,000	7,44	851,713	6,15	-5,4%	852,576	851,913	852,908	496.399,857	8.135.550,915	1,00	853,240	5,4%	6,15	851,536	8,71
125+0,000	7,63	851,652	6,15	-5,4%	852,487	851,587	852,819	496.419,776	8.135.552,696	1,23	852,999	2,9%	6,15	851,500	8,40
126+0,000	8,37	851,241	6,15	-2,9%	852,664	851,310	852,844	496.439,623	8.135.555,158	1,53	852,854	0,2%	6,15	851,263	8,54
127+0,000	7,65	851,862	6,15	-2,0%	852,859	851,831	852,982	496.459,400	8.135.558,134	1,15	852,859	-2,0%	6,15	851,621	8,01
128+0,000	7,16	852,434	6,15	-2,0%	853,110	852,314	853,233	496.479,122	8.135.561,456	0,92	853,110	-2,0%	6,15	851,949	7,89
129+0,000	7,29	852,717	6,15	-2,0%	853,474	852,744	853,597	496.498,813	8.135.564,960	0,85	853,474	-2,0%	6,15	852,524	7,57
130+0,000	7,30	853,161	6,15	-2,0%	853,925	853,112	854,048	496.518,496	8.135.568,502	0,94	853,925	-2,0%	6,15	853,027	7,50
131+0,000	7,20	853,682	6,15	-2,0%	854,382	853,524	854,505	496.538,180	8.135.572,044	0,98	854,382	-2,0%	6,15	853,661	7,23
132+0,000	7,54	854,034	6,15	-2,0%	854,840	853,978	854,963	496.557,864	8.135.575,585	0,99	854,840	-2,0%	6,15	854,058	7,32
133+0,000	7,54	854,492	6,15	0,0%	855,419	854,464	855,420	496.577,557	8.135.579,076	0,96	855,297	-2,0%	6,15	854,515	7,32
134+0,000	7,54	854,949	6,15	0,0%	855,876	854,945	855,877	496.597,319	8.135.582,147	0,93	855,754	-2,0%	6,15	854,972	7,32
135+0,000	7,54	855,406	6,15	0,0%	856,334	855,614	856,335	496.617,152	8.135.584,723	0,72	856,212	-2,0%	6,15	855,430	7,32
136+0,000	7,54	855,863	6,15	0,0%	856,791	856,141	856,792	496.637,043	8.135.586,802	0,65	856,669	-2,0%	6,15	855,887	7,32
137+0,000	7,54	856,321	6,15	0,0%	857,248	857,070	857,249	496.656,980	8.135.588,384	0,18	857,126	-2,0%	6,15	856,344	7,32
138+0,000	7,54	856,778	6,15	0,0%	857,705	858,194	857,706	496.676,950	8.135.589,467	-0,49	857,583	-2,0%	6,15	856,802	7,32
139+0,000	7,54	857,235	6,15	0,0%	858,163	858,392	858,164	496.696,941	8.135.590,050	-0,23	858,041	-2,0%	6,15	857,259	7,32
140+0,000	6,60	859,083	6,15	0,0%	858,620	858,863	858,621	496.716,941	8.135.590,189	-0,24	858,498	-2,0%	6,15	858,591	6,24
141+0,000	6,59	859,395	6,15	0,2%	859,090	859,526	859,078	496.736,941	8.135.590,259	-0,45	858,955	-2,0%	6,15	859,441	6,64
142+0,000	6,50	859,758	6,15	-2,0%	859,412	859,657	859,535	496.756,941	8.135.590,329	-0,12	859,412	-2,0%	6,15	859,626	6,36
143+0,000	6,18	859,847	6,15	-2,0%	859,870	859,534	859,993	496.776,940	8.135.590,400	0,46	859,870	-2,0%	6,15	859,114	7,28
144+0,000	6,24	860,416	6,15	-2,0%	860,327	860,230	860,450	496.796,940	8.135.590,470	0,22	860,327	-2,0%	6,15	860,102	6,49
145+0,000	6,34	860,660	6,15	-2,0%	860,784	860,419	860,907	496.816,940	8.135.590,540	0,49	860,784	-2,0%	6,15	860,333	6,83
146+0,000	6,65	860,905	6,15	-2,0%	861,242	860,688	861,365	496.836,940	8.135.590,610	0,68	861,242	-2,0%	6,15	860,643	7,05
147+0,000	7,02	861,118	6,15	-2,0%	861,699	860,484	861,822	496.856,940	8.135.590,680	1,34	861,699	-2,0%	6,15	860,512	7,93
148+0,000	6,99	861,600	6,15	-2,0%	862,156	861,040	862,279	496.876,940	8.135.590,751	1,24	862,156	-2,0%	6,15	860,779	8,22
149+0,000	7,38	861,792	6,15	-2,0%	862,613	861,580	862,736	496.896,939	8.135.590,893	1,16	862,613	-2,0%	6,15	861,450	7,90
150+0,000	7,50	862,173	6,15	-2,0%	863,071	862,010	863,194	496.916,935	8.135.591,299	1,18	863,241	0,8%	6,15	861,683	8,49
151+0,000	7,64	862,441	6,15	-2,0%	863,528	862,221	863,651	496.936,915	8.135.592,180	1,43	863,871	3,6%	6,15	861,865	9,16
152+0,000	7,64	862,898	6,15	-3,6%	863,888	862,712	864,108	496.956,852	8.135.593,740	1,40	864,328	3,6%	6,15	862,322	9,16
153+0,000	7,64	863,355	6,15	-3,6%	864,346	863,086	864,566	496.976,709	8.135.596,117	1,48	864,786	3,6%	6,15	862,780	9,16
154+0,000	7,64	863,812	6,15	-3,6%	864,803	863,568	865,023	496.996,450	8.135.599,319	1,46	865,243	3,6%	6,15	863,237	9,16
155+0,000	7,64	864,270	6,15	-3,6%	865,260	864,002	865,480	497.016,040	8.135.603,340	1,48	865,700	3,6%	6,15	863,694	9,16
156+0,000	7,64	864,727	6,15	-3,6%	865,717	864,488	865,937	497.035,446	8.135.608,173	1,45	866,157	3,6%	6,15	864,151	9,16
157+0,000	7,64	865,184	6,15	-3,6%	866,175	864,974	866,395	497.054,633	8.135.613,811	1,42	866,615	3,6%	6,15	864,609	9,16
158+0,000	7,64	865,641	6,15	-3,6%	866,632	865,481	866,852	497.073,569	8.135.620,243	1,37	867,072	3,6%	6,15	865,066	9,16
159+0,000	7,64	866,099	6,15	-3,6%	867,089	865,888	867,309	497.092,221	8.135.627,459	1,42	867,529	3,6%	6,15	865,523	9,16
160+0,000	7,64	866,556	6,15	-3,6%	867,547	866,615	867,767	497.110,555	8.135.635,445	1,15	867,987	3,6%	6,15	865,981	9,16
161+0,000	6,85	867,493	6,15	-3,6%	868,004	866,888	868,224	497.128,543	8.135.644,185	1,34	868,489	4,3%	6,15	866,369	9,33
162+0,000	6,96	868,018	6,15	-4,3%	868,416	867,519	868,681	497.146,200	8.135.653,577	1,16	868,774	1,5%	6,15	866,751	9,18
163+0,000	6,87	868,535	6,15	-2,0%	869,015	868,039	869,138	497.163,602	8.135.663,433	1,10	869,059	-1,3%	6,15	867,398	8,64



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

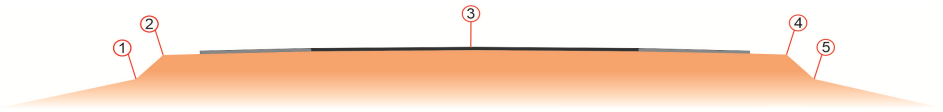
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
164+0,000	6,65	869,138	6,15	-2,0%	869,473	868,706	869,596	497.180,844	8.135.673,567	0,89	869,473	-2,0%	6,15	867,811	8,64
165+0,000	6,61	869,626	6,15	-2,0%	869,930	869,222	870,053	497.198,028	8.135.683,801	0,83	869,930	-2,0%	6,15	868,742	7,93
166+0,000	6,31	870,279	6,15	-2,0%	870,387	869,895	870,510	497.215,208	8.135.694,039	0,62	870,387	-2,0%	6,15	869,332	7,73
167+0,000	6,50	870,609	6,15	-2,0%	870,844	870,249	870,967	497.232,404	8.135.704,252	0,72	870,844	-2,0%	6,15	870,099	7,27
168+0,000	6,59	871,141	6,15	-2,0%	871,302	870,881	871,425	497.249,701	8.135.714,292	0,54	871,302	-2,0%	6,15	870,851	6,83
169+0,000	7,07	871,449	6,15	0,2%	871,892	871,279	871,882	497.267,199	8.135.723,977	0,60	871,702	-2,9%	6,15	871,360	6,66
170+0,000	7,34	871,893	6,15	2,9%	872,519	871,967	872,339	497.284,986	8.135.733,119	0,37	871,990	-5,7%	6,15	0,000	0,00
171+0,000	7,34	872,350	6,15	5,7%	873,146	872,626	872,797	497.303,122	8.135.741,548	0,17	872,448	-5,7%	6,15	0,000	0,00
172+0,000	6,99	873,047	6,15	5,7%	873,602	873,007	873,253	497.321,593	8.135.749,214	0,25	872,896	-5,8%	6,15	872,936	6,19
173+0,000	7,15	873,372	6,15	5,8%	874,037	873,375	873,680	497.340,367	8.135.756,104	0,30	873,323	-5,8%	6,15	873,303	6,18
174+0,000	7,16	873,748	6,15	5,8%	874,419	873,725	874,062	497.359,412	8.135.762,206	0,34	873,705	-5,8%	6,15	873,616	6,29
175+0,000	7,16	874,080	6,15	5,8%	874,757	874,025	874,400	497.378,695	8.135.767,509	0,38	874,043	-5,8%	6,15	873,954	6,28
176+0,000	7,23	874,326	6,15	5,8%	875,050	874,244	874,693	497.398,181	8.135.772,004	0,45	874,336	-5,8%	6,15	874,180	6,38
177+0,000	7,33	874,510	6,15	5,8%	875,298	874,402	874,941	497.417,838	8.135.775,684	0,54	874,584	-5,8%	6,15	874,362	6,48
178+0,000	7,33	874,714	6,15	5,8%	875,502	874,669	875,145	497.437,632	8.135.778,542	0,48	874,788	-5,8%	6,15	874,566	6,48
179+0,000	7,33	874,903	6,15	5,8%	875,691	874,728	875,334	497.457,527	8.135.780,573	0,61	874,977	-5,8%	6,15	874,755	6,48
180+0,000	7,33	875,092	6,15	5,8%	875,880	874,731	875,523	497.477,489	8.135.781,773	0,79	875,166	-5,8%	6,15	874,944	6,48
181+0,000	7,33	875,281	6,15	5,8%	876,069	874,777	875,712	497.497,485	8.135.782,141	0,93	875,355	-5,8%	6,15	875,133	6,48
182+0,000	7,33	875,470	6,15	5,8%	876,258	874,755	875,901	497.517,478	8.135.781,675	1,15	875,544	-5,8%	6,15	875,322	6,48
183+0,000	7,33	875,659	6,15	5,8%	876,447	874,940	876,090	497.537,434	8.135.780,377	1,15	875,733	-5,8%	6,15	875,511	6,48
184+0,000	7,33	875,848	6,15	5,8%	876,636	874,990	876,279	497.557,319	8.135.778,250	1,29	875,922	-5,8%	6,15	875,701	6,48
185+0,000	7,33	876,038	6,15	5,8%	876,826	875,121	876,469	497.577,098	8.135.775,295	1,35	876,112	-5,8%	6,15	875,890	6,48
186+0,000	7,33	876,227	6,15	5,8%	877,015	875,328	876,658	497.596,737	8.135.771,519	1,33	876,301	-5,8%	6,15	876,079	6,48
187+0,000	8,66	875,443	6,15	5,8%	877,204	875,516	876,847	497.616,203	8.135.766,934	1,33	876,581	-4,3%	6,15	875,635	7,57
188+0,000	8,49	875,571	6,15	4,3%	877,302	875,730	877,036	497.635,492	8.135.761,652	1,31	876,913	-2,0%	6,15	875,620	8,09
189+0,000	8,19	875,789	6,15	1,6%	877,322	875,972	877,225	497.654,639	8.135.755,875	1,25	877,102	-2,0%	6,15	875,844	8,04
190+0,000	8,08	876,006	6,15	-1,2%	877,341	876,088	877,414	497.673,696	8.135.749,807	1,33	877,291	-2,0%	6,15	876,089	7,95
191+0,000	7,97	876,267	6,15	-2,0%	877,480	876,434	877,603	497.692,722	8.135.743,641	1,17	877,480	-2,0%	6,15	876,329	7,88
192+0,000	7,62	876,687	6,15	-2,0%	877,669	876,589	877,792	497.711,747	8.135.737,471	1,20	877,669	-2,0%	6,15	876,623	7,72
193+0,000	7,63	876,875	6,15	-2,0%	877,858	876,910	877,981	497.730,771	8.135.731,302	1,07	877,858	-2,0%	6,15	876,819	7,71
194+0,000	7,44	877,185	6,15	-2,0%	878,048	877,100	878,171	497.749,796	8.135.725,132	1,07	878,048	-2,0%	6,15	876,930	7,83
195+0,000	7,32	877,457	6,15	-2,0%	878,237	877,441	878,360	497.768,821	8.135.718,962	0,92	878,237	-2,0%	6,15	877,596	7,11
196+0,000	7,25	877,695	6,15	-2,0%	878,426	877,702	878,549	497.787,845	8.135.712,793	0,85	878,426	-2,0%	6,15	877,565	7,44
197+0,000	7,23	877,892	6,15	-2,0%	878,615	877,981	878,738	497.806,870	8.135.706,623	0,76	878,615	-2,0%	6,15	877,924	7,19
198+0,000	7,00	878,237	6,15	-2,0%	878,804	878,141	878,927	497.825,894	8.135.700,454	0,79	878,804	-2,0%	6,15	878,006	7,35
199+0,000	6,87	878,516	6,15	-2,0%	878,993	878,400	879,116	497.844,919	8.135.694,284	0,72	878,993	-2,0%	6,15	878,189	7,36
200+0,000	6,73	878,797	6,15	-2,0%	879,182	878,577	879,305	497.863,944	8.135.688,114	0,73	879,182	-2,0%	6,15	878,528	7,13
201+0,000	6,90	878,870	6,15	-2,0%	879,371	878,655	879,494	497.882,967	8.135.681,941	0,84	879,371	-2,0%	6,15	878,774	7,05
202+0,000	6,82	879,112	6,15	-2,0%	879,560	879,103	879,683	497.901,968	8.135.675,700	0,58	879,560	-2,0%	6,15	879,058	6,90
203+0,000	6,88	879,260	6,15	-2,0%	879,750	879,363	879,873	497.920,913	8.135.669,289	0,51	879,750	-2,0%	6,15	879,326	6,79
204+0,000	7,03	879,351	6,15	-2,0%	879,939	879,629	880,062	497.939,762	8.135.662,603	0,43	879,939	-2,0%	6,15	879,550	6,73



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

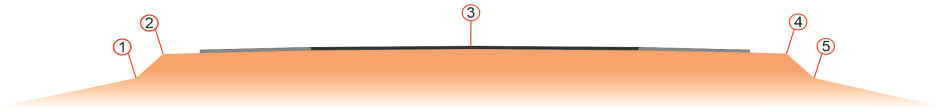
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
205+0,000	6,62	879,972	6,15	-2,0%	880,128	879,926	880,251	497.958,472	8.135.655,539	0,32	880,128	-2,0%	6,15	879,899	6,49
206+0,000	6,91	880,125	6,15	0,6%	880,465	880,090	880,427	497.976,995	8.135.647,998	0,34	880,220	-3,4%	6,15	880,067	6,38
207+0,000	7,16	880,118	6,15	3,4%	880,731	880,002	880,524	497.995,275	8.135.639,885	0,52	880,253	-4,4%	6,15	879,817	6,81
208+0,000	7,23	880,084	6,15	4,4%	880,806	880,064	880,535	498.013,275	8.135.631,170	0,47	880,264	-4,4%	6,15	879,995	6,55
209+0,000	7,42	879,883	6,15	4,4%	880,729	879,924	880,458	498.030,975	8.135.621,859	0,53	880,187	-4,4%	6,15	879,911	6,57
210+0,000	7,42	879,734	6,15	4,4%	880,580	879,717	880,309	498.048,354	8.135.611,963	0,59	880,038	-4,4%	6,15	879,761	6,57
211+0,000	7,42	879,576	6,15	4,4%	880,422	879,410	880,151	498.065,394	8.135.601,494	0,74	879,880	-4,4%	6,15	879,603	6,57
212+0,000	7,42	879,418	6,15	4,4%	880,264	879,181	879,993	498.082,075	8.135.590,462	0,81	879,722	-4,4%	6,15	879,445	6,57
213+0,000	7,42	879,260	6,15	4,4%	880,106	878,825	879,835	498.098,380	8.135.578,881	1,01	879,564	-4,4%	6,15	879,287	6,57
214+0,000	8,32	878,432	6,15	4,4%	879,948	878,591	879,677	498.114,290	8.135.566,764	1,09	879,475	-3,3%	6,15	878,698	7,31
215+0,000	8,06	878,279	6,15	3,3%	879,721	878,362	879,519	498.129,818	8.135.554,160	1,16	879,396	-2,0%	6,15	878,546	7,43
216+0,000	7,97	878,022	6,15	0,5%	879,394	878,127	879,361	498.145,020	8.135.541,165	1,23	879,238	-2,0%	6,15	878,313	7,54
217+0,000	8,04	877,820	6,15	-2,0%	879,080	877,958	879,203	498.159,959	8.135.527,868	1,25	879,080	-2,0%	6,15	878,171	7,51
218+0,000	8,05	877,654	6,15	-2,0%	878,922	877,840	879,045	498.174,705	8.135.514,356	1,20	878,922	-2,0%	6,15	877,943	7,62
219+0,000	8,10	877,461	6,15	-2,0%	878,764	877,699	878,887	498.189,331	8.135.500,715	1,19	878,764	-2,0%	6,15	877,881	7,47
220+0,000	8,02	877,362	6,15	-2,0%	878,606	877,477	878,729	498.203,910	8.135.487,024	1,25	878,606	-2,0%	6,15	877,697	7,51
221+0,000	7,95	877,247	6,15	-2,0%	878,448	877,344	878,571	498.218,486	8.135.473,330	1,23	878,448	-2,0%	6,15	877,596	7,43
222+0,000	7,86	877,152	6,15	-2,0%	878,290	877,316	878,413	498.233,063	8.135.459,636	1,10	878,290	-2,0%	6,15	877,503	7,33
223+0,000	7,74	877,071	6,15	-2,0%	878,131	877,344	878,254	498.247,640	8.135.445,942	0,91	878,131	-2,0%	6,15	877,503	7,09
224+0,000	7,49	877,082	6,15	-2,0%	877,973	877,288	878,096	498.262,216	8.135.432,248	0,81	877,973	-2,0%	6,15	877,364	7,06
225+0,000	7,47	876,935	6,15	-2,0%	877,815	877,191	877,938	498.276,793	8.135.418,554	0,75	877,815	-2,0%	6,15	877,308	6,91
226+0,000	7,31	876,882	6,15	-2,0%	877,657	877,070	877,780	498.291,370	8.135.404,860	0,71	877,657	-2,0%	6,15	877,219	6,81
227+0,000	7,15	876,834	6,15	-2,0%	877,499	876,982	877,622	498.305,946	8.135.391,167	0,64	877,499	-2,0%	6,15	877,085	6,77
228+0,000	7,03	876,758	6,15	-2,0%	877,341	876,885	877,464	498.320,523	8.135.377,473	0,58	877,341	-2,0%	6,15	877,002	6,66
229+0,000	7,01	876,609	6,15	-2,0%	877,183	876,775	877,306	498.335,099	8.135.363,779	0,53	877,183	-2,0%	6,15	876,812	6,71
230+0,000	6,96	876,487	6,15	-2,0%	877,025	876,602	877,148	498.349,676	8.135.350,085	0,55	877,025	-2,0%	6,15	876,681	6,67
231+0,000	6,97	876,321	6,15	-2,0%	876,867	876,440	876,990	498.364,253	8.135.336,391	0,55	876,867	-2,0%	6,15	876,505	6,69
232+0,000	6,92	876,189	6,15	-2,0%	876,702	876,186	876,825	498.378,829	8.135.322,697	0,64	876,702	-2,0%	6,15	876,246	6,83
233+0,000	7,04	875,902	6,15	-2,0%	876,493	875,828	876,616	498.393,406	8.135.309,003	0,79	876,493	-2,0%	6,15	875,741	7,28
234+0,000	7,18	875,548	6,15	-2,0%	876,234	875,457	876,357	498.407,982	8.135.295,309	0,90	876,234	-2,0%	6,15	875,306	7,54
235+0,000	7,50	875,027	6,15	-2,0%	875,926	874,973	876,049	498.422,559	8.135.281,615	1,08	875,926	-2,0%	6,15	874,924	7,65
236+0,000	7,58	874,614	6,15	-2,0%	875,567	874,737	875,690	498.437,136	8.135.267,921	0,95	875,567	-2,0%	6,15	874,452	7,82
237+0,000	7,67	874,155	6,15	-2,0%	875,166	873,965	875,289	498.451,712	8.135.254,228	1,32	875,166	-2,0%	6,15	874,448	7,23
238+0,000	7,61	873,788	6,15	-2,0%	874,759	873,657	874,882	498.466,289	8.135.240,534	1,22	874,759	-2,0%	6,15	873,946	7,37
239+0,000	7,56	873,412	6,15	-2,0%	874,352	873,624	874,475	498.480,865	8.135.226,840	0,85	874,352	-2,0%	6,15	873,916	6,80
240+0,000	7,37	873,131	6,15	-2,0%	873,945	873,226	874,068	498.495,442	8.135.213,146	0,84	873,945	-2,0%	6,15	873,548	6,75
241+0,000	7,19	872,846	6,15	-2,0%	873,538	872,889	873,661	498.510,019	8.135.199,452	0,77	873,538	-2,0%	6,15	873,117	6,78
242+0,000	7,24	872,405	6,15	-2,0%	873,131	872,343	873,254	498.524,598	8.135.185,761	0,91	873,131	-2,0%	6,15	872,651	6,87
243+0,000	6,77	872,312	6,15	-2,0%	872,724	872,208	872,847	498.539,239	8.135.172,137	0,64	872,724	-2,0%	6,15	872,229	6,89
244+0,000	6,71	871,944	6,15	-2,0%	872,318	871,626	872,441	498.554,053	8.135.158,700	0,82	872,352	-1,5%	6,15	871,764	7,03
245+0,000	6,98	871,359	6,15	-2,0%	871,911	871,138	872,034	498.569,146	8.135.145,578	0,90	872,115	1,3%	6,15	871,241	7,46



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

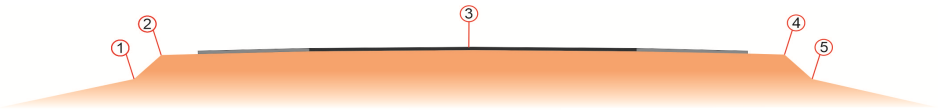
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
246+0,000	7,17	870,695	6,15	-2,0%	871,504	870,386	871,627	498.584,618	8.135.132,906	1,24	871,879	4,1%	6,15	870,706	7,91
247+0,000	7,17	870,288	6,15	-4,1%	870,968	870,025	871,220	498.600,554	8.135.120,823	1,20	871,472	4,1%	6,15	870,299	7,91
248+0,000	7,17	869,881	6,15	-4,1%	870,561	869,828	870,813	498.616,977	8.135.109,413	0,99	871,065	4,1%	6,15	869,892	7,91
249+0,000	7,17	869,474	6,15	-4,1%	870,154	869,427	870,406	498.633,862	8.135.098,696	0,98	870,658	4,1%	6,15	869,485	7,91
250+0,000	7,17	869,067	6,15	-4,1%	869,747	868,921	869,999	498.651,179	8.135.088,692	1,08	870,251	4,1%	6,15	869,078	7,91
251+0,000	7,17	868,661	6,15	-4,1%	869,340	868,502	869,592	498.668,897	8.135.079,418	1,09	869,844	4,1%	6,15	868,671	7,91
252+0,000	7,17	868,254	6,15	-4,1%	868,933	868,113	869,185	498.686,986	8.135.070,890	1,07	869,437	4,1%	6,15	868,264	7,91
253+0,000	6,88	867,941	6,15	-4,1%	868,508	867,937	868,760	498.705,415	8.135.063,123	0,82	869,012	4,1%	6,15	867,694	8,25
254+0,000	6,80	867,522	6,15	-4,1%	868,033	867,438	868,285	498.724,151	8.135.056,131	0,85	868,617	5,4%	6,15	867,320	8,10
255+0,000	6,53	867,172	6,15	-5,4%	867,426	867,093	867,758	498.743,162	8.135.049,925	0,67	868,090	5,4%	6,15	866,707	8,23
256+0,000	6,36	866,748	6,15	-5,4%	866,849	866,264	867,181	498.762,416	8.135.044,516	0,92	867,476	4,8%	6,15	866,362	7,82
257+0,000	6,87	865,947	6,15	-4,8%	866,259	865,910	866,554	498.781,866	8.135.039,865	0,64	866,679	2,0%	6,15	866,094	7,03
258+0,000	6,74	865,361	6,15	-2,0%	865,751	865,180	865,876	498.801,454	8.135.035,829	0,70	865,830	-0,7%	6,15	865,531	6,60
259+0,000	6,87	864,563	6,15	-2,0%	865,042	864,595	865,165	498.821,131	8.135.032,249	0,57	865,042	-2,0%	6,15	864,837	6,46
260+0,000	7,37	863,516	6,15	-2,0%	864,331	863,730	864,454	498.840,858	8.135.028,960	0,72	864,331	-2,0%	6,15	864,087	6,52
261+0,000	6,99	863,059	6,15	-2,0%	863,620	862,695	863,743	498.860,607	8.135.025,801	1,05	863,620	-2,0%	6,15	863,272	6,67
262+0,000	7,82	861,796	6,15	-2,0%	862,910	861,860	863,033	498.880,358	8.135.022,655	1,17	862,910	-2,0%	6,15	862,399	6,92
263+0,000	7,47	861,321	6,15	-2,0%	862,199	861,143	862,322	498.900,109	8.135.019,509	1,18	862,199	-2,0%	6,15	861,669	6,94
264+0,000	7,16	860,813	6,15	-2,0%	861,488	860,725	861,611	498.919,860	8.135.016,363	0,89	861,488	-2,0%	6,15	860,877	7,07
265+0,000	7,17	860,094	6,15	-2,0%	860,777	859,712	860,900	498.939,611	8.135.013,216	1,19	860,777	-2,0%	6,15	859,955	7,38
266+0,000	6,61	859,762	6,15	-2,0%	860,066	859,368	860,189	498.959,362	8.135.010,070	0,82	860,066	-2,0%	6,15	859,335	7,25
267+0,000	6,88	858,870	6,15	-2,0%	859,355	858,601	859,478	498.979,113	8.135.006,924	0,88	859,355	-2,0%	6,15	858,929	6,79
268+0,000	6,51	858,404	6,15	-2,0%	858,644	858,050	858,767	498.998,864	8.135.003,778	0,72	858,644	-2,0%	6,15	858,110	6,95
269+0,000	6,32	857,863	6,15	-2,0%	857,976	857,496	858,099	499.018,615	8.135.000,632	0,60	857,976	-2,0%	6,15	857,548	6,79
270+0,000	6,67	857,042	6,15	-2,0%	857,387	856,963	857,510	499.038,366	8.134.997,485	0,55	857,387	-2,0%	6,15	857,002	6,73
271+0,000	7,06	856,271	6,15	-2,0%	856,877	856,492	857,000	499.058,117	8.134.994,339	0,51	856,877	-2,0%	6,15	856,450	6,79
272+0,000	7,04	855,850	6,15	-2,0%	856,445	855,898	856,568	499.077,868	8.134.991,193	0,67	856,445	-2,0%	6,15	855,926	6,93
273+0,000	7,38	855,276	6,15	-2,0%	856,092	855,555	856,215	499.097,619	8.134.988,047	0,66	856,092	-2,0%	6,15	855,504	7,03
274+0,000	7,57	854,871	6,15	-2,0%	855,818	855,016	855,941	499.117,370	8.134.984,901	0,93	855,818	-2,0%	6,15	855,135	7,17
275+0,000	8,10	854,319	6,15	-2,0%	855,622	854,458	855,745	499.137,121	8.134.981,754	1,29	855,622	-2,0%	6,15	854,767	7,43
276+0,000	8,63	853,851	6,15	-2,0%	855,504	854,072	855,627	499.156,872	8.134.978,608	1,55	855,504	-2,0%	6,15	854,448	7,73
277+0,000	9,39	853,308	6,15	-2,0%	855,466	853,897	855,589	499.176,619	8.134.975,435	1,69	855,466	-2,0%	6,15	854,282	7,93
278+0,000	8,49	853,947	6,15	-2,0%	855,506	854,007	855,629	499.196,335	8.134.972,077	1,62	855,506	-2,0%	6,15	854,289	7,98
279+0,000	8,23	854,344	6,15	-2,0%	855,624	854,286	855,747	499.215,981	8.134.968,337	1,46	855,624	-2,0%	6,15	854,499	7,84
280+0,000	8,17	854,753	6,15	-0,3%	855,926	854,846	855,945	499.235,509	8.134.964,022	1,10	855,794	-2,5%	6,15	854,884	7,51
281+0,000	8,13	855,225	6,15	2,5%	856,371	855,212	856,220	499.254,852	8.134.958,942	1,01	855,898	-5,2%	6,15	855,165	7,25
282+0,000	8,02	855,659	6,15	5,2%	856,897	855,573	856,575	499.273,928	8.134.952,940	1,00	856,243	-5,4%	6,15	855,494	7,27
283+0,000	7,98	856,122	6,15	5,4%	857,340	855,910	857,008	499.292,680	8.134.945,992	1,10	856,676	-5,4%	6,15	855,902	7,31
284+0,000	7,71	856,815	6,15	5,4%	857,852	856,629	857,520	499.311,061	8.134.938,116	0,89	857,188	-5,4%	6,15	856,608	7,02
285+0,000	7,71	857,405	6,15	5,4%	858,442	857,241	858,110	499.329,026	8.134.929,331	0,87	857,778	-5,4%	6,15	857,198	7,02
286+0,000	7,71	858,031	6,15	5,4%	859,068	857,960	858,736	499.346,529	8.134.919,658	0,78	858,404	-5,4%	6,15	857,824	7,02



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

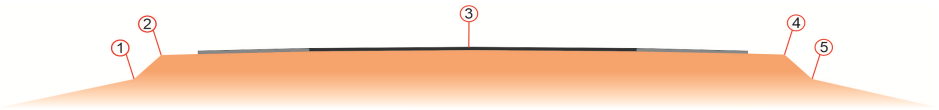
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
287+0,000	7,71	858,656	6,15	5,4%	859,693	859,004	859,361	499.363,527	8.134.909,123	0,36	859,029	-5,4%	6,15	858,450	7,02
288+0,000	7,71	859,282	6,15	5,4%	860,319	859,734	859,987	499.379,978	8.134.897,752	0,25	859,655	-5,4%	6,15	859,075	7,02
289+0,000	7,71	859,908	6,15	5,4%	860,945	860,180	860,613	499.395,839	8.134.885,573	0,43	860,281	-5,4%	6,15	859,701	7,02
290+0,000	7,71	860,533	6,15	5,4%	861,570	860,554	861,238	499.411,072	8.134.872,616	0,68	860,906	-5,4%	6,15	860,327	7,02
291+0,000	7,55	861,234	6,15	5,4%	862,167	861,038	861,835	499.425,638	8.134.858,914	0,80	861,503	-5,4%	6,15	860,799	7,21
292+0,000	7,37	861,846	6,15	5,4%	862,661	861,586	862,329	499.439,501	8.134.844,501	0,74	861,997	-5,4%	6,15	861,303	7,19
293+0,000	7,69	862,019	6,15	5,4%	863,046	861,850	862,714	499.452,627	8.134.829,413	0,86	862,382	-5,4%	6,15	861,646	7,25
294+0,000	7,57	862,378	6,15	5,4%	863,324	862,206	862,992	499.464,982	8.134.813,689	0,79	862,660	-5,4%	6,15	861,971	7,18
295+0,000	7,29	862,731	6,15	5,4%	863,494	862,614	863,162	499.476,535	8.134.797,366	0,55	862,830	-5,4%	6,15	862,431	6,75
296+0,000	7,29	862,822	6,15	5,4%	863,584	862,734	863,252	499.487,259	8.134.780,486	0,52	862,920	-5,4%	6,15	862,522	6,75
297+0,000	7,29	862,909	6,15	5,4%	863,671	862,971	863,339	499.497,125	8.134.763,092	0,37	863,007	-5,4%	6,15	862,609	6,75
298+0,000	7,29	862,996	6,15	5,4%	863,758	863,072	863,426	499.506,110	8.134.745,226	0,35	863,094	-5,4%	6,15	862,696	6,75
299+0,000	6,80	863,405	6,15	5,4%	863,845	863,302	863,513	499.514,190	8.134.726,933	0,21	863,191	-5,2%	6,15	863,217	6,18
300+0,000	6,77	863,338	6,15	5,2%	863,922	863,240	863,600	499.521,384	8.134.708,273	0,36	863,448	-2,5%	6,15	863,028	6,78
301+0,000	7,07	863,054	6,15	2,5%	863,838	862,978	863,686	499.527,836	8.134.689,344	0,71	863,563	-2,0%	6,15	862,832	7,25
302+0,000	6,99	863,091	6,15	-0,3%	863,755	862,933	863,773	499.533,728	8.134.670,232	0,84	863,650	-2,0%	6,15	862,754	7,50
303+0,000	7,07	863,121	6,15	-2,0%	863,737	863,078	863,860	499.539,248	8.134.651,009	0,78	863,737	-2,0%	6,15	862,863	7,46
304+0,000	7,49	862,929	6,15	-2,0%	863,824	863,176	863,947	499.544,587	8.134.631,735	0,77	863,824	-2,0%	6,15	863,040	7,33
305+0,000	7,22	863,200	6,15	-2,0%	863,911	863,182	864,034	499.549,898	8.134.612,453	0,85	863,911	-2,0%	6,15	863,043	7,45
306+0,000	7,36	863,191	6,15	-2,0%	863,998	863,213	864,121	499.555,210	8.134.593,171	0,91	863,998	-2,0%	6,15	863,126	7,46
307+0,000	7,47	863,203	6,15	-2,0%	864,084	863,220	864,207	499.560,522	8.134.573,889	0,99	864,084	-2,0%	6,15	863,009	7,76
308+0,000	7,40	863,337	6,15	-2,0%	864,171	863,292	864,294	499.565,833	8.134.554,608	1,00	864,171	-2,0%	6,15	863,205	7,60
309+0,000	7,57	863,311	6,15	-2,0%	864,258	863,292	864,381	499.571,145	8.134.535,326	1,09	864,258	-2,0%	6,15	863,149	7,81
310+0,000	7,85	863,210	6,15	-2,0%	864,345	862,798	864,468	499.576,457	8.134.516,044	1,67	864,345	-2,0%	6,15	863,074	8,06
311+0,000	7,79	863,336	6,15	-2,0%	864,432	863,263	864,555	499.581,768	8.134.496,762	1,29	864,432	-2,0%	6,15	863,203	7,99
312+0,000	7,93	863,333	6,15	-2,0%	864,519	863,334	864,642	499.587,080	8.134.477,480	1,31	864,519	-2,0%	6,15	863,045	8,36
313+0,000	7,69	863,580	6,15	-2,0%	864,605	863,488	864,728	499.592,402	8.134.458,202	1,24	864,605	-2,0%	6,15	863,216	8,23
314+0,000	7,53	863,774	6,15	-2,0%	864,692	863,552	864,815	499.597,843	8.134.438,956	1,26	864,692	-2,0%	6,15	863,404	8,08
315+0,000	7,02	864,198	6,15	-2,0%	864,779	863,827	864,902	499.603,561	8.134.419,791	1,08	864,874	-0,5%	6,15	863,467	8,26
316+0,000	7,25	864,114	6,15	-2,0%	864,866	863,897	864,989	499.609,715	8.134.400,762	1,09	865,131	2,3%	6,15	863,581	8,47
317+0,000	7,24	864,038	6,15	-2,3%	864,934	864,004	865,076	499.616,457	8.134.381,934	1,07	865,388	5,1%	6,15	863,794	8,54
318+0,000	7,24	864,125	6,15	-5,1%	864,851	864,185	865,163	499.623,927	8.134.363,383	0,98	865,475	5,1%	6,15	863,881	8,54
319+0,000	7,24	864,212	6,15	-5,1%	864,937	864,311	865,249	499.632,163	8.134.345,159	0,94	865,561	5,1%	6,15	863,968	8,54
320+0,000	7,24	864,298	6,15	-5,1%	865,024	864,557	865,336	499.641,150	8.134.327,293	0,78	865,693	5,8%	6,15	864,054	8,54
321+0,000	6,62	864,776	6,15	-5,8%	865,086	864,752	865,443	499.650,874	8.134.309,818	0,69	865,800	5,8%	6,15	864,572	7,99
322+0,000	6,48	865,022	6,15	-5,8%	865,240	864,829	865,597	499.661,317	8.134.292,763	0,77	865,954	5,8%	6,15	864,682	8,06
323+0,000	6,67	865,095	6,15	-5,8%	865,441	864,957	865,798	499.672,462	8.134.276,157	0,84	866,155	5,8%	6,15	864,978	7,92
324+0,000	6,52	865,442	6,15	-5,8%	865,689	865,231	866,046	499.684,288	8.134.260,031	0,82	866,403	5,8%	6,15	865,091	8,12
325+0,000	6,52	865,716	6,15	-5,8%	865,963	865,448	866,320	499.696,776	8.134.244,410	0,87	866,677	5,8%	6,15	865,365	8,12
326+0,000	6,52	865,991	6,15	-5,8%	866,238	865,643	866,595	499.709,904	8.134.229,324	0,95	866,952	5,8%	6,15	865,639	8,12
327+0,000	6,52	866,265	6,15	-5,8%	866,512	865,890	866,869	499.723,649	8.134.214,798	0,98	867,226	5,8%	6,15	865,914	8,12



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

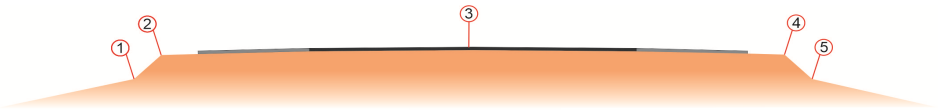
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
328+0,000	7,07	866,186	6,15	-5,8%	866,787	866,047	867,144	499.737,988	8.134.200,856	1,10	867,485	5,6%	6,15	866,014	8,36
329+0,000	7,39	866,420	6,15	-5,6%	867,077	866,525	867,418	499.752,870	8.134.187,497	0,89	867,590	2,8%	6,15	866,451	7,86
330+0,000	7,52	866,657	6,15	-2,8%	867,520	866,914	867,692	499.768,180	8.134.174,630	0,78	867,694	0,0%	6,15	867,113	7,02
331+0,000	7,41	867,003	6,15	-2,0%	867,844	867,163	867,967	499.783,798	8.134.162,137	0,80	867,844	-2,0%	6,15	867,255	7,03
332+0,000	8,00	866,884	6,15	-2,0%	868,118	867,210	868,241	499.799,613	8.134.149,894	1,03	868,118	-2,0%	6,15	867,479	7,11
333+0,000	7,86	867,254	6,15	-2,0%	868,393	867,687	868,516	499.815,520	8.134.137,772	0,83	868,393	-2,0%	6,15	868,096	6,60
334+0,000	7,94	867,565	6,15	-2,0%	868,667	867,852	868,790	499.831,440	8.134.125,666	0,94	868,667	-2,0%	6,15	868,159	6,91
335+0,000	7,94	867,840	6,15	-0,5%	869,032	867,953	869,065	499.847,351	8.134.113,548	1,11	868,942	-2,0%	6,15	868,433	6,91
336+0,000	7,94	868,114	6,15	-0,5%	869,306	868,019	869,339	499.863,015	8.134.101,114	1,32	869,216	-2,0%	6,15	868,708	6,91
337+0,000	7,94	868,389	6,15	-0,5%	869,581	868,298	869,614	499.878,318	8.134.088,238	1,32	869,491	-2,0%	6,15	868,982	6,91
338+0,000	7,94	868,663	6,15	-0,5%	869,855	868,491	869,888	499.893,247	8.134.074,929	1,40	869,765	-2,0%	6,15	869,257	6,91
339+0,000	7,94	868,938	6,15	-0,5%	870,130	868,950	870,163	499.907,789	8.134.061,200	1,21	870,040	-2,0%	6,15	869,531	6,91
340+0,000	7,94	869,212	6,15	-0,5%	870,404	869,215	870,437	499.921,934	8.134.047,061	1,22	870,314	-2,0%	6,15	869,805	6,91
341+0,000	7,94	869,487	6,15	-0,5%	870,678	869,357	870,711	499.935,668	8.134.032,524	1,35	870,588	-2,0%	6,15	870,080	6,91
342+0,000	8,92	869,132	6,15	-0,5%	870,953	869,862	870,986	499.949,068	8.134.017,676	1,12	870,863	-2,0%	6,15	870,217	7,12
343+0,000	8,55	869,529	6,15	-0,2%	871,240	870,031	871,249	499.962,439	8.134.002,803	1,22	871,126	-2,0%	6,15	870,255	7,46
344+0,000	8,06	870,069	6,15	-2,0%	871,341	870,262	871,464	499.975,810	8.133.987,930	1,20	871,341	-2,0%	6,15	870,658	7,18
345+0,000	7,69	870,479	6,15	-2,0%	871,508	870,707	871,631	499.989,182	8.133.973,057	0,92	871,508	-2,0%	6,15	871,031	6,87
346+0,000	7,66	870,620	6,15	-2,0%	871,624	870,997	871,747	500.002,553	8.133.958,184	0,75	871,624	-2,0%	6,15	871,178	6,82
347+0,000	7,54	870,761	6,15	-2,0%	871,691	871,106	871,814	500.015,925	8.133.943,311	0,71	871,691	-2,0%	6,15	871,615	6,26
348+0,000	7,75	870,640	6,15	-2,0%	871,708	870,990	871,831	500.029,296	8.133.928,438	0,84	871,708	-2,0%	6,15	871,147	6,99
349+0,000	7,72	870,632	6,15	-2,0%	871,675	870,949	871,798	500.042,667	8.133.913,565	0,85	871,675	-2,0%	6,15	871,202	6,86
350+0,000	7,71	870,551	6,15	-2,0%	871,593	870,637	871,716	500.056,039	8.133.898,692	1,08	871,593	-2,0%	6,15	870,939	7,13
351+0,000	7,66	870,468	6,15	-2,0%	871,473	870,600	871,596	500.069,410	8.133.883,819	1,00	871,473	-2,0%	6,15	870,878	7,04
352+0,000	7,56	870,413	6,15	-2,0%	871,350	870,723	871,473	500.082,781	8.133.868,946	0,75	871,350	-2,0%	6,15	870,807	6,96
353+0,000	7,39	870,398	6,15	-2,0%	871,227	870,708	871,350	500.096,153	8.133.854,073	0,64	871,227	-2,0%	6,15	870,832	6,74
354+0,000	7,14	870,447	6,15	-2,0%	871,104	870,880	871,227	500.109,524	8.133.839,200	0,35	871,104	-2,0%	6,15	870,921	6,42
355+0,000	6,67	870,634	6,15	-2,0%	870,982	870,619	871,105	500.122,928	8.133.824,357	0,49	870,982	-2,0%	6,15	870,810	6,41
356+0,000	7,21	870,152	6,15	-2,0%	870,859	870,578	870,982	500.136,475	8.133.809,644	0,40	870,859	-2,0%	6,15	870,677	6,42
357+0,000	7,09	870,107	6,15	-2,0%	870,736	870,419	870,859	500.150,286	8.133.795,178	0,44	870,887	0,5%	6,15	870,585	6,60
358+0,000	6,96	869,996	6,15	-2,0%	870,613	869,819	870,736	500.164,472	8.133.781,081	0,92	870,936	3,3%	6,15	870,153	7,33
359+0,000	6,96	869,873	6,15	-3,3%	870,413	869,453	870,613	500.179,139	8.133.767,486	1,16	870,813	3,3%	6,15	870,030	7,33
360+0,000	6,96	869,750	6,15	-3,3%	870,291	869,076	870,491	500.194,348	8.133.754,501	1,41	870,691	3,3%	6,15	869,907	7,33
361+0,000	6,96	869,628	6,15	-3,3%	870,168	868,759	870,368	500.210,086	8.133.742,161	1,61	870,568	3,3%	6,15	869,784	7,33
362+0,000	6,96	869,505	6,15	-3,3%	870,045	868,575	870,245	500.226,323	8.133.730,487	1,67	870,445	3,3%	6,15	869,662	7,33
363+0,000	6,96	869,382	6,15	-3,3%	869,922	868,101	870,122	500.243,033	8.133.719,500	2,02	870,322	3,3%	6,15	869,539	7,33
364+0,000	6,96	869,259	6,15	-3,3%	869,799	867,841	869,999	500.260,186	8.133.709,218	2,16	870,199	3,3%	6,15	869,416	7,33
365+0,000	6,96	869,136	6,15	-3,3%	869,677	867,614	869,877	500.277,753	8.133.699,659	2,26	870,077	3,3%	6,15	869,293	7,33
366+0,000	8,62	867,862	6,15	-3,3%	869,554	867,593	869,754	500.295,700	8.133.690,837	2,16	870,003	4,1%	6,15	867,277	10,24
367+0,000	8,79	867,746	6,15	-4,1%	869,382	867,456	869,631	500.313,961	8.133.682,683	2,17	869,708	1,3%	6,15	867,326	9,72
368+0,000	8,49	867,824	6,15	-2,0%	869,385	867,372	869,508	500.332,450	8.133.675,056	2,14	869,413	-1,6%	6,15	867,210	9,45



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

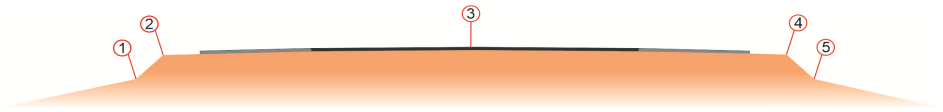
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
369+0,000	8,32	867,815	6,15	-2,0%	869,262	867,732	869,385	500.351,090	8.133.667,808	1,65	869,262	-2,0%	6,15	867,339	9,04
370+0,000	7,93	867,956	6,15	-2,0%	869,140	867,921	869,263	500.369,816	8.133.660,785	1,34	869,140	-2,0%	6,15	867,525	8,57
371+0,000	7,62	868,035	6,15	-2,0%	869,017	867,913	869,140	500.388,570	8.133.653,836	1,23	869,017	-2,0%	6,15	867,578	8,31
372+0,000	7,20	868,195	6,15	-2,0%	868,894	868,252	869,017	500.407,325	8.133.646,889	0,77	868,894	-2,0%	6,15	867,897	7,65
373+0,000	6,99	868,213	6,15	-2,0%	868,771	868,039	868,894	500.426,080	8.133.639,942	0,86	868,771	-2,0%	6,15	867,959	7,37
374+0,000	6,60	868,352	6,15	-2,0%	868,648	868,121	868,771	500.444,818	8.133.632,950	0,65	868,648	-2,0%	6,15	868,165	6,88
375+0,000	6,17	868,511	6,15	-2,0%	868,525	868,451	868,648	500.463,486	8.133.625,775	0,20	868,525	-2,0%	6,15	868,277	6,52
376+0,000	6,18	868,549	6,15	-2,0%	868,401	868,630	868,524	500.482,024	8.133.618,269	-0,11	868,401	-2,0%	6,15	868,408	6,16
377+0,000	6,17	868,517	6,15	-0,1%	868,334	868,514	868,338	500.500,361	8.133.610,287	-0,18	868,174	-2,7%	6,15	868,392	6,37
378+0,000	6,35	868,217	6,15	2,7%	868,220	868,245	868,056	500.518,418	8.133.601,691	-0,19	867,761	-4,8%	6,15	868,248	6,64
379+0,000	6,49	867,751	6,15	4,8%	867,975	867,965	867,680	500.536,123	8.133.592,391	-0,29	867,385	-4,8%	6,15	867,988	6,75
380+0,000	6,49	867,279	6,15	4,8%	867,503	867,416	867,208	500.553,441	8.133.582,390	-0,21	866,913	-4,8%	6,15	867,535	6,77
381+0,000	6,49	866,714	6,15	4,8%	866,938	866,742	866,643	500.570,346	8.133.571,705	-0,10	866,348	-4,8%	6,15	866,970	6,77
382+0,000	6,49	866,116	6,15	4,8%	866,340	865,820	866,045	500.586,810	8.133.560,352	0,22	865,750	-4,8%	6,15	866,372	6,77
383+0,000	6,49	865,519	6,15	4,8%	865,743	865,217	865,448	500.602,807	8.133.548,350	0,23	865,153	-4,8%	6,15	865,775	6,77
384+0,000	6,49	864,921	6,15	4,8%	865,145	864,538	864,850	500.618,311	8.133.535,718	0,31	864,555	-4,8%	6,15	865,177	6,77
385+0,000	6,29	864,383	6,15	4,8%	864,547	864,258	864,252	500.633,298	8.133.522,477	-0,01	864,029	-3,6%	6,15	864,141	6,26
386+0,000	7,48	862,824	6,15	3,6%	863,877	862,570	863,654	500.647,796	8.133.508,701	1,08	863,531	-2,0%	6,15	862,969	6,99
387+0,000	7,78	861,856	6,15	0,9%	863,111	861,813	863,057	500.661,894	8.133.494,516	1,24	862,934	-2,0%	6,15	862,038	7,49
388+0,000	7,28	861,581	6,15	-1,9%	862,345	861,539	862,459	500.675,698	8.133.480,043	0,92	862,336	-2,0%	6,15	861,501	7,40
389+0,000	8,08	860,452	6,15	-2,0%	861,738	860,649	861,861	500.689,319	8.133.465,399	1,21	861,738	-2,0%	6,15	860,583	7,88
390+0,000	8,02	859,894	6,15	-2,0%	861,141	859,990	861,264	500.702,872	8.133.450,691	1,27	861,141	-2,0%	6,15	859,888	8,03
391+0,000	8,07	859,325	6,15	-2,0%	860,608	859,390	860,731	500.716,420	8.133.435,979	1,34	860,608	-2,0%	6,15	859,385	7,98
392+0,000	8,18	858,821	6,15	-2,0%	860,174	858,806	860,297	500.729,969	8.133.421,268	1,49	860,174	-2,0%	6,15	858,768	8,26
393+0,000	8,32	858,391	6,15	-2,0%	859,839	858,409	859,962	500.743,518	8.133.406,556	1,55	859,839	-2,0%	6,15	858,154	8,68
394+0,000	7,79	858,510	6,15	-2,0%	859,604	858,525	859,727	500.757,067	8.133.391,845	1,20	859,604	-2,0%	6,15	857,487	9,33
395+0,000	8,99	857,573	6,15	-2,0%	859,468	857,319	859,591	500.770,616	8.133.377,133	2,27	859,468	-2,0%	6,15	857,459	9,16
396+0,000	8,77	857,682	6,15	-2,0%	859,431	857,613	859,554	500.784,165	8.133.362,422	1,94	859,431	-2,0%	6,15	857,430	9,15
397+0,000	8,32	858,044	6,15	-2,0%	859,494	857,859	859,617	500.797,714	8.133.347,710	1,76	859,494	-2,0%	6,15	857,655	8,91
398+0,000	7,71	858,618	6,15	-2,0%	859,656	858,355	859,779	500.811,262	8.133.332,999	1,42	859,656	-2,0%	6,15	858,158	8,40
399+0,000	7,52	859,004	6,15	-2,0%	859,917	859,000	860,040	500.824,811	8.133.318,287	1,04	859,917	-2,0%	6,15	858,840	7,77
400+0,000	7,48	859,390	6,15	-2,0%	860,277	859,320	860,400	500.838,360	8.133.303,575	1,08	860,277	-2,0%	6,15	859,198	7,77
401+0,000	7,35	859,938	6,15	-2,0%	860,737	859,962	860,860	500.851,909	8.133.288,864	0,90	860,737	-2,0%	6,15	859,864	7,46
402+0,000	7,19	860,602	6,15	-2,0%	861,296	860,503	861,419	500.865,458	8.133.274,152	0,92	861,296	-2,0%	6,15	860,454	7,41
403+0,000	7,31	861,124	6,15	-2,0%	861,898	860,855	862,021	500.879,007	8.133.259,441	1,17	861,898	-2,0%	6,15	860,906	7,64
404+0,000	7,59	861,537	6,15	-2,0%	862,500	861,595	862,623	500.892,556	8.133.244,729	1,03	862,500	-2,0%	6,15	861,601	7,50
405+0,000	7,71	862,064	6,15	-2,0%	863,102	862,185	863,225	500.906,104	8.133.230,018	1,04	863,102	-2,0%	6,15	862,156	7,57
406+0,000	7,82	862,589	6,15	-2,0%	863,704	862,694	863,827	500.919,653	8.133.215,306	1,13	863,704	-2,0%	6,15	862,722	7,62
407+0,000	7,71	863,266	6,15	-2,0%	864,305	863,372	864,428	500.933,202	8.133.200,595	1,06	864,305	-2,0%	6,15	863,360	7,57
408+0,000	7,74	863,846	6,15	-2,0%	864,907	863,887	865,030	500.946,751	8.133.185,883	1,14	864,999	-0,5%	6,15	863,890	7,81
409+0,000	7,74	864,448	6,15	-2,0%	865,509	864,474	865,632	500.960,319	8.133.171,189	1,16	865,601	-0,5%	6,15	864,492	7,81



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

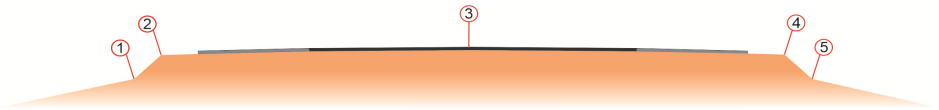
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
410+0,000	6,43	865,834	6,15	-2,0%	866,095	865,587	866,218	500.974,119	8.133.156,713	0,63	866,187	-0,5%	6,15	865,453	7,59
411+0,000	6,22	866,567	6,15	-2,0%	866,576	866,343	866,699	500.988,205	8.133.142,516	0,36	866,668	-0,5%	6,15	865,956	7,56
412+0,000	6,20	866,917	6,15	-2,0%	866,938	867,314	867,061	501.002,573	8.133.128,604	-0,25	867,030	-0,5%	6,15	866,572	7,18
413+0,000	6,28	867,018	6,15	-2,0%	867,181	867,303	867,304	501.017,215	8.133.114,981	0,00	867,501	3,2%	6,15	867,300	6,45
414+0,000	6,28	867,159	6,15	-3,2%	867,247	867,561	867,444	501.032,128	8.133.101,654	-0,12	867,641	3,2%	6,15	867,440	6,45
415+0,000	6,28	867,285	6,15	-3,2%	867,374	867,611	867,571	501.047,304	8.133.088,628	-0,04	867,768	3,2%	6,15	867,567	6,45
416+0,000	6,28	867,412	6,15	-3,2%	867,501	867,582	867,698	501.062,737	8.133.075,908	0,12	867,895	3,2%	6,15	867,693	6,45
417+0,000	6,28	867,538	6,15	-3,2%	867,627	867,481	867,824	501.078,422	8.133.063,500	0,34	868,021	3,2%	6,15	867,820	6,45
418+0,000	6,74	867,436	6,15	-3,2%	867,754	867,468	867,951	501.094,338	8.133.051,389	0,48	867,971	0,3%	6,15	867,327	7,12
419+0,000	6,92	867,440	6,15	-2,0%	867,954	867,418	868,077	501.110,306	8.133.039,347	0,66	867,954	-2,0%	6,15	867,227	7,24
420+0,000	7,40	867,248	6,15	-2,0%	868,081	867,191	868,204	501.126,275	8.133.027,305	1,01	868,081	-2,0%	6,15	866,995	7,78
421+0,000	8,08	866,921	6,15	-2,0%	868,207	866,376	868,330	501.142,244	8.133.015,263	1,95	868,207	-2,0%	6,15	866,874	8,15
422+0,000	8,54	866,740	6,15	-2,0%	868,334	866,546	868,457	501.158,212	8.133.003,222	1,91	868,334	-2,0%	6,15	866,877	8,34
423+0,000	7,98	867,244	6,15	-2,0%	868,460	867,203	868,583	501.174,181	8.132.991,180	1,38	868,460	-2,0%	6,15	867,108	8,18
424+0,000	8,08	867,301	6,15	-2,0%	868,587	867,234	868,710	501.190,150	8.132.979,138	1,48	868,587	-2,0%	6,15	867,106	8,37
425+0,000	7,92	867,531	6,15	-2,0%	868,713	867,285	868,836	501.206,118	8.132.967,097	1,55	868,713	-2,0%	6,15	867,309	8,26
426+0,000	7,96	867,635	6,15	-2,0%	868,840	867,616	868,963	501.222,087	8.132.955,055	1,35	868,840	-2,0%	6,15	867,640	7,95
427+0,000	7,64	867,974	6,15	-2,0%	868,967	867,913	869,090	501.238,056	8.132.943,013	1,18	868,967	-2,0%	6,15	867,875	7,79
428+0,000	7,36	868,287	6,15	-2,0%	869,093	868,106	869,216	501.254,024	8.132.930,972	1,11	869,093	-2,0%	6,15	868,013	7,77
429+0,000	7,55	868,284	6,15	-2,0%	869,220	868,113	869,343	501.269,993	8.132.918,930	1,23	869,220	-2,0%	6,15	868,116	7,81
430+0,000	7,34	868,552	6,15	-2,0%	869,346	868,556	869,469	501.285,961	8.132.906,888	0,91	869,346	-2,0%	6,15	868,450	7,49
431+0,000	7,33	868,684	6,15	-2,0%	869,473	868,664	869,596	501.301,930	8.132.894,847	0,93	869,473	-2,0%	6,15	868,664	7,36
432+0,000	6,99	869,040	6,15	-2,0%	869,599	869,050	869,722	501.317,899	8.132.882,805	0,67	869,599	-2,0%	6,15	869,013	7,03
433+0,000	6,59	869,432	6,15	-2,0%	869,728	869,428	869,851	501.333,867	8.132.870,763	0,42	869,728	-2,0%	6,15	869,306	6,78
434+0,000	6,87	869,419	6,15	-2,0%	869,896	869,579	870,019	501.349,836	8.132.858,721	0,44	869,896	-2,0%	6,15	869,485	6,77
435+0,000	6,71	869,745	6,15	-2,0%	870,115	869,705	870,238	501.365,805	8.132.846,680	0,53	870,115	-2,0%	6,15	869,652	6,85
436+0,000	6,50	870,154	6,15	-2,0%	870,386	869,929	870,509	501.381,773	8.132.834,638	0,58	870,386	-2,0%	6,15	869,849	6,96
437+0,000	6,83	870,256	6,15	-2,0%	870,706	870,099	870,829	501.397,742	8.132.822,596	0,73	870,706	-2,0%	6,15	870,122	7,03
438+0,000	7,00	870,475	6,15	-2,0%	871,039	870,842	871,162	501.413,711	8.132.810,555	0,32	871,039	-2,0%	6,15	870,672	6,70
439+0,000	6,74	870,981	6,15	-2,0%	871,372	871,097	871,495	501.429,679	8.132.798,513	0,40	871,372	-2,0%	6,15	870,792	7,02
440+0,000	7,33	870,921	6,15	-2,0%	871,705	870,930	871,828	501.445,648	8.132.786,471	0,90	871,705	-2,0%	6,15	870,953	7,28
441+0,000	7,05	871,441	6,15	-2,0%	872,038	871,346	872,161	501.461,617	8.132.774,430	0,81	872,038	-2,0%	6,15	871,281	7,29
442+0,000	7,33	871,587	6,15	-2,0%	872,371	871,634	872,494	501.477,585	8.132.762,388	0,86	872,371	-2,0%	6,15	871,621	7,28
443+0,000	7,46	871,830	6,15	-2,0%	872,704	871,985	872,827	501.493,554	8.132.750,346	0,84	872,704	-2,0%	6,15	872,007	7,20
444+0,000	7,49	872,187	6,15	-2,0%	873,037	872,359	873,160	501.509,523	8.132.738,305	0,80	873,037	-2,0%	6,15	872,321	7,22
445+0,000	7,49	872,520	6,15	-1,3%	873,412	872,581	873,493	501.525,488	8.132.726,259	0,91	873,370	-2,0%	6,15	872,654	7,22
446+0,000	7,49	872,853	6,15	-1,3%	873,744	872,935	873,825	501.541,350	8.132.714,077	0,89	873,702	-2,0%	6,15	872,987	7,22
447+0,000	7,49	873,186	6,15	-1,3%	874,077	873,458	874,158	501.557,058	8.132.701,698	0,70	874,035	-2,0%	6,15	873,320	7,22
448+0,000	7,49	873,519	6,15	-1,3%	874,410	873,714	874,491	501.572,611	8.132.689,123	0,78	874,368	-2,0%	6,15	873,653	7,22
449+0,000	7,49	873,852	6,15	-1,3%	874,743	874,120	874,824	501.588,005	8.132.676,355	0,70	874,701	-2,0%	6,15	873,986	7,22
450+0,000	7,49	874,185	6,15	-1,3%	875,076	874,606	875,157	501.603,238	8.132.663,396	0,55	875,022	-2,2%	6,15	874,319	7,22



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

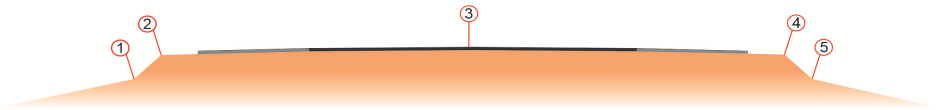
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
451+0,000	7,49	874,518	6,15	2,2%	875,625	874,892	875,490	501.618,308	8.132.650,247	0,60	875,355	-2,2%	6,15	874,652	7,22
452+0,000	7,49	874,851	6,15	2,2%	875,958	875,342	875,823	501.633,212	8.132.636,911	0,48	875,688	-2,2%	6,15	874,985	7,22
453+0,000	7,49	875,184	6,15	2,2%	876,291	875,695	876,156	501.647,949	8.132.623,390	0,46	876,021	-2,2%	6,15	875,318	7,22
454+0,000	7,49	875,516	6,15	2,2%	876,624	876,091	876,489	501.662,516	8.132.609,685	0,40	876,354	-2,2%	6,15	875,651	7,22
455+0,000	7,49	875,849	6,15	2,2%	876,957	876,582	876,822	501.676,910	8.132.595,800	0,24	876,687	-2,2%	6,15	875,984	7,22
456+0,000	7,49	876,182	6,15	2,2%	877,290	877,070	877,155	501.691,129	8.132.581,736	0,08	877,020	-2,2%	6,15	876,316	7,22
457+0,000	6,45	877,438	6,15	2,2%	877,635	877,470	877,500	501.705,171	8.132.567,495	0,03	877,365	-2,2%	6,15	877,520	6,31
458+0,000	6,43	877,833	6,15	2,2%	878,019	877,740	877,884	501.719,035	8.132.553,079	0,14	877,749	-2,2%	6,15	877,882	6,28
459+0,000	6,64	878,116	6,15	2,2%	878,441	878,051	878,306	501.732,717	8.132.538,492	0,25	878,171	-2,2%	6,15	878,152	6,18
460+0,000	6,91	878,396	6,15	2,2%	878,903	878,696	878,768	501.746,215	8.132.523,734	0,07	878,633	-2,2%	6,15	878,779	6,30
461+0,000	7,05	878,800	6,15	2,2%	879,403	879,060	879,268	501.759,529	8.132.508,809	0,21	879,133	-2,2%	6,15	879,332	6,35
462+0,000	7,05	879,327	6,15	2,2%	879,930	879,522	879,795	501.772,654	8.132.493,719	0,27	879,660	-2,2%	6,15	879,858	6,35
463+0,000	7,05	879,854	6,15	2,2%	880,457	879,611	880,322	501.785,590	8.132.478,466	0,71	880,187	-2,2%	6,15	880,386	6,35
464+0,000	7,05	880,382	6,15	2,2%	880,984	880,011	880,849	501.798,334	8.132.463,053	0,84	880,714	-2,2%	6,15	880,913	6,35
465+0,000	7,05	880,909	6,15	2,2%	881,512	880,594	881,377	501.810,885	8.132.447,481	0,78	881,242	-2,2%	6,15	881,440	6,35
466+0,000	7,05	881,437	6,15	2,2%	882,039	880,905	881,904	501.823,240	8.132.431,753	1,00	881,769	-2,2%	6,15	881,968	6,35
467+0,000	7,05	881,964	6,15	2,2%	882,567	881,535	882,432	501.835,397	8.132.415,873	0,90	882,297	-2,2%	6,15	882,495	6,35
468+0,000	7,05	882,491	6,15	2,2%	883,094	882,044	882,959	501.847,355	8.132.399,842	0,91	882,824	-2,2%	6,15	883,023	6,35
469+0,000	7,05	883,019	6,15	2,2%	883,621	882,802	883,486	501.859,112	8.132.383,662	0,68	883,351	-2,2%	6,15	883,550	6,35
470+0,000	7,05	883,546	6,15	2,2%	884,149	883,596	884,014	501.870,665	8.132.367,337	0,42	883,879	-2,2%	6,15	884,077	6,35
471+0,000	7,05	884,073	6,15	2,2%	884,676	884,088	884,541	501.882,014	8.132.350,869	0,45	884,406	-2,2%	6,15	884,605	6,35
472+0,000	7,05	884,601	6,15	2,2%	885,203	884,664	885,068	501.893,155	8.132.334,260	0,40	884,933	-2,2%	6,15	885,132	6,35
473+0,000	7,05	885,128	6,15	2,2%	885,731	885,140	885,596	501.904,089	8.132.317,513	0,46	885,461	-2,2%	6,15	885,660	6,35
474+0,000	7,05	885,656	6,15	2,2%	886,258	885,561	886,123	501.914,812	8.132.300,630	0,56	885,988	-2,2%	6,15	886,187	6,35
475+0,000	7,05	886,183	6,15	2,2%	886,786	886,286	886,651	501.925,323	8.132.283,616	0,37	886,516	-2,2%	6,15	886,714	6,35
476+0,000	7,05	886,710	6,15	2,2%	887,313	886,744	887,178	501.935,621	8.132.266,471	0,43	887,043	-2,2%	6,15	887,242	6,35
477+0,000	7,05	887,238	6,15	2,2%	887,840	887,288	887,705	501.945,703	8.132.249,198	0,42	887,570	-2,2%	6,15	887,769	6,35
478+0,000	7,38	887,396	6,15	2,2%	888,368	887,743	888,233	501.955,587	8.132.231,811	0,49	888,110	-2,0%	6,15	887,929	6,42
479+0,000	7,29	887,880	6,15	-0,2%	888,746	888,220	888,760	501.965,432	8.132.214,402	0,54	888,637	-2,0%	6,15	888,403	6,50
480+0,000	7,09	888,538	6,15	-2,0%	889,164	888,758	889,287	501.975,278	8.132.196,993	0,53	889,164	-2,0%	6,15	888,915	6,52
481+0,000	7,42	888,846	6,15	-2,0%	889,692	889,327	889,815	501.985,123	8.132.179,584	0,49	889,692	-2,0%	6,15	889,511	6,42
482+0,000	7,25	889,484	6,15	-2,0%	890,219	889,911	890,342	501.994,968	8.132.162,175	0,43	890,219	-2,0%	6,15	889,936	6,58
483+0,000	7,18	890,060	6,15	-2,0%	890,747	890,393	890,870	502.004,813	8.132.144,766	0,48	890,747	-2,0%	6,15	890,634	6,32
484+0,000	7,18	890,589	6,15	-2,0%	891,274	890,983	891,397	502.014,658	8.132.127,357	0,41	891,274	-2,0%	6,15	891,316	6,19
485+0,000	6,73	891,416	6,15	-2,0%	891,801	891,663	891,924	502.024,504	8.132.109,948	0,26	891,801	-2,0%	6,15	891,659	6,36
486+0,000	6,41	892,155	6,15	-2,0%	892,329	892,166	892,452	502.034,349	8.132.092,539	0,29	892,329	-2,0%	6,15	892,188	6,36
487+0,000	6,98	892,306	6,15	-2,0%	892,856	892,643	892,979	502.044,194	8.132.075,130	0,34	892,856	-2,0%	6,15	892,685	6,41
488+0,000	7,10	892,747	6,15	-2,0%	893,383	893,160	893,506	502.054,039	8.132.057,721	0,35	893,383	-2,0%	6,15	893,448	6,22
489+0,000	7,30	893,142	6,15	-2,0%	893,911	893,653	894,034	502.063,884	8.132.040,312	0,38	893,911	-2,0%	6,15	893,809	6,30
490+0,000	7,52	893,522	6,15	-2,0%	894,438	894,198	894,561	502.073,730	8.132.022,904	0,36	894,438	-2,0%	6,15	894,259	6,42
491+0,000	6,92	894,455	6,15	-2,0%	894,966	894,613	895,089	502.083,575	8.132.005,495	0,48	894,966	-2,0%	6,15	894,707	6,54



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

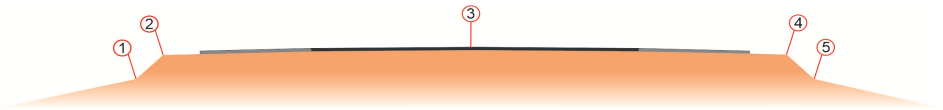
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
492+0,000	7,96	894,288	6,15	-2,0%	895,493	895,016	895,616	502.093,420	8.131.988,086	0,60	895,493	-2,0%	6,15	895,111	6,72
493+0,000	7,82	894,905	6,15	-2,0%	896,020	895,699	896,143	502.103,265	8.131.970,677	0,44	896,020	-2,0%	6,15	895,849	6,41
494+0,000	6,88	896,060	6,15	-2,0%	896,548	895,865	896,671	502.113,110	8.131.953,268	0,81	896,548	-2,0%	6,15	896,236	6,62
495+0,000	7,40	896,242	6,15	-2,0%	897,075	896,658	897,198	502.122,956	8.131.935,859	0,54	897,075	-2,0%	6,15	896,970	6,31
496+0,000	7,68	896,584	6,15	-2,0%	897,603	897,157	897,726	502.132,801	8.131.918,450	0,57	897,603	-2,0%	6,15	897,418	6,43
497+0,000	7,57	897,182	6,15	-2,0%	898,130	897,580	898,253	502.142,646	8.131.901,041	0,67	898,130	-2,0%	6,15	897,688	6,81
498+0,000	7,62	897,672	6,15	-2,0%	898,654	898,151	898,777	502.152,491	8.131.883,632	0,63	898,654	-2,0%	6,15	898,059	7,04
499+0,000	7,28	898,409	6,15	-2,0%	899,161	898,691	899,284	502.162,336	8.131.866,223	0,59	899,161	-2,0%	6,15	898,828	6,65
500+0,000	7,66	898,644	6,15	-2,0%	899,651	898,628	899,774	502.172,182	8.131.848,814	1,15	899,651	-2,0%	6,15	899,141	6,92
501+0,000	7,69	899,100	6,15	-2,0%	900,124	899,384	900,247	502.182,027	8.131.831,405	0,86	900,124	-2,0%	6,15	899,539	7,03
502+0,000	7,85	899,445	6,15	-2,0%	900,579	899,826	900,702	502.191,872	8.131.813,996	0,88	900,579	-2,0%	6,15	900,079	6,90
503+0,000	8,12	899,702	6,15	-2,0%	901,017	900,310	901,140	502.201,717	8.131.796,587	0,83	901,017	-2,0%	6,15	900,575	6,81
504+0,000	8,16	900,095	6,15	-2,0%	901,437	900,621	901,560	502.211,562	8.131.779,178	0,94	901,437	-2,0%	6,15	900,851	7,03
505+0,000	8,27	900,430	6,15	-2,0%	901,840	900,904	901,963	502.221,408	8.131.761,769	1,06	901,840	-2,0%	6,15	901,215	7,09
506+0,000	8,26	900,816	6,15	-2,0%	902,225	901,466	902,348	502.231,253	8.131.744,360	0,88	902,225	-2,0%	6,15	901,607	7,08
507+0,000	8,00	901,360	6,15	-2,0%	902,593	901,813	902,716	502.241,098	8.131.726,951	0,90	902,593	-2,0%	6,15	902,163	6,80
508+0,000	8,06	901,669	6,15	-2,0%	902,944	902,014	903,067	502.250,943	8.131.709,542	1,05	902,944	-2,0%	6,15	902,437	6,91
509+0,000	7,94	902,084	6,15	-2,0%	903,277	902,726	903,400	502.260,788	8.131.692,133	0,67	903,277	-2,0%	6,15	902,829	6,82
510+0,000	7,77	902,510	6,15	-2,0%	903,592	903,090	903,715	502.270,634	8.131.674,724	0,63	903,592	-2,0%	6,15	903,106	6,88
511+0,000	8,11	902,586	6,15	-2,0%	903,890	903,442	904,013	502.280,479	8.131.657,315	0,57	903,890	-2,0%	6,15	903,509	6,72
512+0,000	8,11	902,867	6,15	-2,0%	904,171	903,556	904,294	502.290,324	8.131.639,906	0,74	904,171	-2,0%	6,15	903,869	6,60
513+0,000	7,94	903,242	6,15	-2,0%	904,434	903,613	904,557	502.300,169	8.131.622,497	0,94	904,434	-2,0%	6,15	904,044	6,74
514+0,000	7,77	903,598	6,15	-2,0%	904,680	904,216	904,803	502.310,014	8.131.605,088	0,59	904,680	-2,0%	6,15	904,353	6,64
515+0,000	7,08	904,290	6,15	-2,0%	904,908	904,482	905,031	502.319,859	8.131.587,679	0,55	904,908	-2,0%	6,15	904,513	6,74
516+0,000	7,06	904,511	6,15	-2,0%	905,119	904,915	905,242	502.329,705	8.131.570,270	0,33	905,119	-2,0%	6,15	904,870	6,52
517+0,000	7,28	904,557	6,15	-2,0%	905,312	904,843	905,435	502.339,550	8.131.552,861	0,59	905,312	-2,0%	6,15	905,042	6,56
518+0,000	7,44	904,635	6,15	-2,0%	905,497	905,101	905,620	502.349,395	8.131.535,453	0,52	905,497	-2,0%	6,15	905,217	6,57
519+0,000	7,39	904,855	6,15	-2,0%	905,681	905,256	905,804	502.359,240	8.131.518,044	0,55	905,681	-2,0%	6,15	905,494	6,43
520+0,000	6,99	905,305	6,15	-2,0%	905,865	905,643	905,988	502.369,085	8.131.500,635	0,35	905,865	-2,0%	6,15	905,654	6,47
521+0,000	7,61	905,079	6,15	-2,0%	906,049	905,567	906,172	502.378,931	8.131.483,226	0,61	906,049	-2,0%	6,15	905,825	6,49
522+0,000	7,55	905,297	6,15	-2,0%	906,233	905,691	906,356	502.388,776	8.131.465,817	0,66	906,233	-2,0%	6,15	905,882	6,68
523+0,000	7,71	905,377	6,15	-2,0%	906,418	906,000	906,541	502.398,621	8.131.448,408	0,54	906,418	-2,0%	6,15	906,164	6,53
524+0,000	7,87	905,458	6,15	-2,0%	906,602	905,872	906,725	502.408,466	8.131.430,999	0,85	906,602	-2,0%	6,15	906,097	6,91
525+0,000	7,62	905,797	6,15	-2,0%	906,777	906,276	906,900	502.418,311	8.131.413,590	0,62	906,777	-2,0%	6,15	906,501	6,56
526+0,000	7,99	905,703	6,15	-2,0%	906,929	906,447	907,052	502.428,157	8.131.396,181	0,61	907,042	-0,2%	6,15	906,593	6,82
527+0,000	7,97	905,801	6,15	-2,0%	907,056	906,465	907,179	502.438,037	8.131.378,792	0,71	907,169	-0,2%	6,15	906,709	7,10
528+0,000	7,69	906,021	6,15	-2,0%	907,159	906,876	907,282	502.448,273	8.131.361,610	0,41	907,272	-0,2%	6,15	906,989	6,94
529+0,000	7,37	906,313	6,15	-2,0%	907,237	906,751	907,360	502.458,935	8.131.344,690	0,61	907,350	-0,2%	6,15	906,951	7,11
530+0,000	7,23	906,463	6,15	-2,0%	907,292	906,760	907,415	502.470,017	8.131.328,041	0,65	907,649	3,8%	6,15	906,918	7,25
531+0,000	7,30	906,447	6,15	-3,8%	907,211	906,747	907,445	502.481,511	8.131.311,675	0,70	907,679	3,8%	6,15	906,961	7,23
532+0,000	6,99	906,658	6,15	-3,8%	907,217	906,754	907,451	502.493,411	8.131.295,601	0,70	907,685	3,8%	6,15	907,187	6,90



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

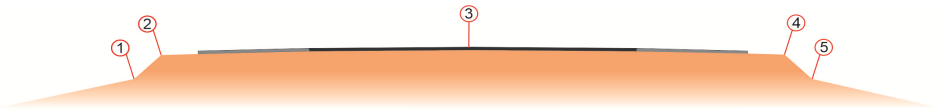
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
533+0,000	7,17	906,517	6,15	-3,8%	907,198	906,661	907,432	502.505,709	8.131.279,829	0,77	907,666	3,8%	6,15	907,126	6,96
534+0,000	7,34	906,362	6,15	-3,8%	907,156	906,520	907,390	502.518,397	8.131.264,370	0,87	907,624	3,8%	6,15	906,949	7,16
535+0,000	7,25	906,356	6,15	-3,8%	907,089	906,515	907,323	502.531,468	8.131.249,233	0,81	907,557	3,8%	6,15	906,865	7,19
536+0,000	7,25	906,262	6,15	-3,8%	906,997	906,794	907,231	502.544,913	8.131.234,428	0,44	907,465	3,8%	6,15	906,857	7,06
537+0,000	7,48	905,995	6,15	-3,8%	906,882	906,417	907,116	502.558,724	8.131.219,963	0,70	907,350	3,8%	6,15	906,634	7,22
538+0,000	7,70	905,710	6,15	-3,8%	906,742	906,109	906,976	502.572,893	8.131.205,847	0,87	907,210	3,8%	6,15	906,385	7,39
539+0,000	7,66	905,570	6,15	-3,8%	906,578	905,895	906,812	502.587,409	8.131.192,091	0,92	907,046	3,8%	6,15	906,164	7,47
540+0,000	7,77	905,309	6,15	-3,8%	906,389	905,604	906,623	502.602,265	8.131.178,701	1,02	906,857	3,8%	6,15	905,809	7,72
541+0,000	7,68	905,270	6,15	-3,8%	906,177	905,362	906,411	502.617,451	8.131.165,688	1,05	906,645	3,8%	6,15	905,718	7,34
542+0,000	7,92	904,868	6,15	-3,8%	905,940	905,144	906,174	502.632,807	8.131.152,874	1,03	906,099	-1,2%	6,15	905,370	7,24
543+0,000	8,03	904,534	6,15	-2,0%	905,790	905,133	905,913	502.648,164	8.131.140,060	0,78	905,790	-2,0%	6,15	905,323	6,85
544+0,000	7,66	904,515	6,15	-2,0%	905,522	904,821	905,645	502.663,520	8.131.127,246	0,82	905,522	-2,0%	6,15	905,019	6,90
545+0,000	7,61	904,277	6,15	-2,0%	905,253	904,629	905,376	502.678,876	8.131.114,433	0,75	905,253	-2,0%	6,15	904,923	6,65
546+0,000	7,63	904,000	6,15	-2,0%	904,985	904,341	905,108	502.694,232	8.131.101,619	0,77	904,985	-2,0%	6,15	904,589	6,74
547+0,000	7,68	903,696	6,15	-2,0%	904,717	904,207	904,840	502.709,588	8.131.088,806	0,63	904,717	-2,0%	6,15	904,401	6,62
548+0,000	7,87	903,305	6,15	-2,0%	904,448	903,929	904,571	502.724,944	8.131.075,992	0,64	904,448	-2,0%	6,15	904,107	6,66
549+0,000	7,75	903,113	6,15	-2,0%	904,180	903,584	904,303	502.740,300	8.131.063,178	0,72	904,180	-2,0%	6,15	903,777	6,76
550+0,000	7,70	902,876	6,15	-2,0%	903,912	903,269	904,035	502.755,656	8.131.050,365	0,77	903,912	-2,0%	6,15	903,727	6,43
551+0,000	7,73	902,589	6,15	-2,0%	903,643	902,993	903,766	502.771,012	8.131.037,551	0,77	903,643	-2,0%	6,15	903,228	6,77
552+0,000	7,63	902,392	6,15	-2,0%	903,375	902,844	903,498	502.786,369	8.131.024,737	0,65	903,375	-2,0%	6,15	903,010	6,70
553+0,000	7,81	902,002	6,15	-2,0%	903,107	902,586	903,230	502.801,725	8.131.011,924	0,64	903,107	-2,0%	6,15	902,737	6,70
554+0,000	7,26	902,096	6,15	-2,0%	902,838	902,351	902,961	502.817,081	8.130.999,110	0,61	902,838	-2,0%	6,15	902,428	6,77
555+0,000	7,78	901,481	6,15	-2,0%	902,570	902,078	902,693	502.832,437	8.130.986,296	0,62	902,570	-2,0%	6,15	902,190	6,72
556+0,000	7,82	901,187	6,15	-2,0%	902,302	901,656	902,425	502.847,793	8.130.973,483	0,77	902,302	-2,0%	6,15	901,596	7,21
557+0,000	8,01	900,793	6,15	-2,0%	902,033	901,339	902,156	502.863,149	8.130.960,669	0,82	902,033	-2,0%	6,15	901,447	7,03
558+0,000	8,05	900,499	6,15	-2,0%	901,765	900,913	901,888	502.878,505	8.130.947,855	0,98	901,765	-2,0%	6,15	901,032	7,25
559+0,000	7,83	900,376	6,15	-2,0%	901,496	900,808	901,619	502.893,861	8.130.935,042	0,81	901,496	-2,0%	6,15	900,796	7,20
560+0,000	7,97	900,018	6,15	-2,0%	901,228	900,206	901,351	502.909,217	8.130.922,228	1,14	901,228	-2,0%	6,15	900,395	7,40
561+0,000	8,04	899,701	6,15	-2,0%	900,960	899,904	901,083	502.924,574	8.130.909,414	1,18	900,960	-2,0%	6,15	900,080	7,47
562+0,000	8,16	899,349	6,15	-2,0%	900,691	899,725	900,814	502.939,930	8.130.896,601	1,09	900,691	-2,0%	6,15	899,895	7,35
563+0,000	8,08	899,140	6,15	-2,0%	900,423	899,467	900,546	502.955,286	8.130.883,787	1,08	900,423	-2,0%	6,15	899,665	7,29
564+0,000	8,26	898,750	6,15	-2,0%	900,155	899,155	900,278	502.970,642	8.130.870,973	1,12	900,155	-2,0%	6,15	899,419	7,25
565+0,000	7,91	898,712	6,15	-2,0%	899,886	898,920	900,009	502.985,998	8.130.858,160	1,09	899,886	-2,0%	6,15	899,196	7,19
566+0,000	8,17	898,269	6,15	-2,0%	899,618	898,717	899,741	503.001,354	8.130.845,346	1,02	899,618	-2,0%	6,15	898,862	7,28
567+0,000	8,12	898,034	6,15	-2,0%	899,350	898,420	899,473	503.016,710	8.130.832,532	1,05	899,350	-2,0%	6,15	898,751	7,05
568+0,000	7,93	897,896	6,15	-2,0%	899,081	898,157	899,204	503.032,066	8.130.819,719	1,05	899,081	-2,0%	6,15	898,446	7,10
569+0,000	7,72	897,766	6,15	-2,0%	898,813	898,015	898,936	503.047,422	8.130.806,905	0,92	898,813	-2,0%	6,15	898,219	7,04
570+0,000	7,83	897,424	6,15	-2,0%	898,545	897,774	898,668	503.062,779	8.130.794,091	0,89	898,545	-2,0%	6,15	897,828	7,22
571+0,000	7,73	897,224	6,15	-2,0%	898,276	897,389	898,399	503.078,135	8.130.781,278	1,01	898,276	-2,0%	6,15	897,604	7,16
572+0,000	7,93	896,825	6,15	-2,0%	898,008	896,993	898,131	503.093,491	8.130.768,464	1,14	898,008	-2,0%	6,15	897,144	7,45
573+0,000	7,74	896,680	6,15	-2,0%	897,740	896,688	897,863	503.108,847	8.130.755,650	1,18	897,740	-2,0%	6,15	896,902	7,41



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

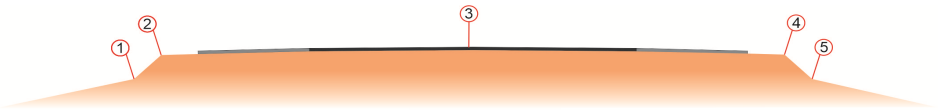
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
574+0,000	7,97	896,256	6,15	-2,0%	897,471	896,500	897,594	503.124,203	8.130.742,837	1,09	897,509	-1,4%	6,15	896,742	7,30
575+0,000	7,97	895,988	6,15	-2,0%	897,203	896,274	897,326	503.139,559	8.130.730,023	1,05	897,241	-1,4%	6,15	896,474	7,30
576+0,000	7,97	895,720	6,15	-2,0%	896,935	895,989	897,058	503.155,053	8.130.717,377	1,07	896,973	-1,4%	6,15	896,205	7,30
577+0,000	7,97	895,451	6,15	-2,0%	896,666	895,691	896,789	503.170,797	8.130.705,043	1,10	896,704	-1,4%	6,15	895,937	7,30
578+0,000	7,97	895,183	6,15	-2,0%	896,398	895,260	896,521	503.186,784	8.130.693,026	1,26	896,436	-1,4%	6,15	895,669	7,30
579+0,000	7,97	894,914	6,15	-2,0%	896,130	895,066	896,253	503.203,008	8.130.681,332	1,19	896,168	-1,4%	6,15	895,400	7,30
580+0,000	7,97	894,646	6,15	-2,0%	895,861	894,715	895,984	503.219,463	8.130.669,964	1,27	895,899	-1,4%	6,15	895,132	7,30
581+0,000	7,97	894,378	6,15	-2,0%	895,593	893,666	895,716	503.236,142	8.130.658,928	2,05	895,631	-1,4%	6,15	894,864	7,30
582+0,000	7,97	894,109	6,15	-2,0%	895,324	893,301	895,447	503.253,038	8.130.648,227	2,15	895,362	-1,4%	6,15	894,595	7,30
583+0,000	9,56	892,781	6,15	-2,0%	895,056	892,804	895,179	503.270,091	8.130.637,777	2,38	895,134	-0,7%	6,15	893,022	9,32
584+0,000	9,69	892,431	6,15	-2,0%	894,788	892,383	894,911	503.287,151	8.130.627,340	2,53	894,788	-2,0%	6,15	892,459	9,64
585+0,000	9,55	892,251	6,15	-2,0%	894,519	892,101	894,642	503.304,212	8.130.616,903	2,54	894,519	-2,0%	6,15	891,814	10,21
586+0,000	9,77	891,837	6,15	-2,0%	894,251	891,400	894,374	503.321,272	8.130.606,465	2,97	894,251	-2,0%	6,15	891,149	10,80
587+0,000	10,30	891,215	6,15	-2,0%	893,983	890,879	894,106	503.338,333	8.130.596,028	3,23	893,983	-2,0%	6,15	890,794	10,93
588+0,000	10,38	890,894	6,15	-2,0%	893,714	890,466	893,837	503.355,394	8.130.585,591	3,37	893,714	-2,0%	6,15	890,267	11,32
589+0,000	9,95	890,915	6,15	-2,0%	893,446	890,336	893,569	503.372,454	8.130.575,154	3,23	893,446	-2,0%	6,15	889,983	11,34
590+0,000	9,31	891,073	6,15	-2,0%	893,178	890,436	893,301	503.389,515	8.130.564,717	2,87	893,178	-2,0%	6,15	890,237	10,56
591+0,000	8,48	891,366	6,15	-2,0%	892,920	890,847	893,043	503.406,576	8.130.554,280	2,20	892,920	-2,0%	6,15	890,605	9,62
592+0,000	7,99	891,480	6,15	-2,0%	892,708	891,193	892,831	503.423,636	8.130.543,842	1,64	892,708	-2,0%	6,15	890,991	8,73
593+0,000	7,91	891,376	6,15	-2,0%	892,547	891,134	892,670	503.440,697	8.130.533,405	1,54	892,547	-2,0%	6,15	891,021	8,44
594+0,000	7,56	891,496	6,15	-2,0%	892,436	891,438	892,559	503.457,758	8.130.522,968	1,12	892,436	-2,0%	6,15	891,227	7,96
595+0,000	6,82	891,929	6,15	-2,0%	892,375	891,893	892,498	503.474,818	8.130.512,531	0,61	892,375	-2,0%	6,15	891,645	7,24
596+0,000	6,63	892,042	6,15	-2,0%	892,363	891,890	892,486	503.491,879	8.130.502,094	0,60	892,363	-2,0%	6,15	891,688	7,16
597+0,000	6,35	892,267	6,15	-2,0%	892,402	892,071	892,525	503.508,940	8.130.491,657	0,45	892,402	-2,0%	6,15	891,952	6,83
598+0,000	6,50	892,249	6,15	-2,0%	892,481	892,072	892,604	503.526,000	8.130.481,219	0,53	892,481	-2,0%	6,15	891,937	6,97
599+0,000	6,48	892,343	6,15	-2,0%	892,562	892,161	892,685	503.543,061	8.130.470,782	0,52	892,562	-2,0%	6,15	892,018	6,97
600+0,000	6,55	892,376	6,15	-2,0%	892,644	891,879	892,767	503.560,121	8.130.460,345	0,89	892,644	-2,0%	6,15	891,945	7,20
601+0,000	6,91	892,219	6,15	-2,0%	892,725	891,852	892,848	503.577,182	8.130.449,908	1,00	892,725	-2,0%	6,15	891,772	7,58
602+0,000	7,08	892,185	6,15	-2,0%	892,807	891,684	892,930	503.594,243	8.130.439,471	1,25	892,807	-2,0%	6,15	891,613	7,94
603+0,000	7,26	892,151	6,15	-2,0%	892,888	891,730	893,011	503.611,303	8.130.429,034	1,28	892,888	-2,0%	6,15	891,601	8,08
604+0,000	7,29	892,208	6,15	-2,0%	892,970	891,703	893,093	503.628,364	8.130.418,596	1,39	892,970	-2,0%	6,15	891,692	8,07
605+0,000	7,61	892,076	6,15	-2,0%	893,051	891,687	893,174	503.645,425	8.130.408,159	1,49	893,051	-2,0%	6,15	891,578	8,36
606+0,000	7,41	892,293	6,15	-2,0%	893,133	891,646	893,256	503.662,485	8.130.397,722	1,61	893,133	-2,0%	6,15	891,653	8,37
607+0,000	7,78	892,129	6,15	-2,0%	893,214	891,576	893,337	503.679,546	8.130.387,285	1,76	893,214	-2,0%	6,15	891,549	8,65
608+0,000	7,91	892,123	6,15	-2,0%	893,296	891,496	893,419	503.696,607	8.130.376,848	1,92	893,296	-2,0%	6,15	891,515	8,82
609+0,000	7,95	892,175	6,15	-2,0%	893,377	891,546	893,500	503.713,667	8.130.366,411	1,95	893,377	-2,0%	6,15	891,583	8,84
610+0,000	8,26	892,050	6,15	-2,0%	893,459	891,605	893,582	503.730,728	8.130.355,973	1,98	893,459	-2,0%	6,15	891,526	9,05
611+0,000	8,20	892,176	6,15	-2,0%	893,540	891,759	893,663	503.747,789	8.130.345,536	1,90	893,540	-2,0%	6,15	891,607	9,05
612+0,000	7,77	892,542	6,15	-2,0%	893,622	891,924	893,745	503.764,849	8.130.335,099	1,82	893,622	-2,0%	6,15	891,569	9,23
613+0,000	7,80	892,607	6,15	-2,0%	893,704	891,694	893,827	503.781,910	8.130.324,662	2,13	893,704	-2,0%	6,15	891,583	9,33
614+0,000	8,34	892,327	6,15	-2,0%	893,785	891,652	893,908	503.798,971	8.130.314,225	2,26	893,785	-2,0%	6,15	891,693	9,29



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

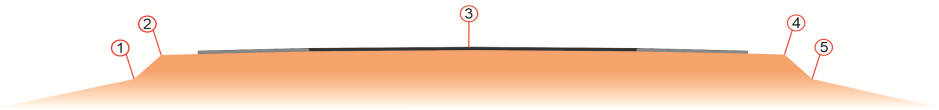
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
615+0,000	8,14	892,541	6,15	-2,0%	893,867	891,771	893,990	503.816,031	8.130.303,788	2,22	893,867	-2,0%	6,15	891,636	9,50
616+0,000	8,58	892,329	6,15	-2,0%	893,948	891,981	894,071	503.833,092	8.130.293,350	2,09	893,948	-2,0%	6,15	891,770	9,42
617+0,000	8,04	892,772	6,15	-2,0%	894,030	891,951	894,153	503.850,152	8.130.282,913	2,20	894,030	-2,0%	6,15	891,963	9,25
618+0,000	7,94	892,918	6,15	-2,0%	894,111	892,061	894,234	503.867,213	8.130.272,476	2,17	894,111	-2,0%	6,15	892,078	9,20
619+0,000	8,45	892,661	6,15	-2,0%	894,193	892,109	894,316	503.884,274	8.130.262,039	2,21	894,193	-2,0%	6,15	892,161	9,20
620+0,000	8,03	893,020	6,15	-2,0%	894,274	892,302	894,397	503.901,334	8.130.251,602	2,10	894,274	-2,0%	6,15	892,203	9,26
621+0,000	8,26	892,949	6,15	-2,0%	894,356	892,305	894,479	503.918,395	8.130.241,165	2,17	894,356	-2,0%	6,15	892,364	9,14
622+0,000	7,98	893,219	6,15	-2,0%	894,437	892,439	894,560	503.935,456	8.130.230,727	2,12	894,437	-2,0%	6,15	892,412	9,19
623+0,000	7,98	893,299	6,15	-2,0%	894,519	892,577	894,642	503.952,516	8.130.220,290	2,07	894,519	-2,0%	6,15	892,524	9,14
624+0,000	8,45	893,070	6,15	-2,0%	894,600	892,595	894,723	503.969,577	8.130.209,853	2,13	894,600	-2,0%	6,15	892,665	9,05
625+0,000	8,36	893,209	6,15	-2,0%	894,682	892,870	894,805	503.986,638	8.130.199,416	1,93	894,682	-2,0%	6,15	892,697	9,13
626+0,000	8,05	893,500	6,15	-2,0%	894,763	892,993	894,886	504.003,698	8.130.188,979	1,89	894,763	-2,0%	6,15	892,758	9,16
627+0,000	8,08	893,555	6,15	-2,0%	894,845	892,951	894,968	504.020,750	8.130.178,528	2,02	894,845	-2,0%	6,15	892,910	9,05
628+0,000	7,90	893,762	6,15	-2,0%	894,926	893,174	895,049	504.037,731	8.130.167,962	1,88	894,926	-2,0%	6,15	892,934	9,14
629+0,000	8,01	893,800	6,15	-2,0%	894,981	893,241	895,104	504.054,554	8.130.157,146	1,86	894,981	-2,0%	6,15	892,958	9,18
630+0,000	8,25	893,824	6,15	-1,1%	895,055	893,318	895,123	504.071,126	8.130.145,950	1,81	895,000	-2,0%	6,15	893,036	9,10
631+0,000	8,26	893,967	6,15	1,6%	895,205	893,344	895,105	504.087,346	8.130.134,250	1,76	894,836	-4,4%	6,15	893,187	8,62
632+0,000	8,53	893,756	6,15	4,4%	895,319	893,237	895,050	504.103,109	8.130.121,944	1,81	894,755	-4,8%	6,15	893,109	8,62
633+0,000	8,42	893,738	6,15	4,8%	895,253	893,343	894,958	504.118,368	8.130.109,016	1,62	894,663	-4,8%	6,15	893,357	8,11
634+0,000	8,34	893,662	6,15	4,8%	895,124	893,435	894,829	504.133,098	8.130.095,489	1,39	894,534	-4,8%	6,15	893,264	8,05
635+0,000	8,35	893,494	6,15	4,8%	894,958	893,446	894,663	504.147,275	8.130.081,384	1,22	894,368	-4,8%	6,15	893,087	8,07
636+0,000	8,05	893,492	6,15	4,8%	894,756	893,326	894,461	504.160,876	8.130.066,723	1,13	894,166	-4,8%	6,15	893,075	7,79
637+0,000	7,73	893,464	6,15	4,8%	894,516	893,185	894,221	504.173,880	8.130.051,529	1,04	893,926	-4,8%	6,15	892,915	7,67
638+0,000	7,96	893,036	6,15	4,8%	894,240	892,893	893,945	504.186,267	8.130.035,828	1,05	893,650	-4,8%	6,15	892,654	7,64
639+0,000	7,67	892,911	6,15	4,8%	893,927	892,735	893,632	504.198,015	8.130.019,644	0,90	893,337	-4,8%	6,15	892,525	7,37
640+0,000	7,70	892,541	6,15	4,8%	893,576	892,332	893,281	504.209,107	8.130.003,004	0,95	892,986	-4,8%	6,15	892,060	7,54
641+0,000	7,93	892,003	6,15	4,8%	893,189	891,946	892,894	504.219,525	8.129.985,933	0,95	892,599	-4,8%	6,15	891,748	7,43
642+0,000	7,92	891,588	6,15	4,8%	892,765	891,366	892,470	504.229,252	8.129.968,459	1,10	892,175	-4,8%	6,15	891,331	7,42
643+0,000	7,52	891,393	6,15	4,8%	892,305	891,172	892,010	504.238,272	8.129.950,610	0,84	891,715	-4,8%	6,15	890,780	7,55
644+0,000	7,49	890,915	6,15	4,8%	891,807	890,783	891,512	504.246,571	8.129.932,414	0,73	891,217	-4,8%	6,15	890,638	7,02
645+0,000	7,92	890,091	6,15	4,8%	891,272	890,088	890,977	504.254,136	8.129.913,902	0,89	890,682	-4,8%	6,15	890,182	6,90
646+0,000	7,92	889,520	6,15	4,8%	890,702	889,585	890,407	504.260,954	8.129.895,101	0,82	890,112	-4,8%	6,15	889,612	6,90
647+0,000	7,92	888,938	6,15	4,8%	890,119	888,895	889,824	504.267,015	8.129.876,043	0,93	889,529	-4,8%	6,15	889,029	6,90
648+0,000	7,92	888,356	6,15	4,8%	889,537	888,514	889,242	504.272,310	8.129.856,758	0,73	888,947	-4,8%	6,15	888,447	6,90
649+0,000	7,92	887,773	6,15	4,8%	888,954	887,358	888,659	504.276,829	8.129.837,277	1,30	888,364	-4,8%	6,15	887,864	6,90
650+0,000	7,48	887,450	6,15	4,8%	888,372	886,977	888,077	504.280,565	8.129.817,630	1,10	887,821	-4,2%	6,15	886,599	7,98
651+0,000	7,52	886,671	6,15	4,2%	887,751	886,332	887,495	504.283,562	8.129.797,857	1,16	887,372	-2,0%	6,15	886,027	8,17
652+0,000	7,76	885,758	6,15	1,4%	886,999	885,438	886,912	504.285,960	8.129.778,002	1,47	886,789	-2,0%	6,15	885,289	8,40
653+0,000	7,38	885,388	6,15	-1,3%	886,249	885,044	886,330	504.287,919	8.129.758,098	1,29	886,207	-2,0%	6,15	884,395	8,87
654+0,000	7,56	884,688	6,15	-2,0%	885,624	884,509	885,747	504.289,596	8.129.738,169	1,24	885,624	-2,0%	6,15	883,692	9,05
655+0,000	8,04	883,780	6,15	-2,0%	885,042	883,544	885,165	504.291,149	8.129.718,229	1,62	885,042	-2,0%	6,15	883,125	9,03



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

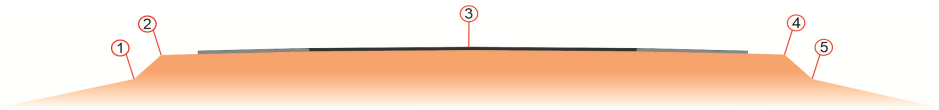
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
656+0,000	8,40	882,962	6,15	-2,0%	884,460	882,586	884,583	504.292,691	8.129.698,289	2,00	884,460	-2,0%	6,15	882,210	9,52
657+0,000	8,64	882,216	6,15	-2,0%	883,877	881,858	884,000	504.294,232	8.129.678,348	2,14	883,877	-2,0%	6,15	881,573	9,61
658+0,000	9,58	881,011	6,15	-2,0%	883,295	880,791	883,418	504.295,774	8.129.658,408	2,63	883,295	-2,0%	6,15	880,918	9,72
659+0,000	10,04	880,141	6,15	-2,0%	882,735	880,162	882,858	504.297,315	8.129.638,467	2,70	882,735	-2,0%	6,15	880,405	9,65
660+0,000	10,57	879,309	6,15	-2,0%	882,258	879,576	882,381	504.298,857	8.129.618,527	2,80	882,258	-2,0%	6,15	879,956	9,60
661+0,000	10,30	879,097	6,15	-2,0%	881,865	878,744	881,988	504.300,398	8.129.598,586	3,24	881,865	-2,0%	6,15	879,711	9,38
662+0,000	9,76	879,146	6,15	-2,0%	881,556	878,855	881,679	504.301,940	8.129.578,646	2,82	881,556	-2,0%	6,15	879,135	9,78
663+0,000	8,83	879,544	6,15	-2,0%	881,331	879,130	881,454	504.303,481	8.129.558,705	2,32	881,331	-2,0%	6,15	879,225	9,31
664+0,000	8,20	879,823	6,15	-2,0%	881,191	879,500	881,314	504.305,023	8.129.538,765	1,81	881,191	-2,0%	6,15	879,585	8,56
665+0,000	7,66	880,126	6,15	-2,0%	881,135	879,826	881,258	504.306,564	8.129.518,824	1,43	881,135	-2,0%	6,15	879,975	7,89
666+0,000	7,17	880,486	6,15	-2,0%	881,164	880,225	881,287	504.308,106	8.129.498,884	1,06	881,164	-2,0%	6,15	880,134	7,70
667+0,000	6,91	880,767	6,15	-2,0%	881,277	880,482	881,400	504.309,647	8.129.478,943	0,92	881,277	-2,0%	6,15	880,341	7,55
668+0,000	7,16	880,778	6,15	-2,0%	881,451	880,481	881,574	504.311,189	8.129.459,003	1,09	881,451	-2,0%	6,15	880,527	7,54
669+0,000	6,98	881,072	6,15	-2,0%	881,628	880,616	881,751	504.312,730	8.129.439,062	1,13	881,628	-2,0%	6,15	880,593	7,70
670+0,000	7,18	881,117	6,15	-2,0%	881,805	880,783	881,928	504.314,272	8.129.419,122	1,14	881,805	-2,0%	6,15	880,762	7,71
671+0,000	7,23	881,262	6,15	-2,0%	881,982	880,960	882,105	504.315,813	8.129.399,181	1,14	881,982	-2,0%	6,15	880,945	7,71
672+0,000	7,25	881,426	6,15	-2,0%	882,159	881,171	882,282	504.317,355	8.129.379,241	1,11	882,159	-2,0%	6,15	881,173	7,63
673+0,000	7,27	881,586	6,15	-2,0%	882,335	881,486	882,458	504.318,896	8.129.359,300	0,97	882,335	-2,0%	6,15	881,518	7,38
674+0,000	7,03	881,928	6,15	-2,0%	882,512	881,655	882,635	504.320,438	8.129.339,360	0,98	882,512	-2,0%	6,15	881,638	7,46
675+0,000	7,06	882,085	6,15	-2,0%	882,689	881,761	882,812	504.321,979	8.129.319,419	1,05	882,689	-2,0%	6,15	881,775	7,52
676+0,000	7,02	882,285	6,15	-2,0%	882,866	882,069	882,989	504.323,521	8.129.299,479	0,92	882,866	-2,0%	6,15	881,977	7,48
677+0,000	7,17	882,366	6,15	-2,0%	883,043	882,224	883,166	504.325,062	8.129.279,538	0,94	883,043	-2,0%	6,15	882,257	7,33
678+0,000	7,27	882,473	6,15	-2,0%	883,220	882,482	883,343	504.326,604	8.129.259,598	0,86	883,220	-2,0%	6,15	882,409	7,37
679+0,000	7,04	882,805	6,15	-2,0%	883,397	882,670	883,520	504.328,145	8.129.239,657	0,85	883,397	-2,0%	6,15	882,594	7,35
680+0,000	7,21	882,869	6,15	-2,0%	883,574	882,857	883,697	504.329,687	8.129.219,717	0,84	883,574	-2,0%	6,15	882,833	7,26
681+0,000	7,10	883,117	6,15	-2,0%	883,751	883,078	883,874	504.331,229	8.129.199,776	0,80	883,751	-2,0%	6,15	883,100	7,13
682+0,000	7,12	883,279	6,15	-2,0%	883,928	883,259	884,051	504.332,836	8.129.179,841	0,79	883,928	-2,0%	6,15	883,316	7,07
683+0,000	6,92	883,595	6,15	-2,0%	884,105	883,518	884,228	504.334,666	8.129.159,925	0,71	884,105	-2,0%	6,15	883,542	7,00
684+0,000	6,75	883,879	6,15	-2,0%	884,282	883,730	884,405	504.336,883	8.129.140,049	0,67	884,429	0,4%	6,15	883,755	7,16
685+0,000	6,60	884,107	6,15	-2,0%	884,479	883,958	884,602	504.339,653	8.129.120,242	0,64	884,797	3,2%	6,15	883,910	7,48
686+0,000	6,29	884,465	6,15	-3,2%	884,669	884,237	884,864	504.343,135	8.129.100,549	0,63	885,059	3,2%	6,15	884,099	7,76
687+0,000	0,00	0,000	6,15	-3,2%	884,997	884,695	885,192	504.347,428	8.129.081,017	0,50	885,387	3,2%	6,15	884,414	7,78
688+0,000	6,19	885,316	6,15	-3,2%	885,390	885,089	885,585	504.352,530	8.129.061,680	0,50	885,780	3,2%	6,15	884,721	7,91
689+0,000	6,19	885,754	6,15	-3,2%	885,828	885,438	886,023	504.358,433	8.129.042,572	0,59	886,218	3,2%	6,15	885,159	7,91
690+0,000	6,19	886,193	6,15	-3,2%	886,267	885,766	886,462	504.365,127	8.129.023,727	0,70	886,657	3,2%	6,15	885,598	7,91
691+0,000	6,19	886,633	6,15	-3,2%	886,706	886,269	886,901	504.372,600	8.129.005,177	0,63	887,096	3,2%	6,15	886,038	7,91
692+0,000	6,19	887,072	6,15	-3,2%	887,146	886,581	887,341	504.380,839	8.128.986,955	0,76	887,536	3,2%	6,15	886,477	7,91
693+0,000	6,19	887,511	6,15	-3,2%	887,585	886,959	887,780	504.389,830	8.128.969,092	0,82	887,975	3,2%	6,15	886,916	7,91
694+0,000	6,19	887,951	6,15	-3,2%	888,024	887,402	888,219	504.399,558	8.128.951,618	0,82	888,414	3,2%	6,15	887,356	7,91
695+0,000	6,19	888,390	6,15	-3,2%	888,464	887,801	888,659	504.410,004	8.128.934,565	0,86	888,854	3,2%	6,15	887,795	7,91
696+0,000	6,19	888,829	6,15	-3,2%	888,903	888,007	889,098	504.421,153	8.128.917,962	1,09	889,293	3,2%	6,15	888,234	7,91



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

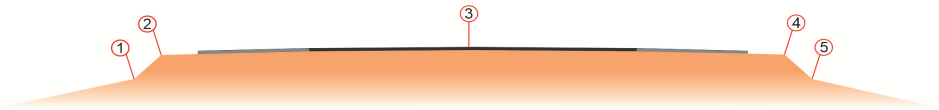
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
697+0,000	6,19	889,269	6,15	-3,2%	889,343	888,515	889,538	504.432,983	8.128.901,838	1,02	889,733	3,2%	6,15	888,674	7,91
698+0,000	6,19	889,708	6,15	-3,2%	889,782	889,180	889,977	504.445,474	8.128.886,220	0,80	890,172	3,2%	6,15	889,113	7,91
699+0,000	6,19	890,148	6,15	-3,2%	890,221	889,763	890,416	504.458,605	8.128.871,137	0,65	890,611	3,2%	6,15	889,553	7,91
700+0,000	6,18	890,683	6,15	-3,2%	890,661	890,611	890,856	504.472,348	8.128.856,608	0,25	891,056	3,3%	6,15	890,573	6,88
701+0,000	6,29	891,077	6,15	-3,3%	891,095	891,034	891,295	504.486,611	8.128.842,589	0,26	891,325	0,5%	6,15	891,168	6,39
702+0,000	6,21	891,670	6,15	-2,0%	891,611	891,461	891,734	504.501,262	8.128.828,976	0,27	891,611	-2,0%	6,15	891,585	6,19
703+0,000	6,50	892,394	6,15	-2,0%	892,049	892,124	892,172	504.516,181	8.128.815,655	0,05	892,049	-2,0%	6,15	892,142	6,24
704+0,000	6,40	892,680	6,15	-2,0%	892,427	892,538	892,550	504.531,250	8.128.802,506	0,01	892,427	-2,0%	6,15	892,695	6,42
705+0,000	6,39	892,952	6,15	-2,0%	892,713	892,825	892,836	504.546,365	8.128.789,409	0,01	892,713	-2,0%	6,15	893,096	6,53
706+0,000	6,25	892,838	6,15	-2,0%	892,907	892,815	893,030	504.561,461	8.128.776,290	0,21	892,907	-2,0%	6,15	893,237	6,48
707+0,000	7,06	892,405	6,15	-2,0%	893,009	892,532	893,132	504.576,443	8.128.763,041	0,60	893,009	-2,0%	6,15	892,941	6,25
708+0,000	7,64	892,122	6,15	-2,0%	893,020	892,194	893,143	504.591,198	8.128.749,540	0,95	893,020	-2,0%	6,15	892,836	6,43
709+0,000	8,17	891,854	6,15	-0,5%	893,033	891,858	893,061	504.605,607	8.128.735,671	1,20	892,918	-2,3%	6,15	892,643	6,56
710+0,000	8,17	891,683	6,15	2,3%	893,033	891,648	892,890	504.619,541	8.128.721,325	1,24	892,583	-5,0%	6,15	892,472	6,56
711+0,000	8,17	891,480	6,15	5,0%	892,995	891,898	892,687	504.632,884	8.128.706,429	0,79	892,380	-5,0%	6,15	892,269	6,56
712+0,000	8,17	891,277	6,15	5,0%	892,792	891,708	892,484	504.645,595	8.128.690,989	0,78	892,177	-5,0%	6,15	892,066	6,56
713+0,000	8,17	891,074	6,15	5,0%	892,589	891,203	892,281	504.657,652	8.128.675,034	1,08	891,974	-5,0%	6,15	891,863	6,56
714+0,000	8,17	890,871	6,15	5,0%	892,386	891,164	892,078	504.669,033	8.128.658,590	0,91	891,771	-5,0%	6,15	891,660	6,56
715+0,000	8,17	890,668	6,15	5,0%	892,183	891,025	891,875	504.679,720	8.128.641,686	0,85	891,568	-5,0%	6,15	891,457	6,56
716+0,000	8,17	890,465	6,15	5,0%	891,980	890,943	891,672	504.689,693	8.128.624,352	0,73	891,365	-5,0%	6,15	891,254	6,56
717+0,000	8,96	889,808	6,15	5,0%	891,777	890,409	891,469	504.698,940	8.128.606,620	1,06	891,257	-3,5%	6,15	890,830	6,79
718+0,000	8,52	889,726	6,15	3,5%	891,479	890,088	891,267	504.707,527	8.128.588,558	1,18	891,144	-2,0%	6,15	890,306	7,41
719+0,000	9,00	889,038	6,15	0,7%	891,105	889,557	891,064	504.715,593	8.128.570,257	1,51	890,941	-2,0%	6,15	889,726	7,97
720+0,000	9,34	888,610	6,15	-2,0%	890,738	889,260	890,861	504.723,284	8.128.551,795	1,60	890,738	-2,0%	6,15	889,386	8,18
721+0,000	9,67	888,186	6,15	-2,0%	890,535	888,860	890,658	504.730,754	8.128.533,242	1,80	890,535	-2,0%	6,15	889,084	8,33
722+0,000	9,78	887,913	6,15	-2,0%	890,332	888,389	890,455	504.738,151	8.128.514,660	2,07	890,332	-2,0%	6,15	888,528	8,86
723+0,000	9,83	887,674	6,15	-2,0%	890,129	888,139	890,252	504.745,545	8.128.496,078	2,11	890,129	-2,0%	6,15	888,392	8,76
724+0,000	10,06	887,321	6,15	-2,0%	889,926	887,593	890,049	504.752,940	8.128.477,495	2,46	889,926	-2,0%	6,15	888,131	8,84
725+0,000	10,50	886,826	6,15	-2,0%	889,723	887,269	889,846	504.760,334	8.128.458,912	2,58	889,723	-2,0%	6,15	887,867	8,93
726+0,000	10,97	886,310	6,15	-2,0%	889,520	886,906	889,643	504.767,729	8.128.440,329	2,74	889,520	-2,0%	6,15	887,781	8,76
727+0,000	10,84	886,188	6,15	-2,0%	889,317	886,591	889,440	504.775,123	8.128.421,746	2,85	889,317	-2,0%	6,15	887,242	9,26
728+0,000	11,58	885,498	6,15	-2,0%	889,114	885,989	889,237	504.782,518	8.128.403,164	3,25	889,114	-2,0%	6,15	887,034	9,27
729+0,000	11,50	885,343	6,15	-2,0%	888,911	885,755	889,034	504.789,912	8.128.384,581	3,28	888,911	-2,0%	6,15	887,039	8,96
730+0,000	11,72	884,995	6,15	-2,0%	888,709	885,897	888,832	504.797,307	8.128.365,998	2,93	888,709	-2,0%	6,15	886,431	9,57
731+0,000	12,00	884,606	6,15	-2,0%	888,506	885,267	888,629	504.804,701	8.128.347,415	3,36	888,506	-2,0%	6,15	886,331	9,41
732+0,000	12,05	884,372	6,15	-2,0%	888,303	885,262	888,426	504.812,096	8.128.328,832	3,16	888,303	-2,0%	6,15	886,223	9,27
733+0,000	11,92	884,252	6,15	-2,0%	888,100	884,818	888,223	504.819,490	8.128.310,249	3,40	888,100	-2,0%	6,15	886,118	9,12
734+0,000	11,84	884,101	6,15	-2,0%	887,897	884,522	888,020	504.826,885	8.128.291,667	3,50	887,897	-2,0%	6,15	885,762	9,35
735+0,000	11,46	884,156	6,15	-2,0%	887,694	884,207	887,817	504.834,279	8.128.273,084	3,61	887,694	-2,0%	6,15	885,683	9,17
736+0,000	10,78	884,404	6,15	-2,0%	887,491	884,488	887,614	504.841,674	8.128.254,501	3,13	887,491	-2,0%	6,15	885,727	8,80
737+0,000	10,67	884,303	6,15	-2,0%	887,318	884,448	887,441	504.849,068	8.128.235,918	2,99	887,318	-2,0%	6,15	885,771	8,47



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

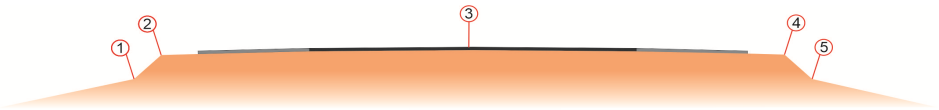
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
738+0,000	10,46	884,351	6,15	-2,0%	887,224	884,661	887,347	504.856,463	8.128.217,335	2,69	887,224	-2,0%	6,15	885,897	8,14
739+0,000	9,66	884,871	6,15	-2,0%	887,208	884,750	887,331	504.863,857	8.128.198,753	2,58	887,208	-2,0%	6,15	886,208	7,65
740+0,000	9,56	885,000	6,15	-2,0%	887,271	885,356	887,394	504.871,252	8.128.180,170	2,04	887,271	-2,0%	6,15	886,467	7,36
741+0,000	9,12	885,403	6,15	-2,0%	887,383	885,942	887,506	504.878,646	8.128.161,587	1,56	887,383	-2,0%	6,15	886,735	7,12
742+0,000	8,92	885,647	6,15	-2,0%	887,495	886,385	887,618	504.886,041	8.128.143,004	1,23	887,495	-2,0%	6,15	887,063	6,80
743+0,000	8,66	885,932	6,15	-2,0%	887,608	886,679	887,731	504.893,435	8.128.124,421	1,05	887,608	-2,0%	6,15	887,343	6,55
744+0,000	8,76	885,979	6,15	-2,0%	887,720	886,982	887,843	504.900,830	8.128.105,838	0,86	887,720	-2,0%	6,15	887,625	6,29
745+0,000	8,39	886,339	6,15	-2,0%	887,832	887,133	887,955	504.908,224	8.128.087,256	0,82	887,832	-2,0%	6,15	887,657	6,41
746+0,000	8,81	886,170	6,15	-2,0%	887,944	887,508	888,067	504.915,619	8.128.068,673	0,56	887,944	-2,0%	6,15	887,569	6,71
747+0,000	8,92	886,180	6,15	-2,0%	888,027	886,924	888,150	504.923,013	8.128.050,090	1,23	888,027	-2,0%	6,15	887,391	7,10
748+0,000	8,70	886,365	6,15	-2,0%	888,068	887,479	888,191	504.930,408	8.128.031,507	0,71	888,068	-2,0%	6,15	887,549	6,93
749+0,000	8,96	886,193	6,15	-2,0%	888,067	887,324	888,190	504.937,803	8.128.012,924	0,87	888,067	-2,0%	6,15	887,658	6,76
750+0,000	9,12	886,045	6,15	-2,0%	888,024	887,178	888,147	504.945,204	8.127.994,344	0,97	888,024	-2,0%	6,15	887,664	6,69
751+0,000	8,90	886,109	6,15	-2,0%	887,940	887,098	888,063	504.952,706	8.127.975,805	0,97	887,940	-2,0%	6,15	887,396	6,97
752+0,000	8,53	886,253	6,15	-2,0%	887,843	886,919	887,966	504.960,461	8.127.957,369	1,05	887,905	-1,0%	6,15	887,385	6,93
753+0,000	8,48	886,192	6,15	-2,0%	887,746	886,739	887,869	504.968,619	8.127.939,110	1,13	887,980	1,8%	6,15	886,956	7,69
754+0,000	8,34	886,031	6,15	-2,0%	887,648	886,459	887,771	504.977,328	8.127.921,107	1,31	888,054	4,6%	6,15	886,527	8,44
755+0,000	8,34	885,934	6,15	-4,6%	887,391	886,160	887,674	504.986,720	8.127.903,451	1,51	887,957	4,6%	6,15	886,430	8,44
756+0,000	8,34	885,837	6,15	-4,6%	887,294	885,606	887,577	504.996,838	8.127.886,201	1,97	887,860	4,6%	6,15	886,333	8,44
757+0,000	8,34	885,740	6,15	-4,6%	887,196	885,122	887,479	505.007,666	8.127.869,387	2,36	887,762	4,6%	6,15	886,236	8,44
758+0,000	8,34	885,642	6,15	-4,6%	887,099	884,904	887,382	505.019,185	8.127.853,039	2,48	887,665	4,6%	6,15	886,138	8,44
759+0,000	8,34	885,545	6,15	-4,6%	887,002	884,835	887,285	505.031,375	8.127.837,185	2,45	887,568	4,6%	6,15	886,041	8,44
760+0,000	8,34	885,448	6,15	-4,6%	886,904	884,783	887,187	505.044,214	8.127.821,852	2,40	887,470	4,6%	6,15	885,944	8,44
761+0,000	8,34	885,350	6,15	-4,6%	886,807	884,632	887,090	505.057,682	8.127.807,068	2,46	887,373	4,6%	6,15	885,846	8,44
762+0,000	8,34	885,253	6,15	-4,6%	886,710	884,323	886,993	505.071,753	8.127.792,858	2,67	887,276	4,6%	6,15	885,749	8,44
763+0,000	8,34	885,156	6,15	-4,6%	886,613	884,133	886,896	505.086,404	8.127.779,245	2,76	887,179	4,6%	6,15	885,652	8,44
764+0,000	9,29	884,439	6,15	-4,6%	886,515	884,291	886,798	505.101,607	8.127.766,253	2,51	887,061	4,3%	6,15	884,625	9,81
765+0,000	9,54	884,318	6,15	-4,3%	886,438	884,459	886,701	505.117,288	8.127.753,840	2,24	886,792	1,5%	6,15	884,515	9,57
766+0,000	9,42	884,300	6,15	-2,0%	886,481	884,602	886,604	505.133,327	8.127.741,893	2,00	886,523	-1,3%	6,15	884,351	9,41
767+0,000	8,96	884,510	6,15	-2,0%	886,383	884,663	886,506	505.149,614	8.127.730,287	1,84	886,383	-2,0%	6,15	884,309	9,26
768+0,000	8,48	884,730	6,15	-2,0%	886,286	884,845	886,409	505.166,048	8.127.718,888	1,56	886,286	-2,0%	6,15	884,484	8,85
769+0,000	8,17	884,842	6,15	-2,0%	886,189	884,760	886,312	505.182,534	8.127.707,565	1,55	886,189	-2,0%	6,15	884,322	8,95
770+0,000	7,80	884,990	6,15	-2,0%	886,092	884,578	886,215	505.199,022	8.127.696,244	1,64	886,092	-2,0%	6,15	884,271	8,88
771+0,000	7,78	884,909	6,15	-2,0%	885,994	884,622	886,117	505.215,510	8.127.684,924	1,50	885,994	-2,0%	6,15	884,256	8,76
772+0,000	7,74	884,840	6,15	-2,0%	885,897	884,538	886,020	505.231,998	8.127.673,604	1,48	885,897	-2,0%	6,15	884,224	8,66
773+0,000	7,56	884,858	6,15	-2,0%	885,800	884,486	885,923	505.248,486	8.127.662,284	1,44	885,800	-2,0%	6,15	884,094	8,71
774+0,000	7,43	884,851	6,15	-2,0%	885,702	884,381	885,825	505.264,974	8.127.650,964	1,44	885,702	-2,0%	6,15	884,026	8,67
775+0,000	7,52	884,693	6,15	-2,0%	885,605	884,530	885,728	505.281,462	8.127.639,643	1,20	885,605	-2,0%	6,15	884,155	8,32
776+0,000	7,27	884,759	6,15	-2,0%	885,508	884,558	885,631	505.297,950	8.127.628,323	1,07	885,508	-2,0%	6,15	884,123	8,23
777+0,000	6,96	884,874	6,15	-2,0%	885,410	884,581	885,533	505.314,437	8.127.617,003	0,95	885,410	-2,0%	6,15	884,225	7,93
778+0,000	6,88	884,830	6,15	-2,0%	885,313	884,679	885,436	505.330,925	8.127.605,683	0,76	885,313	-2,0%	6,15	884,285	7,69



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

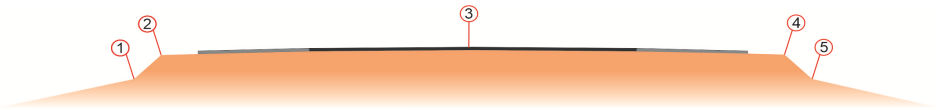
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
779+0,000	6,62	884,906	6,15	-2,0%	885,217	884,672	885,340	505.347,413	8.127.594,362	0,67	885,217	-2,0%	6,15	884,354	7,45
780+0,000	6,50	884,937	6,15	-2,0%	885,168	884,754	885,291	505.363,901	8.127.583,042	0,54	885,168	-2,0%	6,15	884,467	7,20
781+0,000	6,43	885,001	6,15	-2,0%	885,189	884,796	885,312	505.380,389	8.127.571,722	0,52	885,189	-2,0%	6,15	884,531	7,14
782+0,000	6,34	885,153	6,15	-2,0%	885,278	884,967	885,401	505.396,877	8.127.560,402	0,43	885,278	-2,0%	6,15	884,650	7,09
783+0,000	6,42	885,253	6,15	-2,0%	885,436	885,078	885,559	505.413,365	8.127.549,081	0,48	885,436	-2,0%	6,15	884,785	7,13
784+0,000	6,67	885,318	6,15	-2,0%	885,661	885,140	885,784	505.429,853	8.127.537,761	0,64	885,661	-2,0%	6,15	884,912	7,27
785+0,000	6,77	885,498	6,15	-2,0%	885,908	885,238	886,031	505.446,341	8.127.526,441	0,79	885,908	-2,0%	6,15	884,952	7,58
786+0,000	6,37	886,009	6,15	-2,0%	886,155	885,586	886,278	505.462,829	8.127.515,121	0,69	886,155	-2,0%	6,15	885,060	7,79
787+0,000	6,82	885,953	6,15	-2,0%	886,402	885,578	886,525	505.479,317	8.127.503,800	0,95	886,402	-2,0%	6,15	885,194	7,96
788+0,000	7,10	886,015	6,15	-2,0%	886,650	885,679	886,773	505.495,805	8.127.492,480	1,09	886,650	-2,0%	6,15	885,268	8,22
789+0,000	6,88	886,412	6,15	-2,0%	886,897	885,998	887,020	505.512,293	8.127.481,160	1,02	886,897	-2,0%	6,15	885,500	8,25
790+0,000	7,20	886,445	6,15	-2,0%	887,144	886,020	887,267	505.528,781	8.127.469,840	1,25	887,144	-2,0%	6,15	885,634	8,41
791+0,000	7,72	886,347	6,15	-2,0%	887,391	885,924	887,514	505.545,269	8.127.458,519	1,59	887,391	-2,0%	6,15	885,629	8,79
792+0,000	7,38	886,821	6,15	-2,0%	887,638	886,204	887,761	505.561,757	8.127.447,199	1,56	887,638	-2,0%	6,15	885,872	8,80
793+0,000	7,40	887,052	6,15	-2,0%	887,885	886,426	888,008	505.578,244	8.127.435,879	1,58	887,885	-2,0%	6,15	886,091	8,84
794+0,000	7,47	887,252	6,15	-2,0%	888,132	886,822	888,255	505.594,732	8.127.424,559	1,43	888,132	-2,0%	6,15	886,337	8,84
795+0,000	7,48	887,493	6,15	-2,0%	888,380	887,151	888,503	505.611,220	8.127.413,238	1,35	888,380	-2,0%	6,15	886,723	8,64
796+0,000	7,58	887,674	6,15	-2,0%	888,627	887,819	888,750	505.627,708	8.127.401,918	0,93	888,627	-2,0%	6,15	886,996	8,60
797+0,000	7,62	887,897	6,15	-2,0%	888,874	887,829	888,997	505.644,196	8.127.390,598	1,17	888,874	-2,0%	6,15	887,457	8,28
798+0,000	7,73	888,069	6,15	-2,0%	889,121	888,152	889,244	505.660,684	8.127.379,278	1,09	889,121	-2,0%	6,15	887,786	8,15
799+0,000	7,73	888,315	6,15	-2,0%	889,368	888,280	889,491	505.677,172	8.127.367,957	1,21	889,368	-2,0%	6,15	888,142	7,99
800+0,000	8,12	888,304	6,15	-2,0%	889,615	888,442	889,738	505.693,660	8.127.356,637	1,30	889,615	-2,0%	6,15	888,349	8,05
801+0,000	8,07	888,583	6,15	-2,0%	889,863	888,613	889,986	505.710,148	8.127.345,317	1,37	889,863	-2,0%	6,15	888,624	8,01
802+0,000	7,91	888,935	6,15	-2,0%	890,110	889,022	890,233	505.726,636	8.127.333,997	1,21	890,110	-2,0%	6,15	889,070	7,71
803+0,000	7,63	889,372	6,15	-2,0%	890,357	889,478	890,480	505.743,127	8.127.322,682	1,00	890,357	-2,0%	6,15	889,479	7,47
804+0,000	7,58	889,649	6,15	-2,0%	890,604	890,004	890,727	505.759,677	8.127.311,452	0,72	890,604	-2,0%	6,15	889,916	7,18
805+0,000	7,32	890,071	6,15	-2,0%	890,851	890,387	890,974	505.776,376	8.127.300,446	0,59	890,900	-1,2%	6,15	890,354	6,97
806+0,000	6,88	890,610	6,15	-2,0%	891,098	890,936	891,221	505.793,311	8.127.289,806	0,28	891,317	1,6%	6,15	890,841	6,87
807+0,000	6,80	890,771	6,15	-2,0%	891,346	891,151	891,469	505.810,557	8.127.279,681	0,32	891,735	4,3%	6,15	891,229	6,91
808+0,000	6,80	891,018	6,15	-4,3%	891,450	891,273	891,716	505.828,177	8.127.270,221	0,44	891,982	4,3%	6,15	891,476	6,91
809+0,000	6,80	891,265	6,15	-4,3%	891,697	892,069	891,963	505.846,174	8.127.261,501	-0,11	892,229	4,3%	6,15	891,723	6,91
810+0,000	6,80	891,512	6,15	-4,3%	891,944	892,410	892,210	505.864,519	8.127.253,539	-0,20	892,476	4,3%	6,15	891,970	6,91
811+0,000	6,80	891,759	6,15	-4,3%	892,191	893,061	892,457	505.883,180	8.127.246,347	-0,60	892,723	4,3%	6,15	892,218	6,91
812+0,000	6,80	892,007	6,15	-4,3%	892,438	893,515	892,704	505.902,124	8.127.239,940	-0,81	892,970	4,3%	6,15	892,465	6,91
813+0,000	6,80	892,254	6,15	-4,3%	892,686	893,993	892,952	505.921,319	8.127.234,326	-1,04	893,218	4,3%	6,15	892,712	6,91
814+0,000	6,80	892,501	6,15	-4,3%	892,933	894,281	893,199	505.940,731	8.127.229,518	-1,08	893,465	4,3%	6,15	892,959	6,91
815+0,000	8,01	895,030	6,15	-4,3%	893,180	895,036	893,446	505.960,326	8.127.225,521	-1,59	893,720	4,5%	6,15	895,445	7,88
816+0,000	7,88	895,300	6,15	-4,5%	893,419	894,930	893,693	505.980,060	8.127.222,279	-1,24	893,796	1,7%	6,15	895,492	7,85
817+0,000	7,72	895,391	6,15	-2,0%	893,817	895,102	893,940	505.999,885	8.127.219,640	-1,16	893,873	-1,1%	6,15	896,212	8,49
818+0,000	7,46	895,374	6,15	-2,0%	894,064	894,827	894,187	506.019,763	8.127.217,440	-0,64	894,064	-2,0%	6,15	896,141	8,23
819+0,000	6,98	895,137	6,15	-2,0%	894,311	895,490	894,434	506.039,670	8.127.215,515	-1,06	894,311	-2,0%	6,15	895,869	7,71



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

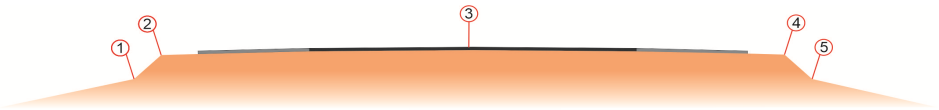
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
820+0,000	6,34	894,753	6,15	-2,0%	894,559	895,113	894,682	506.059,588	8.127.213,700	-0,43	894,559	-2,0%	6,15	895,589	7,18
821+0,000	7,47	893,924	6,15	-2,0%	894,806	894,307	894,929	506.079,506	8.127.211,892	0,62	894,806	-2,0%	6,15	895,043	6,39
822+0,000	8,62	893,407	6,15	-2,0%	895,053	893,480	895,176	506.099,424	8.127.210,085	1,70	895,053	-2,0%	6,15	894,723	6,65
823+0,000	8,52	893,719	6,15	-2,0%	895,300	893,320	895,423	506.119,342	8.127.208,278	2,10	895,300	-2,0%	6,15	894,688	7,07
824+0,000	9,42	893,365	6,15	-2,0%	895,547	893,123	895,670	506.139,260	8.127.206,470	2,55	895,547	-2,0%	6,15	894,570	7,62
825+0,000	9,30	893,697	6,15	-2,0%	895,794	893,917	895,917	506.159,178	8.127.204,663	2,00	895,794	-2,0%	6,15	894,645	7,87
826+0,000	9,46	893,834	6,15	-2,0%	896,042	894,188	896,165	506.179,097	8.127.202,856	1,98	896,042	-2,0%	6,15	895,034	7,66
827+0,000	9,10	894,323	6,15	-2,0%	896,289	894,800	896,412	506.199,020	8.127.201,109	1,61	896,289	-2,0%	6,15	895,376	7,52
828+0,000	9,03	894,619	6,15	-2,0%	896,536	894,764	896,659	506.218,963	8.127.199,606	1,89	896,536	-2,0%	6,15	895,630	7,51
829+0,000	9,30	894,686	6,15	-2,0%	896,783	895,080	896,906	506.238,935	8.127.198,545	1,83	896,936	0,5%	6,15	896,069	7,45
830+0,000	8,89	895,130	6,15	-2,0%	897,030	895,010	897,153	506.258,929	8.127.198,129	2,14	897,352	3,2%	6,15	896,291	7,74
831+0,000	8,89	895,377	6,15	-3,2%	897,201	895,677	897,400	506.278,923	8.127.198,557	1,72	897,599	3,2%	6,15	896,538	7,74
832+0,000	8,89	895,624	6,15	-3,2%	897,449	896,178	897,648	506.298,871	8.127.199,967	1,47	897,847	3,2%	6,15	896,785	7,74
833+0,000	8,89	895,871	6,15	-3,2%	897,696	896,708	897,895	506.318,723	8.127.202,373	1,19	898,094	3,2%	6,15	897,033	7,74
834+0,000	8,89	896,118	6,15	-3,2%	897,943	897,074	898,142	506.338,431	8.127.205,768	1,07	898,474	5,4%	6,15	897,280	7,74
835+0,000	7,44	897,154	6,15	-5,4%	898,014	897,317	898,346	506.357,944	8.127.210,144	1,03	898,678	5,4%	6,15	897,483	7,94
836+0,000	7,31	897,333	6,15	-5,4%	898,107	897,417	898,439	506.377,215	8.127.215,489	1,02	898,771	5,4%	6,15	897,487	8,08
837+0,000	6,50	897,855	6,15	-5,4%	898,086	897,995	898,418	506.396,194	8.127.221,791	0,42	898,750	5,4%	6,15	898,112	7,11
838+0,000	6,19	897,991	6,15	-5,4%	897,953	898,290	898,285	506.414,834	8.127.229,034	0,00	898,617	5,4%	6,15	898,638	6,17
839+0,000	6,28	897,831	6,15	-5,4%	897,707	898,082	898,039	506.433,089	8.127.237,199	-0,04	898,371	5,4%	6,15	898,360	6,17
840+0,000	6,57	897,767	6,15	-5,4%	897,347	897,893	897,679	506.450,913	8.127.246,267	-0,21	898,011	5,4%	6,15	897,932	6,27
841+0,000	6,74	897,460	6,15	-5,4%	896,875	897,750	897,207	506.468,262	8.127.256,213	-0,54	897,539	5,4%	6,15	898,181	6,79
842+0,000	6,22	896,373	6,15	-5,4%	896,290	896,246	896,622	506.485,092	8.127.267,015	0,38	896,943	5,2%	6,15	897,273	6,48
843+0,000	7,32	894,996	6,15	-5,2%	895,602	895,588	895,923	506.501,384	8.127.278,612	0,34	896,074	2,5%	6,15	896,104	6,18
844+0,000	8,06	893,719	6,15	-2,5%	894,961	894,507	895,112	506.517,209	8.127.290,841	0,61	895,092	-0,3%	6,15	894,933	6,39
845+0,000	8,30	892,675	6,15	-2,0%	894,108	893,392	894,231	506.532,668	8.127.303,529	0,84	894,108	-2,0%	6,15	893,676	6,80
846+0,000	8,79	891,463	6,15	-2,0%	893,225	892,232	893,348	506.547,879	8.127.316,515	1,12	893,225	-2,0%	6,15	892,551	7,16
847+0,000	8,92	890,498	6,15	-2,0%	892,342	890,975	892,465	506.562,968	8.127.329,642	1,49	892,342	-2,0%	6,15	891,566	7,32
848+0,000	9,07	889,514	6,15	-2,0%	891,460	890,207	891,583	506.578,039	8.127.342,789	1,38	891,460	-2,0%	6,15	890,363	7,80
849+0,000	9,35	888,447	6,15	-2,0%	890,577	888,289	890,700	506.593,110	8.127.355,937	2,41	890,577	-2,0%	6,15	888,998	8,52
850+0,000	9,75	887,332	6,15	-2,0%	889,733	887,522	889,856	506.608,181	8.127.369,085	2,33	889,733	-2,0%	6,15	887,958	8,81
851+0,000	10,11	886,330	6,15	-2,0%	888,967	886,659	889,090	506.623,252	8.127.382,233	2,43	888,967	-2,0%	6,15	887,260	8,71
852+0,000	10,25	885,544	6,15	-2,0%	888,279	885,691	888,402	506.638,323	8.127.395,380	2,71	888,279	-2,0%	6,15	886,247	9,20
853+0,000	10,21	884,961	6,15	-2,0%	887,668	885,244	887,791	506.653,394	8.127.408,528	2,55	887,668	-2,0%	6,15	885,811	8,94
854+0,000	10,69	884,108	6,15	-2,0%	887,134	884,262	887,257	506.668,465	8.127.421,676	3,00	887,134	-2,0%	6,15	885,327	8,86
855+0,000	10,18	883,994	6,15	-2,0%	886,679	884,501	886,802	506.683,536	8.127.434,823	2,30	886,679	-2,0%	6,15	884,918	8,79
856+0,000	11,15	882,969	6,15	-2,0%	886,300	883,565	886,423	506.698,607	8.127.447,971	2,86	886,300	-2,0%	6,15	884,548	8,78
857+0,000	10,50	883,101	6,15	-2,0%	886,000	883,218	886,123	506.713,679	8.127.461,119	2,91	886,000	-2,0%	6,15	884,169	8,90
858+0,000	10,73	882,722	6,15	-2,0%	885,777	883,223	885,900	506.728,750	8.127.474,266	2,68	885,777	-2,0%	6,15	884,135	8,61
859+0,000	11,19	882,269	6,15	-2,0%	885,632	882,777	885,755	506.743,821	8.127.487,414	2,98	885,632	-2,0%	6,15	883,986	8,62
860+0,000	9,88	883,041	6,15	-2,0%	885,526	882,920	885,649	506.758,892	8.127.500,562	2,73	885,526	-2,0%	6,15	883,899	8,59



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

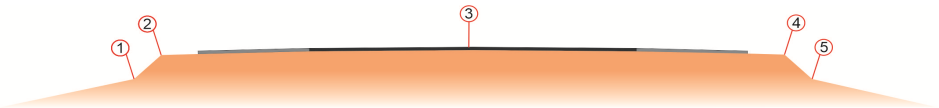
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
861+0,000	9,40	883,250	6,15	-2,0%	885,419	883,294	885,542	506.773,963	8.127.513,710	2,25	885,419	-2,0%	6,15	883,898	8,43
862+0,000	8,88	883,490	6,15	-2,0%	885,313	884,023	885,436	506.789,034	8.127.526,857	1,41	885,313	-2,0%	6,15	884,384	7,54
863+0,000	8,22	883,828	6,15	-2,0%	885,207	883,760	885,330	506.804,105	8.127.540,005	1,57	885,207	-2,0%	6,15	884,513	7,19
864+0,000	8,10	883,804	6,15	-2,0%	885,100	883,540	885,223	506.819,177	8.127.553,152	1,68	885,100	-2,0%	6,15	884,269	7,40
865+0,000	7,38	884,176	6,15	-2,0%	884,994	884,462	885,117	506.834,293	8.127.566,248	0,65	884,994	-2,0%	6,15	884,811	6,42
866+0,000	7,14	884,233	6,15	-2,0%	884,888	884,335	885,011	506.849,556	8.127.579,172	0,68	884,888	-2,0%	6,15	885,018	6,28
867+0,000	7,04	884,362	6,15	-1,9%	884,786	884,204	884,904	506.865,069	8.127.591,794	0,70	884,781	-2,0%	6,15	884,714	6,25
868+0,000	6,99	884,460	6,15	0,9%	884,850	884,596	884,798	506.880,929	8.127.603,977	0,20	884,575	-3,6%	6,15	885,610	7,18
869+0,000	6,99	884,354	6,15	3,6%	884,915	885,423	884,692	506.897,220	8.127.615,577	-0,73	884,469	-3,6%	6,15	885,503	7,18
870+0,000	6,99	884,248	6,15	3,6%	884,809	885,629	884,586	506.913,976	8.127.626,494	-1,04	884,363	-3,6%	6,15	885,397	7,18
871+0,000	6,99	884,141	6,15	3,6%	884,702	885,485	884,479	506.931,171	8.127.636,704	-1,01	884,147	-5,4%	6,15	885,291	7,18
872+0,000	7,19	885,723	6,15	5,4%	884,682	885,869	884,350	506.948,778	8.127.646,189	-1,52	884,018	-5,4%	6,15	886,166	8,30
873+0,000	7,46	885,795	6,15	5,4%	884,488	885,866	884,156	506.966,764	8.127.654,932	-1,71	883,824	-5,4%	6,15	886,008	8,33
874+0,000	7,66	885,738	6,15	5,4%	884,229	885,607	883,897	506.985,098	8.127.662,919	-1,71	883,565	-5,4%	6,15	885,469	8,05
875+0,000	7,00	884,757	6,15	5,4%	883,904	884,700	883,572	507.003,750	8.127.670,135	-1,13	883,240	-5,4%	6,15	884,752	7,66
876+0,000	6,69	884,058	6,15	5,4%	883,514	884,239	883,182	507.022,686	8.127.676,567	-1,06	882,850	-5,4%	6,15	884,105	7,41
877+0,000	6,18	883,037	6,15	5,4%	883,059	883,198	882,727	507.041,873	8.127.682,205	-0,47	882,395	-5,4%	6,15	883,474	7,23
878+0,000	6,63	882,215	6,15	5,4%	882,538	882,241	882,206	507.061,279	8.127.687,039	-0,03	881,874	-5,4%	6,15	882,275	6,55
879+0,000	7,54	880,996	6,15	5,4%	881,952	881,465	881,620	507.080,869	8.127.691,061	0,15	881,316	-5,0%	6,15	881,473	6,31
880+0,000	7,89	879,968	6,15	5,0%	881,295	880,386	880,991	507.100,602	8.127.694,306	0,61	880,857	-2,2%	6,15	880,687	6,40
881+0,000	7,60	879,355	6,15	2,2%	880,495	879,453	880,361	507.120,430	8.127.696,919	0,91	880,238	-2,0%	6,15	879,721	6,93
882+0,000	7,79	878,518	6,15	-0,6%	879,695	878,608	879,731	507.140,315	8.127.699,063	1,12	879,608	-2,0%	6,15	878,659	7,57
883+0,000	8,76	877,239	6,15	-2,0%	878,979	877,338	879,102	507.160,230	8.127.700,902	1,76	878,979	-2,0%	6,15	877,612	8,20
884+0,000	9,53	876,096	6,15	-2,0%	878,349	876,488	878,472	507.180,158	8.127.702,602	1,98	878,349	-2,0%	6,15	876,653	8,69
885+0,000	10,42	874,920	6,15	-2,0%	877,768	875,273	877,891	507.200,087	8.127.704,286	2,62	877,768	-2,0%	6,15	875,819	9,07
886+0,000	10,73	874,221	6,15	-2,0%	877,277	874,701	877,400	507.220,015	8.127.705,970	2,70	877,277	-2,0%	6,15	875,225	9,23
887+0,000	10,98	873,659	6,15	-2,0%	876,876	874,310	876,999	507.239,944	8.127.707,654	2,69	876,876	-2,0%	6,15	874,645	9,50
888+0,000	11,23	873,179	6,15	-2,0%	876,566	873,842	876,689	507.259,873	8.127.709,338	2,85	876,566	-2,0%	6,15	874,332	9,50
889+0,000	10,56	873,406	6,15	-2,0%	876,346	874,269	876,469	507.279,802	8.127.711,022	2,20	876,346	-2,0%	6,15	874,464	8,97
890+0,000	9,54	873,955	6,15	-2,0%	876,216	874,479	876,339	507.299,731	8.127.712,706	1,86	876,216	-2,0%	6,15	874,624	8,54
891+0,000	8,75	874,443	6,15	-2,0%	876,177	875,092	876,300	507.319,660	8.127.714,390	1,21	876,177	-2,0%	6,15	875,442	7,25
892+0,000	7,68	875,207	6,15	-2,0%	876,227	875,963	876,350	507.339,589	8.127.716,075	0,39	876,227	-2,0%	6,15	876,372	6,30
893+0,000	7,25	875,634	6,15	-2,0%	876,368	876,202	876,491	507.359,518	8.127.717,759	0,29	876,368	-2,0%	6,15	877,177	6,96
894+0,000	6,40	876,382	6,15	-2,0%	876,551	877,233	876,674	507.379,447	8.127.719,443	-0,56	876,551	-2,0%	6,15	877,904	7,50
895+0,000	6,74	877,321	6,15	-2,0%	876,733	877,573	876,856	507.399,376	8.127.721,127	-0,72	876,733	-2,0%	6,15	878,072	7,49
896+0,000	7,08	876,298	6,15	-2,0%	876,916	876,433	877,039	507.419,305	8.127.722,811	0,61	876,916	-2,0%	6,15	877,644	6,88
897+0,000	7,12	876,453	6,15	-2,0%	877,098	876,022	877,221	507.439,234	8.127.724,495	1,20	877,098	-2,0%	6,15	876,858	6,51
898+0,000	8,48	875,731	6,15	-2,0%	877,281	875,966	877,404	507.459,163	8.127.726,179	1,44	877,281	-2,0%	6,15	876,528	7,28
899+0,000	9,65	875,127	6,15	-2,0%	877,463	875,188	877,586	507.479,092	8.127.727,863	2,40	877,463	-2,0%	6,15	876,227	8,00
900+0,000	10,31	874,874	6,15	-2,0%	877,646	874,850	877,769	507.499,021	8.127.729,547	2,92	877,646	-2,0%	6,15	875,659	9,13
901+0,000	11,07	874,549	6,15	-2,0%	877,828	874,545	877,951	507.518,950	8.127.731,231	3,41	877,828	-2,0%	6,15	875,794	9,20



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

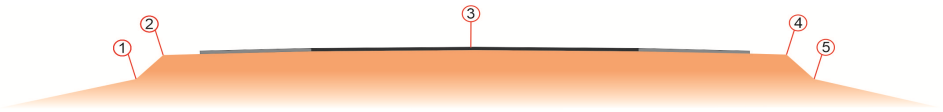
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
902+0,000	11,50	874,445	6,15	-2,0%	878,011	874,837	878,134	507.538,879	8.127.732,915	3,30	878,011	-2,0%	6,15	875,984	9,19
903+0,000	11,13	874,875	6,15	-2,0%	878,193	875,625	878,316	507.558,808	8.127.734,599	2,69	878,193	-2,0%	6,15	876,428	8,80
904+0,000	10,60	875,458	6,15	-2,0%	878,426	875,990	878,549	507.578,737	8.127.736,283	2,56	878,426	-2,0%	6,15	876,747	8,67
905+0,000	10,28	876,020	6,15	-2,0%	878,772	876,562	878,895	507.598,666	8.127.737,967	2,33	878,772	-2,0%	6,15	877,037	8,75
906+0,000	9,83	876,782	6,15	-2,0%	879,232	877,287	879,355	507.618,595	8.127.739,651	2,07	879,232	-2,0%	6,15	877,677	8,48
907+0,000	9,74	877,409	6,15	-2,0%	879,805	877,750	879,928	507.638,524	8.127.741,335	2,18	879,805	-2,0%	6,15	878,100	8,71
908+0,000	9,82	878,048	6,15	-2,0%	880,491	878,209	880,614	507.658,453	8.127.743,019	2,41	880,491	-2,0%	6,15	878,959	8,45
909+0,000	8,94	879,431	6,15	-2,0%	881,291	879,731	881,414	507.678,382	8.127.744,703	1,68	881,291	-2,0%	6,15	879,888	8,26
910+0,000	8,91	880,364	6,15	-2,0%	882,205	880,544	882,328	507.698,311	8.127.746,387	1,78	882,205	-2,0%	6,15	880,935	8,06
911+0,000	8,70	881,529	6,15	-2,0%	883,232	881,788	883,355	507.718,240	8.127.748,071	1,57	883,232	-2,0%	6,15	882,101	7,85
912+0,000	8,34	882,912	6,15	-2,0%	884,372	882,826	884,495	507.738,168	8.127.749,764	1,67	884,372	-2,0%	6,15	883,196	7,92
913+0,000	7,85	884,443	6,15	-2,0%	885,576	884,471	885,699	507.758,086	8.127.751,569	1,23	885,576	-2,0%	6,15	884,546	7,70
914+0,000	7,30	886,015	6,15	-2,0%	886,779	886,171	886,902	507.777,977	8.127.753,650	0,73	886,837	-1,1%	6,15	885,974	7,45
915+0,000	6,47	887,769	6,15	-2,0%	887,983	887,864	888,106	507.797,817	8.127.756,174	0,24	888,212	1,7%	6,15	887,892	6,63
916+0,000	6,19	888,913	6,15	-2,0%	889,092	889,218	889,215	507.817,570	8.127.759,304	0,00	889,491	4,5%	6,15	889,526	6,19
917+0,000	6,88	890,553	6,15	-4,5%	889,884	891,131	890,160	507.837,187	8.127.763,191	-0,97	890,492	5,4%	6,15	891,335	6,99
918+0,000	7,49	891,947	6,15	-5,4%	890,610	892,148	890,942	507.856,625	8.127.767,891	-1,21	891,274	5,4%	6,15	892,606	7,48
919+0,000	8,00	893,083	6,15	-5,4%	891,229	893,551	891,561	507.875,851	8.127.773,397	-1,99	891,893	5,4%	6,15	893,885	8,14
920+0,000	8,26	893,798	6,15	-5,4%	891,684	894,145	892,016	507.894,831	8.127.779,698	-2,13	892,348	5,4%	6,15	894,367	8,17
921+0,000	8,34	894,162	6,15	-5,4%	891,975	894,327	892,307	507.913,531	8.127.786,785	-2,02	892,639	5,4%	6,15	894,372	7,88
922+0,000	7,76	893,711	6,15	-5,4%	892,104	893,577	892,436	507.931,921	8.127.794,645	-1,14	892,768	5,4%	6,15	893,287	6,67
923+0,000	6,44	892,521	6,15	-5,4%	892,068	892,358	892,400	507.949,977	8.127.803,243	0,04	892,573	2,8%	6,15	891,974	7,05
924+0,000	6,98	891,528	6,15	-2,8%	892,028	890,999	892,201	507.967,732	8.127.812,448	1,20	892,203	0,0%	6,15	890,327	8,97
925+0,000	7,75	890,653	6,15	-2,0%	891,716	890,224	891,839	507.985,246	8.127.822,103	1,62	891,716	-2,0%	6,15	889,522	9,44
926+0,000	7,84	890,066	6,15	-2,0%	891,191	889,495	891,314	508.002,593	8.127.832,058	1,82	891,191	-2,0%	6,15	888,813	9,72
927+0,000	7,70	889,562	6,15	-2,0%	890,597	888,798	890,720	508.019,850	8.127.842,167	1,92	890,597	-2,0%	6,15	888,121	9,86
928+0,000	7,85	888,870	6,15	-2,0%	890,002	888,448	890,125	508.037,091	8.127.852,304	1,68	890,002	-2,0%	6,15	887,480	9,93
929+0,000	8,12	888,095	6,15	-2,0%	889,408	887,457	889,531	508.054,331	8.127.862,441	2,07	889,408	-2,0%	6,15	886,582	10,39
930+0,000	8,37	887,332	6,15	-2,0%	888,813	886,780	888,936	508.071,572	8.127.872,578	2,16	888,813	-2,0%	6,15	885,826	10,63
931+0,000	8,84	886,423	6,15	-2,0%	888,219	885,803	888,342	508.088,812	8.127.882,716	2,54	888,219	-2,0%	6,15	885,097	10,83
932+0,000	8,75	885,891	6,15	-2,0%	887,625	885,125	887,748	508.106,053	8.127.892,853	2,62	887,625	-2,0%	6,15	884,623	10,65
933+0,000	8,62	885,474	6,15	-2,0%	887,121	884,820	887,244	508.123,293	8.127.902,990	2,42	887,121	-2,0%	6,15	884,291	10,39
934+0,000	8,77	885,019	6,15	-2,0%	886,767	884,391	886,890	508.140,534	8.127.913,127	2,50	886,767	-2,0%	6,15	883,875	10,49
935+0,000	9,37	884,418	6,15	-2,0%	886,565	884,101	886,688	508.157,775	8.127.923,264	2,59	886,565	-2,0%	6,15	883,895	10,16
936+0,000	10,51	883,611	6,15	-2,0%	886,514	883,635	886,637	508.175,015	8.127.933,402	3,00	886,514	-2,0%	6,15	883,973	9,96
937+0,000	10,17	883,935	6,15	-2,0%	886,614	883,954	886,737	508.192,256	8.127.943,539	2,78	886,614	-2,0%	6,15	884,035	10,02
938+0,000	9,36	884,727	6,15	-2,0%	886,865	884,385	886,988	508.209,496	8.127.953,676	2,60	886,865	-2,0%	6,15	884,615	9,52
939+0,000	8,94	885,404	6,15	-2,0%	887,267	885,053	887,390	508.226,737	8.127.963,813	2,34	887,267	-2,0%	6,15	885,107	9,39
940+0,000	8,32	886,377	6,15	-2,0%	887,820	885,730	887,943	508.243,977	8.127.973,950	2,21	887,820	-2,0%	6,15	885,296	9,94
941+0,000	7,92	887,347	6,15	-2,0%	888,524	886,630	888,647	508.261,218	8.127.984,088	2,02	888,524	-2,0%	6,15	885,927	10,05
942+0,000	7,40	888,545	6,15	-2,0%	889,378	888,158	889,501	508.278,459	8.127.994,225	1,34	889,378	-2,0%	6,15	887,454	9,04



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

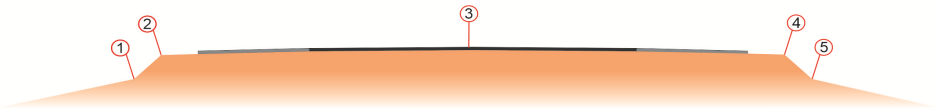
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
943+0,000	7,62	889,312	6,15	-2,0%	890,294	888,936	890,417	508.295,699	8.128.004,362	1,48	890,294	-2,0%	6,15	888,309	9,13
944+0,000	7,52	890,295	6,15	-2,0%	891,210	889,660	891,333	508.312,940	8.128.014,499	1,67	891,210	-2,0%	6,15	889,365	8,92
945+0,000	6,94	891,600	6,15	-2,0%	892,126	891,164	892,249	508.330,194	8.128.024,613	1,09	892,126	-2,0%	6,15	890,445	8,67
946+0,000	6,72	892,662	6,15	-2,0%	893,041	891,871	893,164	508.347,530	8.128.034,585	1,29	893,041	-2,0%	6,15	891,593	8,32
947+0,000	6,61	893,658	6,15	-2,0%	893,878	893,021	894,001	508.365,029	8.128.044,269	0,98	893,878	-2,0%	6,15	892,641	8,01
948+0,000	6,48	894,614	6,15	-0,6%	894,666	894,035	894,702	508.382,763	8.128.053,514	0,67	894,568	-2,2%	6,15	893,834	7,25
949+0,000	6,25	895,506	6,15	2,2%	895,401	895,119	895,267	508.400,794	8.128.062,165	0,15	894,962	-5,0%	6,15	894,821	6,36
950+0,000	6,19	896,039	6,15	5,0%	896,000	895,669	895,695	508.419,158	8.128.070,083	0,03	895,388	-5,0%	6,15	895,323	6,25
951+0,000	6,19	896,332	6,15	5,0%	896,296	895,999	895,988	508.437,836	8.128.077,230	-0,01	895,681	-5,0%	6,15	895,616	6,25
952+0,000	6,19	896,567	6,15	5,0%	896,531	896,289	896,223	508.456,796	8.128.083,593	-0,07	895,916	-5,0%	6,15	895,851	6,25
953+0,000	6,19	896,802	6,15	5,0%	896,767	896,194	896,459	508.476,004	8.128.089,160	0,26	896,152	-5,0%	6,15	896,086	6,25
954+0,000	6,19	897,037	6,15	5,0%	897,002	895,740	896,694	508.495,427	8.128.093,922	0,95	896,387	-5,0%	6,15	896,321	6,25
955+0,000	6,19	897,273	6,15	5,0%	897,237	895,756	896,929	508.515,032	8.128.097,872	1,17	896,622	-5,0%	6,15	896,557	6,25
956+0,000	6,19	897,508	6,15	5,0%	897,472	895,629	897,164	508.534,784	8.128.101,001	1,53	896,857	-5,0%	6,15	896,792	6,25
957+0,000	6,19	897,743	6,15	5,0%	897,708	895,643	897,400	508.554,649	8.128.103,304	1,76	897,093	-5,0%	6,15	897,027	6,25
958+0,000	6,19	897,978	6,15	5,0%	897,943	895,889	897,635	508.574,594	8.128.104,779	1,75	897,328	-5,0%	6,15	897,263	6,25
959+0,000	6,19	898,214	6,15	5,0%	898,178	896,159	897,870	508.594,582	8.128.105,421	1,71	897,563	-5,0%	6,15	897,498	6,25
960+0,000	6,19	898,449	6,15	5,0%	898,413	896,548	898,105	508.614,580	8.128.105,230	1,56	897,798	-5,0%	6,15	897,733	6,25
961+0,000	6,19	898,684	6,15	5,0%	898,649	896,918	898,341	508.634,552	8.128.104,206	1,42	898,034	-5,0%	6,15	897,968	6,25
962+0,000	6,19	898,919	6,15	5,0%	898,884	895,980	898,576	508.654,464	8.128.102,351	2,60	898,269	-5,0%	6,15	898,204	6,25
963+0,000	6,19	899,155	6,15	5,0%	899,119	896,095	898,811	508.674,282	8.128.099,668	2,72	898,504	-5,0%	6,15	898,439	6,25
964+0,000	6,19	899,390	6,15	5,0%	899,355	896,550	899,047	508.693,971	8.128.096,162	2,50	898,740	-5,0%	6,15	898,674	6,25
965+0,000	6,19	899,625	6,15	5,0%	899,590	897,956	899,282	508.713,497	8.128.091,839	1,33	898,975	-5,0%	6,15	898,909	6,25
966+0,000	6,19	899,860	6,15	5,0%	899,825	898,812	899,517	508.732,825	8.128.086,706	0,71	899,210	-5,0%	6,15	899,145	6,25
967+0,000	6,19	900,096	6,15	5,0%	900,060	899,370	899,752	508.751,923	8.128.080,773	0,38	899,445	-5,0%	6,15	899,380	6,25
968+0,000	6,28	900,280	6,15	5,0%	900,296	900,126	899,988	508.770,763	8.128.074,065	-0,14	899,824	-2,7%	6,15	900,107	6,43
969+0,000	6,67	900,735	6,15	2,7%	900,387	900,656	900,223	508.789,360	8.128.066,708	-0,43	900,100	-2,0%	6,15	900,591	6,64
970+0,000	7,11	901,292	6,15	-0,1%	900,451	900,909	900,458	508.807,757	8.128.058,863	-0,45	900,335	-2,0%	6,15	900,979	6,79
971+0,000	7,17	901,586	6,15	-2,0%	900,570	901,349	900,693	508.826,010	8.128.050,689	-0,66	900,570	-2,0%	6,15	901,272	6,85
972+0,000	6,90	901,559	6,15	-2,0%	900,806	901,385	900,929	508.844,184	8.128.042,339	-0,46	900,806	-2,0%	6,15	901,305	6,65
973+0,000	6,41	901,273	6,15	-2,0%	901,009	901,486	901,132	508.862,339	8.128.033,949	-0,35	901,009	-2,0%	6,15	901,062	6,20
974+0,000	6,34	900,998	6,15	-2,0%	901,124	901,154	901,247	508.880,494	8.128.025,560	0,09	901,124	-2,0%	6,15	900,898	6,49
975+0,000	6,70	900,780	6,15	-2,0%	901,148	900,766	901,271	508.898,650	8.128.017,170	0,50	901,148	-2,0%	6,15	900,534	7,07
976+0,000	7,21	900,373	6,15	-2,0%	901,081	900,407	901,204	508.916,805	8.128.008,781	0,80	901,081	-2,0%	6,15	900,247	7,40
977+0,000	7,48	900,035	6,15	-2,0%	900,924	900,105	901,047	508.934,960	8.128.000,391	0,94	900,924	-2,0%	6,15	900,028	7,49
978+0,000	7,65	899,674	6,15	-2,0%	900,676	899,825	900,799	508.953,116	8.127.992,002	0,97	900,676	-2,0%	6,15	899,482	7,94
979+0,000	7,93	899,152	6,15	-2,0%	900,338	899,125	900,461	508.971,271	8.127.983,612	1,34	900,338	-2,0%	6,15	899,020	8,13
980+0,000	7,50	899,007	6,15	-2,0%	899,909	899,037	900,032	508.989,426	8.127.975,223	1,00	899,909	-2,0%	6,15	898,809	7,80
981+0,000	7,08	898,803	6,15	-2,0%	899,422	898,778	899,545	509.007,582	8.127.966,833	0,77	899,422	-2,0%	6,15	898,667	7,28
982+0,000	6,72	898,551	6,15	-2,0%	898,933	898,378	899,056	509.025,737	8.127.958,444	0,68	898,933	-2,0%	6,15	898,172	7,29
983+0,000	6,80	898,014	6,15	-2,0%	898,444	898,003	898,567	509.043,892	8.127.950,054	0,56	898,444	-2,0%	6,15	898,107	6,66



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

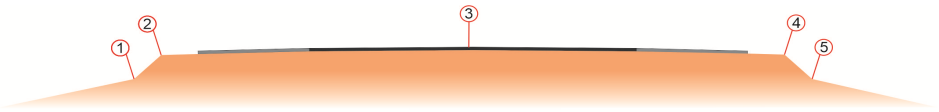
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
984+0,000	7,00	897,387	6,15	-2,0%	897,955	897,656	898,078	509.062,048	8.127.941,665	0,42	897,955	-2,0%	6,15	897,602	6,68
985+0,000	6,65	897,134	6,15	-2,0%	897,466	897,249	897,589	509.080,203	8.127.933,275	0,34	897,466	-2,0%	6,15	897,141	6,64
986+0,000	6,81	896,535	6,15	-2,0%	896,977	896,861	897,100	509.098,358	8.127.924,886	0,24	896,977	-2,0%	6,15	896,732	6,52
987+0,000	6,66	896,151	6,15	-2,0%	896,489	896,220	896,612	509.116,514	8.127.916,496	0,39	896,489	-2,0%	6,15	896,071	6,78
988+0,000	6,65	895,665	6,15	-2,0%	896,000	895,643	896,123	509.134,669	8.127.908,106	0,48	896,000	-2,0%	6,15	895,662	6,66
989+0,000	6,95	894,975	6,15	-2,0%	895,511	894,796	895,634	509.152,824	8.127.899,717	0,84	895,511	-2,0%	6,15	894,698	7,37
990+0,000	7,40	894,190	6,15	-2,0%	895,022	894,000	895,145	509.170,980	8.127.891,327	1,14	895,022	-2,0%	6,15	894,118	7,51
991+0,000	7,81	893,430	6,15	-2,0%	894,533	893,444	894,656	509.189,135	8.127.882,938	1,21	894,533	-2,0%	6,15	893,516	7,68
992+0,000	8,01	892,802	6,15	-2,0%	894,045	892,946	894,168	509.207,290	8.127.874,548	1,22	894,045	-2,0%	6,15	893,056	7,63
993+0,000	8,19	892,196	6,15	-2,0%	893,556	892,479	893,679	509.225,446	8.127.866,159	1,20	893,556	-2,0%	6,15	892,712	7,42
994+0,000	8,26	891,662	6,15	-2,0%	893,067	891,943	893,190	509.243,601	8.127.857,769	1,25	893,067	-2,0%	6,15	891,914	7,88
995+0,000	10,73	889,540	6,15	-2,0%	892,591	891,547	892,714	509.261,756	8.127.849,380	1,17	892,591	-2,0%	6,15	891,415	7,91
996+0,000	7,80	891,089	6,15	-2,0%	892,189	891,157	892,312	509.279,912	8.127.840,990	1,15	892,189	-2,0%	6,15	890,954	8,00
997+0,000	7,69	890,843	6,15	-2,0%	891,869	891,078	891,992	509.298,067	8.127.832,601	0,91	891,869	-2,0%	6,15	890,282	8,53
998+0,000	7,65	890,630	6,15	-2,0%	891,630	890,253	891,753	509.316,222	8.127.824,211	1,50	891,630	-2,0%	6,15	889,944	8,68
999+0,000	7,57	890,526	6,15	-2,0%	891,472	890,219	891,595	509.334,349	8.127.815,761	1,38	891,472	-2,0%	6,15	889,601	8,96
1000+0,000	7,14	890,735	6,15	-2,0%	891,395	890,362	891,518	509.352,339	8.127.807,023	1,16	891,395	-2,0%	6,15	889,864	8,45
1001+0,000	7,04	890,974	6,15	-2,0%	891,400	890,646	891,523	509.370,055	8.127.797,745	0,88	891,400	-2,0%	6,15	890,123	8,07
1002+0,000	7,58	890,871	6,15	0,8%	891,656	890,662	891,610	509.387,340	8.127.787,688	0,95	891,392	-3,5%	6,15	890,434	7,59
1003+0,000	7,50	891,249	6,15	3,5%	891,995	890,893	891,777	509.404,003	8.127.776,633	0,88	891,408	-6,0%	6,15	890,908	6,90
1004+0,000	7,27	891,651	6,15	6,0%	892,395	891,060	892,026	509.419,853	8.127.764,443	0,97	891,657	-6,0%	6,15	891,055	7,05
1005+0,000	7,38	891,905	6,15	6,0%	892,726	891,306	892,357	509.434,793	8.127.751,153	1,05	891,988	-6,0%	6,15	890,843	7,87
1006+0,000	7,73	892,085	6,15	6,0%	893,137	891,580	892,768	509.448,747	8.127.736,830	1,19	892,399	-6,0%	6,15	891,096	8,11
1007+0,000	7,55	892,695	6,15	6,0%	893,630	892,155	893,261	509.461,642	8.127.721,549	1,11	892,892	-6,0%	6,15	891,604	8,08
1008+0,000	7,55	893,269	6,15	6,0%	894,205	892,631	893,836	509.473,415	8.127.705,386	1,21	893,467	-6,0%	6,15	892,176	8,09
1009+0,000	7,70	893,829	6,15	6,0%	894,860	893,406	894,491	509.484,003	8.127.688,424	1,09	894,122	-6,0%	6,15	892,943	7,92
1010+0,000	7,70	894,553	6,15	6,0%	895,584	894,331	895,215	509.493,354	8.127.670,749	0,88	894,846	-6,0%	6,15	893,667	7,92
1011+0,000	7,70	895,285	6,15	6,0%	896,316	895,239	895,947	509.501,420	8.127.652,452	0,71	895,578	-6,0%	6,15	894,399	7,92
1012+0,000	7,16	896,208	6,15	6,0%	897,048	896,055	896,679	509.508,200	8.127.633,640	0,62	896,475	-3,3%	6,15	895,514	7,59
1013+0,000	6,55	897,179	6,15	3,3%	897,614	896,838	897,410	509.513,882	8.127.614,467	0,57	897,287	-2,0%	6,15	896,372	7,52
1014+0,000	6,32	897,894	6,15	0,5%	898,165	897,655	898,132	509.518,727	8.127.595,064	0,48	898,009	-2,0%	6,15	897,064	7,57
1015+0,000	6,63	898,278	6,15	-2,0%	898,600	898,171	898,723	509.523,005	8.127.575,527	0,55	898,600	-2,0%	6,15	897,559	7,71
1016+0,000	6,44	898,827	6,15	-2,0%	899,021	898,780	899,144	509.526,991	8.127.555,928	0,36	899,021	-2,0%	6,15	898,393	7,09
1017+0,000	6,29	899,178	6,15	-2,0%	899,275	899,194	899,398	509.530,925	8.127.536,319	0,20	899,275	-2,0%	6,15	899,015	6,54
1018+0,000	6,34	899,550	6,15	-2,0%	899,359	899,635	899,482	509.534,859	8.127.516,709	-0,15	899,359	-2,0%	6,15	899,405	6,20
1019+0,000	6,75	899,876	6,15	-2,0%	899,275	899,619	899,398	509.538,792	8.127.497,100	-0,22	899,275	-2,0%	6,15	899,377	6,25
1020+0,000	6,97	899,846	6,15	-2,0%	899,023	899,609	899,146	509.542,726	8.127.477,491	-0,46	899,023	-2,0%	6,15	899,347	6,47
1021+0,000	7,00	899,449	6,15	-2,0%	898,602	899,445	898,725	509.546,660	8.127.457,881	-0,72	898,602	-2,0%	6,15	899,229	6,78
1022+0,000	6,88	898,754	6,15	-2,0%	898,022	898,893	898,145	509.550,593	8.127.438,272	-0,75	898,022	-2,0%	6,15	898,841	6,97
1023+0,000	6,60	897,857	6,15	-2,0%	897,405	898,036	897,528	509.554,527	8.127.418,663	-0,51	897,405	-2,0%	6,15	898,067	6,81
1024+0,000	6,22	896,858	6,15	-2,0%	896,788	897,069	896,911	509.558,461	8.127.399,053	-0,16	896,788	-2,0%	6,15	897,220	6,58



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

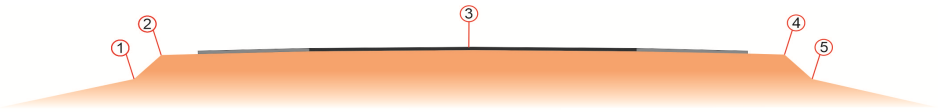
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1025+0,000	6,75	895,769	6,15	-2,0%	896,170	896,075	896,293	509.562,394	8.127.379,444	0,22	896,170	-2,0%	6,15	896,268	6,25
1026+0,000	6,99	894,992	6,15	-2,0%	895,553	895,208	895,676	509.566,328	8.127.359,835	0,47	895,553	-2,0%	6,15	895,467	6,28
1027+0,000	7,45	894,067	6,15	-2,0%	894,936	894,452	895,059	509.570,267	8.127.340,226	0,61	894,936	-2,0%	6,15	894,770	6,40
1028+0,000	7,60	893,350	6,15	-2,0%	894,319	893,751	894,442	509.574,376	8.127.320,653	0,69	894,374	-1,1%	6,15	894,038	6,66
1029+0,000	7,36	892,898	6,15	-2,0%	893,702	893,159	893,825	509.578,992	8.127.301,194	0,67	893,929	1,7%	6,15	893,411	6,93
1030+0,000	7,53	892,011	6,15	-2,0%	893,085	892,398	893,208	509.584,456	8.127.281,958	0,81	893,484	4,5%	6,15	892,824	7,14
1031+0,000	7,53	891,394	6,15	-4,5%	892,315	891,851	892,591	509.591,091	8.127.263,095	0,74	892,867	4,5%	6,15	892,206	7,14
1032+0,000	7,53	890,777	6,15	-4,5%	891,698	891,176	891,974	509.599,047	8.127.244,750	0,80	892,250	4,5%	6,15	891,589	7,14
1033+0,000	7,53	890,160	6,15	-4,5%	891,081	890,557	891,357	509.608,291	8.127.227,019	0,80	891,633	4,5%	6,15	890,972	7,14
1034+0,000	7,53	889,543	6,15	-4,5%	890,464	889,948	890,740	509.618,778	8.127.209,994	0,79	891,016	4,5%	6,15	890,355	7,14
1035+0,000	7,53	888,926	6,15	-4,5%	889,847	888,621	890,123	509.630,452	8.127.193,760	1,50	890,399	4,5%	6,15	889,738	7,14
1036+0,000	7,53	888,309	6,15	-4,5%	889,230	888,809	889,506	509.643,256	8.127.178,401	0,70	889,782	4,5%	6,15	889,121	7,14
1037+0,000	7,53	887,692	6,15	-4,5%	888,612	888,199	888,888	509.657,123	8.127.163,995	0,69	889,164	4,5%	6,15	888,504	7,14
1038+0,000	6,97	887,407	6,15	-4,5%	887,995	887,591	888,271	509.671,981	8.127.150,614	0,68	888,586	5,1%	6,15	887,883	7,21
1039+0,000	6,91	887,006	6,15	-5,1%	887,339	887,211	887,654	509.687,677	8.127.138,223	0,44	887,798	2,3%	6,15	887,411	6,73
1040+0,000	6,86	886,438	6,15	-2,3%	886,893	886,707	887,037	509.703,951	8.127.126,598	0,33	887,009	-0,5%	6,15	886,750	6,54
1041+0,000	6,96	885,756	6,15	-2,0%	886,297	886,009	886,420	509.720,567	8.127.115,469	0,41	886,297	-2,0%	6,15	886,160	6,36
1042+0,000	6,74	885,325	6,15	-2,0%	885,715	885,551	885,838	509.737,321	8.127.104,545	0,29	885,715	-2,0%	6,15	885,694	6,18
1043+0,000	6,75	884,834	6,15	-2,0%	885,234	885,033	885,357	509.754,084	8.127.093,637	0,32	885,234	-2,0%	6,15	885,197	6,20
1044+0,000	6,98	884,301	6,15	-2,0%	884,855	884,593	884,978	509.770,848	8.127.082,730	0,38	884,855	-2,0%	6,15	884,833	6,18
1045+0,000	7,12	883,934	6,15	-2,0%	884,578	884,125	884,701	509.787,612	8.127.071,822	0,58	884,578	-2,0%	6,15	884,237	6,66
1046+0,000	7,22	883,660	6,15	-2,0%	884,370	883,805	884,493	509.804,376	8.127.060,914	0,69	884,370	-2,0%	6,15	883,927	6,82
1047+0,000	7,35	883,366	6,15	-2,0%	884,163	883,548	884,286	509.821,139	8.127.050,007	0,74	884,163	-2,0%	6,15	883,632	6,95
1048+0,000	7,30	883,192	6,15	-2,0%	883,956	883,318	884,079	509.837,903	8.127.039,099	0,76	883,956	-2,0%	6,15	883,398	6,99
1049+0,000	7,35	882,947	6,15	-2,0%	883,749	883,015	883,872	509.854,674	8.127.028,203	0,86	883,749	-2,0%	6,15	883,104	7,12
1050+0,000	7,16	882,868	6,15	-2,0%	883,542	882,938	883,665	509.871,526	8.127.017,433	0,73	883,609	-0,9%	6,15	882,753	7,43
1051+0,000	7,14	882,675	6,15	-2,0%	883,335	882,779	883,458	509.888,569	8.127.006,967	0,68	883,572	1,9%	6,15	882,528	7,72
1052+0,000	6,93	882,447	6,15	-2,0%	883,128	882,620	883,251	509.905,901	8.126.996,988	0,63	883,536	4,6%	6,15	882,483	7,73
1053+0,000	6,93	882,240	6,15	-4,6%	882,759	882,323	883,044	509.923,600	8.126.987,678	0,72	883,329	4,6%	6,15	882,276	7,73
1054+0,000	6,93	882,033	6,15	-4,6%	882,552	882,066	882,837	509.941,671	8.126.979,112	0,77	883,122	4,6%	6,15	882,069	7,73
1055+0,000	6,93	881,826	6,15	-4,6%	882,345	881,590	882,630	509.960,083	8.126.971,306	1,04	882,915	4,6%	6,15	881,862	7,73
1056+0,000	6,93	881,619	6,15	-4,6%	882,138	881,476	882,423	509.978,805	8.126.964,274	0,95	882,708	4,6%	6,15	881,655	7,73
1057+0,000	6,93	881,412	6,15	-4,6%	881,931	881,200	882,216	509.997,803	8.126.958,027	1,02	882,501	4,6%	6,15	881,448	7,73
1058+0,000	6,93	881,205	6,15	-4,6%	881,724	880,950	882,009	510.017,044	8.126.952,578	1,06	882,294	4,6%	6,15	881,241	7,73
1059+0,000	6,93	880,998	6,15	-4,6%	881,517	880,550	881,802	510.036,497	8.126.947,935	1,25	882,087	4,6%	6,15	881,034	7,73
1060+0,000	6,93	880,791	6,15	-4,6%	881,310	880,190	881,595	510.056,125	8.126.944,106	1,40	881,880	4,6%	6,15	880,827	7,73
1061+0,000	6,93	880,584	6,15	-4,6%	881,103	879,849	881,388	510.075,896	8.126.941,098	1,54	881,673	4,6%	6,15	880,620	7,73
1062+0,000	6,93	880,377	6,15	-4,6%	880,896	879,568	881,181	510.095,775	8.126.938,916	1,61	881,466	4,6%	6,15	880,413	7,73
1063+0,000	6,93	880,170	6,15	-4,6%	880,689	879,420	880,974	510.115,728	8.126.937,564	1,55	881,259	4,6%	6,15	880,206	7,73
1064+0,000	6,93	879,963	6,15	-4,6%	880,482	879,147	880,767	510.135,720	8.126.937,045	1,62	881,052	4,6%	6,15	879,999	7,73
1065+0,000	6,93	879,756	6,15	-4,6%	880,275	879,072	880,560	510.155,716	8.126.937,359	1,49	880,845	4,6%	6,15	879,792	7,73



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

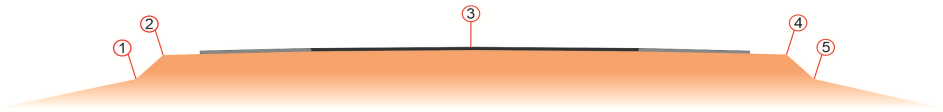
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1066+0,000	6,93	879,549	6,15	-4,6%	880,068	878,944	880,353	510.175,682	8.126.938,505	1,41	880,638	4,6%	6,15	879,585	7,73
1067+0,000	6,93	879,342	6,15	-4,6%	879,861	878,857	880,146	510.195,582	8.126.940,482	1,29	880,431	4,6%	6,15	879,378	7,73
1068+0,000	6,93	879,135	6,15	-4,6%	879,654	878,698	879,939	510.215,383	8.126.943,286	1,24	880,224	4,6%	6,15	879,171	7,73
1069+0,000	6,93	878,928	6,15	-4,6%	879,447	878,584	879,732	510.235,050	8.126.946,913	1,15	880,017	4,6%	6,15	878,964	7,73
1070+0,000	6,93	878,721	6,15	-4,6%	879,240	878,391	879,525	510.254,549	8.126.951,355	1,13	879,810	4,6%	6,15	878,757	7,73
1071+0,000	7,23	878,323	6,15	-4,6%	879,032	878,270	879,317	510.273,846	8.126.956,605	1,05	879,589	4,4%	6,15	878,259	8,15
1072+0,000	7,40	878,157	6,15	-4,4%	878,838	878,018	879,110	510.292,933	8.126.962,576	1,09	879,212	1,7%	6,15	877,956	8,04
1073+0,000	7,74	877,718	6,15	-2,0%	878,780	877,778	878,903	510.311,849	8.126.969,071	1,13	878,835	-1,1%	6,15	877,627	7,96
1074+0,000	7,70	877,543	6,15	-2,0%	878,573	877,560	878,696	510.330,650	8.126.975,891	1,14	878,573	-2,0%	6,15	877,375	7,95
1075+0,000	7,36	877,559	6,15	-2,0%	878,366	877,333	878,489	510.349,404	8.126.982,839	1,16	878,366	-2,0%	6,15	876,997	8,21
1076+0,000	7,48	877,272	6,15	-2,0%	878,159	877,027	878,282	510.368,155	8.126.989,797	1,26	878,159	-2,0%	6,15	876,702	8,34
1077+0,000	7,62	876,975	6,15	-2,0%	877,952	876,700	878,075	510.386,906	8.126.996,754	1,38	877,952	-2,0%	6,15	876,350	8,55
1078+0,000	7,74	876,684	6,15	-2,0%	877,745	876,379	877,868	510.405,657	8.127.003,711	1,49	877,745	-2,0%	6,15	876,075	8,66
1079+0,000	7,87	876,393	6,15	-2,0%	877,538	876,062	877,661	510.424,408	8.127.010,669	1,60	877,538	-2,0%	6,15	875,645	8,99
1080+0,000	8,04	876,069	6,15	-2,0%	877,331	875,685	877,454	510.443,158	8.127.017,626	1,77	877,331	-2,0%	6,15	875,338	9,14
1081+0,000	8,26	875,717	6,15	-2,0%	877,124	875,353	877,247	510.461,909	8.127.024,584	1,89	877,124	-2,0%	6,15	874,943	9,42
1082+0,000	8,44	875,388	6,15	-2,0%	876,917	875,000	877,040	510.480,660	8.127.031,541	2,04	876,917	-2,0%	6,15	874,653	9,55
1083+0,000	8,60	875,076	6,15	-2,0%	876,710	874,723	876,833	510.499,411	8.127.038,499	2,11	876,710	-2,0%	6,15	874,301	9,76
1084+0,000	8,85	874,703	6,15	-2,0%	876,503	874,352	876,626	510.518,162	8.127.045,456	2,27	876,503	-2,0%	6,15	873,882	10,08
1085+0,000	9,10	874,332	6,15	-2,0%	876,296	873,917	876,419	510.536,913	8.127.052,413	2,50	876,296	-2,0%	6,15	873,437	10,44
1086+0,000	9,41	873,930	6,15	-2,0%	876,105	873,600	876,228	510.555,664	8.127.059,371	2,63	876,105	-2,0%	6,15	873,128	10,62
1087+0,000	9,49	873,779	6,15	-2,0%	876,005	873,429	876,128	510.574,414	8.127.066,328	2,70	876,005	-2,0%	6,15	873,089	10,52
1088+0,000	9,10	874,040	6,15	-2,0%	876,008	873,676	876,131	510.593,165	8.127.073,286	2,45	876,008	-2,0%	6,15	873,254	10,28
1089+0,000	8,98	874,227	6,15	-2,0%	876,113	874,006	876,236	510.611,916	8.127.080,243	2,23	876,113	-2,0%	6,15	873,751	9,69
1090+0,000	8,19	874,961	6,15	-2,0%	876,321	874,612	876,444	510.630,687	8.127.087,145	1,83	876,321	-2,0%	6,15	874,339	9,12
1091+0,000	8,02	875,503	6,15	-2,0%	876,632	875,464	876,755	510.649,541	8.127.093,819	1,29	876,632	-2,0%	6,15	875,234	8,25
1092+0,000	7,97	876,117	6,15	-0,1%	877,162	875,987	877,168	510.668,537	8.127.100,074	1,18	877,006	-2,6%	6,15	875,874	7,85
1093+0,000	7,97	876,617	6,15	2,6%	877,830	876,723	877,668	510.687,724	8.127.105,715	0,95	877,506	-2,6%	6,15	876,375	7,85
1094+0,000	7,97	877,128	6,15	2,6%	878,341	877,389	878,179	510.707,116	8.127.110,601	0,79	878,017	-2,6%	6,15	876,886	7,85
1095+0,000	7,97	877,639	6,15	2,6%	878,852	878,078	878,690	510.726,689	8.127.114,707	0,61	878,528	-2,6%	6,15	877,396	7,85
1096+0,000	7,97	878,150	6,15	2,6%	879,363	878,889	879,201	510.746,410	8.127.118,028	0,31	879,039	-2,6%	6,15	877,907	7,85
1097+0,000	7,97	878,661	6,15	2,6%	879,874	879,525	879,712	510.766,248	8.127.120,557	0,19	879,550	-2,6%	6,15	878,418	7,85
1098+0,000	7,97	879,172	6,15	2,6%	880,385	879,920	880,223	510.786,171	8.127.122,290	0,30	880,061	-2,6%	6,15	878,929	7,85
1099+0,000	7,97	879,683	6,15	2,6%	880,896	880,377	880,734	510.806,148	8.127.123,226	0,36	880,572	-2,6%	6,15	879,440	7,85
1100+0,000	7,97	880,193	6,15	2,6%	881,406	881,032	881,244	510.826,146	8.127.123,362	0,21	881,082	-2,6%	6,15	879,951	7,85
1101+0,000	6,64	881,640	6,15	2,6%	881,917	881,369	881,755	510.846,134	8.127.122,702	0,39	881,542	-3,5%	6,15	881,307	6,50
1102+0,000	6,56	882,039	6,15	3,5%	882,479	881,800	882,266	510.866,087	8.127.121,345	0,47	882,143	-2,0%	6,15	881,718	6,79
1103+0,000	6,51	882,414	6,15	0,7%	882,821	882,247	882,777	510.886,001	8.127.119,488	0,53	882,654	-2,0%	6,15	882,046	7,06
1104+0,000	6,51	882,927	6,15	-2,0%	883,165	882,824	883,288	510.905,884	8.127.117,330	0,46	883,165	-2,0%	6,15	882,690	6,86
1105+0,000	6,84	883,215	6,15	-2,0%	883,676	883,071	883,799	510.925,755	8.127.115,067	0,73	883,676	-2,0%	6,15	882,913	7,30
1106+0,000	6,66	883,850	6,15	-2,0%	884,187	883,675	884,310	510.945,626	8.127.112,799	0,63	884,187	-2,0%	6,15	883,476	7,22



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

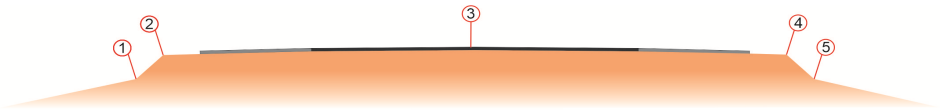
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1107+0,000	7,00	884,132	6,15	-2,0%	884,698	884,026	884,821	510.965,497	8.127.110,531	0,80	884,698	-2,0%	6,15	883,915	7,32
1108+0,000	6,93	884,687	6,15	-2,0%	885,208	884,577	885,331	510.985,368	8.127.108,264	0,75	885,208	-2,0%	6,15	884,398	7,37
1109+0,000	6,83	885,258	6,15	-2,0%	885,711	885,004	885,834	511.005,239	8.127.105,996	0,83	885,711	-2,0%	6,15	884,736	7,61
1110+0,000	7,03	885,556	6,15	-2,0%	886,142	885,346	886,265	511.025,110	8.127.103,729	0,92	886,142	-2,0%	6,15	885,098	7,72
1111+0,000	6,85	886,019	6,15	-2,0%	886,486	885,775	886,609	511.044,981	8.127.101,461	0,83	886,486	-2,0%	6,15	885,565	7,53
1112+0,000	6,80	886,313	6,15	-2,0%	886,745	886,017	886,868	511.064,853	8.127.099,193	0,85	886,745	-2,0%	6,15	886,026	7,23
1113+0,000	6,72	886,541	6,15	-2,0%	886,919	886,317	887,042	511.084,724	8.127.096,926	0,73	886,919	-2,0%	6,15	886,291	7,09
1114+0,000	6,56	886,732	6,15	-2,0%	887,006	886,503	887,129	511.104,595	8.127.094,658	0,63	887,006	-2,0%	6,15	886,355	7,13
1115+0,000	6,42	886,825	6,15	-2,0%	887,008	886,699	887,131	511.124,466	8.127.092,390	0,43	887,008	-2,0%	6,15	886,400	7,06
1116+0,000	6,57	886,644	6,15	-2,0%	886,924	886,460	887,047	511.144,337	8.127.090,123	0,59	886,924	-2,0%	6,15	886,431	6,89
1117+0,000	6,67	886,411	6,15	-2,0%	886,755	886,226	886,878	511.164,208	8.127.087,855	0,65	886,755	-2,0%	6,15	886,240	6,92
1118+0,000	6,59	886,204	6,15	-2,0%	886,499	885,927	886,622	511.184,079	8.127.085,587	0,69	886,499	-2,0%	6,15	885,858	7,11
1119+0,000	6,55	885,892	6,15	-2,0%	886,158	885,599	886,281	511.203,950	8.127.083,320	0,68	886,158	-2,0%	6,15	885,554	7,06
1120+0,000	6,67	885,384	6,15	-2,0%	885,732	885,443	885,855	511.223,821	8.127.081,052	0,41	885,732	-2,0%	6,15	885,195	6,96
1121+0,000	6,52	884,980	6,15	-2,0%	885,228	884,869	885,351	511.243,692	8.127.078,784	0,48	885,228	-2,0%	6,15	884,891	6,65
1122+0,000	6,68	884,357	6,15	-2,0%	884,710	884,361	884,833	511.263,563	8.127.076,517	0,47	884,710	-2,0%	6,15	884,333	6,72
1123+0,000	6,84	883,730	6,15	-2,0%	884,192	883,812	884,315	511.283,434	8.127.074,249	0,50	884,192	-2,0%	6,15	883,770	6,78
1124+0,000	6,88	883,186	6,15	-2,0%	883,674	882,837	883,797	511.303,305	8.127.071,981	0,96	883,674	-2,0%	6,15	883,192	6,87
1125+0,000	7,05	882,558	6,15	-2,0%	883,156	882,516	883,279	511.323,176	8.127.069,714	0,76	883,156	-2,0%	6,15	882,511	7,12
1126+0,000	7,25	881,905	6,15	-2,0%	882,639	882,291	882,762	511.343,047	8.127.067,446	0,47	882,639	-2,0%	6,15	882,024	7,07
1127+0,000	6,97	881,573	6,15	-2,0%	882,121	881,440	882,244	511.362,918	8.127.065,178	0,80	882,121	-2,0%	6,15	881,460	7,14
1128+0,000	7,41	880,764	6,15	-2,0%	881,603	880,944	881,726	511.382,789	8.127.062,911	0,78	881,603	-2,0%	6,15	880,910	7,19
1129+0,000	7,31	880,315	6,15	-2,0%	881,085	880,231	881,208	511.402,660	8.127.060,643	0,98	881,085	-2,0%	6,15	880,680	6,76
1130+0,000	7,38	879,753	6,15	-2,0%	880,576	879,835	880,699	511.422,531	8.127.058,375	0,86	880,576	-2,0%	6,15	879,885	7,19
1131+0,000	7,46	879,265	6,15	-2,0%	880,139	879,659	880,262	511.442,402	8.127.056,108	0,60	880,139	-2,0%	6,15	879,628	6,92
1132+0,000	7,16	879,113	6,15	-2,0%	879,788	879,229	879,911	511.462,273	8.127.053,840	0,68	879,788	-2,0%	6,15	879,343	6,82
1133+0,000	7,27	878,777	6,15	-2,0%	879,523	878,850	879,646	511.482,144	8.127.051,572	0,80	879,523	-2,0%	6,15	878,961	6,99
1134+0,000	7,22	878,635	6,15	-2,0%	879,345	878,626	879,468	511.502,015	8.127.049,305	0,84	879,345	-2,0%	6,15	878,688	7,14
1135+0,000	7,45	878,390	6,15	-2,0%	879,254	878,396	879,377	511.521,886	8.127.047,037	0,98	879,254	-2,0%	6,15	878,377	7,47
1136+0,000	7,73	878,192	6,15	-2,0%	879,249	878,254	879,372	511.541,757	8.127.044,769	1,12	879,249	-2,0%	6,15	878,093	7,88
1137+0,000	8,03	878,078	6,15	-2,0%	879,330	877,956	879,453	511.561,628	8.127.042,502	1,50	879,330	-2,0%	6,15	877,853	8,37
1138+0,000	7,60	878,532	6,15	-2,0%	879,497	878,459	879,620	511.581,499	8.127.040,234	1,16	879,497	-2,0%	6,15	878,187	8,12
1139+0,000	7,28	879,001	6,15	-2,0%	879,751	879,144	879,874	511.601,370	8.127.037,966	0,73	879,751	-2,0%	6,15	879,140	7,07
1140+0,000	7,34	879,299	6,15	-2,0%	880,092	879,209	880,215	511.621,241	8.127.035,699	1,01	880,092	-2,0%	6,15	879,090	7,65
1141+0,000	6,99	879,961	6,15	-2,0%	880,518	879,773	880,641	511.641,112	8.127.033,431	0,87	880,518	-2,0%	6,15	879,738	7,32
1142+0,000	6,64	880,704	6,15	-2,0%	881,031	880,446	881,154	511.660,983	8.127.031,163	0,71	881,031	-2,0%	6,15	880,360	7,16
1143+0,000	6,80	881,199	6,15	-2,0%	881,631	881,081	881,754	511.680,854	8.127.028,896	0,67	881,631	-2,0%	6,15	880,909	7,23
1144+0,000	7,12	881,673	6,15	-2,0%	882,317	881,775	882,440	511.700,725	8.127.026,628	0,67	882,317	-2,0%	6,15	881,565	7,28
1145+0,000	6,99	882,522	6,15	-2,0%	883,081	882,290	883,204	511.720,596	8.127.024,360	0,91	883,081	-2,0%	6,15	882,217	7,45
1146+0,000	7,16	883,184	6,15	-2,0%	883,859	883,054	883,982	511.740,467	8.127.022,093	0,93	883,859	-2,0%	6,15	882,870	7,63
1147+0,000	7,10	884,002	6,15	-2,0%	884,637	883,846	884,760	511.760,338	8.127.019,825	0,91	884,637	-2,0%	6,15	883,454	7,92



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

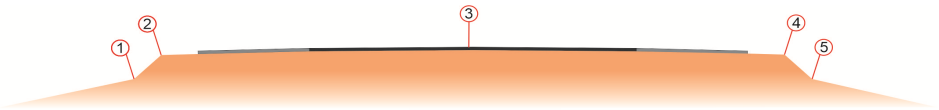
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1148+0,000	7,10	884,785	6,15	-2,0%	885,415	884,561	885,538	511.780,209	8.127.017,557	0,98	885,415	-2,0%	6,15	884,306	7,81
1149+0,000	7,13	885,538	6,15	-2,0%	886,193	885,166	886,316	511.800,081	8.127.015,290	1,15	886,193	-2,0%	6,15	884,694	8,40
1150+0,000	6,88	886,487	6,15	-2,0%	886,971	885,910	887,094	511.819,952	8.127.013,022	1,18	886,971	-2,0%	6,15	885,459	8,42
1151+0,000	6,84	887,291	6,15	-2,0%	887,749	886,706	887,872	511.839,823	8.127.010,754	1,17	887,749	-2,0%	6,15	886,079	8,66
1152+0,000	6,59	888,232	6,15	-2,0%	888,527	887,980	888,650	511.859,694	8.127.008,487	0,67	888,527	-2,0%	6,15	886,849	8,67
1153+0,000	6,63	888,985	6,15	-2,0%	889,305	888,834	889,428	511.879,565	8.127.006,219	0,59	889,305	-2,0%	6,15	887,789	8,42
1154+0,000	6,91	889,580	6,15	-2,0%	890,083	889,303	890,206	511.899,436	8.127.003,952	0,90	890,083	-2,0%	6,15	888,792	8,09
1155+0,000	6,79	890,432	6,15	-2,0%	890,861	890,126	890,984	511.919,307	8.127.001,684	0,86	890,861	-2,0%	6,15	889,733	7,84
1156+0,000	6,74	891,248	6,15	-2,0%	891,639	891,172	891,762	511.939,178	8.126.999,416	0,59	891,639	-2,0%	6,15	890,625	7,67
1157+0,000	6,91	891,910	6,15	-2,0%	892,417	891,655	892,540	511.959,049	8.126.997,149	0,88	892,417	-2,0%	6,15	890,704	8,72
1158+0,000	6,76	892,787	6,15	-2,0%	893,195	892,442	893,318	511.978,920	8.126.994,881	0,88	893,195	-2,0%	6,15	891,933	8,04
1159+0,000	6,91	893,465	6,15	-2,0%	893,974	893,365	894,097	511.998,791	8.126.992,613	0,73	893,974	-2,0%	6,15	892,961	7,67
1160+0,000	7,06	894,189	6,15	-2,0%	894,798	893,829	894,921	512.018,662	8.126.990,346	1,09	894,798	-2,0%	6,15	893,488	8,12
1161+0,000	6,74	895,290	6,15	-2,0%	895,686	894,970	895,809	512.038,533	8.126.988,078	0,84	895,686	-2,0%	6,15	894,611	7,76
1162+0,000	7,06	896,030	6,15	-2,0%	896,637	895,689	896,760	512.058,404	8.126.985,810	1,07	896,637	-2,0%	6,15	895,332	8,11
1163+0,000	7,12	897,002	6,15	-2,0%	897,652	896,750	897,775	512.078,275	8.126.983,543	1,02	897,652	-2,0%	6,15	896,583	7,75
1164+0,000	7,06	898,082	6,15	-2,0%	898,685	897,828	898,808	512.098,146	8.126.981,275	0,98	898,685	-2,0%	6,15	897,972	7,22
1165+0,000	6,77	899,304	6,15	-2,0%	899,719	898,879	899,842	512.118,017	8.126.979,007	0,96	899,719	-2,0%	6,15	898,679	7,71
1166+0,000	6,94	900,224	6,15	-2,0%	900,753	899,944	900,876	512.137,888	8.126.976,740	0,93	900,753	-2,0%	6,15	899,879	7,46
1167+0,000	7,18	901,100	6,15	-2,0%	901,786	900,890	901,909	512.157,759	8.126.974,472	1,02	901,786	-2,0%	6,15	900,950	7,40
1168+0,000	7,01	902,250	6,15	-2,0%	902,820	901,975	902,943	512.177,630	8.126.972,204	0,97	902,820	-2,0%	6,15	902,181	7,11
1169+0,000	7,07	903,244	6,15	-2,0%	903,854	903,369	903,977	512.197,501	8.126.969,937	0,61	903,854	-2,0%	6,15	903,333	6,93
1170+0,000	6,51	904,647	6,15	-2,0%	904,887	904,434	905,010	512.217,372	8.126.967,669	0,58	904,887	-2,0%	6,15	904,159	7,24
1171+0,000	6,54	905,664	6,15	-2,0%	905,921	905,450	906,044	512.237,243	8.126.965,401	0,59	905,921	-2,0%	6,15	905,226	7,19
1172+0,000	6,21	907,015	6,15	-2,0%	906,955	906,604	907,078	512.257,114	8.126.963,134	0,47	906,955	-2,0%	6,15	906,356	7,05
1173+0,000	6,24	907,926	6,15	-2,0%	907,989	907,656	908,112	512.276,985	8.126.960,866	0,46	907,989	-2,0%	6,15	907,357	7,10
1174+0,000	6,23	908,971	6,15	-2,0%	909,022	908,615	909,145	512.296,856	8.126.958,598	0,53	909,022	-2,0%	6,15	908,191	7,40
1175+0,000	6,33	909,933	6,15	-2,0%	910,056	909,764	910,179	512.316,727	8.126.956,331	0,41	910,056	-2,0%	6,15	909,492	7,00
1176+0,000	6,57	910,810	6,15	-2,0%	911,090	910,723	911,213	512.336,598	8.126.954,063	0,49	911,090	-2,0%	6,15	910,455	7,10
1177+0,000	6,66	911,781	6,15	-2,0%	912,123	911,570	912,246	512.356,469	8.126.951,795	0,68	912,123	-2,0%	6,15	911,251	7,46
1178+0,000	6,52	912,892	6,15	-2,0%	913,141	912,685	913,264	512.376,340	8.126.949,528	0,58	913,141	-2,0%	6,15	912,503	7,11
1179+0,000	6,70	913,736	6,15	-2,0%	914,103	913,650	914,226	512.396,211	8.126.947,260	0,58	914,103	-2,0%	6,15	913,484	7,08
1180+0,000	6,81	914,567	6,15	-2,0%	915,009	914,504	915,132	512.416,082	8.126.944,987	0,63	915,009	-2,0%	6,15	914,411	7,05
1181+0,000	6,81	915,418	6,15	-2,0%	915,858	915,489	915,981	512.435,941	8.126.942,619	0,49	915,858	-2,0%	6,15	915,071	7,33
1182+0,000	6,94	916,138	6,15	-2,0%	916,652	916,081	916,775	512.455,768	8.126.939,992	0,69	916,652	-2,0%	6,15	915,895	7,29
1183+0,000	7,24	916,847	6,15	-1,8%	917,402	916,791	917,511	512.475,533	8.126.936,943	0,72	917,388	-2,0%	6,15	916,612	7,32
1184+0,000	7,41	917,584	6,15	1,0%	918,254	917,482	918,192	512.495,199	8.126.933,307	0,71	917,959	-3,8%	6,15	917,297	7,14
1185+0,000	7,37	918,308	6,15	3,8%	919,049	918,072	918,816	512.514,713	8.126.928,932	0,74	918,509	-5,0%	6,15	917,862	7,12
1186+0,000	7,84	918,567	6,15	5,0%	919,692	918,450	919,384	512.534,029	8.126.923,750	0,93	919,077	-5,0%	6,15	918,288	7,33
1187+0,000	7,54	919,278	6,15	5,0%	920,203	919,192	919,895	512.553,111	8.126.917,768	0,70	919,588	-5,0%	6,15	918,695	7,49
1188+0,000	7,51	919,749	6,15	5,0%	920,658	919,700	920,350	512.571,928	8.126.910,996	0,65	920,043	-5,0%	6,15	919,486	6,99



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

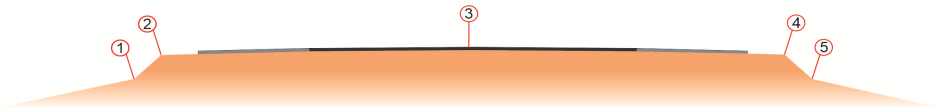
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1189+0,000	7,60	920,087	6,15	5,0%	921,056	919,839	920,748	512.590,447	8.126.903,446	0,91	920,441	-5,0%	6,15	919,527	7,52
1190+0,000	8,03	920,146	6,15	5,0%	921,398	919,900	921,090	512.608,635	8.126.895,131	1,19	920,783	-5,0%	6,15	919,710	7,76
1191+0,000	8,15	920,350	6,15	5,0%	921,684	920,155	921,376	512.626,461	8.126.886,066	1,22	921,069	-5,0%	6,15	920,056	7,67
1192+0,000	8,15	920,583	6,15	5,0%	921,914	920,504	921,606	512.643,894	8.126.876,266	1,10	921,299	-5,0%	6,15	920,189	7,81
1193+0,000	8,16	920,747	6,15	5,0%	922,087	920,807	921,779	512.660,904	8.126.865,749	0,97	921,472	-5,0%	6,15	920,730	7,26
1194+0,000	7,86	920,895	6,15	5,0%	922,203	920,961	921,895	512.677,475	8.126.854,554	0,93	921,756	-2,3%	6,15	920,922	7,40
1195+0,000	7,61	920,952	6,15	2,3%	922,095	920,748	921,956	512.693,664	8.126.842,811	1,21	921,833	-2,0%	6,15	920,921	7,52
1196+0,000	7,62	920,855	6,15	-0,5%	921,928	920,991	921,960	512.709,553	8.126.830,665	0,97	921,837	-2,0%	6,15	921,019	7,38
1197+0,000	7,77	920,704	6,15	-2,0%	921,784	920,961	921,907	512.725,237	8.126.818,254	0,95	921,784	-2,0%	6,15	920,981	7,36
1198+0,000	7,58	920,741	6,15	-2,0%	921,692	920,978	921,815	512.740,815	8.126.805,711	0,84	921,692	-2,0%	6,15	920,947	7,27
1199+0,000	7,62	920,620	6,15	-2,0%	921,598	920,891	921,721	512.756,375	8.126.793,146	0,83	921,598	-2,0%	6,15	920,921	7,17
1200+0,000	7,56	920,561	6,15	-2,0%	921,504	920,793	921,627	512.771,935	8.126.780,581	0,83	921,504	-2,0%	6,15	920,848	7,13
1201+0,000	7,59	920,452	6,15	-2,0%	921,410	920,673	921,533	512.787,495	8.126.768,016	0,86	921,410	-2,0%	6,15	920,740	7,16
1202+0,000	7,53	920,399	6,15	-2,0%	921,316	920,620	921,439	512.803,055	8.126.755,450	0,82	921,316	-2,0%	6,15	920,569	7,27
1203+0,000	7,57	920,274	6,15	-2,0%	921,222	920,564	921,345	512.818,615	8.126.742,885	0,78	921,222	-2,0%	6,15	920,640	7,02
1204+0,000	7,50	920,226	6,15	-2,0%	921,129	920,444	921,252	512.834,175	8.126.730,320	0,81	921,129	-2,0%	6,15	920,601	6,94
1205+0,000	7,28	920,281	6,15	-2,0%	921,035	920,452	921,158	512.849,735	8.126.717,755	0,71	921,035	-2,0%	6,15	920,372	7,14
1206+0,000	7,27	920,195	6,15	-2,0%	920,941	920,189	921,064	512.865,295	8.126.705,189	0,88	920,941	-2,0%	6,15	920,386	6,98
1207+0,000	7,15	920,179	6,15	-2,0%	920,847	920,300	920,970	512.880,855	8.126.692,624	0,67	920,847	-2,0%	6,15	920,426	6,78
1208+0,000	7,12	920,107	6,15	-2,0%	920,753	920,343	920,876	512.896,415	8.126.680,059	0,53	920,753	-2,0%	6,15	920,501	6,53
1209+0,000	7,05	920,059	6,15	-2,0%	920,659	920,193	920,782	512.911,975	8.126.667,494	0,59	920,659	-2,0%	6,15	920,466	6,44
1210+0,000	7,01	919,991	6,15	-2,0%	920,565	920,009	920,688	512.927,535	8.126.654,928	0,68	920,565	-2,0%	6,15	920,242	6,64
1211+0,000	7,01	919,889	6,15	-2,0%	920,463	920,091	920,586	512.943,095	8.126.642,363	0,50	920,463	-2,0%	6,15	920,094	6,70
1212+0,000	6,90	919,797	6,15	-2,0%	920,298	920,024	920,421	512.958,655	8.126.629,798	0,40	920,298	-2,0%	6,15	919,969	6,64
1213+0,000	6,85	919,595	6,15	-2,0%	920,063	919,582	920,186	512.974,215	8.126.617,233	0,60	920,063	-2,0%	6,15	919,517	6,97
1214+0,000	7,09	919,128	6,15	-2,0%	919,756	919,138	919,879	512.989,775	8.126.604,667	0,74	919,756	-2,0%	6,15	919,321	6,80
1215+0,000	6,77	918,963	6,15	-2,0%	919,378	919,057	919,501	513.005,335	8.126.592,102	0,44	919,378	-2,0%	6,15	918,903	6,86
1216+0,000	7,20	918,232	6,15	-2,0%	918,929	918,232	919,052	513.020,895	8.126.579,537	0,82	918,929	-2,0%	6,15	918,320	7,06
1217+0,000	7,28	917,658	6,15	-2,0%	918,408	917,461	918,531	513.036,455	8.126.566,972	1,07	918,408	-2,0%	6,15	917,549	7,44
1218+0,000	7,35	917,025	6,15	-2,0%	917,826	917,074	917,949	513.052,016	8.126.554,406	0,88	917,826	-2,0%	6,15	916,953	7,46
1219+0,000	7,58	916,284	6,15	-2,0%	917,234	916,117	917,357	513.067,576	8.126.541,841	1,24	917,234	-2,0%	6,15	916,229	7,66
1220+0,000	7,76	915,569	6,15	-2,0%	916,642	915,374	916,765	513.083,136	8.126.529,276	1,39	916,642	-2,0%	6,15	915,446	7,94
1221+0,000	7,87	914,949	6,15	-2,0%	916,096	914,582	916,219	513.098,696	8.126.516,711	1,64	916,096	-2,0%	6,15	914,744	8,18
1222+0,000	8,45	914,101	6,15	-2,0%	915,633	914,121	915,756	513.114,256	8.126.504,146	1,63	915,633	-2,0%	6,15	914,109	8,44
1223+0,000	8,84	913,462	6,15	-2,0%	915,254	913,385	915,377	513.129,816	8.126.491,580	1,99	915,254	-2,0%	6,15	913,552	8,70
1224+0,000	8,95	913,093	6,15	-2,0%	914,958	913,281	915,081	513.145,376	8.126.479,015	1,80	914,958	-2,0%	6,15	913,000	9,09
1225+0,000	9,98	912,191	6,15	-2,0%	914,746	912,551	914,869	513.160,936	8.126.466,450	2,32	914,746	-2,0%	6,15	912,555	9,44
1226+0,000	10,95	911,418	6,15	-2,0%	914,617	912,033	914,740	513.176,496	8.126.453,885	2,71	914,617	-2,0%	6,15	912,266	9,68
1227+0,000	11,45	911,039	6,15	-2,0%	914,571	911,610	914,694	513.192,056	8.126.441,319	3,08	914,571	-2,0%	6,15	912,002	10,00
1228+0,000	11,49	911,051	6,15	-2,0%	914,609	911,764	914,732	513.207,616	8.126.428,754	2,97	914,609	-2,0%	6,15	912,275	9,65
1229+0,000	10,25	911,998	6,15	-2,0%	914,730	912,387	914,853	513.223,176	8.126.416,189	2,47	914,730	-2,0%	6,15	912,610	9,33



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

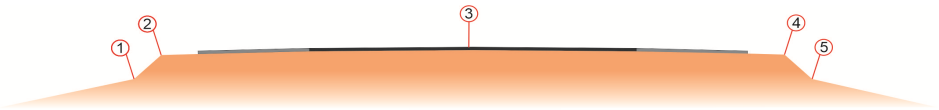
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1230+0,000	9,83	912,485	6,15	-2,0%	914,935	912,861	915,058	513.238,736	8.126.403,624	2,20	914,935	-2,0%	6,15	913,030	9,01
1231+0,000	8,90	913,414	6,15	-2,0%	915,223	913,254	915,346	513.254,296	8.126.391,058	2,09	915,223	-2,0%	6,15	913,574	8,62
1232+0,000	8,64	914,134	6,15	-1,6%	915,620	914,023	915,718	513.269,856	8.126.378,493	1,69	915,595	-2,0%	6,15	913,764	8,90
1233+0,000	8,75	914,636	6,15	1,2%	916,246	915,008	916,173	513.285,297	8.126.365,783	1,16	915,976	-3,2%	6,15	914,270	8,71
1234+0,000	7,52	915,996	6,15	3,2%	916,908	915,660	916,711	513.300,482	8.126.352,767	1,05	916,514	-3,2%	6,15	915,097	8,28
1235+0,000	7,52	916,618	6,15	3,2%	917,530	916,787	917,333	513.315,403	8.126.339,449	0,55	917,136	-3,2%	6,15	915,718	8,28
1236+0,000	7,52	917,277	6,15	3,2%	918,190	917,444	917,993	513.330,054	8.126.325,836	0,55	917,796	-3,2%	6,15	916,378	8,28
1237+0,000	7,52	917,937	6,15	3,2%	918,849	918,188	918,652	513.344,431	8.126.311,933	0,46	918,455	-3,2%	6,15	917,038	8,28
1238+0,000	7,52	918,597	6,15	3,2%	919,509	918,784	919,312	513.358,526	8.126.297,745	0,53	919,115	-3,2%	6,15	917,697	8,28
1239+0,000	7,52	919,256	6,15	3,2%	920,169	919,690	919,972	513.372,335	8.126.283,277	0,28	919,775	-3,2%	6,15	918,357	8,28
1240+0,000	7,52	919,916	6,15	3,2%	920,828	920,204	920,631	513.385,852	8.126.268,537	0,43	920,434	-3,2%	6,15	919,017	8,28
1241+0,000	7,52	920,575	6,15	3,2%	921,488	920,824	921,291	513.399,071	8.126.253,529	0,47	921,094	-3,2%	6,15	919,676	8,28
1242+0,000	7,52	921,235	6,15	3,2%	922,148	921,381	921,951	513.411,988	8.126.238,260	0,57	921,754	-3,2%	6,15	920,336	8,28
1243+0,000	7,25	922,062	6,15	3,2%	922,794	921,956	922,597	513.424,597	8.126.222,735	0,64	922,400	-3,2%	6,15	921,629	7,31
1244+0,000	7,61	922,417	6,15	3,2%	923,388	922,398	923,191	513.436,892	8.126.206,962	0,79	922,994	-3,2%	6,15	921,948	7,72
1245+0,000	7,87	922,721	6,15	3,2%	923,929	922,797	923,732	513.448,870	8.126.190,946	0,93	923,599	-2,2%	6,15	922,651	7,57
1246+0,000	7,32	923,401	6,15	2,2%	924,351	923,082	924,218	513.460,600	8.126.174,747	1,14	924,095	-2,0%	6,15	922,856	8,01
1247+0,000	7,36	923,718	6,15	-0,6%	924,611	923,602	924,649	513.472,314	8.126.158,536	1,05	924,526	-2,0%	6,15	923,219	8,11
1248+0,000	7,39	924,077	6,15	-2,0%	924,904	923,805	925,027	513.484,027	8.126.142,325	1,22	924,904	-2,0%	6,15	923,540	8,20
1249+0,000	7,31	924,452	6,15	-2,0%	925,227	924,183	925,350	513.495,741	8.126.126,114	1,17	925,227	-2,0%	6,15	923,873	8,18
1250+0,000	7,38	924,680	6,15	-2,0%	925,496	924,356	925,619	513.507,455	8.126.109,903	1,26	925,496	-2,0%	6,15	924,206	8,09
1251+0,000	7,47	924,833	6,15	-2,0%	925,711	924,651	925,834	513.519,168	8.126.093,693	1,18	925,711	-2,0%	6,15	924,522	7,93
1252+0,000	7,36	925,065	6,15	-2,0%	925,872	924,834	925,995	513.530,882	8.126.077,482	1,16	925,872	-2,0%	6,15	924,815	7,74
1253+0,000	6,96	925,439	6,15	-2,0%	925,978	925,328	926,101	513.542,595	8.126.061,271	0,77	925,978	-2,0%	6,15	925,100	7,47
1254+0,000	6,70	925,663	6,15	-2,0%	926,030	925,577	926,153	513.554,309	8.126.045,060	0,58	926,030	-2,0%	6,15	925,287	7,27
1255+0,000	6,78	925,611	6,15	-2,0%	926,028	925,539	926,151	513.566,022	8.126.028,849	0,61	926,028	-2,0%	6,15	925,431	7,05
1256+0,000	6,77	925,562	6,15	-2,0%	925,972	925,447	926,095	513.577,736	8.126.012,638	0,65	925,972	-2,0%	6,15	925,361	7,07
1257+0,000	6,75	925,462	6,15	-2,0%	925,861	925,326	925,984	513.589,450	8.125.996,427	0,66	925,861	-2,0%	6,15	925,145	7,23
1258+0,000	6,72	925,318	6,15	-2,0%	925,697	925,161	925,820	513.601,163	8.125.980,217	0,66	925,697	-2,0%	6,15	924,953	7,27
1259+0,000	6,76	925,073	6,15	-2,0%	925,477	924,916	925,600	513.612,877	8.125.964,006	0,68	925,477	-2,0%	6,15	924,774	7,21
1260+0,000	6,73	924,815	6,15	-2,0%	925,204	924,655	925,327	513.624,590	8.125.947,795	0,67	925,204	-2,0%	6,15	924,543	7,14
1261+0,000	6,82	924,443	6,15	-2,0%	924,890	924,218	925,013	513.636,304	8.125.931,584	0,80	924,890	-2,0%	6,15	924,227	7,15
1262+0,000	6,87	924,096	6,15	-2,0%	924,574	923,756	924,697	513.648,017	8.125.915,373	0,94	924,574	-2,0%	6,15	923,789	7,33
1263+0,000	6,74	923,865	6,15	-2,0%	924,257	923,733	924,380	513.659,731	8.125.899,162	0,65	924,257	-2,0%	6,15	923,599	7,14
1264+0,000	6,76	923,536	6,15	-2,0%	923,940	923,256	924,063	513.671,445	8.125.882,951	0,81	923,940	-2,0%	6,15	923,323	7,08
1265+0,000	6,68	923,273	6,15	-2,0%	923,624	923,093	923,747	513.683,158	8.125.866,740	0,65	923,624	-2,0%	6,15	922,962	7,14
1266+0,000	6,77	922,894	6,15	-2,0%	923,307	922,812	923,430	513.694,872	8.125.850,530	0,62	923,307	-2,0%	6,15	922,740	7,00
1267+0,000	6,70	922,625	6,15	-2,0%	922,991	922,405	923,114	513.706,585	8.125.834,319	0,71	922,991	-2,0%	6,15	922,445	6,97
1268+0,000	6,62	922,364	6,15	-2,0%	922,674	922,162	922,797	513.718,299	8.125.818,108	0,63	922,674	-2,0%	6,15	922,187	6,88
1269+0,000	6,45	922,160	6,15	-2,0%	922,358	922,064	922,481	513.730,013	8.125.801,897	0,42	922,358	-2,0%	6,15	921,953	6,76
1270+0,000	6,33	921,919	6,15	-2,0%	922,041	921,849	922,164	513.741,726	8.125.785,686	0,31	922,041	-2,0%	6,15	921,754	6,58



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

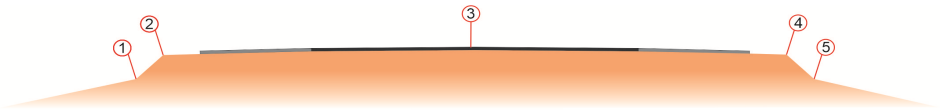
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1271+0,000	6,16	921,720	6,15	-2,0%	921,725	921,679	921,848	513.753,440	8.125.769,475	0,17	921,725	-2,0%	6,15	921,502	6,48
1272+0,000	6,21	921,471	6,15	-2,0%	921,408	921,340	921,531	513.765,153	8.125.753,264	0,19	921,408	-2,0%	6,15	921,321	6,28
1273+0,000	6,32	921,257	6,15	-2,0%	921,092	921,174	921,215	513.776,867	8.125.737,054	0,04	921,092	-2,0%	6,15	921,133	6,19
1274+0,000	6,52	921,142	6,15	-2,0%	920,775	920,928	920,898	513.788,580	8.125.720,843	-0,03	920,775	-2,0%	6,15	920,974	6,35
1275+0,000	6,67	920,978	6,15	-2,0%	920,459	920,721	920,582	513.800,294	8.125.704,632	-0,14	920,459	-2,0%	6,15	920,815	6,51
1276+0,000	6,81	920,803	6,15	-2,0%	920,142	920,604	920,265	513.812,008	8.125.688,421	-0,34	920,142	-2,0%	6,15	920,729	6,74
1277+0,000	7,03	920,710	6,15	-2,0%	919,825	920,421	919,948	513.823,721	8.125.672,210	-0,47	919,825	-2,0%	6,15	920,553	6,88
1278+0,000	7,21	920,567	6,15	-2,0%	919,509	920,407	919,632	513.835,435	8.125.655,999	-0,78	919,509	-2,0%	6,15	920,377	7,02
1279+0,000	7,15	920,187	6,15	-2,0%	919,192	919,994	919,315	513.847,148	8.125.639,788	-0,68	919,192	-2,0%	6,15	920,219	7,18
1280+0,000	7,31	920,040	6,15	-2,0%	918,876	919,891	918,999	513.858,862	8.125.623,578	-0,89	918,876	-2,0%	6,15	920,054	7,33
1281+0,000	7,59	920,003	6,15	-2,0%	918,559	919,821	918,682	513.870,575	8.125.607,367	-1,14	918,559	-2,0%	6,15	919,945	7,54
1282+0,000	7,63	919,720	6,15	-2,0%	918,243	919,559	918,366	513.882,289	8.125.591,156	-1,19	918,243	-2,0%	6,15	919,672	7,58
1283+0,000	7,74	919,513	6,15	-2,0%	917,926	919,310	918,049	513.894,003	8.125.574,945	-1,26	917,926	-2,0%	6,15	919,567	7,79
1284+0,000	7,79	919,251	6,15	-2,0%	917,610	919,109	917,733	513.905,716	8.125.558,734	-1,38	917,610	-2,0%	6,15	919,225	7,77
1285+0,000	7,62	918,766	6,15	-2,0%	917,293	918,518	917,416	513.917,430	8.125.542,523	-1,10	917,293	-2,0%	6,15	918,960	7,82
1286+0,000	7,58	918,409	6,15	-2,0%	916,977	918,235	917,100	513.929,143	8.125.526,312	-1,13	916,977	-2,0%	6,15	918,711	7,88
1287+0,000	7,55	918,064	6,15	-2,0%	916,660	917,750	916,783	513.940,857	8.125.510,101	-0,97	916,660	-2,0%	6,15	918,254	7,74
1288+0,000	7,40	917,595	6,15	-2,0%	916,344	917,471	916,467	513.952,570	8.125.493,891	-1,00	916,344	-2,0%	6,15	917,714	7,52
1289+0,000	7,40	917,273	6,15	-2,0%	916,027	917,127	916,150	513.964,284	8.125.477,680	-0,98	916,027	-2,0%	6,15	917,235	7,36
1290+0,000	7,21	916,751	6,15	-2,0%	915,693	916,486	915,816	513.975,998	8.125.461,469	-0,67	915,693	-2,0%	6,15	916,503	6,96
1291+0,000	7,05	916,188	6,15	-2,0%	915,285	916,097	915,408	513.987,711	8.125.445,258	-0,69	915,285	-2,0%	6,15	916,297	7,16
1292+0,000	7,18	915,832	6,15	-2,0%	914,800	915,445	914,923	513.999,425	8.125.429,047	-0,52	914,800	-2,0%	6,15	915,746	7,10
1293+0,000	6,93	915,011	6,15	-2,0%	914,236	915,133	914,359	514.011,138	8.125.412,836	-0,77	914,236	-2,0%	6,15	915,345	7,26
1294+0,000	6,85	914,292	6,15	-2,0%	913,595	913,968	913,718	514.022,852	8.125.396,625	-0,25	913,595	-2,0%	6,15	914,107	6,66
1295+0,000	6,87	913,593	6,15	-2,0%	912,875	913,455	912,998	514.034,566	8.125.380,415	-0,46	912,875	-2,0%	6,15	913,706	6,98
1296+0,000	7,01	912,942	6,15	-2,0%	912,078	912,796	912,201	514.046,279	8.125.364,204	-0,60	912,078	-2,0%	6,15	913,161	7,23
1297+0,000	7,09	912,145	6,15	-2,0%	911,203	912,079	911,326	514.057,993	8.125.347,993	-0,75	911,203	-2,0%	6,15	912,446	7,39
1298+0,000	7,27	911,373	6,15	-2,0%	910,249	911,025	910,372	514.069,706	8.125.331,782	-0,65	910,249	-2,0%	6,15	911,564	7,47
1299+0,000	7,47	910,536	6,15	-2,0%	909,218	910,181	909,341	514.081,420	8.125.315,571	-0,84	909,218	-2,0%	6,15	910,704	7,64
1300+0,000	7,71	909,667	6,15	-2,0%	908,109	909,365	908,232	514.093,133	8.125.299,360	-1,13	908,109	-2,0%	6,15	909,680	7,72
1301+0,000	7,92	908,690	6,15	-2,0%	906,922	908,487	907,045	514.104,847	8.125.283,149	-1,44	906,922	-2,0%	6,15	909,151	8,38
1302+0,000	8,03	907,532	6,15	-2,0%	905,658	907,591	905,781	514.116,561	8.125.266,939	-1,81	905,658	-2,0%	6,15	908,110	8,60
1303+0,000	8,31	906,475	6,15	-2,0%	904,315	906,505	904,438	514.128,274	8.125.250,728	-2,07	904,315	-2,0%	6,15	907,399	9,23
1304+0,000	8,85	905,594	6,15	-2,0%	902,894	905,556	903,017	514.139,988	8.125.234,517	-2,54	902,894	-2,0%	6,15	906,689	9,95
1305+0,000	9,00	904,265	6,15	-2,0%	901,413	904,521	901,536	514.151,701	8.125.218,306	-2,99	901,413	-2,0%	6,15	905,805	10,54
1306+0,000	9,50	903,276	6,15	-2,0%	899,928	903,748	900,051	514.163,415	8.125.202,095	-3,70	899,928	-2,0%	6,15	904,726	10,95
1307+0,000	9,98	902,273	6,15	-2,0%	898,442	903,234	898,565	514.175,128	8.125.185,884	-4,67	898,442	-2,0%	6,15	903,733	11,44
1308+0,000	10,28	901,083	6,15	-2,0%	896,957	901,823	897,080	514.186,842	8.125.169,673	-4,74	896,957	-2,0%	6,15	902,631	11,83
1309+0,000	10,65	899,975	6,15	-2,0%	895,471	900,574	895,594	514.198,556	8.125.153,462	-4,98	895,471	-2,0%	6,15	901,335	12,01
1310+0,000	10,19	898,029	6,15	-2,0%	893,986	899,194	894,109	514.210,269	8.125.137,252	-5,08	894,035	-1,2%	6,15	899,914	12,03
1311+0,000	10,19	896,543	6,15	-2,0%	892,501	897,831	892,624	514.221,983	8.125.121,041	-5,21	892,550	-1,2%	6,15	898,429	12,03



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

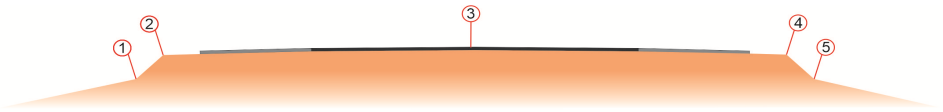
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1312+0,000	10,19	895,058	6,15	-2,0%	891,015	896,106	891,138	514.233,910	8.125.104,987	-4,97	891,064	-1,2%	6,15	896,943	12,03
1313+0,000	10,19	893,573	6,15	-2,0%	889,530	894,532	889,653	514.246,234	8.125.089,236	-4,88	889,579	-1,2%	6,15	895,458	12,03
1314+0,000	10,19	892,087	6,15	-2,0%	888,045	892,580	888,168	514.258,949	8.125.073,798	-4,41	888,094	-1,2%	6,15	893,972	12,03
1315+0,000	10,19	890,602	6,15	-2,0%	886,559	891,129	886,682	514.272,045	8.125.058,683	-4,45	886,608	-1,2%	6,15	892,487	12,03
1316+0,000	10,19	889,116	6,15	-2,0%	885,074	888,737	885,197	514.285,515	8.125.043,900	-3,54	885,123	-1,2%	6,15	891,002	12,03
1317+0,000	10,19	887,631	6,15	-2,0%	883,588	887,322	883,711	514.299,350	8.125.029,458	-3,61	883,637	-1,2%	6,15	889,516	12,03
1318+0,000	10,19	886,146	6,15	-2,0%	882,103	883,923	882,226	514.313,542	8.125.015,367	-1,70	882,152	-1,2%	6,15	888,031	12,03
1319+0,000	10,19	884,660	6,15	-2,0%	880,618	882,353	880,741	514.328,082	8.125.001,635	-1,61	880,667	-1,2%	6,15	886,546	12,03
1320+0,000	10,19	883,175	6,15	-2,0%	879,132	880,227	879,255	514.342,960	8.124.988,270	-0,97	879,181	-1,2%	6,15	885,060	12,03
1321+0,000	6,23	877,722	6,15	-2,0%	877,647	878,235	877,770	514.358,167	8.124.975,281	-0,47	877,850	1,3%	6,15	878,575	6,88
1322+0,000	6,77	875,746	6,15	-2,0%	876,162	876,361	876,285	514.373,512	8.124.962,453	-0,08	876,192	-1,5%	6,15	876,436	6,40
1323+0,000	6,89	874,182	6,15	-2,0%	874,676	874,402	874,799	514.388,856	8.124.949,625	0,40	874,676	-2,0%	6,15	874,668	6,16
1324+0,000	7,55	872,256	6,15	-2,0%	873,191	872,753	873,314	514.404,200	8.124.936,797	0,56	873,191	-2,0%	6,15	872,812	6,72
1325+0,000	7,97	870,495	6,15	-2,0%	871,705	870,759	871,828	514.419,544	8.124.923,969	1,07	871,705	-2,0%	6,15	870,676	7,70
1326+0,000	9,19	868,195	6,15	-2,0%	870,220	868,741	870,343	514.434,888	8.124.911,141	1,60	870,220	-2,0%	6,15	869,159	7,74
1327+0,000	9,62	866,420	6,15	-2,0%	868,735	867,100	868,858	514.450,232	8.124.898,313	1,76	868,735	-2,0%	6,15	867,683	7,73
1328+0,000	9,50	865,015	6,15	-2,0%	867,249	865,276	867,372	514.465,576	8.124.885,485	2,10	867,249	-2,0%	6,15	865,497	8,78
1329+0,000	10,42	862,917	6,15	-2,0%	865,764	863,553	865,887	514.480,920	8.124.872,656	2,33	865,764	-2,0%	6,15	863,548	9,47
1330+0,000	10,89	861,119	6,15	-2,0%	864,279	861,462	864,402	514.496,264	8.124.859,828	2,94	864,279	-2,0%	6,15	862,011	9,55
1331+0,000	11,09	859,545	6,15	-2,0%	862,836	860,047	862,959	514.511,608	8.124.847,000	2,91	862,836	-2,0%	6,15	860,295	9,96
1332+0,000	12,13	857,521	6,15	-2,0%	861,509	858,206	861,632	514.526,952	8.124.834,172	3,43	861,509	-2,0%	6,15	858,595	10,52
1333+0,000	12,71	855,926	6,15	-2,0%	860,298	856,474	860,421	514.542,297	8.124.821,344	3,95	860,298	-2,0%	6,15	856,940	11,19
1334+0,000	13,65	854,204	6,15	-2,0%	859,203	854,784	859,326	514.557,641	8.124.808,516	4,54	859,203	-2,0%	6,15	855,141	12,24
1335+0,000	15,43	852,040	6,15	-2,0%	858,223	853,223	858,346	514.572,985	8.124.795,688	5,12	858,223	-2,0%	6,15	853,727	12,89
1336+0,000	16,09	850,733	6,15	-2,0%	857,360	852,127	857,483	514.588,329	8.124.782,860	5,36	857,360	-2,0%	6,15	852,653	13,21
1337+0,000	16,85	849,477	6,15	-2,0%	856,612	851,045	856,735	514.603,673	8.124.770,032	5,69	856,612	-2,0%	6,15	851,819	13,34
1338+0,000	16,72	848,934	6,15	-2,0%	855,981	849,941	856,104	514.619,017	8.124.757,204	6,16	855,981	-2,0%	6,15	851,137	13,42
1339+0,000	15,30	849,368	6,15	-2,0%	855,465	850,236	855,588	514.634,361	8.124.744,376	5,35	855,465	-2,0%	6,15	851,219	12,52
1340+0,000	13,31	850,293	6,15	-2,0%	855,066	850,862	855,189	514.649,705	8.124.731,548	4,33	855,066	-2,0%	6,15	851,453	11,57
1341+0,000	10,57	851,833	6,15	-2,0%	854,782	851,582	854,905	514.665,049	8.124.718,720	3,32	854,782	-2,0%	6,15	851,966	10,37
1342+0,000	8,88	852,796	6,15	-2,0%	854,615	852,481	854,738	514.680,393	8.124.705,892	2,26	854,615	-2,0%	6,15	852,481	9,35
1343+0,000	7,50	853,661	6,15	-2,0%	854,563	853,554	854,686	514.695,712	8.124.693,033	1,13	854,563	-2,0%	6,15	853,359	7,96
1344+0,000	6,17	854,618	6,15	-2,0%	854,628	854,204	854,751	514.710,947	8.124.680,076	0,55	854,628	-2,0%	6,15	853,863	7,30
1345+0,000	6,28	854,937	6,15	-2,0%	854,808	854,574	854,931	514.726,095	8.124.667,017	0,36	854,808	-2,0%	6,15	854,410	6,75
1346+0,000	6,28	855,190	6,15	-2,0%	855,061	855,097	855,184	514.741,156	8.124.653,858	0,09	855,061	-2,0%	6,15	854,663	6,75
1347+0,000	6,28	855,444	6,15	-2,0%	855,315	855,378	855,438	514.756,129	8.124.640,598	0,06	855,315	-2,0%	6,15	854,917	6,75
1348+0,000	6,28	855,698	6,15	-2,0%	855,569	855,244	855,692	514.771,013	8.124.627,239	0,45	855,569	-2,0%	6,15	855,172	6,75
1349+0,000	6,28	855,952	6,15	-2,0%	855,824	854,978	855,947	514.785,807	8.124.613,781	0,97	855,824	-2,0%	6,15	855,426	6,75
1350+0,000	6,28	856,207	6,15	-2,0%	856,078	854,544	856,201	514.800,512	8.124.600,225	1,66	856,078	-2,0%	6,15	855,680	6,75
1351+0,000	6,28	856,461	6,15	-2,0%	856,332	854,448	856,455	514.815,126	8.124.586,571	2,01	856,332	-2,0%	6,15	855,934	6,75
1352+0,000	9,37	854,437	6,15	-2,0%	856,586	854,395	856,709	514.829,679	8.124.572,852	2,31	856,586	-2,0%	6,15	853,260	11,14



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

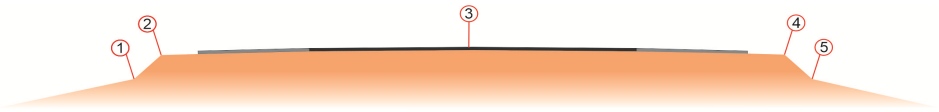
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1353+0,000	9,50	854,607	6,15	-2,0%	856,840	854,559	856,963	514.844,231	8.124.559,132	2,40	856,840	-2,0%	6,15	853,836	10,66
1354+0,000	9,58	854,829	6,15	-2,0%	857,115	854,910	857,238	514.858,782	8.124.545,411	2,33	857,115	-2,0%	6,15	854,100	10,67
1355+0,000	9,50	855,264	6,15	-2,0%	857,495	855,215	857,618	514.873,334	8.124.531,691	2,40	857,495	-2,0%	6,15	854,309	10,93
1356+0,000	9,61	855,686	6,15	-2,0%	857,991	855,639	858,114	514.887,886	8.124.517,971	2,48	857,991	-2,0%	6,15	855,232	10,29
1357+0,000	9,70	856,237	6,15	-2,0%	858,602	856,074	858,725	514.902,438	8.124.504,251	2,65	858,602	-2,0%	6,15	855,722	10,47
1358+0,000	9,63	857,007	6,15	-2,0%	859,330	856,751	859,453	514.916,990	8.124.490,530	2,70	859,330	-2,0%	6,15	856,757	10,01
1359+0,000	8,71	858,448	6,15	-2,0%	860,153	858,038	860,276	514.931,541	8.124.476,810	2,24	860,153	-2,0%	6,15	858,020	9,35
1360+0,000	8,17	859,638	6,15	-2,0%	860,985	859,603	861,108	514.946,093	8.124.463,090	1,51	860,985	-2,0%	6,15	859,619	8,20
1361+0,000	6,87	861,336	6,15	-2,0%	861,818	861,611	861,941	514.960,645	8.124.449,370	0,33	861,818	-2,0%	6,15	861,570	6,52
1362+0,000	8,08	864,577	6,15	-2,0%	862,651	864,310	862,774	514.975,197	8.124.435,649	-1,54	862,651	-2,0%	6,15	864,231	7,73
1363+0,000	9,12	866,455	6,15	-2,0%	863,484	866,019	863,607	514.989,748	8.124.421,929	-2,41	863,484	-2,0%	6,15	866,574	9,24
1364+0,000	9,16	867,323	6,15	-2,0%	864,317	867,526	864,440	515.004,300	8.124.408,209	-3,09	864,317	-2,0%	6,15	867,857	9,69
1365+0,000	9,15	868,152	6,15	-2,0%	865,150	868,234	865,273	515.018,852	8.124.394,489	-2,96	865,150	-2,0%	6,15	868,639	9,64
1366+0,000	8,78	868,615	6,15	-2,0%	865,982	868,937	866,105	515.033,404	8.124.380,768	-2,83	865,982	-2,0%	6,15	869,019	9,19
1367+0,000	8,04	868,707	6,15	-2,0%	866,815	869,234	866,938	515.047,956	8.124.367,048	-2,30	866,815	-2,0%	6,15	869,240	8,57
1368+0,000	7,12	868,620	6,15	-2,0%	867,648	868,953	867,771	515.062,507	8.124.353,328	-1,18	867,648	-2,0%	6,15	869,200	7,70
1369+0,000	6,16	868,477	6,15	-2,0%	868,481	868,888	868,604	515.077,059	8.124.339,607	-0,28	868,481	-2,0%	6,15	868,843	6,51
1370+0,000	7,65	868,314	6,15	-2,0%	869,314	868,935	869,437	515.091,611	8.124.325,887	0,50	869,314	-2,0%	6,15	869,216	6,30
1371+0,000	8,45	868,612	6,15	-2,0%	870,147	869,082	870,270	515.106,163	8.124.312,167	1,19	870,147	-2,0%	6,15	869,466	7,17
1372+0,000	8,98	869,097	6,15	-2,0%	870,980	869,657	871,103	515.120,714	8.124.298,447	1,45	870,980	-2,0%	6,15	870,034	7,57
1373+0,000	9,51	869,569	6,15	-2,0%	871,812	870,097	871,935	515.135,268	8.124.284,729	1,84	871,812	-2,0%	6,15	870,380	8,30
1374+0,000	9,86	870,174	6,15	-2,0%	872,645	870,701	872,768	515.149,904	8.124.271,098	2,07	872,645	-2,0%	6,15	871,269	8,21
1375+0,000	9,96	870,938	6,15	-2,0%	873,478	871,558	873,601	515.164,794	8.124.257,746	2,04	873,527	-1,2%	6,15	872,285	8,01
1376+0,000	9,45	872,111	6,15	-2,0%	874,311	872,278	874,434	515.180,105	8.124.244,881	2,16	874,531	1,6%	6,15	873,473	7,74
1377+0,000	9,43	872,811	6,15	-2,0%	875,144	873,036	875,267	515.195,985	8.124.232,726	2,23	875,536	4,4%	6,15	873,984	8,48
1378+0,000	9,43	873,644	6,15	-4,4%	875,831	874,105	876,100	515.212,550	8.124.221,525	2,00	876,369	4,4%	6,15	874,817	8,48
1379+0,000	9,43	874,477	6,15	-4,4%	876,663	875,248	876,932	515.229,820	8.124.211,445	1,68	877,201	4,4%	6,15	875,650	8,48
1380+0,000	9,43	875,309	6,15	-4,4%	877,496	876,178	877,765	515.247,722	8.124.202,538	1,59	878,034	4,4%	6,15	876,483	8,48
1381+0,000	9,43	876,142	6,15	-4,4%	878,329	877,354	878,598	515.266,179	8.124.194,843	1,24	878,867	4,4%	6,15	877,315	8,48
1382+0,000	9,43	876,975	6,15	-4,4%	879,162	878,890	879,431	515.285,107	8.124.188,394	0,54	879,700	4,4%	6,15	878,148	8,48
1383+0,000	9,43	877,808	6,15	-4,4%	879,995	880,958	880,264	515.304,422	8.124.183,221	-0,69	880,533	4,4%	6,15	878,981	8,48
1384+0,000	9,43	878,641	6,15	-4,4%	880,828	882,597	881,097	515.324,040	8.124.179,346	-1,50	881,366	4,4%	6,15	879,814	8,48
1385+0,000	9,43	879,474	6,15	-4,4%	881,661	883,622	881,930	515.343,871	8.124.176,787	-1,69	882,199	4,4%	6,15	880,647	8,48
1386+0,000	7,63	884,021	6,15	-4,4%	882,493	884,472	882,762	515.363,829	8.124.175,528	-1,71	882,986	3,7%	6,15	884,775	7,94
1387+0,000	7,26	884,573	6,15	-3,7%	883,365	884,920	883,589	515.383,826	8.124.175,376	-1,33	883,642	0,9%	6,15	885,276	7,78
1388+0,000	7,20	885,270	6,15	-2,0%	884,221	885,420	884,344	515.403,813	8.124.176,067	-1,08	884,225	-1,9%	6,15	886,178	8,10
1389+0,000	6,97	885,704	6,15	-2,0%	884,886	885,963	885,009	515.423,772	8.124.177,333	-0,95	884,886	-2,0%	6,15	886,608	7,87
1390+0,000	6,61	885,917	6,15	-2,0%	885,461	886,474	885,584	515.443,710	8.124.178,907	-0,89	885,461	-2,0%	6,15	887,173	7,86
1391+0,000	6,66	886,454	6,15	-2,0%	885,946	887,356	886,069	515.463,643	8.124.180,550	-1,29	885,946	-2,0%	6,15	887,815	8,02
1392+0,000	7,10	887,294	6,15	-2,0%	886,341	887,818	886,464	515.483,575	8.124.182,193	-1,35	886,341	-2,0%	6,15	888,106	7,91
1393+0,000	7,07	887,563	6,15	-2,0%	886,647	887,911	886,770	515.503,508	8.124.183,836	-1,14	886,647	-2,0%	6,15	888,265	7,77



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

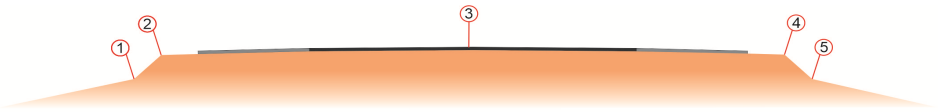
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1394+0,000	7,58	888,293	6,15	-2,0%	886,863	888,678	886,986	515.523,440	8.124.185,479	-1,69	886,863	-2,0%	6,15	888,671	7,96
1395+0,000	7,55	888,387	6,15	-2,0%	886,989	888,596	887,112	515.543,372	8.124.187,122	-1,48	886,989	-2,0%	6,15	888,691	7,85
1396+0,000	7,01	887,881	6,15	-2,0%	887,025	888,251	887,148	515.563,305	8.124.188,762	-1,10	887,025	-2,0%	6,15	888,334	7,46
1397+0,000	7,00	887,823	6,15	-2,0%	886,971	887,697	887,094	515.583,246	8.124.190,300	-0,60	886,971	-2,0%	6,15	887,953	7,13
1398+0,000	6,82	887,520	6,15	-2,0%	886,828	887,112	886,951	515.603,208	8.124.191,521	-0,16	886,828	-2,0%	6,15	887,448	6,77
1399+0,000	6,46	887,101	6,15	-1,6%	886,620	886,507	886,718	515.623,195	8.124.192,204	0,21	886,595	-2,0%	6,15	886,549	6,22
1400+0,000	6,24	886,580	6,15	1,2%	886,469	886,195	886,395	515.643,194	8.124.192,124	0,20	886,149	-4,0%	6,15	886,093	6,23
1401+0,000	6,65	885,991	6,15	4,0%	886,228	885,603	885,982	515.663,163	8.124.191,064	0,38	885,638	-5,6%	6,15	885,545	6,29
1402+0,000	7,21	885,117	6,15	5,6%	885,823	884,897	885,479	515.683,044	8.124.188,903	0,58	885,135	-5,6%	6,15	884,618	6,93
1403+0,000	7,40	884,401	6,15	5,6%	885,230	884,168	884,886	515.702,773	8.124.185,642	0,72	884,542	-5,6%	6,15	883,955	7,03
1404+0,000	7,08	883,814	6,15	5,6%	884,548	883,391	884,204	515.722,294	8.124.181,301	0,81	883,975	-3,7%	6,15	883,438	6,96
1405+0,000	6,80	883,058	6,15	3,7%	883,661	882,656	883,432	515.741,585	8.124.176,027	0,78	883,309	-2,0%	6,15	882,680	7,09
1406+0,000	6,54	882,197	6,15	0,9%	882,627	881,998	882,570	515.760,667	8.124.170,042	0,57	882,447	-2,0%	6,15	882,025	6,78
1407+0,000	6,54	881,244	6,15	-1,9%	881,509	881,060	881,624	515.779,589	8.124.163,565	0,56	881,501	-2,0%	6,15	880,970	6,95
1408+0,000	6,18	880,519	6,15	-2,0%	880,538	880,198	880,661	515.798,413	8.124.156,808	0,46	880,538	-2,0%	6,15	880,015	6,93
1409+0,000	6,16	879,582	6,15	-2,0%	879,574	879,150	879,697	515.817,208	8.124.149,972	0,55	879,574	-2,0%	6,15	879,142	6,80
1410+0,000	6,23	878,557	6,15	-2,0%	878,611	878,425	878,734	515.836,003	8.124.143,134	0,31	878,611	-2,0%	6,15	878,293	6,63
1411+0,000	6,28	877,778	6,15	-2,0%	877,647	877,436	877,770	515.854,798	8.124.136,296	0,33	877,647	-2,0%	6,15	877,500	6,37
1412+0,000	6,37	876,541	6,15	-2,0%	876,684	876,434	876,807	515.873,592	8.124.129,458	0,37	876,684	-2,0%	6,15	876,304	6,72
1413+0,000	6,34	875,596	6,15	-2,0%	875,720	875,265	875,843	515.892,387	8.124.122,620	0,58	875,720	-2,0%	6,15	875,505	6,47
1414+0,000	6,73	874,372	6,15	-2,0%	874,757	874,429	874,880	515.911,182	8.124.115,782	0,45	874,757	-2,0%	6,15	874,695	6,24
1415+0,000	6,35	873,659	6,15	-2,0%	873,793	873,612	873,916	515.929,976	8.124.108,944	0,30	873,793	-2,0%	6,15	873,829	6,19
1416+0,000	6,21	872,789	6,15	-2,0%	872,830	872,480	872,953	515.948,771	8.124.102,106	0,47	872,830	-2,0%	6,15	872,668	6,39
1417+0,000	6,24	871,804	6,15	-2,0%	871,866	871,613	871,989	515.967,557	8.124.095,243	0,38	871,866	-2,0%	6,15	871,664	6,45
1418+0,000	6,59	870,609	6,15	-2,0%	870,903	870,433	871,026	515.986,280	8.124.088,212	0,59	870,903	-2,0%	6,15	870,604	6,60
1419+0,000	6,98	869,493	6,15	-2,0%	869,939	869,343	870,062	516.004,870	8.124.080,837	0,72	869,939	-2,0%	6,15	869,435	6,91
1420+0,000	7,79	868,158	6,15	-0,3%	869,081	868,403	869,099	516.023,246	8.124.072,944	0,70	868,947	-2,5%	6,15	868,387	6,99
1421+0,000	8,66	866,782	6,15	2,5%	868,287	866,811	868,135	516.041,312	8.124.064,367	1,32	867,813	-5,2%	6,15	867,382	6,80
1422+0,000	8,66	865,818	6,15	5,2%	867,494	865,821	867,172	516.058,967	8.124.054,974	1,35	866,850	-5,2%	6,15	866,418	6,80
1423+0,000	8,66	864,855	6,15	5,2%	866,530	864,953	866,208	516.076,155	8.124.044,751	1,26	865,886	-5,2%	6,15	865,455	6,80
1424+0,000	8,66	863,891	6,15	5,2%	865,567	863,825	865,245	516.092,836	8.124.033,722	1,42	864,923	-5,2%	6,15	864,491	6,80
1425+0,000	8,66	862,928	6,15	5,2%	864,603	862,666	864,281	516.108,974	8.124.021,911	1,61	863,959	-5,2%	6,15	863,528	6,80
1426+0,000	8,66	861,964	6,15	5,2%	863,640	861,723	863,318	516.124,531	8.124.009,345	1,60	862,996	-5,2%	6,15	862,564	6,80
1427+0,000	8,66	861,001	6,15	5,2%	862,676	860,959	862,354	516.139,472	8.123.996,053	1,40	862,032	-5,2%	6,15	861,601	6,80
1428+0,000	8,66	860,037	6,15	5,2%	861,713	859,827	861,391	516.153,764	8.123.982,065	1,56	861,069	-5,2%	6,15	860,637	6,80
1429+0,000	8,66	859,074	6,15	5,2%	860,749	859,173	860,427	516.167,374	8.123.967,412	1,25	860,105	-5,2%	6,15	859,674	6,80
1430+0,000	8,66	858,110	6,15	5,2%	859,786	858,164	859,464	516.180,270	8.123.952,128	1,30	859,142	-5,2%	6,15	858,710	6,80
1431+0,000	8,25	857,322	6,15	5,2%	858,822	857,349	858,500	516.192,431	8.123.936,252	1,15	858,276	-3,6%	6,15	857,298	7,62
1432+0,000	7,92	856,413	6,15	3,6%	857,760	856,460	857,536	516.203,924	8.123.919,885	1,08	857,413	-2,0%	6,15	856,322	7,79
1433+0,000	7,54	855,527	6,15	0,9%	856,627	855,582	856,573	516.214,887	8.123.903,158	0,99	856,450	-2,0%	6,15	855,587	7,45
1434+0,000	7,65	854,489	6,15	-1,9%	855,492	854,479	855,609	516.225,470	8.123.886,188	1,13	855,486	-2,0%	6,15	854,524	7,59



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

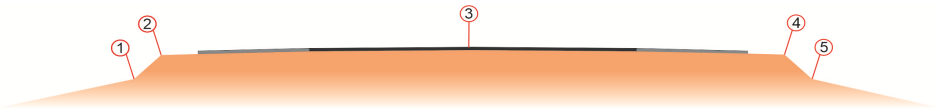
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1435+0,000	7,50	853,620	6,15	-2,0%	854,523	853,637	854,646	516.235,832	8.123.869,082	1,01	854,523	-2,0%	6,15	853,450	7,76
1436+0,000	7,55	852,628	6,15	-2,0%	853,559	852,680	853,682	516.246,128	8.123.851,936	1,00	853,559	-2,0%	6,15	852,372	7,93
1437+0,000	8,33	851,145	6,15	-2,0%	852,596	851,335	852,719	516.256,422	8.123.834,788	1,38	852,596	-2,0%	6,15	851,701	7,49
1438+0,000	8,42	850,119	6,15	-2,0%	851,632	850,278	851,755	516.266,717	8.123.817,641	1,48	851,632	-2,0%	6,15	849,965	8,65
1439+0,000	8,11	849,362	6,15	-2,0%	850,669	849,434	850,792	516.277,011	8.123.800,494	1,36	850,669	-2,0%	6,15	849,080	8,53
1440+0,000	8,60	848,075	6,15	-2,0%	849,705	848,056	849,828	516.287,305	8.123.783,347	1,77	849,705	-2,0%	6,15	847,899	8,86
1441+0,000	8,80	846,978	6,15	-2,0%	848,743	846,734	848,866	516.297,600	8.123.766,200	2,13	848,743	-2,0%	6,15	847,121	8,58
1442+0,000	8,71	846,103	6,15	-2,0%	847,812	846,303	847,935	516.307,894	8.123.749,053	1,63	847,812	-2,0%	6,15	846,222	8,54
1443+0,000	8,34	845,473	6,15	-2,0%	846,931	845,606	847,054	516.318,189	8.123.731,906	1,45	846,931	-2,0%	6,15	845,655	8,06
1444+0,000	8,93	844,244	6,15	-2,0%	846,099	844,113	846,222	516.328,483	8.123.714,758	2,11	846,099	-2,0%	6,15	845,152	7,57
1445+0,000	7,92	844,140	6,15	-2,0%	845,317	843,985	845,440	516.338,777	8.123.697,611	1,46	845,455	0,2%	6,15	844,707	7,27
1446+0,000	7,58	843,566	6,15	-2,0%	844,585	843,038	844,708	516.349,136	8.123.680,503	1,67	844,896	3,1%	6,15	844,428	6,85
1447+0,000	7,28	843,036	6,15	-3,1%	843,837	842,803	844,025	516.359,875	8.123.663,631	1,22	844,259	3,8%	6,15	843,790	6,85
1448+0,000	6,70	842,793	6,15	-3,8%	843,157	842,811	843,391	516.371,032	8.123.647,033	0,58	843,625	3,8%	6,15	843,388	6,51
1449+0,000	6,99	842,014	6,15	-3,8%	842,573	842,239	842,807	516.382,601	8.123.630,719	0,57	843,041	3,8%	6,15	842,979	6,24
1450+0,000	7,02	841,458	6,15	-3,8%	842,039	841,647	842,273	516.394,574	8.123.614,700	0,63	842,507	3,8%	6,15	842,449	6,24
1451+0,000	6,76	841,148	6,15	-3,8%	841,554	841,379	841,788	516.406,943	8.123.598,984	0,41	842,022	3,8%	6,15	841,789	6,50
1452+0,000	6,35	840,985	6,15	-3,8%	841,118	841,183	841,352	516.419,702	8.123.583,583	0,17	841,586	3,8%	6,15	841,391	6,44
1453+0,000	6,88	840,247	6,15	-3,8%	840,732	840,186	840,966	516.432,842	8.123.568,506	0,78	841,200	3,8%	6,15	840,705	6,89
1454+0,000	6,52	840,153	6,15	-3,8%	840,396	839,923	840,630	516.446,354	8.123.553,761	0,71	840,864	3,8%	6,15	840,085	7,32
1455+0,000	6,87	839,627	6,15	-3,8%	840,109	839,633	840,343	516.460,231	8.123.539,360	0,71	840,577	3,8%	6,15	839,407	7,91
1456+0,000	7,35	839,071	6,15	-3,8%	839,872	839,200	840,106	516.474,463	8.123.525,309	0,91	840,340	3,8%	6,15	838,835	8,41
1457+0,000	8,17	838,341	6,15	-3,8%	839,684	838,305	839,918	516.489,043	8.123.511,619	1,61	840,152	3,8%	6,15	838,362	8,84
1458+0,000	8,95	837,682	6,15	-3,8%	839,546	837,944	839,780	516.503,960	8.123.498,297	1,84	840,014	3,8%	6,15	838,309	8,71
1459+0,000	9,50	837,222	6,15	-3,8%	839,457	837,651	839,691	516.519,205	8.123.485,353	2,04	839,925	3,8%	6,15	837,663	9,54
1460+0,000	9,33	837,300	6,15	-3,8%	839,418	837,452	839,652	516.534,769	8.123.472,793	2,20	839,886	3,8%	6,15	837,955	9,05
1461+0,000	9,14	837,433	6,15	-3,8%	839,428	837,719	839,662	516.550,642	8.123.460,627	1,94	839,896	3,8%	6,15	838,303	8,54
1462+0,000	8,63	837,838	6,15	-3,8%	839,488	837,744	839,722	516.566,814	8.123.448,861	1,98	839,956	3,8%	6,15	838,514	8,31
1463+0,000	8,53	838,013	6,15	-3,8%	839,598	838,011	839,832	516.583,276	8.123.437,503	1,82	840,066	3,8%	6,15	838,889	7,92
1464+0,000	8,15	838,530	6,15	-3,8%	839,757	838,428	839,991	516.600,016	8.123.426,560	1,56	840,225	3,8%	6,15	839,209	7,52
1465+0,000	8,12	838,765	6,15	-3,8%	839,965	838,806	840,199	516.616,940	8.123.415,903	1,39	840,153	-0,7%	6,15	839,462	7,19
1466+0,000	7,85	839,198	6,15	-2,0%	840,334	839,064	840,457	516.633,869	8.123.405,253	1,39	840,334	-2,0%	6,15	839,715	7,08
1467+0,000	7,80	839,539	6,15	-2,0%	840,642	839,600	840,765	516.650,798	8.123.394,604	1,16	840,642	-2,0%	6,15	840,129	6,92
1468+0,000	7,35	840,202	6,15	-2,0%	840,999	840,110	841,122	516.667,727	8.123.383,955	1,01	840,999	-2,0%	6,15	840,425	7,01
1469+0,000	7,53	840,487	6,15	-2,0%	841,405	840,471	841,528	516.684,656	8.123.373,305	1,06	841,405	-2,0%	6,15	840,733	7,16
1470+0,000	7,57	840,881	6,15	-2,0%	841,828	840,902	841,951	516.701,585	8.123.362,656	1,05	841,828	-2,0%	6,15	841,165	7,14
1471+0,000	7,86	841,110	6,15	-2,0%	842,251	841,177	842,374	516.718,514	8.123.352,007	1,20	842,251	-2,0%	6,15	841,722	6,94
1472+0,000	7,99	841,451	6,15	-2,0%	842,674	841,481	842,797	516.735,443	8.123.341,357	1,32	842,674	-2,0%	6,15	841,968	7,21
1473+0,000	7,55	842,165	6,15	-2,0%	843,098	842,274	843,221	516.752,342	8.123.330,660	0,95	843,098	-2,0%	6,15	842,476	7,08
1474+0,000	7,61	842,560	6,15	-2,0%	843,521	842,734	843,644	516.769,140	8.123.319,806	0,91	843,521	-2,0%	6,15	843,051	6,86
1475+0,000	7,84	843,002	6,15	-1,8%	843,956	843,259	844,067	516.785,759	8.123.308,680	0,81	843,944	-2,0%	6,15	843,428	6,92



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

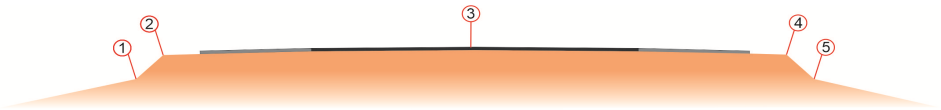
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1476+0,000	7,90	843,561	6,15	1,0%	844,552	843,715	844,490	516.802,117	8.123.297,173	0,77	844,256	-3,8%	6,15	843,956	6,60
1477+0,000	7,90	843,984	6,15	3,8%	845,148	843,843	844,914	516.818,121	8.123.285,181	1,07	844,680	-3,8%	6,15	844,379	6,60
1478+0,000	7,90	844,407	6,15	3,8%	845,571	844,329	845,337	516.833,707	8.123.272,649	1,01	845,103	-3,8%	6,15	844,802	6,60
1479+0,000	7,90	844,830	6,15	3,8%	845,994	845,074	845,760	516.848,851	8.123.259,587	0,69	845,526	-3,8%	6,15	845,225	6,60
1480+0,000	7,90	845,254	6,15	3,8%	846,417	845,516	846,183	516.863,536	8.123.246,011	0,67	845,949	-3,8%	6,15	845,649	6,60
1481+0,000	7,90	845,677	6,15	3,8%	846,841	845,759	846,607	516.877,744	8.123.231,936	0,85	846,373	-3,8%	6,15	846,072	6,60
1482+0,000	7,90	846,100	6,15	3,8%	847,264	846,255	847,030	516.891,459	8.123.217,380	0,77	846,796	-3,8%	6,15	846,495	6,60
1483+0,000	7,90	846,523	6,15	3,8%	847,687	846,618	847,453	516.904,663	8.123.202,360	0,83	847,219	-3,8%	6,15	846,918	6,60
1484+0,000	7,43	847,364	6,15	3,8%	848,106	847,134	847,872	516.917,342	8.123.186,894	0,74	847,638	-3,8%	6,15	847,013	6,92
1485+0,000	7,52	847,696	6,15	3,8%	848,496	847,610	848,262	516.929,480	8.123.170,999	0,65	848,028	-3,8%	6,15	847,514	6,76
1486+0,000	7,51	848,053	6,15	3,8%	848,851	847,890	848,617	516.941,063	8.123.154,696	0,73	848,383	-3,8%	6,15	847,794	6,87
1487+0,000	7,38	848,461	6,15	3,8%	849,172	848,341	848,938	516.952,077	8.123.138,003	0,60	848,704	-3,8%	6,15	848,275	6,63
1488+0,000	6,79	849,146	6,15	3,8%	849,459	848,916	849,225	516.962,508	8.123.120,941	0,31	848,991	-3,8%	6,15	848,730	6,38
1489+0,000	7,06	849,216	6,15	3,8%	849,712	848,980	849,478	516.972,346	8.123.103,528	0,50	849,244	-3,8%	6,15	848,923	6,47
1490+0,000	6,79	849,617	6,15	3,8%	849,931	849,353	849,697	516.981,577	8.123.085,787	0,34	849,463	-3,8%	6,15	849,450	6,25
1491+0,000	7,15	849,559	6,15	3,8%	850,116	849,781	849,882	516.990,191	8.123.067,738	0,10	849,648	-3,8%	6,15	849,751	6,36
1492+0,000	6,35	850,241	6,15	3,8%	850,266	850,086	850,032	516.998,178	8.123.049,403	-0,05	849,798	-3,8%	6,15	849,963	6,43
1493+0,000	6,32	850,380	6,15	3,8%	850,383	850,302	850,149	517.005,528	8.123.030,804	-0,15	849,915	-3,8%	6,15	850,159	6,51
1494+0,000	6,32	850,466	6,15	3,8%	850,469	850,381	850,235	517.012,232	8.123.011,962	-0,15	849,891	-5,6%	6,15	850,245	6,51
1495+0,000	6,32	850,548	6,15	5,6%	850,660	850,555	850,316	517.018,283	8.122.992,900	-0,24	849,972	-5,6%	6,15	850,327	6,51
1496+0,000	6,32	850,629	6,15	5,6%	850,742	850,606	850,398	517.023,673	8.122.973,641	-0,21	850,054	-5,6%	6,15	850,409	6,51
1497+0,000	6,32	850,711	6,15	5,6%	850,824	850,826	850,480	517.028,395	8.122.954,208	-0,35	850,136	-5,6%	6,15	850,490	6,51
1498+0,000	6,32	850,793	6,15	5,6%	850,905	850,937	850,561	517.032,445	8.122.934,623	-0,38	850,217	-5,6%	6,15	850,572	6,51
1499+0,000	6,32	850,874	6,15	5,6%	850,987	850,997	850,643	517.035,818	8.122.914,911	-0,35	850,299	-5,6%	6,15	850,654	6,51
1500+0,000	6,36	851,177	6,15	5,6%	851,069	851,090	850,725	517.038,514	8.122.895,094	-0,37	850,486	-3,9%	6,15	850,880	6,54
1501+0,000	6,36	851,083	6,15	3,9%	851,046	850,918	850,807	517.040,611	8.122.875,205	-0,11	850,684	-2,0%	6,15	850,602	6,27
1502+0,000	6,50	851,136	6,15	1,1%	850,954	851,035	850,888	517.042,243	8.122.855,272	-0,15	850,765	-2,0%	6,15	850,792	6,18
1503+0,000	6,31	851,008	6,15	-1,7%	850,864	850,910	850,970	517.043,548	8.122.835,315	0,06	850,847	-2,0%	6,15	850,680	6,40
1504+0,000	6,16	850,924	6,15	-2,0%	850,929	850,817	851,052	517.044,662	8.122.815,346	0,24	850,929	-2,0%	6,15	850,616	6,62
1505+0,000	6,30	850,908	6,15	-2,0%	851,010	850,691	851,133	517.045,718	8.122.795,374	0,44	851,010	-2,0%	6,15	850,451	6,99
1506+0,000	6,82	850,646	6,15	-2,0%	851,092	850,472	851,215	517.046,772	8.122.775,402	0,74	851,092	-2,0%	6,15	850,284	7,36
1507+0,000	6,94	850,650	6,15	-2,0%	851,174	850,439	851,297	517.047,827	8.122.755,430	0,86	851,174	-2,0%	6,15	850,277	7,50
1508+0,000	7,34	850,464	6,15	-2,0%	851,255	850,528	851,378	517.048,881	8.122.735,457	0,85	851,255	-2,0%	6,15	850,003	8,03
1509+0,000	7,99	850,108	6,15	-2,0%	851,337	850,172	851,460	517.049,936	8.122.715,485	1,29	851,337	-2,0%	6,15	849,845	8,39
1510+0,000	8,72	849,703	6,15	-2,0%	851,419	849,791	851,542	517.050,990	8.122.695,513	1,75	851,419	-2,0%	6,15	849,571	8,92
1511+0,000	9,55	849,228	6,15	-2,0%	851,497	849,450	851,620	517.052,044	8.122.675,541	2,17	851,497	-2,0%	6,15	849,358	9,36
1512+0,000	10,15	848,892	6,15	-2,0%	851,559	849,181	851,682	517.053,099	8.122.655,569	2,50	851,559	-2,0%	6,15	849,202	9,69
1513+0,000	10,50	848,705	6,15	-2,0%	851,602	849,051	851,725	517.054,153	8.122.635,596	2,67	851,602	-2,0%	6,15	849,032	10,01
1514+0,000	11,26	848,221	6,15	-2,0%	851,627	848,689	851,750	517.055,208	8.122.615,624	3,06	851,627	-2,0%	6,15	848,916	10,22
1515+0,000	11,47	848,088	6,15	-2,0%	851,634	848,483	851,757	517.056,262	8.122.595,652	3,27	851,634	-2,0%	6,15	848,874	10,29
1516+0,000	11,92	847,774	6,15	-2,0%	851,622	848,380	851,745	517.057,317	8.122.575,680	3,37	851,622	-2,0%	6,15	848,830	10,34



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

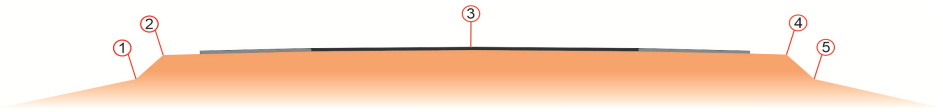
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1517+0,000	11,75	847,858	6,15	-2,0%	851,592	848,455	851,715	517.058,371	8.122.555,708	3,26	851,592	-2,0%	6,15	848,920	10,16
1518+0,000	11,62	847,895	6,15	-2,0%	851,544	848,578	851,667	517.059,426	8.122.535,736	3,09	851,544	-2,0%	6,15	848,774	10,31
1519+0,000	11,17	848,132	6,15	-2,0%	851,477	848,551	851,600	517.060,480	8.122.515,763	3,05	851,477	-2,0%	6,15	848,938	9,96
1520+0,000	10,53	848,471	6,15	-2,0%	851,392	848,830	851,515	517.061,535	8.122.495,791	2,68	851,392	-2,0%	6,15	849,056	9,66
1521+0,000	9,82	848,845	6,15	-2,0%	851,292	849,174	851,415	517.062,589	8.122.475,819	2,24	851,292	-2,0%	6,15	849,312	9,12
1522+0,000	9,26	849,118	6,15	-2,0%	851,191	849,489	851,314	517.063,643	8.122.455,847	1,82	851,191	-2,0%	6,15	849,439	8,78
1523+0,000	8,42	849,574	6,15	-2,0%	851,089	849,678	851,212	517.064,698	8.122.435,875	1,53	851,089	-2,0%	6,15	849,619	8,36
1524+0,000	7,95	849,790	6,15	-2,0%	850,987	849,999	851,110	517.065,752	8.122.415,902	1,11	850,987	-2,0%	6,15	850,043	7,57
1525+0,000	7,21	850,177	6,15	-2,0%	850,886	850,563	851,009	517.066,807	8.122.395,930	0,45	850,904	-1,7%	6,15	850,513	6,74
1526+0,000	6,60	850,486	6,15	-2,0%	850,784	850,753	850,907	517.067,861	8.122.375,958	0,15	850,973	1,1%	6,15	850,444	6,94
1527+0,000	6,60	850,385	6,15	-2,0%	850,682	850,645	850,805	517.069,055	8.122.355,994	0,16	850,871	1,1%	6,15	850,343	6,94
1528+0,000	6,60	850,283	6,15	-2,0%	850,580	850,817	850,703	517.070,837	8.122.336,075	-0,11	850,769	1,1%	6,15	850,241	6,94
1529+0,000	6,60	850,181	6,15	-2,0%	850,479	850,800	850,602	517.073,241	8.122.316,220	-0,20	850,668	1,1%	6,15	850,139	6,94
1530+0,000	6,60	850,080	6,15	-2,0%	850,377	850,761	850,500	517.076,264	8.122.296,451	-0,26	850,566	1,1%	6,15	850,037	6,94
1531+0,000	6,60	849,978	6,15	-2,0%	850,275	850,518	850,398	517.079,904	8.122.276,786	-0,12	850,464	1,1%	6,15	849,936	6,94
1532+0,000	6,60	849,876	6,15	-2,0%	850,174	850,380	850,297	517.084,156	8.122.257,244	-0,08	850,363	1,1%	6,15	849,834	6,94
1533+0,000	6,60	849,775	6,15	-2,0%	850,072	850,179	850,195	517.089,016	8.122.237,844	0,02	850,261	1,1%	6,15	849,732	6,94
1534+0,000	6,60	849,673	6,15	-2,0%	849,970	850,097	850,093	517.094,481	8.122.218,606	0,00	850,159	1,1%	6,15	849,631	6,94
1535+0,000	6,60	849,571	6,15	-2,0%	849,869	849,719	849,992	517.100,543	8.122.199,548	0,27	850,058	1,1%	6,15	849,529	6,94
1536+0,000	6,60	849,469	6,15	-2,0%	849,767	849,383	849,890	517.107,199	8.122.180,689	0,51	849,956	1,1%	6,15	849,427	6,94
1537+0,000	6,60	849,368	6,15	-2,0%	849,665	848,723	849,788	517.114,440	8.122.162,047	1,07	849,854	1,1%	6,15	849,326	6,94
1538+0,000	6,60	849,266	6,15	-2,0%	849,564	848,267	849,687	517.122,260	8.122.143,640	1,42	849,753	1,1%	6,15	849,224	6,94
1539+0,000	6,60	849,164	6,15	-2,0%	849,462	847,705	849,585	517.130,652	8.122.125,486	1,88	849,651	1,1%	6,15	849,122	6,94
1540+0,000	6,60	849,063	6,15	-2,0%	849,360	847,190	849,483	517.139,606	8.122.107,604	2,29	849,549	1,1%	6,15	849,021	6,94
1541+0,000	6,60	848,961	6,15	-2,0%	849,258	846,884	849,381	517.149,115	8.122.090,010	2,50	849,447	1,1%	6,15	848,919	6,94
1542+0,000	6,60	848,859	6,15	-2,0%	849,157	846,559	849,280	517.159,169	8.122.072,721	2,72	849,346	1,1%	6,15	848,817	6,94
1543+0,000	6,60	848,758	6,15	-2,0%	849,055	846,581	849,178	517.169,759	8.122.055,756	2,60	849,244	1,1%	6,15	848,715	6,94
1544+0,000	6,60	848,656	6,15	-2,0%	848,953	846,645	849,076	517.180,873	8.122.039,129	2,43	849,142	1,1%	6,15	848,614	6,94
1545+0,000	6,60	848,554	6,15	-2,0%	848,852	846,659	848,975	517.192,501	8.122.022,858	2,32	849,041	1,1%	6,15	848,512	6,94
1546+0,000	6,60	848,453	6,15	-2,0%	848,750	847,389	848,873	517.204,632	8.122.006,958	1,48	848,939	1,1%	6,15	848,410	6,94
1547+0,000	8,49	846,910	6,15	-2,0%	848,654	847,318	848,777	517.217,254	8.121.991,445	1,46	848,843	1,1%	6,15	847,606	8,37
1548+0,000	7,63	847,424	6,15	-2,0%	848,595	847,692	848,718	517.230,354	8.121.976,334	1,03	848,784	1,1%	6,15	847,788	8,01
1549+0,000	6,70	848,027	6,15	-2,0%	848,580	848,085	848,703	517.243,921	8.121.961,640	0,62	849,011	5,0%	6,15	848,191	7,38
1550+0,000	6,24	848,515	6,15	-5,0%	848,423	848,537	848,730	517.257,939	8.121.947,376	0,19	849,038	5,0%	6,15	848,539	6,90
1551+0,000	6,59	849,075	6,15	-5,0%	848,492	849,090	848,799	517.272,397	8.121.933,558	-0,29	848,961	2,6%	6,15	848,968	6,16
1552+0,000	6,94	849,582	6,15	-2,6%	848,750	849,632	848,912	517.287,155	8.121.920,060	-0,72	848,903	-0,1%	6,15	849,471	6,72
1553+0,000	7,09	849,880	6,15	-2,0%	848,944	849,801	849,067	517.301,925	8.121.906,575	-0,73	848,944	-2,0%	6,15	849,722	6,93
1554+0,000	6,87	849,866	6,15	-2,0%	849,142	849,945	849,265	517.316,695	8.121.893,090	-0,68	849,142	-2,0%	6,15	849,978	6,99
1555+0,000	6,49	849,723	6,15	-2,0%	849,383	849,909	849,506	517.331,465	8.121.879,604	-0,40	849,383	-2,0%	6,15	849,957	6,72
1556+0,000	6,38	849,511	6,15	-2,0%	849,666	849,734	849,789	517.346,234	8.121.866,119	0,05	849,666	-2,0%	6,15	849,873	6,36
1557+0,000	7,35	849,188	6,15	-2,0%	849,987	849,536	850,110	517.361,004	8.121.852,634	0,57	849,987	-2,0%	6,15	849,786	6,45



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

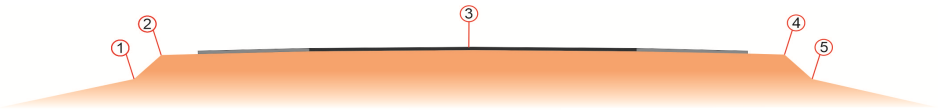
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1558+0,000	8,09	849,017	6,15	-2,0%	850,312	849,524	850,435	517.375,774	8.121.839,148	0,91	850,312	-2,0%	6,15	849,702	7,07
1559+0,000	8,77	848,892	6,15	-2,0%	850,638	849,438	850,761	517.390,544	8.121.825,663	1,32	850,638	-2,0%	6,15	849,830	7,36
1560+0,000	9,15	848,967	6,15	-2,0%	850,964	849,474	851,087	517.405,314	8.121.812,178	1,61	850,964	-2,0%	6,15	850,018	7,57
1561+0,000	9,40	849,122	6,15	-2,0%	851,290	849,599	851,413	517.420,083	8.121.798,693	1,81	851,290	-2,0%	6,15	849,984	8,11
1562+0,000	9,86	849,143	6,15	-2,0%	851,615	849,678	851,738	517.434,853	8.121.785,207	2,06	851,615	-2,0%	6,15	850,179	8,31
1563+0,000	9,83	849,488	6,15	-2,0%	851,941	850,122	852,064	517.449,623	8.121.771,722	1,94	851,941	-2,0%	6,15	850,427	8,42
1564+0,000	10,12	849,622	6,15	-2,0%	852,267	850,132	852,390	517.464,393	8.121.758,237	2,26	852,267	-2,0%	6,15	850,702	8,50
1565+0,000	10,03	850,004	6,15	-2,0%	852,593	850,518	852,716	517.479,163	8.121.744,751	2,20	852,593	-2,0%	6,15	851,142	8,33
1566+0,000	10,13	850,269	6,15	-2,0%	852,918	850,824	853,041	517.493,932	8.121.731,266	2,22	852,918	-2,0%	6,15	851,362	8,48
1567+0,000	10,13	850,589	6,15	-2,0%	853,244	851,234	853,367	517.508,702	8.121.717,781	2,13	853,244	-2,0%	6,15	851,779	8,35
1568+0,000	10,06	850,964	6,15	-2,0%	853,570	851,591	853,693	517.523,472	8.121.704,295	2,10	853,570	-2,0%	6,15	852,231	8,16
1569+0,000	9,74	851,500	6,15	-2,0%	853,896	852,084	854,019	517.538,242	8.121.690,810	1,94	853,896	-2,0%	6,15	852,550	8,17
1570+0,000	9,14	852,226	6,15	-2,0%	854,221	852,782	854,344	517.553,011	8.121.677,325	1,56	854,221	-2,0%	6,15	853,195	7,69
1571+0,000	8,87	852,736	6,15	-2,0%	854,547	853,214	854,670	517.567,781	8.121.663,839	1,46	854,547	-2,0%	6,15	853,562	7,63
1572+0,000	8,27	853,457	6,15	-2,0%	854,873	853,827	854,996	517.582,551	8.121.650,354	1,17	854,873	-2,0%	6,15	854,149	7,24
1573+0,000	8,05	853,933	6,15	-2,0%	855,199	854,333	855,322	517.597,321	8.121.636,869	0,99	855,199	-2,0%	6,15	854,677	6,93
1574+0,000	7,37	854,709	6,15	-2,0%	855,524	854,973	855,647	517.612,091	8.121.623,384	0,67	855,524	-2,0%	6,15	855,087	6,81
1575+0,000	7,09	855,223	6,15	-2,0%	855,850	855,392	855,973	517.626,860	8.121.609,898	0,58	855,850	-2,0%	6,15	855,545	6,61
1576+0,000	6,79	855,752	6,15	-2,0%	856,176	855,911	856,299	517.641,630	8.121.596,413	0,39	856,176	-2,0%	6,15	856,021	6,38
1577+0,000	6,64	856,136	6,15	-2,0%	856,465	856,272	856,588	517.656,400	8.121.582,928	0,32	856,465	-2,0%	6,15	856,258	6,46
1578+0,000	6,44	856,490	6,15	-2,0%	856,681	856,498	856,804	517.671,170	8.121.569,442	0,31	856,681	-2,0%	6,15	856,430	6,53
1579+0,000	6,31	856,717	6,15	-2,0%	856,824	856,613	856,947	517.685,940	8.121.555,957	0,33	856,824	-2,0%	6,15	856,493	6,65
1580+0,000	6,45	856,694	6,15	-2,0%	856,895	856,574	857,018	517.700,709	8.121.542,472	0,44	856,895	-2,0%	6,15	856,490	6,76
1581+0,000	6,57	856,614	6,15	-2,0%	856,893	856,465	857,016	517.715,479	8.121.528,986	0,55	856,893	-2,0%	6,15	856,335	6,99
1582+0,000	6,60	856,517	6,15	-2,0%	856,818	856,332	856,941	517.730,249	8.121.515,501	0,61	856,818	-2,0%	6,15	856,154	7,15
1583+0,000	6,71	856,296	6,15	-2,0%	856,670	856,122	856,793	517.745,019	8.121.502,016	0,67	856,670	-2,0%	6,15	855,971	7,20
1584+0,000	6,73	856,063	6,15	-2,0%	856,450	855,918	856,573	517.759,788	8.121.488,531	0,65	856,450	-2,0%	6,15	855,683	7,30
1585+0,000	6,79	855,727	6,15	-2,0%	856,157	855,622	856,280	517.774,558	8.121.475,045	0,66	856,157	-2,0%	6,15	855,355	7,35
1586+0,000	6,61	855,486	6,15	-2,0%	855,791	855,329	855,914	517.789,328	8.121.461,560	0,59	855,791	-2,0%	6,15	855,097	7,19
1587+0,000	6,49	855,162	6,15	-2,0%	855,389	855,083	855,512	517.804,098	8.121.448,075	0,43	855,389	-2,0%	6,15	854,769	7,08
1588+0,000	6,45	854,786	6,15	-2,0%	854,987	854,702	855,110	517.818,868	8.121.434,589	0,41	854,987	-2,0%	6,15	854,447	6,96
1589+0,000	6,26	854,512	6,15	-2,0%	854,585	854,302	854,708	517.833,637	8.121.421,104	0,41	854,585	-2,0%	6,15	854,118	6,85
1590+0,000	6,35	854,049	6,15	-2,0%	854,183	853,960	854,306	517.848,407	8.121.407,619	0,35	854,183	-2,0%	6,15	853,671	6,92
1591+0,000	6,39	853,622	6,15	-2,0%	853,781	853,421	853,904	517.863,177	8.121.394,133	0,48	853,781	-2,0%	6,15	853,144	7,11
1592+0,000	6,33	853,263	6,15	-2,0%	853,379	853,000	853,502	517.877,947	8.121.380,648	0,50	853,379	-2,0%	6,15	852,684	7,19
1593+0,000	6,50	852,742	6,15	-2,0%	852,978	852,442	853,101	517.892,717	8.121.367,163	0,66	852,978	-2,0%	6,15	852,269	7,21
1594+0,000	6,29	852,485	6,15	-2,0%	852,576	852,256	852,699	517.907,486	8.121.353,677	0,44	852,576	-2,0%	6,15	852,014	6,99
1595+0,000	6,49	851,947	6,15	-2,0%	852,174	851,783	852,297	517.922,256	8.121.340,192	0,51	852,174	-2,0%	6,15	851,507	7,15
1596+0,000	6,51	851,531	6,15	-2,0%	851,772	851,430	851,895	517.937,026	8.121.326,707	0,47	851,772	-2,0%	6,15	851,049	7,23
1597+0,000	6,63	851,051	6,15	-2,0%	851,370	850,945	851,493	517.951,796	8.121.313,222	0,55	851,370	-2,0%	6,15	850,693	7,17
1598+0,000	6,69	850,612	6,15	-2,0%	850,968	850,497	851,091	517.966,565	8.121.299,736	0,59	850,968	-2,0%	6,15	850,252	7,22



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

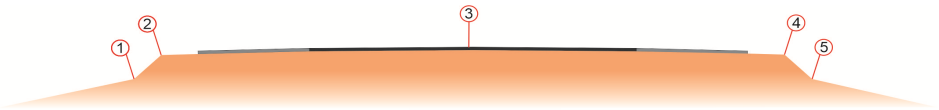
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1599+0,000	6,75	850,164	6,15	-2,0%	850,566	850,027	850,689	517.981,335	8.121.286,251	0,66	850,566	-2,0%	6,15	849,680	7,48
1600+0,000	6,95	849,635	6,15	-2,0%	850,165	849,523	850,288	517.996,105	8.121.272,766	0,76	850,165	-2,0%	6,15	849,299	7,45
1601+0,000	7,13	849,107	6,15	-2,0%	849,763	849,079	849,886	518.010,875	8.121.259,280	0,81	849,763	-2,0%	6,15	848,805	7,59
1602+0,000	6,87	848,883	6,15	-2,0%	849,361	848,694	849,484	518.025,645	8.121.245,795	0,79	849,361	-2,0%	6,15	848,533	7,39
1603+0,000	6,81	848,519	6,15	-2,0%	848,959	848,380	849,082	518.040,414	8.121.232,310	0,70	848,959	-2,0%	6,15	848,030	7,54
1604+0,000	6,86	848,084	6,15	-2,0%	848,557	847,862	848,680	518.055,184	8.121.218,824	0,82	848,557	-2,0%	6,15	847,683	7,46
1605+0,000	6,90	847,656	6,15	-2,0%	848,155	847,445	848,278	518.069,954	8.121.205,339	0,83	848,155	-2,0%	6,15	847,251	7,51
1606+0,000	7,07	847,146	6,15	-2,0%	847,761	847,026	847,884	518.084,724	8.121.191,854	0,86	847,761	-2,0%	6,15	846,757	7,66
1607+0,000	7,09	846,768	6,15	-2,0%	847,393	846,616	847,516	518.099,494	8.121.178,369	0,90	847,393	-2,0%	6,15	846,416	7,62
1608+0,000	7,22	846,344	6,15	-2,0%	847,054	846,296	847,177	518.114,263	8.121.164,883	0,88	847,054	-2,0%	6,15	846,053	7,65
1609+0,000	7,30	845,974	6,15	-2,0%	846,743	845,814	846,866	518.129,033	8.121.151,398	1,05	846,743	-2,0%	6,15	845,632	7,82
1610+0,000	7,56	845,518	6,15	-2,0%	846,460	845,429	846,583	518.143,803	8.121.137,913	1,15	846,460	-2,0%	6,15	845,197	8,05
1611+0,000	7,79	845,115	6,15	-2,0%	846,206	844,985	846,329	518.158,573	8.121.124,427	1,34	846,206	-2,0%	6,15	844,819	8,23
1612+0,000	8,21	844,607	6,15	-2,0%	845,980	844,509	846,103	518.173,342	8.121.110,942	1,59	845,980	-2,0%	6,15	844,468	8,42
1613+0,000	8,30	844,346	6,15	-2,0%	845,782	844,148	845,905	518.188,112	8.121.097,457	1,76	845,782	-2,0%	6,15	844,121	8,64
1614+0,000	8,60	843,980	6,15	-2,0%	845,612	843,867	845,735	518.202,882	8.121.083,971	1,87	845,612	-2,0%	6,15	843,730	8,97
1615+0,000	8,61	843,831	6,15	-2,0%	845,470	843,677	845,593	518.217,652	8.121.070,486	1,92	845,470	-2,0%	6,15	843,618	8,93
1616+0,000	8,39	843,858	6,15	-2,0%	845,350	843,811	845,473	518.232,422	8.121.057,001	1,66	845,350	-2,0%	6,15	843,660	8,69
1617+0,000	7,87	844,083	6,15	-2,0%	845,231	843,967	845,354	518.247,191	8.121.043,515	1,39	845,231	-2,0%	6,15	843,850	8,22
1618+0,000	7,14	844,452	6,15	-2,0%	845,111	844,253	845,234	518.261,961	8.121.030,030	0,98	845,111	-2,0%	6,15	844,212	7,50
1619+0,000	6,54	844,730	6,15	-2,0%	844,992	844,504	845,115	518.276,731	8.121.016,545	0,61	844,992	-2,0%	6,15	844,352	7,11
1620+0,000	6,33	845,053	6,15	-2,0%	844,872	844,867	844,995	518.291,501	8.121.003,060	0,13	844,872	-2,0%	6,15	844,742	6,35
1621+0,000	6,65	845,255	6,15	-2,0%	844,753	845,122	844,876	518.306,271	8.120.989,574	-0,25	844,753	-2,0%	6,15	845,034	6,43
1622+0,000	6,99	845,472	6,15	-2,0%	844,633	845,323	844,756	518.321,040	8.120.976,089	-0,57	844,633	-2,0%	6,15	845,146	6,66
1623+0,000	7,36	845,727	6,15	-2,0%	844,514	845,564	844,637	518.335,810	8.120.962,604	-0,93	844,514	-2,0%	6,15	845,429	7,07
1624+0,000	7,59	845,830	6,15	-2,0%	844,395	845,669	844,518	518.350,580	8.120.949,118	-1,15	844,395	-2,0%	6,15	845,466	7,22
1625+0,000	7,72	845,840	6,15	-2,0%	844,275	845,754	844,398	518.365,350	8.120.935,633	-1,36	844,275	-2,0%	6,15	845,613	7,49
1626+0,000	7,90	845,910	6,15	-2,0%	844,156	845,823	844,279	518.380,119	8.120.922,148	-1,54	844,156	-2,0%	6,15	845,746	7,74
1627+0,000	8,02	845,907	6,15	-2,0%	844,036	845,854	844,159	518.394,889	8.120.908,662	-1,70	844,036	-2,0%	6,15	845,868	7,98
1628+0,000	8,00	845,771	6,15	-2,0%	843,917	845,798	844,040	518.409,659	8.120.895,177	-1,76	843,917	-2,0%	6,15	845,823	8,06
1629+0,000	7,82	845,465	6,15	-2,0%	843,798	845,634	843,921	518.424,429	8.120.881,692	-1,71	843,798	-2,0%	6,15	845,765	8,12
1630+0,000	7,60	845,128	6,15	-2,0%	843,678	845,381	843,801	518.439,199	8.120.868,207	-1,58	843,678	-2,0%	6,15	845,641	8,11
1631+0,000	7,19	844,594	6,15	-2,0%	843,559	844,933	843,682	518.453,968	8.120.854,721	-1,25	843,559	-2,0%	6,15	845,299	7,89
1632+0,000	6,76	844,047	6,15	-2,0%	843,439	844,285	843,562	518.468,738	8.120.841,236	-0,72	843,439	-2,0%	6,15	844,848	7,56
1633+0,000	6,21	843,378	6,15	-2,0%	843,320	843,691	843,443	518.483,508	8.120.827,751	-0,25	843,320	-2,0%	6,15	844,115	6,95
1634+0,000	6,47	842,985	6,15	-2,0%	843,200	843,218	843,323	518.498,278	8.120.814,265	0,11	843,200	-2,0%	6,15	843,486	6,44
1635+0,000	7,87	841,938	6,15	-2,0%	843,081	842,352	843,204	518.513,048	8.120.800,780	0,85	843,081	-2,0%	6,15	842,899	6,42
1636+0,000	9,08	841,011	6,15	-2,0%	842,962	841,521	843,085	518.527,817	8.120.787,295	1,56	842,962	-2,0%	6,15	841,852	7,81
1637+0,000	11,25	839,456	6,15	-2,0%	842,856	840,198	842,979	518.542,587	8.120.773,809	2,78	842,856	-2,0%	6,15	841,207	8,62
1638+0,000	13,18	838,178	6,15	-2,0%	842,867	840,197	842,990	518.557,357	8.120.760,324	2,79	842,867	-2,0%	6,15	841,240	8,59
1639+0,000	14,22	837,638	6,15	-2,0%	843,018	839,722	843,141	518.572,127	8.120.746,839	3,42	843,018	-2,0%	6,15	841,234	8,83



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

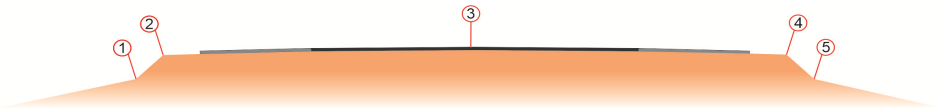
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1640+0,000	11,79	839,548	6,15	-2,0%	843,308	840,444	843,431	518.586,896	8.120.733,353	2,99	843,308	-2,0%	6,15	841,330	9,12
1641+0,000	10,60	840,771	6,15	-2,0%	843,737	841,268	843,860	518.601,666	8.120.719,868	2,59	843,737	-2,0%	6,15	841,827	9,01
1642+0,000	10,67	841,294	6,15	-2,0%	844,305	842,358	844,428	518.616,436	8.120.706,383	2,07	844,305	-2,0%	6,15	842,497	8,86
1643+0,000	9,81	842,557	6,15	-2,0%	845,000	843,474	845,123	518.631,241	8.120.692,936	1,65	845,000	-2,0%	6,15	843,333	8,65
1644+0,000	8,62	844,068	6,15	-2,0%	845,716	844,581	845,839	518.646,183	8.120.679,642	1,26	845,716	-2,0%	6,15	844,576	7,86
1645+0,000	7,43	845,576	6,15	-2,0%	846,432	845,546	846,555	518.661,370	8.120.666,629	1,01	846,596	0,7%	6,15	845,733	7,44
1646+0,000	6,60	847,503	6,15	-2,0%	847,148	847,566	847,271	518.676,902	8.120.654,030	-0,30	847,484	3,5%	6,15	847,396	6,28
1647+0,000	7,20	848,684	6,15	-3,5%	847,763	848,821	847,976	518.692,867	8.120.641,987	-0,85	848,189	3,5%	6,15	848,839	6,67
1648+0,000	7,51	849,599	6,15	-3,5%	848,376	849,753	848,589	518.709,314	8.120.630,609	-1,16	848,802	3,5%	6,15	849,954	7,17
1649+0,000	7,82	850,417	6,15	-3,5%	848,878	850,566	849,091	518.726,220	8.120.619,926	-1,48	849,304	3,5%	6,15	850,741	7,46
1650+0,000	7,82	850,813	6,15	-3,5%	849,270	851,006	849,483	518.743,556	8.120.609,956	-1,52	849,696	3,5%	6,15	851,190	7,51
1651+0,000	8,05	851,317	6,15	-3,5%	849,553	851,630	849,766	518.761,293	8.120.600,718	-1,86	850,110	5,6%	6,15	851,682	7,72
1652+0,000	8,36	851,803	6,15	-5,6%	849,594	851,754	849,938	518.779,399	8.120.592,226	-1,82	850,282	5,6%	6,15	851,944	7,81
1653+0,000	7,96	851,465	6,15	-5,6%	849,655	851,516	849,999	518.797,843	8.120.584,496	-1,52	850,343	5,6%	6,15	851,655	7,46
1654+0,000	7,63	851,086	6,15	-5,6%	849,607	851,295	849,951	518.816,593	8.120.577,540	-1,34	850,295	5,6%	6,15	851,278	7,13
1655+0,000	7,03	850,325	6,15	-5,6%	849,449	850,523	849,793	518.835,617	8.120.571,372	-0,73	850,137	5,6%	6,15	850,716	6,73
1656+0,000	6,77	849,796	6,15	-5,6%	849,180	850,116	849,524	518.854,881	8.120.566,002	-0,59	849,868	5,6%	6,15	850,248	6,53
1657+0,000	6,77	849,428	6,15	-5,6%	848,812	849,661	849,156	518.874,352	8.120.561,438	-0,50	849,500	5,6%	6,15	849,880	6,53
1658+0,000	6,77	849,043	6,15	-5,6%	848,427	848,987	848,771	518.893,996	8.120.557,690	-0,22	849,115	5,6%	6,15	849,495	6,53
1659+0,000	6,77	848,658	6,15	-5,6%	848,042	848,759	848,386	518.913,779	8.120.554,763	-0,37	848,730	5,6%	6,15	849,110	6,53
1660+0,000	6,77	848,272	6,15	-5,6%	847,657	848,357	848,001	518.933,667	8.120.552,663	-0,36	848,345	5,6%	6,15	848,725	6,53
1661+0,000	6,77	847,887	6,15	-5,6%	847,271	848,166	847,615	518.953,625	8.120.551,393	-0,55	847,959	5,6%	6,15	848,339	6,53
1662+0,000	6,77	847,502	6,15	-5,6%	846,886	847,465	847,230	518.973,619	8.120.550,955	-0,24	847,574	5,6%	6,15	847,954	6,53
1663+0,000	6,77	847,117	6,15	-5,6%	846,501	846,751	846,845	518.993,614	8.120.551,351	0,09	847,189	5,6%	6,15	847,569	6,53
1664+0,000	6,77	846,731	6,15	-5,6%	846,116	846,440	846,460	519.013,574	8.120.552,579	0,02	846,804	5,6%	6,15	847,184	6,53
1665+0,000	6,77	846,346	6,15	-5,6%	845,730	846,103	846,074	519.033,467	8.120.554,638	-0,03	846,418	5,6%	6,15	846,798	6,53
1666+0,000	6,77	845,961	6,15	-5,6%	845,345	845,600	845,689	519.053,256	8.120.557,523	0,09	846,033	5,6%	6,15	846,413	6,53
1667+0,000	6,77	845,576	6,15	-5,6%	844,960	845,011	845,304	519.072,908	8.120.561,231	0,29	845,648	5,6%	6,15	846,028	6,53
1668+0,000	6,77	845,190	6,15	-5,6%	844,575	844,488	844,919	519.092,388	8.120.565,753	0,43	845,263	5,6%	6,15	845,643	6,53
1669+0,000	6,77	844,805	6,15	-5,6%	844,189	844,081	844,533	519.111,664	8.120.571,083	0,45	844,877	5,6%	6,15	845,257	6,53
1670+0,000	6,77	844,420	6,15	-5,6%	843,804	843,644	844,148	519.130,700	8.120.577,212	0,50	844,492	5,6%	6,15	844,872	6,53
1671+0,000	6,77	844,035	6,15	-5,6%	843,419	843,113	843,763	519.149,465	8.120.584,128	0,65	844,107	5,6%	6,15	844,487	6,53
1672+0,000	6,35	842,944	6,15	-5,6%	843,034	842,789	843,378	519.167,925	8.120.591,819	0,59	843,675	4,8%	6,15	842,358	8,13
1673+0,000	6,72	842,488	6,15	-4,8%	842,695	842,312	842,992	519.186,073	8.120.600,222	0,68	843,117	2,0%	6,15	841,809	8,11
1674+0,000	6,81	842,042	6,15	-2,0%	842,482	841,950	842,607	519.203,952	8.120.609,184	0,66	842,560	-0,8%	6,15	841,652	7,51
1675+0,000	6,79	841,669	6,15	-2,0%	842,099	841,442	842,222	519.221,623	8.120.618,550	0,78	842,099	-2,0%	6,15	841,154	7,57
1676+0,000	6,79	841,288	6,15	-2,0%	841,714	840,936	841,837	519.239,157	8.120.628,170	0,90	841,714	-2,0%	6,15	840,453	8,04
1677+0,000	6,74	840,935	6,15	-2,0%	841,328	840,518	841,451	519.256,633	8.120.637,896	0,93	841,328	-2,0%	6,15	840,048	8,07
1678+0,000	6,72	840,560	6,15	-2,0%	840,943	840,048	841,066	519.274,104	8.120.647,632	1,02	840,943	-2,0%	6,15	839,716	7,99
1679+0,000	6,90	840,058	6,15	-2,0%	840,558	839,538	840,681	519.291,574	8.120.657,367	1,14	840,558	-2,0%	6,15	839,109	8,32
1680+0,000	7,04	839,582	6,15	-2,0%	840,172	839,178	840,295	519.309,045	8.120.667,103	1,12	840,172	-2,0%	6,15	838,660	8,42



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

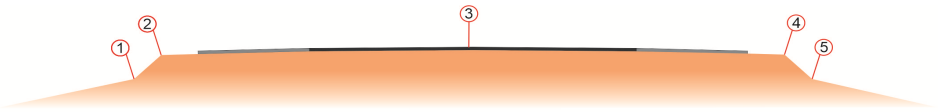
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1681+0,000	7,21	839,079	6,15	-2,0%	839,787	838,625	839,910	519.326,515	8.120.676,838	1,28	839,787	-2,0%	6,15	837,878	9,01
1682+0,000	7,48	838,518	6,15	-2,0%	839,402	838,118	839,525	519.343,986	8.120.686,573	1,41	839,402	-2,0%	6,15	837,560	8,91
1683+0,000	7,84	837,893	6,15	-2,0%	839,017	837,385	839,140	519.361,457	8.120.696,309	1,76	839,017	-2,0%	6,15	836,940	9,27
1684+0,000	8,40	837,138	6,15	-2,0%	838,639	836,855	838,762	519.378,927	8.120.706,044	1,91	838,639	-2,0%	6,15	836,509	9,35
1685+0,000	8,60	836,714	6,15	-2,0%	838,347	836,326	838,470	519.396,398	8.120.715,780	2,14	838,347	-2,0%	6,15	835,945	9,75
1686+0,000	9,36	836,021	6,15	-2,0%	838,161	835,623	838,284	519.413,868	8.120.725,515	2,66	838,161	-2,0%	6,15	835,658	9,91
1687+0,000	10,10	835,449	6,15	-2,0%	838,082	835,300	838,205	519.431,339	8.120.735,251	2,91	838,082	-2,0%	6,15	835,257	10,39
1688+0,000	10,84	834,985	6,15	-2,0%	838,109	835,105	838,232	519.448,809	8.120.744,986	3,13	838,109	-2,0%	6,15	834,782	11,14
1689+0,000	11,08	834,954	6,15	-2,0%	838,243	835,099	838,366	519.466,280	8.120.754,722	3,27	838,243	-2,0%	6,15	835,387	10,43
1690+0,000	10,61	835,510	6,15	-2,0%	838,483	835,575	838,606	519.483,751	8.120.764,457	3,03	838,483	-2,0%	6,15	835,814	10,15
1691+0,000	9,93	836,312	6,15	-2,0%	838,830	836,169	838,953	519.501,221	8.120.774,193	2,78	838,830	-2,0%	6,15	836,293	9,96
1692+0,000	8,91	837,443	6,15	-2,0%	839,283	837,114	839,406	519.518,692	8.120.783,928	2,29	839,283	-2,0%	6,15	837,256	9,19
1693+0,000	8,54	838,248	6,15	-2,0%	839,843	838,200	839,966	519.536,162	8.120.793,664	1,77	839,843	-2,0%	6,15	838,285	8,49
1694+0,000	8,59	838,874	6,15	-2,0%	840,501	838,939	840,624	519.553,633	8.120.803,399	1,69	840,501	-2,0%	6,15	838,963	8,46
1695+0,000	7,62	840,202	6,15	-2,0%	841,181	840,232	841,304	519.571,103	8.120.813,135	1,07	841,181	-2,0%	6,15	840,270	7,52
1696+0,000	7,74	840,797	6,15	-2,0%	841,860	840,990	841,983	519.588,574	8.120.822,870	0,99	841,860	-2,0%	6,15	841,027	7,40
1697+0,000	7,46	841,666	6,15	-2,0%	842,539	841,724	842,662	519.606,045	8.120.832,605	0,94	842,539	-2,0%	6,15	841,836	7,21
1698+0,000	7,00	842,651	6,15	-2,0%	843,219	842,444	843,342	519.623,515	8.120.842,341	0,90	843,219	-2,0%	6,15	842,344	7,46
1699+0,000	6,62	843,588	6,15	-2,0%	843,898	843,260	844,021	519.640,986	8.120.852,076	0,76	843,898	-2,0%	6,15	843,220	7,17
1700+0,000	6,95	844,046	6,15	-2,0%	844,577	843,975	844,700	519.658,456	8.120.861,812	0,73	844,577	-2,0%	6,15	844,096	6,87
1701+0,000	6,82	844,809	6,15	-2,0%	845,257	844,644	845,380	519.675,927	8.120.871,547	0,74	845,257	-2,0%	6,15	844,796	6,84
1702+0,000	6,64	845,609	6,15	-2,0%	845,935	845,448	846,058	519.693,397	8.120.881,283	0,61	845,935	-2,0%	6,15	845,490	6,82
1703+0,000	6,91	846,065	6,15	-2,0%	846,573	846,078	846,696	519.710,868	8.120.891,018	0,62	846,573	-2,0%	6,15	846,275	6,60
1704+0,000	7,06	846,548	6,15	-2,0%	847,153	846,573	847,276	519.728,338	8.120.900,754	0,70	847,153	-2,0%	6,15	846,832	6,63
1705+0,000	6,80	847,241	6,15	-2,0%	847,674	847,067	847,797	519.745,809	8.120.910,489	0,73	847,674	-2,0%	6,15	847,324	6,68
1706+0,000	7,04	847,545	6,15	-2,0%	848,137	847,507	848,260	519.763,280	8.120.920,225	0,75	848,137	-2,0%	6,15	847,702	6,80
1707+0,000	7,36	847,737	6,15	-2,0%	848,541	847,810	848,664	519.780,750	8.120.929,960	0,85	848,541	-2,0%	6,15	848,245	6,59
1708+0,000	7,39	848,059	6,15	-2,0%	848,886	848,145	849,009	519.798,221	8.120.939,696	0,86	848,886	-2,0%	6,15	848,585	6,60
1709+0,000	7,53	848,254	6,15	-2,0%	849,173	848,360	849,296	519.815,691	8.120.949,431	0,94	849,173	-2,0%	6,15	848,714	6,84
1710+0,000	7,67	848,391	6,15	-2,0%	849,401	848,503	849,524	519.833,162	8.120.959,167	1,02	849,401	-2,0%	6,15	848,691	7,22
1711+0,000	7,81	848,467	6,15	-2,0%	849,570	848,521	849,693	519.850,632	8.120.968,902	1,17	849,570	-2,0%	6,15	848,844	7,24
1712+0,000	7,89	848,518	6,15	-2,0%	849,681	848,535	849,804	519.868,103	8.120.978,637	1,27	849,681	-2,0%	6,15	848,827	7,43
1713+0,000	8,21	848,362	6,15	-2,0%	849,733	848,363	849,856	519.885,574	8.120.988,373	1,49	849,733	-2,0%	6,15	848,703	7,70
1714+0,000	8,30	848,297	6,15	-2,0%	849,727	848,323	849,850	519.903,044	8.120.998,108	1,53	849,727	-2,0%	6,15	848,706	7,68
1715+0,000	8,40	848,162	6,15	-2,0%	849,662	847,980	849,785	519.920,515	8.121.007,844	1,80	849,662	-2,0%	6,15	848,350	8,12
1716+0,000	8,52	847,957	6,15	-2,0%	849,538	847,773	849,661	519.937,988	8.121.017,575	1,89	849,538	-2,0%	6,15	848,076	8,34
1717+0,000	8,59	847,728	6,15	-2,0%	849,356	847,490	849,479	519.955,527	8.121.027,185	1,99	849,356	-2,0%	6,15	847,769	8,53
1718+0,000	8,80	847,410	6,15	-2,0%	849,115	847,225	849,238	519.973,254	8.121.036,444	2,01	849,115	-2,0%	6,15	847,445	8,65
1719+0,000	8,89	847,224	6,15	-1,0%	848,877	847,097	848,938	519.991,278	8.121.045,109	1,84	848,815	-2,0%	6,15	847,257	8,49
1720+0,000	9,18	846,844	6,15	1,8%	848,691	846,675	848,580	520.009,686	8.121.052,924	1,91	848,298	-4,6%	6,15	846,986	8,12
1721+0,000	9,41	846,359	6,15	4,6%	848,445	846,397	848,163	520.028,525	8.121.059,628	1,77	847,794	-6,0%	6,15	846,766	7,69



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

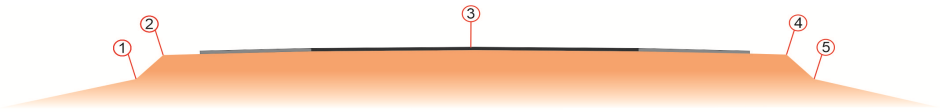
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1722+0,000	9,39	845,894	6,15	6,0%	848,057	846,282	847,688	520.047,767	8.121.065,068	1,41	847,319	-6,0%	6,15	846,364	7,58
1723+0,000	9,09	845,566	6,15	6,0%	847,523	845,884	847,154	520.067,329	8.121.069,214	1,27	846,785	-6,0%	6,15	845,429	8,18
1724+0,000	8,95	845,063	6,15	6,0%	846,930	845,029	846,561	520.087,123	8.121.072,047	1,53	846,192	-6,0%	6,15	844,542	8,62
1725+0,000	8,92	844,429	6,15	6,0%	846,278	844,519	845,909	520.107,063	8.121.073,555	1,39	845,540	-6,0%	6,15	844,447	7,79
1726+0,000	8,47	844,024	6,15	6,0%	845,568	843,952	845,199	520.127,058	8.121.073,732	1,25	844,830	-6,0%	6,15	844,023	7,36
1727+0,000	8,54	843,107	6,15	6,0%	844,800	843,241	844,431	520.147,022	8.121.072,585	1,19	844,163	-4,4%	6,15	843,534	7,09
1728+0,000	8,13	842,380	6,15	4,4%	843,872	842,666	843,604	520.166,885	8.121.070,269	0,94	843,481	-2,0%	6,15	842,866	7,07
1729+0,000	7,37	841,829	6,15	1,6%	842,815	841,988	842,718	520.186,623	8.121.067,051	0,73	842,595	-2,0%	6,15	842,168	6,79
1730+0,000	7,08	841,033	6,15	-1,2%	841,699	841,215	841,774	520.206,248	8.121.063,200	0,56	841,651	-2,0%	6,15	841,557	6,29
1731+0,000	6,57	840,407	6,15	-2,0%	840,689	840,735	840,812	520.225,798	8.121.058,979	0,08	840,689	-2,0%	6,15	840,962	6,42
1732+0,000	6,50	840,079	6,15	-2,0%	839,727	840,029	839,850	520.245,322	8.121.054,642	-0,18	839,727	-2,0%	6,15	840,132	6,56
1733+0,000	6,74	839,351	6,15	-2,0%	838,764	839,199	838,887	520.264,845	8.121.050,301	-0,31	838,764	-2,0%	6,15	839,530	6,92
1734+0,000	6,63	838,278	6,15	-2,0%	837,802	838,614	837,925	520.284,368	8.121.045,961	-0,69	837,802	-2,0%	6,15	838,760	7,11
1735+0,000	7,20	837,887	6,15	-2,0%	836,840	838,065	836,963	520.303,892	8.121.041,620	-1,10	836,840	-2,0%	6,15	838,018	7,33
1736+0,000	7,33	837,057	6,15	-2,0%	835,878	837,046	836,001	520.323,415	8.121.037,280	-1,05	835,878	-2,0%	6,15	837,021	7,29
1737+0,000	7,31	836,074	6,15	-2,0%	834,915	835,997	835,038	520.342,938	8.121.032,939	-0,96	834,915	-2,0%	6,15	836,158	7,39
1738+0,000	7,11	834,910	6,15	-2,0%	833,953	834,955	834,076	520.362,462	8.121.028,599	-0,88	833,953	-2,0%	6,15	835,259	7,46
1739+0,000	7,48	834,316	6,15	-2,0%	832,991	834,064	833,114	520.381,985	8.121.024,258	-0,95	832,991	-2,0%	6,15	834,250	7,41
1740+0,000	7,47	833,350	6,15	-2,0%	832,028	833,643	832,151	520.401,508	8.121.019,918	-1,49	832,028	-2,0%	6,15	833,665	7,79
1741+0,000	7,47	832,387	6,15	-2,0%	831,066	832,711	831,189	520.421,032	8.121.015,577	-1,52	831,066	-2,0%	6,15	833,027	8,11
1742+0,000	7,68	831,638	6,15	-2,0%	830,104	831,757	830,227	520.440,555	8.121.011,237	-1,53	830,104	-2,0%	6,15	832,238	8,28
1743+0,000	7,14	830,130	6,15	-2,0%	829,142	830,884	829,265	520.460,078	8.121.006,897	-1,62	829,142	-2,0%	6,15	831,227	8,24
1744+0,000	7,41	829,439	6,15	-2,0%	828,179	829,695	828,302	520.479,602	8.121.002,556	-1,39	828,179	-2,0%	6,15	830,075	8,05
1745+0,000	7,62	828,686	6,15	-2,0%	827,217	828,808	827,340	520.499,125	8.120.998,216	-1,47	827,217	-2,0%	6,15	828,914	7,85
1746+0,000	7,43	827,531	6,15	-2,0%	826,255	827,401	826,378	520.518,648	8.120.993,875	-1,02	826,255	-2,0%	6,15	827,904	7,80
1747+0,000	7,24	826,387	6,15	-2,0%	825,293	826,423	825,416	520.538,172	8.120.989,535	-1,01	825,293	-2,0%	6,15	826,823	7,68
1748+0,000	6,74	824,920	6,15	-2,0%	824,330	825,210	824,453	520.557,695	8.120.985,194	-0,76	824,330	-2,0%	6,15	825,557	7,38
1749+0,000	6,53	823,748	6,15	-2,0%	823,368	824,433	823,491	520.577,218	8.120.980,854	-0,94	823,368	-2,0%	6,15	824,423	7,21
1750+0,000	6,17	822,422	6,15	-2,0%	822,406	822,870	822,529	520.596,742	8.120.976,513	-0,34	822,406	-2,0%	6,15	822,935	6,68
1751+0,000	6,32	821,331	6,15	-2,0%	821,443	821,429	821,566	520.616,265	8.120.972,173	0,14	821,443	-2,0%	6,15	821,678	6,38
1752+0,000	6,57	820,201	6,15	-2,0%	820,481	820,382	820,604	520.635,788	8.120.967,832	0,22	820,481	-2,0%	6,15	820,566	6,24
1753+0,000	7,20	818,820	6,15	-2,0%	819,519	819,240	819,642	520.655,311	8.120.963,492	0,40	819,519	-2,0%	6,15	819,411	6,31
1754+0,000	7,56	817,614	6,15	-2,0%	818,557	817,978	818,680	520.674,835	8.120.959,151	0,70	818,557	-2,0%	6,15	818,185	6,71
1755+0,000	6,51	817,354	6,15	-2,0%	817,594	817,262	817,717	520.694,358	8.120.954,811	0,46	817,594	-2,0%	6,15	817,149	6,82
1756+0,000	7,83	815,512	6,15	-2,0%	816,632	815,730	816,755	520.713,881	8.120.950,470	1,02	816,632	-2,0%	6,15	816,037	7,04
1757+0,000	8,69	813,979	6,15	-2,0%	815,670	814,576	815,793	520.733,405	8.120.946,130	1,22	815,670	-2,0%	6,15	815,027	7,12
1758+0,000	7,87	813,560	6,15	-2,0%	814,707	813,767	814,830	520.752,928	8.120.941,789	1,06	814,707	-2,0%	6,15	814,081	7,09
1759+0,000	8,07	812,463	6,15	-2,0%	813,745	812,641	813,868	520.772,451	8.120.937,449	1,23	813,745	-2,0%	6,15	813,037	7,21
1760+0,000	8,01	811,545	6,15	-2,0%	812,783	811,648	812,906	520.791,975	8.120.933,108	1,26	812,783	-2,0%	6,15	812,018	7,30
1761+0,000	8,02	810,571	6,15	-2,0%	811,821	810,707	811,944	520.811,498	8.120.928,768	1,24	811,821	-2,0%	6,15	811,049	7,31
1762+0,000	8,10	809,556	6,15	-2,0%	810,858	809,796	810,981	520.831,031	8.120.924,471	1,18	810,858	-2,0%	6,15	810,284	7,01



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

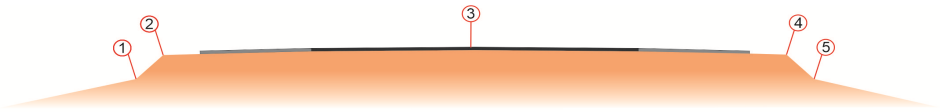
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1763+0,000	8,55	808,297	6,15	-2,0%	809,896	808,451	810,019	520.850,604	8.120.920,360	1,57	809,896	-2,0%	6,15	809,289	7,06
1764+0,000	8,58	807,315	6,15	-2,0%	808,934	807,154	809,057	520.870,245	8.120.916,592	1,90	809,047	-0,2%	6,15	808,270	7,31
1765+0,000	8,28	806,516	6,15	-2,0%	807,972	806,604	808,095	520.889,976	8.120.913,326	1,49	808,253	2,6%	6,15	807,478	7,31
1766+0,000	8,28	805,554	6,15	-2,6%	806,974	805,206	807,132	520.909,805	8.120.910,723	1,93	807,290	2,6%	6,15	806,516	7,31
1767+0,000	8,28	804,591	6,15	-2,6%	806,012	804,819	806,170	520.929,720	8.120.908,901	1,35	806,328	2,6%	6,15	805,554	7,31
1768+0,000	8,28	803,629	6,15	-2,6%	805,050	803,992	805,208	520.949,693	8.120.907,876	1,22	805,366	2,6%	6,15	804,591	7,31
1769+0,000	8,28	802,667	6,15	-2,6%	804,087	803,418	804,245	520.969,690	8.120.907,651	0,83	804,403	2,6%	6,15	803,629	7,31
1770+0,000	8,28	801,705	6,15	-2,6%	803,125	802,472	803,283	520.989,680	8.120.908,226	0,81	803,441	2,6%	6,15	802,667	7,31
1771+0,000	8,28	800,742	6,15	-2,6%	802,163	801,651	802,321	521.009,632	8.120.909,600	0,67	802,479	2,6%	6,15	801,705	7,31
1772+0,000	7,30	800,339	6,15	-2,6%	801,201	800,342	801,359	521.029,512	8.120.911,770	1,02	801,613	4,1%	6,15	800,546	7,75
1773+0,000	7,55	799,339	6,15	-4,1%	800,142	799,642	800,396	521.049,298	8.120.914,684	0,75	800,481	1,4%	6,15	799,870	7,07
1774+0,000	7,19	798,618	6,15	-2,0%	799,311	798,787	799,434	521.068,988	8.120.918,191	0,65	799,351	-1,4%	6,15	798,833	6,93
1775+0,000	7,20	797,648	6,15	-2,0%	798,349	797,616	798,472	521.088,595	8.120.922,131	0,86	798,349	-2,0%	6,15	797,970	6,72
1776+0,000	7,56	796,447	6,15	-2,0%	797,386	796,479	797,509	521.108,146	8.120.926,347	1,03	797,386	-2,0%	6,15	796,759	7,09
1777+0,000	7,30	795,655	6,15	-2,0%	796,424	795,527	796,547	521.127,671	8.120.930,681	1,02	796,424	-2,0%	6,15	795,703	7,23
1778+0,000	7,58	794,507	6,15	-2,0%	795,462	794,689	795,585	521.147,193	8.120.935,027	0,90	795,462	-2,0%	6,15	794,871	7,04
1779+0,000	8,10	793,202	6,15	-2,0%	794,500	793,510	794,623	521.166,715	8.120.939,373	1,11	794,500	-2,0%	6,15	793,946	6,98
1780+0,000	8,00	792,304	6,15	-2,0%	793,537	792,661	793,660	521.186,237	8.120.943,718	1,00	793,537	-2,0%	6,15	792,871	7,15
1781+0,000	8,58	790,958	6,15	-2,0%	792,575	791,533	792,698	521.205,759	8.120.948,064	1,16	792,575	-2,0%	6,15	791,907	7,15
1782+0,000	8,29	790,190	6,15	-2,0%	791,613	790,551	791,736	521.225,282	8.120.952,409	1,18	791,613	-2,0%	6,15	791,056	6,99
1783+0,000	8,45	789,119	6,15	-2,0%	790,651	789,490	790,774	521.244,804	8.120.956,755	1,28	790,651	-2,0%	6,15	790,004	7,12
1784+0,000	7,96	788,483	6,15	-2,0%	789,688	788,555	789,811	521.264,322	8.120.961,116	1,26	789,688	-2,0%	6,15	789,089	7,05
1785+0,000	7,89	787,569	6,15	-2,0%	788,726	787,657	788,849	521.283,815	8.120.965,593	1,19	788,726	-2,0%	6,15	788,023	7,20
1786+0,000	7,60	786,795	6,15	-2,0%	787,764	786,626	787,887	521.303,249	8.120.970,315	1,26	787,801	-1,4%	6,15	787,010	7,34
1787+0,000	7,73	785,751	6,15	-2,0%	786,801	785,626	786,924	521.322,589	8.120.975,411	1,30	787,007	1,4%	6,15	786,090	7,53
1788+0,000	7,35	784,910	6,15	-2,0%	785,839	784,807	785,962	521.341,789	8.120.981,006	1,15	786,214	4,1%	6,15	785,196	7,68
1789+0,000	7,35	783,948	6,15	-4,1%	784,748	783,793	785,000	521.360,802	8.120.987,209	1,21	785,252	4,1%	6,15	784,234	7,68
1790+0,000	7,35	782,985	6,15	-4,1%	783,786	782,666	784,038	521.379,597	8.120.994,043	1,37	784,290	4,1%	6,15	783,272	7,68
1791+0,000	7,35	782,023	6,15	-4,1%	782,823	781,459	783,075	521.398,155	8.121.001,499	1,62	783,327	4,1%	6,15	782,309	7,68
1792+0,000	7,35	781,061	6,15	-4,1%	781,861	780,359	782,113	521.416,453	8.121.009,570	1,75	782,365	4,1%	6,15	781,347	7,68
1793+0,000	7,35	780,098	6,15	-4,1%	780,899	779,267	781,151	521.434,472	8.121.018,245	1,88	781,403	4,1%	6,15	780,385	7,68
1794+0,000	7,35	779,136	6,15	-4,1%	779,936	777,944	780,188	521.452,192	8.121.027,517	2,24	780,440	4,1%	6,15	779,422	7,68
1795+0,000	7,35	778,174	6,15	-4,1%	778,974	777,125	779,226	521.469,593	8.121.037,374	2,10	779,478	4,1%	6,15	778,460	7,68
1796+0,000	7,35	777,212	6,15	-4,1%	778,012	776,407	778,264	521.486,657	8.121.047,805	1,86	778,516	4,1%	6,15	777,498	7,68
1797+0,000	8,51	775,603	6,15	-4,1%	777,050	775,725	777,302	521.503,374	8.121.058,783	1,58	777,408	1,7%	6,15	775,277	9,35
1798+0,000	8,23	774,832	6,15	-2,0%	776,216	775,024	776,339	521.519,791	8.121.070,205	1,32	776,276	-1,0%	6,15	775,155	7,83
1799+0,000	7,81	774,162	6,15	-2,0%	775,265	774,321	775,388	521.535,974	8.121.081,956	1,07	775,265	-2,0%	6,15	774,481	7,33
1800+0,000	7,50	773,478	6,15	-2,0%	774,375	773,506	774,498	521.551,998	8.121.093,924	0,99	774,375	-2,0%	6,15	773,688	7,18
1801+0,000	7,09	772,924	6,15	-2,0%	773,552	772,853	773,675	521.567,939	8.121.106,002	0,82	773,552	-2,0%	6,15	773,140	6,77
1802+0,000	6,99	772,239	6,15	-2,0%	772,796	772,228	772,919	521.583,866	8.121.118,100	0,69	772,796	-2,0%	6,15	772,371	6,79
1803+0,000	6,95	771,576	6,15	-2,0%	772,106	771,615	772,229	521.599,792	8.121.130,197	0,61	772,106	-2,0%	6,15	771,776	6,65



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

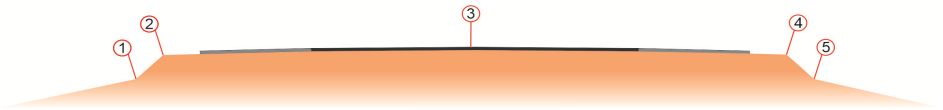
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1804+0,000	7,12	770,823	6,15	-2,0%	771,472	770,944	771,595	521.615,719	8.121.142,294	0,65	771,472	-2,0%	6,15	771,230	6,51
1805+0,000	7,21	770,135	6,15	-2,0%	770,844	770,295	770,967	521.631,646	8.121.154,391	0,67	770,844	-2,0%	6,15	770,414	6,79
1806+0,000	7,69	769,189	6,15	-2,0%	770,215	769,607	770,338	521.647,572	8.121.166,488	0,73	770,215	-2,0%	6,15	769,849	6,70
1807+0,000	6,96	769,048	6,15	-2,0%	769,587	769,134	769,710	521.663,499	8.121.178,585	0,58	769,587	-2,0%	6,15	769,150	6,81
1808+0,000	6,97	768,414	6,15	-2,0%	768,958	768,096	769,081	521.679,425	8.121.190,683	0,99	768,958	-2,0%	6,15	768,395	7,00
1809+0,000	7,14	767,669	6,15	-2,0%	768,330	767,571	768,453	521.695,352	8.121.202,780	0,88	768,330	-2,0%	6,15	767,771	6,99
1810+0,000	7,37	766,889	6,15	-2,0%	767,702	767,106	767,825	521.711,279	8.121.214,877	0,72	767,702	-2,0%	6,15	766,852	7,43
1811+0,000	7,35	766,273	6,15	-2,0%	767,073	766,181	767,196	521.727,205	8.121.226,974	1,01	767,073	-2,0%	6,15	766,094	7,62
1812+0,000	7,19	765,755	6,15	-2,0%	766,445	765,484	766,568	521.743,132	8.121.239,071	1,08	766,445	-2,0%	6,15	765,528	7,53
1813+0,000	7,47	764,937	6,15	-2,0%	765,816	764,853	765,939	521.759,059	8.121.251,168	1,09	765,816	-2,0%	6,15	764,900	7,53
1814+0,000	8,02	763,940	6,15	-2,0%	765,188	764,101	765,311	521.774,985	8.121.263,266	1,21	765,188	-2,0%	6,15	764,310	7,47
1815+0,000	7,96	763,351	6,15	-2,0%	764,560	763,385	764,683	521.790,912	8.121.275,363	1,30	764,560	-2,0%	6,15	763,052	8,41
1816+0,000	7,94	762,740	6,15	-2,0%	763,931	762,749	764,054	521.806,839	8.121.287,460	1,30	763,931	-2,0%	6,15	762,472	8,34
1817+0,000	8,05	762,039	6,15	-2,0%	763,303	761,966	763,426	521.822,765	8.121.299,557	1,46	763,303	-2,0%	6,15	761,959	8,17
1818+0,000	7,73	761,621	6,15	-2,0%	762,674	761,627	762,797	521.838,692	8.121.311,654	1,17	762,674	-2,0%	6,15	761,713	7,59
1819+0,000	7,60	761,081	6,15	-2,0%	762,046	761,147	762,169	521.854,619	8.121.323,751	1,02	762,046	-2,0%	6,15	761,309	7,26
1820+0,000	8,00	760,182	6,15	-2,0%	761,418	760,433	761,541	521.870,545	8.121.335,849	1,11	761,418	-2,0%	6,15	760,593	7,39
1821+0,000	7,49	759,898	6,15	-2,0%	760,789	759,837	760,912	521.886,472	8.121.347,946	1,08	760,789	-2,0%	6,15	759,798	7,64
1822+0,000	7,43	759,316	6,15	-2,0%	760,167	759,420	760,290	521.902,399	8.121.360,043	0,87	760,167	-2,0%	6,15	759,456	7,22
1823+0,000	7,43	758,882	6,15	-2,0%	759,588	759,011	759,711	521.918,325	8.121.372,140	0,70	759,588	-2,0%	6,15	758,828	7,29
1824+0,000	8,38	757,892	6,15	0,4%	759,207	758,480	759,184	521.934,305	8.121.384,167	0,70	759,061	-2,0%	6,15	758,378	7,06
1825+0,000	8,38	757,409	6,15	0,4%	758,724	757,984	758,701	521.950,555	8.121.395,825	0,72	758,578	-2,0%	6,15	757,896	7,06
1826+0,000	8,38	756,933	6,15	0,4%	758,248	757,347	758,225	521.967,092	8.121.407,073	0,88	758,102	-2,0%	6,15	757,419	7,06
1827+0,000	8,38	756,457	6,15	0,4%	757,772	756,907	757,749	521.983,905	8.121.417,904	0,84	757,626	-2,0%	6,15	756,943	7,06
1828+0,000	8,38	755,981	6,15	0,4%	757,296	756,140	757,273	522.000,983	8.121.428,311	1,13	757,150	-2,0%	6,15	756,467	7,06
1829+0,000	8,38	755,505	6,15	0,4%	756,819	755,817	756,796	522.018,316	8.121.438,288	0,98	756,673	-2,0%	6,15	755,991	7,06
1830+0,000	7,68	755,318	6,15	0,4%	756,343	755,322	756,320	522.035,869	8.121.447,875	1,00	756,197	-2,0%	6,15	755,656	6,96
1831+0,000	7,35	754,921	6,15	0,2%	755,859	755,019	755,844	522.053,457	8.121.457,395	0,83	755,721	-2,0%	6,15	755,170	6,98
1832+0,000	7,52	754,334	6,15	-2,0%	755,245	754,548	755,368	522.071,046	8.121.466,915	0,82	755,245	-2,0%	6,15	754,705	6,96
1833+0,000	7,45	753,900	6,15	-2,0%	754,769	754,022	754,892	522.088,635	8.121.476,436	0,87	754,769	-2,0%	6,15	754,312	6,84
1834+0,000	7,26	753,553	6,15	-2,0%	754,293	753,449	754,416	522.106,223	8.121.485,956	0,97	754,293	-2,0%	6,15	753,853	6,81
1835+0,000	7,35	753,017	6,15	-2,0%	753,817	752,848	753,940	522.123,812	8.121.495,477	1,09	753,817	-2,0%	6,15	753,370	6,82
1836+0,000	7,25	752,611	6,15	-2,0%	753,341	752,710	753,464	522.141,401	8.121.504,997	0,75	753,341	-2,0%	6,15	752,887	6,83
1837+0,000	7,19	752,170	6,15	-2,0%	752,864	752,253	752,987	522.158,989	8.121.514,518	0,73	752,864	-2,0%	6,15	752,427	6,81
1838+0,000	7,04	751,794	6,15	-2,0%	752,388	751,798	752,511	522.176,578	8.121.524,038	0,71	752,388	-2,0%	6,15	751,677	7,22
1839+0,000	7,10	751,282	6,15	-2,0%	751,912	751,481	752,035	522.194,166	8.121.533,559	0,55	751,912	-2,0%	6,15	751,491	6,78
1840+0,000	7,09	750,810	6,15	-2,0%	751,436	750,999	751,559	522.211,755	8.121.543,079	0,56	751,436	-2,0%	6,15	751,091	6,67
1841+0,000	7,14	750,301	6,15	-2,0%	750,960	750,490	751,083	522.229,344	8.121.552,600	0,59	750,960	-2,0%	6,15	750,648	6,62
1842+0,000	7,38	749,667	6,15	-2,0%	750,487	749,892	750,610	522.246,932	8.121.562,120	0,72	750,487	-2,0%	6,15	750,026	6,84
1843+0,000	7,31	749,271	6,15	-2,0%	750,041	749,337	750,164	522.264,521	8.121.571,641	0,83	750,041	-2,0%	6,15	749,206	7,40
1844+0,000	7,32	748,848	6,15	-2,0%	749,628	748,861	749,751	522.282,110	8.121.581,161	0,89	749,628	-2,0%	6,15	748,892	7,25



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

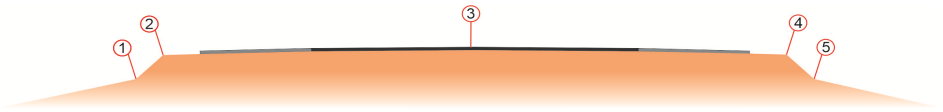
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1845+0,000	7,64	748,255	6,15	-2,0%	749,247	748,452	749,370	522.299,698	8.121.590,682	0,92	749,247	-2,0%	6,15	748,512	7,25
1846+0,000	7,52	747,987	6,15	-2,0%	748,900	748,154	749,023	522.317,287	8.121.600,202	0,87	748,900	-2,0%	6,15	748,196	7,21
1847+0,000	7,66	747,574	6,15	-2,0%	748,581	747,827	748,704	522.334,876	8.121.609,723	0,88	748,581	-2,0%	6,15	747,903	7,17
1848+0,000	7,70	747,234	6,15	-2,0%	748,269	747,452	748,392	522.352,464	8.121.619,243	0,94	748,269	-2,0%	6,15	747,462	7,36
1849+0,000	7,90	746,789	6,15	-2,0%	747,956	747,144	748,079	522.370,053	8.121.628,764	0,93	747,956	-2,0%	6,15	747,454	6,90
1850+0,000	7,95	746,446	6,15	-2,0%	747,643	746,718	747,766	522.387,642	8.121.638,284	1,05	747,643	-2,0%	6,15	747,112	6,95
1851+0,000	8,04	746,070	6,15	-2,0%	747,330	746,435	747,453	522.405,230	8.121.647,805	1,02	747,330	-2,0%	6,15	746,679	7,13
1852+0,000	8,04	745,760	6,15	-2,0%	747,017	746,009	747,140	522.422,819	8.121.657,325	1,13	747,017	-2,0%	6,15	746,464	6,98
1853+0,000	7,81	745,596	6,15	-2,0%	746,704	745,844	746,827	522.440,407	8.121.666,846	0,98	746,704	-2,0%	6,15	746,079	7,09
1854+0,000	7,85	745,256	6,15	-2,0%	746,391	745,533	746,514	522.457,996	8.121.676,366	0,98	746,391	-2,0%	6,15	745,645	7,27
1855+0,000	7,41	745,238	6,15	-2,0%	746,078	745,303	746,201	522.475,585	8.121.685,887	0,90	746,078	-2,0%	6,15	745,609	6,85
1856+0,000	6,98	745,213	6,15	-2,0%	745,765	745,117	745,888	522.493,173	8.121.695,407	0,77	745,765	-2,0%	6,15	745,390	6,71
1857+0,000	6,75	745,050	6,15	-2,0%	745,452	744,977	745,575	522.510,762	8.121.704,928	0,60	745,452	-2,0%	6,15	744,975	6,87
1858+0,000	6,82	744,693	6,15	-2,0%	745,139	744,487	745,262	522.528,351	8.121.714,448	0,77	745,139	-2,0%	6,15	744,579	6,99
1859+0,000	7,08	744,206	6,15	-2,0%	744,826	744,171	744,949	522.545,939	8.121.723,969	0,78	744,826	-2,0%	6,15	744,300	6,94
1860+0,000	7,23	743,796	6,15	-2,0%	744,513	743,794	744,636	522.563,528	8.121.733,489	0,84	744,513	-2,0%	6,15	744,002	6,92
1861+0,000	7,40	743,365	6,15	-2,0%	744,201	743,375	744,324	522.581,117	8.121.743,009	0,95	744,201	-2,0%	6,15	743,638	6,99
1862+0,000	7,54	742,963	6,15	-2,0%	743,888	743,011	744,011	522.598,705	8.121.752,530	1,00	743,888	-2,0%	6,15	743,231	7,13
1863+0,000	7,69	742,550	6,15	-2,0%	743,575	742,731	743,698	522.616,294	8.121.762,050	0,97	743,575	-2,0%	6,15	742,926	7,12
1864+0,000	7,88	742,106	6,15	-2,0%	743,262	742,256	743,385	522.633,883	8.121.771,571	1,13	743,262	-2,0%	6,15	742,596	7,15
1865+0,000	7,99	741,725	6,15	-2,0%	742,949	742,072	743,072	522.651,471	8.121.781,091	1,00	742,949	-2,0%	6,15	742,268	7,17
1866+0,000	8,01	741,398	6,15	-2,0%	742,636	741,475	742,759	522.669,060	8.121.790,612	1,28	742,636	-2,0%	6,15	741,785	7,43
1867+0,000	7,99	741,100	6,15	-2,0%	742,323	741,381	742,446	522.686,648	8.121.800,132	1,07	742,323	-2,0%	6,15	741,600	7,24
1868+0,000	7,87	740,862	6,15	-2,0%	742,010	741,172	742,133	522.704,237	8.121.809,653	0,96	742,010	-2,0%	6,15	741,305	7,21
1869+0,000	7,79	740,607	6,15	-2,0%	741,697	740,922	741,820	522.721,826	8.121.819,173	0,90	741,697	-2,0%	6,15	740,987	7,22
1870+0,000	7,75	740,316	6,15	-2,0%	741,384	740,515	741,507	522.739,414	8.121.828,694	0,99	741,384	-2,0%	6,15	740,674	7,22
1871+0,000	7,62	740,089	6,15	-2,0%	741,071	740,272	741,194	522.757,003	8.121.838,214	0,92	741,071	-2,0%	6,15	740,317	7,28
1872+0,000	7,60	739,794	6,15	-2,0%	740,758	739,931	740,881	522.774,592	8.121.847,735	0,95	740,758	-2,0%	6,15	740,048	7,22
1873+0,000	7,58	739,494	6,15	-2,0%	740,446	739,662	740,569	522.792,180	8.121.857,255	0,91	740,446	-2,0%	6,15	739,783	7,14
1874+0,000	7,54	739,207	6,15	-2,0%	740,133	739,462	740,256	522.809,772	8.121.866,770	0,79	740,133	-2,0%	6,15	739,523	7,07
1875+0,000	7,47	738,943	6,15	-2,0%	739,820	739,097	739,943	522.827,412	8.121.876,196	0,85	739,820	-2,0%	6,15	739,288	6,95
1876+0,000	7,55	738,596	6,15	-2,0%	739,507	738,800	739,630	522.845,175	8.121.885,385	0,83	739,507	-2,0%	6,15	738,871	7,10
1877+0,000	7,86	738,251	6,15	-1,7%	739,217	738,499	739,320	522.863,133	8.121.894,187	0,82	739,197	-2,0%	6,15	738,584	7,07
1878+0,000	8,13	737,950	6,15	1,1%	739,099	738,114	739,031	522.881,347	8.121.902,446	0,92	738,792	-3,9%	6,15	738,181	7,07
1879+0,000	8,15	737,742	6,15	3,9%	739,007	737,946	738,768	522.899,862	8.121.910,007	0,82	738,461	-5,0%	6,15	738,100	6,69
1880+0,000	8,15	737,500	6,15	5,0%	738,833	737,720	738,525	522.918,674	8.121.916,791	0,80	738,218	-5,0%	6,15	737,858	6,69
1881+0,000	8,15	737,261	6,15	5,0%	738,594	737,599	738,286	522.937,753	8.121.922,786	0,69	737,979	-5,0%	6,15	737,619	6,69
1882+0,000	8,15	737,022	6,15	5,0%	738,355	737,375	738,047	522.957,065	8.121.927,981	0,67	737,740	-5,0%	6,15	737,380	6,69
1883+0,000	8,15	736,783	6,15	5,0%	738,116	737,129	737,808	522.976,577	8.121.932,367	0,68	737,501	-5,0%	6,15	737,141	6,69
1884+0,000	8,15	736,544	6,15	5,0%	737,877	736,933	737,569	522.996,255	8.121.935,936	0,64	737,262	-5,0%	6,15	736,902	6,69
1885+0,000	7,64	736,580	6,15	5,0%	737,638	736,648	737,330	523.016,063	8.121.938,684	0,68	737,085	-4,0%	6,15	736,701	6,72



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

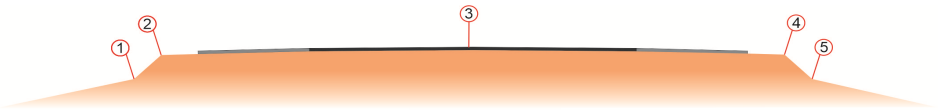
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1886+0,000	7,41	736,324	6,15	4,0%	737,336	736,381	737,091	523.035,963	8.121.940,672	0,71	736,968	-2,0%	6,15	736,455	6,92
1887+0,000	7,15	736,090	6,15	1,2%	736,927	736,130	736,852	523.055,915	8.121.942,055	0,72	736,729	-2,0%	6,15	736,339	6,73
1888+0,000	7,34	735,699	6,15	-1,6%	736,517	735,738	736,613	523.075,892	8.121.943,000	0,88	736,490	-2,0%	6,15	735,949	6,96
1889+0,000	7,55	735,316	6,15	-2,0%	736,251	735,467	736,374	523.095,881	8.121.943,672	0,91	736,251	-2,0%	6,15	735,700	6,98
1890+0,000	7,37	735,201	6,15	-2,0%	736,011	735,171	736,134	523.115,873	8.121.944,236	0,96	736,011	-2,0%	6,15	735,331	7,17
1891+0,000	7,46	734,898	6,15	-2,0%	735,772	734,927	735,895	523.135,865	8.121.944,793	0,97	735,772	-2,0%	6,15	735,279	6,89
1892+0,000	7,58	734,581	6,15	-2,0%	735,533	734,736	735,656	523.155,858	8.121.945,351	0,92	735,533	-2,0%	6,15	734,871	7,14
1893+0,000	7,25	734,560	6,15	-2,0%	735,294	734,779	735,417	523.175,850	8.121.945,908	0,64	735,294	-2,0%	6,15	734,858	6,80
1894+0,000	7,32	734,272	6,15	-2,0%	735,055	734,351	735,178	523.195,842	8.121.946,465	0,83	735,055	-2,0%	6,15	734,780	6,56
1895+0,000	7,33	734,029	6,15	-2,0%	734,816	734,252	734,939	523.215,834	8.121.947,022	0,69	734,816	-2,0%	6,15	734,615	6,45
1896+0,000	7,13	733,921	6,15	-2,0%	734,577	734,054	734,700	523.235,826	8.121.947,579	0,65	734,577	-2,0%	6,15	734,372	6,46
1897+0,000	7,07	733,724	6,15	-2,0%	734,338	733,936	734,461	523.255,819	8.121.948,136	0,52	734,338	-2,0%	6,15	734,427	6,24
1898+0,000	7,14	733,444	6,15	-2,0%	734,102	733,885	734,225	523.275,811	8.121.948,694	0,34	734,102	-2,0%	6,15	734,293	6,34
1899+0,000	7,69	732,892	6,15	-2,0%	733,922	733,621	734,045	523.295,803	8.121.949,251	0,42	733,922	-2,0%	6,15	734,072	6,30
1900+0,000	7,61	732,840	6,15	-2,0%	733,815	733,444	733,938	523.315,795	8.121.949,808	0,49	733,815	-2,0%	6,15	734,019	6,35
1901+0,000	7,73	732,730	6,15	-2,0%	733,781	733,354	733,904	523.335,788	8.121.950,365	0,55	733,781	-2,0%	6,15	733,950	6,32
1902+0,000	7,60	732,852	6,15	-2,0%	733,822	733,505	733,945	523.355,780	8.121.950,922	0,44	733,822	-2,0%	6,15	734,014	6,34
1903+0,000	7,68	732,914	6,15	-2,0%	733,935	733,497	734,058	523.375,772	8.121.951,479	0,56	733,935	-2,0%	6,15	733,923	6,17
1904+0,000	7,82	733,007	6,15	-2,0%	734,123	733,610	734,246	523.395,765	8.121.951,995	0,64	734,123	-2,0%	6,15	734,059	6,25
1905+0,000	7,79	733,291	6,15	-2,0%	734,383	733,766	734,506	523.415,763	8.121.952,321	0,74	734,383	-2,0%	6,15	734,104	6,57
1906+0,000	7,81	733,726	6,15	-2,0%	734,718	734,307	734,841	523.435,762	8.121.952,289	0,53	734,718	-2,0%	6,15	734,392	6,64
1907+0,000	7,71	734,370	6,15	-0,2%	735,239	734,683	735,249	523.455,754	8.121.951,734	0,57	735,088	-2,6%	6,15	734,774	6,62
1908+0,000	7,71	734,848	6,15	2,6%	735,888	735,127	735,727	523.475,714	8.121.950,489	0,60	735,420	-5,0%	6,15	735,252	6,62
1909+0,000	7,71	735,345	6,15	5,0%	736,531	735,299	736,223	523.495,606	8.121.948,432	0,92	735,916	-5,0%	6,15	735,748	6,62
1910+0,000	7,71	735,841	6,15	5,0%	737,027	735,834	736,719	523.515,396	8.121.945,548	0,89	736,412	-5,0%	6,15	736,244	6,62
1911+0,000	7,71	736,337	6,15	5,0%	737,524	736,005	737,216	523.535,048	8.121.941,842	1,21	736,909	-5,0%	6,15	736,741	6,62
1912+0,000	7,71	736,834	6,15	5,0%	738,020	736,776	737,712	523.554,528	8.121.937,320	0,94	737,405	-5,0%	6,15	737,237	6,62
1913+0,000	7,38	737,650	6,15	5,0%	738,516	737,324	738,208	523.573,804	8.121.931,991	0,88	737,945	-4,3%	6,15	736,979	7,60
1914+0,000	7,11	738,155	6,15	4,3%	738,968	737,843	738,705	523.592,858	8.121.925,917	0,86	738,582	-2,0%	6,15	737,719	7,44
1915+0,000	6,68	738,769	6,15	1,5%	739,293	738,542	739,201	523.611,714	8.121.919,252	0,66	739,078	-2,0%	6,15	738,372	7,21
1916+0,000	6,44	739,379	6,15	-1,3%	739,618	739,137	739,697	523.630,414	8.121.912,159	0,56	739,574	-2,0%	6,15	738,882	7,19
1917+0,000	6,36	739,930	6,15	-2,0%	740,071	739,669	740,194	523.649,009	8.121.904,796	0,52	740,071	-2,0%	6,15	739,392	7,17
1918+0,000	6,51	740,326	6,15	-2,0%	740,567	740,102	740,690	523.667,559	8.121.897,318	0,59	740,567	-2,0%	6,15	739,859	7,21
1919+0,000	6,60	740,764	6,15	-2,0%	741,063	740,505	741,186	523.686,104	8.121.889,831	0,68	741,063	-2,0%	6,15	740,165	7,50
1920+0,000	6,71	741,185	6,15	-2,0%	741,560	740,972	741,683	523.704,650	8.121.882,343	0,71	741,560	-2,0%	6,15	740,556	7,66
1921+0,000	6,66	741,719	6,15	-2,0%	742,056	741,358	742,179	523.723,195	8.121.874,855	0,82	742,056	-2,0%	6,15	741,056	7,65
1922+0,000	6,94	742,027	6,15	-2,0%	742,552	741,780	742,675	523.741,741	8.121.867,368	0,89	742,552	-2,0%	6,15	741,474	7,77
1923+0,000	7,00	742,481	6,15	-2,0%	743,049	742,197	743,172	523.760,286	8.121.859,880	0,98	743,049	-2,0%	6,15	741,951	7,80
1924+0,000	6,86	743,071	6,15	-2,0%	743,545	742,617	743,668	523.778,832	8.121.852,392	1,05	743,545	-2,0%	6,15	742,266	8,07
1925+0,000	6,83	743,587	6,15	-2,0%	744,041	743,120	744,164	523.797,377	8.121.844,905	1,04	744,041	-2,0%	6,15	742,714	8,14
1926+0,000	7,23	743,775	6,15	-2,0%	744,497	743,423	744,620	523.815,923	8.121.837,417	1,20	744,497	-2,0%	6,15	742,943	8,48



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1927+0,000	7,12	744,165	6,15	-2,0%	744,814	743,873	744,937	523.834,468	8.121.829,929	1,06	744,814	-2,0%	6,15	743,415	8,25
1928+0,000	6,86	744,517	6,15	-2,0%	744,987	744,143	745,110	523.853,014	8.121.822,442	0,97	744,987	-2,0%	6,15	743,716	8,06
1929+0,000	7,18	744,329	6,15	-2,0%	745,018	744,228	745,141	523.871,559	8.121.814,954	0,91	745,018	-2,0%	6,15	743,883	7,85
1930+0,000	6,68	744,555	6,15	-2,0%	744,905	744,432	745,028	523.890,104	8.121.807,466	0,60	744,905	-2,0%	6,15	744,125	7,32
1931+0,000	6,59	744,394	6,15	-2,0%	744,690	744,269	744,813	523.908,650	8.121.799,979	0,54	744,690	-2,0%	6,15	744,114	7,01
1932+0,000	6,85	744,006	6,15	-2,0%	744,471	743,893	744,594	523.927,195	8.121.792,491	0,70	744,471	-2,0%	6,15	743,784	7,18
1933+0,000	7,18	743,566	6,15	-2,0%	744,251	743,390	744,374	523.945,741	8.121.785,003	0,98	744,251	-2,0%	6,15	743,512	7,26
1934+0,000	7,54	743,109	6,15	-2,0%	744,032	743,010	744,155	523.964,286	8.121.777,516	1,14	744,032	-2,0%	6,15	743,227	7,36
1935+0,000	8,23	742,424	6,15	-2,0%	743,813	742,455	743,936	523.982,832	8.121.770,028	1,48	743,813	-2,0%	6,15	742,800	7,67
1936+0,000	8,07	742,316	6,15	-2,0%	743,593	742,354	743,716	524.001,377	8.121.762,540	1,36	743,593	-2,0%	6,15	742,519	7,76
1937+0,000	7,76	742,304	6,15	-2,0%	743,374	742,094	743,497	524.019,923	8.121.755,053	1,40	743,374	-2,0%	6,15	742,359	7,67
1938+0,000	7,59	742,193	6,15	-2,0%	743,155	741,884	743,278	524.038,468	8.121.747,565	1,39	743,155	-2,0%	6,15	742,125	7,70
1939+0,000	7,78	741,846	6,15	-2,0%	742,935	741,561	743,058	524.057,014	8.121.740,077	1,50	742,935	-2,0%	6,15	741,639	8,10
1940+0,000	7,94	741,521	6,15	-2,0%	742,716	741,326	742,839	524.075,559	8.121.732,590	1,51	742,716	-2,0%	6,15	741,310	8,26
1941+0,000	7,90	741,355	6,15	-2,0%	742,497	741,133	742,620	524.094,105	8.121.725,102	1,49	742,497	-2,0%	6,15	740,971	8,44
1942+0,000	7,90	741,136	6,15	-1,6%	742,302	740,848	742,400	524.112,649	8.121.717,612	1,55	742,277	-2,0%	6,15	740,751	8,44
1943+0,000	7,90	740,916	6,15	-1,6%	742,083	740,602	742,181	524.131,145	8.121.710,002	1,58	742,058	-2,0%	6,15	740,532	8,44
1944+0,000	7,90	740,697	6,15	-1,6%	741,864	740,461	741,962	524.149,564	8.121.702,208	1,50	741,839	-2,0%	6,15	740,313	8,44
1945+0,000	7,90	740,478	6,15	-1,6%	741,644	740,483	741,742	524.167,903	8.121.694,230	1,26	741,619	-2,0%	6,15	740,093	8,44
1946+0,000	7,90	740,258	6,15	-1,6%	741,425	740,401	741,523	524.186,163	8.121.686,069	1,12	741,400	-2,0%	6,15	739,874	8,44
1947+0,000	8,20	740,096	6,15	-1,6%	741,244	740,595	741,342	524.204,339	8.121.677,726	0,75	741,219	-2,0%	6,15	739,794	8,29
1948+0,000	8,61	739,724	6,15	2,0%	741,364	740,606	741,241	524.222,431	8.121.669,201	0,63	741,118	-2,0%	6,15	740,114	7,66
1949+0,000	8,72	739,634	6,15	2,0%	741,345	740,544	741,222	524.240,438	8.121.660,497	0,68	741,099	-2,0%	6,15	740,157	7,56
1950+0,000	8,84	739,617	6,15	2,0%	741,407	740,031	741,284	524.258,356	8.121.651,612	1,25	741,161	-2,0%	6,15	740,226	7,55
1951+0,000	8,79	739,694	6,15	2,0%	741,550	740,474	741,427	524.276,185	8.121.642,550	0,95	741,304	-2,0%	6,15	740,447	7,44
1952+0,000	8,41	740,024	6,15	0,4%	741,675	740,344	741,651	524.293,981	8.121.633,423	1,31	741,528	-2,0%	6,15	740,437	7,79
1953+0,000	8,42	740,283	6,15	-2,0%	741,796	740,446	741,919	524.311,777	8.121.624,296	1,47	741,796	-2,0%	6,15	741,030	7,30
1954+0,000	8,48	740,510	6,15	-2,0%	742,063	740,491	742,186	524.329,573	8.121.615,169	1,70	742,063	-2,0%	6,15	741,223	7,41
1955+0,000	8,50	740,761	6,15	-2,0%	742,330	740,573	742,453	524.347,369	8.121.606,042	1,88	742,330	-2,0%	6,15	741,188	7,86
1956+0,000	8,42	741,088	6,15	-2,0%	742,598	740,908	742,721	524.365,165	8.121.596,915	1,81	742,598	-2,0%	6,15	741,525	7,76
1957+0,000	8,24	741,469	6,15	-2,0%	742,865	741,065	742,988	524.382,961	8.121.587,788	1,92	742,865	-2,0%	6,15	741,710	7,88
1958+0,000	8,22	741,755	6,15	-2,0%	743,132	741,644	743,255	524.400,757	8.121.578,660	1,61	743,132	-2,0%	6,15	741,971	7,89
1959+0,000	8,06	742,128	6,15	-2,0%	743,400	742,030	743,523	524.418,565	8.121.569,557	1,49	743,400	-2,0%	6,15	742,230	7,91
1960+0,000	7,68	742,649	6,15	-2,0%	743,667	742,545	743,790	524.436,448	8.121.560,602	1,25	743,667	-2,0%	6,15	742,533	7,85
1961+0,000	7,53	743,017	6,15	-2,0%	743,934	742,961	744,057	524.454,476	8.121.551,944	1,10	744,021	-0,6%	6,15	742,854	7,90
1962+0,000	7,17	743,511	6,15	-2,0%	744,202	743,563	744,325	524.472,715	8.121.543,739	0,76	744,460	2,2%	6,15	743,164	8,09
1963+0,000	6,67	743,939	6,15	-2,2%	744,457	743,873	744,592	524.491,216	8.121.536,145	0,72	744,898	5,0%	6,15	743,584	8,12
1964+0,000	6,67	744,207	6,15	-5,0%	744,554	744,101	744,860	524.510,007	8.121.529,302	0,76	745,168	5,0%	6,15	743,851	8,12
1965+0,000	6,67	744,474	6,15	-5,0%	744,820	744,405	745,127	524.529,067	8.121.523,247	0,72	745,435	5,0%	6,15	744,118	8,12
1966+0,000	6,73	744,694	6,15	-5,0%	745,082	744,629	745,389	524.548,363	8.121.517,991	0,76	745,697	5,0%	6,15	744,336	8,19
1967+0,000	6,82	744,851	6,15	-5,0%	745,296	744,793	745,603	524.567,860	8.121.513,544	0,81	745,911	5,0%	6,15	744,631	8,07



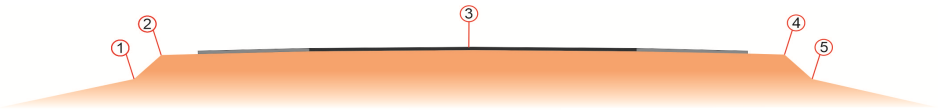
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

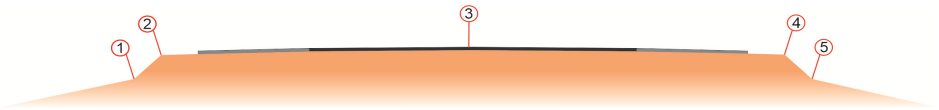
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
1968+0,000	6,96	744,911	6,15	-5,0%	745,452	744,892	745,759	524.587,526	8.121.509,913	0,87	746,067	5,0%	6,15	744,622	8,32
1969+0,000	6,94	745,023	6,15	-5,0%	745,549	744,992	745,856	524.607,327	8.121.507,104	0,86	746,164	5,0%	6,15	744,858	8,11
1970+0,000	7,09	744,963	6,15	-5,0%	745,588	744,909	745,895	524.627,227	8.121.505,122	0,99	746,203	5,0%	6,15	744,451	8,78
1971+0,000	7,19	744,877	6,15	-5,0%	745,569	744,805	745,876	524.647,192	8.121.503,971	1,07	746,184	5,0%	6,15	744,550	8,60
1972+0,000	7,29	744,734	6,15	-5,0%	745,492	744,742	745,799	524.667,188	8.121.503,653	1,06	746,107	5,0%	6,15	744,701	8,26
1973+0,000	7,20	744,654	6,15	-5,0%	745,357	744,483	745,664	524.687,180	8.121.504,167	1,18	745,972	5,0%	6,15	744,386	8,53
1974+0,000	7,24	744,439	6,15	-5,0%	745,163	744,170	745,470	524.707,133	8.121.505,514	1,30	745,778	5,0%	6,15	744,384	8,24
1975+0,000	7,59	744,074	6,15	-5,0%	744,912	743,833	745,219	524.727,014	8.121.507,682	1,39	745,406	3,0%	6,15	744,617	7,33
1976+0,000	7,87	743,645	6,15	-3,0%	744,727	743,658	744,914	524.746,805	8.121.510,559	1,26	744,930	0,3%	6,15	744,288	7,11
1977+0,000	7,53	743,555	6,15	-2,0%	744,476	743,570	744,599	524.766,511	8.121.513,978	1,03	744,476	-2,0%	6,15	744,227	6,52
1978+0,000	7,45	743,292	6,15	-2,0%	744,162	742,974	744,285	524.786,147	8.121.517,773	1,31	744,162	-2,0%	6,15	743,812	6,68
1979+0,000	7,49	742,952	6,15	-2,0%	743,847	742,614	743,970	524.805,741	8.121.521,780	1,36	743,847	-2,0%	6,15	743,496	6,68
1980+0,000	7,60	742,564	6,15	-2,0%	743,532	742,436	743,655	524.825,324	8.121.525,845	1,22	743,532	-2,0%	6,15	743,216	6,63
1981+0,000	7,21	742,510	6,15	-2,0%	743,218	742,457	743,341	524.844,906	8.121.529,910	0,88	743,218	-2,0%	6,15	743,126	6,29
1982+0,000	7,39	742,074	6,15	-2,0%	742,903	741,988	743,026	524.864,489	8.121.533,976	1,04	742,903	-2,0%	6,15	742,783	6,33
1983+0,000	7,56	741,652	6,15	-2,0%	742,589	741,782	742,712	524.884,071	8.121.538,041	0,93	742,589	-2,0%	6,15	742,664	6,23
1984+0,000	7,66	741,268	6,15	-2,0%	742,274	741,401	742,397	524.903,654	8.121.542,107	1,00	742,274	-2,0%	6,15	742,245	6,19
1985+0,000	7,29	741,200	6,15	-2,0%	741,959	741,251	742,082	524.923,236	8.121.546,172	0,83	741,959	-2,0%	6,15	742,227	6,42
1986+0,000	7,47	740,765	6,15	-2,0%	741,645	740,935	741,768	524.942,819	8.121.550,238	0,83	741,645	-2,0%	6,15	741,652	6,16
1987+0,000	6,92	740,820	6,15	-2,0%	741,330	740,829	741,453	524.962,401	8.121.554,303	0,62	741,330	-2,0%	6,15	741,070	6,54
1988+0,000	6,93	740,498	6,15	-2,0%	741,016	740,374	741,139	524.981,983	8.121.558,369	0,76	741,016	-2,0%	6,15	741,065	6,20
1989+0,000	6,77	740,290	6,15	-2,0%	740,701	740,239	740,824	525.001,565	8.121.562,437	0,58	740,701	-2,0%	6,15	740,715	6,16
1990+0,000	6,73	740,003	6,15	-2,0%	740,386	739,798	740,509	525.021,134	8.121.566,568	0,71	740,386	-2,0%	6,15	740,251	6,35
1991+0,000	6,50	739,839	6,15	-2,0%	740,072	739,532	740,195	525.040,662	8.121.570,886	0,66	740,072	-2,0%	6,15	740,084	6,16
1992+0,000	6,66	739,415	6,15	-2,0%	739,757	739,340	739,880	525.060,118	8.121.575,516	0,54	739,894	0,2%	6,15	739,725	6,40
1993+0,000	6,67	739,036	6,15	-2,0%	739,443	738,785	739,566	525.079,466	8.121.580,582	0,78	739,749	3,0%	6,15	739,425	6,64
1994+0,000	6,67	738,722	6,15	-3,0%	739,068	738,654	739,251	525.098,659	8.121.586,202	0,60	739,434	3,0%	6,15	739,110	6,64
1995+0,000	6,67	738,407	6,15	-3,0%	738,753	738,208	738,936	525.117,662	8.121.592,436	0,73	739,119	3,0%	6,15	738,796	6,64
1996+0,000	6,67	738,093	6,15	-3,0%	738,439	738,135	738,622	525.136,454	8.121.599,279	0,49	738,805	3,0%	6,15	738,481	6,64
1997+0,000	7,08	737,532	6,15	-3,0%	738,124	737,629	738,307	525.155,018	8.121.606,718	0,68	738,461	2,5%	6,15	737,535	7,54
1998+0,000	7,10	737,236	6,15	-2,5%	737,838	737,249	737,992	525.173,368	8.121.614,671	0,74	737,977	-0,2%	6,15	737,039	7,56
1999+0,000	7,31	736,768	6,15	-2,0%	737,540	736,790	737,663	525.191,545	8.121.623,014	0,87	737,540	-2,0%	6,15	736,570	7,61
2000+0,000	7,33	736,407	6,15	-2,0%	737,196	736,256	737,319	525.209,595	8.121.631,627	1,06	737,196	-2,0%	6,15	736,108	7,78
2001+0,000	7,39	736,011	6,15	-2,0%	736,836	735,882	736,959	525.227,571	8.121.640,393	1,08	736,836	-2,0%	6,15	735,743	7,79
2002+0,000	7,54	735,548	6,15	-2,0%	736,472	735,473	736,595	525.245,527	8.121.649,201	1,12	736,472	-2,0%	6,15	735,226	8,02
2003+0,000	7,94	734,915	6,15	-2,0%	736,109	734,842	736,232	525.263,483	8.121.658,010	1,39	736,109	-2,0%	6,15	734,743	8,20
2004+0,000	7,81	734,641	6,15	-2,0%	735,746	734,684	735,869	525.281,438	8.121.666,819	1,19	735,746	-2,0%	6,15	734,298	8,32
2005+0,000	7,65	734,382	6,15	-2,0%	735,382	734,270	735,505	525.299,394	8.121.675,628	1,24	735,382	-2,0%	6,15	733,911	8,36
2006+0,000	7,74	733,963	6,15	-2,0%	735,019	733,777	735,142	525.317,350	8.121.684,437	1,37	735,019	-2,0%	6,15	733,534	8,38
2007+0,000	7,81	733,547	6,15	-2,0%	734,656	733,368	734,779	525.335,305	8.121.693,246	1,41	734,656	-2,0%	6,15	733,014	8,61
2008+0,000	7,77	733,213	6,15	-2,0%	734,293	733,047	734,416	525.353,261	8.121.702,055	1,37	734,293	-2,0%	6,15	732,624	8,65



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

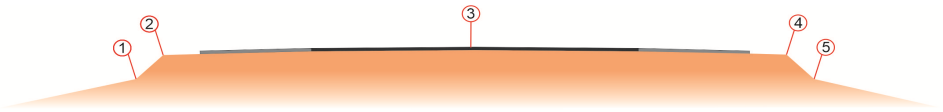
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2009+0,000	7,84	732,800	6,15	-2,0%	733,929	732,662	734,052	525.371,216	8.121.710,864	1,39	733,929	-2,0%	6,15	732,223	8,71
2010+0,000	7,58	732,613	6,15	-2,0%	733,566	732,299	733,689	525.389,172	8.121.719,673	1,39	733,566	-2,0%	6,15	731,884	8,67
2011+0,000	7,69	732,179	6,15	-2,0%	733,203	731,987	733,326	525.407,127	8.121.728,482	1,34	733,203	-2,0%	6,15	731,610	8,54
2012+0,000	7,89	731,682	6,15	-2,0%	732,839	731,483	732,962	525.425,058	8.121.737,341	1,48	732,839	-2,0%	6,15	731,264	8,51
2013+0,000	7,33	731,687	6,15	-2,0%	732,476	731,352	732,599	525.442,894	8.121.746,389	1,25	732,476	-2,0%	6,15	730,984	8,39
2014+0,000	7,27	731,369	6,15	-2,0%	732,113	731,139	732,236	525.460,556	8.121.755,773	1,10	732,248	0,2%	6,15	730,731	8,42
2015+0,000	7,02	731,109	6,15	-2,0%	731,749	730,816	731,872	525.477,955	8.121.765,633	1,06	732,054	3,0%	6,15	730,600	8,33
2016+0,000	7,02	730,746	6,15	-3,0%	731,327	730,540	731,509	525.494,993	8.121.776,105	0,97	731,691	3,0%	6,15	730,237	8,33
2017+0,000	7,02	730,383	6,15	-3,0%	730,964	730,279	731,146	525.511,586	8.121.787,268	0,87	731,328	3,0%	6,15	729,873	8,33
2018+0,000	7,02	730,019	6,15	-3,0%	730,601	730,121	730,783	525.527,699	8.121.799,113	0,66	730,965	3,0%	6,15	729,510	8,33
2019+0,000	6,93	729,691	6,15	-3,0%	730,237	729,755	730,419	525.543,309	8.121.811,615	0,66	730,629	3,4%	6,15	729,695	7,55
2020+0,000	7,14	729,280	6,15	-3,4%	729,850	729,604	730,060	525.558,448	8.121.824,683	0,46	730,099	0,6%	6,15	729,472	7,09
2021+0,000	7,00	729,060	6,15	-2,0%	729,625	729,211	729,748	525.573,207	8.121.838,179	0,54	729,625	-2,0%	6,15	729,246	6,72
2022+0,000	7,07	728,759	6,15	-2,0%	729,369	728,898	729,492	525.587,690	8.121.851,971	0,59	729,369	-2,0%	6,15	728,940	6,79
2023+0,000	7,59	728,210	6,15	-2,0%	729,170	728,547	729,293	525.602,008	8.121.865,936	0,75	729,170	-2,0%	6,15	728,661	6,91
2024+0,000	7,60	728,059	6,15	-2,0%	729,028	728,219	729,151	525.616,272	8.121.879,955	0,93	729,028	-2,0%	6,15	728,308	7,23
2025+0,000	7,73	727,881	6,15	-2,0%	728,937	727,857	729,060	525.630,534	8.121.893,976	1,20	728,937	-2,0%	6,15	728,010	7,54
2026+0,000	7,85	727,723	6,15	-2,0%	728,857	727,687	728,980	525.644,761	8.121.908,033	1,29	728,857	-2,0%	6,15	727,839	7,68
2027+0,000	7,83	727,654	6,15	-2,0%	728,777	727,564	728,900	525.658,843	8.121.922,234	1,34	728,777	-2,0%	6,15	727,662	7,82
2028+0,000	7,96	727,493	6,15	-2,0%	728,697	727,593	728,820	525.672,660	8.121.936,694	1,23	728,824	0,1%	6,15	727,641	7,92
2029+0,000	7,84	727,441	6,15	-2,0%	728,616	727,576	728,739	525.686,083	8.121.951,519	1,16	728,914	2,9%	6,15	727,478	8,30
2030+0,000	7,84	727,361	6,15	-2,9%	728,484	727,446	728,659	525.698,975	8.121.966,808	1,21	728,834	2,9%	6,15	727,398	8,30
2031+0,000	7,84	727,281	6,15	-2,9%	728,404	727,444	728,579	525.711,230	8.121.982,611	1,13	728,754	2,9%	6,15	727,318	8,30
2032+0,000	7,84	727,201	6,15	-2,9%	728,324	727,394	728,499	525.722,816	8.121.998,912	1,11	728,674	2,9%	6,15	727,237	8,30
2033+0,000	7,84	727,120	6,15	-2,9%	728,244	727,303	728,419	525.733,713	8.122.015,681	1,12	728,594	2,9%	6,15	727,157	8,30
2034+0,000	7,84	727,040	6,15	-2,9%	728,163	727,368	728,338	525.743,902	8.122.032,889	0,97	728,513	2,9%	6,15	727,077	8,30
2035+0,000	7,12	727,321	6,15	-2,9%	728,083	727,208	728,258	525.753,365	8.122.050,507	1,05	728,551	4,8%	6,15	726,930	8,58
2036+0,000	7,08	727,436	6,15	-4,8%	727,885	727,081	728,178	525.762,119	8.122.068,489	1,10	728,300	2,0%	6,15	726,928	8,21
2037+0,000	7,11	727,337	6,15	-2,0%	727,975	727,144	728,098	525.770,281	8.122.086,746	0,95	728,049	-0,8%	6,15	726,954	7,79
2038+0,000	6,65	727,562	6,15	-2,0%	727,895	727,281	728,018	525.777,999	8.122.105,197	0,74	727,895	-2,0%	6,15	727,012	7,47
2039+0,000	6,88	727,327	6,15	-2,0%	727,814	727,186	727,937	525.785,421	8.122.123,769	0,75	727,814	-2,0%	6,15	727,055	7,29
2040+0,000	6,81	727,292	6,15	-2,0%	727,734	727,172	727,857	525.792,702	8.122.142,396	0,68	727,734	-2,0%	6,15	727,040	7,19
2041+0,000	6,47	727,438	6,15	-2,0%	727,654	727,175	727,777	525.799,963	8.122.161,032	0,60	727,654	-2,0%	6,15	726,989	7,15
2042+0,000	6,71	727,203	6,15	-2,0%	727,574	727,050	727,697	525.807,224	8.122.179,667	0,65	727,574	-2,0%	6,15	726,914	7,14
2043+0,000	6,68	727,141	6,15	-2,0%	727,494	727,155	727,617	525.814,486	8.122.198,302	0,46	727,494	-2,0%	6,15	726,871	7,09
2044+0,000	6,56	727,143	6,15	-2,0%	727,413	727,042	727,536	525.821,799	8.122.216,917	0,49	727,413	-2,0%	6,15	726,734	7,17
2045+0,000	6,49	727,118	6,15	-2,0%	727,342	726,971	727,465	525.829,307	8.122.235,454	0,49	727,342	-2,0%	6,15	726,708	7,10
2046+0,000	6,76	727,100	6,15	-2,0%	727,347	726,999	727,470	525.837,164	8.122.253,846	0,47	727,347	-2,0%	6,15	726,755	7,04
2047+0,000	7,11	727,134	6,15	0,6%	727,602	727,059	727,566	525.845,518	8.122.272,016	0,51	727,359	-3,4%	6,15	726,778	7,02
2048+0,000	7,57	727,138	6,15	3,4%	727,958	727,076	727,751	525.854,512	8.122.289,879	0,67	727,544	-3,4%	6,15	726,785	7,10
2049+0,000	7,57	727,404	6,15	3,4%	728,224	727,009	728,017	525.864,232	8.122.307,356	1,01	727,810	-3,4%	6,15	727,051	7,10



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

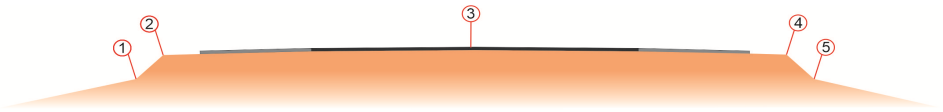
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2050+0,000	8,48	727,070	6,15	3,4%	728,504	726,939	728,297	525.874,672	8.122.324,413	1,36	727,974	-5,3%	6,15	726,848	7,84
2051+0,000	8,46	727,192	6,15	5,3%	728,900	727,074	728,577	525.885,787	8.122.341,039	1,50	728,424	-2,5%	6,15	726,767	8,63
2052+0,000	8,55	727,242	6,15	2,5%	729,009	727,181	728,856	525.897,443	8.122.357,291	1,67	728,733	-2,0%	6,15	726,838	8,99
2053+0,000	8,68	727,330	6,15	-0,3%	729,119	727,223	729,136	525.909,495	8.122.373,251	1,91	729,013	-2,0%	6,15	727,014	9,15
2054+0,000	8,79	727,535	6,15	-2,0%	729,293	727,400	729,416	525.921,805	8.122.389,013	2,02	729,293	-2,0%	6,15	727,031	9,54
2055+0,000	9,25	727,504	6,15	-2,0%	729,573	727,537	729,696	525.934,240	8.122.404,678	2,16	729,573	-2,0%	6,15	727,271	9,60
2056+0,000	9,44	727,661	6,15	-2,0%	729,853	727,644	729,976	525.946,693	8.122.420,328	2,33	729,853	-2,0%	6,15	727,177	10,16
2057+0,000	9,77	727,719	6,15	-2,0%	730,132	727,855	730,255	525.959,146	8.122.435,978	2,40	730,132	-2,0%	6,15	727,290	10,41
2058+0,000	9,93	727,890	6,15	-2,0%	730,412	727,697	730,535	525.971,599	8.122.451,628	2,84	730,412	-2,0%	6,15	727,268	10,87
2059+0,000	10,55	727,758	6,15	-2,0%	730,692	727,751	730,815	525.984,052	8.122.467,278	3,06	730,692	-2,0%	6,15	727,301	11,24
2060+0,000	10,78	727,886	6,15	-2,0%	730,972	727,885	731,095	525.996,505	8.122.482,928	3,21	730,972	-2,0%	6,15	727,399	11,51
2061+0,000	10,91	728,060	6,15	-2,0%	731,234	727,969	731,357	526.008,958	8.122.498,578	3,39	731,234	-2,0%	6,15	727,483	11,78
2062+0,000	11,10	728,119	6,15	-2,0%	731,421	728,103	731,544	526.021,411	8.122.514,227	3,44	731,421	-2,0%	6,15	727,568	11,93
2063+0,000	11,03	728,278	6,15	-2,0%	731,529	728,132	731,652	526.033,864	8.122.529,877	3,52	731,529	-2,0%	6,15	727,671	11,94
2064+0,000	11,01	728,315	6,15	-2,0%	731,558	728,281	731,681	526.046,318	8.122.545,527	3,40	731,558	-2,0%	6,15	727,802	11,78
2065+0,000	10,64	728,517	6,15	-2,0%	731,507	728,362	731,630	526.058,771	8.122.561,177	3,27	731,507	-2,0%	6,15	727,976	11,45
2066+0,000	10,06	728,791	6,15	-2,0%	731,396	728,711	731,519	526.071,224	8.122.576,827	2,81	731,396	-2,0%	6,15	728,193	10,95
2067+0,000	9,58	728,995	6,15	-2,0%	731,280	728,763	731,403	526.083,677	8.122.592,477	2,64	731,280	-2,0%	6,15	728,306	10,61
2068+0,000	9,10	729,199	6,15	-2,0%	731,164	729,028	731,287	526.096,130	8.122.608,127	2,26	731,164	-2,0%	6,15	728,486	10,17
2069+0,000	8,73	729,330	6,15	-2,0%	731,048	729,089	731,171	526.108,583	8.122.623,777	2,08	731,048	-2,0%	6,15	728,673	9,71
2070+0,000	8,47	729,387	6,15	-2,0%	730,932	729,271	731,055	526.121,036	8.122.639,427	1,78	730,932	-2,0%	6,15	728,942	9,14
2071+0,000	7,41	729,975	6,15	-2,0%	730,816	729,652	730,939	526.133,489	8.122.655,077	1,29	730,816	-2,0%	6,15	729,206	8,57
2072+0,000	7,50	729,804	6,15	-2,0%	730,701	729,581	730,824	526.145,943	8.122.670,727	1,24	730,701	-2,0%	6,15	729,297	8,26
2073+0,000	7,12	729,941	6,15	-2,0%	730,585	729,676	730,708	526.158,396	8.122.686,376	1,03	730,585	-2,0%	6,15	729,414	7,91
2074+0,000	7,10	729,837	6,15	-2,0%	730,469	729,732	730,592	526.170,849	8.122.702,026	0,86	730,469	-2,0%	6,15	729,428	7,71
2075+0,000	7,02	729,770	6,15	-2,0%	730,353	729,809	730,476	526.183,302	8.122.717,676	0,67	730,353	-2,0%	6,15	729,380	7,61
2076+0,000	7,21	729,532	6,15	-2,0%	730,237	729,849	730,360	526.195,755	8.122.733,326	0,51	730,237	-2,0%	6,15	729,456	7,32
2077+0,000	7,00	729,554	6,15	-2,0%	730,121	729,284	730,244	526.208,208	8.122.748,976	0,96	730,121	-2,0%	6,15	729,176	7,57
2078+0,000	7,12	729,356	6,15	-2,0%	730,005	729,008	730,128	526.220,675	8.122.764,615	1,12	730,005	-2,0%	6,15	728,976	7,69
2079+0,000	7,39	729,066	6,15	-2,0%	729,890	728,782	730,013	526.233,282	8.122.780,141	1,23	729,890	-2,0%	6,15	728,640	8,02
2080+0,000	7,80	728,775	6,15	-2,0%	729,774	728,680	729,897	526.246,208	8.122.795,402	1,22	729,774	-2,0%	6,15	728,440	8,15
2081+0,000	8,58	728,309	6,15	-0,4%	729,758	728,415	729,781	526.259,623	8.122.810,234	1,37	729,634	-2,4%	6,15	728,158	8,37
2082+0,000	8,62	728,336	6,15	2,4%	729,812	728,302	729,665	526.273,681	8.122.824,457	1,36	729,348	-5,2%	6,15	727,983	8,20
2083+0,000	8,62	728,221	6,15	5,2%	729,866	728,159	729,549	526.288,502	8.122.837,882	1,39	729,232	-5,2%	6,15	727,867	8,20
2084+0,000	8,62	728,105	6,15	5,2%	729,750	727,874	729,433	526.304,085	8.122.850,414	1,56	729,116	-5,2%	6,15	727,751	8,20
2085+0,000	8,62	727,989	6,15	5,2%	729,634	727,683	729,317	526.320,378	8.122.862,007	1,63	729,000	-5,2%	6,15	727,636	8,20
2086+0,000	8,62	727,873	6,15	5,2%	729,519	727,527	729,202	526.337,325	8.122.872,623	1,67	728,885	-5,2%	6,15	727,520	8,20
2087+0,000	8,62	727,757	6,15	5,2%	729,403	727,527	729,086	526.354,867	8.122.882,224	1,56	728,769	-5,2%	6,15	727,404	8,20
2088+0,000	8,62	727,641	6,15	5,2%	729,287	727,416	728,970	526.372,942	8.122.890,777	1,55	728,653	-5,2%	6,15	727,288	8,20
2089+0,000	8,62	727,525	6,15	5,2%	729,171	727,444	728,854	526.391,489	8.122.898,253	1,41	728,537	-5,2%	6,15	727,172	8,20
2090+0,000	8,45	727,561	6,15	5,2%	729,056	727,603	728,739	526.410,444	8.122.904,626	1,14	728,422	-5,2%	6,15	727,756	7,09



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

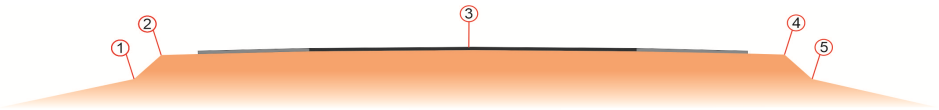
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2091+0,000	8,33	727,576	6,15	5,2%	728,989	727,697	728,672	526.429,740	8.122.909,873	0,98	728,355	-5,2%	6,15	727,722	7,04
2092+0,000	8,17	727,688	6,15	5,2%	728,993	727,817	728,676	526.449,312	8.122.913,976	0,86	728,319	-5,8%	6,15	727,842	6,87
2093+0,000	8,00	727,875	6,15	5,8%	729,107	727,939	728,750	526.469,091	8.122.916,922	0,81	728,393	-5,8%	6,15	727,982	6,77
2094+0,000	8,11	727,947	6,15	5,8%	729,252	728,083	728,895	526.489,009	8.122.918,700	0,81	728,538	-5,8%	6,15	728,158	6,72
2095+0,000	8,03	728,212	6,15	5,8%	729,469	728,263	729,112	526.508,997	8.122.919,304	0,85	728,755	-5,8%	6,15	728,349	6,76
2096+0,000	7,88	728,600	6,15	5,8%	729,756	728,576	729,399	526.528,986	8.122.918,732	0,82	729,042	-5,8%	6,15	728,691	6,68
2097+0,000	7,51	729,207	6,15	5,8%	730,114	729,164	729,757	526.548,906	8.122.916,986	0,59	729,400	-5,8%	6,15	729,079	6,63
2098+0,000	7,36	729,738	6,15	5,8%	730,543	729,737	730,186	526.568,690	8.122.914,071	0,45	729,829	-5,8%	6,15	729,700	6,34
2099+0,000	7,07	730,427	6,15	5,8%	731,043	730,339	730,686	526.588,268	8.122.909,999	0,35	730,329	-5,8%	6,15	730,239	6,29
2100+0,000	7,07	730,996	6,15	5,8%	731,612	730,842	731,255	526.607,573	8.122.904,782	0,41	730,898	-5,8%	6,15	730,809	6,29
2101+0,000	7,28	731,389	6,15	5,8%	732,206	731,307	731,849	526.626,538	8.122.898,442	0,54	731,556	-4,8%	6,15	731,235	6,63
2102+0,000	7,25	731,833	6,15	4,8%	732,735	731,855	732,442	526.645,135	8.122.891,088	0,59	732,319	-2,0%	6,15	731,734	7,03
2103+0,000	7,30	732,220	6,15	2,0%	733,158	732,346	733,035	526.663,403	8.122.882,949	0,69	732,912	-2,0%	6,15	732,319	7,04
2104+0,000	7,21	732,797	6,15	-0,8%	733,581	732,832	733,628	526.681,411	8.122.874,249	0,80	733,505	-2,0%	6,15	732,837	7,15
2105+0,000	7,52	733,184	6,15	-2,0%	734,099	733,407	734,222	526.699,250	8.122.865,206	0,81	734,099	-2,0%	6,15	733,342	7,29
2106+0,000	7,89	733,532	6,15	-2,0%	734,692	733,744	734,815	526.717,021	8.122.856,031	1,07	734,692	-2,0%	6,15	733,832	7,44
2107+0,000	8,00	734,054	6,15	-2,0%	735,285	734,280	735,408	526.734,788	8.122.846,848	1,13	735,285	-2,0%	6,15	734,394	7,49
2108+0,000	7,93	734,690	6,15	-2,0%	735,878	734,983	736,001	526.752,555	8.122.837,664	1,02	735,878	-2,0%	6,15	735,029	7,42
2109+0,000	8,03	735,218	6,15	-2,0%	736,472	735,505	736,595	526.770,321	8.122.828,480	1,09	736,472	-2,0%	6,15	735,696	7,31
2110+0,000	7,38	736,247	6,15	-2,0%	737,065	736,324	737,188	526.788,088	8.122.819,297	0,86	737,065	-2,0%	6,15	736,434	7,10
2111+0,000	6,85	737,194	6,15	-2,0%	737,658	737,284	737,781	526.805,855	8.122.810,113	0,50	737,658	-2,0%	6,15	737,163	6,89
2112+0,000	6,96	737,714	6,15	-2,0%	738,252	737,753	738,375	526.823,622	8.122.800,930	0,62	738,252	-2,0%	6,15	737,578	7,16
2113+0,000	7,08	738,224	6,15	-2,0%	738,845	738,227	738,968	526.841,389	8.122.791,746	0,74	738,845	-2,0%	6,15	738,190	7,13
2114+0,000	7,18	738,751	6,15	-2,0%	739,438	738,854	739,561	526.859,156	8.122.782,563	0,71	739,438	-2,0%	6,15	738,802	7,10
2115+0,000	6,84	739,572	6,15	-2,0%	740,031	739,655	740,154	526.876,923	8.122.773,379	0,50	740,031	-2,0%	6,15	739,610	6,78
2116+0,000	6,69	740,266	6,15	-2,0%	740,625	740,162	740,748	526.894,690	8.122.764,196	0,59	740,625	-2,0%	6,15	740,041	7,03
2117+0,000	7,34	740,422	6,15	-2,0%	741,218	740,640	741,341	526.912,457	8.122.755,012	0,70	741,218	-2,0%	6,15	740,596	7,08
2118+0,000	6,36	741,675	6,15	-2,0%	741,811	741,538	741,934	526.930,224	8.122.745,829	0,40	741,811	-2,0%	6,15	741,292	6,93
2119+0,000	6,23	742,354	6,15	-2,0%	742,404	742,111	742,527	526.947,990	8.122.736,645	0,42	742,404	-2,0%	6,15	741,901	6,91
2120+0,000	6,66	742,656	6,15	-2,0%	742,998	742,594	743,121	526.965,757	8.122.727,462	0,53	742,998	-2,0%	6,15	742,474	6,94
2121+0,000	6,70	743,224	6,15	-2,0%	743,591	743,278	743,714	526.983,524	8.122.718,278	0,44	743,591	-2,0%	6,15	743,063	6,94
2122+0,000	7,25	743,454	6,15	-2,0%	744,184	743,916	744,307	527.001,291	8.122.709,094	0,39	744,184	-2,0%	6,15	743,678	6,91
2123+0,000	7,30	744,009	6,15	-2,0%	744,777	744,328	744,900	527.019,058	8.122.699,911	0,57	744,777	-2,0%	6,15	744,465	6,62
2124+0,000	7,05	744,774	6,15	-2,0%	745,371	744,645	745,494	527.036,825	8.122.690,727	0,85	745,371	-2,0%	6,15	744,940	6,80
2125+0,000	7,04	745,374	6,15	-2,0%	745,964	745,360	746,087	527.054,592	8.122.681,544	0,73	745,964	-2,0%	6,15	745,453	6,92
2126+0,000	6,95	746,027	6,15	-2,0%	746,557	746,087	746,680	527.072,359	8.122.672,360	0,59	746,557	-2,0%	6,15	746,083	6,86
2127+0,000	6,35	747,017	6,15	-2,0%	747,151	746,485	747,274	527.090,126	8.122.663,177	0,79	747,151	-2,0%	6,15	746,775	6,71
2128+0,000	6,44	748,037	6,15	-2,0%	747,744	747,105	747,867	527.107,893	8.122.653,993	0,76	747,744	-2,0%	6,15	747,307	6,81
2129+0,000	6,51	748,698	6,15	-2,0%	748,337	747,878	748,460	527.125,659	8.122.644,810	0,58	748,337	-2,0%	6,15	747,572	7,30
2130+0,000	6,73	749,507	6,15	-2,0%	748,930	748,424	749,053	527.143,426	8.122.635,626	0,63	748,930	-2,0%	6,15	748,070	7,44
2131+0,000	6,37	749,744	6,15	-2,0%	749,524	748,835	749,647	527.161,193	8.122.626,443	0,81	749,524	-2,0%	6,15	748,728	7,34



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

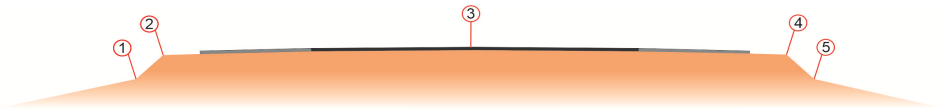
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2132+0,000	6,40	749,953	6,15	-2,0%	750,117	749,468	750,240	527.178,960	8.122.617,259	0,77	750,117	-2,0%	6,15	749,169	7,57
2133+0,000	6,34	750,558	6,15	-2,0%	750,682	749,950	750,805	527.196,727	8.122.608,076	0,85	750,682	-2,0%	6,15	749,425	8,04
2134+0,000	6,66	750,822	6,15	-2,0%	751,161	750,657	751,284	527.214,494	8.122.598,892	0,63	751,161	-2,0%	6,15	749,814	8,17
2135+0,000	7,01	750,978	6,15	-2,0%	751,550	750,691	751,673	527.232,261	8.122.589,709	0,98	751,550	-2,0%	6,15	749,961	8,53
2136+0,000	7,29	751,093	6,15	-2,0%	751,850	750,770	751,973	527.250,028	8.122.580,525	1,20	751,850	-2,0%	6,15	750,243	8,56
2137+0,000	7,54	751,137	6,15	-2,0%	752,060	751,095	752,183	527.267,789	8.122.571,330	1,09	752,060	-2,0%	6,15	750,360	8,70
2138+0,000	8,21	750,812	6,15	-2,0%	752,182	751,017	752,305	527.285,489	8.122.562,018	1,29	752,182	-2,0%	6,15	750,271	9,02
2139+0,000	7,69	751,238	6,15	-2,0%	752,214	751,339	752,337	527.303,049	8.122.552,446	1,00	752,214	-2,0%	6,15	750,723	8,39
2140+0,000	7,32	751,603	6,15	-1,2%	752,209	751,361	752,280	527.320,382	8.122.542,468	0,92	752,157	-2,0%	6,15	750,572	8,53
2141+0,000	7,28	751,679	6,15	1,6%	752,262	751,360	752,162	527.337,391	8.122.531,950	0,80	751,891	-4,4%	6,15	750,624	8,05
2142+0,000	7,28	751,559	6,15	4,4%	752,313	751,304	752,042	527.353,975	8.122.520,774	0,74	751,771	-4,4%	6,15	750,504	8,05
2143+0,000	7,28	751,439	6,15	4,4%	752,193	751,105	751,922	527.370,079	8.122.508,917	0,82	751,651	-4,4%	6,15	750,384	8,05
2144+0,000	7,28	751,318	6,15	4,4%	752,073	750,492	751,802	527.385,676	8.122.496,399	1,31	751,531	-4,4%	6,15	750,264	8,05
2145+0,000	7,28	751,198	6,15	4,4%	751,953	750,129	751,682	527.400,737	8.122.483,242	1,55	751,411	-4,4%	6,15	750,144	8,05
2146+0,000	7,28	751,078	6,15	4,4%	751,832	749,394	751,561	527.415,238	8.122.469,470	2,17	751,290	-4,4%	6,15	750,023	8,05
2147+0,000	7,28	750,958	6,15	4,4%	751,712	749,146	751,441	527.429,152	8.122.455,105	2,30	751,170	-4,4%	6,15	749,903	8,05
2148+0,000	7,28	750,838	6,15	4,4%	751,592	748,755	751,321	527.442,455	8.122.440,173	2,57	751,050	-4,4%	6,15	749,783	8,05
2149+0,000	9,35	749,246	6,15	4,4%	751,472	748,697	751,201	527.455,135	8.122.424,708	2,50	751,022	-2,9%	6,15	747,871	10,88
2150+0,000	9,00	749,192	6,15	2,9%	751,260	748,860	751,081	527.467,259	8.122.408,803	2,22	750,958	-2,0%	6,15	748,248	10,21
2151+0,000	8,55	749,240	6,15	0,1%	750,968	749,004	750,960	527.478,950	8.122.392,576	1,96	750,837	-2,0%	6,15	748,653	9,43
2152+0,000	7,99	749,492	6,15	-2,0%	750,717	749,274	750,840	527.490,334	8.122.376,133	1,57	750,717	-2,0%	6,15	749,014	8,71
2153+0,000	7,66	749,594	6,15	-2,0%	750,597	749,417	750,720	527.501,547	8.122.359,572	1,30	750,597	-2,0%	6,15	749,041	8,49
2154+0,000	7,67	749,465	6,15	-2,0%	750,477	749,238	750,600	527.512,717	8.122.342,981	1,36	750,477	-2,0%	6,15	748,019	9,84
2155+0,000	7,40	749,523	6,15	-2,0%	750,357	749,161	750,480	527.523,885	8.122.326,390	1,32	750,357	-2,0%	6,15	747,900	9,84
2156+0,000	7,31	749,464	6,15	-2,0%	750,237	749,488	750,360	527.535,054	8.122.309,799	0,87	750,237	-2,0%	6,15	748,975	8,04
2157+0,000	7,27	749,369	6,15	-2,0%	750,116	749,414	750,239	527.546,223	8.122.293,208	0,83	750,116	-2,0%	6,15	749,303	7,37
2158+0,000	7,22	749,282	6,15	-2,0%	749,996	749,309	750,119	527.557,392	8.122.276,618	0,81	749,996	-2,0%	6,15	749,239	7,29
2159+0,000	6,91	749,372	6,15	-2,0%	749,876	749,215	749,999	527.568,560	8.122.260,027	0,78	749,876	-2,0%	6,15	749,044	7,40
2160+0,000	7,02	749,177	6,15	-2,0%	749,756	749,197	749,879	527.579,729	8.122.243,436	0,68	749,756	-2,0%	6,15	748,986	7,31
2161+0,000	7,11	748,994	6,15	-2,0%	749,636	749,221	749,759	527.590,898	8.122.226,845	0,54	749,636	-2,0%	6,15	749,027	7,06
2162+0,000	6,66	749,179	6,15	-2,0%	749,516	748,943	749,639	527.602,067	8.122.210,254	0,70	749,516	-2,0%	6,15	748,821	7,19
2163+0,000	6,78	748,973	6,15	-2,0%	749,395	748,723	749,518	527.613,236	8.122.193,663	0,80	749,395	-2,0%	6,15	748,633	7,29
2164+0,000	7,26	748,533	6,15	-2,0%	749,275	748,418	749,398	527.624,404	8.122.177,072	0,98	749,275	-2,0%	6,15	748,301	7,61
2165+0,000	7,12	748,509	6,15	-2,0%	749,155	748,168	749,278	527.635,573	8.122.160,481	1,11	749,155	-2,0%	6,15	748,067	7,78
2166+0,000	7,14	748,378	6,15	-2,0%	749,035	747,977	749,158	527.646,742	8.122.143,890	1,18	749,035	-2,0%	6,15	748,017	7,68
2167+0,000	7,93	747,727	6,15	-2,0%	748,915	747,800	749,038	527.657,911	8.122.127,299	1,24	748,915	-2,0%	6,15	747,851	7,75
2168+0,000	7,81	747,687	6,15	-2,0%	748,795	747,582	748,918	527.669,080	8.122.110,709	1,34	748,795	-2,0%	6,15	747,472	8,13
2169+0,000	8,03	747,418	6,15	-2,0%	748,674	747,137	748,797	527.680,248	8.122.094,118	1,66	748,674	-2,0%	6,15	746,989	8,68
2170+0,000	7,68	747,533	6,15	-2,0%	748,554	747,415	748,677	527.691,417	8.122.077,527	1,26	748,554	-2,0%	6,15	747,013	8,46
2171+0,000	7,54	747,509	6,15	-2,0%	748,434	747,226	748,557	527.702,586	8.122.060,936	1,33	748,434	-2,0%	6,15	746,914	8,43
2172+0,000	7,56	747,377	6,15	-2,0%	748,314	746,997	748,437	527.713,755	8.122.044,345	1,44	748,314	-2,0%	6,15	746,621	8,69



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

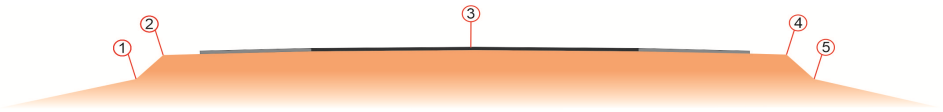
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2173+0,000	7,40	747,358	6,15	-2,0%	748,194	747,041	748,317	527.724,924	8.122.027,754	1,28	748,194	-2,0%	6,15	746,708	8,38
2174+0,000	7,27	747,325	6,15	-2,0%	748,074	747,201	748,197	527.736,092	8.122.011,163	1,00	748,074	-2,0%	6,15	746,874	7,95
2175+0,000	6,87	747,472	6,15	-2,0%	747,953	747,164	748,076	527.747,261	8.121.994,572	0,91	747,953	-2,0%	6,15	747,035	7,53
2176+0,000	6,86	747,362	6,15	-2,0%	747,833	747,046	747,956	527.758,430	8.121.977,981	0,91	747,833	-2,0%	6,15	747,015	7,38
2177+0,000	6,68	747,359	6,15	-2,0%	747,713	747,118	747,836	527.769,599	8.121.961,390	0,72	747,713	-2,0%	6,15	746,956	7,29
2178+0,000	6,74	747,201	6,15	-2,0%	747,593	747,038	747,716	527.780,768	8.121.944,800	0,68	747,593	-2,0%	6,15	747,114	6,87
2179+0,000	6,44	747,279	6,15	-2,0%	747,473	746,780	747,596	527.791,936	8.121.928,209	0,82	747,473	-2,0%	6,15	746,836	7,11
2180+0,000	6,67	747,004	6,15	-2,0%	747,353	746,623	747,476	527.803,114	8.121.911,624	0,85	747,353	-2,0%	6,15	746,512	7,41
2181+0,000	6,54	746,975	6,15	-2,0%	747,232	746,428	747,355	527.814,395	8.121.895,109	0,93	747,232	-2,0%	6,15	746,466	7,30
2182+0,000	6,69	746,754	6,15	-2,0%	747,112	746,275	747,235	527.825,914	8.121.878,759	0,96	747,190	-0,7%	6,15	746,200	7,64
2183+0,000	7,25	746,254	6,15	-2,0%	746,992	746,026	747,115	527.837,802	8.121.862,677	1,09	747,242	2,1%	6,15	745,738	8,41
2184+0,000	7,35	745,919	6,15	-2,1%	746,889	745,874	747,016	527.850,186	8.121.846,974	1,14	747,316	4,9%	6,15	745,582	8,75
2185+0,000	7,04	746,031	6,15	-4,9%	746,668	745,795	746,968	527.863,172	8.121.831,765	1,17	747,312	5,6%	6,15	745,524	8,83
2186+0,000	6,69	746,266	6,15	-5,6%	746,626	745,752	746,970	527.876,779	8.121.817,109	1,22	747,314	5,6%	6,15	745,643	8,66
2187+0,000	6,45	746,476	6,15	-5,6%	746,678	745,755	747,022	527.890,985	8.121.803,034	1,27	747,366	5,6%	6,15	745,762	8,56
2188+0,000	6,45	746,557	6,15	-5,6%	746,760	745,832	747,104	527.905,765	8.121.789,562	1,27	747,448	5,6%	6,15	745,843	8,56
2189+0,000	6,45	746,639	6,15	-5,6%	746,842	746,450	747,186	527.921,094	8.121.776,717	0,74	747,530	5,6%	6,15	745,925	8,56
2190+0,000	6,45	746,721	6,15	-5,6%	746,924	746,393	747,268	527.936,944	8.121.764,522	0,88	747,612	5,6%	6,15	746,007	8,56
2191+0,000	6,45	746,803	6,15	-5,6%	747,006	746,268	747,350	527.953,288	8.121.752,998	1,08	747,694	5,6%	6,15	746,089	8,56
2192+0,000	6,45	746,885	6,15	-5,6%	747,088	746,350	747,432	527.970,099	8.121.742,165	1,08	747,776	5,6%	6,15	746,171	8,56
2193+0,000	6,45	746,967	6,15	-5,6%	747,170	746,289	747,514	527.987,345	8.121.732,041	1,23	747,858	5,6%	6,15	746,253	8,56
2194+0,000	6,45	747,049	6,15	-5,6%	747,252	746,684	747,596	528.004,999	8.121.722,645	0,91	747,940	5,6%	6,15	746,335	8,56
2195+0,000	6,45	747,131	6,15	-5,6%	747,334	746,193	747,678	528.023,029	8.121.713,992	1,49	748,022	5,6%	6,15	746,417	8,56
2196+0,000	6,45	747,213	6,15	-5,6%	747,416	745,782	747,760	528.041,403	8.121.706,098	1,98	748,104	5,6%	6,15	746,499	8,56
2197+0,000	7,33	746,873	6,15	-5,6%	747,498	745,909	747,842	528.060,083	8.121.698,954	1,93	748,027	3,0%	6,15	746,000	9,19
2198+0,000	7,52	746,886	6,15	-3,0%	747,739	746,043	747,923	528.078,994	8.121.692,449	1,88	747,935	0,2%	6,15	746,070	8,95
2199+0,000	7,66	746,876	6,15	-2,0%	747,882	746,255	748,005	528.098,067	8.121.686,429	1,75	747,882	-2,0%	6,15	746,179	8,71
2200+0,000	7,33	747,176	6,15	-2,0%	747,964	746,507	748,087	528.117,240	8.121.680,740	1,58	747,964	-2,0%	6,15	746,293	8,66
2201+0,000	7,99	746,819	6,15	-2,0%	748,046	746,548	748,169	528.136,464	8.121.675,221	1,62	748,046	-2,0%	6,15	746,326	8,73
2202+0,000	7,98	746,910	6,15	-2,0%	748,128	746,407	748,251	528.155,697	8.121.669,735	1,84	748,128	-2,0%	6,15	746,315	8,87
2203+0,000	8,22	746,829	6,15	-2,0%	748,210	746,361	748,333	528.174,929	8.121.664,250	1,97	748,210	-2,0%	6,15	746,139	9,26
2204+0,000	8,24	746,898	6,15	-2,0%	748,292	746,228	748,415	528.194,162	8.121.658,764	2,19	748,292	-2,0%	6,15	746,042	9,53
2205+0,000	8,53	746,776	6,15	-2,0%	748,365	746,203	748,488	528.213,395	8.121.653,278	2,29	748,365	-2,0%	6,15	745,929	9,80
2206+0,000	9,15	746,400	6,15	-2,0%	748,396	745,946	748,519	528.232,633	8.121.647,808	2,57	748,396	-2,0%	6,15	745,744	10,13
2207+0,000	9,99	745,822	6,15	-2,0%	748,384	745,735	748,507	528.251,894	8.121.642,421	2,77	748,384	-2,0%	6,15	745,510	10,46
2208+0,000	9,92	745,815	6,15	-2,0%	748,329	745,568	748,452	528.271,198	8.121.637,193	2,88	748,329	-2,0%	6,15	745,269	10,74
2209+0,000	9,95	745,697	6,15	-2,0%	748,229	745,513	748,352	528.290,566	8.121.632,204	2,84	748,390	0,6%	6,15	745,130	11,04
2210+0,000	9,95	745,563	6,15	-2,0%	748,096	745,396	748,219	528.310,012	8.121.627,530	2,82	748,416	3,2%	6,15	744,997	11,04
2211+0,000	9,95	745,427	6,15	-3,2%	747,885	745,275	748,082	528.329,545	8.121.623,235	2,81	748,279	3,2%	6,15	744,861	11,04
2212+0,000	9,95	745,291	6,15	-3,2%	747,749	745,015	747,946	528.349,160	8.121.619,332	2,93	748,143	3,2%	6,15	744,724	11,04
2213+0,000	9,95	745,154	6,15	-3,2%	747,613	744,875	747,810	528.368,849	8.121.615,822	2,93	748,007	3,2%	6,15	744,588	11,04



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

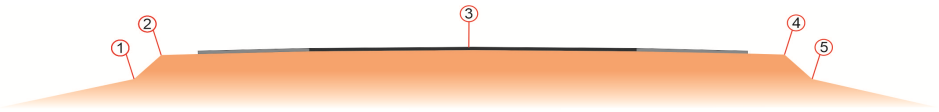
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2214+0,000	9,95	745,018	6,15	-3,2%	747,477	744,603	747,674	528.388,605	8.121.612,707	3,07	747,871	3,2%	6,15	744,452	11,04
2215+0,000	9,95	744,882	6,15	-3,2%	747,341	744,667	747,538	528.408,418	8.121.609,987	2,87	747,735	3,2%	6,15	744,316	11,04
2216+0,000	9,95	744,746	6,15	-3,2%	747,204	744,371	747,401	528.428,283	8.121.607,664	3,03	747,598	3,2%	6,15	744,180	11,04
2217+0,000	9,29	745,047	6,15	-3,2%	747,068	744,333	747,265	528.448,188	8.121.605,727	2,93	747,294	0,5%	6,15	743,348	12,07
2218+0,000	8,66	745,335	6,15	-2,0%	747,006	744,337	747,129	528.468,123	8.121.604,109	2,79	747,006	-2,0%	6,15	743,431	11,51
2219+0,000	8,25	745,472	6,15	-2,0%	746,870	744,585	746,993	528.488,075	8.121.602,733	2,41	746,870	-2,0%	6,15	743,580	11,09
2220+0,000	7,90	745,565	6,15	-2,0%	746,733	744,810	746,856	528.508,038	8.121.601,517	2,05	746,733	-2,0%	6,15	743,775	10,59
2221+0,000	7,49	745,722	6,15	-2,0%	746,616	744,911	746,739	528.528,006	8.121.600,383	1,83	746,616	-2,0%	6,15	744,072	9,97
2222+0,000	7,08	745,949	6,15	-2,0%	746,571	745,011	746,694	528.547,975	8.121.599,263	1,68	746,571	-2,0%	6,15	744,346	9,49
2223+0,000	6,89	746,106	6,15	-2,0%	746,602	745,424	746,725	528.567,943	8.121.598,143	1,30	746,602	-2,0%	6,15	744,749	8,93
2224+0,000	6,59	746,416	6,15	-2,0%	746,709	745,685	746,832	528.587,912	8.121.597,023	1,15	746,709	-2,0%	6,15	745,088	8,58
2225+0,000	6,62	746,577	6,15	-2,0%	746,893	746,162	747,016	528.607,881	8.121.595,903	0,85	746,893	-2,0%	6,15	745,318	8,51
2226+0,000	6,77	746,741	6,15	-2,0%	747,153	746,492	747,276	528.627,849	8.121.594,783	0,78	747,153	-2,0%	6,15	745,866	8,08
2227+0,000	6,92	746,976	6,15	-2,0%	747,490	746,775	747,613	528.647,818	8.121.593,663	0,84	747,490	-2,0%	6,15	746,147	8,16
2228+0,000	7,10	747,251	6,15	-2,0%	747,884	746,958	748,007	528.667,786	8.121.592,543	1,05	747,884	-2,0%	6,15	746,397	8,38
2229+0,000	7,45	747,418	6,15	-2,0%	748,281	747,272	748,404	528.687,755	8.121.591,423	1,13	748,281	-2,0%	6,15	746,858	8,28
2230+0,000	7,72	747,636	6,15	-2,0%	748,679	747,610	748,802	528.707,724	8.121.590,303	1,19	748,679	-2,0%	6,15	747,383	8,09
2231+0,000	7,87	747,929	6,15	-2,0%	749,076	747,875	749,199	528.727,692	8.121.589,183	1,32	749,076	-2,0%	6,15	747,877	7,95
2232+0,000	7,77	748,394	6,15	-2,0%	749,474	748,604	749,597	528.747,661	8.121.588,063	0,99	749,474	-2,0%	6,15	748,368	7,81
2233+0,000	7,78	748,783	6,15	-2,0%	749,872	749,089	749,995	528.767,629	8.121.586,943	0,91	749,872	-2,0%	6,15	748,916	7,58
2234+0,000	7,70	749,239	6,15	-2,0%	750,269	749,597	750,392	528.787,598	8.121.585,823	0,80	750,269	-2,0%	6,15	749,443	7,39
2235+0,000	7,62	749,684	6,15	-2,0%	750,667	750,066	750,790	528.807,567	8.121.584,703	0,72	750,667	-2,0%	6,15	749,946	7,23
2236+0,000	7,59	750,104	6,15	-2,0%	751,064	750,392	751,187	528.827,535	8.121.583,583	0,79	751,064	-2,0%	6,15	750,290	7,31
2237+0,000	7,76	750,392	6,15	-2,0%	751,462	750,734	751,585	528.847,504	8.121.582,464	0,85	751,462	-2,0%	6,15	750,612	7,43
2238+0,000	7,93	750,671	6,15	-2,0%	751,858	751,104	751,981	528.867,476	8.121.581,407	0,88	751,858	-2,0%	6,15	750,924	7,55
2239+0,000	7,85	751,089	6,15	-2,0%	752,221	751,394	752,344	528.887,458	8.121.580,570	0,95	752,221	-2,0%	6,15	751,174	7,72
2240+0,000	8,20	751,174	6,15	-2,0%	752,540	751,655	752,663	528.907,453	8.121.580,119	1,01	752,693	0,5%	6,15	751,370	8,13
2241+0,000	7,99	751,507	6,15	-2,0%	752,814	751,819	752,937	528.927,452	8.121.580,222	1,12	753,139	3,3%	6,15	751,649	8,39
2242+0,000	7,87	751,700	6,15	-3,3%	752,964	752,174	753,166	528.947,433	8.121.581,044	0,99	753,486	5,2%	6,15	751,806	8,67
2243+0,000	7,87	751,887	6,15	-5,2%	753,032	752,324	753,352	528.967,364	8.121.582,688	1,03	753,672	5,2%	6,15	751,992	8,67
2244+0,000	7,87	752,061	6,15	-5,2%	753,207	752,314	753,527	528.987,209	8.121.585,162	1,21	753,847	5,2%	6,15	752,166	8,67
2245+0,000	7,87	752,236	6,15	-5,2%	753,381	752,334	753,701	529.006,934	8.121.588,459	1,37	754,021	5,2%	6,15	752,341	8,67
2246+0,000	7,87	752,410	6,15	-5,2%	753,556	752,511	753,876	529.026,504	8.121.592,576	1,37	754,196	5,2%	6,15	752,515	8,67
2247+0,000	7,87	752,585	6,15	-5,2%	753,730	752,956	754,050	529.045,886	8.121.597,504	1,09	754,370	5,2%	6,15	752,690	8,67
2248+0,000	7,87	752,759	6,15	-5,2%	753,905	753,105	754,225	529.065,046	8.121.603,235	1,12	754,545	5,2%	6,15	752,864	8,67
2249+0,000	7,87	752,933	6,15	-5,2%	754,079	753,445	754,399	529.083,950	8.121.609,760	0,95	754,719	5,2%	6,15	753,039	8,67
2250+0,000	7,87	753,108	6,15	-5,2%	754,253	753,824	754,573	529.102,566	8.121.617,066	0,75	754,893	5,2%	6,15	753,213	8,67
2251+0,000	7,87	753,282	6,15	-5,2%	754,428	754,015	754,748	529.120,862	8.121.625,141	0,73	755,068	5,2%	6,15	753,388	8,67
2252+0,000	7,87	753,457	6,15	-5,2%	754,602	753,949	754,922	529.138,806	8.121.633,971	0,97	755,242	5,2%	6,15	753,562	8,67
2253+0,000	7,87	753,631	6,15	-5,2%	754,777	753,985	755,097	529.156,366	8.121.643,541	1,11	755,417	5,2%	6,15	753,736	8,67
2254+0,000	7,34	754,238	6,15	-5,2%	754,951	753,952	755,271	529.173,513	8.121.653,832	1,32	755,508	3,9%	6,15	753,794	8,72



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

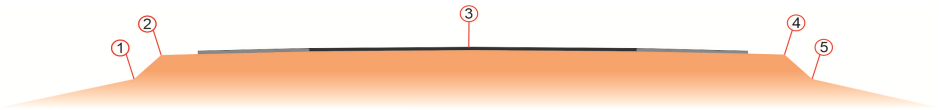
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2255+0,000	7,32	754,544	6,15	-3,9%	755,209	753,966	755,446	529.190,264	8.121.664,759	1,48	755,511	1,1%	6,15	753,682	8,89
2256+0,000	7,45	754,634	6,15	-2,0%	755,497	754,095	755,620	529.206,686	8.121.676,172	1,52	755,512	-1,8%	6,15	753,863	8,62
2257+0,000	7,30	754,906	6,15	-2,0%	755,671	754,241	755,794	529.222,866	8.121.687,929	1,55	755,671	-2,0%	6,15	753,983	8,68
2258+0,000	7,35	755,048	6,15	-2,0%	755,846	754,458	755,969	529.238,895	8.121.699,890	1,51	755,846	-2,0%	6,15	754,214	8,60
2259+0,000	7,28	755,264	6,15	-2,0%	756,020	754,848	756,143	529.254,870	8.121.711,924	1,30	756,020	-2,0%	6,15	754,756	8,05
2260+0,000	6,95	755,660	6,15	-2,0%	756,195	755,081	756,318	529.270,842	8.121.723,960	1,24	756,195	-2,0%	6,15	754,782	8,27
2261+0,000	6,81	755,928	6,15	-2,0%	756,369	755,355	756,492	529.286,815	8.121.735,997	1,14	756,369	-2,0%	6,15	755,124	8,02
2262+0,000	6,65	756,208	6,15	-2,0%	756,544	755,626	756,667	529.302,787	8.121.748,033	1,04	756,544	-2,0%	6,15	755,325	7,98
2263+0,000	6,83	756,262	6,15	-2,0%	756,718	755,744	756,841	529.318,760	8.121.760,070	1,10	756,718	-2,0%	6,15	755,528	7,94
2264+0,000	6,93	756,374	6,15	-2,0%	756,893	755,835	757,016	529.334,732	8.121.772,106	1,18	756,893	-2,0%	6,15	755,538	8,18
2265+0,000	6,64	756,741	6,15	-2,0%	757,067	756,011	757,190	529.350,705	8.121.784,143	1,18	757,067	-2,0%	6,15	755,601	8,35
2266+0,000	6,72	756,859	6,15	-2,0%	757,241	755,735	757,364	529.366,677	8.121.796,179	1,63	757,241	-2,0%	6,15	755,475	8,80
2267+0,000	6,77	757,006	6,15	-2,0%	757,416	755,866	757,539	529.382,650	8.121.808,216	1,67	757,416	-2,0%	6,15	755,626	8,83
2268+0,000	6,99	757,031	6,15	-2,0%	757,590	755,972	757,713	529.398,622	8.121.820,252	1,74	757,590	-2,0%	6,15	755,471	9,33
2269+0,000	7,06	757,150	6,15	-2,0%	757,757	756,336	757,880	529.414,595	8.121.832,289	1,54	757,757	-2,0%	6,15	755,592	9,40
2270+0,000	6,84	757,431	6,15	-2,0%	757,888	756,333	758,011	529.430,568	8.121.844,325	1,68	757,888	-2,0%	6,15	755,721	9,40
2271+0,000	6,60	757,686	6,15	-2,0%	757,983	756,028	758,106	529.446,540	8.121.856,362	2,08	757,983	-2,0%	6,15	755,927	9,24
2272+0,000	6,47	757,829	6,15	-2,0%	758,041	756,035	758,164	529.462,513	8.121.868,399	2,13	758,041	-2,0%	6,15	754,808	11,00
2273+0,000	6,55	757,794	6,15	-2,0%	758,063	756,528	758,186	529.478,485	8.121.880,435	1,66	758,063	-2,0%	6,15	754,428	11,60
2274+0,000	7,37	757,236	6,15	-2,0%	758,047	756,183	758,170	529.494,458	8.121.892,472	1,99	758,047	-2,0%	6,15	753,997	12,23
2275+0,000	7,35	757,193	6,15	-2,0%	757,995	756,240	758,118	529.510,430	8.121.904,508	1,88	757,995	-2,0%	6,15	754,210	11,83
2276+0,000	7,31	757,134	6,15	-2,0%	757,906	756,353	758,029	529.526,403	8.121.916,545	1,68	757,906	-2,0%	6,15	754,977	10,55
2277+0,000	6,83	757,335	6,15	-2,0%	757,789	756,614	757,912	529.542,375	8.121.928,581	1,30	757,789	-2,0%	6,15	755,500	9,58
2278+0,000	6,24	757,611	6,15	-2,0%	757,669	756,819	757,792	529.558,348	8.121.940,618	0,97	757,669	-2,0%	6,15	755,871	8,85
2279+0,000	6,50	757,901	6,15	-2,0%	757,549	757,161	757,672	529.574,333	8.121.952,638	0,51	757,549	-2,0%	6,15	756,205	8,17
2280+0,000	6,83	758,110	6,15	-2,0%	757,429	757,327	757,552	529.590,409	8.121.964,536	0,23	757,429	-2,0%	6,15	756,607	7,38
2281+0,000	7,01	758,268	6,15	-2,0%	757,310	757,427	757,433	529.606,672	8.121.976,176	0,01	757,310	-2,0%	6,15	756,768	6,96
2282+0,000	6,72	758,024	6,15	-0,4%	757,289	757,301	757,313	529.623,212	8.121.987,419	0,01	757,167	-2,4%	6,15	756,722	6,82
2283+0,000	6,31	757,674	6,15	2,4%	757,339	757,134	757,193	529.640,109	8.121.998,117	0,06	756,876	-5,2%	6,15	756,605	6,56
2284+0,000	6,31	757,554	6,15	5,2%	757,390	756,876	757,073	529.657,419	8.122.008,132	0,20	756,756	-5,2%	6,15	756,485	6,56
2285+0,000	6,31	757,434	6,15	5,2%	757,270	756,595	756,953	529.675,131	8.122.017,418	0,36	756,636	-5,2%	6,15	756,365	6,56
2286+0,000	7,13	756,522	6,15	5,2%	757,162	755,746	756,845	529.693,214	8.122.025,958	1,10	756,528	-5,2%	6,15	755,046	8,35
2287+0,000	7,62	756,120	6,15	5,2%	757,087	755,342	756,770	529.711,638	8.122.033,737	1,43	756,453	-5,2%	6,15	754,630	8,86
2288+0,000	8,33	755,604	6,15	5,2%	757,044	754,974	756,727	529.730,369	8.122.040,742	1,75	756,410	-5,2%	6,15	754,426	9,10
2289+0,000	9,24	754,987	6,15	5,2%	757,035	754,590	756,718	529.749,376	8.122.046,961	2,13	756,401	-5,2%	6,15	754,028	9,69
2290+0,000	9,31	754,967	6,15	5,2%	757,058	754,385	756,741	529.768,626	8.122.052,383	2,36	756,409	-5,4%	6,15	753,716	10,19
2291+0,000	9,42	754,947	6,15	5,4%	757,130	754,514	756,798	529.788,085	8.122.056,998	2,28	756,466	-5,4%	6,15	753,852	10,07
2292+0,000	9,34	755,096	6,15	5,4%	757,220	754,931	756,888	529.807,719	8.122.060,798	1,96	756,556	-5,4%	6,15	754,424	9,35
2293+0,000	9,02	755,306	6,15	5,4%	757,343	755,105	757,011	529.827,493	8.122.063,789	1,91	756,805	-3,4%	6,15	754,762	9,21
2294+0,000	8,35	755,738	6,15	3,4%	757,373	755,535	757,167	529.847,361	8.122.066,076	1,63	757,044	-2,0%	6,15	755,381	8,64
2295+0,000	7,36	756,428	6,15	0,6%	757,391	755,962	757,355	529.867,284	8.122.067,822	1,39	757,232	-2,0%	6,15	755,681	8,48



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

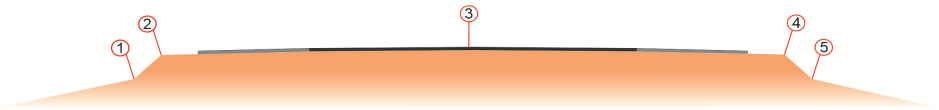
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2296+0,000	6,98	756,889	6,15	-2,0%	757,443	756,829	757,566	529.887,237	8.122.069,193	0,74	757,443	-2,0%	6,15	756,413	7,69
2297+0,000	6,26	757,580	6,15	-2,0%	757,654	757,423	757,777	529.907,203	8.122.070,354	0,35	757,654	-2,0%	6,15	756,693	7,59
2298+0,000	6,46	758,177	6,15	-2,0%	757,865	758,020	757,988	529.927,172	8.122.071,460	-0,03	757,865	-2,0%	6,15	757,817	6,22
2299+0,000	6,54	758,467	6,15	-2,0%	758,076	758,574	758,199	529.947,142	8.122.072,566	-0,38	758,076	-2,0%	6,15	758,260	6,33
2300+0,000	6,45	758,590	6,15	-2,0%	758,287	758,789	758,410	529.967,111	8.122.073,671	-0,38	758,287	-2,0%	6,15	758,723	6,59
2301+0,000	6,22	758,570	6,15	-2,0%	758,498	758,876	758,621	529.987,080	8.122.074,777	-0,25	758,498	-2,0%	6,15	759,062	6,72
2302+0,000	0,00	0,000	6,15	-2,0%	758,709	759,070	758,832	530.007,050	8.122.075,882	-0,24	758,709	-2,0%	6,15	759,365	6,81
2303+0,000	7,08	758,297	6,15	-2,0%	758,917	758,771	759,040	530.027,019	8.122.076,988	0,27	758,917	-2,0%	6,15	758,994	6,23
2304+0,000	7,48	758,211	6,15	-2,0%	759,095	758,576	759,218	530.046,989	8.122.078,094	0,64	759,095	-2,0%	6,15	758,849	6,52
2305+0,000	7,91	758,057	6,15	-2,0%	759,233	758,376	759,356	530.066,958	8.122.079,199	0,98	759,233	-2,0%	6,15	758,647	7,03
2306+0,000	8,24	757,936	6,15	-2,0%	759,332	758,279	759,455	530.086,927	8.122.080,305	1,18	759,332	-2,0%	6,15	758,792	6,96
2307+0,000	8,66	757,716	6,15	-2,0%	759,390	758,115	759,513	530.106,897	8.122.081,411	1,40	759,390	-2,0%	6,15	758,479	7,52
2308+0,000	8,85	757,610	6,15	-2,0%	759,408	758,058	759,531	530.126,866	8.122.082,516	1,47	759,408	-2,0%	6,15	758,514	7,49
2309+0,000	8,77	757,642	6,15	-2,0%	759,386	758,048	759,509	530.146,836	8.122.083,622	1,46	759,386	-2,0%	6,15	758,422	7,60
2310+0,000	8,49	757,768	6,15	-2,0%	759,325	758,120	759,448	530.166,805	8.122.084,727	1,33	759,325	-2,0%	6,15	758,476	7,42
2311+0,000	8,40	757,726	6,15	-2,0%	759,223	758,061	759,346	530.186,774	8.122.085,844	1,28	759,223	-2,0%	6,15	758,382	7,41
2312+0,000	8,28	757,662	6,15	-2,0%	759,081	758,085	759,204	530.206,733	8.122.087,128	1,12	759,081	-2,0%	6,15	758,370	7,22
2313+0,000	7,99	757,672	6,15	-2,0%	758,900	758,018	759,023	530.226,676	8.122.088,635	1,01	758,900	-2,0%	6,15	758,074	7,39
2314+0,000	7,86	757,539	6,15	-2,0%	758,679	757,920	758,802	530.246,601	8.122.090,363	0,88	758,679	-2,0%	6,15	757,716	7,60
2315+0,000	7,65	757,420	6,15	-2,0%	758,417	757,723	758,540	530.266,505	8.122.092,312	0,82	758,417	-2,0%	6,15	757,379	7,71
2316+0,000	7,65	757,121	6,15	-2,0%	758,118	757,291	758,241	530.286,387	8.122.094,482	0,95	758,118	-2,0%	6,15	757,079	7,71
2317+0,000	7,65	756,813	6,15	-2,0%	757,810	757,011	757,933	530.306,244	8.122.096,873	0,92	757,810	-2,0%	6,15	756,771	7,71
2318+0,000	7,65	756,504	6,15	-2,0%	757,501	756,729	757,624	530.326,072	8.122.099,485	0,89	757,501	-2,0%	6,15	756,463	7,71
2319+0,000	7,40	756,357	6,15	-2,0%	757,193	756,514	757,316	530.345,872	8.122.102,311	0,80	757,193	-2,0%	6,15	756,364	7,39
2320+0,000	7,52	755,972	6,15	-2,0%	756,885	756,047	757,008	530.365,662	8.122.105,202	0,96	756,885	-2,0%	6,15	756,169	7,22
2321+0,000	7,46	755,706	6,15	-2,0%	756,577	755,777	756,700	530.385,452	8.122.108,093	0,92	756,577	-2,0%	6,15	755,957	7,08
2322+0,000	6,94	755,740	6,15	-2,0%	756,268	755,727	756,391	530.405,241	8.122.110,984	0,66	756,268	-2,0%	6,15	755,573	7,19
2323+0,000	7,54	755,031	6,15	-2,0%	755,960	755,402	756,083	530.425,031	8.122.113,875	0,68	755,960	-2,0%	6,15	755,420	6,96
2324+0,000	7,28	754,902	6,15	-2,0%	755,652	755,068	755,775	530.444,821	8.122.116,766	0,71	755,652	-2,0%	6,15	755,197	6,83
2325+0,000	7,52	754,428	6,15	-2,0%	755,343	754,757	755,466	530.464,611	8.122.119,657	0,71	755,343	-2,0%	6,15	754,765	7,02
2326+0,000	7,91	753,859	6,15	-2,0%	755,035	754,200	755,158	530.484,401	8.122.122,548	0,96	755,035	-2,0%	6,15	754,300	7,25
2327+0,000	7,94	753,535	6,15	-2,0%	754,727	753,798	754,850	530.504,191	8.122.125,439	1,05	754,727	-2,0%	6,15	753,908	7,38
2328+0,000	8,07	753,141	6,15	-2,0%	754,419	753,723	754,542	530.523,981	8.122.128,331	0,82	754,419	-2,0%	6,15	753,527	7,49
2329+0,000	8,18	752,759	6,15	-2,0%	754,110	752,986	754,233	530.543,771	8.122.131,222	1,25	754,110	-2,0%	6,15	753,065	7,72
2330+0,000	8,06	752,528	6,15	-2,0%	753,802	752,948	753,925	530.563,561	8.122.134,113	0,98	753,802	-2,0%	6,15	752,821	7,62
2331+0,000	8,62	751,844	6,15	-2,0%	753,494	752,280	753,617	530.583,351	8.122.137,004	1,34	753,494	-2,0%	6,15	752,414	7,77
2332+0,000	8,69	751,493	6,15	-2,0%	753,185	751,867	753,308	530.603,141	8.122.139,895	1,44	753,185	-2,0%	6,15	752,150	7,70
2333+0,000	8,17	751,525	6,15	-2,0%	752,871	751,530	752,994	530.622,931	8.122.142,786	1,46	752,871	-2,0%	6,15	751,622	8,02
2334+0,000	8,32	751,076	6,15	-2,0%	752,519	751,322	752,642	530.642,721	8.122.145,677	1,32	752,519	-2,0%	6,15	751,279	8,01
2335+0,000	8,11	750,817	6,15	-2,0%	752,124	750,845	752,247	530.662,511	8.122.148,568	1,40	752,124	-2,0%	6,15	750,918	7,96
2336+0,000	7,91	750,512	6,15	-2,0%	751,685	750,768	751,808	530.682,301	8.122.151,454	1,04	751,685	-2,0%	6,15	750,587	7,80



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

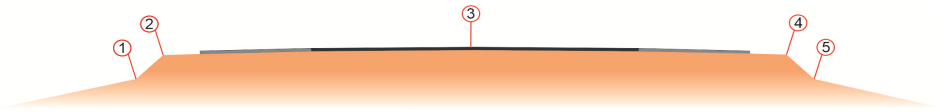
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2337+0,000	7,95	750,003	6,15	-2,0%	751,203	750,213	751,326	530.702,104	8.122.154,255	1,11	751,203	-2,0%	6,15	750,234	7,61
2338+0,000	7,53	749,762	6,15	-2,0%	750,678	749,972	750,801	530.721,936	8.122.156,841	0,83	750,678	-2,0%	6,15	749,977	7,20
2339+0,000	6,96	749,731	6,15	-2,0%	750,110	749,768	750,233	530.741,810	8.122.159,080	0,46	750,110	-2,0%	6,15	749,623	6,88
2340+0,000	7,41	748,989	6,15	0,6%	749,660	749,117	749,621	530.761,732	8.122.160,836	0,50	749,413	-3,4%	6,15	749,324	6,28
2341+0,000	6,99	748,676	6,15	3,4%	749,174	748,697	748,966	530.781,698	8.122.161,983	0,27	748,695	-4,4%	6,15	748,826	6,28
2342+0,000	7,88	747,383	6,15	4,4%	748,539	747,749	748,268	530.801,692	8.122.162,464	0,52	747,997	-4,4%	6,15	748,425	6,58
2343+0,000	7,88	746,647	6,15	4,4%	747,803	746,873	747,532	530.821,690	8.122.162,279	0,66	747,261	-4,4%	6,15	747,689	6,58
2344+0,000	7,88	745,906	6,15	4,4%	747,063	745,772	746,792	530.841,671	8.122.161,428	1,02	746,521	-4,4%	6,15	746,948	6,58
2345+0,000	7,88	745,166	6,15	4,4%	746,322	745,304	746,051	530.861,612	8.122.159,911	0,75	745,780	-4,4%	6,15	746,207	6,58
2346+0,000	7,88	744,425	6,15	4,4%	745,581	743,654	745,310	530.881,492	8.122.157,730	1,66	745,039	-4,4%	6,15	745,467	6,58
2347+0,000	7,88	743,684	6,15	4,4%	744,841	743,372	744,570	530.901,288	8.122.154,888	1,20	744,299	-4,4%	6,15	744,726	6,58
2348+0,000	8,79	742,246	6,15	4,4%	744,100	742,072	743,829	530.920,979	8.122.151,392	1,76	743,654	-2,9%	6,15	742,077	8,51
2349+0,000	9,24	741,038	6,15	2,9%	743,263	740,912	743,088	530.940,559	8.122.147,317	2,18	742,965	-2,0%	6,15	741,116	8,92
2350+0,000	9,22	740,200	6,15	0,1%	742,376	739,955	742,370	530.960,041	8.122.142,794	2,41	742,247	-2,0%	6,15	739,455	10,34
2351+0,000	9,84	739,134	6,15	-2,0%	741,593	738,838	741,716	530.979,446	8.122.137,955	2,88	741,593	-2,0%	6,15	738,432	10,89
2352+0,000	10,67	737,993	6,15	-2,0%	741,006	737,826	741,129	530.998,805	8.122.132,931	3,30	741,006	-2,0%	6,15	737,867	10,86
2353+0,000	11,36	737,011	6,15	-2,0%	740,485	737,359	740,608	531.018,148	8.122.127,846	3,25	740,485	-2,0%	6,15	737,097	11,23
2354+0,000	11,39	736,538	6,15	-2,0%	740,031	736,720	740,154	531.037,490	8.122.122,760	3,43	740,031	-2,0%	6,15	736,318	11,72
2355+0,000	12,18	735,622	6,15	-2,0%	739,642	735,664	739,765	531.056,833	8.122.117,673	4,10	739,642	-2,0%	6,15	735,645	12,15
2356+0,000	12,46	735,115	6,15	-2,0%	739,320	735,155	739,443	531.076,175	8.122.112,587	4,29	739,320	-2,0%	6,15	735,023	12,60
2357+0,000	12,71	734,693	6,15	-2,0%	739,064	734,967	739,187	531.095,517	8.122.107,500	4,22	739,064	-2,0%	6,15	734,464	13,05
2358+0,000	12,31	734,772	6,15	-2,0%	738,875	734,722	738,998	531.114,860	8.122.102,414	4,28	738,875	-2,0%	6,15	734,064	13,37
2359+0,000	11,51	735,178	6,15	-2,0%	738,752	734,927	738,875	531.134,202	8.122.097,327	3,95	738,752	-2,0%	6,15	734,589	12,39
2360+0,000	10,52	735,757	6,15	-2,0%	738,672	735,053	738,795	531.153,545	8.122.092,241	3,74	738,672	-2,0%	6,15	734,996	11,66
2361+0,000	9,04	736,670	6,15	-2,0%	738,594	735,729	738,717	531.172,887	8.122.087,154	2,99	738,594	-2,0%	6,15	735,046	11,47
2362+0,000	7,69	737,488	6,15	-2,0%	738,516	736,511	738,639	531.192,229	8.122.082,068	2,13	738,516	-2,0%	6,15	735,720	10,34
2363+0,000	6,82	737,991	6,15	-2,0%	738,437	737,250	738,560	531.211,572	8.122.076,982	1,31	738,437	-2,0%	6,15	735,813	10,09
2364+0,000	6,93	739,142	6,15	-2,0%	738,359	738,176	738,482	531.230,914	8.122.071,895	0,31	738,359	-2,0%	6,15	737,155	7,96
2365+0,000	8,44	740,566	6,15	-2,0%	738,281	738,953	738,404	531.250,256	8.122.066,809	-0,55	738,281	-2,0%	6,15	737,879	6,75
2366+0,000	9,61	741,654	6,15	-2,0%	738,196	739,484	738,319	531.269,599	8.122.061,722	-1,17	738,196	-2,0%	6,15	738,451	6,41
2367+0,000	8,99	740,878	6,15	-2,0%	738,039	739,518	738,162	531.288,941	8.122.056,636	-1,36	738,039	-2,0%	6,15	738,900	7,01
2368+0,000	8,88	740,518	6,15	-2,0%	737,793	739,753	737,916	531.308,284	8.122.051,549	-1,84	737,793	-2,0%	6,15	739,196	7,55
2369+0,000	9,25	740,558	6,15	-2,0%	737,458	739,921	737,581	531.327,636	8.122.046,503	-2,34	737,458	-2,0%	6,15	739,365	8,06
2370+0,000	9,65	740,533	6,15	-2,0%	737,035	739,911	737,158	531.347,077	8.122.041,807	-2,75	737,154	-0,1%	6,15	739,472	8,47
2371+0,000	10,62	740,948	6,15	-2,0%	736,524	740,265	736,647	531.366,687	8.122.037,889	-3,62	736,816	2,7%	6,15	739,906	9,24
2372+0,000	12,19	741,749	6,15	-2,7%	735,878	740,977	736,047	531.386,499	8.122.035,183	-4,93	736,387	5,5%	6,15	740,453	10,22
2373+0,000	13,61	742,444	6,15	-5,5%	735,018	741,828	735,358	531.406,463	8.122.034,094	-6,47	735,727	6,0%	6,15	741,575	12,00
2374+0,000	13,61	741,673	6,15	-6,0%	734,218	742,544	734,587	531.426,446	8.122.034,742	-7,96	734,956	6,0%	6,15	740,805	12,00
2375+0,000	13,61	740,886	6,15	-6,0%	733,431	742,132	733,800	531.446,297	8.122.037,123	-8,33	734,169	6,0%	6,15	740,018	12,00
2376+0,000	13,61	740,099	6,15	-6,0%	732,644	740,661	733,013	531.465,867	8.122.041,220	-7,65	733,382	6,0%	6,15	739,231	12,00
2377+0,000	13,61	739,312	6,15	-6,0%	731,857	735,701	732,226	531.485,007	8.122.047,000	-3,48	732,595	6,0%	6,15	738,444	12,00



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

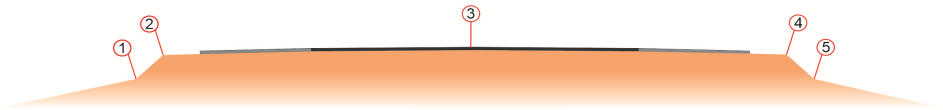
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2378+0,000	13,61	738,525	6,15	-6,0%	731,070	727,166	731,439	531.503,572	8.122.054,421	4,27	731,808	6,0%	6,15	737,657	12,00
2379+0,000	12,58	726,096	6,15	-6,0%	730,283	724,947	730,652	531.521,430	8.122.063,413	5,71	730,921	4,4%	6,15	723,260	17,64
2380+0,000	11,48	726,192	6,15	-4,4%	729,596	723,606	729,865	531.538,577	8.122.073,702	6,26	729,962	1,6%	6,15	721,475	20,94
2381+0,000	10,82	725,843	6,15	-2,0%	728,956	723,602	729,079	531.555,162	8.122.084,877	5,48	729,004	-1,2%	6,15	717,471	25,51
2382+0,000	9,78	725,808	6,15	-2,0%	728,231	723,680	728,354	531.571,396	8.122.096,558	4,67	728,231	-2,0%	6,15	722,749	14,37
2383+0,000	8,64	725,946	6,15	-2,0%	727,606	724,034	727,729	531.587,516	8.122.108,396	3,70	727,606	-2,0%	6,15	723,245	12,69
2384+0,000	8,77	725,335	6,15	-2,0%	727,081	723,969	727,204	531.603,633	8.122.120,238	3,23	727,081	-2,0%	6,15	723,017	12,25
2385+0,000	7,92	725,480	6,15	-2,0%	726,657	724,427	726,780	531.619,755	8.122.132,074	2,35	726,657	-2,0%	6,15	723,419	11,01
2386+0,000	7,42	725,548	6,15	-2,0%	726,333	724,492	726,456	531.636,008	8.122.143,728	1,96	726,333	-2,0%	6,15	723,338	10,64
2387+0,000	7,35	725,540	6,15	-1,0%	726,171	723,951	726,232	531.652,629	8.122.154,849	2,28	726,109	-2,0%	6,15	722,971	10,86
2388+0,000	8,62	724,744	6,15	1,8%	726,218	722,311	726,108	531.669,827	8.122.165,052	3,80	725,826	-4,6%	6,15	722,530	11,09
2389+0,000	8,62	724,660	6,15	4,6%	726,305	722,221	726,023	531.687,743	8.122.173,927	3,80	725,741	-4,6%	6,15	722,446	11,09
2390+0,000	8,62	724,575	6,15	4,6%	726,220	721,530	725,938	531.706,358	8.122.181,223	4,41	725,656	-4,6%	6,15	722,361	11,09
2391+0,000	12,88	721,693	6,15	4,6%	726,135	720,151	725,853	531.725,536	8.122.186,874	5,70	725,527	-5,3%	6,15	714,356	24,97
2392+0,000	11,32	722,476	6,15	5,3%	726,094	720,913	725,768	531.745,107	8.122.190,977	4,86	725,614	-2,5%	6,15	719,752	14,94
2393+0,000	10,10	723,031	6,15	2,5%	725,837	721,369	725,683	531.764,890	8.122.193,903	4,31	725,560	-2,0%	6,15	720,307	14,03
2394+0,000	8,78	723,720	6,15	-0,3%	725,581	721,826	725,598	531.784,771	8.122.196,076	3,77	725,475	-2,0%	6,15	721,282	12,44
2395+0,000	7,18	724,706	6,15	-2,0%	725,391	722,298	725,514	531.804,685	8.122.197,925	3,22	725,391	-2,0%	6,15	722,343	10,72
2396+0,000	6,55	725,701	6,15	-2,0%	725,306	723,629	725,429	531.824,602	8.122.199,743	1,80	725,306	-2,0%	6,15	723,052	9,53
2397+0,000	8,15	727,225	6,15	-2,0%	725,221	724,675	725,344	531.844,519	8.122.201,560	0,67	725,221	-2,0%	6,15	723,176	9,22
2398+0,000	8,04	727,026	6,15	-2,0%	725,136	724,913	725,259	531.864,437	8.122.203,378	0,35	725,136	-2,0%	6,15	723,789	8,17
2399+0,000	8,52	727,423	6,15	-2,0%	725,051	725,152	725,174	531.884,352	8.122.205,211	0,02	725,051	-2,0%	6,15	724,223	7,39
2400+0,000	9,01	727,826	6,15	-2,0%	724,966	724,703	725,089	531.904,242	8.122.207,304	0,39	725,045	-0,7%	6,15	725,076	6,18
2401+0,000	8,63	727,355	6,15	-2,0%	724,881	725,497	725,004	531.924,046	8.122.210,084	-0,49	725,131	2,1%	6,15	725,591	6,61
2402+0,000	9,39	727,857	6,15	-2,1%	724,793	726,245	724,920	531.943,661	8.122.213,973	-1,33	725,219	4,9%	6,15	725,977	6,91
2403+0,000	9,39	727,772	6,15	-4,9%	724,536	726,754	724,835	531.962,914	8.122.219,365	-1,92	725,204	6,0%	6,15	725,893	6,91
2404+0,000	8,48	726,705	6,15	-6,0%	724,375	726,702	724,744	531.981,628	8.122.226,403	-1,96	725,113	6,0%	6,15	726,036	7,07
2405+0,000	8,01	726,227	6,15	-6,0%	724,241	726,071	724,610	531.999,672	8.122.235,015	-1,46	724,853	4,0%	6,15	725,578	6,88
2406+0,000	7,80	725,949	6,15	-4,0%	724,181	725,702	724,424	532.017,064	8.122.244,885	-1,28	724,495	1,2%	6,15	725,362	7,02
2407+0,000	8,08	725,992	6,15	-2,0%	724,065	725,185	724,188	532.033,951	8.122.255,599	-1,00	724,088	-1,6%	6,15	725,160	7,22
2408+0,000	7,16	724,791	6,15	-2,0%	723,779	724,172	723,902	532.050,537	8.122.266,774	-0,27	723,779	-2,0%	6,15	724,716	7,09
2409+0,000	7,06	724,348	6,15	-2,0%	723,441	723,548	723,564	532.067,043	8.122.278,067	0,02	723,441	-2,0%	6,15	723,637	6,35
2410+0,000	6,94	723,850	6,15	-2,0%	723,058	722,315	723,181	532.083,549	8.122.289,362	0,87	723,058	-2,0%	6,15	722,541	6,93
2411+0,000	7,96	724,480	6,15	-2,0%	722,669	721,400	722,792	532.100,054	8.122.300,657	1,39	722,669	-2,0%	6,15	721,446	7,98
2412+0,000	7,99	724,114	6,15	-2,0%	722,279	720,992	722,402	532.116,559	8.122.311,952	1,41	722,279	-2,0%	6,15	720,764	8,42
2413+0,000	6,50	721,658	6,15	-2,0%	721,889	720,311	722,012	532.133,064	8.122.323,247	1,70	721,889	-2,0%	6,15	719,703	9,43
2414+0,000	7,04	720,907	6,15	-2,0%	721,500	720,258	721,623	532.149,570	8.122.334,542	1,37	721,500	-2,0%	6,15	719,748	8,78
2415+0,000	7,11	720,469	6,15	-2,0%	721,110	720,350	721,233	532.166,120	8.122.345,770	0,88	721,110	-2,0%	6,15	719,919	7,94
2416+0,000	8,21	719,503	6,15	-2,0%	720,720	719,686	720,843	532.182,918	8.122.356,623	1,16	720,720	-2,0%	6,15	719,663	7,74
2417+0,000	8,98	718,769	6,15	0,5%	720,486	718,643	720,454	532.200,179	8.122.366,721	1,81	720,250	-3,3%	6,15	718,334	9,02
2418+0,000	8,98	718,380	6,15	3,3%	720,268	717,442	720,064	532.218,065	8.122.375,659	2,62	719,860	-3,3%	6,15	717,945	9,02



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

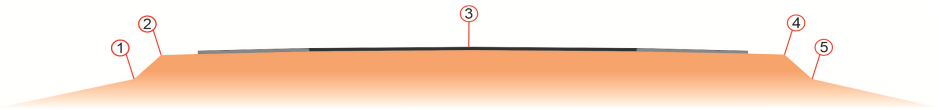
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2419+0,000	8,98	717,990	6,15	3,3%	719,879	716,288	719,675	532.236,635	8.122.383,069	3,39	719,471	-3,3%	6,15	717,555	9,02
2420+0,000	8,98	717,600	6,15	3,3%	719,489	715,607	719,285	532.255,779	8.122.388,838	3,68	719,081	-3,3%	6,15	717,165	9,02
2421+0,000	8,98	717,211	6,15	3,3%	719,099	715,281	718,895	532.275,351	8.122.392,923	3,61	718,691	-3,3%	6,15	716,776	9,02
2422+0,000	8,98	716,821	6,15	3,3%	718,710	714,762	718,506	532.295,203	8.122.395,293	3,74	718,302	-3,3%	6,15	716,386	9,02
2423+0,000	8,98	716,431	6,15	3,3%	718,320	714,358	718,116	532.315,187	8.122.395,929	3,76	717,912	-3,3%	6,15	715,996	9,02
2424+0,000	8,98	716,042	6,15	3,3%	717,930	714,388	717,726	532.335,150	8.122.394,828	3,34	717,522	-3,3%	6,15	715,607	9,02
2425+0,000	8,98	715,652	6,15	3,3%	717,541	714,358	717,337	532.354,942	8.122.391,997	2,98	717,133	-3,3%	6,15	715,217	9,02
2426+0,000	8,98	715,263	6,15	3,3%	717,151	714,087	716,947	532.374,414	8.122.387,458	2,86	716,743	-3,3%	6,15	714,828	9,02
2427+0,000	8,70	715,163	6,15	3,3%	716,762	714,089	716,558	532.393,419	8.122.381,249	2,47	716,255	-4,9%	6,15	713,626	10,09
2428+0,000	7,62	715,316	6,15	4,9%	716,471	714,348	716,168	532.411,888	8.122.373,583	1,82	716,037	-2,1%	6,15	713,420	10,08
2429+0,000	6,35	715,604	6,15	2,1%	715,909	714,692	715,778	532.429,893	8.122.364,879	1,09	715,655	-2,0%	6,15	713,628	9,19
2430+0,000	6,73	715,847	6,15	-0,7%	715,348	715,486	715,389	532.447,583	8.122.355,550	-0,10	715,266	-2,0%	6,15	713,868	8,25
2431+0,000	7,93	716,651	6,15	-2,0%	714,876	716,495	714,999	532.465,145	8.122.345,981	-1,50	714,876	-2,0%	6,15	714,522	6,68
2432+0,000	8,11	716,444	6,15	-2,0%	714,486	716,062	714,609	532.482,700	8.122.336,399	-1,45	714,486	-2,0%	6,15	715,129	6,79
2433+0,000	9,25	717,194	6,15	-2,0%	714,097	715,321	714,220	532.500,255	8.122.326,816	-1,10	714,097	-2,0%	6,15	714,785	6,84
2434+0,000	7,56	715,119	6,15	-2,0%	713,707	714,276	713,830	532.517,809	8.122.317,233	-0,45	713,707	-2,0%	6,15	714,304	6,75
2435+0,000	7,18	714,349	6,15	-2,0%	713,317	713,711	713,440	532.535,364	8.122.307,650	-0,27	713,317	-2,0%	6,15	713,816	6,65
2436+0,000	6,76	713,539	6,15	-2,0%	712,928	712,958	713,051	532.552,919	8.122.298,067	0,09	712,928	-2,0%	6,15	712,725	6,46
2437+0,000	6,48	712,320	6,15	-2,0%	712,538	712,370	712,661	532.570,473	8.122.288,484	0,29	712,538	-2,0%	6,15	712,209	6,64
2438+0,000	6,55	711,882	6,15	-2,0%	712,149	711,981	712,272	532.588,030	8.122.278,904	0,29	712,149	-2,0%	6,15	712,183	6,18
2439+0,000	7,04	712,648	6,15	-2,0%	711,759	712,022	711,882	532.605,647	8.122.269,437	-0,14	711,784	-1,6%	6,15	711,727	6,24
2440+0,000	6,57	711,792	6,15	-2,0%	711,369	711,614	711,492	532.623,449	8.122.260,322	-0,12	711,566	1,2%	6,15	711,427	6,36
2441+0,000	6,77	711,474	6,15	-2,0%	710,980	711,035	711,103	532.641,547	8.122.251,814	0,07	711,350	4,0%	6,15	710,898	6,83
2442+0,000	6,77	711,084	6,15	-4,0%	710,466	710,566	710,713	532.660,028	8.122.244,174	0,15	710,960	4,0%	6,15	710,508	6,83
2443+0,000	6,77	710,694	6,15	-4,0%	710,076	709,726	710,323	532.678,901	8.122.237,564	0,60	710,570	4,0%	6,15	710,119	6,83
2444+0,000	6,77	710,305	6,15	-4,0%	709,687	708,336	709,934	532.698,113	8.122.232,012	1,60	710,181	4,0%	6,15	709,729	6,83
2445+0,000	6,77	709,915	6,15	-4,0%	709,297	707,763	709,544	532.717,602	8.122.227,535	1,78	709,791	4,0%	6,15	709,339	6,83
2446+0,000	6,77	709,526	6,15	-4,0%	708,907	707,257	709,154	532.737,311	8.122.224,148	1,90	709,401	4,0%	6,15	708,950	6,83
2447+0,000	7,73	707,433	6,15	-4,0%	708,518	707,245	708,765	532.757,177	8.122.221,857	1,52	709,041	4,5%	6,15	707,519	8,43
2448+0,000	7,58	707,299	6,15	-4,5%	708,099	707,106	708,375	532.777,133	8.122.220,552	1,27	708,478	1,7%	6,15	707,240	8,01
2449+0,000	8,72	706,151	6,15	-2,0%	707,863	706,704	707,986	532.797,123	8.122.219,969	1,28	707,917	-1,1%	6,15	706,903	7,67
2450+0,000	7,84	706,347	6,15	-2,0%	707,473	706,147	707,596	532.817,123	8.122.219,829	1,45	707,473	-2,0%	6,15	706,470	7,65
2451+0,000	8,70	705,384	6,15	-2,0%	707,083	705,739	707,206	532.837,123	8.122.219,860	1,47	707,083	-2,0%	6,15	706,288	7,34
2452+0,000	7,62	705,713	6,15	-2,0%	706,694	705,579	706,817	532.857,123	8.122.219,900	1,24	706,694	-2,0%	6,15	706,290	6,76
2453+0,000	7,85	705,168	6,15	-2,0%	706,304	705,728	706,427	532.877,123	8.122.219,940	0,70	706,304	-2,0%	6,15	706,282	6,18
2454+0,000	8,54	704,322	6,15	-2,0%	705,914	705,176	706,037	532.897,123	8.122.219,981	0,86	705,914	-2,0%	6,15	705,957	6,19
2455+0,000	8,16	704,193	6,15	-2,0%	705,531	704,713	705,654	532.917,122	8.122.220,021	0,94	705,531	-2,0%	6,15	705,652	6,27
2456+0,000	8,41	703,683	6,15	-2,0%	705,188	704,214	705,311	532.937,122	8.122.220,062	1,10	705,188	-2,0%	6,15	705,302	6,26
2457+0,000	8,43	703,374	6,15	-2,0%	704,891	704,099	705,014	532.957,122	8.122.220,102	0,91	704,891	-2,0%	6,15	704,752	6,36
2458+0,000	8,67	702,963	6,15	-2,0%	704,640	703,218	704,763	532.977,122	8.122.220,142	1,55	704,640	-2,0%	6,15	704,095	6,97
2459+0,000	9,87	701,946	6,15	-2,0%	704,429	702,571	704,552	532.997,122	8.122.220,183	1,98	704,429	-2,0%	6,15	703,431	7,65



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

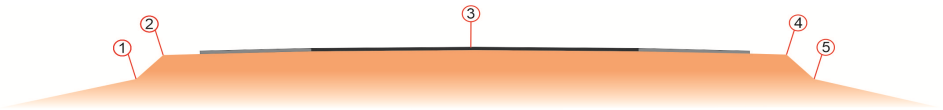
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2460+0,000	9,69	701,863	6,15	-2,0%	704,224	701,831	704,347	533.017,122	8.122.220,223	2,52	704,224	-2,0%	6,15	702,014	9,47
2461+0,000	9,84	701,561	6,15	-2,0%	704,019	701,168	704,142	533.037,122	8.122.220,264	2,97	704,019	-2,0%	6,15	701,309	10,21
2462+0,000	10,24	701,086	6,15	-2,0%	703,813	700,833	703,936	533.057,122	8.122.220,304	3,10	703,813	-2,0%	6,15	700,678	10,85
2463+0,000	10,56	700,669	6,15	-2,0%	703,608	700,456	703,731	533.077,122	8.122.220,344	3,27	703,608	-2,0%	6,15	700,246	11,19
2464+0,000	11,02	700,155	6,15	-2,0%	703,403	700,072	703,526	533.097,122	8.122.220,385	3,45	703,403	-2,0%	6,15	700,113	11,09
2465+0,000	10,92	700,020	6,15	-2,0%	703,198	700,039	703,321	533.117,122	8.122.220,425	3,28	703,198	-2,0%	6,15	700,110	10,78
2466+0,000	10,80	699,894	6,15	-2,0%	702,992	699,777	703,115	533.137,122	8.122.220,466	3,34	702,992	-2,0%	6,15	699,799	10,94
2467+0,000	10,86	699,649	6,15	-2,0%	702,787	699,521	702,910	533.157,122	8.122.220,506	3,39	702,787	-2,0%	6,15	699,916	10,46
2468+0,000	10,66	699,577	6,15	-2,0%	702,582	699,443	702,705	533.177,122	8.122.220,546	3,26	702,582	-2,0%	6,15	699,781	10,35
2469+0,000	10,62	699,430	6,15	-2,0%	702,410	699,545	702,533	533.197,122	8.122.220,587	2,99	702,410	-2,0%	6,15	700,163	9,52
2470+0,000	9,98	699,740	6,15	-2,0%	702,293	699,917	702,416	533.217,122	8.122.220,627	2,50	702,293	-2,0%	6,15	700,519	8,81
2471+0,000	9,33	700,111	6,15	-2,0%	702,229	700,364	702,352	533.237,122	8.122.220,668	1,99	702,229	-2,0%	6,15	701,734	6,89
2472+0,000	9,03	700,297	6,15	-2,0%	702,219	700,666	702,342	533.257,122	8.122.220,708	1,68	702,219	-2,0%	6,15	701,759	6,84
2473+0,000	8,70	700,566	6,15	-2,0%	702,264	701,377	702,387	533.277,122	8.122.220,748	1,01	702,264	-2,0%	6,15	702,291	6,18
2474+0,000	8,81	700,591	6,15	-2,0%	702,361	700,826	702,484	533.297,122	8.122.220,789	1,66	702,361	-2,0%	6,15	702,232	6,34
2475+0,000	8,37	701,003	6,15	-2,0%	702,480	701,563	702,603	533.317,122	8.122.220,829	1,04	702,480	-2,0%	6,15	702,627	6,30
2476+0,000	8,20	701,229	6,15	-2,0%	702,598	701,596	702,721	533.337,122	8.122.220,870	1,13	702,598	-2,0%	6,15	702,565	6,20
2477+0,000	7,76	701,646	6,15	-2,0%	702,717	701,760	702,840	533.357,122	8.122.220,910	1,08	702,717	-2,0%	6,15	702,303	6,77
2478+0,000	7,32	702,055	6,15	-2,0%	702,835	701,980	702,958	533.377,122	8.122.220,950	0,98	702,835	-2,0%	6,15	702,804	6,20
2479+0,000	7,22	702,241	6,15	-2,0%	702,954	702,116	703,077	533.397,121	8.122.220,991	0,96	702,954	-2,0%	6,15	702,563	6,74
2480+0,000	7,46	702,197	6,15	-2,0%	703,067	702,003	703,190	533.417,121	8.122.221,031	1,19	703,067	-2,0%	6,15	702,293	7,31
2481+0,000	7,59	702,177	6,15	-2,0%	703,139	702,013	703,262	533.437,121	8.122.221,071	1,25	703,139	-2,0%	6,15	702,774	6,70
2482+0,000	7,72	702,117	6,15	-2,0%	703,163	701,831	703,286	533.457,121	8.122.221,112	1,45	703,163	-2,0%	6,15	702,536	7,09
2483+0,000	7,73	702,088	6,15	-2,0%	703,139	701,674	703,262	533.477,121	8.122.221,152	1,59	703,139	-2,0%	6,15	702,018	7,83
2484+0,000	7,61	702,095	6,15	-2,0%	703,067	702,138	703,190	533.497,121	8.122.221,193	1,05	703,067	-2,0%	6,15	702,324	7,26
2485+0,000	7,80	701,849	6,15	-2,0%	702,952	701,661	703,075	533.517,121	8.122.221,233	1,41	702,952	-2,0%	6,15	701,978	7,61
2486+0,000	7,94	701,637	6,15	-2,0%	702,830	701,234	702,953	533.537,121	8.122.221,273	1,72	702,830	-2,0%	6,15	701,883	7,57
2487+0,000	7,74	701,648	6,15	-2,0%	702,708	701,503	702,831	533.557,121	8.122.221,314	1,33	702,708	-2,0%	6,15	701,684	7,69
2488+0,000	7,77	701,504	6,15	-2,0%	702,586	701,272	702,709	533.577,121	8.122.221,354	1,44	702,586	-2,0%	6,15	701,723	7,44
2489+0,000	7,89	701,302	6,15	-2,0%	702,464	701,287	702,587	533.597,121	8.122.221,395	1,30	702,464	-2,0%	6,15	701,627	7,41
2490+0,000	7,82	701,230	6,15	-2,0%	702,342	700,943	702,465	533.617,121	8.122.221,435	1,52	702,342	-2,0%	6,15	701,503	7,41
2491+0,000	8,07	700,938	6,15	-2,0%	702,220	700,743	702,343	533.637,121	8.122.221,475	1,60	702,220	-2,0%	6,15	701,306	7,52
2492+0,000	7,99	700,869	6,15	-2,0%	702,098	700,683	702,221	533.657,121	8.122.221,516	1,54	702,098	-2,0%	6,15	700,782	8,13
2493+0,000	8,04	700,720	6,15	-2,0%	701,976	700,347	702,099	533.677,121	8.122.221,556	1,75	701,976	-2,0%	6,15	700,895	7,77
2494+0,000	8,06	700,581	6,15	-2,0%	701,854	700,229	701,977	533.697,121	8.122.221,597	1,75	701,854	-2,0%	6,15	700,717	7,86
2495+0,000	7,73	700,677	6,15	-2,0%	701,733	700,035	701,856	533.717,121	8.122.221,637	1,82	701,733	-2,0%	6,15	700,826	7,51
2496+0,000	7,60	700,652	6,15	-2,0%	701,617	699,883	701,740	533.737,121	8.122.221,677	1,86	701,617	-2,0%	6,15	701,075	6,96
2497+0,000	6,73	701,152	6,15	-2,0%	701,541	700,443	701,664	533.757,121	8.122.221,718	1,22	701,541	-2,0%	6,15	701,241	6,60
2498+0,000	6,47	701,298	6,15	-2,0%	701,509	699,955	701,632	533.777,121	8.122.221,758	1,68	701,509	-2,0%	6,15	700,770	7,26
2499+0,000	6,31	701,416	6,15	-2,0%	701,522	700,316	701,645	533.797,121	8.122.221,799	1,33	701,522	-2,0%	6,15	701,349	6,41
2500+0,000	6,18	701,563	6,15	-2,0%	701,580	700,330	701,703	533.817,121	8.122.221,839	1,37	701,580	-2,0%	6,15	701,487	6,29



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

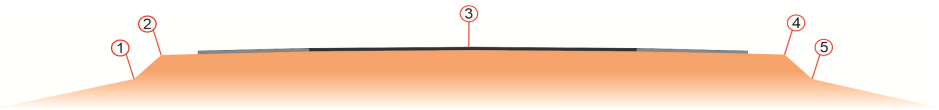
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2501+0,000	6,16	701,689	6,15	-2,0%	701,676	700,322	701,799	533.837,121	8.122.221,879	1,48	701,676	-2,0%	6,15	701,765	6,24
2502+0,000	6,29	701,917	6,15	-2,0%	701,778	700,903	701,901	533.857,121	8.122.221,920	1,00	701,778	-2,0%	6,15	701,954	6,33
2503+0,000	6,41	702,135	6,15	-2,0%	701,879	701,863	702,002	533.877,121	8.122.221,960	0,14	701,879	-2,0%	6,15	702,222	6,49
2504+0,000	6,37	702,196	6,15	-2,0%	701,980	701,177	702,103	533.897,120	8.122.222,001	0,93	701,980	-2,0%	6,15	702,438	6,61
2505+0,000	6,37	702,300	6,15	-2,0%	702,082	701,443	702,205	533.917,120	8.122.222,041	0,76	702,082	-2,0%	6,15	702,486	6,55
2506+0,000	6,50	701,952	6,15	-2,0%	702,183	701,407	702,306	533.937,120	8.122.222,081	0,90	702,183	-2,0%	6,15	701,868	6,62
2507+0,000	6,33	702,165	6,15	-2,0%	702,285	701,797	702,408	533.957,120	8.122.222,122	0,61	702,285	-2,0%	6,15	701,636	7,12
2508+0,000	6,36	702,249	6,15	-2,0%	702,386	702,043	702,509	533.977,120	8.122.222,162	0,47	702,386	-2,0%	6,15	701,850	6,95
2509+0,000	6,97	701,941	6,15	-2,0%	702,487	702,106	702,610	533.997,120	8.122.222,202	0,50	702,487	-2,0%	6,15	702,223	6,55
2510+0,000	7,19	701,896	6,15	-2,0%	702,589	701,327	702,712	534.017,120	8.122.222,243	1,38	702,589	-2,0%	6,15	702,156	6,80
2511+0,000	7,38	701,871	6,15	-2,0%	702,690	701,327	702,813	534.037,120	8.122.222,283	1,49	702,690	-2,0%	6,15	701,717	7,61
2512+0,000	7,68	701,774	6,15	-2,0%	702,791	701,243	702,914	534.057,120	8.122.222,324	1,67	702,791	-2,0%	6,15	701,963	7,39
2513+0,000	7,97	701,683	6,15	-2,0%	702,893	701,168	703,016	534.077,120	8.122.222,364	1,85	702,893	-2,0%	6,15	701,991	7,50
2514+0,000	8,24	701,599	6,15	-2,0%	702,994	700,752	703,117	534.097,120	8.122.222,404	2,37	702,994	-2,0%	6,15	700,383	10,07
2515+0,000	8,25	701,697	6,15	-2,0%	703,096	700,821	703,219	534.117,120	8.122.222,445	2,40	703,096	-2,0%	6,15	701,928	7,90
2516+0,000	8,73	701,475	6,15	-2,0%	703,197	700,674	703,320	534.137,120	8.122.222,485	2,65	703,197	-2,0%	6,15	701,432	8,80
2517+0,000	8,75	701,564	6,15	-2,0%	703,298	700,694	703,421	534.157,120	8.122.222,526	2,73	703,298	-2,0%	6,15	701,527	8,81
2518+0,000	8,76	701,663	6,15	-2,0%	703,400	700,670	703,523	534.177,120	8.122.222,566	2,85	703,400	-2,0%	6,15	700,646	10,28
2519+0,000	8,74	701,777	6,15	-2,0%	703,501	701,225	703,624	534.197,120	8.122.222,606	2,40	703,501	-2,0%	6,15	701,943	8,49
2520+0,000	8,67	701,922	6,15	-2,0%	703,602	701,742	703,725	534.217,120	8.122.222,647	1,98	703,602	-2,0%	6,15	701,794	8,86
2521+0,000	8,43	702,184	6,15	-2,0%	703,704	701,994	703,827	534.237,120	8.122.222,687	1,83	703,704	-2,0%	6,15	701,455	9,52
2522+0,000	9,21	701,767	6,15	-2,0%	703,805	701,579	703,928	534.257,120	8.122.222,728	2,35	703,805	-2,0%	6,15	702,064	8,76
2523+0,000	8,23	702,520	6,15	-2,0%	703,907	702,408	704,030	534.277,120	8.122.222,768	1,62	703,907	-2,0%	6,15	702,095	8,87
2524+0,000	7,88	702,858	6,15	-2,0%	704,008	702,735	704,131	534.297,120	8.122.222,808	1,40	704,008	-2,0%	6,15	701,838	9,41
2525+0,000	7,81	703,004	6,15	-2,0%	704,109	702,940	704,232	534.317,120	8.122.222,849	1,29	704,109	-2,0%	6,15	702,783	8,14
2526+0,000	7,90	703,044	6,15	-2,0%	704,211	703,188	704,334	534.337,120	8.122.222,889	1,15	704,211	-2,0%	6,15	702,845	8,20
2527+0,000	7,73	703,276	6,15	-2,0%	704,331	703,185	704,454	534.357,120	8.122.222,930	1,27	704,331	-2,0%	6,15	703,133	7,95
2528+0,000	7,27	703,785	6,15	-2,0%	704,534	703,572	704,657	534.377,120	8.122.222,970	1,09	704,534	-2,0%	6,15	703,517	7,68
2529+0,000	7,35	704,022	6,15	-2,0%	704,824	703,791	704,947	534.397,119	8.122.223,010	1,16	704,824	-2,0%	6,15	704,154	7,16
2530+0,000	7,04	704,610	6,15	-2,0%	705,200	704,023	705,323	534.417,119	8.122.223,051	1,30	705,200	-2,0%	6,15	704,729	6,86
2531+0,000	7,27	704,915	6,15	-2,0%	705,664	704,566	705,787	534.437,119	8.122.223,091	1,22	705,664	-2,0%	6,15	705,180	6,88
2532+0,000	6,86	705,743	6,15	-2,0%	706,214	705,369	706,337	534.457,119	8.122.223,131	0,97	706,214	-2,0%	6,15	705,620	7,04
2533+0,000	6,86	706,361	6,15	-2,0%	706,832	705,610	706,955	534.477,119	8.122.223,104	1,35	706,832	-2,0%	6,15	706,238	7,04
2534+0,000	6,86	706,984	6,15	-2,0%	707,455	705,869	707,578	534.497,119	8.122.222,942	1,71	707,455	-2,0%	6,15	706,861	7,04
2535+0,000	6,86	707,607	6,15	-2,0%	708,078	706,545	708,201	534.517,116	8.122.222,648	1,66	708,078	-2,0%	6,15	707,484	7,04
2536+0,000	6,86	708,230	6,15	-2,0%	708,701	707,727	708,824	534.537,112	8.122.222,220	1,10	708,701	-2,0%	6,15	708,107	7,04
2537+0,000	6,86	708,853	6,15	-2,0%	709,324	708,314	709,447	534.557,104	8.122.221,659	1,13	709,324	-2,0%	6,15	708,730	7,04
2538+0,000	6,86	709,476	6,15	-2,0%	709,947	708,608	710,070	534.577,092	8.122.220,964	1,46	709,947	-2,0%	6,15	709,352	7,04
2539+0,000	6,86	710,098	6,15	-2,0%	710,570	709,179	710,693	534.597,075	8.122.220,136	1,51	710,570	-2,0%	6,15	709,975	7,04
2540+0,000	7,24	710,467	6,15	-2,0%	711,193	710,305	711,316	534.617,052	8.122.219,179	1,01	711,193	-2,0%	6,15	710,274	7,53
2541+0,000	7,28	711,062	6,15	-2,0%	711,816	710,860	711,939	534.637,027	8.122.218,183	1,08	711,816	-2,0%	6,15	710,855	7,59



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

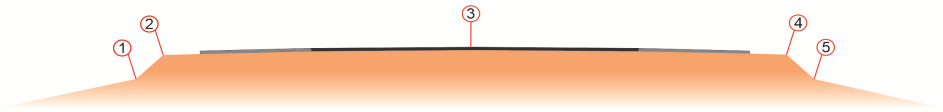
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2542+0,000	7,38	711,619	6,15	-2,0%	712,439	711,467	712,562	534.657,002	8.122.217,187	1,10	712,439	-2,0%	6,15	711,507	7,55
2543+0,000	7,23	712,340	6,15	-2,0%	713,061	711,942	713,184	534.676,977	8.122.216,191	1,24	713,061	-2,0%	6,15	712,167	7,49
2544+0,000	7,31	712,911	6,15	-2,0%	713,682	712,800	713,805	534.696,952	8.122.215,195	1,01	713,682	-2,0%	6,15	712,860	7,38
2545+0,000	7,40	713,385	6,15	-2,0%	714,221	713,215	714,344	534.716,928	8.122.214,198	1,13	714,221	-2,0%	6,15	713,327	7,49
2546+0,000	7,54	713,708	6,15	-2,0%	714,636	713,550	714,759	534.736,903	8.122.213,202	1,21	714,636	-2,0%	6,15	713,804	7,40
2547+0,000	7,07	714,317	6,15	-2,0%	714,927	714,146	715,050	534.756,878	8.122.212,206	0,90	714,927	-2,0%	6,15	714,184	7,27
2548+0,000	6,96	714,557	6,15	-2,0%	715,095	714,401	715,218	534.776,853	8.122.211,210	0,82	715,095	-2,0%	6,15	714,411	7,18
2549+0,000	6,87	714,658	6,15	-2,0%	715,139	714,496	715,262	534.796,828	8.122.210,214	0,77	715,139	-2,0%	6,15	714,356	7,32
2550+0,000	7,46	714,188	6,15	-2,0%	715,059	714,062	715,182	534.816,803	8.122.209,217	1,12	715,059	-2,0%	6,15	714,152	7,51
2551+0,000	7,42	714,012	6,15	-2,0%	714,856	713,823	714,979	534.836,779	8.122.208,221	1,16	714,856	-2,0%	6,15	713,884	7,61
2552+0,000	7,44	713,669	6,15	-2,0%	714,529	713,555	714,652	534.856,754	8.122.207,225	1,10	714,529	-2,0%	6,15	713,568	7,59
2553+0,000	7,49	713,184	6,15	-2,0%	714,079	713,097	714,202	534.876,729	8.122.206,229	1,11	714,079	-2,0%	6,15	713,150	7,54
2554+0,000	7,35	712,707	6,15	-2,0%	713,507	712,506	713,630	534.896,704	8.122.205,233	1,12	713,507	-2,0%	6,15	712,703	7,36
2555+0,000	7,06	712,286	6,15	-2,0%	712,894	712,112	713,017	534.916,679	8.122.204,237	0,91	712,894	-2,0%	6,15	712,052	7,41
2556+0,000	6,99	711,722	6,15	-2,0%	712,280	711,521	712,403	534.936,654	8.122.203,240	0,88	712,280	-2,0%	6,15	711,581	7,20
2557+0,000	7,19	710,975	6,15	-2,0%	711,667	711,076	711,790	534.956,630	8.122.202,244	0,71	711,667	-2,0%	6,15	710,926	7,26
2558+0,000	7,20	710,353	6,15	-2,0%	711,054	710,236	711,177	534.976,605	8.122.201,248	0,94	711,054	-2,0%	6,15	710,541	6,92
2559+0,000	7,00	709,874	6,15	-2,0%	710,441	709,820	710,564	534.996,580	8.122.200,252	0,74	710,441	-2,0%	6,15	709,493	7,57
2560+0,000	7,03	709,244	6,15	-2,0%	709,828	709,297	709,951	535.016,555	8.122.199,256	0,65	709,828	-2,0%	6,15	709,400	6,79
2561+0,000	7,07	708,603	6,15	-2,0%	709,214	708,499	709,337	535.036,530	8.122.198,260	0,84	709,214	-2,0%	6,15	708,791	6,79
2562+0,000	7,15	707,936	6,15	-2,0%	708,601	707,997	708,724	535.056,506	8.122.197,263	0,73	708,601	-2,0%	6,15	708,205	6,75
2563+0,000	7,31	707,214	6,15	-2,0%	707,988	707,207	708,111	535.076,481	8.122.196,267	0,90	707,988	-2,0%	6,15	707,556	6,80
2564+0,000	7,21	706,668	6,15	-2,0%	707,375	706,567	707,498	535.096,456	8.122.195,271	0,93	707,375	-2,0%	6,15	706,937	6,81
2565+0,000	7,18	706,075	6,15	-2,0%	706,762	706,101	706,885	535.116,431	8.122.194,275	0,78	706,762	-2,0%	6,15	706,354	6,76
2566+0,000	7,28	705,397	6,15	-2,0%	706,148	705,416	706,271	535.136,406	8.122.193,279	0,85	706,148	-2,0%	6,15	705,808	6,66
2567+0,000	7,26	704,798	6,15	-2,0%	705,535	705,012	705,658	535.156,381	8.122.192,283	0,65	705,535	-2,0%	6,15	704,882	7,13
2568+0,000	7,10	704,291	6,15	-2,0%	704,922	704,506	705,045	535.176,357	8.122.191,286	0,54	704,922	-2,0%	6,15	704,711	6,47
2569+0,000	6,88	703,821	6,15	-2,0%	704,309	703,949	704,432	535.196,332	8.122.190,290	0,48	704,309	-2,0%	6,15	704,038	6,56
2570+0,000	7,48	702,810	6,15	-2,0%	703,696	703,041	703,819	535.216,307	8.122.189,294	0,78	703,696	-2,0%	6,15	703,345	6,68
2571+0,000	7,15	702,415	6,15	-2,0%	703,083	702,420	703,206	535.236,282	8.122.188,298	0,79	703,083	-2,0%	6,15	702,473	7,07
2572+0,000	7,56	701,533	6,15	-2,0%	702,469	701,815	702,592	535.256,257	8.122.187,302	0,78	702,469	-2,0%	6,15	702,126	6,67
2573+0,000	7,93	700,668	6,15	-2,0%	701,856	701,143	701,979	535.276,232	8.122.186,306	0,84	701,856	-2,0%	6,15	701,369	6,88
2574+0,000	7,73	700,187	6,15	-2,0%	701,243	700,445	701,366	535.296,208	8.122.185,309	0,92	701,243	-2,0%	6,15	700,796	6,82
2575+0,000	8,05	699,361	6,15	-2,0%	700,630	699,805	700,753	535.316,183	8.122.184,313	0,95	700,630	-2,0%	6,15	699,967	7,15
2576+0,000	8,32	698,569	6,15	-2,0%	700,017	699,042	700,140	535.336,158	8.122.183,317	1,10	700,017	-2,0%	6,15	699,352	7,15
2577+0,000	8,56	697,799	6,15	-2,0%	699,403	698,329	699,526	535.356,133	8.122.182,321	1,20	699,403	-2,0%	6,15	698,680	7,24
2578+0,000	8,68	697,101	6,15	-2,0%	698,790	697,525	698,913	535.376,108	8.122.181,325	1,39	698,790	-2,0%	6,15	697,413	8,22
2579+0,000	8,79	696,419	6,15	-2,0%	698,177	696,960	698,300	535.396,083	8.122.180,328	1,34	698,177	-2,0%	6,15	697,290	7,48
2580+0,000	8,90	695,728	6,15	-2,0%	697,564	696,299	697,687	535.416,059	8.122.179,332	1,39	697,564	-2,0%	6,15	696,613	7,58
2581+0,000	8,99	695,058	6,15	-2,0%	696,951	695,682	697,074	535.436,034	8.122.178,336	1,39	696,951	-2,0%	6,15	695,680	8,06
2582+0,000	9,03	694,420	6,15	-2,0%	696,338	695,028	696,461	535.456,009	8.122.177,340	1,43	696,338	-2,0%	6,15	695,390	7,57



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

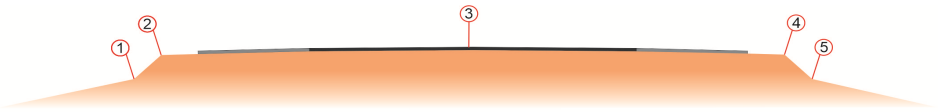
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2583+0,000	9,17	693,710	6,15	-2,0%	695,724	694,481	695,847	535.475,984	8.122.176,344	1,37	695,724	-2,0%	6,15	694,708	7,67
2584+0,000	9,18	693,102	6,15	-2,0%	695,123	693,459	695,246	535.495,959	8.122.175,348	1,79	695,123	-2,0%	6,15	693,807	8,12
2585+0,000	9,41	692,417	6,15	-2,0%	694,590	693,148	694,713	535.515,935	8.122.174,351	1,56	694,590	-2,0%	6,15	693,462	7,84
2586+0,000	9,52	691,889	6,15	-2,0%	694,135	692,486	694,258	535.535,910	8.122.173,355	1,77	694,135	-2,0%	6,15	692,950	7,93
2587+0,000	9,84	691,296	6,15	-2,0%	693,756	692,057	693,879	535.555,885	8.122.172,359	1,82	693,756	-2,0%	6,15	692,139	8,58
2588+0,000	9,95	690,922	6,15	-2,0%	693,454	691,424	693,577	535.575,860	8.122.171,363	2,15	693,454	-2,0%	6,15	691,517	9,06
2589+0,000	10,39	690,404	6,15	-2,0%	693,229	690,899	693,352	535.595,835	8.122.170,367	2,45	693,229	-2,0%	6,15	691,266	9,10
2590+0,000	10,37	690,267	6,15	-2,0%	693,081	690,877	693,204	535.615,810	8.122.169,371	2,33	693,081	-2,0%	6,15	691,230	8,93
2591+0,000	10,87	689,864	6,15	-2,0%	693,010	690,842	693,133	535.635,786	8.122.168,374	2,29	693,010	-2,0%	6,15	691,025	9,13
2592+0,000	11,05	689,750	6,15	-2,0%	693,016	690,426	693,139	535.655,761	8.122.167,378	2,71	693,016	-2,0%	6,15	690,972	9,22
2593+0,000	10,86	689,959	6,15	-2,0%	693,099	690,372	693,222	535.675,736	8.122.166,382	2,85	693,099	-2,0%	6,15	691,104	9,14
2594+0,000	10,65	690,261	6,15	-2,0%	693,259	690,610	693,382	535.695,711	8.122.165,386	2,77	693,259	-2,0%	6,15	691,494	8,80
2595+0,000	10,15	690,828	6,15	-2,0%	693,496	691,178	693,619	535.715,686	8.122.164,390	2,44	693,496	-2,0%	6,15	692,030	8,35
2596+0,000	9,67	691,466	6,15	-2,0%	693,810	691,652	693,933	535.735,661	8.122.163,394	2,28	693,810	-2,0%	6,15	692,777	7,70
2597+0,000	9,15	692,203	6,15	-2,0%	694,200	692,834	694,323	535.755,637	8.122.162,397	1,49	694,200	-2,0%	6,15	693,411	7,33
2598+0,000	8,75	692,937	6,15	-2,0%	694,668	693,416	694,791	535.775,612	8.122.161,401	1,38	694,668	-2,0%	6,15	694,183	6,88
2599+0,000	8,30	693,770	6,15	-2,0%	695,201	694,102	695,324	535.795,587	8.122.160,405	1,22	695,201	-2,0%	6,15	694,880	6,63
2600+0,000	7,94	694,550	6,15	-2,0%	695,742	694,819	695,865	535.815,562	8.122.159,409	1,05	695,742	-2,0%	6,15	695,624	6,33
2601+0,000	7,93	695,099	6,15	-2,0%	696,282	695,402	696,405	535.835,537	8.122.158,413	1,00	696,282	-2,0%	6,15	695,972	6,62
2602+0,000	6,83	696,367	6,15	-2,0%	696,823	696,389	696,946	535.855,513	8.122.157,416	0,56	696,823	-2,0%	6,15	696,617	6,46
2603+0,000	7,21	696,660	6,15	-2,0%	697,364	696,785	697,487	535.875,488	8.122.156,420	0,70	697,364	-2,0%	6,15	696,767	7,05
2604+0,000	7,79	696,813	6,15	-2,0%	697,905	697,486	698,028	535.895,463	8.122.155,424	0,54	697,905	-2,0%	6,15	697,883	6,18
2605+0,000	7,92	697,264	6,15	-2,0%	698,445	697,577	698,568	535.915,438	8.122.154,428	0,99	698,445	-2,0%	6,15	697,458	7,63
2606+0,000	8,01	697,746	6,15	-2,0%	698,986	698,129	699,109	535.935,413	8.122.153,432	0,98	698,986	-2,0%	6,15	698,431	6,98
2607+0,000	8,09	698,231	6,15	-2,0%	699,527	698,669	699,650	535.955,388	8.122.152,436	0,98	699,527	-2,0%	6,15	698,447	7,77
2608+0,000	8,15	698,734	6,15	-2,0%	700,068	699,177	700,191	535.975,364	8.122.151,439	1,01	700,068	-2,0%	6,15	699,361	7,21
2609+0,000	8,33	699,144	6,15	-2,0%	700,598	699,686	700,721	535.995,339	8.122.150,443	1,03	700,598	-2,0%	6,15	699,966	7,10
2610+0,000	8,24	699,667	6,15	-2,0%	701,061	700,137	701,184	536.015,314	8.122.149,447	1,05	701,061	-2,0%	6,15	700,274	7,33
2611+0,000	8,33	699,992	6,15	-2,0%	701,448	700,479	701,571	536.035,289	8.122.148,451	1,09	701,448	-2,0%	6,15	700,409	7,71
2612+0,000	8,28	700,341	6,15	-2,0%	701,759	700,766	701,882	536.055,264	8.122.147,455	1,12	701,759	-2,0%	6,15	700,933	7,39
2613+0,000	8,31	700,555	6,15	-2,0%	701,994	700,984	702,117	536.075,239	8.122.146,459	1,13	701,994	-2,0%	6,15	701,330	7,15
2614+0,000	8,34	700,696	6,15	-2,0%	702,153	701,118	702,276	536.095,215	8.122.145,462	1,16	702,153	-2,0%	6,15	701,343	7,37
2615+0,000	8,45	700,706	6,15	-2,0%	702,236	701,118	702,359	536.115,190	8.122.144,466	1,24	702,236	-2,0%	6,15	701,154	7,77
2616+0,000	8,41	700,733	6,15	-2,0%	702,243	701,137	702,366	536.135,165	8.122.143,470	1,23	702,243	-2,0%	6,15	700,992	8,03
2617+0,000	8,42	700,659	6,15	-2,0%	702,174	700,851	702,297	536.155,140	8.122.142,474	1,45	702,174	-2,0%	6,15	700,856	8,13
2618+0,000	8,39	700,536	6,15	-2,0%	702,029	700,921	702,152	536.175,115	8.122.141,478	1,23	702,029	-2,0%	6,15	701,422	7,06
2619+0,000	8,33	700,352	6,15	-2,0%	701,808	700,711	701,931	536.195,091	8.122.140,482	1,22	701,808	-2,0%	6,15	700,871	7,56
2620+0,000	8,19	700,150	6,15	-2,0%	701,511	700,485	701,634	536.215,066	8.122.139,485	1,15	701,511	-2,0%	6,15	700,504	7,66
2621+0,000	7,95	699,937	6,15	-2,0%	701,137	700,193	701,260	536.235,041	8.122.138,489	1,07	701,137	-2,0%	6,15	700,251	7,48
2622+0,000	7,73	699,645	6,15	-2,0%	700,699	699,860	700,822	536.255,016	8.122.137,493	0,96	700,699	-2,0%	6,15	699,907	7,34
2623+0,000	7,58	699,300	6,15	-2,0%	700,252	699,473	700,375	536.274,991	8.122.136,497	0,90	700,252	-2,0%	6,15	699,545	7,21



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

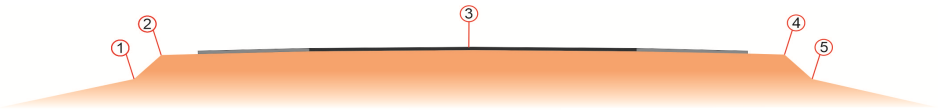
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2624+0,000	7,52	698,889	6,15	-2,0%	699,804	699,082	699,927	536.294,966	8.122.135,501	0,85	699,804	-2,0%	6,15	699,068	7,25
2625+0,000	7,38	698,538	6,15	-2,0%	699,357	698,612	699,480	536.314,942	8.122.134,505	0,87	699,357	-2,0%	6,15	698,627	7,24
2626+0,000	7,41	698,070	6,15	-2,0%	698,910	698,200	699,033	536.334,917	8.122.133,508	0,83	698,910	-2,0%	6,15	698,103	7,36
2627+0,000	7,43	697,608	6,15	-2,0%	698,462	697,750	698,585	536.354,892	8.122.132,512	0,84	698,462	-2,0%	6,15	697,653	7,36
2628+0,000	7,51	697,110	6,15	-2,0%	698,015	697,269	698,138	536.374,867	8.122.131,516	0,87	698,015	-2,0%	6,15	697,389	7,09
2629+0,000	7,49	696,678	6,15	-2,0%	697,568	696,806	697,691	536.394,842	8.122.130,520	0,88	697,568	-2,0%	6,15	696,788	7,32
2630+0,000	7,51	696,213	6,15	-2,0%	697,121	696,374	697,244	536.414,817	8.122.129,524	0,87	697,121	-2,0%	6,15	696,325	7,34
2631+0,000	7,60	695,705	6,15	-2,0%	696,673	695,866	696,796	536.434,793	8.122.128,527	0,93	696,673	-2,0%	6,15	696,117	6,98
2632+0,000	7,64	695,233	6,15	-2,0%	696,226	695,401	696,349	536.454,768	8.122.127,531	0,95	696,226	-2,0%	6,15	695,606	7,08
2633+0,000	7,65	694,780	6,15	-2,0%	695,779	694,954	695,902	536.474,743	8.122.126,535	0,95	695,779	-2,0%	6,15	694,984	7,34
2634+0,000	7,63	694,343	6,15	-2,0%	695,332	694,561	695,455	536.494,718	8.122.125,539	0,89	695,332	-2,0%	6,15	694,456	7,46
2635+0,000	7,65	693,881	6,15	-2,0%	694,884	693,965	695,007	536.514,693	8.122.124,543	1,04	694,884	-2,0%	6,15	693,899	7,63
2636+0,000	7,70	693,418	6,15	-2,0%	694,449	693,573	694,572	536.534,668	8.122.123,547	1,00	694,449	-2,0%	6,15	693,550	7,50
2637+0,000	7,67	693,049	6,15	-2,0%	694,060	693,148	694,183	536.554,644	8.122.122,550	1,03	694,060	-2,0%	6,15	693,190	7,46
2638+0,000	7,80	692,621	6,15	-2,0%	693,719	692,759	693,842	536.574,619	8.122.121,554	1,08	693,719	-2,0%	6,15	692,877	7,41
2639+0,000	7,78	692,343	6,15	-2,0%	693,427	692,460	693,550	536.594,594	8.122.120,558	1,09	693,427	-2,0%	6,15	692,228	7,95
2640+0,000	7,77	692,102	6,15	-2,0%	693,183	692,359	693,306	536.614,569	8.122.119,562	0,95	693,183	-2,0%	6,15	692,363	7,38
2641+0,000	7,77	691,907	6,15	-2,0%	692,988	692,213	693,111	536.634,544	8.122.118,566	0,90	692,988	-2,0%	6,15	692,188	7,35
2642+0,000	7,72	691,785	6,15	-2,0%	692,828	692,044	692,951	536.654,520	8.122.117,570	0,91	692,828	-2,0%	6,15	692,126	7,20
2643+0,000	7,74	691,611	6,15	-2,0%	692,671	691,883	692,794	536.674,495	8.122.116,573	0,91	692,671	-2,0%	6,15	692,053	7,08
2644+0,000	7,59	691,555	6,15	-2,0%	692,514	691,760	692,637	536.694,470	8.122.115,577	0,88	692,514	-2,0%	6,15	691,715	7,35
2645+0,000	7,42	691,513	6,15	-2,0%	692,357	691,738	692,480	536.714,445	8.122.114,581	0,74	692,357	-2,0%	6,15	691,950	6,76
2646+0,000	7,34	691,409	6,15	-2,0%	692,200	691,662	692,323	536.734,420	8.122.113,585	0,66	692,200	-2,0%	6,15	691,750	6,83
2647+0,000	7,18	691,358	6,15	-2,0%	692,042	691,509	692,165	536.754,395	8.122.112,589	0,66	692,042	-2,0%	6,15	691,550	6,89
2648+0,000	7,14	691,227	6,15	-2,0%	691,885	691,514	692,008	536.774,371	8.122.111,593	0,49	691,885	-2,0%	6,15	691,830	6,23
2649+0,000	7,15	691,061	6,15	-2,0%	691,728	691,309	691,851	536.794,346	8.122.110,596	0,54	691,728	-2,0%	6,15	691,577	6,38
2650+0,000	7,06	690,966	6,15	-2,0%	691,571	691,139	691,694	536.814,321	8.122.109,600	0,55	691,571	-2,0%	6,15	691,300	6,56
2651+0,000	7,14	690,755	6,15	-2,0%	691,414	690,924	691,537	536.834,296	8.122.108,604	0,61	691,414	-2,0%	6,15	691,047	6,70
2652+0,000	7,24	690,532	6,15	-2,0%	691,256	690,758	691,379	536.854,271	8.122.107,608	0,62	691,256	-2,0%	6,15	691,146	6,32
2653+0,000	7,35	690,302	6,15	-2,0%	691,099	690,555	691,222	536.874,246	8.122.106,612	0,67	691,099	-2,0%	6,15	690,657	6,81
2654+0,000	7,41	690,106	6,15	-2,0%	690,942	690,297	691,065	536.894,222	8.122.105,615	0,77	690,942	-2,0%	6,15	690,556	6,73
2655+0,000	7,53	689,867	6,15	-2,0%	690,785	690,048	690,908	536.914,197	8.122.104,619	0,86	690,785	-2,0%	6,15	690,049	7,25
2656+0,000	7,75	689,559	6,15	-2,0%	690,628	689,852	690,751	536.934,172	8.122.103,623	0,90	690,628	-2,0%	6,15	690,125	6,91
2657+0,000	7,78	689,386	6,15	-2,0%	690,470	689,689	690,593	536.954,147	8.122.102,627	0,90	690,470	-2,0%	6,15	690,147	6,64
2658+0,000	7,87	689,169	6,15	-2,0%	690,313	689,447	690,436	536.974,122	8.122.101,631	0,99	690,313	-2,0%	6,15	689,737	7,02
2659+0,000	7,79	689,064	6,15	-2,0%	690,156	688,870	690,279	536.994,098	8.122.100,635	1,41	690,156	-2,0%	6,15	688,908	8,02
2660+0,000	7,99	688,773	6,15	-2,0%	689,999	688,675	690,122	537.014,073	8.122.099,638	1,45	689,999	-2,0%	6,15	688,921	7,77
2661+0,000	8,01	688,605	6,15	-2,0%	689,842	688,834	689,965	537.034,048	8.122.098,642	1,13	689,842	-2,0%	6,15	689,334	6,91
2662+0,000	7,99	688,459	6,15	-2,0%	689,685	688,708	689,808	537.054,023	8.122.097,646	1,10	689,685	-2,0%	6,15	689,205	6,87
2663+0,000	7,95	688,326	6,15	-2,0%	689,527	688,397	689,650	537.073,998	8.122.096,650	1,25	689,527	-2,0%	6,15	688,649	7,47
2664+0,000	7,97	688,160	6,15	-2,0%	689,370	688,194	689,493	537.093,973	8.122.095,654	1,30	689,370	-2,0%	6,15	688,941	6,79



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

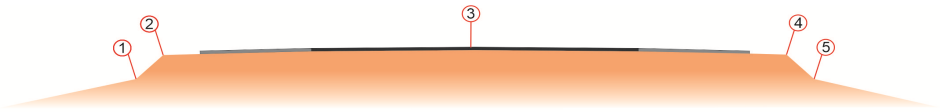
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2665+0,000	7,97	688,001	6,15	-2,0%	689,213	687,921	689,336	537.113,949	8.122.094,658	1,41	689,213	-2,0%	6,15	688,407	7,36
2666+0,000	7,90	687,889	6,15	-2,0%	689,056	688,090	689,179	537.133,924	8.122.093,661	1,09	689,056	-2,0%	6,15	688,573	6,87
2667+0,000	7,98	687,678	6,15	-2,0%	688,899	687,729	689,022	537.153,899	8.122.092,665	1,29	688,899	-2,0%	6,15	688,240	7,14
2668+0,000	7,96	687,536	6,15	-2,0%	688,741	687,921	688,864	537.173,874	8.122.091,669	0,94	688,741	-2,0%	6,15	688,124	7,08
2669+0,000	7,82	687,472	6,15	-2,0%	688,584	687,558	688,707	537.193,849	8.122.090,673	1,15	688,584	-2,0%	6,15	688,198	6,73
2670+0,000	7,80	687,329	6,15	-2,0%	688,427	687,329	688,550	537.213,824	8.122.089,677	1,22	688,427	-2,0%	6,15	687,925	6,90
2671+0,000	7,72	687,223	6,15	-2,0%	688,270	687,274	688,393	537.233,800	8.122.088,681	1,12	688,270	-2,0%	6,15	687,832	6,81
2672+0,000	7,52	687,199	6,15	-2,0%	688,113	687,215	688,236	537.253,775	8.122.087,684	1,02	688,113	-2,0%	6,15	687,422	7,19
2673+0,000	7,53	687,038	6,15	-2,0%	687,955	687,021	688,078	537.273,750	8.122.086,688	1,06	687,955	-2,0%	6,15	687,659	6,59
2674+0,000	7,28	687,074	6,15	-2,0%	687,825	687,329	687,948	537.293,725	8.122.085,692	0,62	687,825	-2,0%	6,15	687,510	6,62
2675+0,000	7,37	686,936	6,15	-2,0%	687,750	687,226	687,873	537.313,700	8.122.084,696	0,65	687,750	-2,0%	6,15	687,533	6,48
2676+0,000	7,25	687,000	6,15	-2,0%	687,732	686,937	687,855	537.333,676	8.122.083,700	0,92	687,732	-2,0%	6,15	687,326	6,76
2677+0,000	7,44	686,912	6,15	-2,0%	687,769	687,082	687,892	537.353,651	8.122.082,704	0,81	687,769	-2,0%	6,15	687,280	6,88
2678+0,000	7,60	686,899	6,15	-2,0%	687,862	687,108	687,985	537.373,626	8.122.081,707	0,88	687,862	-2,0%	6,15	687,326	6,95
2679+0,000	7,86	686,845	6,15	-2,0%	687,984	686,976	688,107	537.393,601	8.122.080,711	1,13	687,984	-2,0%	6,15	687,191	7,34
2680+0,000	8,08	686,818	6,15	-2,0%	688,107	686,999	688,230	537.413,576	8.122.079,715	1,23	688,107	-2,0%	6,15	687,748	6,69
2681+0,000	8,35	686,761	6,15	-2,0%	688,229	686,860	688,352	537.433,551	8.122.078,719	1,49	688,229	-2,0%	6,15	687,467	7,29
2682+0,000	8,40	686,851	6,15	-2,0%	688,351	686,977	688,474	537.453,527	8.122.077,723	1,50	688,351	-2,0%	6,15	687,149	7,95
2683+0,000	8,52	686,896	6,15	-2,0%	688,473	687,044	688,596	537.473,502	8.122.076,726	1,55	688,473	-2,0%	6,15	687,476	7,65
2684+0,000	8,66	686,925	6,15	-2,0%	688,596	687,069	688,719	537.493,477	8.122.075,730	1,65	688,596	-2,0%	6,15	687,183	8,27
2685+0,000	8,78	686,967	6,15	-2,0%	688,718	687,205	688,841	537.513,452	8.122.074,734	1,64	688,718	-2,0%	6,15	687,642	7,76
2686+0,000	8,87	687,026	6,15	-2,0%	688,837	687,160	688,960	537.533,427	8.122.073,738	1,80	688,837	-2,0%	6,15	687,530	8,11
2687+0,000	8,87	687,104	6,15	-2,0%	688,919	687,232	689,042	537.553,402	8.122.072,742	1,81	688,919	-2,0%	6,15	687,746	7,91
2688+0,000	8,73	687,233	6,15	-2,0%	688,954	687,341	689,077	537.573,378	8.122.071,746	1,74	688,954	-2,0%	6,15	687,529	8,29
2689+0,000	8,43	687,419	6,15	-2,0%	688,941	687,895	689,064	537.593,353	8.122.070,749	1,17	688,941	-2,0%	6,15	688,031	7,52
2690+0,000	8,10	687,579	6,15	-2,0%	688,881	687,737	689,004	537.613,328	8.122.069,753	1,27	688,881	-2,0%	6,15	687,894	7,63
2691+0,000	7,87	687,630	6,15	-2,0%	688,774	687,958	688,897	537.633,303	8.122.068,757	0,94	688,774	-2,0%	6,15	688,024	7,28
2692+0,000	7,50	687,720	6,15	-2,0%	688,619	687,902	688,742	537.653,278	8.122.067,761	0,84	688,619	-2,0%	6,15	687,976	7,12
2693+0,000	7,29	687,655	6,15	-2,0%	688,417	687,592	688,540	537.673,254	8.122.066,765	0,95	688,417	-2,0%	6,15	687,919	6,90
2694+0,000	6,99	687,607	6,15	-2,0%	688,168	687,751	688,291	537.693,229	8.122.065,769	0,54	688,168	-2,0%	6,15	687,861	6,61
2695+0,000	6,99	687,311	6,15	-2,0%	687,871	687,262	687,994	537.713,204	8.122.064,772	0,73	687,871	-2,0%	6,15	687,702	6,40
2696+0,000	6,98	686,976	6,15	-2,0%	687,530	687,044	687,653	537.733,179	8.122.063,776	0,61	687,530	-2,0%	6,15	687,244	6,58
2697+0,000	6,80	686,749	6,15	-2,0%	687,179	687,023	687,302	537.753,154	8.122.062,780	0,28	687,179	-2,0%	6,15	687,335	6,31
2698+0,000	6,78	686,406	6,15	-2,0%	686,828	686,521	686,951	537.773,129	8.122.061,784	0,43	686,828	-2,0%	6,15	686,905	6,23
2699+0,000	6,53	686,226	6,15	-2,0%	686,477	686,385	686,600	537.793,105	8.122.060,788	0,22	686,477	-2,0%	6,15	686,521	6,19
2700+0,000	6,80	685,692	6,15	-2,0%	686,126	685,825	686,249	537.813,080	8.122.059,792	0,42	686,126	-2,0%	6,15	686,115	6,17
2701+0,000	7,02	685,194	6,15	-2,0%	685,775	685,350	685,898	537.833,055	8.122.058,795	0,55	685,775	-2,0%	6,15	685,899	6,27
2702+0,000	7,33	684,641	6,15	-2,0%	685,424	684,347	685,547	537.853,030	8.122.057,799	1,20	685,424	-2,0%	6,15	684,577	7,42
2703+0,000	7,65	684,076	6,15	-2,0%	685,073	684,318	685,196	537.873,005	8.122.056,803	0,88	685,073	-2,0%	6,15	684,813	6,54
2704+0,000	7,87	683,575	6,15	-2,0%	684,722	683,948	684,845	537.892,980	8.122.055,807	0,90	684,722	-2,0%	6,15	684,414	6,61
2705+0,000	8,15	683,037	6,15	-2,0%	684,371	683,213	684,494	537.912,956	8.122.054,811	1,28	684,371	-2,0%	6,15	683,770	7,05



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

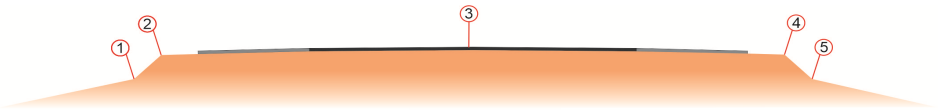
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2706+0,000	8,69	682,328	6,15	-2,0%	684,020	682,719	684,143	537.932,932	8.122.053,843	1,42	684,020	-2,0%	6,15	683,312	7,21
2707+0,000	9,13	681,681	6,15	-2,0%	683,669	682,166	683,792	537.952,917	8.122.053,072	1,63	683,669	-2,0%	6,15	682,715	7,58
2708+0,000	9,53	681,065	6,15	-2,0%	683,318	681,278	683,441	537.972,913	8.122.052,709	2,16	683,395	-0,7%	6,15	681,755	8,61
2709+0,000	10,09	680,337	6,15	-2,0%	682,967	680,820	683,090	537.992,911	8.122.052,963	2,27	683,215	2,0%	6,15	681,291	9,04
2710+0,000	10,54	679,517	6,15	-2,0%	682,614	679,924	682,739	538.012,879	8.122.054,045	2,82	683,035	4,8%	6,15	680,589	9,82
2711+0,000	10,54	679,166	6,15	-4,8%	682,092	678,650	682,388	538.032,768	8.122.056,134	3,74	682,684	4,8%	6,15	680,238	9,82
2712+0,000	10,54	678,815	6,15	-4,8%	681,741	677,940	682,037	538.052,519	8.122.059,266	4,10	682,333	4,8%	6,15	679,887	9,82
2713+0,000	10,54	678,464	6,15	-4,8%	681,390	676,763	681,686	538.072,077	8.122.063,433	4,92	681,982	4,8%	6,15	679,536	9,82
2714+0,000	10,54	678,113	6,15	-4,8%	681,039	676,489	681,335	538.091,390	8.122.068,624	4,85	681,631	4,8%	6,15	679,185	9,82
2715+0,000	10,54	677,762	6,15	-4,8%	680,688	676,567	680,984	538.110,402	8.122.074,823	4,42	681,280	4,8%	6,15	678,834	9,82
2716+0,000	10,54	677,411	6,15	-4,8%	680,337	677,359	680,633	538.129,063	8.122.082,013	3,27	680,929	4,8%	6,15	678,483	9,82
2717+0,000	10,54	677,060	6,15	-4,8%	679,986	677,977	680,282	538.147,319	8.122.090,175	2,31	680,578	4,8%	6,15	678,132	9,82
2718+0,000	10,54	676,709	6,15	-4,8%	679,635	678,389	679,931	538.165,120	8.122.099,287	1,54	680,227	4,8%	6,15	677,781	9,82
2719+0,000	10,54	676,358	6,15	-4,8%	679,284	678,619	679,580	538.182,417	8.122.109,322	0,96	679,876	4,8%	6,15	677,430	9,82
2720+0,000	10,54	676,007	6,15	-4,8%	678,933	678,555	679,229	538.199,163	8.122.120,253	0,67	679,525	4,8%	6,15	677,079	9,82
2721+0,000	10,54	675,656	6,15	-4,8%	678,582	678,338	678,878	538.215,310	8.122.132,051	0,54	679,174	4,8%	6,15	676,728	9,82
2722+0,000	10,54	675,305	6,15	-4,8%	678,231	677,882	678,527	538.230,815	8.122.144,681	0,65	678,823	4,8%	6,15	676,377	9,82
2723+0,000	10,54	674,954	6,15	-4,8%	677,880	677,228	678,176	538.245,633	8.122.158,109	0,95	678,472	4,8%	6,15	676,026	9,82
2724+0,000	10,54	674,603	6,15	-4,8%	677,529	676,732	677,825	538.259,725	8.122.172,299	1,09	678,121	4,8%	6,15	675,675	9,82
2725+0,000	7,95	676,125	6,15	-4,8%	677,178	676,202	677,474	538.273,071	8.122.187,191	1,27	677,623	2,4%	6,15	676,656	7,60
2726+0,000	8,38	675,516	6,15	-2,4%	676,974	675,570	677,123	538.285,767	8.122.202,643	1,55	677,101	-0,4%	6,15	676,133	7,60
2727+0,000	7,91	675,478	6,15	-2,0%	676,649	675,426	676,772	538.297,957	8.122.218,498	1,35	676,649	-2,0%	6,15	675,932	7,23
2728+0,000	8,15	674,962	6,15	-2,0%	676,298	675,040	676,421	538.309,798	8.122.234,616	1,38	676,298	-2,0%	6,15	675,752	6,97
2729+0,000	8,32	674,502	6,15	-2,0%	675,947	674,934	676,070	538.321,457	8.122.250,866	1,14	675,947	-2,0%	6,15	675,358	7,03
2730+0,000	7,98	674,373	6,15	-2,0%	675,596	674,576	675,719	538.333,080	8.122.267,142	1,14	675,596	-2,0%	6,15	675,449	6,37
2731+0,000	7,46	674,374	6,15	-2,0%	675,245	674,492	675,368	538.344,703	8.122.283,418	0,88	675,245	-2,0%	6,15	674,932	6,62
2732+0,000	6,90	674,394	6,15	-2,0%	674,894	674,132	675,017	538.356,326	8.122.299,694	0,89	674,894	-2,0%	6,15	674,877	6,18
2733+0,000	6,77	674,127	6,15	-2,0%	674,543	674,164	674,666	538.367,949	8.122.315,970	0,50	674,543	-2,0%	6,15	674,772	6,38
2734+0,000	6,86	673,718	6,15	-2,0%	674,192	673,662	674,315	538.379,572	8.122.332,246	0,65	674,192	-2,0%	6,15	674,479	6,44
2735+0,000	6,51	673,598	6,15	-2,0%	673,841	673,390	673,964	538.391,195	8.122.348,522	0,57	673,841	-2,0%	6,15	674,310	6,62
2736+0,000	6,66	673,147	6,15	-2,0%	673,490	673,222	673,613	538.402,818	8.122.364,798	0,39	673,490	-2,0%	6,15	674,119	6,78
2737+0,000	6,93	672,617	6,15	-2,0%	673,139	672,675	673,262	538.414,441	8.122.381,074	0,59	673,139	-2,0%	6,15	673,576	6,59
2738+0,000	7,04	672,193	6,15	-2,0%	672,788	671,889	672,911	538.426,064	8.122.397,350	1,02	672,788	-2,0%	6,15	672,866	6,23
2739+0,000	7,31	671,664	6,15	-2,0%	672,437	671,442	672,560	538.437,687	8.122.413,625	1,12	672,437	-2,0%	6,15	672,084	6,68
2740+0,000	7,79	670,993	6,15	-2,0%	672,086	670,927	672,209	538.449,310	8.122.429,901	1,28	672,086	-2,0%	6,15	671,688	6,75
2741+0,000	8,10	670,434	6,15	-2,0%	671,735	670,412	671,858	538.460,933	8.122.446,177	1,45	671,735	-2,0%	6,15	670,837	7,50
2742+0,000	8,05	670,119	6,15	-2,0%	671,384	670,095	671,507	538.472,556	8.122.462,453	1,41	671,384	-2,0%	6,15	670,938	6,82
2743+0,000	8,07	669,754	6,15	-2,0%	671,033	669,731	671,156	538.484,179	8.122.478,729	1,42	671,033	-2,0%	6,15	670,125	7,51
2744+0,000	8,08	669,393	6,15	-2,0%	670,682	669,555	670,805	538.495,802	8.122.495,005	1,25	670,682	-2,0%	6,15	669,785	7,50
2745+0,000	8,06	669,057	6,15	-2,0%	670,331	669,188	670,454	538.507,425	8.122.511,281	1,27	670,331	-2,0%	6,15	669,107	7,99
2746+0,000	8,17	668,633	6,15	-2,0%	669,980	668,834	670,103	538.519,052	8.122.527,554	1,27	669,980	-2,0%	6,15	668,802	7,92



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

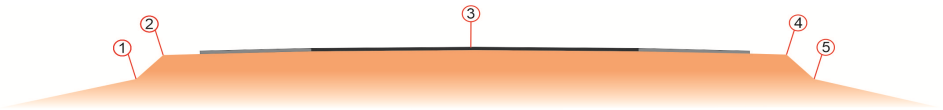
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2747+0,000	7,71	668,586	6,15	-2,0%	669,629	668,507	669,752	538.530,735	8.122.543,787	1,25	669,629	-2,0%	6,15	668,478	7,88
2748+0,000	8,14	667,952	6,15	-2,0%	669,278	668,150	669,401	538.542,565	8.122.559,913	1,25	669,278	-2,0%	6,15	668,060	7,98
2749+0,000	8,16	667,721	6,15	-2,0%	668,927	667,990	669,050	538.554,634	8.122.575,861	1,06	668,927	-2,0%	6,15	667,738	7,93
2750+0,000	8,26	667,471	6,15	0,1%	668,707	667,665	668,699	538.567,028	8.122.591,557	1,03	668,521	-2,9%	6,15	667,638	7,47
2751+0,000	8,26	667,120	6,15	2,9%	668,526	667,346	668,348	538.579,827	8.122.606,924	1,00	668,170	-2,9%	6,15	667,287	7,47
2752+0,000	8,26	666,769	6,15	2,9%	668,175	667,102	667,997	538.593,059	8.122.621,921	0,89	667,819	-2,9%	6,15	666,936	7,47
2753+0,000	8,26	666,418	6,15	2,9%	667,824	666,672	667,646	538.606,714	8.122.636,533	0,97	667,468	-2,9%	6,15	666,585	7,47
2754+0,000	8,26	666,067	6,15	2,9%	667,473	666,192	667,295	538.620,780	8.122.650,749	1,10	667,049	-4,0%	6,15	666,234	7,47
2755+0,000	8,01	665,944	6,15	4,0%	667,186	666,235	666,940	538.635,247	8.122.664,558	0,71	666,694	-4,0%	6,15	666,473	6,48
2756+0,000	7,69	665,754	6,15	4,0%	666,783	665,957	666,537	538.650,103	8.122.677,948	0,58	666,291	-4,0%	6,15	666,039	6,53
2757+0,000	7,55	665,383	6,15	4,0%	666,319	665,431	666,073	538.665,335	8.122.690,907	0,64	665,827	-4,0%	6,15	665,350	6,87
2758+0,000	7,64	664,801	6,15	4,0%	665,794	664,757	665,548	538.680,931	8.122.703,427	0,79	665,302	-4,0%	6,15	664,718	7,03
2759+0,000	7,89	664,050	6,15	4,0%	665,207	664,394	664,961	538.696,878	8.122.715,496	0,57	664,715	-4,0%	6,15	664,388	6,64
2760+0,000	7,89	663,406	6,15	4,0%	664,562	663,665	664,316	538.713,164	8.122.727,104	0,65	664,070	-4,0%	6,15	663,744	6,64
2761+0,000	7,89	662,748	6,15	4,0%	663,905	662,907	663,659	538.729,775	8.122.738,242	0,75	663,413	-4,0%	6,15	663,086	6,64
2762+0,000	7,89	662,090	6,15	4,0%	663,247	662,101	663,001	538.746,697	8.122.748,901	0,90	662,755	-4,0%	6,15	662,428	6,64
2763+0,000	7,89	661,432	6,15	4,0%	662,589	661,387	662,343	538.763,916	8.122.759,073	0,96	662,097	-4,0%	6,15	661,770	6,64
2764+0,000	7,89	660,775	6,15	4,0%	661,931	660,814	661,685	538.781,419	8.122.768,748	0,87	661,439	-4,0%	6,15	661,112	6,64
2765+0,000	7,89	660,117	6,15	4,0%	661,273	660,221	661,027	538.799,192	8.122.777,919	0,81	660,781	-4,0%	6,15	660,455	6,64
2766+0,000	7,89	659,459	6,15	4,0%	660,616	658,984	660,370	538.817,219	8.122.786,579	1,39	660,124	-4,0%	6,15	659,797	6,64
2767+0,000	7,89	658,801	6,15	4,0%	659,958	658,563	659,712	538.835,486	8.122.794,721	1,15	659,466	-4,0%	6,15	659,139	6,64
2768+0,000	7,89	658,143	6,15	4,0%	659,300	657,752	659,054	538.853,978	8.122.802,337	1,30	658,808	-4,0%	6,15	658,481	6,64
2769+0,000	7,89	657,486	6,15	4,0%	658,642	657,221	658,396	538.872,681	8.122.809,422	1,17	658,150	-4,0%	6,15	657,823	6,64
2770+0,000	8,73	656,267	6,15	4,0%	657,986	656,661	657,740	538.891,578	8.122.815,969	1,08	657,494	-4,0%	6,15	656,878	7,07
2771+0,000	8,42	655,856	6,15	4,0%	657,370	655,976	657,124	538.910,654	8.122.821,975	1,15	656,878	-4,0%	6,15	656,179	7,20
2772+0,000	8,23	655,422	6,15	4,0%	656,807	655,858	656,561	538.929,895	8.122.827,432	0,70	656,315	-4,0%	6,15	656,181	6,35
2773+0,000	7,57	655,309	6,15	4,0%	656,298	655,741	656,052	538.949,283	8.122.832,338	0,31	655,851	-3,3%	6,15	656,030	6,33
2774+0,000	7,18	654,940	6,15	3,3%	655,798	655,079	655,597	538.968,795	8.122.836,726	0,52	655,474	-2,0%	6,15	655,746	6,42
2775+0,000	6,76	654,668	6,15	0,5%	655,227	654,921	655,195	538.988,397	8.122.840,695	0,27	655,072	-2,0%	6,15	655,485	6,56
2776+0,000	6,22	654,790	6,15	-2,0%	654,724	654,853	654,847	539.008,059	8.122.844,358	-0,01	654,724	-2,0%	6,15	655,166	6,59
2777+0,000	6,32	654,596	6,15	-2,0%	654,429	654,270	654,552	539.027,756	8.122.847,825	0,28	654,429	-2,0%	6,15	654,525	6,25
2778+0,000	6,36	654,047	6,15	-2,0%	654,189	654,156	654,312	539.047,467	8.122.851,209	0,16	654,189	-2,0%	6,15	653,994	6,44
2779+0,000	6,80	653,566	6,15	-2,0%	654,001	653,753	654,124	539.067,180	8.122.854,585	0,37	654,001	-2,0%	6,15	653,408	7,04
2780+0,000	6,63	653,547	6,15	-2,0%	653,866	653,280	653,989	539.086,893	8.122.857,961	0,71	653,866	-2,0%	6,15	652,619	8,02
2781+0,000	8,13	652,422	6,15	-2,0%	653,744	652,777	653,867	539.106,606	8.122.861,338	1,09	653,744	-2,0%	6,15	652,354	8,24
2782+0,000	8,46	652,084	6,15	-2,0%	653,623	652,115	653,746	539.126,319	8.122.864,714	1,63	653,623	-2,0%	6,15	651,894	8,74
2783+0,000	9,49	651,274	6,15	-2,0%	653,501	651,308	653,624	539.146,032	8.122.868,090	2,32	653,501	-2,0%	6,15	650,802	10,20
2784+0,000	10,29	650,622	6,15	-2,0%	653,380	650,457	653,503	539.165,745	8.122.871,467	3,05	653,380	-2,0%	6,15	649,738	11,61
2785+0,000	12,12	649,278	6,15	-2,0%	653,258	649,379	653,381	539.185,458	8.122.874,843	4,00	653,258	-2,0%	6,15	649,097	12,39
2786+0,000	13,22	648,421	6,15	-2,0%	653,137	648,542	653,260	539.205,171	8.122.878,220	4,72	653,137	-2,0%	6,15	648,411	13,24
2787+0,000	15,60	646,713	6,15	-2,0%	653,015	647,571	653,138	539.224,884	8.122.881,596	5,57	653,015	-2,0%	6,15	648,202	13,37



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

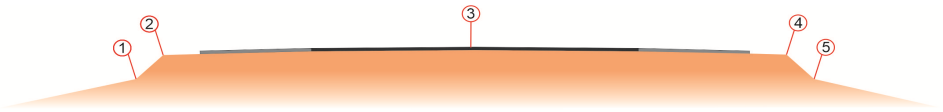
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2788+0,000	15,34	646,769	6,15	-2,0%	652,894	648,100	653,017	539.244,597	8.122.884,972	4,92	652,894	-2,0%	6,15	648,461	12,80
2789+0,000	12,58	648,487	6,15	-2,0%	652,772	649,060	652,895	539.264,310	8.122.888,349	3,84	652,772	-2,0%	6,15	649,122	11,63
2790+0,000	11,23	649,264	6,15	-2,0%	652,651	649,250	652,774	539.284,023	8.122.891,725	3,52	652,651	-2,0%	6,15	649,541	10,81
2791+0,000	10,15	649,860	6,15	-2,0%	652,529	650,516	652,652	539.303,736	8.122.895,101	2,14	652,529	-2,0%	6,15	651,038	8,39
2792+0,000	7,71	651,366	6,15	-2,0%	652,408	651,496	652,531	539.323,449	8.122.898,478	1,03	652,408	-2,0%	6,15	651,537	7,46
2793+0,000	6,30	652,434	6,15	-2,0%	652,286	652,480	652,409	539.343,162	8.122.901,854	-0,07	652,286	-2,0%	6,15	652,366	6,23
2794+0,000	7,12	653,135	6,15	-2,0%	652,165	653,085	652,288	539.362,875	8.122.905,230	-0,80	652,165	-2,0%	6,15	652,990	6,98
2795+0,000	7,23	653,119	6,15	-2,0%	652,043	652,823	652,166	539.382,588	8.122.908,607	-0,66	652,043	-2,0%	6,15	653,135	7,24
2796+0,000	7,39	653,161	6,15	-2,0%	651,922	652,540	652,045	539.402,300	8.122.911,983	-0,50	651,922	-2,0%	6,15	652,795	7,02
2797+0,000	7,33	652,982	6,15	-2,0%	651,801	652,854	651,924	539.422,013	8.122.915,359	-0,93	651,801	-2,0%	6,15	652,673	7,02
2798+0,000	6,94	652,467	6,15	-2,0%	651,679	652,330	651,802	539.441,726	8.122.918,736	-0,53	651,679	-2,0%	6,15	652,483	6,95
2799+0,000	7,16	652,564	6,15	-2,0%	651,558	652,291	651,681	539.461,439	8.122.922,112	-0,61	651,558	-2,0%	6,15	651,941	6,53
2800+0,000	6,52	651,804	6,15	-2,0%	651,436	651,810	651,559	539.481,152	8.122.925,489	-0,25	651,436	-2,0%	6,15	651,596	6,31
2801+0,000	6,85	650,847	6,15	-2,0%	651,315	650,831	651,438	539.500,865	8.122.928,865	0,61	651,315	-2,0%	6,15	651,058	6,54
2802+0,000	6,83	650,740	6,15	-2,0%	651,193	650,854	651,316	539.520,578	8.122.932,241	0,46	651,193	-2,0%	6,15	650,444	7,27
2803+0,000	7,35	650,273	6,15	-2,0%	651,072	650,358	651,195	539.540,291	8.122.935,618	0,84	651,072	-2,0%	6,15	650,576	6,89
2804+0,000	7,62	649,969	6,15	-2,0%	650,950	649,779	651,073	539.560,004	8.122.938,994	1,29	650,950	-2,0%	6,15	649,861	7,78
2805+0,000	7,84	649,690	6,15	-2,0%	650,813	649,882	650,936	539.579,717	8.122.942,370	1,05	650,813	-2,0%	6,15	650,103	7,22
2806+0,000	7,85	649,508	6,15	-2,0%	650,643	649,566	650,766	539.599,430	8.122.945,747	1,20	650,643	-2,0%	6,15	649,559	7,78
2807+0,000	8,06	649,165	6,15	-2,0%	650,439	649,120	650,562	539.619,143	8.122.949,123	1,44	650,439	-2,0%	6,15	648,924	8,42
2808+0,000	8,67	648,609	6,15	-2,0%	650,201	648,791	650,324	539.638,856	8.122.952,499	1,53	650,201	-2,0%	6,15	648,943	8,04
2809+0,000	8,87	648,381	6,15	-0,6%	650,019	648,266	650,053	539.658,573	8.122.955,850	1,79	649,930	-2,0%	6,15	648,523	8,24
2810+0,000	8,50	648,353	6,15	-0,6%	649,714	648,024	649,748	539.678,334	8.122.958,931	1,72	649,576	-2,8%	6,15	647,822	8,78
2811+0,000	8,31	648,142	6,15	2,8%	649,582	648,112	649,410	539.698,144	8.122.961,682	1,30	649,238	-2,8%	6,15	648,017	7,98
2812+0,000	8,56	647,604	6,15	2,8%	649,210	647,160	649,038	539.717,997	8.122.964,102	1,88	648,866	-2,8%	6,15	647,376	8,39
2813+0,000	8,46	647,267	6,15	2,8%	648,804	647,028	648,632	539.737,887	8.122.966,192	1,60	648,460	-2,8%	6,15	647,013	8,32
2814+0,000	8,37	646,886	6,15	2,8%	648,365	646,905	648,193	539.757,809	8.122.967,949	1,29	648,021	-2,8%	6,15	646,855	7,90
2815+0,000	8,49	646,333	6,15	2,8%	647,892	646,442	647,720	539.777,758	8.122.969,374	1,28	647,548	-2,8%	6,15	646,509	7,71
2816+0,000	8,66	645,713	6,15	2,8%	647,385	645,975	647,213	539.797,728	8.122.970,467	1,24	647,041	-2,8%	6,15	645,820	7,98
2817+0,000	8,27	645,430	6,15	2,8%	646,845	645,373	646,673	539.817,714	8.122.971,227	1,30	646,501	-2,8%	6,15	645,485	7,67
2818+0,000	8,23	644,886	6,15	2,8%	646,271	644,802	646,099	539.837,709	8.122.971,653	1,30	645,927	-2,8%	6,15	644,835	7,79
2819+0,000	8,38	644,181	6,15	2,8%	645,664	644,185	645,492	539.857,708	8.122.971,746	1,31	645,320	-2,8%	6,15	644,121	7,95
2820+0,000	7,95	643,827	6,15	2,8%	645,023	643,338	644,851	539.877,707	8.122.971,506	1,51	644,679	-2,8%	6,15	643,375	8,11
2821+0,000	7,81	643,240	6,15	2,8%	644,348	643,109	644,176	539.897,698	8.122.970,933	1,07	644,004	-2,8%	6,15	643,210	7,34
2822+0,000	7,16	642,967	6,15	2,8%	643,640	642,620	643,468	539.917,677	8.122.970,026	0,85	643,296	-2,8%	6,15	642,686	7,07
2823+0,000	7,05	642,297	6,15	2,8%	642,898	642,045	642,726	539.937,639	8.122.968,787	0,68	642,554	-2,8%	6,15	642,319	6,50
2824+0,000	6,70	641,755	6,15	2,8%	642,123	641,317	641,951	539.957,577	8.122.967,215	0,63	641,779	-2,8%	6,15	641,225	6,98
2825+0,000	6,70	640,952	6,15	2,8%	641,319	640,591	641,147	539.977,486	8.122.965,311	0,56	640,975	-2,8%	6,15	640,422	6,98
2826+0,000	6,70	640,146	6,15	2,8%	640,513	639,769	640,341	539.997,360	8.122.963,076	0,57	640,169	-2,8%	6,15	639,616	6,98
2827+0,000	6,70	639,340	6,15	2,8%	639,708	639,192	639,536	540.017,194	8.122.960,509	0,34	639,364	-2,8%	6,15	638,810	6,98
2828+0,000	6,70	638,534	6,15	2,8%	638,902	638,040	638,730	540.036,983	8.122.957,613	0,69	638,558	-2,8%	6,15	638,004	6,98



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

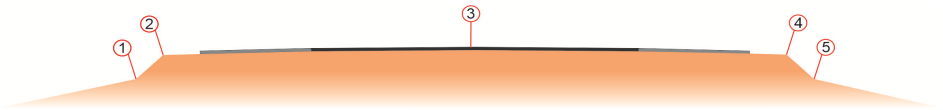
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2829+0,000	6,70	637,728	6,15	2,8%	638,096	637,099	637,924	540.056,721	8.122.954,387	0,82	637,752	-2,8%	6,15	637,198	6,98
2830+0,000	6,70	636,922	6,15	2,8%	637,290	636,089	637,118	540.076,403	8.122.950,832	1,03	636,946	-2,8%	6,15	636,392	6,98
2831+0,000	8,01	635,259	6,15	2,8%	636,495	634,785	636,323	540.096,022	8.122.946,950	1,54	636,151	-2,8%	6,15	634,471	8,67
2832+0,000	10,10	633,184	6,15	2,8%	635,814	633,000	635,642	540.115,574	8.122.942,742	2,64	635,470	-2,8%	6,15	632,274	10,95
2833+0,000	11,88	631,453	6,15	2,8%	635,272	631,448	635,100	540.135,053	8.122.938,208	3,65	634,928	-2,8%	6,15	630,665	12,54
2834+0,000	14,78	629,046	6,15	2,8%	634,867	629,030	634,695	540.154,454	8.122.933,351	5,67	634,572	-2,0%	6,15	628,751	14,88
2835+0,000	17,62	626,712	6,15	1,7%	634,532	627,204	634,428	540.173,798	8.122.928,272	7,22	634,305	-2,0%	6,15	627,853	15,83
2836+0,000	22,33	624,760	6,15	-1,1%	634,231	627,374	634,299	540.193,141	8.122.923,187	6,92	634,176	-2,0%	6,15	627,473	16,20
2837+0,000	26,38	622,071	6,15	-2,0%	634,185	626,490	634,308	540.212,484	8.122.918,102	7,82	634,185	-2,0%	6,15	621,664	26,99
2838+0,000	23,45	624,171	6,15	-2,0%	634,332	625,895	634,455	540.231,827	8.122.913,017	8,56	634,332	-2,0%	6,15	624,085	23,58
2839+0,000	22,84	624,866	6,15	-2,0%	634,617	626,766	634,740	540.251,169	8.122.907,932	7,97	634,617	-2,0%	6,15	626,657	18,09
2840+0,000	17,14	627,717	6,15	-2,0%	635,040	628,703	635,163	540.270,512	8.122.902,847	6,46	635,040	-2,0%	6,15	629,961	13,77
2841+0,000	12,58	631,318	6,15	-2,0%	635,601	632,011	635,724	540.289,855	8.122.897,762	3,71	635,601	-2,0%	6,15	632,065	11,46
2842+0,000	8,94	634,443	6,15	-2,0%	636,300	634,509	636,423	540.309,198	8.122.892,677	1,91	636,300	-2,0%	6,15	634,182	9,33
2843+0,000	7,31	636,362	6,15	-2,0%	637,137	636,326	637,260	540.328,540	8.122.887,592	0,93	637,137	-2,0%	6,15	635,736	8,25
2844+0,000	6,24	638,185	6,15	-2,0%	638,101	638,345	638,224	540.347,883	8.122.882,507	-0,12	638,101	-2,0%	6,15	637,960	6,36
2845+0,000	7,14	640,074	6,15	-2,0%	639,088	640,008	639,211	540.367,226	8.122.877,421	-0,80	639,088	-2,0%	6,15	639,832	6,89
2846+0,000	7,79	641,721	6,15	-2,0%	640,076	641,627	640,199	540.386,569	8.122.872,336	-1,43	640,076	-2,0%	6,15	641,268	7,34
2847+0,000	7,98	642,889	6,15	-2,0%	641,064	642,736	641,187	540.405,911	8.122.867,251	-1,55	641,064	-2,0%	6,15	642,823	7,91
2848+0,000	8,50	644,403	6,15	-2,0%	642,052	644,116	642,175	540.425,254	8.122.862,166	-1,94	642,052	-2,0%	6,15	643,956	8,05
2849+0,000	8,18	645,067	6,15	-2,0%	643,040	644,716	643,163	540.444,601	8.122.857,097	-1,55	643,040	-2,0%	6,15	644,654	7,76
2850+0,000	7,73	645,602	6,15	-2,0%	644,027	645,394	644,150	540.463,978	8.122.852,144	-1,24	644,027	-2,0%	6,15	645,310	7,43
2851+0,000	7,55	646,417	6,15	-2,0%	645,015	646,196	645,138	540.483,416	8.122.847,436	-1,06	645,053	-1,4%	6,15	646,405	7,50
2852+0,000	7,91	647,764	6,15	-2,0%	646,003	647,422	646,126	540.502,941	8.122.843,106	-1,30	646,210	1,4%	6,15	647,191	7,13
2853+0,000	7,68	648,382	6,15	-2,0%	646,982	648,011	647,105	540.522,572	8.122.839,284	-0,91	647,358	4,1%	6,15	647,702	6,49
2854+0,000	7,22	648,841	6,15	-4,1%	647,790	648,546	648,043	540.542,314	8.122.836,090	-0,50	648,296	4,1%	6,15	648,222	6,29
2855+0,000	6,80	649,316	6,15	-4,1%	648,686	649,391	648,939	540.562,152	8.122.833,555	-0,45	649,210	4,4%	6,15	649,268	6,21
2856+0,000	6,27	649,641	6,15	-4,4%	649,521	649,489	649,792	540.582,063	8.122.831,683	0,30	650,063	4,4%	6,15	649,313	7,27
2857+0,000	6,52	650,086	6,15	-4,4%	650,331	649,902	650,602	540.602,026	8.122.830,476	0,70	650,873	4,4%	6,15	649,793	7,77
2858+0,000	7,07	650,484	6,15	-4,4%	651,098	650,214	651,369	540.622,017	8.122.829,934	1,15	651,640	4,4%	6,15	650,200	8,31
2859+0,000	7,65	650,928	6,15	-4,4%	651,823	650,899	652,094	540.642,016	8.122.830,054	1,20	652,261	2,7%	6,15	650,937	8,14
2860+0,000	7,32	651,872	6,15	-2,7%	652,609	651,768	652,776	540.662,003	8.122.830,757	1,01	652,774	0,0%	6,15	651,544	7,99
2861+0,000	7,60	652,336	6,15	-2,0%	653,302	652,512	653,425	540.681,970	8.122.831,911	0,91	653,302	-2,0%	6,15	652,465	7,41
2862+0,000	7,69	652,924	6,15	-2,0%	653,948	652,923	654,071	540.701,915	8.122.833,382	1,15	653,948	-2,0%	6,15	652,497	8,33
2863+0,000	7,42	653,746	6,15	-2,0%	654,595	653,572	654,718	540.721,847	8.122.835,036	1,15	654,595	-2,0%	6,15	653,004	8,54
2864+0,000	7,68	654,222	6,15	-2,0%	655,241	654,108	655,364	540.741,773	8.122.836,747	1,26	655,241	-2,0%	6,15	653,718	8,44
2865+0,000	7,81	654,780	6,15	-2,0%	655,887	654,403	656,010	540.761,700	8.122.838,459	1,61	655,887	-2,0%	6,15	654,094	8,84
2866+0,000	6,91	656,024	6,15	-2,0%	656,533	655,718	656,656	540.781,627	8.122.840,172	0,94	656,533	-2,0%	6,15	654,806	8,74
2867+0,000	7,20	656,482	6,15	-2,0%	657,180	656,066	657,303	540.801,553	8.122.841,884	1,24	657,180	-2,0%	6,15	655,228	9,08
2868+0,000	7,52	656,916	6,15	-2,0%	657,826	656,961	657,949	540.821,480	8.122.843,596	0,99	657,826	-2,0%	6,15	655,833	9,14
2869+0,000	7,27	657,725	6,15	-2,0%	658,472	657,422	658,595	540.841,406	8.122.845,308	1,17	658,472	-2,0%	6,15	656,549	9,04



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

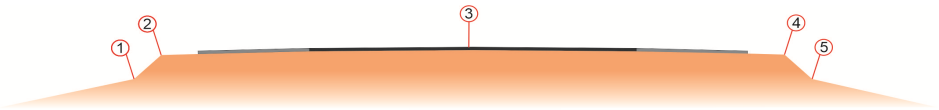
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2870+0,000	6,96	658,578	6,15	-2,0%	659,119	658,204	659,242	540.861,333	8.122.847,020	1,04	659,119	-2,0%	6,15	657,092	9,19
2871+0,000	7,10	659,134	6,15	-2,0%	659,765	658,673	659,888	540.881,259	8.122.848,732	1,22	659,765	-2,0%	6,15	657,724	9,21
2872+0,000	6,55	660,143	6,15	-2,0%	660,411	659,380	660,534	540.901,186	8.122.850,445	1,15	660,411	-2,0%	6,15	658,534	8,97
2873+0,000	6,77	660,642	6,15	-2,0%	661,057	659,991	661,180	540.921,113	8.122.852,157	1,19	661,057	-2,0%	6,15	659,466	8,54
2874+0,000	6,50	661,472	6,15	-2,0%	661,704	660,916	661,827	540.941,039	8.122.853,869	0,91	661,704	-2,0%	6,15	660,177	8,44
2875+0,000	7,00	661,786	6,15	-2,0%	662,350	661,090	662,473	540.960,966	8.122.855,581	1,38	662,350	-2,0%	6,15	661,146	7,96
2876+0,000	6,49	662,768	6,15	-2,0%	662,996	661,786	663,119	540.980,892	8.122.857,293	1,33	662,996	-2,0%	6,15	661,896	7,80
2877+0,000	6,45	663,440	6,15	-2,0%	663,642	661,931	663,765	541.000,819	8.122.859,005	1,83	663,642	-2,0%	6,15	662,554	7,78
2878+0,000	6,27	664,407	6,15	-2,0%	664,289	662,797	664,412	541.020,745	8.122.860,718	1,62	664,289	-2,0%	6,15	663,683	7,06
2879+0,000	6,28	664,847	6,15	-2,0%	664,935	663,502	665,058	541.040,672	8.122.862,430	1,56	664,935	-2,0%	6,15	664,317	7,08
2880+0,000	6,82	665,133	6,15	-2,0%	665,581	664,102	665,704	541.060,599	8.122.864,142	1,60	665,581	-2,0%	6,15	665,254	6,64
2881+0,000	7,00	665,661	6,15	-2,0%	666,227	664,871	666,350	541.080,525	8.122.865,854	1,48	666,227	-2,0%	6,15	666,000	6,49
2882+0,000	6,69	666,512	6,15	-2,0%	666,874	665,930	666,997	541.100,452	8.122.867,566	1,07	666,874	-2,0%	6,15	666,522	6,68
2883+0,000	7,73	666,465	6,15	-2,0%	667,520	666,637	667,643	541.120,378	8.122.869,278	1,01	667,520	-2,0%	6,15	666,990	6,95
2884+0,000	7,23	667,445	6,15	-2,0%	668,166	667,527	668,289	541.140,305	8.122.870,991	0,76	668,166	-2,0%	6,15	667,937	6,50
2885+0,000	7,61	667,831	6,15	-2,0%	668,807	668,200	668,930	541.160,232	8.122.872,703	0,73	668,807	-2,0%	6,15	668,409	6,75
2886+0,000	7,81	668,304	6,15	-2,0%	669,409	669,022	669,532	541.180,158	8.122.874,415	0,51	669,409	-2,0%	6,15	668,884	6,94
2887+0,000	8,09	668,675	6,15	-2,0%	669,965	669,741	670,088	541.200,085	8.122.876,127	0,35	669,965	-2,0%	6,15	669,422	6,97
2888+0,000	8,07	669,193	6,15	-2,0%	670,475	669,795	670,598	541.220,011	8.122.877,839	0,80	670,475	-2,0%	6,15	669,918	6,99
2889+0,000	8,12	669,633	6,15	-2,0%	670,946	670,605	671,069	541.239,938	8.122.879,552	0,46	670,946	-2,0%	6,15	670,361	7,03
2890+0,000	7,56	670,470	6,15	-2,0%	671,410	671,015	671,533	541.259,864	8.122.881,264	0,52	671,410	-2,0%	6,15	670,791	7,08
2891+0,000	7,51	670,965	6,15	-2,0%	671,874	671,472	671,997	541.279,791	8.122.882,976	0,52	671,874	-2,0%	6,15	671,313	6,99
2892+0,000	7,49	671,444	6,15	-2,0%	672,338	671,989	672,461	541.299,718	8.122.884,688	0,47	672,338	-2,0%	6,15	671,774	7,00
2893+0,000	6,39	672,645	6,15	-2,0%	672,802	672,429	672,925	541.319,644	8.122.886,400	0,50	672,802	-2,0%	6,15	672,196	7,06
2894+0,000	6,95	672,732	6,15	-2,0%	673,266	672,860	673,389	541.339,571	8.122.888,112	0,53	673,266	-2,0%	6,15	672,540	7,24
2895+0,000	6,66	673,391	6,15	-2,0%	673,730	673,352	673,853	541.359,497	8.122.889,825	0,50	673,730	-2,0%	6,15	672,804	7,54
2896+0,000	6,76	673,786	6,15	-2,0%	674,194	673,655	674,317	541.379,424	8.122.891,537	0,66	674,194	-2,0%	6,15	673,240	7,58
2897+0,000	6,87	674,182	6,15	-2,0%	674,658	674,397	674,781	541.399,350	8.122.893,249	0,38	674,658	-2,0%	6,15	674,127	6,95
2898+0,000	6,66	674,786	6,15	-2,0%	675,122	674,473	675,245	541.419,277	8.122.894,961	0,77	675,122	-2,0%	6,15	674,224	7,50
2899+0,000	6,79	675,162	6,15	-2,0%	675,587	674,935	675,710	541.439,204	8.122.896,673	0,78	675,587	-2,0%	6,15	674,689	7,50
2900+0,000	7,26	675,308	6,15	-2,0%	676,051	675,350	676,174	541.459,130	8.122.898,385	0,82	676,051	-2,0%	6,15	675,094	7,59
2901+0,000	7,23	675,796	6,15	-2,0%	676,515	675,759	676,638	541.479,057	8.122.900,098	0,88	676,515	-2,0%	6,15	675,516	7,65
2902+0,000	6,97	676,433	6,15	-2,0%	676,979	676,307	677,102	541.498,983	8.122.901,810	0,79	676,979	-2,0%	6,15	676,013	7,60
2903+0,000	7,37	676,628	6,15	-2,0%	677,443	676,588	677,566	541.518,910	8.122.903,522	0,98	677,443	-2,0%	6,15	676,211	8,00
2904+0,000	7,52	676,994	6,15	-2,0%	677,907	676,914	678,030	541.538,836	8.122.905,234	1,12	677,907	-2,0%	6,15	676,657	8,03
2905+0,000	7,54	677,446	6,15	-2,0%	678,371	677,365	678,494	541.558,763	8.122.906,946	1,13	678,371	-2,0%	6,15	677,077	8,09
2906+0,000	7,61	677,860	6,15	-2,0%	678,835	677,745	678,958	541.578,690	8.122.908,659	1,21	678,835	-2,0%	6,15	677,543	8,09
2907+0,000	7,71	678,258	6,15	-2,0%	679,299	678,429	679,422	541.598,616	8.122.910,371	0,99	679,299	-2,0%	6,15	678,188	7,82
2908+0,000	7,28	679,011	6,15	-2,0%	679,763	678,777	679,886	541.618,543	8.122.912,083	1,11	679,763	-2,0%	6,15	678,411	8,18
2909+0,000	7,87	679,080	6,15	-2,0%	680,228	679,016	680,351	541.638,469	8.122.913,795	1,34	680,228	-2,0%	6,15	678,731	8,39
2910+0,000	7,75	679,628	6,15	-2,0%	680,692	679,536	680,815	541.658,396	8.122.915,507	1,28	680,692	-2,0%	6,15	679,235	8,34



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

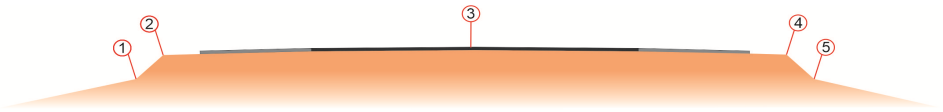
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2911+0,000	8,04	679,899	6,15	-2,0%	681,156	679,822	681,279	541.678,323	8.122.917,219	1,46	681,156	-2,0%	6,15	679,606	8,48
2912+0,000	7,77	680,539	6,15	-2,0%	681,620	680,270	681,743	541.698,249	8.122.918,932	1,47	681,620	-2,0%	6,15	680,135	8,38
2913+0,000	7,70	681,053	6,15	-2,0%	682,084	680,798	682,207	541.718,176	8.122.920,644	1,41	682,084	-2,0%	6,15	680,666	8,28
2914+0,000	7,76	681,477	6,15	-2,0%	682,548	681,270	682,671	541.738,102	8.122.922,356	1,40	682,548	-2,0%	6,15	681,204	8,17
2915+0,000	7,75	681,948	6,15	-2,0%	683,012	681,870	683,135	541.758,029	8.122.924,068	1,26	683,012	-2,0%	6,15	681,677	8,15
2916+0,000	7,81	682,371	6,15	-2,0%	683,476	682,393	683,599	541.777,955	8.122.925,780	1,21	683,476	-2,0%	6,15	682,199	8,07
2917+0,000	7,61	682,968	6,15	-2,0%	683,940	682,905	684,063	541.797,882	8.122.927,492	1,16	683,940	-2,0%	6,15	682,787	7,88
2918+0,000	7,20	683,705	6,15	-2,0%	684,404	683,438	684,527	541.817,809	8.122.929,205	1,09	684,404	-2,0%	6,15	683,378	7,69
2919+0,000	7,54	683,944	6,15	-2,0%	684,869	683,876	684,992	541.837,735	8.122.930,917	1,12	684,869	-2,0%	6,15	683,850	7,68
2920+0,000	7,74	684,273	6,15	-2,0%	685,333	684,357	685,456	541.857,662	8.122.932,629	1,10	685,333	-2,0%	6,15	684,343	7,64
2921+0,000	7,67	684,787	6,15	-2,0%	685,797	684,924	685,920	541.877,588	8.122.934,341	1,00	685,797	-2,0%	6,15	684,982	7,37
2922+0,000	7,57	685,314	6,15	-2,0%	686,261	685,462	686,384	541.897,515	8.122.936,053	0,92	686,261	-2,0%	6,15	685,463	7,35
2923+0,000	6,98	686,170	6,15	-2,0%	686,725	686,152	686,848	541.917,441	8.122.937,765	0,70	686,725	-2,0%	6,15	685,966	7,29
2924+0,000	6,22	687,143	6,15	-2,0%	687,189	686,721	687,312	541.937,368	8.122.939,478	0,59	687,189	-2,0%	6,15	686,551	7,11
2925+0,000	6,84	687,196	6,15	-2,0%	687,653	687,161	687,776	541.957,295	8.122.941,190	0,62	687,653	-2,0%	6,15	687,035	7,08
2926+0,000	6,89	687,623	6,15	-2,0%	688,117	687,560	688,240	541.977,221	8.122.942,902	0,68	688,117	-2,0%	6,15	687,582	6,95
2927+0,000	6,48	688,908	6,15	-2,0%	688,581	688,409	688,704	541.997,148	8.122.944,614	0,29	688,581	-2,0%	6,15	688,220	6,69
2928+0,000	6,63	688,723	6,15	-2,0%	689,045	688,782	689,168	542.017,074	8.122.946,326	0,39	689,045	-2,0%	6,15	688,572	6,86
2929+0,000	6,83	689,055	6,15	-2,0%	689,510	689,090	689,633	542.037,001	8.122.948,039	0,54	689,510	-2,0%	6,15	689,052	6,84
2930+0,000	6,82	689,529	6,15	-2,0%	689,974	689,668	690,097	542.056,927	8.122.949,751	0,43	689,974	-2,0%	6,15	689,635	6,66
2931+0,000	7,21	689,731	6,15	-2,0%	690,438	689,996	690,561	542.076,854	8.122.951,463	0,57	690,438	-2,0%	6,15	690,054	6,73
2932+0,000	7,46	690,026	6,15	-2,0%	690,902	690,458	691,025	542.096,781	8.122.953,175	0,57	690,902	-2,0%	6,15	690,526	6,71
2933+0,000	7,13	690,716	6,15	-2,0%	691,366	690,967	691,489	542.116,707	8.122.954,887	0,52	691,366	-2,0%	6,15	691,005	6,69
2934+0,000	6,86	691,358	6,15	-2,0%	691,830	691,445	691,953	542.136,634	8.122.956,599	0,51	691,830	-2,0%	6,15	691,477	6,68
2935+0,000	6,81	691,854	6,15	-2,0%	692,294	691,922	692,417	542.156,560	8.122.958,312	0,50	692,294	-2,0%	6,15	691,940	6,68
2936+0,000	7,12	692,111	6,15	-2,0%	692,758	692,436	692,881	542.176,487	8.122.960,024	0,44	692,758	-2,0%	6,15	692,381	6,72
2937+0,000	6,43	693,034	6,15	-2,0%	693,222	692,856	693,345	542.196,414	8.122.961,736	0,49	693,222	-2,0%	6,15	692,874	6,67
2938+0,000	7,47	692,809	6,15	-2,0%	693,686	693,197	693,809	542.216,340	8.122.963,448	0,61	693,686	-2,0%	6,15	693,285	6,75
2939+0,000	6,83	693,697	6,15	-2,0%	694,151	693,731	694,274	542.236,267	8.122.965,160	0,54	694,151	-2,0%	6,15	693,751	6,75
2940+0,000	7,86	693,475	6,15	-2,0%	694,615	694,146	694,738	542.256,193	8.122.966,872	0,59	694,615	-2,0%	6,15	694,187	6,79
2941+0,000	7,87	693,932	6,15	-2,0%	695,079	694,587	695,202	542.276,120	8.122.968,585	0,62	695,079	-2,0%	6,15	694,624	6,83
2942+0,000	8,18	694,188	6,15	-2,0%	695,543	694,946	695,666	542.296,046	8.122.970,297	0,72	695,543	-2,0%	6,15	695,077	6,85
2943+0,000	7,96	694,801	6,15	-2,0%	696,007	695,449	696,130	542.315,973	8.122.972,009	0,68	696,007	-2,0%	6,15	695,531	6,86
2944+0,000	8,23	695,061	6,15	-2,0%	696,448	695,625	696,571	542.335,900	8.122.973,721	0,95	696,448	-2,0%	6,15	695,870	7,02
2945+0,000	8,72	695,121	6,15	-2,0%	696,833	696,049	696,956	542.355,826	8.122.975,433	0,91	696,833	-2,0%	6,15	696,248	7,03
2946+0,000	8,04	695,903	6,15	-2,0%	697,161	696,543	697,284	542.375,753	8.122.977,145	0,74	697,161	-2,0%	6,15	696,653	6,91
2947+0,000	8,24	696,042	6,15	-2,0%	697,431	696,925	697,554	542.395,679	8.122.978,858	0,63	697,431	-2,0%	6,15	696,932	6,90
2948+0,000	8,16	696,306	6,15	-2,0%	697,645	697,106	697,768	542.415,606	8.122.980,570	0,66	697,645	-2,0%	6,15	697,208	6,81
2949+0,000	7,71	696,782	6,15	-2,0%	697,824	697,503	697,947	542.435,532	8.122.982,282	0,44	697,824	-2,0%	6,15	697,457	6,70
2950+0,000	7,60	697,033	6,15	-2,0%	698,003	697,660	698,126	542.455,459	8.122.983,994	0,47	698,003	-2,0%	6,15	697,745	6,54
2951+0,000	7,33	697,398	6,15	-2,0%	698,182	697,623	698,305	542.475,386	8.122.985,706	0,68	698,182	-2,0%	6,15	697,945	6,51



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

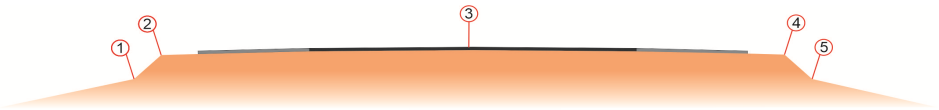
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2952+0,000	7,95	697,160	6,15	-2,0%	698,361	697,919	698,484	542.495,312	8.122.987,419	0,57	698,361	-2,0%	6,15	698,184	6,42
2953+0,000	7,94	697,349	6,15	-2,0%	698,540	698,034	698,663	542.515,239	8.122.989,131	0,63	698,540	-2,0%	6,15	698,281	6,54
2954+0,000	7,37	697,906	6,15	-2,0%	698,719	698,322	698,842	542.535,165	8.122.990,843	0,52	698,719	-2,0%	6,15	698,445	6,56
2955+0,000	7,82	697,782	6,15	-2,0%	698,898	698,384	699,021	542.555,092	8.122.992,555	0,64	698,898	-2,0%	6,15	698,592	6,61
2956+0,000	7,94	697,886	6,15	-2,0%	699,077	698,423	699,200	542.575,018	8.122.994,267	0,78	699,077	-2,0%	6,15	698,613	6,85
2957+0,000	7,79	698,166	6,15	-2,0%	699,256	698,553	699,379	542.594,945	8.122.995,979	0,83	699,256	-2,0%	6,15	698,726	6,95
2958+0,000	8,17	698,087	6,15	-2,0%	699,435	698,535	699,558	542.614,872	8.122.997,692	1,02	699,435	-2,0%	6,15	698,723	7,22
2959+0,000	7,85	698,481	6,15	-2,0%	699,614	698,718	699,737	542.634,798	8.122.999,404	1,02	699,614	-2,0%	6,15	698,766	7,42
2960+0,000	8,63	698,141	6,15	-2,0%	699,793	698,752	699,916	542.654,725	8.123.001,116	1,16	699,793	-2,0%	6,15	698,893	7,50
2961+0,000	8,70	698,272	6,15	-2,0%	699,972	698,739	700,095	542.674,651	8.123.002,828	1,36	699,972	-2,0%	6,15	698,961	7,67
2962+0,000	8,83	698,361	6,15	-2,0%	700,151	698,840	700,274	542.694,578	8.123.004,540	1,43	700,151	-2,0%	6,15	698,951	7,95
2963+0,000	9,03	698,409	6,15	-2,0%	700,330	698,847	700,453	542.714,508	8.123.006,210	1,61	700,330	-2,0%	6,15	699,077	8,03
2964+0,000	9,11	698,533	6,15	-2,0%	700,509	698,991	700,632	542.734,451	8.123.007,716	1,64	700,509	-2,0%	6,15	699,173	8,15
2965+0,000	8,96	698,909	6,15	-2,0%	700,688	699,101	700,811	542.754,414	8.123.008,925	1,71	700,688	-2,0%	6,15	699,281	8,26
2966+0,000	9,54	698,871	6,15	-0,5%	700,962	699,300	700,990	542.774,399	8.123.009,702	1,69	700,849	-2,3%	6,15	699,476	8,21
2967+0,000	9,54	699,050	6,15	2,3%	701,309	699,533	701,168	542.794,397	8.123.009,914	1,63	701,027	-2,3%	6,15	699,655	8,21
2968+0,000	9,54	699,229	6,15	2,3%	701,488	699,771	701,347	542.814,391	8.123.009,470	1,58	701,206	-2,3%	6,15	699,834	8,21
2969+0,000	9,54	699,408	6,15	2,3%	701,667	700,004	701,526	542.834,359	8.123.008,359	1,52	701,385	-2,3%	6,15	700,013	8,21
2970+0,000	9,54	699,587	6,15	2,3%	701,846	700,278	701,705	542.854,279	8.123.006,584	1,43	701,564	-2,3%	6,15	700,192	8,21
2971+0,000	9,54	699,766	6,15	2,3%	702,025	700,505	701,884	542.874,129	8.123.004,146	1,38	701,743	-2,3%	6,15	700,371	8,21
2972+0,000	9,54	699,945	6,15	2,3%	702,204	700,768	702,063	542.893,887	8.123.001,048	1,29	701,922	-2,3%	6,15	700,550	8,21
2973+0,000	9,54	700,124	6,15	2,3%	702,383	701,032	702,242	542.913,530	8.122.997,292	1,21	702,101	-2,3%	6,15	700,729	8,21
2974+0,000	9,54	700,303	6,15	2,3%	702,562	701,195	702,421	542.933,037	8.122.992,885	1,23	702,280	-2,3%	6,15	700,908	8,21
2975+0,000	9,54	700,482	6,15	2,3%	702,741	701,493	702,600	542.952,387	8.122.987,829	1,11	702,459	-2,3%	6,15	701,087	8,21
2976+0,000	8,83	701,199	6,15	2,3%	702,920	701,677	702,779	542.971,558	8.122.982,133	1,10	702,572	-3,4%	6,15	701,828	7,27
2977+0,000	8,45	701,464	6,15	3,4%	703,165	702,028	702,958	542.990,546	8.122.975,853	0,93	702,835	-2,0%	6,15	702,139	7,19
2978+0,000	8,00	701,778	6,15	0,6%	703,175	702,087	703,137	543.009,376	8.122.969,116	1,05	703,014	-2,0%	6,15	702,271	7,27
2979+0,000	7,71	702,154	6,15	-2,0%	703,193	702,430	703,316	543.028,087	8.122.962,051	0,89	703,193	-2,0%	6,15	702,651	6,96
2980+0,000	7,47	702,490	6,15	-2,0%	703,372	702,648	703,495	543.046,719	8.122.954,782	0,85	703,372	-2,0%	6,15	702,839	6,95
2981+0,000	7,36	702,742	6,15	-2,0%	703,547	702,986	703,670	543.065,321	8.122.947,435	0,68	703,547	-2,0%	6,15	702,998	6,97
2982+0,000	6,99	703,114	6,15	-2,0%	703,676	703,189	703,799	543.083,920	8.122.940,083	0,61	703,676	-2,0%	6,15	703,227	6,82
2983+0,000	7,06	703,138	6,15	-2,0%	703,743	703,194	703,866	543.102,520	8.122.932,731	0,67	703,743	-2,0%	6,15	703,301	6,81
2984+0,000	7,49	702,857	6,15	-2,0%	703,751	703,200	703,874	543.121,119	8.122.925,379	0,67	703,751	-2,0%	6,15	703,324	6,79
2985+0,000	7,62	702,717	6,15	-2,0%	703,698	703,009	703,821	543.139,719	8.122.918,026	0,81	703,698	-2,0%	6,15	703,156	6,96
2986+0,000	7,86	702,442	6,15	-2,0%	703,585	702,969	703,708	543.158,319	8.122.910,674	0,74	703,585	-2,0%	6,15	702,984	7,05
2987+0,000	8,01	702,175	6,15	-2,0%	703,411	702,706	703,534	543.176,918	8.122.903,322	0,83	703,411	-2,0%	6,15	702,777	7,10
2988+0,000	7,81	702,072	6,15	-2,0%	703,177	702,410	703,300	543.195,518	8.122.895,970	0,89	703,177	-2,0%	6,15	702,575	7,05
2989+0,000	8,32	701,438	6,15	-2,0%	702,883	701,864	703,006	543.214,117	8.122.888,617	1,14	702,883	-2,0%	6,15	702,280	7,06
2990+0,000	8,39	701,036	6,15	-2,0%	702,529	701,413	702,652	543.232,717	8.122.881,265	1,24	702,529	-2,0%	6,15	701,781	7,27
2991+0,000	8,13	700,798	6,15	-2,0%	702,118	701,151	702,241	543.251,317	8.122.873,913	1,09	702,118	-2,0%	6,15	701,462	7,13
2992+0,000	8,34	700,235	6,15	-2,0%	701,693	700,632	701,816	543.269,916	8.122.866,561	1,18	701,693	-2,0%	6,15	701,003	7,19



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

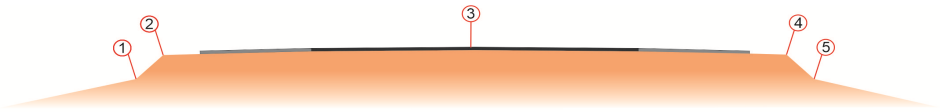
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
2993+0,000	8,17	699,921	6,15	-2,0%	701,269	700,460	701,392	543.288,516	8.122.859,209	0,93	701,269	-2,0%	6,15	700,786	6,87
2994+0,000	8,29	699,421	6,15	-2,0%	700,845	700,112	700,968	543.307,115	8.122.851,856	0,86	700,845	-2,0%	6,15	700,486	6,69
2995+0,000	8,23	699,032	6,15	-2,0%	700,421	699,617	700,544	543.325,715	8.122.844,504	0,93	700,421	-2,0%	6,15	700,072	6,67
2996+0,000	8,15	698,665	6,15	-2,0%	699,997	699,251	700,120	543.344,315	8.122.837,152	0,87	699,997	-2,0%	6,15	699,439	6,99
2997+0,000	8,34	698,113	6,15	-2,0%	699,572	698,519	699,695	543.362,914	8.122.829,800	1,18	699,572	-2,0%	6,15	698,879	7,19
2998+0,000	8,40	697,649	6,15	-2,0%	699,148	698,257	699,271	543.381,514	8.122.822,448	1,01	699,148	-2,0%	6,15	698,792	6,68
2999+0,000	8,52	697,145	6,15	-2,0%	698,724	697,697	698,847	543.400,113	8.122.815,095	1,15	698,724	-2,0%	6,15	698,113	7,07
3000+0,000	8,48	696,749	6,15	-2,0%	698,300	697,276	698,423	543.418,713	8.122.807,743	1,15	698,300	-2,0%	6,15	697,737	6,99
3001+0,000	8,75	696,142	6,15	-2,0%	697,876	696,905	697,999	543.437,313	8.122.800,391	1,09	697,876	-2,0%	6,15	697,354	6,93
3002+0,000	8,42	695,940	6,15	-2,0%	697,451	696,489	697,574	543.455,912	8.122.793,039	1,08	697,451	-2,0%	6,15	696,922	6,94
3003+0,000	8,74	695,303	6,15	-2,0%	697,027	695,972	697,150	543.474,512	8.122.785,686	1,18	697,027	-2,0%	6,15	696,367	7,14
3004+0,000	8,73	694,886	6,15	-2,0%	696,603	695,725	696,726	543.493,111	8.122.778,334	1,00	696,603	-2,0%	6,15	695,810	7,34
3005+0,000	8,43	694,660	6,15	-2,0%	696,179	695,586	696,302	543.511,711	8.122.770,982	0,72	696,179	-2,0%	6,15	695,398	7,32
3006+0,000	8,88	693,932	6,15	-2,0%	695,755	694,848	695,878	543.530,310	8.122.763,630	1,03	695,755	-2,0%	6,15	694,993	7,29
3007+0,000	8,67	693,648	6,15	-2,0%	695,330	694,317	695,453	543.548,910	8.122.756,278	1,14	695,330	-2,0%	6,15	694,575	7,28
3008+0,000	8,83	693,123	6,15	-2,0%	694,906	693,586	695,029	543.567,510	8.122.748,925	1,44	694,906	-2,0%	6,15	693,903	7,65
3009+0,000	9,03	692,565	6,15	-2,0%	694,482	693,143	694,605	543.586,109	8.122.741,573	1,46	694,482	-2,0%	6,15	693,433	7,72
3010+0,000	8,92	692,211	6,15	-2,0%	694,058	692,988	694,181	543.604,709	8.122.734,221	1,19	694,058	-2,0%	6,15	693,311	7,27
3011+0,000	8,77	691,895	6,15	-2,0%	693,640	692,471	693,763	543.623,308	8.122.726,869	1,29	693,640	-2,0%	6,15	692,585	7,73
3012+0,000	8,64	691,609	6,15	-2,0%	693,269	692,019	693,392	543.641,908	8.122.719,516	1,37	693,269	-2,0%	6,15	692,404	7,45
3013+0,000	8,71	691,243	6,15	-2,0%	692,953	692,067	693,076	543.660,508	8.122.712,164	1,01	692,953	-2,0%	6,15	692,064	7,48
3014+0,000	8,67	691,008	6,15	-2,0%	692,690	691,835	692,813	543.679,107	8.122.704,812	0,98	692,690	-2,0%	6,15	691,780	7,51
3015+0,000	8,93	690,620	6,15	-2,0%	692,474	691,221	692,597	543.697,695	8.122.697,430	1,38	692,474	-2,0%	6,15	691,669	7,36
3016+0,000	8,95	690,399	6,15	-2,0%	692,265	691,240	692,388	543.716,217	8.122.689,885	1,15	692,265	-2,0%	6,15	691,383	7,47
3017+0,000	9,25	690,116	6,15	-2,0%	692,057	690,891	692,180	543.734,607	8.122.682,025	1,29	692,057	-2,0%	6,15	691,166	7,49
3018+0,000	8,89	690,319	6,15	0,0%	691,971	690,819	691,971	543.752,791	8.122.673,699	1,15	691,801	-2,8%	6,15	690,933	7,45
3019+0,000	8,89	690,110	6,15	2,8%	691,932	690,683	691,762	543.770,684	8.122.664,765	1,08	691,592	-2,8%	6,15	690,725	7,45
3020+0,000	8,89	689,901	6,15	2,8%	691,724	690,481	691,554	543.788,199	8.122.655,114	1,07	691,384	-2,8%	6,15	690,516	7,45
3021+0,000	8,89	689,693	6,15	2,8%	691,515	690,255	691,345	543.805,298	8.122.644,742	1,09	691,175	-2,8%	6,15	690,307	7,45
3022+0,000	8,89	689,484	6,15	2,8%	691,306	690,243	691,136	543.821,950	8.122.633,667	0,89	690,966	-2,8%	6,15	690,099	7,45
3023+0,000	8,89	689,275	6,15	2,8%	691,098	690,154	690,928	543.838,126	8.122.621,907	0,77	690,758	-2,8%	6,15	689,890	7,45
3024+0,000	8,89	689,066	6,15	2,8%	690,889	689,911	690,719	543.853,798	8.122.609,484	0,81	690,549	-2,8%	6,15	689,681	7,45
3025+0,000	8,89	688,858	6,15	2,8%	690,680	689,705	690,510	543.868,938	8.122.596,419	0,80	690,340	-2,8%	6,15	689,473	7,45
3026+0,000	8,89	688,649	6,15	2,8%	690,472	689,526	690,302	543.883,522	8.122.582,735	0,78	690,132	-2,8%	6,15	689,264	7,45
3027+0,000	8,89	688,440	6,15	2,8%	690,263	689,391	690,093	543.897,523	8.122.568,455	0,70	689,923	-2,8%	6,15	689,055	7,45
3028+0,000	8,89	688,232	6,15	2,8%	690,054	688,971	689,884	543.910,917	8.122.553,604	0,91	689,714	-2,8%	6,15	688,846	7,45
3029+0,000	8,89	688,023	6,15	2,8%	689,845	688,633	689,675	543.923,681	8.122.538,209	1,04	689,505	-2,8%	6,15	688,638	7,45
3030+0,000	8,38	688,214	6,15	2,8%	689,637	688,284	689,467	543.935,797	8.122.522,298	1,18	689,236	-3,8%	6,15	688,479	7,29
3031+0,000	7,89	688,162	6,15	3,8%	689,489	688,037	689,258	543.947,323	8.122.505,954	1,22	689,135	-2,0%	6,15	688,179	7,58
3032+0,000	7,48	688,054	6,15	1,0%	689,109	688,224	689,049	543.958,380	8.122.489,290	0,82	688,926	-2,0%	6,15	687,777	7,88
3033+0,000	7,57	687,769	6,15	-1,8%	688,731	687,663	688,841	543.969,102	8.122.472,407	1,18	688,718	-2,0%	6,15	687,460	8,04



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

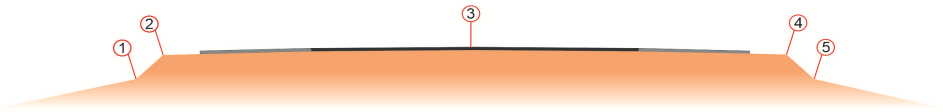
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
3034+0,000	7,88	687,359	6,15	-2,0%	688,509	687,491	688,632	543.979,626	8.122.455,399	1,14	688,509	-2,0%	6,15	687,279	8,00
3035+0,000	8,04	687,038	6,15	-2,0%	688,300	687,116	688,423	543.990,087	8.122.438,353	1,31	688,300	-2,0%	6,15	687,036	8,05
3036+0,000	7,96	686,884	6,15	-2,0%	688,092	687,341	688,215	544.000,546	8.122.421,307	0,87	688,092	-2,0%	6,15	686,433	8,64
3037+0,000	7,98	686,665	6,15	-2,0%	687,883	686,540	688,006	544.011,006	8.122.404,260	1,47	687,883	-2,0%	6,15	686,197	8,68
3038+0,000	8,67	685,997	6,15	-2,0%	687,674	686,214	687,797	544.021,466	8.122.387,213	1,58	687,674	-2,0%	6,15	685,534	9,36
3039+0,000	8,78	685,687	6,15	-2,0%	687,443	685,915	687,566	544.031,925	8.122.370,166	1,65	687,443	-2,0%	6,15	685,205	9,51
3040+0,000	8,89	685,336	6,15	-2,0%	687,164	685,392	687,287	544.042,385	8.122.353,119	1,89	687,164	-2,0%	6,15	685,026	9,36
3041+0,000	9,09	684,875	6,15	-2,0%	686,836	685,311	686,959	544.052,845	8.122.336,072	1,65	686,836	-2,0%	6,15	684,812	9,19
3042+0,000	8,73	684,741	6,15	-2,0%	686,460	685,089	686,583	544.063,304	8.122.319,025	1,49	686,460	-2,0%	6,15	685,055	8,26
3043+0,000	8,83	684,247	6,15	-2,0%	686,036	684,513	686,159	544.073,764	8.122.301,978	1,65	686,036	-2,0%	6,15	684,425	8,57
3044+0,000	8,52	683,983	6,15	-2,0%	685,563	684,247	685,686	544.084,223	8.122.284,931	1,44	685,563	-2,0%	6,15	684,055	8,41
3045+0,000	8,31	683,602	6,15	-2,0%	685,041	684,128	685,164	544.094,683	8.122.267,885	1,04	685,041	-2,0%	6,15	683,803	8,01
3046+0,000	7,86	683,329	6,15	-2,0%	684,471	683,641	684,594	544.105,143	8.122.250,838	0,95	684,471	-2,0%	6,15	683,080	8,24
3047+0,000	7,95	682,654	6,15	-2,0%	683,853	682,644	683,976	544.115,602	8.122.233,791	1,33	683,853	-2,0%	6,15	682,418	8,30
3048+0,000	7,88	682,030	6,15	-2,0%	683,187	682,386	683,310	544.126,062	8.122.216,744	0,92	683,187	-2,0%	6,15	681,846	8,16
3049+0,000	7,33	681,682	6,15	-2,0%	682,472	681,852	682,595	544.136,522	8.122.199,697	0,74	682,472	-2,0%	6,15	681,148	8,14
3050+0,000	6,55	681,442	6,15	-2,0%	681,708	681,233	681,831	544.146,981	8.122.182,650	0,60	681,708	-2,0%	6,15	680,471	8,01
3051+0,000	6,78	680,478	6,15	-2,0%	680,896	680,029	681,019	544.157,441	8.122.165,603	0,99	680,896	-2,0%	6,15	679,428	8,35
3052+0,000	6,24	679,975	6,15	-2,0%	680,036	679,935	680,159	544.167,900	8.122.148,556	0,22	680,036	-2,0%	6,15	678,881	7,88
3053+0,000	6,54	679,519	6,15	-2,0%	679,127	679,338	679,250	544.178,360	8.122.131,509	-0,09	679,127	-2,0%	6,15	678,327	7,35
3054+0,000	7,29	679,307	6,15	-2,0%	678,170	678,833	678,293	544.188,820	8.122.114,463	-0,54	678,170	-2,0%	6,15	677,778	6,74
3055+0,000	6,65	677,666	6,15	-2,0%	677,165	677,265	677,288	544.199,279	8.122.097,416	0,02	677,165	-2,0%	6,15	677,154	6,17
3056+0,000	7,94	677,896	6,15	-2,0%	676,111	677,563	676,234	544.209,739	8.122.080,369	-1,33	676,111	-2,0%	6,15	676,491	6,53
3057+0,000	7,96	676,816	6,15	-2,0%	675,008	676,765	675,131	544.220,199	8.122.063,322	-1,63	675,008	-2,0%	6,15	675,517	6,66
3058+0,000	9,13	676,848	6,15	-2,0%	673,873	676,094	673,996	544.230,658	8.122.046,275	-2,10	673,873	-2,0%	6,15	674,671	6,95
3059+0,000	9,36	675,946	6,15	-2,0%	672,736	675,806	672,859	544.241,118	8.122.029,228	-2,95	672,736	-2,0%	6,15	673,886	7,30
3060+0,000	9,59	675,044	6,15	-2,0%	671,600	674,522	671,723	544.251,565	8.122.012,174	-2,80	671,600	-2,0%	6,15	673,034	7,58
3061+0,000	10,02	674,335	6,15	-2,0%	670,463	674,487	670,586	544.261,901	8.121.995,051	-3,90	670,463	-2,0%	6,15	672,582	8,27
3062+0,000	10,10	673,325	6,15	-2,0%	669,327	673,411	669,450	544.271,986	8.121.977,781	-3,96	669,327	-2,0%	6,15	671,457	8,28
3063+0,000	9,97	672,232	6,15	-1,2%	668,241	672,285	668,314	544.281,680	8.121.960,288	-3,97	668,191	-2,0%	6,15	670,631	8,59
3064+0,000	9,98	671,273	6,15	1,6%	667,272	671,447	667,177	544.290,835	8.121.942,508	-4,27	666,913	-4,3%	6,15	669,876	9,11
3065+0,000	9,98	670,137	6,15	4,3%	666,305	670,282	666,041	544.299,312	8.121.924,394	-4,24	665,777	-4,3%	6,15	668,739	9,11
3066+0,000	9,98	669,000	6,15	4,3%	665,168	669,714	664,904	544.307,058	8.121.905,956	-4,81	664,640	-4,3%	6,15	667,603	9,11
3067+0,000	9,98	667,864	6,15	4,3%	664,032	667,554	663,768	544.314,060	8.121.887,224	-3,79	663,504	-4,3%	6,15	666,466	9,11
3068+0,000	10,54	667,292	6,15	4,3%	662,895	666,504	662,631	544.320,307	8.121.868,226	-3,87	662,362	-4,4%	6,15	666,677	10,47
3069+0,000	10,91	666,358	6,15	4,4%	661,764	665,161	661,495	544.325,830	8.121.849,005	-3,67	661,372	-2,0%	6,15	666,275	11,05
3070+0,000	10,73	664,867	6,15	1,6%	660,458	663,992	660,358	544.330,759	8.121.829,622	-3,63	660,235	-2,0%	6,15	665,343	11,26
3071+0,000	10,23	663,177	6,15	-1,1%	659,153	663,382	659,222	544.335,246	8.121.810,132	-4,16	659,099	-2,0%	6,15	664,016	11,07
3072+0,000	11,02	662,832	6,15	-2,0%	657,962	663,273	658,085	544.339,446	8.121.790,578	-5,19	657,962	-2,0%	6,15	662,382	10,57
3073+0,000	11,04	661,718	6,15	-2,0%	656,826	662,008	656,949	544.343,514	8.121.770,996	-5,06	656,826	-2,0%	6,15	661,520	10,84
3074+0,000	10,02	659,555	6,15	-2,0%	655,689	659,986	655,812	544.347,567	8.121.751,411	-4,17	655,689	-2,0%	6,15	660,006	10,47



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

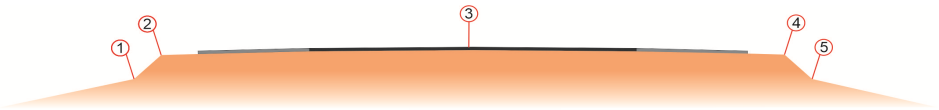
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
3075+0,000	9,32	657,722	6,15	-2,0%	654,553	658,802	654,676	544.351,619	8.121.731,826	-4,13	654,553	-2,0%	6,15	659,033	10,63
3076+0,000	8,89	656,155	6,15	-2,0%	653,416	657,284	653,539	544.355,671	8.121.712,241	-3,75	653,416	-2,0%	6,15	658,156	10,89
3077+0,000	9,14	655,266	6,15	-2,0%	652,280	655,841	652,403	544.359,724	8.121.692,656	-3,44	652,280	-2,0%	6,15	656,465	10,34
3078+0,000	8,83	653,825	6,15	-2,0%	651,143	654,243	651,266	544.363,805	8.121.673,077	-2,98	651,143	-2,0%	6,15	655,165	10,17
3079+0,000	8,91	652,771	6,15	-2,0%	650,007	652,919	650,130	544.368,106	8.121.653,545	-2,79	650,007	-2,0%	6,15	653,618	9,76
3080+0,000	8,26	650,982	6,15	-2,0%	648,870	651,768	648,993	544.372,876	8.121.634,123	-2,77	648,870	-2,0%	6,15	652,465	9,75
3081+0,000	8,08	649,664	6,15	-2,0%	647,734	650,304	647,857	544.378,360	8.121.614,891	-2,45	647,862	0,1%	6,15	650,947	9,24
3082+0,000	7,66	648,052	6,15	-2,0%	646,598	649,021	646,721	544.384,793	8.121.595,957	-2,30	646,898	2,9%	6,15	649,806	9,06
3083+0,000	8,13	647,211	6,15	-2,9%	645,407	647,999	645,584	544.392,396	8.121.577,462	-2,42	645,932	5,7%	6,15	648,793	9,01
3084+0,000	8,13	646,075	6,15	-5,7%	644,100	646,852	644,448	544.401,344	8.121.559,581	-2,40	644,796	5,7%	6,15	647,657	9,01
3085+0,000	8,13	644,938	6,15	-5,7%	642,963	645,349	643,311	544.411,639	8.121.542,440	-2,04	643,659	5,7%	6,15	646,520	9,01
3086+0,000	8,13	643,802	6,15	-5,7%	641,827	643,891	642,175	544.423,222	8.121.526,142	-1,72	642,523	5,7%	6,15	645,384	9,01
3087+0,000	6,82	641,347	6,15	-5,7%	640,694	641,885	641,042	544.436,022	8.121.510,781	-0,84	641,411	6,0%	6,15	642,445	7,18
3088+0,000	6,23	639,579	6,15	-6,0%	639,629	640,145	639,998	544.449,965	8.121.496,449	-0,15	640,367	6,0%	6,15	640,544	6,33
3089+0,000	7,20	638,010	6,15	-6,0%	638,711	638,387	639,080	544.464,968	8.121.483,232	0,69	639,449	6,0%	6,15	638,883	7,00
3090+0,000	8,99	636,025	6,15	-6,0%	637,920	636,728	638,289	544.480,943	8.121.471,206	1,56	638,658	6,0%	6,15	637,344	8,12
3091+0,000	10,08	634,634	6,15	-6,0%	637,255	635,196	637,624	544.497,795	8.121.460,444	2,43	637,993	6,0%	6,15	635,612	9,72
3092+0,000	10,38	633,898	6,15	-6,0%	636,717	634,520	637,086	544.515,423	8.121.451,008	2,57	637,455	6,0%	6,15	634,821	10,10
3093+0,000	11,01	633,067	6,15	-6,0%	636,305	633,227	636,674	544.533,725	8.121.442,955	3,45	637,043	6,0%	6,15	633,754	11,08
3094+0,000	11,44	632,495	6,15	-6,0%	636,019	632,846	636,388	544.552,591	8.121.436,332	3,54	636,757	6,0%	6,15	633,159	11,55
3095+0,000	12,82	631,414	6,15	-6,0%	635,859	631,876	636,228	544.571,911	8.121.431,179	4,35	636,597	6,0%	6,15	632,276	12,63
3096+0,000	13,65	630,921	6,15	-6,0%	635,825	630,579	636,194	544.591,568	8.121.427,518	5,62	636,467	4,4%	6,15	631,561	13,51
3097+0,000	14,81	630,390	6,15	-4,4%	636,014	630,356	636,287	544.611,434	8.121.425,233	5,93	636,388	1,7%	6,15	630,390	15,15
3098+0,000	15,05	630,452	6,15	-2,0%	636,383	631,133	636,506	544.631,399	8.121.424,082	5,37	636,436	-1,1%	6,15	631,822	13,07
3099+0,000	8,86	634,925	6,15	-2,0%	636,729	634,381	636,852	544.651,396	8.121.423,812	2,47	636,729	-2,0%	6,15	634,186	9,96
3100+0,000	6,66	637,713	6,15	-2,0%	637,200	637,386	637,323	544.671,392	8.121.424,169	-0,06	637,200	-2,0%	6,15	636,105	7,79
3101+0,000	8,38	640,029	6,15	-2,0%	637,798	639,839	637,921	544.691,379	8.121.424,895	-1,92	637,798	-2,0%	6,15	639,457	7,81
3102+0,000	9,21	641,581	6,15	-2,0%	638,523	640,697	638,646	544.711,361	8.121.425,742	-2,05	638,523	-2,0%	6,15	640,257	7,88
3103+0,000	9,45	642,675	6,15	-2,0%	639,373	642,193	639,496	544.731,343	8.121.426,592	-2,70	639,373	-2,0%	6,15	641,698	8,48
3104+0,000	9,77	643,961	6,15	-2,0%	640,347	643,576	640,470	544.751,324	8.121.427,443	-3,11	640,347	-2,0%	6,15	643,094	8,90
3105+0,000	9,86	645,066	6,15	-2,0%	641,357	644,878	641,480	544.771,306	8.121.428,293	-3,40	641,357	-2,0%	6,15	644,100	8,89
3106+0,000	9,86	646,080	6,15	-2,0%	642,367	645,985	642,490	544.791,288	8.121.429,144	-3,50	642,367	-2,0%	6,15	645,474	9,26
3107+0,000	10,07	647,298	6,15	-2,0%	643,378	647,178	643,501	544.811,270	8.121.429,994	-3,68	643,378	-2,0%	6,15	647,133	9,91
3108+0,000	10,03	648,263	6,15	-2,0%	644,388	648,230	644,511	544.831,252	8.121.430,845	-3,72	644,388	-2,0%	6,15	648,157	9,92
3109+0,000	9,65	648,898	6,15	-2,0%	645,398	648,642	645,521	544.851,234	8.121.431,695	-3,12	645,398	-2,0%	6,15	648,481	9,23
3110+0,000	9,81	650,070	6,15	-2,0%	646,409	649,519	646,532	544.871,216	8.121.432,546	-2,99	646,409	-2,0%	6,15	648,970	8,71
3111+0,000	9,25	650,516	6,15	-2,0%	647,419	650,005	647,542	544.891,198	8.121.433,396	-2,46	647,419	-2,0%	6,15	649,943	8,67
3112+0,000	8,81	651,094	6,15	-2,0%	648,430	651,142	648,553	544.911,180	8.121.434,246	-2,59	648,430	-2,0%	6,15	650,763	8,48
3113+0,000	8,23	651,523	6,15	-2,0%	649,440	651,418	649,563	544.931,162	8.121.435,097	-1,86	649,440	-2,0%	6,15	651,140	7,85
3114+0,000	8,04	652,324	6,15	-2,0%	650,434	651,922	650,557	544.951,144	8.121.435,947	-1,37	650,434	-2,0%	6,15	651,894	7,61
3115+0,000	7,29	652,509	6,15	-2,0%	651,369	652,428	651,492	544.971,125	8.121.436,798	-0,94	651,369	-2,0%	6,15	652,251	7,03



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

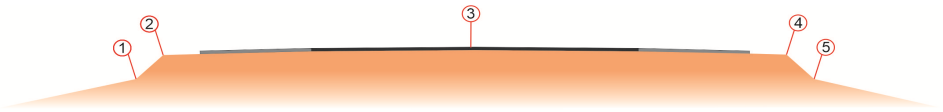
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
3116+0,000	7,07	653,159	6,15	-2,0%	652,243	653,053	652,366	544.991,107	8.121.437,648	-0,69	652,243	-2,0%	6,15	652,533	6,44
3117+0,000	7,05	653,958	6,15	-2,0%	653,057	653,637	653,180	545.011,089	8.121.438,499	-0,46	653,057	-2,0%	6,15	653,323	6,42
3118+0,000	6,86	654,520	6,15	-2,0%	653,810	654,177	653,933	545.031,071	8.121.439,349	-0,24	653,810	-2,0%	6,15	653,954	6,29
3119+0,000	6,75	655,104	6,15	-2,0%	654,503	654,805	654,626	545.051,053	8.121.440,200	-0,18	654,503	-2,0%	6,15	654,317	6,43
3120+0,000	6,74	655,720	6,15	-2,0%	655,135	655,439	655,258	545.071,035	8.121.441,050	-0,18	655,135	-2,0%	6,15	655,036	6,30
3121+0,000	6,53	656,085	6,15	-2,0%	655,706	656,057	655,829	545.091,017	8.121.441,901	-0,23	655,706	-2,0%	6,15	655,834	6,28
3122+0,000	6,43	656,512	6,15	-2,0%	656,233	656,387	656,356	545.110,999	8.121.442,751	-0,03	656,233	-2,0%	6,15	655,921	6,62
3123+0,000	6,29	656,894	6,15	-2,0%	656,758	656,669	656,881	545.130,981	8.121.443,601	0,21	656,758	-2,0%	6,15	656,346	6,77
3124+0,000	6,23	657,233	6,15	-2,0%	657,284	656,942	657,407	545.150,963	8.121.444,452	0,47	657,284	-2,0%	6,15	656,569	7,22
3125+0,000	6,74	657,416	6,15	-2,0%	657,809	657,156	657,932	545.170,945	8.121.445,302	0,78	657,809	-2,0%	6,15	656,213	8,54
3126+0,000	6,73	657,950	6,15	-2,0%	658,334	657,732	658,457	545.190,926	8.121.446,153	0,73	658,334	-2,0%	6,15	657,297	7,71
3127+0,000	7,08	658,240	6,15	-2,0%	658,859	657,876	658,982	545.210,908	8.121.447,003	1,11	658,859	-2,0%	6,15	657,531	8,14
3128+0,000	7,41	658,542	6,15	-2,0%	659,385	658,388	659,508	545.230,890	8.121.447,854	1,12	659,385	-2,0%	6,15	657,238	9,37
3129+0,000	7,64	658,915	6,15	-2,0%	659,910	658,669	660,033	545.250,872	8.121.448,704	1,36	659,910	-2,0%	6,15	658,387	8,44
3130+0,000	7,76	659,363	6,15	-2,0%	660,435	658,990	660,558	545.270,854	8.121.449,555	1,57	660,435	-2,0%	6,15	658,834	8,55
3131+0,000	8,14	659,633	6,15	-2,0%	660,961	659,335	661,084	545.290,836	8.121.450,405	1,75	660,961	-2,0%	6,15	659,172	8,83
3132+0,000	8,35	660,018	6,15	-2,0%	661,486	659,731	661,609	545.310,818	8.121.451,256	1,88	661,486	-2,0%	6,15	659,744	8,76
3133+0,000	8,50	660,448	6,15	-2,0%	662,011	660,183	662,134	545.330,800	8.121.452,106	1,95	662,011	-2,0%	6,15	660,243	8,80
3134+0,000	8,58	660,915	6,15	-2,0%	662,536	660,734	662,659	545.350,782	8.121.452,956	1,92	662,536	-2,0%	6,15	660,715	8,88
3135+0,000	8,53	661,474	6,15	-2,0%	663,062	661,350	663,185	545.370,764	8.121.453,807	1,83	663,062	-2,0%	6,15	661,405	8,64
3136+0,000	8,39	662,095	6,15	-2,0%	663,587	661,915	663,710	545.390,746	8.121.454,657	1,80	663,587	-2,0%	6,15	661,868	8,73
3137+0,000	7,96	662,903	6,15	-2,0%	664,112	662,714	664,235	545.410,727	8.121.455,508	1,52	664,112	-2,0%	6,15	662,480	8,60
3138+0,000	7,80	663,535	6,15	-2,0%	664,637	663,533	664,760	545.430,709	8.121.456,358	1,23	664,637	-2,0%	6,15	663,015	8,58
3139+0,000	7,63	664,178	6,15	-2,0%	665,163	663,945	665,286	545.450,691	8.121.457,209	1,34	665,163	-2,0%	6,15	663,644	8,43
3140+0,000	7,16	665,017	6,15	-2,0%	665,688	664,635	665,811	545.470,673	8.121.458,059	1,18	665,688	-2,0%	6,15	664,253	8,30
3141+0,000	6,46	666,006	6,15	-2,0%	666,213	666,086	666,336	545.490,655	8.121.458,910	0,25	666,213	-2,0%	6,15	665,017	7,95
3142+0,000	6,58	667,166	6,15	-2,0%	666,739	666,744	666,862	545.510,637	8.121.459,760	0,12	666,739	-2,0%	6,15	665,921	7,38
3143+0,000	6,40	667,510	6,15	-2,0%	667,264	667,247	667,387	545.530,619	8.121.460,611	0,14	667,264	-2,0%	6,15	666,469	7,34
3144+0,000	6,53	668,183	6,15	-2,0%	667,808	667,699	667,931	545.550,601	8.121.461,461	0,23	667,808	-2,0%	6,15	667,203	7,06
3145+0,000	6,44	668,729	6,15	-2,0%	668,437	667,955	668,560	545.570,583	8.121.462,311	0,60	668,437	-2,0%	6,15	667,626	7,37
3146+0,000	6,66	669,666	6,15	-2,0%	669,156	668,080	669,279	545.590,565	8.121.463,162	1,20	669,156	-2,0%	6,15	668,355	7,35
3147+0,000	6,57	669,685	6,15	-2,0%	669,966	669,236	670,089	545.610,547	8.121.464,012	0,85	669,966	-2,0%	6,15	669,281	7,18
3148+0,000	7,22	670,134	6,15	-2,0%	670,848	669,827	670,971	545.630,528	8.121.464,863	1,14	670,848	-2,0%	6,15	670,138	7,22
3149+0,000	7,47	670,855	6,15	-2,0%	671,735	670,665	671,858	545.650,510	8.121.465,713	1,19	671,735	-2,0%	6,15	671,203	6,95
3150+0,000	7,70	671,592	6,15	-2,0%	672,623	671,499	672,746	545.670,492	8.121.466,564	1,25	672,623	-2,0%	6,15	672,200	6,78
3151+0,000	8,10	672,208	6,15	-2,0%	673,510	672,170	673,633	545.690,474	8.121.467,414	1,46	673,510	-2,0%	6,15	673,113	6,75
3152+0,000	8,26	672,989	6,15	-2,0%	674,397	673,899	674,520	545.710,456	8.121.468,265	0,62	674,397	-2,0%	6,15	673,855	6,96
3153+0,000	7,63	674,300	6,15	-2,0%	675,285	674,813	675,408	545.730,438	8.121.469,115	0,60	675,285	-2,0%	6,15	674,929	6,68
3154+0,000	7,28	675,418	6,15	-2,0%	676,172	675,704	676,295	545.750,420	8.121.469,966	0,59	676,172	-2,0%	6,15	675,787	6,73
3155+0,000	7,71	676,018	6,15	-2,0%	677,060	676,306	677,183	545.770,402	8.121.470,816	0,88	677,060	-2,0%	6,15	676,346	7,22
3156+0,000	8,24	676,555	6,15	-2,0%	677,947	677,116	678,070	545.790,384	8.121.471,666	0,95	677,947	-2,0%	6,15	677,047	7,50



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

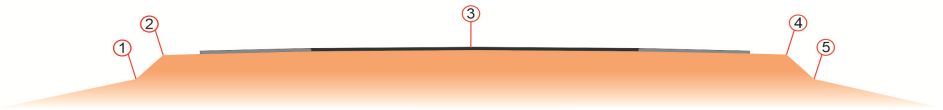
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
3157+0,000	7,43	677,985	6,15	-2,0%	678,835	677,981	678,958	545.810,366	8.121.472,517	0,98	678,835	-2,0%	6,15	677,953	7,47
3158+0,000	8,49	678,159	6,15	-2,0%	679,722	678,764	679,845	545.830,348	8.121.473,367	1,08	679,722	-2,0%	6,15	678,627	7,79
3159+0,000	8,19	679,247	6,15	-2,0%	680,610	679,716	680,733	545.850,329	8.121.474,218	1,02	680,610	-2,0%	6,15	679,741	7,45
3160+0,000	9,15	679,496	6,15	-2,0%	681,497	680,549	681,620	545.870,311	8.121.475,068	1,07	681,497	-2,0%	6,15	680,533	7,60
3161+0,000	9,65	680,055	6,15	-2,0%	682,385	681,006	682,508	545.890,293	8.121.475,919	1,50	682,385	-2,0%	6,15	681,419	7,60
3162+0,000	9,65	680,936	6,15	-2,0%	683,272	680,913	683,395	545.910,275	8.121.476,769	2,48	683,272	-2,0%	6,15	682,174	7,80
3163+0,000	9,69	681,800	6,15	-2,0%	684,160	681,729	684,283	545.930,257	8.121.477,620	2,55	684,160	-2,0%	6,15	683,011	7,87
3164+0,000	8,74	683,321	6,15	-2,0%	685,047	682,603	685,170	545.950,239	8.121.478,470	2,57	685,047	-2,0%	6,15	683,938	7,81
3165+0,000	7,87	684,789	6,15	-2,0%	685,934	684,409	686,057	545.970,221	8.121.479,320	1,65	685,934	-2,0%	6,15	684,950	7,63
3166+0,000	7,26	686,085	6,15	-2,0%	686,822	685,988	686,945	545.990,204	8.121.480,139	0,96	686,822	-2,0%	6,15	683,858	10,60
3167+0,000	6,96	687,167	6,15	-2,0%	687,709	686,509	687,832	546.010,192	8.121.480,835	1,32	687,709	-2,0%	6,15	686,354	8,18
3168+0,000	7,27	687,900	6,15	-2,0%	688,597	687,357	688,720	546.030,186	8.121.481,306	1,36	688,597	-2,0%	6,15	687,317	8,07
3169+0,000	7,15	689,041	6,15	-1,2%	689,536	688,476	689,607	546.050,185	8.121.481,453	1,13	689,484	-2,0%	6,15	688,196	8,08
3170+0,000	7,15	689,928	6,15	1,7%	690,597	690,179	690,495	546.070,183	8.121.481,177	0,32	690,372	-2,0%	6,15	689,084	8,08
3171+0,000	7,15	690,816	6,15	1,7%	691,484	691,235	691,382	546.090,168	8.121.480,408	0,15	691,259	-2,0%	6,15	689,971	8,08
3172+0,000	7,15	691,703	6,15	1,7%	692,372	692,460	692,270	546.110,127	8.121.479,140	-0,19	692,147	-2,0%	6,15	690,859	8,08
3173+0,000	7,15	692,591	6,15	1,7%	693,259	693,525	693,157	546.130,048	8.121.477,374	-0,37	693,034	-2,0%	6,15	691,746	8,08
3174+0,000	7,15	693,478	6,15	1,7%	694,147	694,865	694,045	546.149,919	8.121.475,110	-0,82	693,922	-2,0%	6,15	692,634	8,08
3175+0,000	7,15	694,366	6,15	1,7%	695,034	695,953	694,932	546.169,727	8.121.472,350	-1,02	694,809	-2,0%	6,15	693,521	8,08
3176+0,000	7,15	695,253	6,15	1,7%	695,922	696,456	695,820	546.189,460	8.121.469,096	-0,64	695,697	-2,0%	6,15	694,409	8,08
3177+0,000	6,79	697,541	6,15	1,7%	696,765	697,260	696,663	546.209,106	8.121.465,349	-0,60	696,429	-3,8%	6,15	696,946	6,67
3178+0,000	6,81	698,284	6,15	3,8%	697,627	698,211	697,393	546.228,651	8.121.461,113	-0,82	697,159	-3,8%	6,15	697,304	6,29
3179+0,000	6,71	698,806	6,15	3,8%	698,245	698,462	698,011	546.248,085	8.121.456,389	-0,45	697,777	-3,8%	6,15	699,118	7,49
3180+0,000	6,53	699,126	6,15	3,8%	698,750	698,958	698,516	546.267,394	8.121.451,181	-0,44	698,282	-3,8%	6,15	699,602	7,47
3181+0,000	6,57	699,560	6,15	3,8%	699,141	699,439	698,907	546.286,568	8.121.445,492	-0,53	698,673	-3,8%	6,15	700,031	7,51
3182+0,000	6,65	699,920	6,15	3,8%	699,419	700,434	699,185	546.305,593	8.121.439,325	-1,25	698,951	-3,8%	6,15	700,358	7,56
3183+0,000	6,80	700,232	6,15	3,8%	699,585	700,098	699,351	546.324,458	8.121.432,685	-0,75	699,117	-3,8%	6,15	700,800	7,83
3184+0,000	6,39	699,872	6,15	3,8%	699,637	700,455	699,403	546.343,151	8.121.425,575	-1,05	699,169	-3,8%	6,15	700,527	7,51
3185+0,000	6,84	700,264	6,15	3,8%	699,576	700,530	699,342	546.361,660	8.121.418,000	-1,19	699,108	-3,8%	6,15	700,427	7,47
3186+0,000	6,46	699,711	6,15	3,8%	699,402	700,070	699,168	546.379,975	8.121.409,965	-0,90	698,934	-3,8%	6,15	700,154	7,37
3187+0,000	6,17	699,071	6,15	3,8%	699,114	699,209	698,880	546.398,083	8.121.401,475	-0,33	698,705	-2,8%	6,15	699,631	7,08
3188+0,000	6,99	697,921	6,15	2,8%	698,655	696,976	698,480	546.415,990	8.121.392,570	1,50	698,357	-2,0%	6,15	698,845	6,64
3189+0,000	7,34	697,049	6,15	0,0%	697,968	697,278	697,967	546.433,732	8.121.383,339	0,69	697,844	-2,0%	6,15	697,239	7,06
3190+0,000	7,72	696,169	6,15	-2,0%	697,217	696,587	697,340	546.451,350	8.121.373,873	0,75	697,217	-2,0%	6,15	697,103	6,32
3191+0,000	7,52	695,610	6,15	-2,0%	696,522	696,470	696,645	546.468,889	8.121.364,261	0,17	696,522	-2,0%	6,15	696,591	6,22
3192+0,000	7,73	694,774	6,15	-2,0%	695,826	695,606	695,949	546.486,396	8.121.354,591	0,34	695,826	-2,0%	6,15	695,619	6,46
3193+0,000	8,58	693,510	6,15	-2,0%	695,130	694,378	695,253	546.503,901	8.121.344,917	0,88	695,130	-2,0%	6,15	694,711	6,78
3194+0,000	8,63	692,778	6,15	-2,0%	694,434	693,231	694,557	546.521,405	8.121.335,243	1,33	694,434	-2,0%	6,15	693,570	7,45
3195+0,000	9,32	691,624	6,15	-2,0%	693,738	692,500	693,861	546.538,910	8.121.325,569	1,36	693,738	-2,0%	6,15	692,796	7,56
3196+0,000	9,95	690,506	6,15	-2,0%	693,042	691,496	693,165	546.556,414	8.121.315,894	1,67	693,042	-2,0%	6,15	691,691	8,18
3197+0,000	9,51	690,105	6,15	-2,0%	692,346	690,588	692,469	546.573,919	8.121.306,220	1,88	692,346	-2,0%	6,15	690,833	8,42



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

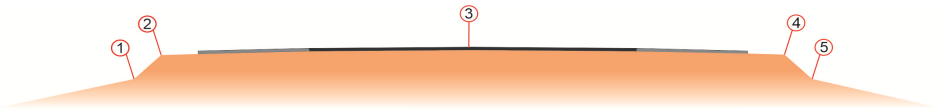
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
3198+0,000	9,22	689,603	6,15	-2,0%	691,650	689,679	691,773	546.591,423	8.121.296,546	2,09	691,650	-2,0%	6,15	689,990	8,64
3199+0,000	9,21	688,917	6,15	-2,0%	690,954	689,283	691,077	546.608,928	8.121.286,872	1,79	690,954	-2,0%	6,15	689,337	8,58
3200+0,000	8,88	688,440	6,15	-2,0%	690,258	688,818	690,381	546.626,432	8.121.277,197	1,56	690,258	-2,0%	6,15	688,856	8,25
3201+0,000	8,96	687,691	6,15	-2,0%	689,562	688,328	689,685	546.643,937	8.121.267,523	1,36	689,562	-2,0%	6,15	688,327	8,00
3202+0,000	8,48	687,314	6,15	-2,0%	688,866	687,774	688,989	546.661,442	8.121.257,849	1,22	688,866	-2,0%	6,15	687,903	7,60
3203+0,000	7,97	686,958	6,15	-2,0%	688,171	687,424	688,294	546.678,946	8.121.248,175	0,87	688,171	-2,0%	6,15	687,351	7,38
3204+0,000	7,59	686,566	6,15	-2,0%	687,527	686,850	687,650	546.696,451	8.121.238,501	0,80	687,527	-2,0%	6,15	686,780	7,27
3205+0,000	7,36	686,159	6,15	-2,0%	686,962	686,454	687,085	546.713,955	8.121.228,826	0,63	686,962	-2,0%	6,15	686,319	7,11
3206+0,000	7,18	685,793	6,15	-2,0%	686,476	685,962	686,599	546.731,460	8.121.219,152	0,64	686,476	-2,0%	6,15	685,908	7,00
3207+0,000	6,98	685,514	6,15	-2,0%	686,070	685,575	686,193	546.748,964	8.121.209,478	0,62	686,070	-2,0%	6,15	685,365	7,21
3208+0,000	7,05	685,141	6,15	-2,0%	685,742	684,888	685,865	546.766,469	8.121.199,804	0,98	685,742	-2,0%	6,15	684,609	7,85
3209+0,000	7,12	684,844	6,15	-2,0%	685,493	684,614	685,616	546.783,973	8.121.190,129	1,00	685,493	-2,0%	6,15	684,283	7,97
3210+0,000	6,99	684,766	6,15	-2,0%	685,324	684,425	685,447	546.801,478	8.121.180,455	1,02	685,324	-2,0%	6,15	683,956	8,20
3211+0,000	6,99	684,676	6,15	-2,0%	685,233	684,364	685,356	546.818,983	8.121.170,781	0,99	685,233	-2,0%	6,15	683,641	8,54
3212+0,000	6,99	684,665	6,15	-2,0%	685,222	684,449	685,345	546.836,487	8.121.161,107	0,90	685,222	-2,0%	6,15	683,813	8,26
3213+0,000	6,93	684,772	6,15	-2,0%	685,289	684,392	685,412	546.853,992	8.121.151,433	1,02	685,289	-2,0%	6,15	683,943	8,17
3214+0,000	6,90	684,938	6,15	-2,0%	685,436	684,719	685,559	546.871,496	8.121.141,758	0,84	685,436	-2,0%	6,15	684,232	7,96
3215+0,000	6,67	685,316	6,15	-2,0%	685,662	685,073	685,785	546.889,001	8.121.132,084	0,71	685,662	-2,0%	6,15	684,598	7,75
3216+0,000	6,66	685,624	6,15	-2,0%	685,966	685,363	686,089	546.906,505	8.121.122,410	0,73	685,966	-2,0%	6,15	684,967	7,65
3217+0,000	6,60	686,053	6,15	-2,0%	686,350	685,775	686,473	546.924,010	8.121.112,736	0,70	686,350	-2,0%	6,15	685,289	7,74
3218+0,000	6,85	686,347	6,15	-2,0%	686,812	685,947	686,935	546.941,514	8.121.103,061	0,99	686,812	-2,0%	6,15	685,403	8,26
3219+0,000	7,18	686,613	6,15	-2,0%	687,302	686,411	687,425	546.959,019	8.121.093,387	1,01	687,302	-2,0%	6,15	686,053	8,02
3220+0,000	7,14	687,132	6,15	-2,0%	687,792	686,965	687,915	546.976,523	8.121.083,713	0,95	687,792	-2,0%	6,15	686,841	7,58
3221+0,000	7,27	687,536	6,15	-2,0%	688,282	687,467	688,405	546.994,028	8.121.074,039	0,94	688,282	-2,0%	6,15	687,176	7,81
3222+0,000	7,41	687,936	6,15	-2,0%	688,773	687,868	688,896	547.011,533	8.121.064,365	1,03	688,773	-2,0%	6,15	687,595	7,92
3223+0,000	7,50	688,363	6,15	-2,0%	689,263	688,366	689,386	547.029,037	8.121.054,690	1,02	689,263	-2,0%	6,15	688,155	7,81
3224+0,000	8,13	688,434	6,15	-2,0%	689,753	688,659	689,876	547.046,542	8.121.045,016	1,22	689,753	-2,0%	6,15	688,714	7,71
3225+0,000	7,65	689,246	6,15	-2,0%	690,243	689,311	690,366	547.064,046	8.121.035,342	1,05	690,243	-2,0%	6,15	689,244	7,65
3226+0,000	7,76	689,657	6,15	-2,0%	690,733	689,733	690,856	547.081,551	8.121.025,668	1,12	690,733	-2,0%	6,15	689,861	7,46
3227+0,000	7,40	690,388	6,15	-2,0%	691,223	690,344	691,346	547.099,055	8.121.015,993	1,00	691,223	-2,0%	6,15	690,366	7,44
3228+0,000	7,42	690,870	6,15	-2,0%	691,713	690,771	691,836	547.116,560	8.121.006,319	1,07	691,713	-2,0%	6,15	690,786	7,54
3229+0,000	7,52	691,291	6,15	-2,0%	692,203	691,351	692,326	547.134,064	8.120.996,645	0,98	692,203	-2,0%	6,15	691,506	7,20
3230+0,000	7,70	691,658	6,15	-2,0%	692,693	691,732	692,816	547.151,569	8.120.986,971	1,08	692,693	-2,0%	6,15	691,974	7,23
3231+0,000	7,80	692,082	6,15	-2,0%	693,183	692,202	693,306	547.169,074	8.120.977,297	1,10	693,183	-2,0%	6,15	692,385	7,35
3232+0,000	7,84	692,545	6,15	-2,0%	693,673	692,558	693,796	547.186,578	8.120.967,622	1,24	693,673	-2,0%	6,15	692,914	7,29
3233+0,000	7,83	693,042	6,15	-2,0%	694,163	693,138	694,286	547.204,083	8.120.957,948	1,15	694,163	-2,0%	6,15	693,377	7,33
3234+0,000	7,77	693,571	6,15	-2,0%	694,654	693,704	694,777	547.221,587	8.120.948,274	1,07	694,654	-2,0%	6,15	693,809	7,42
3235+0,000	7,82	694,031	6,15	-2,0%	695,144	694,265	695,267	547.239,092	8.120.938,600	1,00	695,144	-2,0%	6,15	694,470	7,16
3236+0,000	7,54	694,710	6,15	-2,0%	695,634	694,872	695,757	547.256,596	8.120.928,925	0,88	695,634	-2,0%	6,15	694,896	7,26
3237+0,000	7,71	695,083	6,15	-2,0%	696,124	695,094	696,247	547.274,101	8.120.919,251	1,15	696,124	-2,0%	6,15	695,332	7,34
3238+0,000	7,70	695,578	6,15	-2,0%	696,614	695,587	696,737	547.291,605	8.120.909,577	1,15	696,614	-2,0%	6,15	695,685	7,54



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

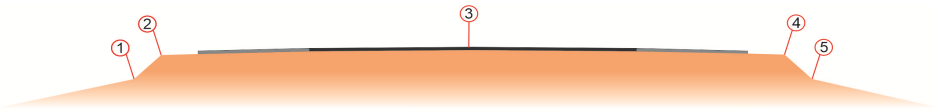
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
3239+0,000	7,73	696,053	6,15	-2,0%	697,104	696,198	697,227	547.309,110	8.120.899,903	1,03	697,104	-2,0%	6,15	696,202	7,50
3240+0,000	7,97	696,381	6,15	-2,0%	697,594	696,483	697,717	547.326,615	8.120.890,229	1,23	697,594	-2,0%	6,15	696,645	7,57
3241+0,000	7,36	697,280	6,15	-2,0%	698,084	697,064	698,207	547.344,119	8.120.880,554	1,14	698,084	-2,0%	6,15	697,342	7,26
3242+0,000	7,65	697,575	6,15	-2,0%	698,574	697,437	698,697	547.361,624	8.120.870,880	1,26	698,574	-2,0%	6,15	698,034	6,96
3243+0,000	7,24	698,340	6,15	-2,0%	699,064	697,931	699,187	547.379,128	8.120.861,206	1,26	699,064	-2,0%	6,15	698,547	6,93
3244+0,000	7,51	698,648	6,15	-2,0%	699,554	698,610	699,677	547.396,633	8.120.851,532	1,07	699,554	-2,0%	6,15	699,100	6,83
3245+0,000	7,38	699,225	6,15	-2,0%	700,044	699,159	700,167	547.414,137	8.120.841,857	1,01	700,044	-2,0%	6,15	699,559	6,88
3246+0,000	7,45	699,671	6,15	-2,0%	700,535	699,676	700,658	547.431,642	8.120.832,183	0,98	700,535	-2,0%	6,15	700,106	6,79
3247+0,000	6,57	700,743	6,15	-2,0%	701,025	700,684	701,148	547.449,146	8.120.822,509	0,46	701,025	-2,0%	6,15	0,000	0,00
3248+0,000	6,34	701,404	6,15	-2,0%	701,532	701,560	701,655	547.466,651	8.120.812,835	0,10	701,532	-2,0%	6,15	701,354	6,42
3249+0,000	6,40	701,970	6,15	-2,0%	702,137	701,862	702,260	547.484,156	8.120.803,161	0,40	702,137	-2,0%	6,15	701,981	6,39
3250+0,000	6,54	702,589	6,15	-2,0%	702,850	702,288	702,973	547.501,660	8.120.793,486	0,68	702,850	-2,0%	6,15	702,721	6,34
3251+0,000	6,46	703,462	6,15	-2,0%	703,671	702,806	703,794	547.519,165	8.120.783,812	0,99	703,671	-2,0%	6,15	702,939	7,25
3252+0,000	7,04	703,988	6,15	-2,0%	704,582	703,425	704,705	547.536,669	8.120.774,138	1,28	704,582	-2,0%	6,15	704,137	6,82
3253+0,000	7,10	704,870	6,15	-2,0%	705,504	704,580	705,627	547.554,174	8.120.764,464	1,05	705,504	-2,0%	6,15	704,487	7,68
3254+0,000	7,15	705,762	6,15	-2,0%	706,425	705,014	706,548	547.571,678	8.120.754,789	1,53	706,425	-2,0%	6,15	705,661	7,30
3255+0,000	7,05	706,746	6,15	-2,0%	707,347	706,097	707,470	547.589,183	8.120.745,115	1,37	707,347	-2,0%	6,15	706,203	7,87
3256+0,000	6,57	707,989	6,15	-2,0%	708,268	706,782	708,391	547.606,687	8.120.735,441	1,61	708,268	-2,0%	6,15	707,269	7,65
3257+0,000	6,33	709,371	6,15	-2,0%	709,190	708,278	709,313	547.624,192	8.120.725,767	1,03	709,190	-2,0%	6,15	708,341	7,42
3258+0,000	6,48	710,436	6,15	-2,0%	710,111	709,683	710,234	547.641,697	8.120.716,092	0,55	710,111	-2,0%	6,15	709,650	6,84
3259+0,000	6,66	711,545	6,15	-2,0%	711,033	712,054	711,156	547.659,201	8.120.706,418	-0,90	711,033	-2,0%	6,15	711,807	6,92
3260+0,000	6,95	712,758	6,15	-2,0%	711,954	712,867	712,077	547.676,706	8.120.696,744	-0,79	711,954	-2,0%	6,15	712,849	7,05
3261+0,000	6,79	713,513	6,15	-2,0%	712,876	713,951	712,999	547.694,210	8.120.687,070	-0,95	712,876	-2,0%	6,15	715,152	8,43
3262+0,000	6,88	714,531	6,15	-2,0%	713,797	715,434	713,920	547.711,715	8.120.677,396	-1,51	713,797	-2,0%	6,15	717,662	10,02
3263+0,000	7,31	715,881	6,15	-2,0%	714,718	716,787	714,841	547.729,219	8.120.667,721	-1,95	714,718	-2,0%	6,15	719,441	10,87
3264+0,000	7,56	717,051	6,15	-2,0%	715,640	718,235	715,763	547.746,724	8.120.658,047	-2,47	715,640	-2,0%	6,15	719,955	10,47
3265+0,000	7,62	718,026	6,15	-2,0%	716,561	719,198	716,684	547.764,228	8.120.648,373	-2,51	716,561	-2,0%	6,15	720,623	10,21
3266+0,000	7,71	719,042	6,15	-2,0%	717,483	719,887	717,606	547.781,733	8.120.638,699	-2,28	717,483	-2,0%	6,15	720,675	9,34
3267+0,000	7,37	719,620	6,15	-2,0%	718,404	720,116	718,527	547.799,238	8.120.629,024	-1,59	718,404	-2,0%	6,15	720,867	8,61
3268+0,000	7,41	720,583	6,15	-2,0%	719,326	721,352	719,449	547.816,742	8.120.619,350	-1,90	719,326	-2,0%	6,15	721,350	8,17
3269+0,000	7,35	721,446	6,15	-2,0%	720,247	721,616	720,370	547.834,247	8.120.609,676	-1,25	720,247	-2,0%	6,15	721,762	7,67
3270+0,000	6,38	721,397	6,15	-2,0%	721,169	721,988	721,292	547.851,751	8.120.600,002	-0,70	721,169	-2,0%	6,15	722,142	7,12
3271+0,000	6,49	721,822	6,15	-2,0%	722,047	722,126	722,170	547.869,253	8.120.590,323	0,04	722,047	-2,0%	6,15	722,422	6,53
3272+0,000	6,49	722,590	6,15	-2,0%	722,816	722,927	722,939	547.886,716	8.120.580,574	0,01	722,816	-2,0%	6,15	722,822	6,16
3273+0,000	6,31	723,369	6,15	-2,0%	723,474	723,239	723,597	547.904,074	8.120.570,639	0,36	723,474	-2,0%	6,15	723,117	6,69
3274+0,000	6,48	723,961	6,15	-2,0%	724,022	723,979	724,145	547.921,257	8.120.560,405	0,17	724,022	-2,0%	6,15	723,773	6,52
3275+0,000	7,00	724,219	6,15	0,6%	724,616	724,266	724,582	547.938,189	8.120.549,762	0,32	724,379	-3,3%	6,15	724,173	6,46
3276+0,000	7,11	724,542	6,15	3,3%	725,112	724,774	724,909	547.954,789	8.120.538,609	0,13	724,638	-4,4%	6,15	724,867	6,38
3277+0,000	7,12	724,753	6,15	4,4%	725,397	725,156	725,126	547.971,010	8.120.526,910	-0,03	724,855	-4,4%	6,15	724,852	6,16
3278+0,000	6,83	724,888	6,15	4,4%	725,503	725,056	725,232	547.986,842	8.120.514,691	0,18	725,109	-2,0%	6,15	725,172	6,21
3279+0,000	6,34	725,044	6,15	1,8%	725,340	725,257	725,228	548.002,339	8.120.502,048	-0,03	725,105	-2,0%	6,15	725,127	6,17



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

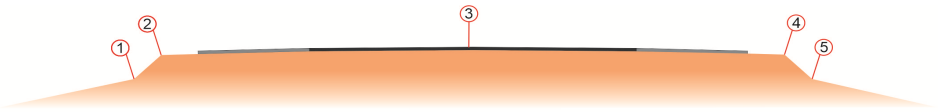
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
3280+0,000	6,22	724,946	6,15	-0,9%	725,057	725,272	725,114	548.017,574	8.120.489,092	-0,16	724,991	-2,0%	6,15	724,967	6,19
3281+0,000	6,20	724,733	6,15	-2,0%	724,766	724,899	724,889	548.032,630	8.120.475,927	-0,01	724,766	-2,0%	6,15	724,561	6,46
3282+0,000	6,20	724,397	6,15	-2,0%	724,431	724,702	724,554	548.047,593	8.120.462,656	-0,15	724,431	-2,0%	6,15	724,192	6,51
3283+0,000	6,20	723,954	6,15	-2,0%	723,985	723,306	724,108	548.062,538	8.120.449,366	0,80	723,985	-2,0%	6,15	723,798	6,43
3284+0,000	6,89	722,937	6,15	-2,0%	723,429	722,946	723,552	548.077,485	8.120.436,077	0,61	723,429	-2,0%	6,15	722,864	7,00
3285+0,000	7,30	722,000	6,15	-2,0%	722,763	721,882	722,886	548.092,474	8.120.422,836	1,00	722,763	-2,0%	6,15	721,747	7,68
3286+0,000	6,95	721,495	6,15	-2,0%	722,030	721,585	722,153	548.107,591	8.120.409,741	0,57	722,030	-2,0%	6,15	721,265	7,30
3287+0,000	6,93	720,777	6,15	-2,0%	721,296	720,915	721,419	548.122,921	8.120.396,896	0,50	721,429	0,2%	6,15	720,727	7,20
3288+0,000	7,60	719,539	6,15	-2,0%	720,562	719,587	720,685	548.138,542	8.120.384,408	1,10	720,864	2,9%	6,15	719,813	7,73
3289+0,000	7,60	718,805	6,15	-2,9%	719,771	718,830	719,950	548.154,525	8.120.372,388	1,12	720,129	2,9%	6,15	719,079	7,73
3290+0,000	7,60	718,071	6,15	-2,9%	719,037	718,014	719,216	548.170,899	8.120.360,904	1,20	719,395	2,9%	6,15	718,345	7,73
3291+0,000	7,60	717,337	6,15	-2,9%	718,303	717,245	718,482	548.187,646	8.120.349,972	1,24	718,661	2,9%	6,15	717,611	7,73
3292+0,000	7,60	716,603	6,15	-2,9%	717,569	716,564	717,748	548.204,748	8.120.339,605	1,18	717,927	2,9%	6,15	716,877	7,73
3293+0,000	7,60	715,869	6,15	-2,9%	716,835	715,975	717,014	548.222,186	8.120.329,813	1,04	717,193	2,9%	6,15	716,143	7,73
3294+0,000	7,60	715,135	6,15	-2,9%	716,101	715,207	716,280	548.239,941	8.120.320,608	1,07	716,459	2,9%	6,15	715,409	7,73
3295+0,000	7,60	714,401	6,15	-2,9%	715,367	714,772	715,546	548.257,992	8.120.312,000	0,77	715,725	2,9%	6,15	714,675	7,73
3296+0,000	7,60	713,667	6,15	-2,9%	714,633	713,584	714,812	548.276,321	8.120.303,998	1,23	714,991	2,9%	6,15	713,941	7,73
3297+0,000	7,60	712,933	6,15	-2,9%	713,899	713,341	714,078	548.294,906	8.120.296,611	0,74	714,257	2,9%	6,15	713,207	7,73
3298+0,000	7,60	712,199	6,15	-2,9%	713,165	712,551	713,344	548.313,726	8.120.289,848	0,79	713,523	2,9%	6,15	712,473	7,73
3299+0,000	7,60	711,464	6,15	-2,9%	712,431	712,199	712,610	548.332,762	8.120.283,716	0,41	712,789	2,9%	6,15	711,739	7,73
3300+0,000	7,60	710,730	6,15	-2,9%	711,697	710,957	711,876	548.351,992	8.120.278,221	0,92	712,055	2,9%	6,15	711,004	7,73
3301+0,000	7,60	709,996	6,15	-2,9%	710,962	710,021	711,141	548.371,394	8.120.273,371	1,12	711,320	2,9%	6,15	710,270	7,73
3302+0,000	7,60	709,262	6,15	-2,9%	710,228	709,260	710,407	548.390,946	8.120.269,170	1,15	710,586	2,9%	6,15	709,536	7,73
3303+0,000	7,60	708,528	6,15	-2,9%	709,494	708,515	709,673	548.410,628	8.120.265,623	1,16	709,944	4,4%	6,15	708,802	7,73
3304+0,000	7,60	707,794	6,15	-4,4%	708,668	707,865	708,939	548.430,418	8.120.262,733	1,07	709,210	4,4%	6,15	708,068	7,73
3305+0,000	7,54	707,019	6,15	-4,4%	707,943	707,162	708,214	548.450,292	8.120.260,505	1,05	708,485	4,4%	6,15	706,386	9,30
3306+0,000	6,97	706,740	6,15	-4,4%	707,284	706,836	707,555	548.470,230	8.120.258,941	0,72	707,826	4,4%	6,15	705,853	9,11
3307+0,000	7,30	705,933	6,15	-4,4%	706,702	705,850	706,973	548.490,209	8.120.258,042	1,12	707,244	4,4%	6,15	705,596	8,62
3308+0,000	7,55	705,372	6,15	-4,4%	706,197	705,478	706,468	548.510,207	8.120.257,803	0,99	706,629	2,6%	6,15	705,488	7,86
3309+0,000	7,57	704,972	6,15	-2,6%	705,879	704,241	706,040	548.530,203	8.120.258,143	1,80	706,031	-0,1%	6,15	705,126	7,51
3310+0,000	8,07	704,290	6,15	-2,0%	705,566	704,443	705,689	548.550,187	8.120.258,929	1,25	705,566	-2,0%	6,15	704,504	7,74
3311+0,000	8,44	703,765	6,15	-2,0%	705,292	704,143	705,415	548.570,157	8.120.260,029	1,27	705,292	-2,0%	6,15	704,153	7,86
3312+0,000	8,59	703,468	6,15	-2,0%	705,096	703,727	705,219	548.590,116	8.120.261,308	1,49	705,096	-2,0%	6,15	703,917	7,92
3313+0,000	8,76	703,228	6,15	-2,0%	704,968	703,602	705,091	548.610,072	8.120.262,640	1,49	704,968	-2,0%	6,15	703,673	8,09
3314+0,000	8,92	703,006	6,15	-2,0%	704,850	703,227	704,973	548.630,027	8.120.263,973	1,75	704,850	-2,0%	6,15	703,506	8,17
3315+0,000	8,85	702,931	6,15	-2,0%	704,733	703,292	704,856	548.649,983	8.120.265,305	1,56	704,733	-2,0%	6,15	703,393	8,16
3316+0,000	8,80	702,852	6,15	-2,0%	704,616	703,088	704,739	548.669,938	8.120.266,643	1,65	704,616	-2,0%	6,15	703,271	8,17
3317+0,000	8,61	702,859	6,15	-2,0%	704,498	703,049	704,621	548.689,887	8.120.268,063	1,57	704,498	-2,0%	6,15	703,129	8,20
3318+0,000	8,24	702,991	6,15	-2,0%	704,382	703,063	704,505	548.709,820	8.120.269,697	1,44	704,382	-2,0%	6,15	703,162	7,98
3319+0,000	8,04	703,040	6,15	-2,0%	704,302	703,313	704,425	548.729,722	8.120.271,677	1,11	704,460	0,6%	6,15	703,288	7,91
3320+0,000	7,32	703,412	6,15	-2,0%	704,276	703,515	704,399	548.749,570	8.120.274,135	0,88	704,603	3,3%	6,15	703,531	7,76



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

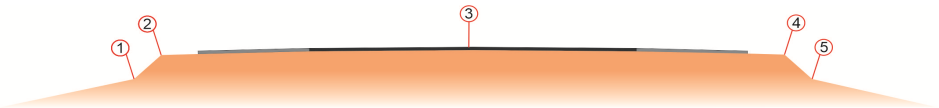
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
3321+0,000	7,19	703,465	6,15	-3,3%	704,222	703,637	704,426	548.769,333	8.120.277,197	0,79	704,697	4,4%	6,15	703,738	7,59
3322+0,000	7,14	703,577	6,15	-4,4%	704,235	703,844	704,506	548.788,983	8.120.280,914	0,66	704,777	4,4%	6,15	703,852	7,54
3323+0,000	6,67	704,024	6,15	-4,4%	704,369	704,121	704,640	548.808,499	8.120.285,284	0,52	704,911	4,4%	6,15	704,036	7,46
3324+0,000	6,80	704,125	6,15	-4,4%	704,556	704,178	704,827	548.827,859	8.120.290,302	0,65	705,098	4,4%	6,15	704,246	7,43
3325+0,000	6,90	704,297	6,15	-4,4%	704,795	704,271	705,066	548.847,040	8.120.295,962	0,80	705,337	4,4%	6,15	704,395	7,56
3326+0,000	6,90	704,589	6,15	-4,4%	705,087	704,598	705,358	548.866,022	8.120.302,259	0,76	705,629	4,4%	6,15	704,687	7,56
3327+0,000	6,90	704,897	6,15	-4,4%	705,396	704,923	705,667	548.884,783	8.120.309,185	0,74	705,938	4,4%	6,15	704,996	7,56
3328+0,000	7,01	705,281	6,15	-4,4%	705,704	705,238	705,975	548.903,310	8.120.316,718	0,74	706,097	2,0%	6,15	705,092	7,66
3329+0,000	7,13	705,505	6,15	-2,0%	706,161	705,500	706,284	548.921,622	8.120.324,757	0,78	706,237	-0,8%	6,15	705,356	7,47
3330+0,000	7,39	705,642	6,15	-2,0%	706,469	705,524	706,592	548.939,764	8.120.333,175	1,07	706,469	-2,0%	6,15	705,635	7,40
3331+0,000	7,48	705,893	6,15	-2,0%	706,778	705,883	706,901	548.957,785	8.120.341,849	1,02	706,778	-2,0%	6,15	705,872	7,51
3332+0,000	7,33	706,298	6,15	-2,0%	707,087	706,252	707,210	548.975,741	8.120.350,658	0,96	707,087	-2,0%	6,15	706,295	7,34
3333+0,000	6,93	706,876	6,15	-2,0%	707,395	706,763	707,518	548.993,683	8.120.359,494	0,75	707,395	-2,0%	6,15	706,632	7,29
3334+0,000	7,06	707,098	6,15	-2,0%	707,704	707,031	707,827	549.011,625	8.120.368,330	0,80	707,704	-2,0%	6,15	706,980	7,24
3335+0,000	7,34	707,222	6,15	-2,0%	708,012	707,201	708,135	549.029,567	8.120.377,166	0,93	708,012	-2,0%	6,15	707,154	7,44
3336+0,000	7,41	707,479	6,15	-2,0%	708,321	707,472	708,444	549.047,509	8.120.386,003	0,97	708,321	-2,0%	6,15	707,346	7,61
3337+0,000	7,64	707,637	6,15	-2,0%	708,629	707,512	708,752	549.065,452	8.120.394,839	1,24	708,629	-2,0%	6,15	707,574	7,73
3338+0,000	7,28	708,185	6,15	-2,0%	708,938	707,888	709,061	549.083,394	8.120.403,675	1,17	708,938	-2,0%	6,15	707,806	7,85
3339+0,000	7,19	708,555	6,15	-2,0%	709,246	708,184	709,369	549.101,336	8.120.412,512	1,19	709,246	-2,0%	6,15	708,066	7,92
3340+0,000	7,06	708,950	6,15	-2,0%	709,555	708,453	709,678	549.119,278	8.120.421,348	1,23	709,555	-2,0%	6,15	708,364	7,94
3341+0,000	6,76	709,457	6,15	-2,0%	709,863	708,749	709,986	549.137,220	8.120.430,184	1,24	709,863	-2,0%	6,15	708,562	8,10
3342+0,000	6,97	709,626	6,15	-2,0%	710,172	708,936	710,295	549.155,162	8.120.439,021	1,36	710,172	-2,0%	6,15	708,842	8,14
3343+0,000	6,98	709,930	6,15	-2,0%	710,480	709,168	710,603	549.173,104	8.120.447,857	1,43	710,480	-2,0%	6,15	709,115	8,20
3344+0,000	6,98	710,239	6,15	-2,0%	710,789	709,509	710,912	549.191,046	8.120.456,693	1,40	710,789	-2,0%	6,15	709,401	8,23
3345+0,000	6,88	710,608	6,15	-2,0%	711,097	710,063	711,220	549.208,988	8.120.465,529	1,16	711,097	-2,0%	6,15	709,746	8,18
3346+0,000	6,80	710,970	6,15	-2,0%	711,406	710,290	711,529	549.226,931	8.120.474,366	1,24	711,406	-2,0%	6,15	709,946	8,34
3347+0,000	7,15	711,046	6,15	-2,0%	711,714	710,498	711,837	549.244,873	8.120.483,202	1,34	711,714	-2,0%	6,15	710,137	8,52
3348+0,000	7,11	711,382	6,15	-2,0%	712,023	710,809	712,146	549.262,815	8.120.492,038	1,34	712,023	-2,0%	6,15	710,557	8,35
3349+0,000	6,71	711,962	6,15	-2,0%	712,331	711,195	712,454	549.280,757	8.120.500,875	1,26	712,331	-2,0%	6,15	710,848	8,38
3350+0,000	6,57	712,359	6,15	-2,0%	712,640	711,531	712,763	549.298,699	8.120.509,711	1,23	712,640	-2,0%	6,15	711,182	8,34
3351+0,000	6,26	712,873	6,15	-2,0%	712,948	712,632	713,071	549.316,641	8.120.518,547	0,44	712,948	-2,0%	6,15	712,387	6,99
3352+0,000	6,55	712,993	6,15	-2,0%	713,257	712,744	713,380	549.334,583	8.120.527,384	0,64	713,257	-2,0%	6,15	712,590	7,15
3353+0,000	6,64	713,239	6,15	-2,0%	713,565	712,820	713,688	549.352,525	8.120.536,220	0,87	713,565	-2,0%	6,15	712,731	7,40
3354+0,000	6,70	713,508	6,15	-2,0%	713,874	713,197	713,997	549.370,468	8.120.545,056	0,80	713,874	-2,0%	6,15	712,928	7,57
3355+0,000	6,70	713,813	6,15	-2,0%	714,183	713,539	714,306	549.388,396	8.120.553,921	0,77	714,183	-2,0%	6,15	713,068	7,82
3356+0,000	6,69	714,131	6,15	-2,0%	714,491	713,556	714,614	549.406,257	8.120.562,918	1,06	714,491	-2,0%	6,15	713,218	8,06
3357+0,000	6,70	714,433	6,15	-2,0%	714,800	713,868	714,923	549.423,990	8.120.572,168	1,05	714,876	-0,8%	6,15	713,373	8,40
3358+0,000	6,64	714,780	6,15	-2,0%	715,108	714,186	715,231	549.441,526	8.120.581,784	1,04	715,353	2,0%	6,15	713,535	8,88
3359+0,000	6,64	715,089	6,15	-2,0%	715,417	714,392	715,540	549.458,791	8.120.591,878	1,15	715,662	2,0%	6,15	713,844	8,88
3360+0,000	6,64	715,397	6,15	-2,0%	715,725	714,652	715,848	549.475,718	8.120.602,529	1,20	715,970	2,0%	6,15	714,153	8,88
3361+0,000	6,64	715,706	6,15	-2,0%	716,034	715,169	716,157	549.492,280	8.120.613,738	0,99	716,279	2,0%	6,15	714,461	8,88



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

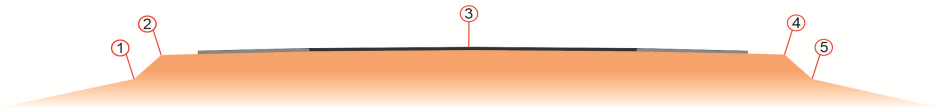
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
3362+0,000	6,16	716,200	6,15	-2,0%	716,353	715,986	716,476	549.508,460	8.120.625,492	0,49	716,598	2,0%	6,15	714,766	9,12
3363+0,000	6,34	716,459	6,15	-2,0%	716,730	716,119	716,853	549.524,239	8.120.637,780	0,73	717,124	4,4%	6,15	715,713	8,27
3364+0,000	6,18	717,051	6,15	-4,4%	717,025	716,908	717,296	549.539,600	8.120.650,587	0,39	717,567	4,4%	6,15	716,450	7,82
3365+0,000	6,35	717,732	6,15	-4,4%	717,531	717,621	717,802	549.554,526	8.120.663,898	0,18	718,073	4,4%	6,15	716,946	7,84
3366+0,000	6,18	718,120	6,15	-4,4%	718,102	717,881	718,373	549.568,999	8.120.677,699	0,49	718,610	3,9%	6,15	717,429	7,92
3367+0,000	6,66	718,548	6,15	-3,9%	718,772	718,752	719,009	549.583,033	8.120.691,949	0,26	719,077	1,1%	6,15	718,693	6,73
3368+0,000	6,38	719,430	6,15	-2,0%	719,586	719,402	719,709	549.596,700	8.120.706,549	0,31	719,608	-1,7%	6,15	719,231	6,72
3369+0,000	6,23	720,435	6,15	-2,0%	720,351	720,555	720,474	549.610,094	8.120.721,402	-0,08	720,351	-2,0%	6,15	719,814	6,96
3370+0,000	6,16	721,188	6,15	-2,0%	721,180	720,885	721,303	549.623,308	8.120.736,415	0,42	721,180	-2,0%	6,15	720,320	7,44
3371+0,000	6,63	721,755	6,15	-2,0%	722,073	721,676	722,196	549.636,442	8.120.751,497	0,52	722,073	-2,0%	6,15	720,628	8,32
3372+0,000	6,82	722,577	6,15	-2,0%	723,021	722,483	723,144	549.649,568	8.120.766,588	0,66	723,021	-2,0%	6,15	721,334	8,68
3373+0,000	6,35	723,842	6,15	-2,0%	723,974	723,007	724,097	549.662,693	8.120.781,678	1,09	723,974	-2,0%	6,15	721,949	9,19
3374+0,000	6,72	724,545	6,15	-2,0%	724,927	724,387	725,050	549.675,819	8.120.796,769	0,66	724,927	-2,0%	6,15	723,211	8,73
3375+0,000	7,00	725,317	6,15	-2,0%	725,881	725,284	726,004	549.688,945	8.120.811,859	0,72	725,881	-2,0%	6,15	724,614	8,05
3376+0,000	7,11	726,192	6,15	-2,0%	726,834	725,866	726,957	549.702,070	8.120.826,949	1,09	726,834	-2,0%	6,15	725,223	8,57
3377+0,000	7,70	726,753	6,15	-2,0%	727,788	726,375	727,911	549.715,196	8.120.842,040	1,54	727,788	-2,0%	6,15	725,853	9,05
3378+0,000	7,86	727,600	6,15	-2,0%	728,741	727,771	728,864	549.728,321	8.120.857,130	1,09	728,741	-2,0%	6,15	728,003	7,26
3379+0,000	7,42	728,849	6,15	-2,0%	729,694	728,997	729,817	549.741,447	8.120.872,220	0,82	729,694	-2,0%	6,15	728,720	7,61
3380+0,000	7,89	729,486	6,15	-2,0%	730,648	730,131	730,771	549.754,572	8.120.887,311	0,64	730,648	-2,0%	6,15	728,880	8,80
3381+0,000	7,64	730,605	6,15	-2,0%	731,601	730,698	731,724	549.767,698	8.120.902,401	1,03	731,601	-2,0%	6,15	729,909	8,69
3382+0,000	7,64	731,563	6,15	-2,0%	732,554	731,684	732,677	549.780,824	8.120.917,492	0,99	732,554	-2,0%	6,15	730,952	8,55
3383+0,000	7,47	732,627	6,15	-2,0%	733,508	732,582	733,631	549.793,949	8.120.932,582	1,05	733,508	-2,0%	6,15	732,249	8,04
3384+0,000	7,04	733,867	6,15	-2,0%	734,461	734,003	734,584	549.807,075	8.120.947,672	0,58	734,461	-2,0%	6,15	733,827	7,10
3385+0,000	7,20	734,717	6,15	-2,0%	735,414	734,427	735,537	549.820,200	8.120.962,763	1,11	735,414	-2,0%	6,15	734,210	7,96
3386+0,000	6,66	736,030	6,15	-2,0%	736,368	735,755	736,491	549.833,326	8.120.977,853	0,74	736,368	-2,0%	6,15	734,981	8,23
3387+0,000	6,79	736,895	6,15	-2,0%	737,321	736,739	737,444	549.846,451	8.120.992,943	0,70	737,321	-2,0%	6,15	736,130	7,94
3388+0,000	6,90	737,775	6,15	-2,0%	738,275	737,456	738,398	549.859,577	8.121.008,034	0,94	738,275	-2,0%	6,15	737,084	7,94
3389+0,000	6,83	738,772	6,15	-2,0%	739,228	738,810	739,351	549.872,703	8.121.023,124	0,54	739,228	-2,0%	6,15	738,140	7,78
3390+0,000	7,21	739,477	6,15	-2,0%	740,181	739,596	740,304	549.885,828	8.121.038,215	0,71	740,181	-2,0%	6,15	739,222	7,59
3391+0,000	8,03	739,881	6,15	-2,0%	741,135	739,732	741,258	549.898,954	8.121.053,305	1,53	741,135	-2,0%	6,15	739,757	8,22
3392+0,000	7,50	741,191	6,15	-2,0%	742,088	741,320	742,211	549.912,079	8.121.068,395	0,89	742,088	-2,0%	6,15	741,115	7,61
3393+0,000	7,17	742,360	6,15	-2,0%	743,041	742,246	743,164	549.925,205	8.121.083,486	0,92	743,041	-2,0%	6,15	741,223	8,88
3394+0,000	7,73	742,941	6,15	-2,0%	743,995	742,912	744,118	549.938,330	8.121.098,576	1,21	743,995	-2,0%	6,15	741,873	9,33
3395+0,000	7,85	743,807	6,15	-2,0%	744,941	743,806	745,064	549.951,456	8.121.113,666	1,26	744,941	-2,0%	6,15	742,984	9,09
3396+0,000	7,97	744,619	6,15	-2,0%	745,832	744,207	745,955	549.964,582	8.121.128,757	1,75	745,832	-2,0%	6,15	743,601	9,50
3397+0,000	8,32	745,212	6,15	-2,0%	746,657	745,413	746,780	549.977,707	8.121.143,847	1,37	746,657	-2,0%	6,15	744,636	9,18
3398+0,000	8,27	746,006	6,15	-2,0%	747,416	745,804	747,539	549.990,833	8.121.158,937	1,74	747,416	-2,0%	6,15	745,389	9,19
3399+0,000	8,76	746,377	6,15	-2,0%	748,117	746,685	748,240	550.004,001	8.121.173,990	1,56	748,117	-2,0%	6,15	745,947	9,41
3400+0,000	8,54	747,214	6,15	-2,0%	748,807	747,412	748,930	550.017,328	8.121.188,903	1,52	748,807	-2,0%	6,15	746,511	9,60
3401+0,000	8,60	748,027	6,15	-2,0%	749,498	748,179	749,621	550.030,935	8.121.203,560	1,44	749,498	-2,0%	6,15	748,254	8,02
3402+0,000	8,79	748,762	6,15	0,6%	750,350	748,836	750,312	550.044,936	8.121.217,841	1,48	750,104	-3,4%	6,15	748,814	8,09



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

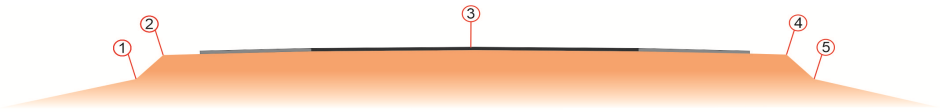
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
3403+0,000	8,79	749,453	6,15	3,4%	751,211	749,296	751,003	550.059,435	8.121.231,615	1,71	750,795	-3,4%	6,15	749,505	8,09
3404+0,000	8,79	750,144	6,15	3,4%	751,902	749,479	751,694	550.074,489	8.121.244,780	2,21	751,486	-3,4%	6,15	750,196	8,09
3405+0,000	8,79	750,835	6,15	3,4%	752,593	750,275	752,385	550.090,078	8.121.257,308	2,11	752,177	-3,4%	6,15	750,887	8,09
3406+0,000	8,79	751,526	6,15	3,4%	753,284	750,939	753,076	550.106,175	8.121.269,175	2,14	752,868	-3,4%	6,15	751,578	8,09
3407+0,000	8,79	752,216	6,15	3,4%	753,975	752,594	753,767	550.122,752	8.121.280,361	1,17	753,559	-3,4%	6,15	752,269	8,09
3408+0,000	8,79	752,907	6,15	3,4%	754,666	753,897	754,458	550.139,781	8.121.290,847	0,56	754,250	-3,4%	6,15	752,960	8,09
3409+0,000	8,79	753,598	6,15	3,4%	755,357	754,366	755,149	550.157,232	8.121.300,614	0,78	754,941	-3,4%	6,15	753,651	8,09
3410+0,000	8,79	754,289	6,15	3,4%	756,048	754,861	755,840	550.175,075	8.121.309,646	0,98	755,632	-3,4%	6,15	754,342	8,09
3411+0,000	8,79	754,980	6,15	3,4%	756,739	755,425	756,531	550.193,279	8.121.317,927	1,11	756,323	-3,4%	6,15	755,033	8,09
3412+0,000	8,79	755,671	6,15	3,4%	757,430	755,697	757,222	550.211,811	8.121.325,443	1,52	757,014	-3,4%	6,15	755,724	8,09
3413+0,000	8,79	756,362	6,15	3,4%	758,121	756,352	757,913	550.230,641	8.121.332,180	1,56	757,705	-3,4%	6,15	756,415	8,09
3414+0,000	8,79	757,053	6,15	3,4%	758,812	757,164	758,604	550.249,735	8.121.338,126	1,44	758,396	-3,4%	6,15	757,105	8,09
3415+0,000	8,79	757,744	6,15	3,4%	759,502	758,510	759,294	550.269,060	8.121.343,273	0,78	759,086	-3,4%	6,15	757,796	8,09
3416+0,000	8,79	758,435	6,15	3,4%	760,193	759,137	759,985	550.288,582	8.121.347,610	0,85	759,777	-3,4%	6,15	758,487	8,09
3417+0,000	6,88	760,368	6,15	3,4%	760,884	759,853	760,676	550.308,265	8.121.351,150	0,82	760,498	-2,9%	6,15	759,281	7,98
3418+0,000	6,41	761,205	6,15	2,9%	761,545	760,627	761,367	550.328,058	8.121.354,017	0,74	761,244	-2,0%	6,15	759,950	8,09
3419+0,000	6,60	761,635	6,15	0,1%	762,065	761,485	762,058	550.347,919	8.121.356,372	0,57	761,935	-2,0%	6,15	760,721	7,97
3420+0,000	6,84	762,169	6,15	-2,0%	762,626	761,841	762,749	550.367,817	8.121.358,381	0,91	762,626	-2,0%	6,15	761,371	8,03
3421+0,000	6,46	763,112	6,15	-2,0%	763,317	762,618	763,440	550.387,734	8.121.360,208	0,82	763,317	-2,0%	6,15	762,035	8,07
3422+0,000	6,21	764,067	6,15	-2,0%	764,008	763,615	764,131	550.407,653	8.121.361,998	0,52	764,008	-2,0%	6,15	762,732	8,06
3423+0,000	6,28	764,833	6,15	-2,0%	764,699	764,224	764,822	550.427,573	8.121.363,789	0,60	764,699	-2,0%	6,15	763,208	8,39
3424+0,000	6,32	765,280	6,15	-2,0%	765,390	764,909	765,513	550.447,493	8.121.365,580	0,60	765,390	-2,0%	6,15	763,880	8,42
3425+0,000	6,23	766,157	6,15	-2,0%	766,081	765,718	766,204	550.467,412	8.121.367,370	0,49	766,081	-2,0%	6,15	764,741	8,16
3426+0,000	6,40	766,607	6,15	-2,0%	766,772	766,116	766,895	550.487,332	8.121.369,161	0,78	766,772	-2,0%	6,15	765,865	7,51
3427+0,000	6,59	767,169	6,15	-2,0%	767,463	766,832	767,586	550.507,252	8.121.370,952	0,75	767,463	-2,0%	6,15	766,562	7,50
3428+0,000	6,51	767,913	6,15	-2,0%	768,154	767,047	768,277	550.527,171	8.121.372,742	1,23	768,154	-2,0%	6,15	766,383	8,81
3429+0,000	6,65	768,509	6,15	-2,0%	768,845	767,398	768,968	550.547,091	8.121.374,533	1,57	768,845	-2,0%	6,15	767,203	8,61
3430+0,000	6,54	769,278	6,15	-2,0%	769,535	768,547	769,658	550.567,011	8.121.376,324	1,11	769,535	-2,0%	6,15	767,879	8,63
3431+0,000	6,21	770,288	6,15	-2,0%	770,226	769,033	770,349	550.586,930	8.121.378,114	1,32	770,226	-2,0%	6,15	768,795	8,30
3432+0,000	6,76	770,514	6,15	-2,0%	770,917	769,593	771,040	550.606,850	8.121.379,905	1,45	770,917	-2,0%	6,15	769,401	8,42
3433+0,000	6,34	771,484	6,15	-2,0%	771,608	770,325	771,731	550.626,770	8.121.381,696	1,41	771,608	-2,0%	6,15	770,099	8,41
3434+0,000	6,96	771,757	6,15	-2,0%	772,299	770,871	772,422	550.646,689	8.121.383,486	1,55	772,299	-2,0%	6,15	771,274	7,69
3435+0,000	6,16	773,002	6,15	-2,0%	772,990	772,822	773,113	550.666,609	8.121.385,277	0,29	772,990	-2,0%	6,15	772,713	6,57
3436+0,000	6,60	773,381	6,15	-2,0%	773,681	772,724	773,804	550.686,529	8.121.387,068	1,08	773,681	-2,0%	6,15	773,139	6,96
3437+0,000	6,91	773,867	6,15	-2,0%	774,372	773,052	774,495	550.706,448	8.121.388,858	1,44	774,372	-2,0%	6,15	773,443	7,54
3438+0,000	7,47	774,183	6,15	-2,0%	775,063	773,654	775,186	550.726,368	8.121.390,649	1,53	775,063	-2,0%	6,15	774,019	7,72
3439+0,000	6,78	775,332	6,15	-2,0%	775,754	774,177	775,877	550.746,288	8.121.392,440	1,70	775,754	-2,0%	6,15	774,516	8,01
3440+0,000	7,31	775,674	6,15	-2,0%	776,445	774,892	776,568	550.766,207	8.121.394,230	1,68	776,445	-2,0%	6,15	775,404	7,71
3441+0,000	7,39	776,312	6,15	-2,0%	777,136	775,448	777,259	550.786,127	8.121.396,021	1,81	777,136	-2,0%	6,15	776,437	7,20
3442+0,000	6,76	777,388	6,15	-2,0%	777,797	776,534	777,920	550.806,047	8.121.397,812	1,39	777,797	-2,0%	6,15	776,806	7,64
3443+0,000	6,91	777,879	6,15	-2,0%	778,387	777,541	778,510	550.825,967	8.121.399,602	0,97	778,387	-2,0%	6,15	777,502	7,48



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Rodovia GO-411

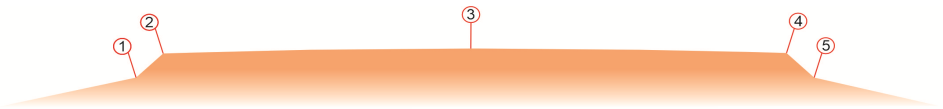
Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
3444+0,000	7,88	777,751	6,15	-2,0%	778,907	777,299	779,030	550.845,886	8.121.401,393	1,73	778,907	-2,0%	6,15	777,615	8,09
3445+0,000	7,49	778,462	6,15	-2,0%	779,355	777,806	779,478	550.865,806	8.121.403,184	1,67	779,355	-2,0%	6,15	778,480	7,46
3446+0,000	7,64	778,741	6,15	-2,0%	779,733	778,164	779,856	550.885,726	8.121.404,974	1,69	779,733	-2,0%	6,15	778,656	7,77
3447+0,000	7,64	779,049	6,15	-2,0%	780,040	778,426	780,163	550.905,645	8.121.406,765	1,74	780,040	-2,0%	6,15	778,878	7,89
3448+0,000	7,69	779,248	6,15	-2,0%	780,277	778,963	780,400	550.925,565	8.121.408,555	1,44	780,277	-2,0%	6,15	779,338	7,56
3449+0,000	7,54	779,513	6,15	-2,0%	780,442	779,326	780,565	550.945,485	8.121.410,346	1,24	780,442	-2,0%	6,15	779,164	8,07
3450+0,000	7,45	779,672	6,15	-2,0%	780,537	779,336	780,660	550.965,404	8.121.412,137	1,32	780,537	-2,0%	6,15	779,178	8,19
3451+0,000	7,94	779,366	6,15	-2,0%	780,561	779,253	780,684	550.985,324	8.121.413,927	1,43	780,561	-2,0%	6,15	779,174	8,23
3452+0,000	7,61	779,541	6,15	-2,0%	780,514	779,335	780,637	551.005,244	8.121.415,718	1,30	780,514	-2,0%	6,15	779,186	8,14
3453+0,000	7,48	779,510	6,15	-2,0%	780,396	779,314	780,519	551.025,163	8.121.417,509	1,21	780,396	-2,0%	6,15	779,262	7,85
3454+0,000	7,26	779,468	6,15	-2,0%	780,207	779,074	780,330	551.045,083	8.121.419,299	1,26	780,207	-2,0%	6,15	779,225	7,62
3455+0,000	7,36	779,143	6,15	-2,0%	779,948	778,905	780,071	551.065,003	8.121.421,090	1,17	779,948	-2,0%	6,15	778,986	7,59
3456+0,000	6,90	779,121	6,15	-2,0%	779,618	778,847	779,741	551.084,922	8.121.422,881	0,89	779,618	-2,0%	6,15	778,746	7,46
3457+0,000	6,56	778,943	6,15	-2,0%	779,216	778,771	779,339	551.104,842	8.121.424,671	0,57	779,216	-2,0%	6,15	778,491	7,24
3458+0,000	6,33	778,656	6,15	-2,0%	778,775	778,457	778,898	551.124,762	8.121.426,462	0,44	778,775	-2,0%	6,15	778,475	6,60
3459+0,000	6,28	778,461	6,15	-2,0%	778,332	778,275	778,455	551.144,681	8.121.428,253	0,18	778,332	-2,0%	6,15	778,224	6,31
3460+0,000	6,17	777,912	6,15	-2,0%	777,890	777,855	778,013	551.164,601	8.121.430,043	0,16	777,890	-2,0%	6,15	777,711	6,42



Notas-de-Serviço de Terraplenagem

Alinhamento: Interseção GO-174

Estaca	Offset		Bordo Esquerdo			Eixo					Bordo Direito			Offset	
	dist (m)	cota terrapl	dist (m)	i (%)	cota terrapl	cota terreno	cota terrapl	Coordenada X	Coordenada Y	cota verm	cota terrapl	i (%)	dist (m)	cota	dist (m)
	1		2			3					4			5	
0+0,000						860,738		493.967,493	8.135.652,693						
0+5,000						860,717		493.972,249	8.135.654,214						
0+10,000	5,55	861,075	5,025	2,0%	860,523	861,733	860,422	493.976,625	8.135.656,615	-1,31	860,322	-2,0%	5,025	861,829	6,51
0+15,000	6,14	861,555	5,025	2,0%	860,415	862,204	860,314	493.980,463	8.135.659,809	-1,89	860,214	-2,0%	5,025	862,114	6,90
1+0,000	6,71	862,020	5,025	2,0%	860,307	862,537	860,206	493.983,619	8.135.663,677	-2,33	860,106	-2,0%	5,025	862,420	7,31
1+5,000	7,12	862,314	5,025	2,0%	860,199	862,323	860,098	493.985,977	8.135.668,077	-2,23	859,998	-2,0%	5,025	862,509	7,51
1+10,000	7,00	862,093	5,025	2,0%	860,091	862,079	859,990	493.987,451	8.135.672,846	-2,09	859,890	-2,0%	5,025	862,458	7,57
1+15,000	7,09	862,074	5,025	2,0%	859,983	861,858	859,882	493.987,987	8.135.677,810	-1,98	859,782	-2,0%	5,025	862,074	7,29
2+0,000	7,02	861,896	5,025	2,0%	859,875	861,807	859,774	493.987,564	8.135.682,784	-2,03	859,674	-2,0%	5,025	861,754	7,08
2+5,000	6,95	861,712	5,025	2,0%	859,766	861,759	859,665	493.986,198	8.135.687,586	-2,09	859,565	-2,0%	5,025	861,614	7,05
2+10,000	6,82	861,481	5,025	2,0%	859,658	861,426	859,557	493.983,939	8.135.692,038	-1,87	859,457	-2,0%	5,025	861,411	6,95
2+15,000	6,53	861,080	5,025	2,0%	859,550	861,106	859,449	493.980,871	8.135.695,977	-1,66	859,349	-2,0%	5,025	861,029	6,68
3+0,000	6,11	860,551	5,025	2,0%	859,442	860,767	859,341	493.977,107	8.135.699,256	-1,43	859,241	-2,0%	5,025	860,603	6,36
3+5,000	5,64	859,974	5,025	2,0%	859,334	860,141	859,233	493.972,786	8.135.701,756	-0,91	859,133	-2,0%	5,025	860,277	6,14
3+10,000	5,22	859,442	5,025	2,0%	859,226	859,645	859,125	493.968,066	8.135.703,383	-0,52	859,025	-2,0%	5,025	860,020	6,00
3+15,000						859,003		493.963,122	8.135.704,079						
4+0,000						859,039		493.958,137	8.135.703,817						
4+5,000						859,228		493.953,294	8.135.702,607						
4+10,000	5,05	859,263	5,025	2,0%	859,218	859,456	859,117	493.948,771	8.135.700,493	-0,34	859,017	-2,0%	5,025	859,474	5,46
4+15,000	5,27	859,588	5,025	2,0%	859,322	859,737	859,221	493.944,735	8.135.697,554	-0,52	859,121	-2,0%	5,025	859,784	5,66
5+0,000	5,79	860,215	5,025	2,0%	859,427	859,953	859,326	493.941,336	8.135.693,898	-0,63	859,226	-2,0%	5,025	860,095	5,87
5+5,000	6,44	860,969	5,025	2,0%	859,531	860,495	859,430	493.938,698	8.135.689,660	-1,07	859,330	-2,0%	5,025	860,534	6,21
5+10,000	6,65	861,282	5,025	2,0%	859,635	860,582	859,534	493.936,918	8.135.684,995	-1,05	859,434	-2,0%	5,025	860,925	6,49
5+15,000	6,80	861,536	5,025	2,0%	859,739	860,767	859,638	493.936,063	8.135.680,077	-1,13	859,538	-2,0%	5,025	861,409	6,87
6+0,000	6,63	861,467	5,025	2,0%	859,843	861,590	859,742	493.936,164	8.135.675,085	-1,85	859,642	-2,0%	5,025	861,852	7,21
6+5,000	6,49	861,439	5,025	2,0%	859,947	861,602	859,846	493.937,217	8.135.670,205	-1,76	859,746	-2,0%	5,025	861,833	7,09
6+10,000	6,33	861,384	5,025	2,0%	860,051	861,782	859,950	493.939,183	8.135.665,617	-1,83	859,850	-2,0%	5,025	862,312	7,46
6+15,000	6,42	861,572	5,025	2,0%	860,155	862,127	860,054	493.941,990	8.135.661,488	-2,07	859,954	-2,0%	5,025	862,120	7,17
7+0,000	6,43	861,690	5,025	2,0%	860,259	862,286	860,158	493.945,534	8.135.657,972	-2,13	860,058	-2,0%	5,025	862,129	7,07
7+5,000	6,39	861,751	5,025	2,0%	860,363	862,165	860,262	493.949,685	8.135.655,199	-1,90	860,162	-2,0%	5,025	862,512	7,35
7+10,000	6,20	861,666	5,025	2,0%	860,468	861,870	860,367	493.954,290	8.135.653,270	-1,50	860,267	-2,0%	5,025	862,235	6,97
7+15,000	5,24	860,806	5,025	2,0%	860,572	861,615	860,471	493.959,178	8.135.652,256	-1,14	860,371	-2,0%	5,025	861,874	6,50
8+0,000						860,808		493.964,170	8.135.652,195						
8+3,035						860,743		493.967,173	8.135.652,626						



4 NOTAS DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

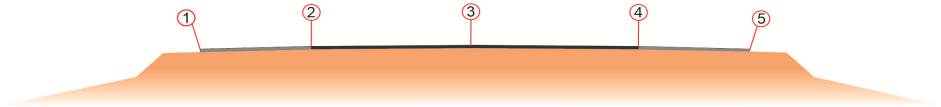
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
0+0,000							859,636		493.964,662	8.135.682,881						
1+0,000							861,829	860,101	493.984,658	8.135.683,267						
2+0,000				6,00	-2,0%	859,881	862,023	860,001	494.004,654	8.135.683,654	859,875	-2,0%	6,30	859,865	-2,0%	6,30
3+0,000	5,00	-2,0%	859,791	3,50	-2,0%	859,831	862,194	859,901	494.024,651	8.135.684,040	859,831	-2,0%	3,50	859,791	-2,0%	5,00
4+0,000	5,00	-2,0%	859,691	3,50	-2,0%	859,731	862,258	859,801	494.044,647	8.135.684,426	859,731	-2,0%	3,50	859,691	-2,0%	5,00
5+0,000	5,00	-2,0%	859,591	3,50	-2,0%	859,631	862,204	859,701	494.064,643	8.135.684,812	859,631	-2,0%	3,50	859,591	-2,0%	5,00
6+0,000	5,00	-2,0%	859,491	3,50	-2,0%	859,531	862,268	859,601	494.084,639	8.135.685,198	859,531	-2,0%	3,50	859,491	-2,0%	5,00
7+0,000	5,00	-2,0%	859,391	3,50	-2,0%	859,431	862,331	859,501	494.104,636	8.135.685,584	859,431	-2,0%	3,50	859,391	-2,0%	5,00
8+0,000	5,00	-2,0%	859,291	3,50	-2,0%	859,331	861,912	859,401	494.124,632	8.135.685,970	859,331	-2,0%	3,50	859,291	-2,0%	5,00
9+0,000	5,00	-2,0%	859,191	3,50	-2,0%	859,231	861,802	859,301	494.144,628	8.135.686,357	859,231	-2,0%	3,50	859,191	-2,0%	5,00
10+0,000	5,00	-2,0%	859,091	3,50	-2,0%	859,131	861,567	859,201	494.164,625	8.135.686,743	859,131	-2,0%	3,50	859,091	-2,0%	5,00
11+0,000	5,00	-2,0%	858,991	3,50	-2,0%	859,031	861,068	859,101	494.184,621	8.135.687,129	859,031	-2,0%	3,50	858,991	-2,0%	5,00
12+0,000	5,00	-2,0%	858,891	3,50	-2,0%	858,931	860,556	859,001	494.204,617	8.135.687,515	858,931	-2,0%	3,50	858,891	-2,0%	5,00
13+0,000	5,00	-2,0%	858,791	3,50	-2,0%	858,831	860,090	858,901	494.224,613	8.135.687,901	858,831	-2,0%	3,50	858,791	-2,0%	5,00
14+0,000	5,00	-2,0%	858,691	3,50	-2,0%	858,731	859,606	858,801	494.244,610	8.135.688,287	858,731	-2,0%	3,50	858,691	-2,0%	5,00
15+0,000	5,00	-2,0%	858,591	3,50	-2,0%	858,631	859,080	858,701	494.264,606	8.135.688,673	858,631	-2,0%	3,50	858,591	-2,0%	5,00
16+0,000	5,00	-2,0%	858,491	3,50	-2,0%	858,531	858,566	858,601	494.284,602	8.135.689,060	858,531	-2,0%	3,50	858,491	-2,0%	5,00
17+0,000	5,00	-2,0%	858,391	3,50	-2,0%	858,431	858,107	858,501	494.304,598	8.135.689,446	858,431	-2,0%	3,50	858,391	-2,0%	5,00
18+0,000	5,00	-2,0%	858,245	3,50	-2,0%	858,285	857,542	858,355	494.324,595	8.135.689,832	858,285	-2,0%	3,50	858,245	-2,0%	5,00
19+0,000	5,00	-2,0%	858,009	3,50	-2,0%	858,049	857,095	858,119	494.344,591	8.135.690,218	858,049	-2,0%	3,50	858,009	-2,0%	5,00
20+0,000	5,00	-2,0%	857,685	3,50	-2,0%	857,725	856,550	857,795	494.364,587	8.135.690,604	857,725	-2,0%	3,50	857,685	-2,0%	5,00
21+0,000	5,00	-2,0%	857,272	3,50	-2,0%	857,312	856,136	857,382	494.384,584	8.135.690,990	857,312	-2,0%	3,50	857,272	-2,0%	5,00
22+0,000	5,00	-2,0%	856,816	3,50	-2,0%	856,856	855,664	856,926	494.404,580	8.135.691,376	856,856	-2,0%	3,50	856,816	-2,0%	5,00
23+0,000	5,00	-2,0%	856,360	3,50	-2,0%	856,400	855,180	856,470	494.424,576	8.135.691,763	856,409	-1,8%	3,50	856,373	-1,8%	5,00
24+0,000	5,00	-2,0%	855,904	3,50	-2,0%	855,944	854,712	856,014	494.444,572	8.135.692,149	856,050	1,0%	3,50	856,056	1,0%	5,00
25+0,000	5,00	-2,0%	855,449	3,50	-2,0%	855,489	854,366	855,559	494.464,564	8.135.692,701	855,595	1,0%	3,50	855,601	1,0%	5,00
26+0,000	5,00	-2,0%	854,993	3,50	-2,0%	855,033	853,884	855,103	494.484,542	8.135.693,652	855,139	1,0%	3,50	855,145	1,0%	5,00
27+0,000	5,00	-2,0%	854,537	3,50	-2,0%	854,577	853,332	854,647	494.504,496	8.135.695,002	854,683	1,0%	3,50	854,689	1,0%	5,00
28+0,000	5,00	-2,0%	854,081	3,50	-2,0%	854,121	852,820	854,191	494.524,419	8.135.696,751	854,227	1,0%	3,50	854,233	1,0%	5,00
29+0,000	5,00	-2,0%	853,625	3,50	-2,0%	853,665	852,068	853,735	494.544,303	8.135.698,897	853,771	1,0%	3,50	853,777	1,0%	5,00
30+0,000	5,00	-2,0%	853,170	3,50	-2,0%	853,210	851,707	853,280	494.564,140	8.135.701,441	853,316	1,0%	3,50	853,322	1,0%	5,00
31+0,000	5,00	-2,0%	852,714	3,50	-2,0%	852,754	851,370	852,824	494.583,922	8.135.704,382	852,860	1,0%	3,50	852,866	1,0%	5,00
32+0,000	5,00	-2,0%	852,258	3,50	-2,0%	852,298	850,935	852,368	494.603,642	8.135.707,717	852,404	1,0%	3,50	852,410	1,0%	5,00
33+0,000	5,00	-2,0%	851,802	3,50	-2,0%	851,842	849,911	851,912	494.623,291	8.135.711,446	851,948	1,0%	3,50	851,954	1,0%	5,00
34+0,000	5,00	-2,0%	851,347	3,50	-2,0%	851,387	849,940	851,457	494.642,861	8.135.715,567	851,493	1,0%	3,50	851,499	1,0%	5,00
35+0,000	5,00	-2,0%	850,891	3,50	-2,0%	850,931	849,383	851,001	494.662,356	8.135.720,035	851,000	0,0%	3,50	850,989	0,0%	5,00
36+0,000	5,00	-2,0%	850,435	3,50	-2,0%	850,475	848,970	850,545	494.681,838	8.135.724,557	850,475	-2,0%	3,50	850,435	-2,0%	5,00
37+0,000	5,00	-2,0%	849,979	3,50	-2,0%	850,019	848,112	850,089	494.701,320	8.135.729,078	850,019	-2,0%	3,50	849,979	-2,0%	5,00
38+0,000	5,00	-2,0%	849,524	3,50	-2,0%	849,564	848,178	849,634	494.720,802	8.135.733,600	849,564	-2,0%	3,50	849,524	-2,0%	5,00
39+0,000	5,00	-2,0%	849,068	3,50	-2,0%	849,108	847,389	849,178	494.740,284	8.135.738,121	849,108	-2,0%	3,50	849,068	-2,0%	5,00



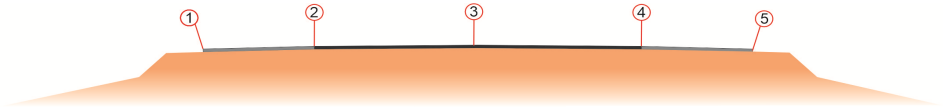
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

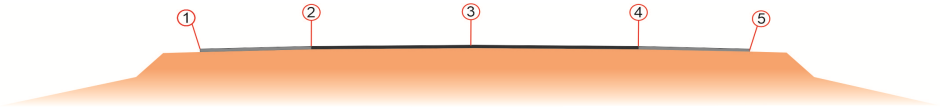
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
40+0,000	5,00	-2,0%	848,612	3,50	-2,0%	848,652	847,109	848,722	494.759,767	8.135.742,643	848,652	-2,0%	3,50	848,612	-2,0%	5,00
41+0,000	5,00	-2,0%	848,156	3,50	-2,0%	848,196	846,560	848,266	494.779,249	8.135.747,164	848,196	-2,0%	3,50	848,156	-2,0%	5,00
42+0,000	5,00	-2,0%	847,701	3,50	-2,0%	847,741	846,039	847,811	494.798,731	8.135.751,686	847,741	-2,0%	3,50	847,701	-2,0%	5,00
43+0,000	5,00	-2,0%	847,245	3,50	-2,0%	847,285	845,653	847,355	494.818,213	8.135.756,207	847,285	-2,0%	3,50	847,245	-2,0%	5,00
44+0,000	5,00	-2,0%	846,789	3,50	-2,0%	846,829	845,151	846,899	494.837,695	8.135.760,729	846,829	-2,0%	3,50	846,789	-2,0%	5,00
45+0,000	5,00	-2,0%	846,333	3,50	-2,0%	846,373	844,649	846,443	494.857,178	8.135.765,250	846,373	-2,0%	3,50	846,333	-2,0%	5,00
46+0,000	5,00	-2,0%	845,878	3,50	-2,0%	845,918	844,202	845,988	494.876,660	8.135.769,772	845,918	-2,0%	3,50	845,878	-2,0%	5,00
47+0,000	5,00	-2,0%	845,422	3,50	-2,0%	845,462	843,520	845,532	494.896,142	8.135.774,294	845,462	-2,0%	3,50	845,422	-2,0%	5,00
48+0,000	5,00	-2,0%	844,966	3,50	-2,0%	845,006	843,092	845,076	494.915,624	8.135.778,815	845,006	-2,0%	3,50	844,966	-2,0%	5,00
49+0,000	5,00	-2,0%	844,510	3,50	-2,0%	844,550	842,518	844,620	494.935,106	8.135.783,337	844,550	-2,0%	3,50	844,510	-2,0%	5,00
50+0,000	5,00	-2,0%	844,057	3,50	-2,0%	844,096	841,936	844,165	494.954,589	8.135.787,858	844,095	-2,0%	3,50	844,055	-2,0%	5,00
51+0,000	5,00	0,8%	843,740	3,50	0,8%	843,738	841,221	843,709	494.974,101	8.135.792,244	843,639	-2,0%	3,50	843,599	-2,0%	5,00
52+0,000	5,00	0,8%	843,284	3,50	0,8%	843,282	840,741	843,253	494.993,697	8.135.796,244	843,183	-2,0%	3,50	843,143	-2,0%	5,00
53+0,000	5,00	0,8%	842,828	3,50	0,8%	842,826	840,276	842,797	495.013,369	8.135.799,851	842,727	-2,0%	3,50	842,687	-2,0%	5,00
54+0,000	5,00	0,8%	842,383	3,50	0,8%	842,381	839,759	842,352	495.033,108	8.135.803,065	842,240	-3,2%	3,50	842,182	-3,2%	5,00
55+0,000	5,00	3,2%	842,145	3,50	3,2%	842,107	839,409	841,995	495.052,909	8.135.805,883	841,883	-3,2%	3,50	841,825	-3,2%	5,00
56+0,000	5,00	3,2%	841,896	3,50	3,2%	841,858	839,270	841,746	495.072,761	8.135.808,304	841,634	-3,2%	3,50	841,576	-3,2%	5,00
57+0,000	5,00	3,2%	841,754	3,50	3,2%	841,716	838,405	841,604	495.092,658	8.135.810,328	841,492	-3,2%	3,50	841,434	-3,2%	5,00
58+0,000	5,00	3,2%	841,718	3,50	3,2%	841,680	838,803	841,568	495.112,592	8.135.811,953	841,456	-3,2%	3,50	841,398	-3,2%	5,00
59+0,000	5,00	3,2%	841,790	3,50	3,2%	841,752	838,760	841,640	495.132,554	8.135.813,180	841,528	-3,2%	3,50	841,470	-3,2%	5,00
60+0,000	5,00	3,2%	841,969	3,50	3,2%	841,931	839,109	841,819	495.152,536	8.135.814,007	841,707	-3,2%	3,50	841,649	-3,2%	5,00
61+0,000	5,00	3,2%	842,255	3,50	3,2%	842,217	839,568	842,105	495.172,531	8.135.814,434	841,993	-3,2%	3,50	841,935	-3,2%	5,00
62+0,000	5,00	3,2%	842,647	3,50	3,2%	842,609	840,114	842,497	495.192,531	8.135.814,461	842,385	-3,2%	3,50	842,327	-3,2%	5,00
63+0,000	5,00	3,2%	843,137	3,50	3,2%	843,099	841,007	842,987	495.212,527	8.135.814,089	842,875	-3,2%	3,50	842,817	-3,2%	5,00
64+0,000	5,00	3,2%	843,644	3,50	3,2%	843,606	841,609	843,494	495.232,512	8.135.813,316	843,382	-3,2%	3,50	843,324	-3,2%	5,00
65+0,000	5,00	3,2%	844,152	3,50	3,2%	844,114	842,319	844,002	495.252,477	8.135.812,144	843,890	-3,2%	3,50	843,832	-3,2%	5,00
66+0,000	5,00	3,2%	844,659	3,50	3,2%	844,621	842,743	844,509	495.272,415	8.135.810,573	844,397	-3,2%	3,50	844,339	-3,2%	5,00
67+0,000	5,00	3,2%	845,166	3,50	3,2%	845,128	843,176	845,016	495.292,318	8.135.808,604	844,904	-3,2%	3,50	844,846	-3,2%	5,00
68+0,000	5,00	3,2%	845,674	3,50	3,2%	845,636	843,912	845,524	495.312,177	8.135.806,237	845,412	-3,2%	3,50	845,354	-3,2%	5,00
69+0,000	5,00	3,2%	846,181	3,50	3,2%	846,143	844,967	846,031	495.331,984	8.135.803,473	845,919	-3,2%	3,50	845,861	-3,2%	5,00
70+0,000	5,00	3,2%	846,688	3,50	3,2%	846,650	845,085	846,538	495.351,733	8.135.800,313	846,426	-3,2%	3,50	846,368	-3,2%	5,00
71+0,000	5,00	3,2%	847,196	3,50	3,2%	847,158	845,855	847,046	495.371,414	8.135.796,760	846,934	-3,2%	3,50	846,876	-3,2%	5,00
72+0,000	5,00	3,2%	847,703	3,50	3,2%	847,665	846,372	847,553	495.391,021	8.135.792,813	847,441	-3,2%	3,50	847,383	-3,2%	5,00
73+0,000	5,00	3,2%	848,210	3,50	3,2%	848,172	846,958	848,060	495.410,544	8.135.788,475	847,948	-3,2%	3,50	847,890	-3,2%	5,00
74+0,000	5,00	3,2%	848,717	3,50	3,2%	848,679	847,379	848,567	495.429,977	8.135.783,748	848,455	-3,2%	3,50	848,397	-3,2%	5,00
75+0,000	5,00	3,2%	849,225	3,50	3,2%	849,187	848,016	849,075	495.449,316	8.135.778,649	849,005	-2,0%	3,50	848,965	-2,0%	5,00
76+0,000	5,00	0,5%	849,596	3,50	0,5%	849,599	848,348	849,582	495.468,629	8.135.773,451	849,512	-2,0%	3,50	849,472	-2,0%	5,00
77+0,000	5,00	-2,0%	849,979	3,50	-2,0%	850,019	848,919	850,089	495.487,942	8.135.768,253	850,019	-2,0%	3,50	849,979	-2,0%	5,00
78+0,000	5,00	-2,0%	850,487	3,50	-2,0%	850,527	849,314	850,597	495.507,255	8.135.763,056	850,527	-2,0%	3,50	850,487	-2,0%	5,00
79+0,000	5,00	-2,0%	850,994	3,50	-2,0%	851,034	849,936	851,104	495.526,567	8.135.757,858	851,034	-2,0%	3,50	850,994	-2,0%	5,00



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
80+0,000	5,00	-2,0%	851,501	3,50	-2,0%	851,541	850,618	851,611	495.545,880	8.135.752,661	851,541	-2,0%	3,50	851,501	-2,0%	5,00
81+0,000	5,00	-2,0%	852,009	3,50	-2,0%	852,049	851,132	852,119	495.565,193	8.135.747,463	852,049	-2,0%	3,50	852,009	-2,0%	5,00
82+0,000	5,00	-2,0%	852,516	3,50	-2,0%	852,556	851,774	852,626	495.584,506	8.135.742,266	852,556	-2,0%	3,50	852,516	-2,0%	5,00
83+0,000	5,00	-2,0%	853,023	3,50	-2,0%	853,063	852,324	853,133	495.603,819	8.135.737,068	853,063	-2,0%	3,50	853,023	-2,0%	5,00
84+0,000	5,00	-2,0%	853,530	3,50	-2,0%	853,570	852,813	853,640	495.623,132	8.135.731,870	853,570	-2,0%	3,50	853,530	-2,0%	5,00
85+0,000	5,00	-2,0%	854,038	3,50	-2,0%	854,078	853,336	854,148	495.642,444	8.135.726,673	854,078	-2,0%	3,50	854,038	-2,0%	5,00
86+0,000	5,00	-2,0%	854,537	3,50	-2,0%	854,577	853,531	854,647	495.661,757	8.135.721,475	854,577	-2,0%	3,50	854,537	-2,0%	5,00
87+0,000	5,00	-2,0%	855,008	3,50	-2,0%	855,048	853,992	855,118	495.681,070	8.135.716,278	855,048	-2,0%	3,50	855,008	-2,0%	5,00
88+0,000	5,00	-2,0%	855,448	3,50	-2,0%	855,488	854,381	855,558	495.700,383	8.135.711,080	855,488	-2,0%	3,50	855,448	-2,0%	5,00
89+0,000	5,00	-2,0%	855,858	3,50	-2,0%	855,898	854,662	855,968	495.719,696	8.135.705,883	855,898	-2,0%	3,50	855,858	-2,0%	5,00
90+0,000	5,00	-2,0%	856,239	3,50	-2,0%	856,279	855,174	856,349	495.739,008	8.135.700,685	856,279	-2,0%	3,50	856,239	-2,0%	5,00
91+0,000	5,00	-2,0%	856,589	3,50	-2,0%	856,629	855,445	856,699	495.758,321	8.135.695,487	856,629	-2,0%	3,50	856,589	-2,0%	5,00
92+0,000	5,00	-2,0%	856,909	3,50	-2,0%	856,949	855,839	857,019	495.777,634	8.135.690,290	856,949	-2,0%	3,50	856,909	-2,0%	5,00
93+0,000	5,00	-2,0%	857,199	3,50	-2,0%	857,239	856,083	857,309	495.796,947	8.135.685,092	857,239	-2,0%	3,50	857,199	-2,0%	5,00
94+0,000	5,00	-2,0%	857,459	3,50	-2,0%	857,499	856,498	857,569	495.816,260	8.135.679,895	857,499	-2,0%	3,50	857,459	-2,0%	5,00
95+0,000	5,00	-2,0%	857,689	3,50	-2,0%	857,729	856,666	857,799	495.835,573	8.135.674,697	857,729	-2,0%	3,50	857,689	-2,0%	5,00
96+0,000	5,00	-2,0%	857,889	3,50	-2,0%	857,929	856,878	857,999	495.854,885	8.135.669,499	857,929	-2,0%	3,50	857,889	-2,0%	5,00
97+0,000	5,00	-2,0%	858,059	3,50	-2,0%	858,099	857,042	858,169	495.874,198	8.135.664,302	858,099	-2,0%	3,50	858,059	-2,0%	5,00
98+0,000	5,00	-2,0%	858,199	3,50	-2,0%	858,239	857,234	858,309	495.893,511	8.135.659,104	858,239	-2,0%	3,50	858,199	-2,0%	5,00
99+0,000	5,00	-2,0%	858,308	3,50	-2,0%	858,348	857,403	858,418	495.912,824	8.135.653,907	858,348	-2,0%	3,50	858,308	-2,0%	5,00
100+0,000	5,00	-2,0%	858,388	3,50	-2,0%	858,428	857,503	858,498	495.932,137	8.135.648,709	858,428	-2,0%	3,50	858,388	-2,0%	5,00
101+0,000	5,00	-2,0%	858,437	3,50	-2,0%	858,477	857,518	858,547	495.951,450	8.135.643,512	858,477	-2,0%	3,50	858,437	-2,0%	5,00
102+0,000	5,00	-2,0%	858,457	3,50	-2,0%	858,497	857,527	858,567	495.970,762	8.135.638,314	858,497	-2,0%	3,50	858,457	-2,0%	5,00
103+0,000	5,00	-2,0%	858,446	3,50	-2,0%	858,486	857,459	858,556	495.990,075	8.135.633,116	858,486	-2,0%	3,50	858,446	-2,0%	5,00
104+0,000	5,00	-2,0%	858,405	3,50	-2,0%	858,445	857,385	858,515	496.009,388	8.135.627,919	858,445	-2,0%	3,50	858,405	-2,0%	5,00
105+0,000	5,00	-2,0%	858,334	3,50	-2,0%	858,374	857,394	858,444	496.028,701	8.135.622,721	858,374	-2,0%	3,50	858,334	-2,0%	5,00
106+0,000	5,00	-2,0%	858,234	3,50	-2,0%	858,274	857,457	858,344	496.048,014	8.135.617,524	858,274	-2,0%	3,50	858,234	-2,0%	5,00
107+0,000	5,00	-2,0%	858,103	3,50	-2,0%	858,143	857,447	858,213	496.067,326	8.135.612,326	858,143	-2,0%	3,50	858,103	-2,0%	5,00
108+0,000	5,00	-2,0%	857,942	3,50	-2,0%	857,982	857,258	858,052	496.086,639	8.135.607,129	857,982	-2,0%	3,50	857,942	-2,0%	5,00
109+0,000	5,00	-2,0%	857,750	3,50	-2,0%	857,790	857,052	857,860	496.105,952	8.135.601,931	857,790	-2,0%	3,50	857,750	-2,0%	5,00
110+0,000	5,00	-2,0%	857,529	3,50	-2,0%	857,569	856,650	857,639	496.125,265	8.135.596,733	857,569	-2,0%	3,50	857,529	-2,0%	5,00
111+0,000	5,00	-2,0%	857,278	3,50	-2,0%	857,318	856,431	857,388	496.144,578	8.135.591,536	857,318	-2,0%	3,50	857,278	-2,0%	5,00
112+0,000	5,00	-2,0%	856,997	3,50	-2,0%	857,037	856,315	857,107	496.163,891	8.135.586,338	857,037	-2,0%	3,50	856,997	-2,0%	5,00
113+0,000	5,00	-2,0%	856,685	3,50	-2,0%	856,725	855,773	856,795	496.183,203	8.135.581,141	856,725	-2,0%	3,50	856,685	-2,0%	5,00
114+0,000	5,00	-2,0%	856,352	3,50	-2,0%	856,392	855,750	856,462	496.202,517	8.135.575,946	856,392	-2,0%	3,50	856,352	-2,0%	5,00
115+0,000	5,00	-2,0%	856,017	3,50	-2,0%	856,057	855,489	856,127	496.221,852	8.135.570,831	856,057	-2,0%	3,50	856,017	-2,0%	5,00
116+0,000	5,00	-2,0%	855,682	3,50	-2,0%	855,722	855,111	855,792	496.241,248	8.135.565,955	855,736	-1,6%	3,50	855,702	-1,6%	5,00
117+0,000	5,00	-2,0%	855,347	3,50	-2,0%	855,387	854,752	855,457	496.260,740	8.135.561,479	855,498	1,2%	3,50	855,506	1,2%	5,00
118+0,000	5,00	-2,0%	855,012	3,50	-2,0%	855,052	854,293	855,122	496.280,353	8.135.557,569	855,260	3,9%	3,50	855,309	3,9%	5,00
119+0,000	5,00	-3,9%	854,581	3,50	-3,9%	854,650	853,725	854,788	496.300,098	8.135.554,391	854,926	3,9%	3,50	854,975	3,9%	5,00



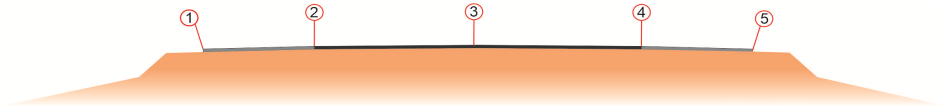
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
120+0,000	5,00	-3,9%	854,246	3,50	-3,9%	854,315	853,289	854,453	496.319,957	8.135.552,033	854,591	3,9%	3,50	854,640	3,9%	5,00
121+0,000	5,00	-3,9%	853,911	3,50	-3,9%	853,980	852,745	854,118	496.339,897	8.135.550,505	854,256	3,9%	3,50	854,305	3,9%	5,00
122+0,000	5,00	-3,9%	853,576	3,50	-3,9%	853,645	852,447	853,783	496.359,883	8.135.549,808	853,921	3,9%	3,50	853,970	3,9%	5,00
123+0,000	5,00	-3,9%	853,267	3,50	-3,9%	853,336	852,111	853,474	496.379,882	8.135.549,945	853,663	5,4%	3,50	853,734	5,4%	5,00
124+0,000	5,00	-5,4%	852,993	3,50	-5,4%	853,084	851,913	853,273	496.399,857	8.135.550,915	853,462	5,4%	3,50	853,533	5,4%	5,00
125+0,000	5,00	-5,4%	852,904	3,50	-5,4%	852,995	851,587	853,184	496.419,776	8.135.552,696	853,287	2,9%	3,50	853,321	2,9%	5,00
126+0,000	5,00	-2,9%	853,053	3,50	-2,9%	853,106	851,310	853,209	496.439,623	8.135.555,158	853,215	0,2%	3,50	853,207	0,2%	5,00
127+0,000	5,00	-2,0%	853,237	3,50	-2,0%	853,277	851,831	853,347	496.459,400	8.135.558,134	853,277	-2,0%	3,50	853,237	-2,0%	5,00
128+0,000	5,00	-2,0%	853,488	3,50	-2,0%	853,528	852,314	853,598	496.479,122	8.135.561,456	853,528	-2,0%	3,50	853,488	-2,0%	5,00
129+0,000	5,00	-2,0%	853,852	3,50	-2,0%	853,892	852,744	853,962	496.498,813	8.135.564,960	853,892	-2,0%	3,50	853,852	-2,0%	5,00
130+0,000	5,00	-2,0%	854,303	3,50	-2,0%	854,343	853,112	854,413	496.518,496	8.135.568,502	854,343	-2,0%	3,50	854,303	-2,0%	5,00
131+0,000	5,00	-2,0%	854,760	3,50	-2,0%	854,800	853,524	854,870	496.538,180	8.135.572,044	854,800	-2,0%	3,50	854,760	-2,0%	5,00
132+0,000	5,00	-2,0%	855,218	3,50	-2,0%	855,258	853,978	855,328	496.557,864	8.135.575,585	855,258	-2,0%	3,50	855,218	-2,0%	5,00
133+0,000	5,00	0,0%	855,774	3,50	0,0%	855,784	854,464	855,785	496.577,557	8.135.579,076	855,715	-2,0%	3,50	855,675	-2,0%	5,00
134+0,000	5,00	0,0%	856,231	3,50	0,0%	856,241	854,945	856,242	496.597,319	8.135.582,147	856,172	-2,0%	3,50	856,132	-2,0%	5,00
135+0,000	5,00	0,0%	856,689	3,50	0,0%	856,699	855,614	856,700	496.617,152	8.135.584,723	856,630	-2,0%	3,50	856,590	-2,0%	5,00
136+0,000	5,00	0,0%	857,146	3,50	0,0%	857,156	856,141	857,157	496.637,043	8.135.586,802	857,087	-2,0%	3,50	857,047	-2,0%	5,00
137+0,000	5,00	0,0%	857,603	3,50	0,0%	857,613	857,070	857,614	496.656,980	8.135.588,384	857,544	-2,0%	3,50	857,504	-2,0%	5,00
138+0,000	5,00	0,0%	858,060	3,50	0,0%	858,070	858,194	858,071	496.676,950	8.135.589,467	858,001	-2,0%	3,50	857,961	-2,0%	5,00
139+0,000	5,00	0,0%	858,518	3,50	0,0%	858,528	858,392	858,529	496.696,941	8.135.590,050	858,459	-2,0%	3,50	858,419	-2,0%	5,00
140+0,000	5,00	0,0%	858,975	3,50	0,0%	858,985	858,863	858,986	496.716,941	8.135.590,189	858,916	-2,0%	3,50	858,876	-2,0%	5,00
141+0,000	5,00	0,2%	859,443	3,50	0,2%	859,450	859,526	859,443	496.736,941	8.135.590,259	859,373	-2,0%	3,50	859,333	-2,0%	5,00
142+0,000	5,00	-2,0%	859,790	3,50	-2,0%	859,830	859,657	859,900	496.756,941	8.135.590,329	859,830	-2,0%	3,50	859,790	-2,0%	5,00
143+0,000	5,00	-2,0%	860,248	3,50	-2,0%	860,288	859,534	860,358	496.776,940	8.135.590,400	860,288	-2,0%	3,50	860,248	-2,0%	5,00
144+0,000	5,00	-2,0%	860,705	3,50	-2,0%	860,745	860,230	860,815	496.796,940	8.135.590,470	860,745	-2,0%	3,50	860,705	-2,0%	5,00
145+0,000	5,00	-2,0%	861,162	3,50	-2,0%	861,202	860,419	861,272	496.816,940	8.135.590,540	861,202	-2,0%	3,50	861,162	-2,0%	5,00
146+0,000	5,00	-2,0%	861,620	3,50	-2,0%	861,660	860,688	861,730	496.836,940	8.135.590,610	861,660	-2,0%	3,50	861,620	-2,0%	5,00
147+0,000	5,00	-2,0%	862,077	3,50	-2,0%	862,117	860,484	862,187	496.856,940	8.135.590,680	862,117	-2,0%	3,50	862,077	-2,0%	5,00
148+0,000	5,00	-2,0%	862,534	3,50	-2,0%	862,574	861,040	862,644	496.876,940	8.135.590,751	862,574	-2,0%	3,50	862,534	-2,0%	5,00
149+0,000	5,00	-2,0%	862,991	3,50	-2,0%	863,031	861,580	863,101	496.896,939	8.135.590,893	863,031	-2,0%	3,50	862,991	-2,0%	5,00
150+0,000	5,00	-2,0%	863,449	3,50	-2,0%	863,489	862,010	863,559	496.916,935	8.135.591,299	863,586	0,8%	3,50	863,588	0,8%	5,00
151+0,000	5,00	-2,0%	863,906	3,50	-2,0%	863,946	862,221	864,016	496.936,915	8.135.592,180	864,141	3,6%	3,50	864,185	3,6%	5,00
152+0,000	5,00	-3,6%	864,285	3,50	-3,6%	864,348	862,712	864,473	496.956,852	8.135.593,740	864,598	3,6%	3,50	864,642	3,6%	5,00
153+0,000	5,00	-3,6%	864,743	3,50	-3,6%	864,806	863,086	864,931	496.976,709	8.135.596,117	865,056	3,6%	3,50	865,100	3,6%	5,00
154+0,000	5,00	-3,6%	865,200	3,50	-3,6%	865,263	863,568	865,388	496.996,450	8.135.599,319	865,513	3,6%	3,50	865,557	3,6%	5,00
155+0,000	5,00	-3,6%	865,657	3,50	-3,6%	865,720	864,002	865,845	497.016,040	8.135.603,340	865,970	3,6%	3,50	866,014	3,6%	5,00
156+0,000	5,00	-3,6%	866,114	3,50	-3,6%	866,177	864,488	866,302	497.035,446	8.135.608,173	866,427	3,6%	3,50	866,471	3,6%	5,00
157+0,000	5,00	-3,6%	866,572	3,50	-3,6%	866,635	864,974	866,760	497.054,633	8.135.613,811	866,885	3,6%	3,50	866,929	3,6%	5,00
158+0,000	5,00	-3,6%	867,029	3,50	-3,6%	867,092	865,481	867,217	497.073,569	8.135.620,243	867,342	3,6%	3,50	867,386	3,6%	5,00
159+0,000	5,00	-3,6%	867,486	3,50	-3,6%	867,549	865,888	867,674	497.092,221	8.135.627,459	867,799	3,6%	3,50	867,843	3,6%	5,00



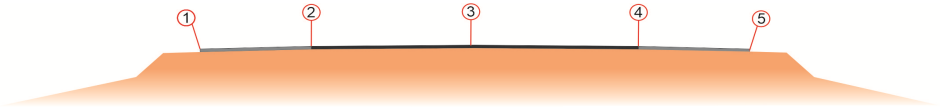
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
160+0,000	5,00	-3,6%	867,944	3,50	-3,6%	868,007	866,615	868,132	497.110,555	8.135.635,445	868,257	3,6%	3,50	868,301	3,6%	5,00
161+0,000	5,00	-3,6%	868,401	3,50	-3,6%	868,464	866,888	868,589	497.128,543	8.135.644,185	868,740	4,3%	3,50	868,795	4,3%	5,00
162+0,000	5,00	-4,3%	868,821	3,50	-4,3%	868,895	867,519	869,046	497.146,200	8.135.653,577	869,099	1,5%	3,50	869,112	1,5%	5,00
163+0,000	5,00	-2,0%	869,393	3,50	-2,0%	869,433	868,039	869,503	497.163,602	8.135.663,433	869,458	-1,3%	3,50	869,429	-1,3%	5,00
164+0,000	5,00	-2,0%	869,851	3,50	-2,0%	869,891	868,706	869,961	497.180,844	8.135.673,567	869,891	-2,0%	3,50	869,851	-2,0%	5,00
165+0,000	5,00	-2,0%	870,308	3,50	-2,0%	870,348	869,222	870,418	497.198,028	8.135.683,801	870,348	-2,0%	3,50	870,308	-2,0%	5,00
166+0,000	5,00	-2,0%	870,765	3,50	-2,0%	870,805	869,895	870,875	497.215,208	8.135.694,039	870,805	-2,0%	3,50	870,765	-2,0%	5,00
167+0,000	5,00	-2,0%	871,222	3,50	-2,0%	871,262	870,249	871,332	497.232,404	8.135.704,252	871,262	-2,0%	3,50	871,222	-2,0%	5,00
168+0,000	5,00	-2,0%	871,680	3,50	-2,0%	871,720	870,881	871,790	497.249,701	8.135.714,292	871,720	-2,0%	3,50	871,680	-2,0%	5,00
169+0,000	5,00	0,2%	872,245	3,50	0,2%	872,253	871,279	872,247	497.267,199	8.135.723,977	872,145	-2,9%	3,50	872,091	-2,9%	5,00
170+0,000	5,00	2,9%	872,840	3,50	2,9%	872,806	871,967	872,704	497.284,986	8.135.733,119	872,505	-5,7%	3,50	872,410	-5,7%	5,00
171+0,000	5,00	5,7%	873,436	3,50	5,7%	873,361	872,626	873,162	497.303,122	8.135.741,548	872,963	-5,7%	3,50	872,868	-5,7%	5,00
172+0,000	5,00	5,7%	873,892	3,50	5,7%	873,817	873,007	873,618	497.321,593	8.135.749,214	873,415	-5,8%	3,50	873,318	-5,8%	5,00
173+0,000	5,00	5,8%	874,325	3,50	5,8%	874,248	873,375	874,045	497.340,367	8.135.756,104	873,842	-5,8%	3,50	873,745	-5,8%	5,00
174+0,000	5,00	5,8%	874,707	3,50	5,8%	874,630	873,725	874,427	497.359,412	8.135.762,206	874,224	-5,8%	3,50	874,127	-5,8%	5,00
175+0,000	5,00	5,8%	875,045	3,50	5,8%	874,968	874,025	874,765	497.378,695	8.135.767,509	874,562	-5,8%	3,50	874,465	-5,8%	5,00
176+0,000	5,00	5,8%	875,338	3,50	5,8%	875,261	874,244	875,058	497.398,181	8.135.772,004	874,855	-5,8%	3,50	874,758	-5,8%	5,00
177+0,000	5,00	5,8%	875,586	3,50	5,8%	875,509	874,402	875,306	497.417,838	8.135.775,684	875,103	-5,8%	3,50	875,006	-5,8%	5,00
178+0,000	5,00	5,8%	875,790	3,50	5,8%	875,713	874,669	875,510	497.437,632	8.135.778,542	875,307	-5,8%	3,50	875,210	-5,8%	5,00
179+0,000	5,00	5,8%	875,979	3,50	5,8%	875,902	874,728	875,699	497.457,527	8.135.780,573	875,496	-5,8%	3,50	875,399	-5,8%	5,00
180+0,000	5,00	5,8%	876,168	3,50	5,8%	876,091	874,731	875,888	497.477,489	8.135.781,773	875,685	-5,8%	3,50	875,588	-5,8%	5,00
181+0,000	5,00	5,8%	876,357	3,50	5,8%	876,280	874,777	876,077	497.497,485	8.135.782,141	875,874	-5,8%	3,50	875,777	-5,8%	5,00
182+0,000	5,00	5,8%	876,546	3,50	5,8%	876,469	874,755	876,266	497.517,478	8.135.781,675	876,063	-5,8%	3,50	875,966	-5,8%	5,00
183+0,000	5,00	5,8%	876,735	3,50	5,8%	876,658	874,940	876,455	497.537,434	8.135.780,377	876,252	-5,8%	3,50	876,155	-5,8%	5,00
184+0,000	5,00	5,8%	876,924	3,50	5,8%	876,847	874,990	876,644	497.557,319	8.135.778,250	876,441	-5,8%	3,50	876,344	-5,8%	5,00
185+0,000	5,00	5,8%	877,114	3,50	5,8%	877,037	875,121	876,834	497.577,098	8.135.775,295	876,631	-5,8%	3,50	876,534	-5,8%	5,00
186+0,000	5,00	5,8%	877,303	3,50	5,8%	877,226	875,328	877,023	497.596,737	8.135.771,519	876,820	-5,8%	3,50	876,723	-5,8%	5,00
187+0,000	5,00	5,8%	877,492	3,50	5,8%	877,415	875,516	877,212	497.616,203	8.135.766,934	877,060	-4,3%	3,50	876,986	-4,3%	5,00
188+0,000	5,00	4,3%	877,608	3,50	4,3%	877,553	875,730	877,401	497.635,492	8.135.761,652	877,331	-2,0%	3,50	877,291	-2,0%	5,00
189+0,000	5,00	1,6%	877,659	3,50	1,6%	877,645	875,972	877,590	497.654,639	8.135.755,875	877,520	-2,0%	3,50	877,480	-2,0%	5,00
190+0,000	5,00	-1,2%	877,710	3,50	-1,2%	877,737	876,088	877,779	497.673,696	8.135.749,807	877,709	-2,0%	3,50	877,669	-2,0%	5,00
191+0,000	5,00	-2,0%	877,858	3,50	-2,0%	877,898	876,434	877,968	497.692,722	8.135.743,641	877,898	-2,0%	3,50	877,858	-2,0%	5,00
192+0,000	5,00	-2,0%	878,047	3,50	-2,0%	878,087	876,589	878,157	497.711,747	8.135.737,471	878,087	-2,0%	3,50	878,047	-2,0%	5,00
193+0,000	5,00	-2,0%	878,236	3,50	-2,0%	878,276	876,910	878,346	497.730,771	8.135.731,302	878,276	-2,0%	3,50	878,236	-2,0%	5,00
194+0,000	5,00	-2,0%	878,426	3,50	-2,0%	878,466	877,100	878,536	497.749,796	8.135.725,132	878,466	-2,0%	3,50	878,426	-2,0%	5,00
195+0,000	5,00	-2,0%	878,615	3,50	-2,0%	878,655	877,441	878,725	497.768,821	8.135.718,962	878,655	-2,0%	3,50	878,615	-2,0%	5,00
196+0,000	5,00	-2,0%	878,804	3,50	-2,0%	878,844	877,702	878,914	497.787,845	8.135.712,793	878,844	-2,0%	3,50	878,804	-2,0%	5,00
197+0,000	5,00	-2,0%	878,993	3,50	-2,0%	879,033	877,981	879,103	497.806,870	8.135.706,623	879,033	-2,0%	3,50	878,993	-2,0%	5,00
198+0,000	5,00	-2,0%	879,182	3,50	-2,0%	879,222	878,141	879,292	497.825,894	8.135.700,454	879,222	-2,0%	3,50	879,182	-2,0%	5,00
199+0,000	5,00	-2,0%	879,371	3,50	-2,0%	879,411	878,400	879,481	497.844,919	8.135.694,284	879,411	-2,0%	3,50	879,371	-2,0%	5,00



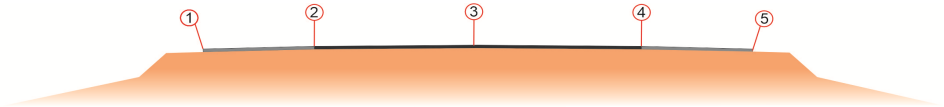
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

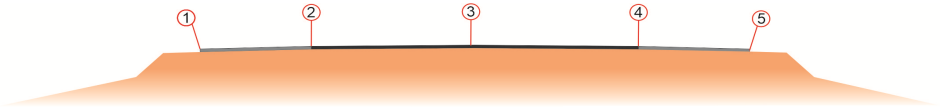
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
200+0,000	5,00	-2,0%	879,560	3,50	-2,0%	879,600	878,577	879,670	497.863,944	8.135.688,114	879,600	-2,0%	3,50	879,560	-2,0%	5,00
201+0,000	5,00	-2,0%	879,749	3,50	-2,0%	879,789	878,655	879,859	497.882,967	8.135.681,941	879,789	-2,0%	3,50	879,749	-2,0%	5,00
202+0,000	5,00	-2,0%	879,938	3,50	-2,0%	879,978	879,103	880,048	497.901,968	8.135.675,700	879,978	-2,0%	3,50	879,938	-2,0%	5,00
203+0,000	5,00	-2,0%	880,128	3,50	-2,0%	880,168	879,363	880,238	497.920,913	8.135.669,289	880,168	-2,0%	3,50	880,128	-2,0%	5,00
204+0,000	5,00	-2,0%	880,317	3,50	-2,0%	880,357	879,629	880,427	497.939,762	8.135.662,603	880,357	-2,0%	3,50	880,317	-2,0%	5,00
205+0,000	5,00	-2,0%	880,506	3,50	-2,0%	880,546	879,926	880,616	497.958,472	8.135.655,539	880,546	-2,0%	3,50	880,506	-2,0%	5,00
206+0,000	5,00	0,6%	880,813	3,50	0,6%	880,813	880,090	880,792	497.976,995	8.135.647,998	880,674	-3,4%	3,50	880,614	-3,4%	5,00
207+0,000	5,00	3,4%	881,047	3,50	3,4%	881,007	880,002	880,889	497.995,275	8.135.639,885	880,735	-4,4%	3,50	880,659	-4,4%	5,00
208+0,000	5,00	4,4%	881,110	3,50	4,4%	881,054	880,064	880,900	498.013,275	8.135.631,170	880,746	-4,4%	3,50	880,670	-4,4%	5,00
209+0,000	5,00	4,4%	881,033	3,50	4,4%	880,977	879,924	880,823	498.030,975	8.135.621,859	880,669	-4,4%	3,50	880,593	-4,4%	5,00
210+0,000	5,00	4,4%	880,884	3,50	4,4%	880,828	879,717	880,674	498.048,354	8.135.611,963	880,520	-4,4%	3,50	880,444	-4,4%	5,00
211+0,000	5,00	4,4%	880,726	3,50	4,4%	880,670	879,410	880,516	498.065,394	8.135.601,494	880,362	-4,4%	3,50	880,286	-4,4%	5,00
212+0,000	5,00	4,4%	880,568	3,50	4,4%	880,512	879,181	880,358	498.082,075	8.135.590,462	880,204	-4,4%	3,50	880,128	-4,4%	5,00
213+0,000	5,00	4,4%	880,410	3,50	4,4%	880,354	878,825	880,200	498.098,380	8.135.578,881	880,046	-4,4%	3,50	879,970	-4,4%	5,00
214+0,000	5,00	4,4%	880,252	3,50	4,4%	880,196	878,591	880,042	498.114,290	8.135.566,764	879,927	-3,3%	3,50	879,868	-3,3%	5,00
215+0,000	5,00	3,3%	880,039	3,50	3,3%	879,999	878,362	879,884	498.129,818	8.135.554,160	879,814	-2,0%	3,50	879,774	-2,0%	5,00
216+0,000	5,00	0,5%	879,743	3,50	0,5%	879,745	878,127	879,726	498.145,020	8.135.541,165	879,656	-2,0%	3,50	879,616	-2,0%	5,00
217+0,000	5,00	-2,0%	879,458	3,50	-2,0%	879,498	877,958	879,568	498.159,959	8.135.527,868	879,498	-2,0%	3,50	879,458	-2,0%	5,00
218+0,000	5,00	-2,0%	879,300	3,50	-2,0%	879,340	877,840	879,410	498.174,705	8.135.514,356	879,340	-2,0%	3,50	879,300	-2,0%	5,00
219+0,000	5,00	-2,0%	879,142	3,50	-2,0%	879,182	877,699	879,252	498.189,331	8.135.500,715	879,182	-2,0%	3,50	879,142	-2,0%	5,00
220+0,000	5,00	-2,0%	878,984	3,50	-2,0%	879,024	877,477	879,094	498.203,910	8.135.487,024	879,024	-2,0%	3,50	878,984	-2,0%	5,00
221+0,000	5,00	-2,0%	878,826	3,50	-2,0%	878,866	877,344	878,936	498.218,486	8.135.473,330	878,866	-2,0%	3,50	878,826	-2,0%	5,00
222+0,000	5,00	-2,0%	878,668	3,50	-2,0%	878,708	877,316	878,778	498.233,063	8.135.459,636	878,708	-2,0%	3,50	878,668	-2,0%	5,00
223+0,000	5,00	-2,0%	878,509	3,50	-2,0%	878,549	877,344	878,619	498.247,640	8.135.445,942	878,549	-2,0%	3,50	878,509	-2,0%	5,00
224+0,000	5,00	-2,0%	878,351	3,50	-2,0%	878,391	877,288	878,461	498.262,216	8.135.432,248	878,391	-2,0%	3,50	878,351	-2,0%	5,00
225+0,000	5,00	-2,0%	878,193	3,50	-2,0%	878,233	877,191	878,303	498.276,793	8.135.418,554	878,233	-2,0%	3,50	878,193	-2,0%	5,00
226+0,000	5,00	-2,0%	878,035	3,50	-2,0%	878,075	877,070	878,145	498.291,370	8.135.404,860	878,075	-2,0%	3,50	878,035	-2,0%	5,00
227+0,000	5,00	-2,0%	877,877	3,50	-2,0%	877,917	876,982	877,987	498.305,946	8.135.391,167	877,917	-2,0%	3,50	877,877	-2,0%	5,00
228+0,000	5,00	-2,0%	877,719	3,50	-2,0%	877,759	876,885	877,829	498.320,523	8.135.377,473	877,759	-2,0%	3,50	877,719	-2,0%	5,00
229+0,000	5,00	-2,0%	877,561	3,50	-2,0%	877,601	876,775	877,671	498.335,099	8.135.363,779	877,601	-2,0%	3,50	877,561	-2,0%	5,00
230+0,000	5,00	-2,0%	877,403	3,50	-2,0%	877,443	876,602	877,513	498.349,676	8.135.350,085	877,443	-2,0%	3,50	877,403	-2,0%	5,00
231+0,000	5,00	-2,0%	877,245	3,50	-2,0%	877,285	876,440	877,355	498.364,253	8.135.336,391	877,285	-2,0%	3,50	877,245	-2,0%	5,00
232+0,000	5,00	-2,0%	877,080	3,50	-2,0%	877,120	876,186	877,190	498.378,829	8.135.322,697	877,120	-2,0%	3,50	877,080	-2,0%	5,00
233+0,000	5,00	-2,0%	876,871	3,50	-2,0%	876,911	875,828	876,981	498.393,406	8.135.309,003	876,911	-2,0%	3,50	876,871	-2,0%	5,00
234+0,000	5,00	-2,0%	876,612	3,50	-2,0%	876,652	875,457	876,722	498.407,982	8.135.295,309	876,652	-2,0%	3,50	876,612	-2,0%	5,00
235+0,000	5,00	-2,0%	876,304	3,50	-2,0%	876,344	874,973	876,414	498.422,559	8.135.281,615	876,344	-2,0%	3,50	876,304	-2,0%	5,00
236+0,000	5,00	-2,0%	875,945	3,50	-2,0%	875,985	874,737	876,055	498.437,136	8.135.267,921	875,985	-2,0%	3,50	875,945	-2,0%	5,00
237+0,000	5,00	-2,0%	875,544	3,50	-2,0%	875,584	873,965	875,654	498.451,712	8.135.254,228	875,584	-2,0%	3,50	875,544	-2,0%	5,00
238+0,000	5,00	-2,0%	875,137	3,50	-2,0%	875,177	873,657	875,247	498.466,289	8.135.240,534	875,177	-2,0%	3,50	875,137	-2,0%	5,00
239+0,000	5,00	-2,0%	874,730	3,50	-2,0%	874,770	873,624	874,840	498.480,865	8.135.226,840	874,770	-2,0%	3,50	874,730	-2,0%	5,00



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

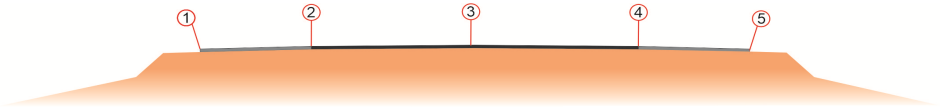
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
240+0,000	5,00	-2,0%	874,323	3,50	-2,0%	874,363	873,226	874,433	498.495,442	8.135.213,146	874,363	-2,0%	3,50	874,323	-2,0%	5,00
241+0,000	5,00	-2,0%	873,916	3,50	-2,0%	873,956	872,889	874,026	498.510,019	8.135.199,452	873,956	-2,0%	3,50	873,916	-2,0%	5,00
242+0,000	5,00	-2,0%	873,509	3,50	-2,0%	873,549	872,343	873,619	498.524,598	8.135.185,761	873,549	-2,0%	3,50	873,509	-2,0%	5,00
243+0,000	5,00	-2,0%	873,102	3,50	-2,0%	873,142	872,208	873,212	498.539,239	8.135.172,137	873,142	-2,0%	3,50	873,102	-2,0%	5,00
244+0,000	5,00	-2,0%	872,696	3,50	-2,0%	872,736	871,626	872,806	498.554,053	8.135.158,700	872,755	-1,5%	3,50	872,724	-1,5%	5,00
245+0,000	5,00	-2,0%	872,289	3,50	-2,0%	872,329	871,138	872,399	498.569,146	8.135.145,578	872,445	1,3%	3,50	872,455	1,3%	5,00
246+0,000	5,00	-2,0%	871,882	3,50	-2,0%	871,922	870,386	871,992	498.584,618	8.135.132,906	872,135	4,1%	3,50	872,187	4,1%	5,00
247+0,000	5,00	-4,1%	871,371	3,50	-4,1%	871,442	870,025	871,585	498.600,554	8.135.120,823	871,728	4,1%	3,50	871,780	4,1%	5,00
248+0,000	5,00	-4,1%	870,964	3,50	-4,1%	871,035	869,828	871,178	498.616,977	8.135.109,413	871,321	4,1%	3,50	871,373	4,1%	5,00
249+0,000	5,00	-4,1%	870,557	3,50	-4,1%	870,628	869,427	870,771	498.633,862	8.135.098,696	870,914	4,1%	3,50	870,966	4,1%	5,00
250+0,000	5,00	-4,1%	870,150	3,50	-4,1%	870,221	868,921	870,364	498.651,179	8.135.088,692	870,507	4,1%	3,50	870,559	4,1%	5,00
251+0,000	5,00	-4,1%	869,743	3,50	-4,1%	869,814	868,502	869,957	498.668,897	8.135.079,418	870,100	4,1%	3,50	870,152	4,1%	5,00
252+0,000	5,00	-4,1%	869,336	3,50	-4,1%	869,407	868,113	869,550	498.686,986	8.135.070,890	869,693	4,1%	3,50	869,745	4,1%	5,00
253+0,000	5,00	-4,1%	868,911	3,50	-4,1%	868,982	867,937	869,125	498.705,415	8.135.063,123	869,268	4,1%	3,50	869,320	4,1%	5,00
254+0,000	5,00	-4,1%	868,436	3,50	-4,1%	868,507	867,438	868,650	498.724,151	8.135.056,131	868,839	5,4%	3,50	868,910	5,4%	5,00
255+0,000	5,00	-5,4%	867,843	3,50	-5,4%	867,934	867,093	868,123	498.743,162	8.135.049,925	868,312	5,4%	3,50	868,383	5,4%	5,00
256+0,000	5,00	-5,4%	867,266	3,50	-5,4%	867,357	866,264	867,546	498.762,416	8.135.044,516	867,714	4,8%	3,50	867,776	4,8%	5,00
257+0,000	5,00	-4,8%	866,669	3,50	-4,8%	866,751	865,910	866,919	498.781,866	8.135.039,865	866,990	2,0%	3,50	867,011	2,0%	5,00
258+0,000	5,00	-2,0%	866,130	3,50	-2,0%	866,170	865,180	866,241	498.801,454	8.135.035,829	866,215	-0,7%	3,50	866,194	-0,7%	5,00
259+0,000	5,00	-2,0%	865,420	3,50	-2,0%	865,460	864,595	865,530	498.821,131	8.135.032,249	865,460	-2,0%	3,50	865,420	-2,0%	5,00
260+0,000	5,00	-2,0%	864,709	3,50	-2,0%	864,749	863,730	864,819	498.840,858	8.135.028,960	864,749	-2,0%	3,50	864,709	-2,0%	5,00
261+0,000	5,00	-2,0%	863,998	3,50	-2,0%	864,038	862,695	864,108	498.860,607	8.135.025,801	864,038	-2,0%	3,50	863,998	-2,0%	5,00
262+0,000	5,00	-2,0%	863,288	3,50	-2,0%	863,328	861,860	863,398	498.880,358	8.135.022,655	863,328	-2,0%	3,50	863,288	-2,0%	5,00
263+0,000	5,00	-2,0%	862,577	3,50	-2,0%	862,617	861,143	862,687	498.900,109	8.135.019,509	862,617	-2,0%	3,50	862,577	-2,0%	5,00
264+0,000	5,00	-2,0%	861,866	3,50	-2,0%	861,906	860,725	861,976	498.919,860	8.135.016,363	861,906	-2,0%	3,50	861,866	-2,0%	5,00
265+0,000	5,00	-2,0%	861,155	3,50	-2,0%	861,195	859,712	861,265	498.939,611	8.135.013,216	861,195	-2,0%	3,50	861,155	-2,0%	5,00
266+0,000	5,00	-2,0%	860,444	3,50	-2,0%	860,484	859,368	860,554	498.959,362	8.135.010,070	860,484	-2,0%	3,50	860,444	-2,0%	5,00
267+0,000	5,00	-2,0%	859,733	3,50	-2,0%	859,773	858,601	859,843	498.979,113	8.135.006,924	859,773	-2,0%	3,50	859,733	-2,0%	5,00
268+0,000	5,00	-2,0%	859,022	3,50	-2,0%	859,062	858,050	859,132	498.998,864	8.135.003,778	859,062	-2,0%	3,50	859,022	-2,0%	5,00
269+0,000	5,00	-2,0%	858,354	3,50	-2,0%	858,394	857,496	858,464	499.018,615	8.135.000,632	858,394	-2,0%	3,50	858,354	-2,0%	5,00
270+0,000	5,00	-2,0%	857,765	3,50	-2,0%	857,805	856,963	857,875	499.038,366	8.134.997,485	857,805	-2,0%	3,50	857,765	-2,0%	5,00
271+0,000	5,00	-2,0%	857,255	3,50	-2,0%	857,295	856,492	857,365	499.058,117	8.134.994,339	857,295	-2,0%	3,50	857,255	-2,0%	5,00
272+0,000	5,00	-2,0%	856,823	3,50	-2,0%	856,863	855,898	856,933	499.077,868	8.134.991,193	856,863	-2,0%	3,50	856,823	-2,0%	5,00
273+0,000	5,00	-2,0%	856,470	3,50	-2,0%	856,510	855,555	856,580	499.097,619	8.134.988,047	856,510	-2,0%	3,50	856,470	-2,0%	5,00
274+0,000	5,00	-2,0%	856,196	3,50	-2,0%	856,236	855,016	856,306	499.117,370	8.134.984,901	856,236	-2,0%	3,50	856,196	-2,0%	5,00
275+0,000	5,00	-2,0%	856,000	3,50	-2,0%	856,040	854,458	856,110	499.137,121	8.134.981,754	856,040	-2,0%	3,50	856,000	-2,0%	5,00
276+0,000	5,00	-2,0%	855,882	3,50	-2,0%	855,922	854,072	855,992	499.156,872	8.134.978,608	855,922	-2,0%	3,50	855,882	-2,0%	5,00
277+0,000	5,00	-2,0%	855,844	3,50	-2,0%	855,884	853,897	855,954	499.176,619	8.134.975,435	855,884	-2,0%	3,50	855,844	-2,0%	5,00
278+0,000	5,00	-2,0%	855,884	3,50	-2,0%	855,924	854,007	855,994	499.196,335	8.134.972,077	855,924	-2,0%	3,50	855,884	-2,0%	5,00
279+0,000	5,00	-2,0%	856,002	3,50	-2,0%	856,042	854,286	856,112	499.215,981	8.134.968,337	856,042	-2,0%	3,50	856,002	-2,0%	5,00



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
280+0,000	5,00	-0,3%	856,285	3,50	-0,3%	856,299	854,846	856,310	499.235,509	8.134.964,022	856,224	-2,5%	3,50	856,177	-2,5%	5,00
281+0,000	5,00	2,5%	856,698	3,50	2,5%	856,671	855,212	856,585	499.254,852	8.134.958,942	856,402	-5,2%	3,50	856,314	-5,2%	5,00
282+0,000	5,00	5,2%	857,192	3,50	5,2%	857,123	855,573	856,940	499.273,928	8.134.952,940	856,751	-5,4%	3,50	856,660	-5,4%	5,00
283+0,000	5,00	5,4%	857,633	3,50	5,4%	857,562	855,910	857,373	499.292,680	8.134.945,992	857,184	-5,4%	3,50	857,093	-5,4%	5,00
284+0,000	5,00	5,4%	858,145	3,50	5,4%	858,074	856,629	857,885	499.311,061	8.134.938,116	857,696	-5,4%	3,50	857,605	-5,4%	5,00
285+0,000	5,00	5,4%	858,735	3,50	5,4%	858,664	857,241	858,475	499.329,026	8.134.929,331	858,286	-5,4%	3,50	858,195	-5,4%	5,00
286+0,000	5,00	5,4%	859,361	3,50	5,4%	859,290	857,960	859,101	499.346,529	8.134.919,658	858,912	-5,4%	3,50	858,821	-5,4%	5,00
287+0,000	5,00	5,4%	859,986	3,50	5,4%	859,915	859,004	859,726	499.363,527	8.134.909,123	859,537	-5,4%	3,50	859,446	-5,4%	5,00
288+0,000	5,00	5,4%	860,612	3,50	5,4%	860,541	859,734	860,352	499.379,978	8.134.897,752	860,163	-5,4%	3,50	860,072	-5,4%	5,00
289+0,000	5,00	5,4%	861,238	3,50	5,4%	861,167	860,180	860,978	499.395,839	8.134.885,573	860,789	-5,4%	3,50	860,698	-5,4%	5,00
290+0,000	5,00	5,4%	861,863	3,50	5,4%	861,792	860,554	861,603	499.411,072	8.134.872,616	861,414	-5,4%	3,50	861,323	-5,4%	5,00
291+0,000	5,00	5,4%	862,460	3,50	5,4%	862,389	861,038	862,200	499.425,638	8.134.858,914	862,011	-5,4%	3,50	861,920	-5,4%	5,00
292+0,000	5,00	5,4%	862,954	3,50	5,4%	862,883	861,586	862,694	499.439,501	8.134.844,501	862,505	-5,4%	3,50	862,414	-5,4%	5,00
293+0,000	5,00	5,4%	863,339	3,50	5,4%	863,268	861,850	863,079	499.452,627	8.134.829,413	862,890	-5,4%	3,50	862,799	-5,4%	5,00
294+0,000	5,00	5,4%	863,617	3,50	5,4%	863,546	862,206	863,357	499.464,982	8.134.813,689	863,168	-5,4%	3,50	863,077	-5,4%	5,00
295+0,000	5,00	5,4%	863,787	3,50	5,4%	863,716	862,614	863,527	499.476,535	8.134.797,366	863,338	-5,4%	3,50	863,247	-5,4%	5,00
296+0,000	5,00	5,4%	863,877	3,50	5,4%	863,806	862,734	863,617	499.487,259	8.134.780,486	863,428	-5,4%	3,50	863,337	-5,4%	5,00
297+0,000	5,00	5,4%	863,964	3,50	5,4%	863,893	862,971	863,704	499.497,125	8.134.763,092	863,515	-5,4%	3,50	863,424	-5,4%	5,00
298+0,000	5,00	5,4%	864,051	3,50	5,4%	863,980	863,072	863,791	499.506,110	8.134.745,226	863,602	-5,4%	3,50	863,511	-5,4%	5,00
299+0,000	5,00	5,4%	864,138	3,50	5,4%	864,067	863,302	863,878	499.514,190	8.134.726,933	863,695	-5,2%	3,50	863,606	-5,2%	5,00
300+0,000	5,00	5,2%	864,217	3,50	5,2%	864,148	863,240	863,965	499.521,384	8.134.708,273	863,879	-2,5%	3,50	863,832	-2,5%	5,00
301+0,000	5,00	2,5%	864,165	3,50	2,5%	864,137	862,978	864,051	499.527,836	8.134.689,344	863,981	-2,0%	3,50	863,941	-2,0%	5,00
302+0,000	5,00	-0,3%	864,113	3,50	-0,3%	864,128	862,933	864,138	499.533,728	8.134.670,232	864,068	-2,0%	3,50	864,028	-2,0%	5,00
303+0,000	5,00	-2,0%	864,115	3,50	-2,0%	864,155	863,078	864,225	499.539,248	8.134.651,009	864,155	-2,0%	3,50	864,115	-2,0%	5,00
304+0,000	5,00	-2,0%	864,202	3,50	-2,0%	864,242	863,176	864,312	499.544,587	8.134.631,735	864,242	-2,0%	3,50	864,202	-2,0%	5,00
305+0,000	5,00	-2,0%	864,289	3,50	-2,0%	864,329	863,182	864,399	499.549,898	8.134.612,453	864,329	-2,0%	3,50	864,289	-2,0%	5,00
306+0,000	5,00	-2,0%	864,376	3,50	-2,0%	864,416	863,213	864,486	499.555,210	8.134.593,171	864,416	-2,0%	3,50	864,376	-2,0%	5,00
307+0,000	5,00	-2,0%	864,462	3,50	-2,0%	864,502	863,220	864,572	499.560,522	8.134.573,889	864,502	-2,0%	3,50	864,462	-2,0%	5,00
308+0,000	5,00	-2,0%	864,549	3,50	-2,0%	864,589	863,292	864,659	499.565,833	8.134.554,608	864,589	-2,0%	3,50	864,549	-2,0%	5,00
309+0,000	5,00	-2,0%	864,636	3,50	-2,0%	864,676	863,292	864,746	499.571,145	8.134.535,326	864,676	-2,0%	3,50	864,636	-2,0%	5,00
310+0,000	5,00	-2,0%	864,723	3,50	-2,0%	864,763	862,798	864,833	499.576,457	8.134.516,044	864,763	-2,0%	3,50	864,723	-2,0%	5,00
311+0,000	5,00	-2,0%	864,810	3,50	-2,0%	864,850	863,263	864,920	499.581,768	8.134.496,762	864,850	-2,0%	3,50	864,810	-2,0%	5,00
312+0,000	5,00	-2,0%	864,897	3,50	-2,0%	864,937	863,334	865,007	499.587,080	8.134.477,480	864,937	-2,0%	3,50	864,897	-2,0%	5,00
313+0,000	5,00	-2,0%	864,983	3,50	-2,0%	865,023	863,488	865,093	499.592,402	8.134.458,202	865,023	-2,0%	3,50	864,983	-2,0%	5,00
314+0,000	5,00	-2,0%	865,070	3,50	-2,0%	865,110	863,552	865,180	499.597,843	8.134.438,956	865,110	-2,0%	3,50	865,070	-2,0%	5,00
315+0,000	5,00	-2,0%	865,157	3,50	-2,0%	865,197	863,827	865,267	499.603,561	8.134.419,791	865,251	-0,5%	3,50	865,234	-0,5%	5,00
316+0,000	5,00	-2,0%	865,244	3,50	-2,0%	865,284	863,897	865,354	499.609,715	8.134.400,762	865,435	2,3%	3,50	865,460	2,3%	5,00
317+0,000	5,00	-2,3%	865,316	3,50	-2,3%	865,360	864,004	865,441	499.616,457	8.134.381,934	865,618	5,1%	3,50	865,685	5,1%	5,00
318+0,000	5,00	-5,1%	865,265	3,50	-5,1%	865,351	864,185	865,528	499.623,927	8.134.363,383	865,705	5,1%	3,50	865,772	5,1%	5,00
319+0,000	5,00	-5,1%	865,351	3,50	-5,1%	865,437	864,311	865,614	499.632,163	8.134.345,159	865,791	5,1%	3,50	865,858	5,1%	5,00



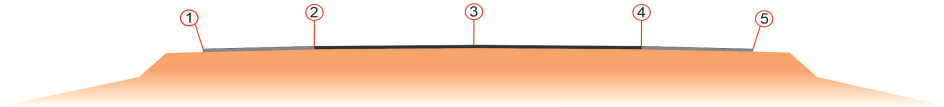
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

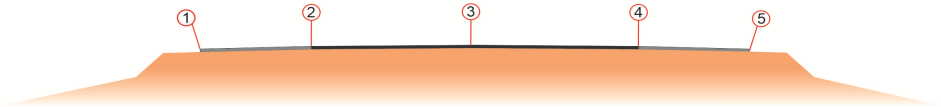
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
320+0,000	5,00	-5,1%	865,438	3,50	-5,1%	865,524	864,557	865,701	499.641,150	8.134.327,293	865,904	5,8%	3,50	865,981	5,8%	5,00
321+0,000	5,00	-5,8%	865,508	3,50	-5,8%	865,605	864,752	865,808	499.650,874	8.134.309,818	866,011	5,8%	3,50	866,088	5,8%	5,00
322+0,000	5,00	-5,8%	865,662	3,50	-5,8%	865,759	864,829	865,962	499.661,317	8.134.292,763	866,165	5,8%	3,50	866,242	5,8%	5,00
323+0,000	5,00	-5,8%	865,863	3,50	-5,8%	865,960	864,957	866,163	499.672,462	8.134.276,157	866,366	5,8%	3,50	866,443	5,8%	5,00
324+0,000	5,00	-5,8%	866,111	3,50	-5,8%	866,208	865,231	866,411	499.684,288	8.134.260,031	866,614	5,8%	3,50	866,691	5,8%	5,00
325+0,000	5,00	-5,8%	866,385	3,50	-5,8%	866,482	865,448	866,685	499.696,776	8.134.244,410	866,888	5,8%	3,50	866,965	5,8%	5,00
326+0,000	5,00	-5,8%	866,660	3,50	-5,8%	866,757	865,643	866,960	499.709,904	8.134.229,324	867,163	5,8%	3,50	867,240	5,8%	5,00
327+0,000	5,00	-5,8%	866,934	3,50	-5,8%	867,031	865,890	867,234	499.723,649	8.134.214,798	867,437	5,8%	3,50	867,514	5,8%	5,00
328+0,000	5,00	-5,8%	867,209	3,50	-5,8%	867,306	866,047	867,509	499.737,988	8.134.200,856	867,703	5,6%	3,50	867,777	5,6%	5,00
329+0,000	5,00	-5,6%	867,496	3,50	-5,6%	867,589	866,525	867,783	499.752,870	8.134.187,497	867,881	2,8%	3,50	867,913	2,8%	5,00
330+0,000	5,00	-2,8%	867,908	3,50	-2,8%	867,959	866,914	868,057	499.768,180	8.134.174,630	868,058	0,0%	3,50	868,049	0,0%	5,00
331+0,000	5,00	-2,0%	868,222	3,50	-2,0%	868,262	867,163	868,332	499.783,798	8.134.162,137	868,262	-2,0%	3,50	868,222	-2,0%	5,00
332+0,000	5,00	-2,0%	868,496	3,50	-2,0%	868,536	867,210	868,606	499.799,613	8.134.149,894	868,536	-2,0%	3,50	868,496	-2,0%	5,00
333+0,000	5,00	-2,0%	868,771	3,50	-2,0%	868,811	867,687	868,881	499.815,520	8.134.137,772	868,811	-2,0%	3,50	868,771	-2,0%	5,00
334+0,000	5,00	-2,0%	869,045	3,50	-2,0%	869,085	867,852	869,155	499.831,440	8.134.125,666	869,085	-2,0%	3,50	869,045	-2,0%	5,00
335+0,000	5,00	-0,5%	869,394	3,50	-0,5%	869,411	867,953	869,430	499.847,351	8.134.113,548	869,360	-2,0%	3,50	869,320	-2,0%	5,00
336+0,000	5,00	-0,5%	869,668	3,50	-0,5%	869,685	868,019	869,704	499.863,015	8.134.101,114	869,634	-2,0%	3,50	869,594	-2,0%	5,00
337+0,000	5,00	-0,5%	869,943	3,50	-0,5%	869,960	868,298	869,979	499.878,318	8.134.088,238	869,909	-2,0%	3,50	869,869	-2,0%	5,00
338+0,000	5,00	-0,5%	870,217	3,50	-0,5%	870,234	868,491	870,253	499.893,247	8.134.074,929	870,183	-2,0%	3,50	870,143	-2,0%	5,00
339+0,000	5,00	-0,5%	870,492	3,50	-0,5%	870,509	868,950	870,528	499.907,789	8.134.061,200	870,458	-2,0%	3,50	870,418	-2,0%	5,00
340+0,000	5,00	-0,5%	870,766	3,50	-0,5%	870,783	869,215	870,802	499.921,934	8.134.047,061	870,732	-2,0%	3,50	870,692	-2,0%	5,00
341+0,000	5,00	-0,5%	871,040	3,50	-0,5%	871,057	869,357	871,076	499.935,668	8.134.032,524	871,006	-2,0%	3,50	870,966	-2,0%	5,00
342+0,000	5,00	-0,5%	871,315	3,50	-0,5%	871,332	869,862	871,351	499.949,068	8.134.017,676	871,281	-2,0%	3,50	871,241	-2,0%	5,00
343+0,000	5,00	-0,2%	871,597	3,50	-0,2%	871,609	870,031	871,614	499.962,439	8.134.002,803	871,544	-2,0%	3,50	871,504	-2,0%	5,00
344+0,000	5,00	-2,0%	871,719	3,50	-2,0%	871,759	870,262	871,829	499.975,810	8.133.987,930	871,759	-2,0%	3,50	871,719	-2,0%	5,00
345+0,000	5,00	-2,0%	871,886	3,50	-2,0%	871,926	870,707	871,996	499.989,182	8.133.973,057	871,926	-2,0%	3,50	871,886	-2,0%	5,00
346+0,000	5,00	-2,0%	872,002	3,50	-2,0%	872,042	870,997	872,112	500.002,553	8.133.958,184	872,042	-2,0%	3,50	872,002	-2,0%	5,00
347+0,000	5,00	-2,0%	872,069	3,50	-2,0%	872,109	871,106	872,179	500.015,925	8.133.943,311	872,109	-2,0%	3,50	872,069	-2,0%	5,00
348+0,000	5,00	-2,0%	872,086	3,50	-2,0%	872,126	870,990	872,196	500.029,296	8.133.928,438	872,126	-2,0%	3,50	872,086	-2,0%	5,00
349+0,000	5,00	-2,0%	872,053	3,50	-2,0%	872,093	870,949	872,163	500.042,667	8.133.913,565	872,093	-2,0%	3,50	872,053	-2,0%	5,00
350+0,000	5,00	-2,0%	871,971	3,50	-2,0%	872,011	870,637	872,081	500.056,039	8.133.898,692	872,011	-2,0%	3,50	871,971	-2,0%	5,00
351+0,000	5,00	-2,0%	871,851	3,50	-2,0%	871,891	870,600	871,961	500.069,410	8.133.883,819	871,891	-2,0%	3,50	871,851	-2,0%	5,00
352+0,000	5,00	-2,0%	871,728	3,50	-2,0%	871,768	870,723	871,838	500.082,781	8.133.868,946	871,768	-2,0%	3,50	871,728	-2,0%	5,00
353+0,000	5,00	-2,0%	871,605	3,50	-2,0%	871,645	870,708	871,715	500.096,153	8.133.854,073	871,645	-2,0%	3,50	871,605	-2,0%	5,00
354+0,000	5,00	-2,0%	871,482	3,50	-2,0%	871,522	870,880	871,592	500.109,524	8.133.839,200	871,522	-2,0%	3,50	871,482	-2,0%	5,00
355+0,000	5,00	-2,0%	871,360	3,50	-2,0%	871,400	870,619	871,470	500.122,928	8.133.824,357	871,400	-2,0%	3,50	871,360	-2,0%	5,00
356+0,000	5,00	-2,0%	871,237	3,50	-2,0%	871,277	870,578	871,347	500.136,475	8.133.809,644	871,277	-2,0%	3,50	871,237	-2,0%	5,00
357+0,000	5,00	-2,0%	871,114	3,50	-2,0%	871,154	870,419	871,224	500.150,286	8.133.795,178	871,240	0,5%	3,50	871,237	0,5%	5,00
358+0,000	5,00	-2,0%	870,991	3,50	-2,0%	871,031	869,819	871,101	500.164,472	8.133.781,081	871,215	3,3%	3,50	871,254	3,3%	5,00
359+0,000	5,00	-3,3%	870,805	3,50	-3,3%	870,864	869,453	870,978	500.179,139	8.133.767,486	871,092	3,3%	3,50	871,131	3,3%	5,00



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

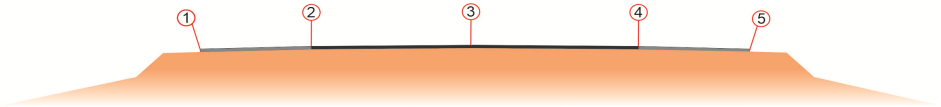
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
360+0,000	5,00	-3,3%	870,683	3,50	-3,3%	870,742	869,076	870,856	500.194,348	8.133.754,501	870,970	3,3%	3,50	871,009	3,3%	5,00
361+0,000	5,00	-3,3%	870,560	3,50	-3,3%	870,619	868,759	870,733	500.210,086	8.133.742,161	870,847	3,3%	3,50	870,886	3,3%	5,00
362+0,000	5,00	-3,3%	870,437	3,50	-3,3%	870,496	868,575	870,610	500.226,323	8.133.730,487	870,724	3,3%	3,50	870,763	3,3%	5,00
363+0,000	5,00	-3,3%	870,314	3,50	-3,3%	870,373	868,101	870,487	500.243,033	8.133.719,500	870,601	3,3%	3,50	870,640	3,3%	5,00
364+0,000	5,00	-3,3%	870,191	3,50	-3,3%	870,250	867,841	870,364	500.260,186	8.133.709,218	870,478	3,3%	3,50	870,517	3,3%	5,00
365+0,000	5,00	-3,3%	870,069	3,50	-3,3%	870,128	867,614	870,242	500.277,753	8.133.699,659	870,356	3,3%	3,50	870,395	3,3%	5,00
366+0,000	5,00	-3,3%	869,946	3,50	-3,3%	870,005	867,593	870,119	500.295,700	8.133.690,837	870,261	4,1%	3,50	870,312	4,1%	5,00
367+0,000	5,00	-4,1%	869,784	3,50	-4,1%	869,854	867,456	869,996	500.313,961	8.133.682,683	870,040	1,3%	3,50	870,049	1,3%	5,00
368+0,000	5,00	-2,0%	869,763	3,50	-2,0%	869,803	867,372	869,873	500.332,450	8.133.675,056	869,819	-1,6%	3,50	869,786	-1,6%	5,00
369+0,000	5,00	-2,0%	869,640	3,50	-2,0%	869,680	867,732	869,750	500.351,090	8.133.667,808	869,680	-2,0%	3,50	869,640	-2,0%	5,00
370+0,000	5,00	-2,0%	869,518	3,50	-2,0%	869,558	867,921	869,628	500.369,816	8.133.660,785	869,558	-2,0%	3,50	869,518	-2,0%	5,00
371+0,000	5,00	-2,0%	869,395	3,50	-2,0%	869,435	867,913	869,505	500.388,570	8.133.653,836	869,435	-2,0%	3,50	869,395	-2,0%	5,00
372+0,000	5,00	-2,0%	869,272	3,50	-2,0%	869,312	868,252	869,382	500.407,325	8.133.646,889	869,312	-2,0%	3,50	869,272	-2,0%	5,00
373+0,000	5,00	-2,0%	869,149	3,50	-2,0%	869,189	868,039	869,259	500.426,080	8.133.639,942	869,189	-2,0%	3,50	869,149	-2,0%	5,00
374+0,000	5,00	-2,0%	869,026	3,50	-2,0%	869,066	868,121	869,136	500.444,818	8.133.632,950	869,066	-2,0%	3,50	869,026	-2,0%	5,00
375+0,000	5,00	-2,0%	868,903	3,50	-2,0%	868,943	868,451	869,013	500.463,486	8.133.625,775	868,943	-2,0%	3,50	868,903	-2,0%	5,00
376+0,000	5,00	-2,0%	868,779	3,50	-2,0%	868,819	868,630	868,889	500.482,024	8.133.618,269	868,819	-2,0%	3,50	868,779	-2,0%	5,00
377+0,000	5,00	-0,1%	868,690	3,50	-0,1%	868,701	868,514	868,703	500.500,361	8.133.610,287	868,610	-2,7%	3,50	868,560	-2,7%	5,00
378+0,000	5,00	2,7%	868,545	3,50	2,7%	868,514	868,245	868,421	500.518,418	8.133.601,691	868,253	-4,8%	3,50	868,171	-4,8%	5,00
379+0,000	5,00	4,8%	868,275	3,50	4,8%	868,213	867,965	868,045	500.536,123	8.133.592,391	867,877	-4,8%	3,50	867,795	-4,8%	5,00
380+0,000	5,00	4,8%	867,803	3,50	4,8%	867,741	867,416	867,573	500.553,441	8.133.582,390	867,405	-4,8%	3,50	867,323	-4,8%	5,00
381+0,000	5,00	4,8%	867,238	3,50	4,8%	867,176	866,742	867,008	500.570,346	8.133.571,705	866,840	-4,8%	3,50	866,758	-4,8%	5,00
382+0,000	5,00	4,8%	866,640	3,50	4,8%	866,578	865,820	866,410	500.586,810	8.133.560,352	866,242	-4,8%	3,50	866,160	-4,8%	5,00
383+0,000	5,00	4,8%	866,043	3,50	4,8%	865,981	865,217	865,813	500.602,807	8.133.548,350	865,645	-4,8%	3,50	865,563	-4,8%	5,00
384+0,000	5,00	4,8%	865,445	3,50	4,8%	865,383	864,538	865,215	500.618,311	8.133.535,718	865,047	-4,8%	3,50	864,965	-4,8%	5,00
385+0,000	5,00	4,8%	864,847	3,50	4,8%	864,785	864,258	864,617	500.633,298	8.133.522,477	864,490	-3,6%	3,50	864,426	-3,6%	5,00
386+0,000	5,00	3,6%	864,190	3,50	3,6%	864,146	862,570	864,019	500.647,796	8.133.508,701	863,949	-2,0%	3,50	863,909	-2,0%	5,00
387+0,000	5,00	0,9%	863,456	3,50	0,9%	863,453	861,813	863,422	500.661,894	8.133.494,516	863,352	-2,0%	3,50	863,312	-2,0%	5,00
388+0,000	5,00	-1,9%	862,721	3,50	-1,9%	862,759	861,539	862,824	500.675,698	8.133.480,043	862,754	-2,0%	3,50	862,714	-2,0%	5,00
389+0,000	5,00	-2,0%	862,116	3,50	-2,0%	862,156	860,649	862,226	500.689,319	8.133.465,399	862,156	-2,0%	3,50	862,116	-2,0%	5,00
390+0,000	5,00	-2,0%	861,519	3,50	-2,0%	861,559	859,990	861,629	500.702,872	8.133.450,691	861,559	-2,0%	3,50	861,519	-2,0%	5,00
391+0,000	5,00	-2,0%	860,986	3,50	-2,0%	861,026	859,390	861,096	500.716,420	8.133.435,979	861,026	-2,0%	3,50	860,986	-2,0%	5,00
392+0,000	5,00	-2,0%	860,552	3,50	-2,0%	860,592	858,806	860,662	500.729,969	8.133.421,268	860,592	-2,0%	3,50	860,552	-2,0%	5,00
393+0,000	5,00	-2,0%	860,217	3,50	-2,0%	860,257	858,409	860,327	500.743,518	8.133.406,556	860,257	-2,0%	3,50	860,217	-2,0%	5,00
394+0,000	5,00	-2,0%	859,982	3,50	-2,0%	860,022	858,525	860,092	500.757,067	8.133.391,845	860,022	-2,0%	3,50	859,982	-2,0%	5,00
395+0,000	5,00	-2,0%	859,846	3,50	-2,0%	859,886	857,319	859,956	500.770,616	8.133.377,133	859,886	-2,0%	3,50	859,846	-2,0%	5,00
396+0,000	5,00	-2,0%	859,809	3,50	-2,0%	859,849	857,613	859,919	500.784,165	8.133.362,422	859,849	-2,0%	3,50	859,809	-2,0%	5,00
397+0,000	5,00	-2,0%	859,872	3,50	-2,0%	859,912	857,859	859,982	500.797,714	8.133.347,710	859,912	-2,0%	3,50	859,872	-2,0%	5,00
398+0,000	5,00	-2,0%	860,034	3,50	-2,0%	860,074	858,355	860,144	500.811,262	8.133.332,999	860,074	-2,0%	3,50	860,034	-2,0%	5,00
399+0,000	5,00	-2,0%	860,295	3,50	-2,0%	860,335	859,000	860,405	500.824,811	8.133.318,287	860,335	-2,0%	3,50	860,295	-2,0%	5,00



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
400+0,000	5,00	-2,0%	860,655	3,50	-2,0%	860,695	859,320	860,765	500.838,360	8.133.303,575	860,695	-2,0%	3,50	860,655	-2,0%	5,00
401+0,000	5,00	-2,0%	861,115	3,50	-2,0%	861,155	859,962	861,225	500.851,909	8.133.288,864	861,155	-2,0%	3,50	861,115	-2,0%	5,00
402+0,000	5,00	-2,0%	861,674	3,50	-2,0%	861,714	860,503	861,784	500.865,458	8.133.274,152	861,714	-2,0%	3,50	861,674	-2,0%	5,00
403+0,000	5,00	-2,0%	862,276	3,50	-2,0%	862,316	860,855	862,386	500.879,007	8.133.259,441	862,316	-2,0%	3,50	862,276	-2,0%	5,00
404+0,000	5,00	-2,0%	862,878	3,50	-2,0%	862,918	861,595	862,988	500.892,556	8.133.244,729	862,918	-2,0%	3,50	862,878	-2,0%	5,00
405+0,000	5,00	-2,0%	863,480	3,50	-2,0%	863,520	862,185	863,590	500.906,104	8.133.230,018	863,520	-2,0%	3,50	863,480	-2,0%	5,00
406+0,000	5,00	-2,0%	864,082	3,50	-2,0%	864,122	862,694	864,192	500.919,653	8.133.215,306	864,122	-2,0%	3,50	864,082	-2,0%	5,00
407+0,000	5,00	-2,0%	864,683	3,50	-2,0%	864,723	863,372	864,793	500.933,202	8.133.200,595	864,723	-2,0%	3,50	864,683	-2,0%	5,00
408+0,000	5,00	-2,0%	865,285	3,50	-2,0%	865,325	863,887	865,395	500.946,751	8.133.185,883	865,378	-0,5%	3,50	865,360	-0,5%	5,00
409+0,000	5,00	-2,0%	865,887	3,50	-2,0%	865,927	864,474	865,997	500.960,319	8.133.171,189	865,980	-0,5%	3,50	865,962	-0,5%	5,00
410+0,000	5,00	-2,0%	866,473	3,50	-2,0%	866,513	865,587	866,583	500.974,119	8.133.156,713	866,566	-0,5%	3,50	866,548	-0,5%	5,00
411+0,000	5,00	-2,0%	866,954	3,50	-2,0%	866,994	866,343	867,064	500.988,205	8.133.142,516	867,047	-0,5%	3,50	867,029	-0,5%	5,00
412+0,000	5,00	-2,0%	867,316	3,50	-2,0%	867,356	867,314	867,426	501.002,573	8.133.128,604	867,409	-0,5%	3,50	867,391	-0,5%	5,00
413+0,000	5,00	-2,0%	867,559	3,50	-2,0%	867,599	867,303	867,669	501.017,215	8.133.114,981	867,781	3,2%	3,50	867,819	3,2%	5,00
414+0,000	5,00	-3,2%	867,639	3,50	-3,2%	867,697	867,561	867,809	501.032,128	8.133.101,654	867,921	3,2%	3,50	867,959	3,2%	5,00
415+0,000	5,00	-3,2%	867,766	3,50	-3,2%	867,824	867,611	867,936	501.047,304	8.133.088,628	868,048	3,2%	3,50	868,086	3,2%	5,00
416+0,000	5,00	-3,2%	867,893	3,50	-3,2%	867,951	867,582	868,063	501.062,737	8.133.075,908	868,175	3,2%	3,50	868,213	3,2%	5,00
417+0,000	5,00	-3,2%	868,019	3,50	-3,2%	868,077	867,481	868,189	501.078,422	8.133.063,500	868,301	3,2%	3,50	868,339	3,2%	5,00
418+0,000	5,00	-3,2%	868,146	3,50	-3,2%	868,204	867,468	868,316	501.094,338	8.133.051,389	868,328	0,3%	3,50	868,323	0,3%	5,00
419+0,000	5,00	-2,0%	868,332	3,50	-2,0%	868,372	867,418	868,442	501.110,306	8.133.039,347	868,372	-2,0%	3,50	868,332	-2,0%	5,00
420+0,000	5,00	-2,0%	868,459	3,50	-2,0%	868,499	867,191	868,569	501.126,275	8.133.027,305	868,499	-2,0%	3,50	868,459	-2,0%	5,00
421+0,000	5,00	-2,0%	868,585	3,50	-2,0%	868,625	866,376	868,695	501.142,244	8.133.015,263	868,625	-2,0%	3,50	868,585	-2,0%	5,00
422+0,000	5,00	-2,0%	868,712	3,50	-2,0%	868,752	866,546	868,822	501.158,212	8.133.003,222	868,752	-2,0%	3,50	868,712	-2,0%	5,00
423+0,000	5,00	-2,0%	868,838	3,50	-2,0%	868,878	867,203	868,948	501.174,181	8.132.991,180	868,878	-2,0%	3,50	868,838	-2,0%	5,00
424+0,000	5,00	-2,0%	868,965	3,50	-2,0%	869,005	867,234	869,075	501.190,150	8.132.979,138	869,005	-2,0%	3,50	868,965	-2,0%	5,00
425+0,000	5,00	-2,0%	869,091	3,50	-2,0%	869,131	867,285	869,201	501.206,118	8.132.967,097	869,131	-2,0%	3,50	869,091	-2,0%	5,00
426+0,000	5,00	-2,0%	869,218	3,50	-2,0%	869,258	867,616	869,328	501.222,087	8.132.955,055	869,258	-2,0%	3,50	869,218	-2,0%	5,00
427+0,000	5,00	-2,0%	869,345	3,50	-2,0%	869,385	867,913	869,455	501.238,056	8.132.943,013	869,385	-2,0%	3,50	869,345	-2,0%	5,00
428+0,000	5,00	-2,0%	869,471	3,50	-2,0%	869,511	868,106	869,581	501.254,024	8.132.930,972	869,511	-2,0%	3,50	869,471	-2,0%	5,00
429+0,000	5,00	-2,0%	869,598	3,50	-2,0%	869,638	868,113	869,708	501.269,993	8.132.918,930	869,638	-2,0%	3,50	869,598	-2,0%	5,00
430+0,000	5,00	-2,0%	869,724	3,50	-2,0%	869,764	868,556	869,834	501.285,961	8.132.906,888	869,764	-2,0%	3,50	869,724	-2,0%	5,00
431+0,000	5,00	-2,0%	869,851	3,50	-2,0%	869,891	868,664	869,961	501.301,930	8.132.894,847	869,891	-2,0%	3,50	869,851	-2,0%	5,00
432+0,000	5,00	-2,0%	869,977	3,50	-2,0%	870,017	869,050	870,087	501.317,899	8.132.882,805	870,017	-2,0%	3,50	869,977	-2,0%	5,00
433+0,000	5,00	-2,0%	870,106	3,50	-2,0%	870,146	869,428	870,216	501.333,867	8.132.870,763	870,146	-2,0%	3,50	870,106	-2,0%	5,00
434+0,000	5,00	-2,0%	870,274	3,50	-2,0%	870,314	869,579	870,384	501.349,836	8.132.858,721	870,314	-2,0%	3,50	870,274	-2,0%	5,00
435+0,000	5,00	-2,0%	870,493	3,50	-2,0%	870,533	869,705	870,603	501.365,805	8.132.846,680	870,533	-2,0%	3,50	870,493	-2,0%	5,00
436+0,000	5,00	-2,0%	870,764	3,50	-2,0%	870,804	869,929	870,874	501.381,773	8.132.834,638	870,804	-2,0%	3,50	870,764	-2,0%	5,00
437+0,000	5,00	-2,0%	871,084	3,50	-2,0%	871,124	870,099	871,194	501.397,742	8.132.822,596	871,124	-2,0%	3,50	871,084	-2,0%	5,00
438+0,000	5,00	-2,0%	871,417	3,50	-2,0%	871,457	870,842	871,527	501.413,711	8.132.810,555	871,457	-2,0%	3,50	871,417	-2,0%	5,00
439+0,000	5,00	-2,0%	871,750	3,50	-2,0%	871,790	871,097	871,860	501.429,679	8.132.798,513	871,790	-2,0%	3,50	871,750	-2,0%	5,00



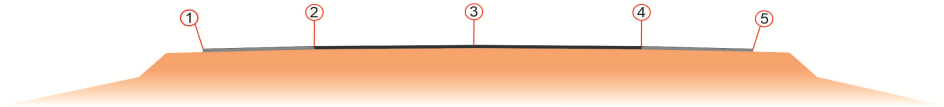
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
440+0,000	5,00	-2,0%	872,083	3,50	-2,0%	872,123	870,930	872,193	501.445,648	8.132.786,471	872,123	-2,0%	3,50	872,083	-2,0%	5,00
441+0,000	5,00	-2,0%	872,416	3,50	-2,0%	872,456	871,346	872,526	501.461,617	8.132.774,430	872,456	-2,0%	3,50	872,416	-2,0%	5,00
442+0,000	5,00	-2,0%	872,749	3,50	-2,0%	872,789	871,634	872,859	501.477,585	8.132.762,388	872,789	-2,0%	3,50	872,749	-2,0%	5,00
443+0,000	5,00	-2,0%	873,082	3,50	-2,0%	873,122	871,985	873,192	501.493,554	8.132.750,346	873,122	-2,0%	3,50	873,082	-2,0%	5,00
444+0,000	5,00	-2,0%	873,415	3,50	-2,0%	873,455	872,359	873,525	501.509,523	8.132.738,305	873,455	-2,0%	3,50	873,415	-2,0%	5,00
445+0,000	5,00	-1,3%	873,783	3,50	-1,3%	873,812	872,581	873,858	501.525,488	8.132.726,259	873,788	-2,0%	3,50	873,748	-2,0%	5,00
446+0,000	5,00	-1,3%	874,115	3,50	-1,3%	874,144	872,935	874,190	501.541,350	8.132.714,077	874,120	-2,0%	3,50	874,080	-2,0%	5,00
447+0,000	5,00	-1,3%	874,448	3,50	-1,3%	874,477	873,458	874,523	501.557,058	8.132.701,698	874,453	-2,0%	3,50	874,413	-2,0%	5,00
448+0,000	5,00	-1,3%	874,781	3,50	-1,3%	874,810	873,714	874,856	501.572,611	8.132.689,123	874,786	-2,0%	3,50	874,746	-2,0%	5,00
449+0,000	5,00	-1,3%	875,114	3,50	-1,3%	875,143	874,120	875,189	501.588,005	8.132.676,355	875,119	-2,0%	3,50	875,079	-2,0%	5,00
450+0,000	5,00	-1,3%	875,447	3,50	-1,3%	875,476	874,606	875,522	501.603,238	8.132.663,396	875,445	-2,2%	3,50	875,402	-2,2%	5,00
451+0,000	5,00	2,2%	875,955	3,50	2,2%	875,932	874,892	875,855	501.618,308	8.132.650,247	875,778	-2,2%	3,50	875,735	-2,2%	5,00
452+0,000	5,00	2,2%	876,288	3,50	2,2%	876,265	875,342	876,188	501.633,212	8.132.636,911	876,111	-2,2%	3,50	876,068	-2,2%	5,00
453+0,000	5,00	2,2%	876,621	3,50	2,2%	876,598	875,695	876,521	501.647,949	8.132.623,390	876,444	-2,2%	3,50	876,401	-2,2%	5,00
454+0,000	5,00	2,2%	876,954	3,50	2,2%	876,931	876,091	876,854	501.662,516	8.132.609,685	876,777	-2,2%	3,50	876,734	-2,2%	5,00
455+0,000	5,00	2,2%	877,287	3,50	2,2%	877,264	876,582	877,187	501.676,910	8.132.595,800	877,110	-2,2%	3,50	877,067	-2,2%	5,00
456+0,000	5,00	2,2%	877,620	3,50	2,2%	877,597	877,070	877,520	501.691,129	8.132.581,736	877,443	-2,2%	3,50	877,400	-2,2%	5,00
457+0,000	5,00	2,2%	877,965	3,50	2,2%	877,942	877,470	877,865	501.705,171	8.132.567,495	877,788	-2,2%	3,50	877,745	-2,2%	5,00
458+0,000	5,00	2,2%	878,349	3,50	2,2%	878,326	877,740	878,249	501.719,035	8.132.553,079	878,172	-2,2%	3,50	878,129	-2,2%	5,00
459+0,000	5,00	2,2%	878,771	3,50	2,2%	878,748	878,051	878,671	501.732,717	8.132.538,492	878,594	-2,2%	3,50	878,551	-2,2%	5,00
460+0,000	5,00	2,2%	879,233	3,50	2,2%	879,210	878,696	879,133	501.746,215	8.132.523,734	879,056	-2,2%	3,50	879,013	-2,2%	5,00
461+0,000	5,00	2,2%	879,733	3,50	2,2%	879,710	879,060	879,633	501.759,529	8.132.508,809	879,556	-2,2%	3,50	879,513	-2,2%	5,00
462+0,000	5,00	2,2%	880,260	3,50	2,2%	880,237	879,522	880,160	501.772,654	8.132.493,719	880,083	-2,2%	3,50	880,040	-2,2%	5,00
463+0,000	5,00	2,2%	880,787	3,50	2,2%	880,764	879,611	880,687	501.785,590	8.132.478,466	880,610	-2,2%	3,50	880,567	-2,2%	5,00
464+0,000	5,00	2,2%	881,314	3,50	2,2%	881,291	880,011	881,214	501.798,334	8.132.463,053	881,137	-2,2%	3,50	881,094	-2,2%	5,00
465+0,000	5,00	2,2%	881,842	3,50	2,2%	881,819	880,594	881,742	501.810,885	8.132.447,481	881,665	-2,2%	3,50	881,622	-2,2%	5,00
466+0,000	5,00	2,2%	882,369	3,50	2,2%	882,346	880,905	882,269	501.823,240	8.132.431,753	882,192	-2,2%	3,50	882,149	-2,2%	5,00
467+0,000	5,00	2,2%	882,897	3,50	2,2%	882,874	881,535	882,797	501.835,397	8.132.415,873	882,720	-2,2%	3,50	882,677	-2,2%	5,00
468+0,000	5,00	2,2%	883,424	3,50	2,2%	883,401	882,044	883,324	501.847,355	8.132.399,842	883,247	-2,2%	3,50	883,204	-2,2%	5,00
469+0,000	5,00	2,2%	883,951	3,50	2,2%	883,928	882,802	883,851	501.859,112	8.132.383,662	883,774	-2,2%	3,50	883,731	-2,2%	5,00
470+0,000	5,00	2,2%	884,479	3,50	2,2%	884,456	883,596	884,379	501.870,665	8.132.367,337	884,302	-2,2%	3,50	884,259	-2,2%	5,00
471+0,000	5,00	2,2%	885,006	3,50	2,2%	884,983	884,088	884,906	501.882,014	8.132.350,869	884,829	-2,2%	3,50	884,786	-2,2%	5,00
472+0,000	5,00	2,2%	885,533	3,50	2,2%	885,510	884,664	885,433	501.893,155	8.132.334,260	885,356	-2,2%	3,50	885,313	-2,2%	5,00
473+0,000	5,00	2,2%	886,061	3,50	2,2%	886,038	885,140	885,961	501.904,089	8.132.317,513	885,884	-2,2%	3,50	885,841	-2,2%	5,00
474+0,000	5,00	2,2%	886,588	3,50	2,2%	886,565	885,561	886,488	501.914,812	8.132.300,630	886,411	-2,2%	3,50	886,368	-2,2%	5,00
475+0,000	5,00	2,2%	887,116	3,50	2,2%	887,093	886,286	887,016	501.925,323	8.132.283,616	886,939	-2,2%	3,50	886,896	-2,2%	5,00
476+0,000	5,00	2,2%	887,643	3,50	2,2%	887,620	886,744	887,543	501.935,621	8.132.266,471	887,466	-2,2%	3,50	887,423	-2,2%	5,00
477+0,000	5,00	2,2%	888,170	3,50	2,2%	888,147	887,288	888,070	501.945,703	8.132.249,198	887,993	-2,2%	3,50	887,950	-2,2%	5,00
478+0,000	5,00	2,2%	888,698	3,50	2,2%	888,675	887,743	888,598	501.955,587	8.132.231,811	888,528	-2,0%	3,50	888,488	-2,0%	5,00
479+0,000	5,00	-0,2%	889,104	3,50	-0,2%	889,117	888,220	889,125	501.965,432	8.132.214,402	889,055	-2,0%	3,50	889,015	-2,0%	5,00



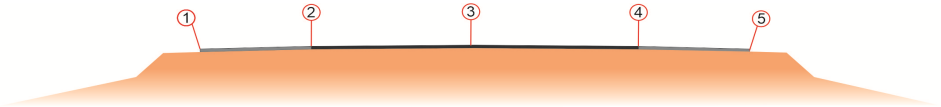
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

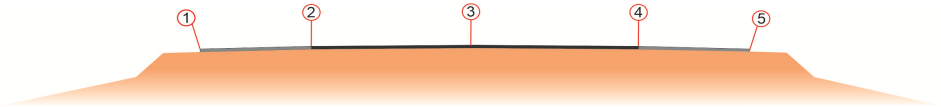
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
480+0,000	5,00	-2,0%	889,542	3,50	-2,0%	889,582	888,758	889,652	501.975,278	8.132.196,993	889,582	-2,0%	3,50	889,542	-2,0%	5,00
481+0,000	5,00	-2,0%	890,070	3,50	-2,0%	890,110	889,327	890,180	501.985,123	8.132.179,584	890,110	-2,0%	3,50	890,070	-2,0%	5,00
482+0,000	5,00	-2,0%	890,597	3,50	-2,0%	890,637	889,911	890,707	501.994,968	8.132.162,175	890,637	-2,0%	3,50	890,597	-2,0%	5,00
483+0,000	5,00	-2,0%	891,125	3,50	-2,0%	891,165	890,393	891,235	502.004,813	8.132.144,766	891,165	-2,0%	3,50	891,125	-2,0%	5,00
484+0,000	5,00	-2,0%	891,652	3,50	-2,0%	891,692	890,983	891,762	502.014,658	8.132.127,357	891,692	-2,0%	3,50	891,652	-2,0%	5,00
485+0,000	5,00	-2,0%	892,179	3,50	-2,0%	892,219	891,663	892,289	502.024,504	8.132.109,948	892,219	-2,0%	3,50	892,179	-2,0%	5,00
486+0,000	5,00	-2,0%	892,707	3,50	-2,0%	892,747	892,166	892,817	502.034,349	8.132.092,539	892,747	-2,0%	3,50	892,707	-2,0%	5,00
487+0,000	5,00	-2,0%	893,234	3,50	-2,0%	893,274	892,643	893,344	502.044,194	8.132.075,130	893,274	-2,0%	3,50	893,234	-2,0%	5,00
488+0,000	5,00	-2,0%	893,761	3,50	-2,0%	893,801	893,160	893,871	502.054,039	8.132.057,721	893,801	-2,0%	3,50	893,761	-2,0%	5,00
489+0,000	5,00	-2,0%	894,289	3,50	-2,0%	894,329	893,653	894,399	502.063,884	8.132.040,312	894,329	-2,0%	3,50	894,289	-2,0%	5,00
490+0,000	5,00	-2,0%	894,816	3,50	-2,0%	894,856	894,198	894,926	502.073,730	8.132.022,904	894,856	-2,0%	3,50	894,816	-2,0%	5,00
491+0,000	5,00	-2,0%	895,344	3,50	-2,0%	895,384	894,613	895,454	502.083,575	8.132.005,495	895,384	-2,0%	3,50	895,344	-2,0%	5,00
492+0,000	5,00	-2,0%	895,871	3,50	-2,0%	895,911	895,016	895,981	502.093,420	8.131.988,086	895,911	-2,0%	3,50	895,871	-2,0%	5,00
493+0,000	5,00	-2,0%	896,398	3,50	-2,0%	896,438	895,699	896,508	502.103,265	8.131.970,677	896,438	-2,0%	3,50	896,398	-2,0%	5,00
494+0,000	5,00	-2,0%	896,926	3,50	-2,0%	896,966	895,865	897,036	502.113,110	8.131.953,268	896,966	-2,0%	3,50	896,926	-2,0%	5,00
495+0,000	5,00	-2,0%	897,453	3,50	-2,0%	897,493	896,658	897,563	502.122,956	8.131.935,859	897,493	-2,0%	3,50	897,453	-2,0%	5,00
496+0,000	5,00	-2,0%	897,981	3,50	-2,0%	898,021	897,157	898,091	502.132,801	8.131.918,450	898,021	-2,0%	3,50	897,981	-2,0%	5,00
497+0,000	5,00	-2,0%	898,508	3,50	-2,0%	898,548	897,580	898,618	502.142,646	8.131.901,041	898,548	-2,0%	3,50	898,508	-2,0%	5,00
498+0,000	5,00	-2,0%	899,032	3,50	-2,0%	899,072	898,151	899,142	502.152,491	8.131.883,632	899,072	-2,0%	3,50	899,032	-2,0%	5,00
499+0,000	5,00	-2,0%	899,539	3,50	-2,0%	899,579	898,691	899,649	502.162,336	8.131.866,223	899,579	-2,0%	3,50	899,539	-2,0%	5,00
500+0,000	5,00	-2,0%	900,029	3,50	-2,0%	900,069	898,628	900,139	502.172,182	8.131.848,814	900,069	-2,0%	3,50	900,029	-2,0%	5,00
501+0,000	5,00	-2,0%	900,502	3,50	-2,0%	900,542	899,384	900,612	502.182,027	8.131.831,405	900,542	-2,0%	3,50	900,502	-2,0%	5,00
502+0,000	5,00	-2,0%	900,957	3,50	-2,0%	900,997	899,826	901,067	502.191,872	8.131.813,996	900,997	-2,0%	3,50	900,957	-2,0%	5,00
503+0,000	5,00	-2,0%	901,395	3,50	-2,0%	901,435	900,310	901,505	502.201,717	8.131.796,587	901,435	-2,0%	3,50	901,395	-2,0%	5,00
504+0,000	5,00	-2,0%	901,815	3,50	-2,0%	901,855	900,621	901,925	502.211,562	8.131.779,178	901,855	-2,0%	3,50	901,815	-2,0%	5,00
505+0,000	5,00	-2,0%	902,218	3,50	-2,0%	902,258	900,904	902,328	502.221,408	8.131.761,769	902,258	-2,0%	3,50	902,218	-2,0%	5,00
506+0,000	5,00	-2,0%	902,603	3,50	-2,0%	902,643	901,466	902,713	502.231,253	8.131.744,360	902,643	-2,0%	3,50	902,603	-2,0%	5,00
507+0,000	5,00	-2,0%	902,971	3,50	-2,0%	903,011	901,813	903,081	502.241,098	8.131.726,951	903,011	-2,0%	3,50	902,971	-2,0%	5,00
508+0,000	5,00	-2,0%	903,322	3,50	-2,0%	903,362	902,014	903,432	502.250,943	8.131.709,542	903,362	-2,0%	3,50	903,322	-2,0%	5,00
509+0,000	5,00	-2,0%	903,655	3,50	-2,0%	903,695	902,726	903,765	502.260,788	8.131.692,133	903,695	-2,0%	3,50	903,655	-2,0%	5,00
510+0,000	5,00	-2,0%	903,970	3,50	-2,0%	904,010	903,090	904,080	502.270,634	8.131.674,724	904,010	-2,0%	3,50	903,970	-2,0%	5,00
511+0,000	5,00	-2,0%	904,268	3,50	-2,0%	904,308	903,442	904,378	502.280,479	8.131.657,315	904,308	-2,0%	3,50	904,268	-2,0%	5,00
512+0,000	5,00	-2,0%	904,549	3,50	-2,0%	904,589	903,556	904,659	502.290,324	8.131.639,906	904,589	-2,0%	3,50	904,549	-2,0%	5,00
513+0,000	5,00	-2,0%	904,812	3,50	-2,0%	904,852	903,613	904,922	502.300,169	8.131.622,497	904,852	-2,0%	3,50	904,812	-2,0%	5,00
514+0,000	5,00	-2,0%	905,058	3,50	-2,0%	905,098	904,216	905,168	502.310,014	8.131.605,088	905,098	-2,0%	3,50	905,058	-2,0%	5,00
515+0,000	5,00	-2,0%	905,286	3,50	-2,0%	905,326	904,482	905,396	502.319,859	8.131.587,679	905,326	-2,0%	3,50	905,286	-2,0%	5,00
516+0,000	5,00	-2,0%	905,497	3,50	-2,0%	905,537	904,915	905,607	502.329,705	8.131.570,270	905,537	-2,0%	3,50	905,497	-2,0%	5,00
517+0,000	5,00	-2,0%	905,690	3,50	-2,0%	905,730	904,843	905,800	502.339,550	8.131.552,861	905,730	-2,0%	3,50	905,690	-2,0%	5,00
518+0,000	5,00	-2,0%	905,875	3,50	-2,0%	905,915	905,101	905,985	502.349,395	8.131.535,453	905,915	-2,0%	3,50	905,875	-2,0%	5,00
519+0,000	5,00	-2,0%	906,059	3,50	-2,0%	906,099	905,256	906,169	502.359,240	8.131.518,044	906,099	-2,0%	3,50	906,059	-2,0%	5,00



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

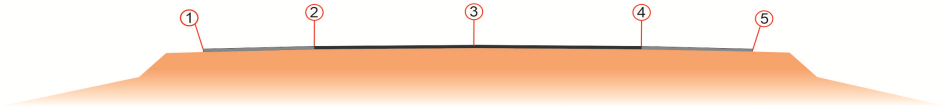
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
520+0,000	5,00	-2,0%	906,243	3,50	-2,0%	906,283	905,643	906,353	502.369,085	8.131.500,635	906,283	-2,0%	3,50	906,243	-2,0%	5,00
521+0,000	5,00	-2,0%	906,427	3,50	-2,0%	906,467	905,567	906,537	502.378,931	8.131.483,226	906,467	-2,0%	3,50	906,427	-2,0%	5,00
522+0,000	5,00	-2,0%	906,611	3,50	-2,0%	906,651	905,691	906,721	502.388,776	8.131.465,817	906,651	-2,0%	3,50	906,611	-2,0%	5,00
523+0,000	5,00	-2,0%	906,796	3,50	-2,0%	906,836	906,000	906,906	502.398,621	8.131.448,408	906,836	-2,0%	3,50	906,796	-2,0%	5,00
524+0,000	5,00	-2,0%	906,980	3,50	-2,0%	907,020	905,872	907,090	502.408,466	8.131.430,999	907,020	-2,0%	3,50	906,980	-2,0%	5,00
525+0,000	5,00	-2,0%	907,155	3,50	-2,0%	907,195	906,276	907,265	502.418,311	8.131.413,590	907,195	-2,0%	3,50	907,155	-2,0%	5,00
526+0,000	5,00	-2,0%	907,307	3,50	-2,0%	907,347	906,447	907,417	502.428,157	8.131.396,181	907,411	-0,2%	3,50	907,399	-0,2%	5,00
527+0,000	5,00	-2,0%	907,434	3,50	-2,0%	907,474	906,465	907,544	502.438,037	8.131.378,792	907,538	-0,2%	3,50	907,526	-0,2%	5,00
528+0,000	5,00	-2,0%	907,537	3,50	-2,0%	907,577	906,876	907,647	502.448,273	8.131.361,610	907,641	-0,2%	3,50	907,629	-0,2%	5,00
529+0,000	5,00	-2,0%	907,615	3,50	-2,0%	907,655	906,751	907,725	502.458,935	8.131.344,690	907,719	-0,2%	3,50	907,707	-0,2%	5,00
530+0,000	5,00	-2,0%	907,670	3,50	-2,0%	907,710	906,760	907,780	502.470,017	8.131.328,041	907,913	3,8%	3,50	907,960	3,8%	5,00
531+0,000	5,00	-3,8%	907,610	3,50	-3,8%	907,677	906,747	907,810	502.481,511	8.131.311,675	907,943	3,8%	3,50	907,990	3,8%	5,00
532+0,000	5,00	-3,8%	907,616	3,50	-3,8%	907,683	906,754	907,816	502.493,411	8.131.295,601	907,949	3,8%	3,50	907,996	3,8%	5,00
533+0,000	5,00	-3,8%	907,597	3,50	-3,8%	907,664	906,661	907,797	502.505,709	8.131.279,829	907,930	3,8%	3,50	907,977	3,8%	5,00
534+0,000	5,00	-3,8%	907,555	3,50	-3,8%	907,622	906,520	907,755	502.518,397	8.131.264,370	907,888	3,8%	3,50	907,935	3,8%	5,00
535+0,000	5,00	-3,8%	907,488	3,50	-3,8%	907,555	906,515	907,688	502.531,468	8.131.249,233	907,821	3,8%	3,50	907,868	3,8%	5,00
536+0,000	5,00	-3,8%	907,396	3,50	-3,8%	907,463	906,794	907,596	502.544,913	8.131.234,428	907,729	3,8%	3,50	907,776	3,8%	5,00
537+0,000	5,00	-3,8%	907,281	3,50	-3,8%	907,348	906,417	907,481	502.558,724	8.131.219,963	907,614	3,8%	3,50	907,661	3,8%	5,00
538+0,000	5,00	-3,8%	907,141	3,50	-3,8%	907,208	906,109	907,341	502.572,893	8.131.205,847	907,474	3,8%	3,50	907,521	3,8%	5,00
539+0,000	5,00	-3,8%	906,977	3,50	-3,8%	907,044	905,895	907,177	502.587,409	8.131.192,091	907,310	3,8%	3,50	907,357	3,8%	5,00
540+0,000	5,00	-3,8%	906,788	3,50	-3,8%	906,855	905,604	906,988	502.602,265	8.131.178,701	907,121	3,8%	3,50	907,168	3,8%	5,00
541+0,000	5,00	-3,8%	906,576	3,50	-3,8%	906,643	905,362	906,776	502.617,451	8.131.165,688	906,909	3,8%	3,50	906,956	3,8%	5,00
542+0,000	5,00	-3,8%	906,339	3,50	-3,8%	906,406	905,144	906,539	502.632,807	8.131.152,874	906,496	-1,2%	3,50	906,468	-1,2%	5,00
543+0,000	5,00	-2,0%	906,168	3,50	-2,0%	906,208	905,133	906,278	502.648,164	8.131.140,060	906,208	-2,0%	3,50	906,168	-2,0%	5,00
544+0,000	5,00	-2,0%	905,900	3,50	-2,0%	905,940	904,821	906,010	502.663,520	8.131.127,246	905,940	-2,0%	3,50	905,900	-2,0%	5,00
545+0,000	5,00	-2,0%	905,631	3,50	-2,0%	905,671	904,629	905,741	502.678,876	8.131.114,433	905,671	-2,0%	3,50	905,631	-2,0%	5,00
546+0,000	5,00	-2,0%	905,363	3,50	-2,0%	905,403	904,341	905,473	502.694,232	8.131.101,619	905,403	-2,0%	3,50	905,363	-2,0%	5,00
547+0,000	5,00	-2,0%	905,095	3,50	-2,0%	905,135	904,207	905,205	502.709,588	8.131.088,806	905,135	-2,0%	3,50	905,095	-2,0%	5,00
548+0,000	5,00	-2,0%	904,826	3,50	-2,0%	904,866	903,929	904,936	502.724,944	8.131.075,992	904,866	-2,0%	3,50	904,826	-2,0%	5,00
549+0,000	5,00	-2,0%	904,558	3,50	-2,0%	904,598	903,584	904,668	502.740,300	8.131.063,178	904,598	-2,0%	3,50	904,558	-2,0%	5,00
550+0,000	5,00	-2,0%	904,290	3,50	-2,0%	904,330	903,269	904,400	502.755,656	8.131.050,365	904,330	-2,0%	3,50	904,290	-2,0%	5,00
551+0,000	5,00	-2,0%	904,021	3,50	-2,0%	904,061	902,993	904,131	502.771,012	8.131.037,551	904,061	-2,0%	3,50	904,021	-2,0%	5,00
552+0,000	5,00	-2,0%	903,753	3,50	-2,0%	903,793	902,844	903,863	502.786,369	8.131.024,737	903,793	-2,0%	3,50	903,753	-2,0%	5,00
553+0,000	5,00	-2,0%	903,485	3,50	-2,0%	903,525	902,586	903,595	502.801,725	8.131.011,924	903,525	-2,0%	3,50	903,485	-2,0%	5,00
554+0,000	5,00	-2,0%	903,216	3,50	-2,0%	903,256	902,351	903,326	502.817,081	8.130.999,110	903,256	-2,0%	3,50	903,216	-2,0%	5,00
555+0,000	5,00	-2,0%	902,948	3,50	-2,0%	902,988	902,078	903,058	502.832,437	8.130.986,296	902,988	-2,0%	3,50	902,948	-2,0%	5,00
556+0,000	5,00	-2,0%	902,680	3,50	-2,0%	902,720	901,656	902,790	502.847,793	8.130.973,483	902,720	-2,0%	3,50	902,680	-2,0%	5,00
557+0,000	5,00	-2,0%	902,411	3,50	-2,0%	902,451	901,339	902,521	502.863,149	8.130.960,669	902,451	-2,0%	3,50	902,411	-2,0%	5,00
558+0,000	5,00	-2,0%	902,143	3,50	-2,0%	902,183	900,913	902,253	502.878,505	8.130.947,855	902,183	-2,0%	3,50	902,143	-2,0%	5,00
559+0,000	5,00	-2,0%	901,874	3,50	-2,0%	901,914	900,808	901,984	502.893,861	8.130.935,042	901,914	-2,0%	3,50	901,874	-2,0%	5,00



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

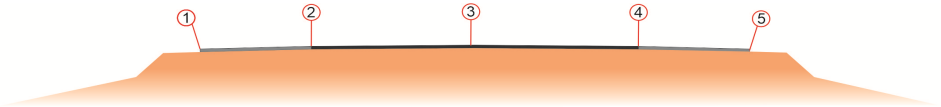
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
560+0,000	5,00	-2,0%	901,606	3,50	-2,0%	901,646	900,206	901,716	502.909,217	8.130.922,228	901,646	-2,0%	3,50	901,606	-2,0%	5,00
561+0,000	5,00	-2,0%	901,338	3,50	-2,0%	901,378	899,904	901,448	502.924,574	8.130.909,414	901,378	-2,0%	3,50	901,338	-2,0%	5,00
562+0,000	5,00	-2,0%	901,069	3,50	-2,0%	901,109	899,725	901,179	502.939,930	8.130.896,601	901,109	-2,0%	3,50	901,069	-2,0%	5,00
563+0,000	5,00	-2,0%	900,801	3,50	-2,0%	900,841	899,467	900,911	502.955,286	8.130.883,787	900,841	-2,0%	3,50	900,801	-2,0%	5,00
564+0,000	5,00	-2,0%	900,533	3,50	-2,0%	900,573	899,155	900,643	502.970,642	8.130.870,973	900,573	-2,0%	3,50	900,533	-2,0%	5,00
565+0,000	5,00	-2,0%	900,264	3,50	-2,0%	900,304	898,920	900,374	502.985,998	8.130.858,160	900,304	-2,0%	3,50	900,264	-2,0%	5,00
566+0,000	5,00	-2,0%	899,996	3,50	-2,0%	900,036	898,717	900,106	503.001,354	8.130.845,346	900,036	-2,0%	3,50	899,996	-2,0%	5,00
567+0,000	5,00	-2,0%	899,728	3,50	-2,0%	899,768	898,420	899,838	503.016,710	8.130.832,532	899,768	-2,0%	3,50	899,728	-2,0%	5,00
568+0,000	5,00	-2,0%	899,459	3,50	-2,0%	899,499	898,157	899,569	503.032,066	8.130.819,719	899,499	-2,0%	3,50	899,459	-2,0%	5,00
569+0,000	5,00	-2,0%	899,191	3,50	-2,0%	899,231	898,015	899,301	503.047,422	8.130.806,905	899,231	-2,0%	3,50	899,191	-2,0%	5,00
570+0,000	5,00	-2,0%	898,923	3,50	-2,0%	898,963	897,774	899,033	503.062,779	8.130.794,091	898,963	-2,0%	3,50	898,923	-2,0%	5,00
571+0,000	5,00	-2,0%	898,654	3,50	-2,0%	898,694	897,389	898,764	503.078,135	8.130.781,278	898,694	-2,0%	3,50	898,654	-2,0%	5,00
572+0,000	5,00	-2,0%	898,386	3,50	-2,0%	898,426	896,993	898,496	503.093,491	8.130.768,464	898,426	-2,0%	3,50	898,386	-2,0%	5,00
573+0,000	5,00	-2,0%	898,118	3,50	-2,0%	898,158	896,688	898,228	503.108,847	8.130.755,650	898,158	-2,0%	3,50	898,118	-2,0%	5,00
574+0,000	5,00	-2,0%	897,849	3,50	-2,0%	897,889	896,500	897,959	503.124,203	8.130.742,837	897,910	-1,4%	3,50	897,880	-1,4%	5,00
575+0,000	5,00	-2,0%	897,581	3,50	-2,0%	897,621	896,274	897,691	503.139,559	8.130.730,023	897,642	-1,4%	3,50	897,612	-1,4%	5,00
576+0,000	5,00	-2,0%	897,313	3,50	-2,0%	897,353	895,989	897,423	503.155,053	8.130.717,377	897,374	-1,4%	3,50	897,344	-1,4%	5,00
577+0,000	5,00	-2,0%	897,044	3,50	-2,0%	897,084	895,691	897,154	503.170,797	8.130.705,043	897,105	-1,4%	3,50	897,075	-1,4%	5,00
578+0,000	5,00	-2,0%	896,776	3,50	-2,0%	896,816	895,260	896,886	503.186,784	8.130.693,026	896,837	-1,4%	3,50	896,807	-1,4%	5,00
579+0,000	5,00	-2,0%	896,508	3,50	-2,0%	896,548	895,066	896,618	503.203,008	8.130.681,332	896,569	-1,4%	3,50	896,539	-1,4%	5,00
580+0,000	5,00	-2,0%	896,239	3,50	-2,0%	896,279	894,715	896,349	503.219,463	8.130.669,964	896,300	-1,4%	3,50	896,270	-1,4%	5,00
581+0,000	5,00	-2,0%	895,971	3,50	-2,0%	896,011	893,666	896,081	503.236,142	8.130.658,928	896,032	-1,4%	3,50	896,002	-1,4%	5,00
582+0,000	5,00	-2,0%	895,702	3,50	-2,0%	895,742	893,301	895,812	503.253,038	8.130.648,227	895,763	-1,4%	3,50	895,733	-1,4%	5,00
583+0,000	5,00	-2,0%	895,434	3,50	-2,0%	895,474	892,804	895,544	503.270,091	8.130.637,777	895,518	-0,7%	3,50	895,498	-0,7%	5,00
584+0,000	5,00	-2,0%	895,166	3,50	-2,0%	895,206	892,383	895,276	503.287,151	8.130.627,340	895,206	-2,0%	3,50	895,166	-2,0%	5,00
585+0,000	5,00	-2,0%	894,897	3,50	-2,0%	894,937	892,101	895,007	503.304,212	8.130.616,903	894,937	-2,0%	3,50	894,897	-2,0%	5,00
586+0,000	5,00	-2,0%	894,629	3,50	-2,0%	894,669	891,400	894,739	503.321,272	8.130.606,465	894,669	-2,0%	3,50	894,629	-2,0%	5,00
587+0,000	5,00	-2,0%	894,361	3,50	-2,0%	894,401	890,879	894,471	503.338,333	8.130.596,028	894,401	-2,0%	3,50	894,361	-2,0%	5,00
588+0,000	5,00	-2,0%	894,092	3,50	-2,0%	894,132	890,466	894,202	503.355,394	8.130.585,591	894,132	-2,0%	3,50	894,092	-2,0%	5,00
589+0,000	5,00	-2,0%	893,824	3,50	-2,0%	893,864	890,336	893,934	503.372,454	8.130.575,154	893,864	-2,0%	3,50	893,824	-2,0%	5,00
590+0,000	5,00	-2,0%	893,556	3,50	-2,0%	893,596	890,436	893,666	503.389,515	8.130.564,717	893,596	-2,0%	3,50	893,556	-2,0%	5,00
591+0,000	5,00	-2,0%	893,298	3,50	-2,0%	893,338	890,847	893,408	503.406,576	8.130.554,280	893,338	-2,0%	3,50	893,298	-2,0%	5,00
592+0,000	5,00	-2,0%	893,086	3,50	-2,0%	893,126	891,193	893,196	503.423,636	8.130.543,842	893,126	-2,0%	3,50	893,086	-2,0%	5,00
593+0,000	5,00	-2,0%	892,925	3,50	-2,0%	892,965	891,134	893,035	503.440,697	8.130.533,405	892,965	-2,0%	3,50	892,925	-2,0%	5,00
594+0,000	5,00	-2,0%	892,814	3,50	-2,0%	892,854	891,438	892,924	503.457,758	8.130.522,968	892,854	-2,0%	3,50	892,814	-2,0%	5,00
595+0,000	5,00	-2,0%	892,753	3,50	-2,0%	892,793	891,893	892,863	503.474,818	8.130.512,531	892,793	-2,0%	3,50	892,753	-2,0%	5,00
596+0,000	5,00	-2,0%	892,741	3,50	-2,0%	892,781	891,890	892,851	503.491,879	8.130.502,094	892,781	-2,0%	3,50	892,741	-2,0%	5,00
597+0,000	5,00	-2,0%	892,780	3,50	-2,0%	892,820	892,071	892,890	503.508,940	8.130.491,657	892,820	-2,0%	3,50	892,780	-2,0%	5,00
598+0,000	5,00	-2,0%	892,859	3,50	-2,0%	892,899	892,072	892,969	503.526,000	8.130.481,219	892,899	-2,0%	3,50	892,859	-2,0%	5,00
599+0,000	5,00	-2,0%	892,940	3,50	-2,0%	892,980	892,161	893,050	503.543,061	8.130.470,782	892,980	-2,0%	3,50	892,940	-2,0%	5,00



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

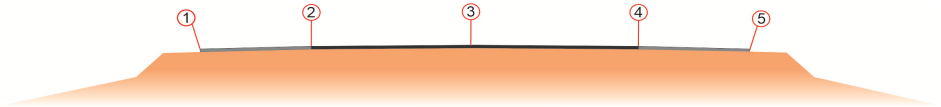
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
600+0,000	5,00	-2,0%	893,022	3,50	-2,0%	893,062	891,879	893,132	503.560,121	8.130.460,345	893,062	-2,0%	3,50	893,022	-2,0%	5,00
601+0,000	5,00	-2,0%	893,103	3,50	-2,0%	893,143	891,852	893,213	503.577,182	8.130.449,908	893,143	-2,0%	3,50	893,103	-2,0%	5,00
602+0,000	5,00	-2,0%	893,185	3,50	-2,0%	893,225	891,684	893,295	503.594,243	8.130.439,471	893,225	-2,0%	3,50	893,185	-2,0%	5,00
603+0,000	5,00	-2,0%	893,266	3,50	-2,0%	893,306	891,730	893,376	503.611,303	8.130.429,034	893,306	-2,0%	3,50	893,266	-2,0%	5,00
604+0,000	5,00	-2,0%	893,348	3,50	-2,0%	893,388	891,703	893,458	503.628,364	8.130.418,596	893,388	-2,0%	3,50	893,348	-2,0%	5,00
605+0,000	5,00	-2,0%	893,429	3,50	-2,0%	893,469	891,687	893,539	503.645,425	8.130.408,159	893,469	-2,0%	3,50	893,429	-2,0%	5,00
606+0,000	5,00	-2,0%	893,511	3,50	-2,0%	893,551	891,646	893,621	503.662,485	8.130.397,722	893,551	-2,0%	3,50	893,511	-2,0%	5,00
607+0,000	5,00	-2,0%	893,592	3,50	-2,0%	893,632	891,576	893,702	503.679,546	8.130.387,285	893,632	-2,0%	3,50	893,592	-2,0%	5,00
608+0,000	5,00	-2,0%	893,674	3,50	-2,0%	893,714	891,496	893,784	503.696,607	8.130.376,848	893,714	-2,0%	3,50	893,674	-2,0%	5,00
609+0,000	5,00	-2,0%	893,755	3,50	-2,0%	893,795	891,546	893,865	503.713,667	8.130.366,411	893,795	-2,0%	3,50	893,755	-2,0%	5,00
610+0,000	5,00	-2,0%	893,837	3,50	-2,0%	893,877	891,605	893,947	503.730,728	8.130.355,973	893,877	-2,0%	3,50	893,837	-2,0%	5,00
611+0,000	5,00	-2,0%	893,918	3,50	-2,0%	893,958	891,759	894,028	503.747,789	8.130.345,536	893,958	-2,0%	3,50	893,918	-2,0%	5,00
612+0,000	5,00	-2,0%	894,000	3,50	-2,0%	894,040	891,924	894,110	503.764,849	8.130.335,099	894,040	-2,0%	3,50	894,000	-2,0%	5,00
613+0,000	5,00	-2,0%	894,082	3,50	-2,0%	894,122	891,694	894,192	503.781,910	8.130.324,662	894,122	-2,0%	3,50	894,082	-2,0%	5,00
614+0,000	5,00	-2,0%	894,163	3,50	-2,0%	894,203	891,652	894,273	503.798,971	8.130.314,225	894,203	-2,0%	3,50	894,163	-2,0%	5,00
615+0,000	5,00	-2,0%	894,245	3,50	-2,0%	894,285	891,771	894,355	503.816,031	8.130.303,788	894,285	-2,0%	3,50	894,245	-2,0%	5,00
616+0,000	5,00	-2,0%	894,326	3,50	-2,0%	894,366	891,981	894,436	503.833,092	8.130.293,350	894,366	-2,0%	3,50	894,326	-2,0%	5,00
617+0,000	5,00	-2,0%	894,408	3,50	-2,0%	894,448	891,951	894,518	503.850,152	8.130.282,913	894,448	-2,0%	3,50	894,408	-2,0%	5,00
618+0,000	5,00	-2,0%	894,489	3,50	-2,0%	894,529	892,061	894,599	503.867,213	8.130.272,476	894,529	-2,0%	3,50	894,489	-2,0%	5,00
619+0,000	5,00	-2,0%	894,571	3,50	-2,0%	894,611	892,109	894,681	503.884,274	8.130.262,039	894,611	-2,0%	3,50	894,571	-2,0%	5,00
620+0,000	5,00	-2,0%	894,652	3,50	-2,0%	894,692	892,302	894,762	503.901,334	8.130.251,602	894,692	-2,0%	3,50	894,652	-2,0%	5,00
621+0,000	5,00	-2,0%	894,734	3,50	-2,0%	894,774	892,305	894,844	503.918,395	8.130.241,165	894,774	-2,0%	3,50	894,734	-2,0%	5,00
622+0,000	5,00	-2,0%	894,815	3,50	-2,0%	894,855	892,439	894,925	503.935,456	8.130.230,727	894,855	-2,0%	3,50	894,815	-2,0%	5,00
623+0,000	5,00	-2,0%	894,897	3,50	-2,0%	894,937	892,577	895,007	503.952,516	8.130.220,290	894,937	-2,0%	3,50	894,897	-2,0%	5,00
624+0,000	5,00	-2,0%	894,978	3,50	-2,0%	895,018	892,595	895,088	503.969,577	8.130.209,853	895,018	-2,0%	3,50	894,978	-2,0%	5,00
625+0,000	5,00	-2,0%	895,060	3,50	-2,0%	895,100	892,870	895,170	503.986,638	8.130.199,416	895,100	-2,0%	3,50	895,060	-2,0%	5,00
626+0,000	5,00	-2,0%	895,141	3,50	-2,0%	895,181	892,993	895,251	504.003,698	8.130.188,979	895,181	-2,0%	3,50	895,141	-2,0%	5,00
627+0,000	5,00	-2,0%	895,223	3,50	-2,0%	895,263	892,951	895,333	504.020,750	8.130.178,528	895,263	-2,0%	3,50	895,223	-2,0%	5,00
628+0,000	5,00	-2,0%	895,304	3,50	-2,0%	895,344	893,174	895,414	504.037,731	8.130.167,962	895,344	-2,0%	3,50	895,304	-2,0%	5,00
629+0,000	5,00	-2,0%	895,359	3,50	-2,0%	895,399	893,241	895,469	504.054,554	8.130.157,146	895,399	-2,0%	3,50	895,359	-2,0%	5,00
630+0,000	5,00	-1,1%	895,423	3,50	-1,1%	895,449	893,318	895,488	504.071,126	8.130.145,950	895,418	-2,0%	3,50	895,378	-2,0%	5,00
631+0,000	5,00	1,6%	895,542	3,50	1,6%	895,527	893,344	895,470	504.087,346	8.130.134,250	895,317	-4,4%	3,50	895,241	-4,4%	5,00
632+0,000	5,00	4,4%	895,624	3,50	4,4%	895,568	893,237	895,415	504.103,109	8.130.121,944	895,247	-4,8%	3,50	895,165	-4,8%	5,00
633+0,000	5,00	4,8%	895,553	3,50	4,8%	895,491	893,343	895,323	504.118,368	8.130.109,016	895,155	-4,8%	3,50	895,073	-4,8%	5,00
634+0,000	5,00	4,8%	895,424	3,50	4,8%	895,362	893,435	895,194	504.133,098	8.130.095,489	895,026	-4,8%	3,50	894,944	-4,8%	5,00
635+0,000	5,00	4,8%	895,258	3,50	4,8%	895,196	893,446	895,028	504.147,275	8.130.081,384	894,860	-4,8%	3,50	894,778	-4,8%	5,00
636+0,000	5,00	4,8%	895,056	3,50	4,8%	894,994	893,326	894,826	504.160,876	8.130.066,723	894,658	-4,8%	3,50	894,576	-4,8%	5,00
637+0,000	5,00	4,8%	894,816	3,50	4,8%	894,754	893,185	894,586	504.173,880	8.130.051,529	894,418	-4,8%	3,50	894,336	-4,8%	5,00
638+0,000	5,00	4,8%	894,540	3,50	4,8%	894,478	892,893	894,310	504.186,267	8.130.035,828	894,142	-4,8%	3,50	894,060	-4,8%	5,00
639+0,000	5,00	4,8%	894,227	3,50	4,8%	894,165	892,735	893,997	504.198,015	8.130.019,644	893,829	-4,8%	3,50	893,747	-4,8%	5,00



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

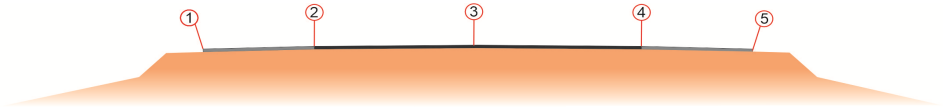
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
640+0,000	5,00	4,8%	893,876	3,50	4,8%	893,814	892,332	893,646	504.209,107	8.130.003,004	893,478	-4,8%	3,50	893,396	-4,8%	5,00
641+0,000	5,00	4,8%	893,489	3,50	4,8%	893,427	891,946	893,259	504.219,525	8.129.985,933	893,091	-4,8%	3,50	893,009	-4,8%	5,00
642+0,000	5,00	4,8%	893,065	3,50	4,8%	893,003	891,366	892,835	504.229,252	8.129.968,459	892,667	-4,8%	3,50	892,585	-4,8%	5,00
643+0,000	5,00	4,8%	892,605	3,50	4,8%	892,543	891,172	892,375	504.238,272	8.129.950,610	892,207	-4,8%	3,50	892,125	-4,8%	5,00
644+0,000	5,00	4,8%	892,107	3,50	4,8%	892,045	890,783	891,877	504.246,571	8.129.932,414	891,709	-4,8%	3,50	891,627	-4,8%	5,00
645+0,000	5,00	4,8%	891,572	3,50	4,8%	891,510	890,088	891,342	504.254,136	8.129.913,902	891,174	-4,8%	3,50	891,092	-4,8%	5,00
646+0,000	5,00	4,8%	891,002	3,50	4,8%	890,940	889,585	890,772	504.260,954	8.129.895,101	890,604	-4,8%	3,50	890,522	-4,8%	5,00
647+0,000	5,00	4,8%	890,419	3,50	4,8%	890,357	888,895	890,189	504.267,015	8.129.876,043	890,021	-4,8%	3,50	889,939	-4,8%	5,00
648+0,000	5,00	4,8%	889,837	3,50	4,8%	889,775	888,514	889,607	504.272,310	8.129.856,758	889,439	-4,8%	3,50	889,357	-4,8%	5,00
649+0,000	5,00	4,8%	889,254	3,50	4,8%	889,192	887,358	889,024	504.276,829	8.129.837,277	888,856	-4,8%	3,50	888,774	-4,8%	5,00
650+0,000	5,00	4,8%	888,672	3,50	4,8%	888,610	886,977	888,442	504.280,565	8.129.817,630	888,296	-4,2%	3,50	888,224	-4,2%	5,00
651+0,000	5,00	4,2%	888,059	3,50	4,2%	888,006	886,332	887,860	504.283,562	8.129.797,857	887,790	-2,0%	3,50	887,750	-2,0%	5,00
652+0,000	5,00	1,4%	887,338	3,50	1,4%	887,327	885,438	887,277	504.285,960	8.129.778,002	887,207	-2,0%	3,50	887,167	-2,0%	5,00
653+0,000	5,00	-1,3%	886,619	3,50	-1,3%	886,649	885,044	886,695	504.287,919	8.129.758,098	886,625	-2,0%	3,50	886,585	-2,0%	5,00
654+0,000	5,00	-2,0%	886,002	3,50	-2,0%	886,042	884,509	886,112	504.289,596	8.129.738,169	886,042	-2,0%	3,50	886,002	-2,0%	5,00
655+0,000	5,00	-2,0%	885,420	3,50	-2,0%	885,460	883,544	885,530	504.291,149	8.129.718,229	885,460	-2,0%	3,50	885,420	-2,0%	5,00
656+0,000	5,00	-2,0%	884,838	3,50	-2,0%	884,878	882,586	884,948	504.292,691	8.129.698,289	884,878	-2,0%	3,50	884,838	-2,0%	5,00
657+0,000	5,00	-2,0%	884,255	3,50	-2,0%	884,295	881,858	884,365	504.294,232	8.129.678,348	884,295	-2,0%	3,50	884,255	-2,0%	5,00
658+0,000	5,00	-2,0%	883,673	3,50	-2,0%	883,713	880,791	883,783	504.295,774	8.129.658,408	883,713	-2,0%	3,50	883,673	-2,0%	5,00
659+0,000	5,00	-2,0%	883,113	3,50	-2,0%	883,153	880,162	883,223	504.297,315	8.129.638,467	883,153	-2,0%	3,50	883,113	-2,0%	5,00
660+0,000	5,00	-2,0%	882,636	3,50	-2,0%	882,676	879,576	882,746	504.298,857	8.129.618,527	882,676	-2,0%	3,50	882,636	-2,0%	5,00
661+0,000	5,00	-2,0%	882,243	3,50	-2,0%	882,283	878,744	882,353	504.300,398	8.129.598,586	882,283	-2,0%	3,50	882,243	-2,0%	5,00
662+0,000	5,00	-2,0%	881,934	3,50	-2,0%	881,974	878,855	882,044	504.301,940	8.129.578,646	881,974	-2,0%	3,50	881,934	-2,0%	5,00
663+0,000	5,00	-2,0%	881,709	3,50	-2,0%	881,749	879,130	881,819	504.303,481	8.129.558,705	881,749	-2,0%	3,50	881,709	-2,0%	5,00
664+0,000	5,00	-2,0%	881,569	3,50	-2,0%	881,609	879,500	881,679	504.305,023	8.129.538,765	881,609	-2,0%	3,50	881,569	-2,0%	5,00
665+0,000	5,00	-2,0%	881,513	3,50	-2,0%	881,553	879,826	881,623	504.306,564	8.129.518,824	881,553	-2,0%	3,50	881,513	-2,0%	5,00
666+0,000	5,00	-2,0%	881,542	3,50	-2,0%	881,582	880,225	881,652	504.308,106	8.129.498,884	881,582	-2,0%	3,50	881,542	-2,0%	5,00
667+0,000	5,00	-2,0%	881,655	3,50	-2,0%	881,695	880,482	881,765	504.309,647	8.129.478,943	881,695	-2,0%	3,50	881,655	-2,0%	5,00
668+0,000	5,00	-2,0%	881,829	3,50	-2,0%	881,869	880,481	881,939	504.311,189	8.129.459,003	881,869	-2,0%	3,50	881,829	-2,0%	5,00
669+0,000	5,00	-2,0%	882,006	3,50	-2,0%	882,046	880,616	882,116	504.312,730	8.129.439,062	882,046	-2,0%	3,50	882,006	-2,0%	5,00
670+0,000	5,00	-2,0%	882,183	3,50	-2,0%	882,223	880,783	882,293	504.314,272	8.129.419,122	882,223	-2,0%	3,50	882,183	-2,0%	5,00
671+0,000	5,00	-2,0%	882,360	3,50	-2,0%	882,400	880,960	882,470	504.315,813	8.129.399,181	882,400	-2,0%	3,50	882,360	-2,0%	5,00
672+0,000	5,00	-2,0%	882,537	3,50	-2,0%	882,577	881,171	882,647	504.317,355	8.129.379,241	882,577	-2,0%	3,50	882,537	-2,0%	5,00
673+0,000	5,00	-2,0%	882,713	3,50	-2,0%	882,753	881,486	882,823	504.318,896	8.129.359,300	882,753	-2,0%	3,50	882,713	-2,0%	5,00
674+0,000	5,00	-2,0%	882,890	3,50	-2,0%	882,930	881,655	883,000	504.320,438	8.129.339,360	882,930	-2,0%	3,50	882,890	-2,0%	5,00
675+0,000	5,00	-2,0%	883,067	3,50	-2,0%	883,107	881,761	883,177	504.321,979	8.129.319,419	883,107	-2,0%	3,50	883,067	-2,0%	5,00
676+0,000	5,00	-2,0%	883,244	3,50	-2,0%	883,284	882,069	883,354	504.323,521	8.129.299,479	883,284	-2,0%	3,50	883,244	-2,0%	5,00
677+0,000	5,00	-2,0%	883,421	3,50	-2,0%	883,461	882,224	883,531	504.325,062	8.129.279,538	883,461	-2,0%	3,50	883,421	-2,0%	5,00
678+0,000	5,00	-2,0%	883,598	3,50	-2,0%	883,638	882,482	883,708	504.326,604	8.129.259,598	883,638	-2,0%	3,50	883,598	-2,0%	5,00
679+0,000	5,00	-2,0%	883,775	3,50	-2,0%	883,815	882,670	883,885	504.328,145	8.129.239,657	883,815	-2,0%	3,50	883,775	-2,0%	5,00



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

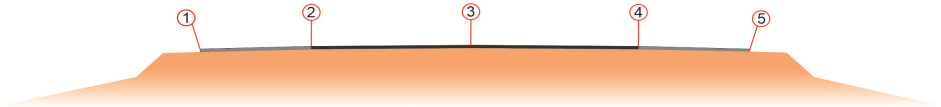
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
680+0,000	5,00	-2,0%	883,952	3,50	-2,0%	883,992	882,857	884,062	504.329,687	8.129.219,717	883,992	-2,0%	3,50	883,952	-2,0%	5,00
681+0,000	5,00	-2,0%	884,129	3,50	-2,0%	884,169	883,078	884,239	504.331,229	8.129.199,776	884,169	-2,0%	3,50	884,129	-2,0%	5,00
682+0,000	5,00	-2,0%	884,306	3,50	-2,0%	884,346	883,259	884,416	504.332,836	8.129.179,841	884,346	-2,0%	3,50	884,306	-2,0%	5,00
683+0,000	5,00	-2,0%	884,483	3,50	-2,0%	884,523	883,518	884,593	504.334,666	8.129.159,925	884,523	-2,0%	3,50	884,483	-2,0%	5,00
684+0,000	5,00	-2,0%	884,660	3,50	-2,0%	884,700	883,730	884,770	504.336,883	8.129.140,049	884,784	0,4%	3,50	884,780	0,4%	5,00
685+0,000	5,00	-2,0%	884,857	3,50	-2,0%	884,897	883,958	884,967	504.339,653	8.129.120,242	885,078	3,2%	3,50	885,116	3,2%	5,00
686+0,000	5,00	-3,2%	885,061	3,50	-3,2%	885,118	884,237	885,229	504.343,135	8.129.100,549	885,340	3,2%	3,50	885,378	3,2%	5,00
687+0,000	5,00	-3,2%	885,389	3,50	-3,2%	885,446	884,695	885,557	504.347,428	8.129.081,017	885,668	3,2%	3,50	885,706	3,2%	5,00
688+0,000	5,00	-3,2%	885,782	3,50	-3,2%	885,839	885,089	885,950	504.352,530	8.129.061,680	886,061	3,2%	3,50	886,099	3,2%	5,00
689+0,000	5,00	-3,2%	886,220	3,50	-3,2%	886,277	885,438	886,388	504.358,433	8.129.042,572	886,499	3,2%	3,50	886,537	3,2%	5,00
690+0,000	5,00	-3,2%	886,659	3,50	-3,2%	886,716	885,766	886,827	504.365,127	8.129.023,727	886,938	3,2%	3,50	886,976	3,2%	5,00
691+0,000	5,00	-3,2%	887,098	3,50	-3,2%	887,155	886,269	887,266	504.372,600	8.129.005,177	887,377	3,2%	3,50	887,415	3,2%	5,00
692+0,000	5,00	-3,2%	887,538	3,50	-3,2%	887,595	886,581	887,706	504.380,839	8.128.986,955	887,817	3,2%	3,50	887,855	3,2%	5,00
693+0,000	5,00	-3,2%	887,977	3,50	-3,2%	888,034	886,959	888,145	504.389,830	8.128.969,092	888,256	3,2%	3,50	888,294	3,2%	5,00
694+0,000	5,00	-3,2%	888,416	3,50	-3,2%	888,473	887,402	888,584	504.399,558	8.128.951,618	888,695	3,2%	3,50	888,733	3,2%	5,00
695+0,000	5,00	-3,2%	888,856	3,50	-3,2%	888,913	887,801	889,024	504.410,004	8.128.934,565	889,135	3,2%	3,50	889,173	3,2%	5,00
696+0,000	5,00	-3,2%	889,295	3,50	-3,2%	889,352	888,007	889,463	504.421,153	8.128.917,962	889,574	3,2%	3,50	889,612	3,2%	5,00
697+0,000	5,00	-3,2%	889,735	3,50	-3,2%	889,792	888,515	889,903	504.432,983	8.128.901,838	890,014	3,2%	3,50	890,052	3,2%	5,00
698+0,000	5,00	-3,2%	890,174	3,50	-3,2%	890,231	889,180	890,342	504.445,474	8.128.886,220	890,453	3,2%	3,50	890,491	3,2%	5,00
699+0,000	5,00	-3,2%	890,613	3,50	-3,2%	890,670	889,763	890,781	504.458,605	8.128.871,137	890,892	3,2%	3,50	890,930	3,2%	5,00
700+0,000	5,00	-3,2%	891,053	3,50	-3,2%	891,110	890,611	891,221	504.472,348	8.128.856,608	891,335	3,3%	3,50	891,374	3,3%	5,00
701+0,000	5,00	-3,3%	891,487	3,50	-3,3%	891,546	891,034	891,660	504.486,611	8.128.842,589	891,677	0,5%	3,50	891,674	0,5%	5,00
702+0,000	5,00	-2,0%	891,989	3,50	-2,0%	892,029	891,461	892,099	504.501,262	8.128.828,976	892,029	-2,0%	3,50	891,989	-2,0%	5,00
703+0,000	5,00	-2,0%	892,427	3,50	-2,0%	892,467	892,124	892,537	504.516,181	8.128.815,655	892,467	-2,0%	3,50	892,427	-2,0%	5,00
704+0,000	5,00	-2,0%	892,805	3,50	-2,0%	892,845	892,538	892,915	504.531,250	8.128.802,506	892,845	-2,0%	3,50	892,805	-2,0%	5,00
705+0,000	5,00	-2,0%	893,091	3,50	-2,0%	893,131	892,825	893,201	504.546,365	8.128.789,409	893,131	-2,0%	3,50	893,091	-2,0%	5,00
706+0,000	5,00	-2,0%	893,285	3,50	-2,0%	893,325	892,815	893,395	504.561,461	8.128.776,290	893,325	-2,0%	3,50	893,285	-2,0%	5,00
707+0,000	5,00	-2,0%	893,387	3,50	-2,0%	893,427	892,532	893,497	504.576,443	8.128.763,041	893,427	-2,0%	3,50	893,387	-2,0%	5,00
708+0,000	5,00	-2,0%	893,398	3,50	-2,0%	893,438	892,194	893,508	504.591,198	8.128.749,540	893,438	-2,0%	3,50	893,398	-2,0%	5,00
709+0,000	5,00	-0,5%	893,393	3,50	-0,5%	893,410	891,858	893,426	504.605,607	8.128.735,671	893,345	-2,3%	3,50	893,300	-2,3%	5,00
710+0,000	5,00	2,3%	893,361	3,50	2,3%	893,336	891,648	893,255	504.619,541	8.128.721,325	893,080	-5,0%	3,50	892,995	-5,0%	5,00
711+0,000	5,00	5,0%	893,292	3,50	5,0%	893,227	891,898	893,052	504.632,884	8.128.706,429	892,877	-5,0%	3,50	892,792	-5,0%	5,00
712+0,000	5,00	5,0%	893,089	3,50	5,0%	893,024	891,708	892,849	504.645,595	8.128.690,989	892,674	-5,0%	3,50	892,589	-5,0%	5,00
713+0,000	5,00	5,0%	892,886	3,50	5,0%	892,821	891,203	892,646	504.657,652	8.128.675,034	892,471	-5,0%	3,50	892,386	-5,0%	5,00
714+0,000	5,00	5,0%	892,683	3,50	5,0%	892,618	891,164	892,443	504.669,033	8.128.658,590	892,268	-5,0%	3,50	892,183	-5,0%	5,00
715+0,000	5,00	5,0%	892,480	3,50	5,0%	892,415	891,025	892,240	504.679,720	8.128.641,686	892,065	-5,0%	3,50	891,980	-5,0%	5,00
716+0,000	5,00	5,0%	892,277	3,50	5,0%	892,212	890,943	892,037	504.689,693	8.128.624,352	891,862	-5,0%	3,50	891,777	-5,0%	5,00
717+0,000	5,00	5,0%	892,074	3,50	5,0%	892,009	890,409	891,834	504.698,940	8.128.606,620	891,713	-3,5%	3,50	891,652	-3,5%	5,00
718+0,000	5,00	3,5%	891,795	3,50	3,5%	891,753	890,088	891,632	504.707,527	8.128.588,558	891,562	-2,0%	3,50	891,522	-2,0%	5,00
719+0,000	5,00	0,7%	891,453	3,50	0,7%	891,452	889,557	891,429	504.715,593	8.128.570,257	891,359	-2,0%	3,50	891,319	-2,0%	5,00



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
720+0,000	5,00	-2,0%	891,116	3,50	-2,0%	891,156	889,260	891,226	504.723,284	8.128.551,795	891,156	-2,0%	3,50	891,116	-2,0%	5,00
721+0,000	5,00	-2,0%	890,913	3,50	-2,0%	890,953	888,860	891,023	504.730,754	8.128.533,242	890,953	-2,0%	3,50	890,913	-2,0%	5,00
722+0,000	5,00	-2,0%	890,710	3,50	-2,0%	890,750	888,389	890,820	504.738,151	8.128.514,660	890,750	-2,0%	3,50	890,710	-2,0%	5,00
723+0,000	5,00	-2,0%	890,507	3,50	-2,0%	890,547	888,139	890,617	504.745,545	8.128.496,078	890,547	-2,0%	3,50	890,507	-2,0%	5,00
724+0,000	5,00	-2,0%	890,304	3,50	-2,0%	890,344	887,593	890,414	504.752,940	8.128.477,495	890,344	-2,0%	3,50	890,304	-2,0%	5,00
725+0,000	5,00	-2,0%	890,101	3,50	-2,0%	890,141	887,269	890,211	504.760,334	8.128.458,912	890,141	-2,0%	3,50	890,101	-2,0%	5,00
726+0,000	5,00	-2,0%	889,898	3,50	-2,0%	889,938	886,906	890,008	504.767,729	8.128.440,329	889,938	-2,0%	3,50	889,898	-2,0%	5,00
727+0,000	5,00	-2,0%	889,695	3,50	-2,0%	889,735	886,591	889,805	504.775,123	8.128.421,746	889,735	-2,0%	3,50	889,695	-2,0%	5,00
728+0,000	5,00	-2,0%	889,492	3,50	-2,0%	889,532	885,989	889,602	504.782,518	8.128.403,164	889,532	-2,0%	3,50	889,492	-2,0%	5,00
729+0,000	5,00	-2,0%	889,289	3,50	-2,0%	889,329	885,755	889,399	504.789,912	8.128.384,581	889,329	-2,0%	3,50	889,289	-2,0%	5,00
730+0,000	5,00	-2,0%	889,087	3,50	-2,0%	889,127	885,897	889,197	504.797,307	8.128.365,998	889,127	-2,0%	3,50	889,087	-2,0%	5,00
731+0,000	5,00	-2,0%	888,884	3,50	-2,0%	888,924	885,267	888,994	504.804,701	8.128.347,415	888,924	-2,0%	3,50	888,884	-2,0%	5,00
732+0,000	5,00	-2,0%	888,681	3,50	-2,0%	888,721	885,262	888,791	504.812,096	8.128.328,832	888,721	-2,0%	3,50	888,681	-2,0%	5,00
733+0,000	5,00	-2,0%	888,478	3,50	-2,0%	888,518	884,818	888,588	504.819,490	8.128.310,249	888,518	-2,0%	3,50	888,478	-2,0%	5,00
734+0,000	5,00	-2,0%	888,275	3,50	-2,0%	888,315	884,522	888,385	504.826,885	8.128.291,667	888,315	-2,0%	3,50	888,275	-2,0%	5,00
735+0,000	5,00	-2,0%	888,072	3,50	-2,0%	888,112	884,207	888,182	504.834,279	8.128.273,084	888,112	-2,0%	3,50	888,072	-2,0%	5,00
736+0,000	5,00	-2,0%	887,869	3,50	-2,0%	887,909	884,488	887,979	504.841,674	8.128.254,501	887,909	-2,0%	3,50	887,869	-2,0%	5,00
737+0,000	5,00	-2,0%	887,696	3,50	-2,0%	887,736	884,448	887,806	504.849,068	8.128.235,918	887,736	-2,0%	3,50	887,696	-2,0%	5,00
738+0,000	5,00	-2,0%	887,602	3,50	-2,0%	887,642	884,661	887,712	504.856,463	8.128.217,335	887,642	-2,0%	3,50	887,602	-2,0%	5,00
739+0,000	5,00	-2,0%	887,586	3,50	-2,0%	887,626	884,750	887,696	504.863,857	8.128.198,753	887,626	-2,0%	3,50	887,586	-2,0%	5,00
740+0,000	5,00	-2,0%	887,649	3,50	-2,0%	887,689	885,356	887,759	504.871,252	8.128.180,170	887,689	-2,0%	3,50	887,649	-2,0%	5,00
741+0,000	5,00	-2,0%	887,761	3,50	-2,0%	887,801	885,942	887,871	504.878,646	8.128.161,587	887,801	-2,0%	3,50	887,761	-2,0%	5,00
742+0,000	5,00	-2,0%	887,873	3,50	-2,0%	887,913	886,385	887,983	504.886,041	8.128.143,004	887,913	-2,0%	3,50	887,873	-2,0%	5,00
743+0,000	5,00	-2,0%	887,986	3,50	-2,0%	888,026	886,679	888,096	504.893,435	8.128.124,421	888,026	-2,0%	3,50	887,986	-2,0%	5,00
744+0,000	5,00	-2,0%	888,098	3,50	-2,0%	888,138	886,982	888,208	504.900,830	8.128.105,838	888,138	-2,0%	3,50	888,098	-2,0%	5,00
745+0,000	5,00	-2,0%	888,210	3,50	-2,0%	888,250	887,133	888,320	504.908,224	8.128.087,256	888,250	-2,0%	3,50	888,210	-2,0%	5,00
746+0,000	5,00	-2,0%	888,322	3,50	-2,0%	888,362	887,508	888,432	504.915,619	8.128.068,673	888,362	-2,0%	3,50	888,322	-2,0%	5,00
747+0,000	5,00	-2,0%	888,405	3,50	-2,0%	888,445	886,924	888,515	504.923,013	8.128.050,090	888,445	-2,0%	3,50	888,405	-2,0%	5,00
748+0,000	5,00	-2,0%	888,446	3,50	-2,0%	888,486	887,479	888,556	504.930,408	8.128.031,507	888,486	-2,0%	3,50	888,446	-2,0%	5,00
749+0,000	5,00	-2,0%	888,445	3,50	-2,0%	888,485	887,324	888,555	504.937,803	8.128.012,924	888,485	-2,0%	3,50	888,445	-2,0%	5,00
750+0,000	5,00	-2,0%	888,402	3,50	-2,0%	888,442	887,178	888,512	504.945,204	8.127.994,344	888,442	-2,0%	3,50	888,402	-2,0%	5,00
751+0,000	5,00	-2,0%	888,318	3,50	-2,0%	888,358	887,098	888,428	504.952,706	8.127.975,805	888,358	-2,0%	3,50	888,318	-2,0%	5,00
752+0,000	5,00	-2,0%	888,221	3,50	-2,0%	888,261	886,919	888,331	504.960,461	8.127.957,369	888,296	-1,0%	3,50	888,271	-1,0%	5,00
753+0,000	5,00	-2,0%	888,124	3,50	-2,0%	888,164	886,739	888,234	504.968,619	8.127.939,110	888,297	1,8%	3,50	888,314	1,8%	5,00
754+0,000	5,00	-2,0%	888,026	3,50	-2,0%	888,066	886,459	888,136	504.977,328	8.127.921,107	888,297	4,6%	3,50	888,356	4,6%	5,00
755+0,000	5,00	-4,6%	887,799	3,50	-4,6%	887,878	886,160	888,039	504.986,720	8.127.903,451	888,200	4,6%	3,50	888,259	4,6%	5,00
756+0,000	5,00	-4,6%	887,702	3,50	-4,6%	887,781	885,606	887,942	504.996,838	8.127.886,201	888,103	4,6%	3,50	888,162	4,6%	5,00
757+0,000	5,00	-4,6%	887,604	3,50	-4,6%	887,683	885,122	887,844	505.007,666	8.127.869,387	888,005	4,6%	3,50	888,064	4,6%	5,00
758+0,000	5,00	-4,6%	887,507	3,50	-4,6%	887,586	884,904	887,747	505.019,185	8.127.853,039	887,908	4,6%	3,50	887,967	4,6%	5,00
759+0,000	5,00	-4,6%	887,410	3,50	-4,6%	887,489	884,835	887,650	505.031,375	8.127.837,185	887,811	4,6%	3,50	887,870	4,6%	5,00



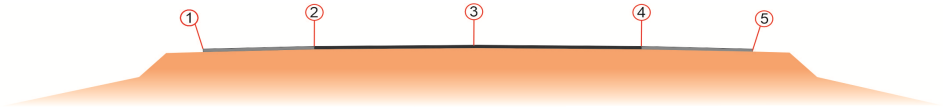
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
760+0,000	5,00	-4,6%	887,312	3,50	-4,6%	887,391	884,783	887,552	505.044,214	8.127.821,852	887,713	4,6%	3,50	887,772	4,6%	5,00
761+0,000	5,00	-4,6%	887,215	3,50	-4,6%	887,294	884,632	887,455	505.057,682	8.127.807,068	887,616	4,6%	3,50	887,675	4,6%	5,00
762+0,000	5,00	-4,6%	887,118	3,50	-4,6%	887,197	884,323	887,358	505.071,753	8.127.792,858	887,519	4,6%	3,50	887,578	4,6%	5,00
763+0,000	5,00	-4,6%	887,021	3,50	-4,6%	887,100	884,133	887,261	505.086,404	8.127.779,245	887,422	4,6%	3,50	887,481	4,6%	5,00
764+0,000	5,00	-4,6%	886,923	3,50	-4,6%	887,002	884,291	887,163	505.101,607	8.127.766,253	887,313	4,3%	3,50	887,367	4,3%	5,00
765+0,000	5,00	-4,3%	886,842	3,50	-4,3%	886,916	884,459	887,066	505.117,288	8.127.753,840	887,118	1,5%	3,50	887,130	1,5%	5,00
766+0,000	5,00	-2,0%	886,859	3,50	-2,0%	886,899	884,602	886,969	505.133,327	8.127.741,893	886,923	-1,3%	3,50	886,893	-1,3%	5,00
767+0,000	5,00	-2,0%	886,761	3,50	-2,0%	886,801	884,663	886,871	505.149,614	8.127.730,287	886,801	-2,0%	3,50	886,761	-2,0%	5,00
768+0,000	5,00	-2,0%	886,664	3,50	-2,0%	886,704	884,845	886,774	505.166,048	8.127.718,888	886,704	-2,0%	3,50	886,664	-2,0%	5,00
769+0,000	5,00	-2,0%	886,567	3,50	-2,0%	886,607	884,760	886,677	505.182,534	8.127.707,565	886,607	-2,0%	3,50	886,567	-2,0%	5,00
770+0,000	5,00	-2,0%	886,470	3,50	-2,0%	886,510	884,578	886,580	505.199,022	8.127.696,244	886,510	-2,0%	3,50	886,470	-2,0%	5,00
771+0,000	5,00	-2,0%	886,372	3,50	-2,0%	886,412	884,622	886,482	505.215,510	8.127.684,924	886,412	-2,0%	3,50	886,372	-2,0%	5,00
772+0,000	5,00	-2,0%	886,275	3,50	-2,0%	886,315	884,538	886,385	505.231,998	8.127.673,604	886,315	-2,0%	3,50	886,275	-2,0%	5,00
773+0,000	5,00	-2,0%	886,178	3,50	-2,0%	886,218	884,486	886,288	505.248,486	8.127.662,284	886,218	-2,0%	3,50	886,178	-2,0%	5,00
774+0,000	5,00	-2,0%	886,080	3,50	-2,0%	886,120	884,381	886,190	505.264,974	8.127.650,964	886,120	-2,0%	3,50	886,080	-2,0%	5,00
775+0,000	5,00	-2,0%	885,983	3,50	-2,0%	886,023	884,530	886,093	505.281,462	8.127.639,643	886,023	-2,0%	3,50	885,983	-2,0%	5,00
776+0,000	5,00	-2,0%	885,886	3,50	-2,0%	885,926	884,558	885,996	505.297,950	8.127.628,323	885,926	-2,0%	3,50	885,886	-2,0%	5,00
777+0,000	5,00	-2,0%	885,788	3,50	-2,0%	885,828	884,581	885,898	505.314,437	8.127.617,003	885,828	-2,0%	3,50	885,788	-2,0%	5,00
778+0,000	5,00	-2,0%	885,691	3,50	-2,0%	885,731	884,679	885,801	505.330,925	8.127.605,683	885,731	-2,0%	3,50	885,691	-2,0%	5,00
779+0,000	5,00	-2,0%	885,595	3,50	-2,0%	885,635	884,672	885,705	505.347,413	8.127.594,362	885,635	-2,0%	3,50	885,595	-2,0%	5,00
780+0,000	5,00	-2,0%	885,546	3,50	-2,0%	885,586	884,754	885,656	505.363,901	8.127.583,042	885,586	-2,0%	3,50	885,546	-2,0%	5,00
781+0,000	5,00	-2,0%	885,567	3,50	-2,0%	885,607	884,796	885,677	505.380,389	8.127.571,722	885,607	-2,0%	3,50	885,567	-2,0%	5,00
782+0,000	5,00	-2,0%	885,656	3,50	-2,0%	885,696	884,967	885,766	505.396,877	8.127.560,402	885,696	-2,0%	3,50	885,656	-2,0%	5,00
783+0,000	5,00	-2,0%	885,814	3,50	-2,0%	885,854	885,078	885,924	505.413,365	8.127.549,081	885,854	-2,0%	3,50	885,814	-2,0%	5,00
784+0,000	5,00	-2,0%	886,039	3,50	-2,0%	886,079	885,140	886,149	505.429,853	8.127.537,761	886,079	-2,0%	3,50	886,039	-2,0%	5,00
785+0,000	5,00	-2,0%	886,286	3,50	-2,0%	886,326	885,238	886,396	505.446,341	8.127.526,441	886,326	-2,0%	3,50	886,286	-2,0%	5,00
786+0,000	5,00	-2,0%	886,533	3,50	-2,0%	886,573	885,586	886,643	505.462,829	8.127.515,121	886,573	-2,0%	3,50	886,533	-2,0%	5,00
787+0,000	5,00	-2,0%	886,780	3,50	-2,0%	886,820	885,578	886,890	505.479,317	8.127.503,800	886,820	-2,0%	3,50	886,780	-2,0%	5,00
788+0,000	5,00	-2,0%	887,028	3,50	-2,0%	887,068	885,679	887,138	505.495,805	8.127.492,480	887,068	-2,0%	3,50	887,028	-2,0%	5,00
789+0,000	5,00	-2,0%	887,275	3,50	-2,0%	887,315	885,998	887,385	505.512,293	8.127.481,160	887,315	-2,0%	3,50	887,275	-2,0%	5,00
790+0,000	5,00	-2,0%	887,522	3,50	-2,0%	887,562	886,020	887,632	505.528,781	8.127.469,840	887,562	-2,0%	3,50	887,522	-2,0%	5,00
791+0,000	5,00	-2,0%	887,769	3,50	-2,0%	887,809	885,924	887,879	505.545,269	8.127.458,519	887,809	-2,0%	3,50	887,769	-2,0%	5,00
792+0,000	5,00	-2,0%	888,016	3,50	-2,0%	888,056	886,204	888,126	505.561,757	8.127.447,199	888,056	-2,0%	3,50	888,016	-2,0%	5,00
793+0,000	5,00	-2,0%	888,263	3,50	-2,0%	888,303	886,426	888,373	505.578,244	8.127.435,879	888,303	-2,0%	3,50	888,263	-2,0%	5,00
794+0,000	5,00	-2,0%	888,510	3,50	-2,0%	888,550	886,822	888,620	505.594,732	8.127.424,559	888,550	-2,0%	3,50	888,510	-2,0%	5,00
795+0,000	5,00	-2,0%	888,758	3,50	-2,0%	888,798	887,151	888,868	505.611,220	8.127.413,238	888,798	-2,0%	3,50	888,758	-2,0%	5,00
796+0,000	5,00	-2,0%	889,005	3,50	-2,0%	889,045	887,819	889,115	505.627,708	8.127.401,918	889,045	-2,0%	3,50	889,005	-2,0%	5,00
797+0,000	5,00	-2,0%	889,252	3,50	-2,0%	889,292	887,829	889,362	505.644,196	8.127.390,598	889,292	-2,0%	3,50	889,252	-2,0%	5,00
798+0,000	5,00	-2,0%	889,499	3,50	-2,0%	889,539	888,152	889,609	505.660,684	8.127.379,278	889,539	-2,0%	3,50	889,499	-2,0%	5,00
799+0,000	5,00	-2,0%	889,746	3,50	-2,0%	889,786	888,280	889,856	505.677,172	8.127.367,957	889,786	-2,0%	3,50	889,746	-2,0%	5,00



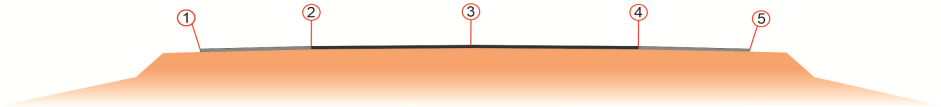
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
800+0,000	5,00	-2,0%	889,993	3,50	-2,0%	890,033	888,442	890,103	505.693,660	8.127.356,637	890,033	-2,0%	3,50	889,993	-2,0%	5,00
801+0,000	5,00	-2,0%	890,241	3,50	-2,0%	890,281	888,613	890,351	505.710,148	8.127.345,317	890,281	-2,0%	3,50	890,241	-2,0%	5,00
802+0,000	5,00	-2,0%	890,488	3,50	-2,0%	890,528	889,022	890,598	505.726,636	8.127.333,997	890,528	-2,0%	3,50	890,488	-2,0%	5,00
803+0,000	5,00	-2,0%	890,735	3,50	-2,0%	890,775	889,478	890,845	505.743,127	8.127.322,682	890,775	-2,0%	3,50	890,735	-2,0%	5,00
804+0,000	5,00	-2,0%	890,982	3,50	-2,0%	891,022	890,004	891,092	505.759,677	8.127.311,452	891,022	-2,0%	3,50	890,982	-2,0%	5,00
805+0,000	5,00	-2,0%	891,229	3,50	-2,0%	891,269	890,387	891,339	505.776,376	8.127.300,446	891,297	-1,2%	3,50	891,269	-1,2%	5,00
806+0,000	5,00	-2,0%	891,476	3,50	-2,0%	891,516	890,936	891,586	505.793,311	8.127.289,806	891,641	1,6%	3,50	891,654	1,6%	5,00
807+0,000	5,00	-2,0%	891,724	3,50	-2,0%	891,764	891,151	891,834	505.810,557	8.127.279,681	891,986	4,3%	3,50	892,041	4,3%	5,00
808+0,000	5,00	-4,3%	891,855	3,50	-4,3%	891,929	891,273	892,081	505.828,177	8.127.270,221	892,233	4,3%	3,50	892,288	4,3%	5,00
809+0,000	5,00	-4,3%	892,102	3,50	-4,3%	892,176	892,069	892,328	505.846,174	8.127.261,501	892,480	4,3%	3,50	892,535	4,3%	5,00
810+0,000	5,00	-4,3%	892,349	3,50	-4,3%	892,423	892,410	892,575	505.864,519	8.127.253,539	892,727	4,3%	3,50	892,782	4,3%	5,00
811+0,000	5,00	-4,3%	892,596	3,50	-4,3%	892,670	893,061	892,822	505.883,180	8.127.246,347	892,974	4,3%	3,50	893,029	4,3%	5,00
812+0,000	5,00	-4,3%	892,843	3,50	-4,3%	892,917	893,515	893,069	505.902,124	8.127.239,940	893,221	4,3%	3,50	893,276	4,3%	5,00
813+0,000	5,00	-4,3%	893,091	3,50	-4,3%	893,165	893,993	893,317	505.921,319	8.127.234,326	893,469	4,3%	3,50	893,524	4,3%	5,00
814+0,000	5,00	-4,3%	893,338	3,50	-4,3%	893,412	894,281	893,564	505.940,731	8.127.229,518	893,716	4,3%	3,50	893,771	4,3%	5,00
815+0,000	5,00	-4,3%	893,585	3,50	-4,3%	893,659	895,036	893,811	505.960,326	8.127.225,521	893,967	4,5%	3,50	894,024	4,5%	5,00
816+0,000	5,00	-4,5%	893,826	3,50	-4,5%	893,902	894,930	894,058	505.980,060	8.127.222,279	894,117	1,7%	3,50	894,132	1,7%	5,00
817+0,000	5,00	-2,0%	894,195	3,50	-2,0%	894,235	895,102	894,305	505.999,885	8.127.219,640	894,267	-1,1%	3,50	894,241	-1,1%	5,00
818+0,000	5,00	-2,0%	894,442	3,50	-2,0%	894,482	894,827	894,552	506.019,763	8.127.217,440	894,482	-2,0%	3,50	894,442	-2,0%	5,00
819+0,000	5,00	-2,0%	894,689	3,50	-2,0%	894,729	895,490	894,799	506.039,670	8.127.215,515	894,729	-2,0%	3,50	894,689	-2,0%	5,00
820+0,000	5,00	-2,0%	894,937	3,50	-2,0%	894,977	895,113	895,047	506.059,588	8.127.213,700	894,977	-2,0%	3,50	894,937	-2,0%	5,00
821+0,000	5,00	-2,0%	895,184	3,50	-2,0%	895,224	894,307	895,294	506.079,506	8.127.211,892	895,224	-2,0%	3,50	895,184	-2,0%	5,00
822+0,000	5,00	-2,0%	895,431	3,50	-2,0%	895,471	893,480	895,541	506.099,424	8.127.210,085	895,471	-2,0%	3,50	895,431	-2,0%	5,00
823+0,000	5,00	-2,0%	895,678	3,50	-2,0%	895,718	893,320	895,788	506.119,342	8.127.208,278	895,718	-2,0%	3,50	895,678	-2,0%	5,00
824+0,000	5,00	-2,0%	895,925	3,50	-2,0%	895,965	893,123	896,035	506.139,260	8.127.206,470	895,965	-2,0%	3,50	895,925	-2,0%	5,00
825+0,000	5,00	-2,0%	896,172	3,50	-2,0%	896,212	893,917	896,282	506.159,178	8.127.204,663	896,212	-2,0%	3,50	896,172	-2,0%	5,00
826+0,000	5,00	-2,0%	896,420	3,50	-2,0%	896,460	894,188	896,530	506.179,097	8.127.202,856	896,460	-2,0%	3,50	896,420	-2,0%	5,00
827+0,000	5,00	-2,0%	896,667	3,50	-2,0%	896,707	894,800	896,777	506.199,020	8.127.201,109	896,707	-2,0%	3,50	896,667	-2,0%	5,00
828+0,000	5,00	-2,0%	896,914	3,50	-2,0%	896,954	894,764	897,024	506.218,963	8.127.199,606	896,954	-2,0%	3,50	896,914	-2,0%	5,00
829+0,000	5,00	-2,0%	897,161	3,50	-2,0%	897,201	895,080	897,271	506.238,935	8.127.198,545	897,288	0,5%	3,50	897,285	0,5%	5,00
830+0,000	5,00	-2,0%	897,408	3,50	-2,0%	897,448	895,010	897,518	506.258,929	8.127.198,129	897,631	3,2%	3,50	897,670	3,2%	5,00
831+0,000	5,00	-3,2%	897,593	3,50	-3,2%	897,652	895,677	897,765	506.278,923	8.127.198,557	897,878	3,2%	3,50	897,917	3,2%	5,00
832+0,000	5,00	-3,2%	897,841	3,50	-3,2%	897,900	896,178	898,013	506.298,871	8.127.199,967	898,126	3,2%	3,50	898,165	3,2%	5,00
833+0,000	5,00	-3,2%	898,088	3,50	-3,2%	898,147	896,708	898,260	506.318,723	8.127.202,373	898,373	3,2%	3,50	898,412	3,2%	5,00
834+0,000	5,00	-3,2%	898,335	3,50	-3,2%	898,394	897,074	898,507	506.338,431	8.127.205,768	898,696	5,4%	3,50	898,767	5,4%	5,00
835+0,000	5,00	-5,4%	898,431	3,50	-5,4%	898,522	897,317	898,711	506.357,944	8.127.210,144	898,900	5,4%	3,50	898,971	5,4%	5,00
836+0,000	5,00	-5,4%	898,524	3,50	-5,4%	898,615	897,417	898,804	506.377,215	8.127.215,489	898,993	5,4%	3,50	899,064	5,4%	5,00
837+0,000	5,00	-5,4%	898,503	3,50	-5,4%	898,594	897,995	898,783	506.396,194	8.127.221,791	898,972	5,4%	3,50	899,043	5,4%	5,00
838+0,000	5,00	-5,4%	898,370	3,50	-5,4%	898,461	898,290	898,650	506.414,834	8.127.229,034	898,839	5,4%	3,50	898,910	5,4%	5,00
839+0,000	5,00	-5,4%	898,124	3,50	-5,4%	898,215	898,082	898,404	506.433,089	8.127.237,199	898,593	5,4%	3,50	898,664	5,4%	5,00



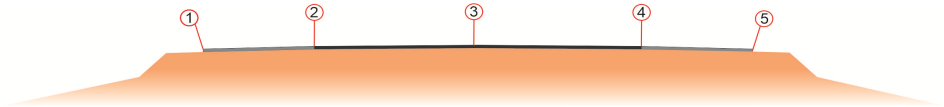
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
840+0,000	5,00	-5,4%	897,764	3,50	-5,4%	897,855	897,893	898,044	506.450,913	8.127.246,267	898,233	5,4%	3,50	898,304	5,4%	5,00
841+0,000	5,00	-5,4%	897,292	3,50	-5,4%	897,383	897,750	897,572	506.468,262	8.127.256,213	897,761	5,4%	3,50	897,832	5,4%	5,00
842+0,000	5,00	-5,4%	896,707	3,50	-5,4%	896,798	896,246	896,987	506.485,092	8.127.267,015	897,170	5,2%	3,50	897,238	5,2%	5,00
843+0,000	5,00	-5,2%	896,017	3,50	-5,2%	896,105	895,588	896,288	506.501,384	8.127.278,612	896,374	2,5%	3,50	896,401	2,5%	5,00
844+0,000	5,00	-2,5%	895,345	3,50	-2,5%	895,391	894,507	895,477	506.517,209	8.127.290,841	895,466	-0,3%	3,50	895,451	-0,3%	5,00
845+0,000	5,00	-2,0%	894,486	3,50	-2,0%	894,526	893,392	894,596	506.532,668	8.127.303,529	894,526	-2,0%	3,50	894,486	-2,0%	5,00
846+0,000	5,00	-2,0%	893,603	3,50	-2,0%	893,643	892,232	893,713	506.547,879	8.127.316,515	893,643	-2,0%	3,50	893,603	-2,0%	5,00
847+0,000	5,00	-2,0%	892,720	3,50	-2,0%	892,760	890,975	892,830	506.562,968	8.127.329,642	892,760	-2,0%	3,50	892,720	-2,0%	5,00
848+0,000	5,00	-2,0%	891,838	3,50	-2,0%	891,878	890,207	891,948	506.578,039	8.127.342,789	891,878	-2,0%	3,50	891,838	-2,0%	5,00
849+0,000	5,00	-2,0%	890,955	3,50	-2,0%	890,995	888,289	891,065	506.593,110	8.127.355,937	890,995	-2,0%	3,50	890,955	-2,0%	5,00
850+0,000	5,00	-2,0%	890,111	3,50	-2,0%	890,151	887,522	890,221	506.608,181	8.127.369,085	890,151	-2,0%	3,50	890,111	-2,0%	5,00
851+0,000	5,00	-2,0%	889,345	3,50	-2,0%	889,385	886,659	889,455	506.623,252	8.127.382,233	889,385	-2,0%	3,50	889,345	-2,0%	5,00
852+0,000	5,00	-2,0%	888,657	3,50	-2,0%	888,697	885,691	888,767	506.638,323	8.127.395,380	888,697	-2,0%	3,50	888,657	-2,0%	5,00
853+0,000	5,00	-2,0%	888,046	3,50	-2,0%	888,086	885,244	888,156	506.653,394	8.127.408,528	888,086	-2,0%	3,50	888,046	-2,0%	5,00
854+0,000	5,00	-2,0%	887,512	3,50	-2,0%	887,552	884,262	887,622	506.668,465	8.127.421,676	887,552	-2,0%	3,50	887,512	-2,0%	5,00
855+0,000	5,00	-2,0%	887,057	3,50	-2,0%	887,097	884,501	887,167	506.683,536	8.127.434,823	887,097	-2,0%	3,50	887,057	-2,0%	5,00
856+0,000	5,00	-2,0%	886,678	3,50	-2,0%	886,718	883,565	886,788	506.698,607	8.127.447,971	886,718	-2,0%	3,50	886,678	-2,0%	5,00
857+0,000	5,00	-2,0%	886,378	3,50	-2,0%	886,418	883,218	886,488	506.713,679	8.127.461,119	886,418	-2,0%	3,50	886,378	-2,0%	5,00
858+0,000	5,00	-2,0%	886,155	3,50	-2,0%	886,195	883,223	886,265	506.728,750	8.127.474,266	886,195	-2,0%	3,50	886,155	-2,0%	5,00
859+0,000	5,00	-2,0%	886,010	3,50	-2,0%	886,050	882,777	886,120	506.743,821	8.127.487,414	886,050	-2,0%	3,50	886,010	-2,0%	5,00
860+0,000	5,00	-2,0%	885,904	3,50	-2,0%	885,944	882,920	886,014	506.758,892	8.127.500,562	885,944	-2,0%	3,50	885,904	-2,0%	5,00
861+0,000	5,00	-2,0%	885,797	3,50	-2,0%	885,837	883,294	885,907	506.773,963	8.127.513,710	885,837	-2,0%	3,50	885,797	-2,0%	5,00
862+0,000	5,00	-2,0%	885,691	3,50	-2,0%	885,731	884,023	885,801	506.789,034	8.127.526,857	885,731	-2,0%	3,50	885,691	-2,0%	5,00
863+0,000	5,00	-2,0%	885,585	3,50	-2,0%	885,625	883,760	885,695	506.804,105	8.127.540,005	885,625	-2,0%	3,50	885,585	-2,0%	5,00
864+0,000	5,00	-2,0%	885,478	3,50	-2,0%	885,518	883,540	885,588	506.819,177	8.127.553,152	885,518	-2,0%	3,50	885,478	-2,0%	5,00
865+0,000	5,00	-2,0%	885,372	3,50	-2,0%	885,412	884,462	885,482	506.834,293	8.127.566,248	885,412	-2,0%	3,50	885,372	-2,0%	5,00
866+0,000	5,00	-2,0%	885,266	3,50	-2,0%	885,306	884,335	885,376	506.849,556	8.127.579,172	885,306	-2,0%	3,50	885,266	-2,0%	5,00
867+0,000	5,00	-1,9%	885,163	3,50	-1,9%	885,202	884,204	885,269	506.865,069	8.127.591,794	885,199	-2,0%	3,50	885,159	-2,0%	5,00
868+0,000	5,00	0,9%	885,196	3,50	0,9%	885,193	884,596	885,163	506.880,929	8.127.603,977	885,036	-3,6%	3,50	884,972	-3,6%	5,00
869+0,000	5,00	3,6%	885,228	3,50	3,6%	885,184	885,423	885,057	506.897,220	8.127.615,577	884,930	-3,6%	3,50	884,866	-3,6%	5,00
870+0,000	5,00	3,6%	885,122	3,50	3,6%	885,078	885,629	884,951	506.913,976	8.127.626,494	884,824	-3,6%	3,50	884,760	-3,6%	5,00
871+0,000	5,00	3,6%	885,015	3,50	3,6%	884,971	885,485	884,844	506.931,171	8.127.636,704	884,655	-5,4%	3,50	884,564	-5,4%	5,00
872+0,000	5,00	5,4%	884,975	3,50	5,4%	884,904	885,869	884,715	506.948,778	8.127.646,189	884,526	-5,4%	3,50	884,435	-5,4%	5,00
873+0,000	5,00	5,4%	884,781	3,50	5,4%	884,710	885,866	884,521	506.966,764	8.127.654,932	884,332	-5,4%	3,50	884,241	-5,4%	5,00
874+0,000	5,00	5,4%	884,522	3,50	5,4%	884,451	885,607	884,262	506.985,098	8.127.662,919	884,073	-5,4%	3,50	883,982	-5,4%	5,00
875+0,000	5,00	5,4%	884,197	3,50	5,4%	884,126	884,700	883,937	507.003,750	8.127.670,135	883,748	-5,4%	3,50	883,657	-5,4%	5,00
876+0,000	5,00	5,4%	883,807	3,50	5,4%	883,736	884,239	883,547	507.022,686	8.127.676,567	883,358	-5,4%	3,50	883,267	-5,4%	5,00
877+0,000	5,00	5,4%	883,352	3,50	5,4%	883,281	883,198	883,092	507.041,873	8.127.682,205	882,903	-5,4%	3,50	882,812	-5,4%	5,00
878+0,000	5,00	5,4%	882,831	3,50	5,4%	882,760	882,241	882,571	507.061,279	8.127.687,039	882,382	-5,4%	3,50	882,291	-5,4%	5,00
879+0,000	5,00	5,4%	882,245	3,50	5,4%	882,174	881,465	881,985	507.080,869	8.127.691,061	881,812	-5,0%	3,50	881,728	-5,0%	5,00



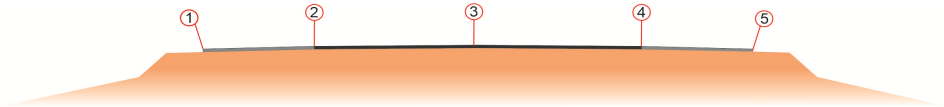
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
880+0,000	5,00	5,0%	881,594	3,50	5,0%	881,529	880,386	881,356	507.100,602	8.127.694,306	881,280	-2,2%	3,50	881,237	-2,2%	5,00
881+0,000	5,00	2,2%	880,825	3,50	2,2%	880,802	879,453	880,726	507.120,430	8.127.696,919	880,656	-2,0%	3,50	880,616	-2,0%	5,00
882+0,000	5,00	-0,6%	880,057	3,50	-0,6%	880,075	878,608	880,096	507.140,315	8.127.699,063	880,026	-2,0%	3,50	879,986	-2,0%	5,00
883+0,000	5,00	-2,0%	879,357	3,50	-2,0%	879,397	877,338	879,467	507.160,230	8.127.700,902	879,397	-2,0%	3,50	879,357	-2,0%	5,00
884+0,000	5,00	-2,0%	878,727	3,50	-2,0%	878,767	876,488	878,837	507.180,158	8.127.702,602	878,767	-2,0%	3,50	878,727	-2,0%	5,00
885+0,000	5,00	-2,0%	878,146	3,50	-2,0%	878,186	875,273	878,256	507.200,087	8.127.704,286	878,186	-2,0%	3,50	878,146	-2,0%	5,00
886+0,000	5,00	-2,0%	877,655	3,50	-2,0%	877,695	874,701	877,765	507.220,015	8.127.705,970	877,695	-2,0%	3,50	877,655	-2,0%	5,00
887+0,000	5,00	-2,0%	877,254	3,50	-2,0%	877,294	874,310	877,364	507.239,944	8.127.707,654	877,294	-2,0%	3,50	877,254	-2,0%	5,00
888+0,000	5,00	-2,0%	876,944	3,50	-2,0%	876,984	873,842	877,054	507.259,873	8.127.709,338	876,984	-2,0%	3,50	876,944	-2,0%	5,00
889+0,000	5,00	-2,0%	876,724	3,50	-2,0%	876,764	874,269	876,834	507.279,802	8.127.711,022	876,764	-2,0%	3,50	876,724	-2,0%	5,00
890+0,000	5,00	-2,0%	876,594	3,50	-2,0%	876,634	874,479	876,704	507.299,731	8.127.712,706	876,634	-2,0%	3,50	876,594	-2,0%	5,00
891+0,000	5,00	-2,0%	876,555	3,50	-2,0%	876,595	875,092	876,665	507.319,660	8.127.714,390	876,595	-2,0%	3,50	876,555	-2,0%	5,00
892+0,000	5,00	-2,0%	876,605	3,50	-2,0%	876,645	875,963	876,715	507.339,589	8.127.716,075	876,645	-2,0%	3,50	876,605	-2,0%	5,00
893+0,000	5,00	-2,0%	876,746	3,50	-2,0%	876,786	876,202	876,856	507.359,518	8.127.717,759	876,786	-2,0%	3,50	876,746	-2,0%	5,00
894+0,000	5,00	-2,0%	876,929	3,50	-2,0%	876,969	877,233	877,039	507.379,447	8.127.719,443	876,969	-2,0%	3,50	876,929	-2,0%	5,00
895+0,000	5,00	-2,0%	877,111	3,50	-2,0%	877,151	877,573	877,221	507.399,376	8.127.721,127	877,151	-2,0%	3,50	877,111	-2,0%	5,00
896+0,000	5,00	-2,0%	877,294	3,50	-2,0%	877,334	876,433	877,404	507.419,305	8.127.722,811	877,334	-2,0%	3,50	877,294	-2,0%	5,00
897+0,000	5,00	-2,0%	877,476	3,50	-2,0%	877,516	876,022	877,586	507.439,234	8.127.724,495	877,516	-2,0%	3,50	877,476	-2,0%	5,00
898+0,000	5,00	-2,0%	877,659	3,50	-2,0%	877,699	875,966	877,769	507.459,163	8.127.726,179	877,699	-2,0%	3,50	877,659	-2,0%	5,00
899+0,000	5,00	-2,0%	877,841	3,50	-2,0%	877,881	875,188	877,951	507.479,092	8.127.727,863	877,881	-2,0%	3,50	877,841	-2,0%	5,00
900+0,000	5,00	-2,0%	878,024	3,50	-2,0%	878,064	874,850	878,134	507.499,021	8.127.729,547	878,064	-2,0%	3,50	878,024	-2,0%	5,00
901+0,000	5,00	-2,0%	878,206	3,50	-2,0%	878,246	874,545	878,316	507.518,950	8.127.731,231	878,246	-2,0%	3,50	878,206	-2,0%	5,00
902+0,000	5,00	-2,0%	878,389	3,50	-2,0%	878,429	874,837	878,499	507.538,879	8.127.732,915	878,429	-2,0%	3,50	878,389	-2,0%	5,00
903+0,000	5,00	-2,0%	878,571	3,50	-2,0%	878,611	875,625	878,681	507.558,808	8.127.734,599	878,611	-2,0%	3,50	878,571	-2,0%	5,00
904+0,000	5,00	-2,0%	878,804	3,50	-2,0%	878,844	875,990	878,914	507.578,737	8.127.736,283	878,844	-2,0%	3,50	878,804	-2,0%	5,00
905+0,000	5,00	-2,0%	879,150	3,50	-2,0%	879,190	876,562	879,260	507.598,666	8.127.737,967	879,190	-2,0%	3,50	879,150	-2,0%	5,00
906+0,000	5,00	-2,0%	879,610	3,50	-2,0%	879,650	877,287	879,720	507.618,595	8.127.739,651	879,650	-2,0%	3,50	879,610	-2,0%	5,00
907+0,000	5,00	-2,0%	880,183	3,50	-2,0%	880,223	877,750	880,293	507.638,524	8.127.741,335	880,223	-2,0%	3,50	880,183	-2,0%	5,00
908+0,000	5,00	-2,0%	880,869	3,50	-2,0%	880,909	878,209	880,979	507.658,453	8.127.743,019	880,909	-2,0%	3,50	880,869	-2,0%	5,00
909+0,000	5,00	-2,0%	881,669	3,50	-2,0%	881,709	879,731	881,779	507.678,382	8.127.744,703	881,709	-2,0%	3,50	881,669	-2,0%	5,00
910+0,000	5,00	-2,0%	882,583	3,50	-2,0%	882,623	880,544	882,693	507.698,311	8.127.746,387	882,623	-2,0%	3,50	882,583	-2,0%	5,00
911+0,000	5,00	-2,0%	883,610	3,50	-2,0%	883,650	881,788	883,720	507.718,240	8.127.748,071	883,650	-2,0%	3,50	883,610	-2,0%	5,00
912+0,000	5,00	-2,0%	884,750	3,50	-2,0%	884,790	882,826	884,860	507.738,168	8.127.749,764	884,790	-2,0%	3,50	884,750	-2,0%	5,00
913+0,000	5,00	-2,0%	885,954	3,50	-2,0%	885,994	884,471	886,064	507.758,086	8.127.751,569	885,994	-2,0%	3,50	885,954	-2,0%	5,00
914+0,000	5,00	-2,0%	887,157	3,50	-2,0%	887,197	886,171	887,267	507.777,977	8.127.753,650	887,230	-1,1%	3,50	887,205	-1,1%	5,00
915+0,000	5,00	-2,0%	888,361	3,50	-2,0%	888,401	887,864	888,471	507.797,817	8.127.756,174	888,531	1,7%	3,50	888,547	1,7%	5,00
916+0,000	5,00	-2,0%	889,470	3,50	-2,0%	889,510	889,218	889,580	507.817,570	8.127.759,304	889,737	4,5%	3,50	889,795	4,5%	5,00
917+0,000	5,00	-4,5%	890,291	3,50	-4,5%	890,368	891,131	890,525	507.837,187	8.127.763,191	890,714	5,4%	3,50	890,785	5,4%	5,00
918+0,000	5,00	-5,4%	891,027	3,50	-5,4%	891,118	892,148	891,307	507.856,625	8.127.767,891	891,496	5,4%	3,50	891,567	5,4%	5,00
919+0,000	5,00	-5,4%	891,646	3,50	-5,4%	891,737	893,551	891,926	507.875,851	8.127.773,397	892,115	5,4%	3,50	892,186	5,4%	5,00



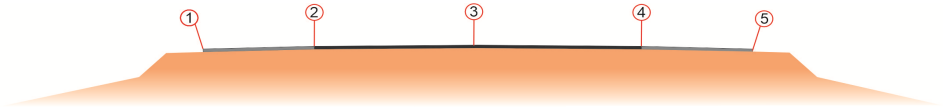
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
920+0,000	5,00	-5,4%	892,101	3,50	-5,4%	892,192	894,145	892,381	507.894,831	8.127.779,698	892,570	5,4%	3,50	892,641	5,4%	5,00
921+0,000	5,00	-5,4%	892,392	3,50	-5,4%	892,483	894,327	892,672	507.913,531	8.127.786,785	892,861	5,4%	3,50	892,932	5,4%	5,00
922+0,000	5,00	-5,4%	892,521	3,50	-5,4%	892,612	893,577	892,801	507.931,921	8.127.794,645	892,990	5,4%	3,50	893,061	5,4%	5,00
923+0,000	5,00	-5,4%	892,485	3,50	-5,4%	892,576	892,358	892,765	507.949,977	8.127.803,243	892,863	2,8%	3,50	892,896	2,8%	5,00
924+0,000	5,00	-2,8%	892,416	3,50	-2,8%	892,468	890,999	892,566	507.967,732	8.127.812,448	892,567	0,0%	3,50	892,558	0,0%	5,00
925+0,000	5,00	-2,0%	892,094	3,50	-2,0%	892,134	890,224	892,204	507.985,246	8.127.822,103	892,134	-2,0%	3,50	892,094	-2,0%	5,00
926+0,000	5,00	-2,0%	891,569	3,50	-2,0%	891,609	889,495	891,679	508.002,593	8.127.832,058	891,609	-2,0%	3,50	891,569	-2,0%	5,00
927+0,000	5,00	-2,0%	890,975	3,50	-2,0%	891,015	888,798	891,085	508.019,850	8.127.842,167	891,015	-2,0%	3,50	890,975	-2,0%	5,00
928+0,000	5,00	-2,0%	890,380	3,50	-2,0%	890,420	888,448	890,490	508.037,091	8.127.852,304	890,420	-2,0%	3,50	890,380	-2,0%	5,00
929+0,000	5,00	-2,0%	889,786	3,50	-2,0%	889,826	887,457	889,896	508.054,331	8.127.862,441	889,826	-2,0%	3,50	889,786	-2,0%	5,00
930+0,000	5,00	-2,0%	889,191	3,50	-2,0%	889,231	886,780	889,301	508.071,572	8.127.872,578	889,231	-2,0%	3,50	889,191	-2,0%	5,00
931+0,000	5,00	-2,0%	888,597	3,50	-2,0%	888,637	885,803	888,707	508.088,812	8.127.882,716	888,637	-2,0%	3,50	888,597	-2,0%	5,00
932+0,000	5,00	-2,0%	888,003	3,50	-2,0%	888,043	885,125	888,113	508.106,053	8.127.892,853	888,043	-2,0%	3,50	888,003	-2,0%	5,00
933+0,000	5,00	-2,0%	887,499	3,50	-2,0%	887,539	884,820	887,609	508.123,293	8.127.902,990	887,539	-2,0%	3,50	887,499	-2,0%	5,00
934+0,000	5,00	-2,0%	887,145	3,50	-2,0%	887,185	884,391	887,255	508.140,534	8.127.913,127	887,185	-2,0%	3,50	887,145	-2,0%	5,00
935+0,000	5,00	-2,0%	886,943	3,50	-2,0%	886,983	884,101	887,053	508.157,775	8.127.923,264	886,983	-2,0%	3,50	886,943	-2,0%	5,00
936+0,000	5,00	-2,0%	886,892	3,50	-2,0%	886,932	883,635	887,002	508.175,015	8.127.933,402	886,932	-2,0%	3,50	886,892	-2,0%	5,00
937+0,000	5,00	-2,0%	886,992	3,50	-2,0%	887,032	883,954	887,102	508.192,256	8.127.943,539	887,032	-2,0%	3,50	886,992	-2,0%	5,00
938+0,000	5,00	-2,0%	887,243	3,50	-2,0%	887,283	884,385	887,353	508.209,496	8.127.953,676	887,283	-2,0%	3,50	887,243	-2,0%	5,00
939+0,000	5,00	-2,0%	887,645	3,50	-2,0%	887,685	885,053	887,755	508.226,737	8.127.963,813	887,685	-2,0%	3,50	887,645	-2,0%	5,00
940+0,000	5,00	-2,0%	888,198	3,50	-2,0%	888,238	885,730	888,308	508.243,977	8.127.973,950	888,238	-2,0%	3,50	888,198	-2,0%	5,00
941+0,000	5,00	-2,0%	888,902	3,50	-2,0%	888,942	886,630	889,012	508.261,218	8.127.984,088	888,942	-2,0%	3,50	888,902	-2,0%	5,00
942+0,000	5,00	-2,0%	889,756	3,50	-2,0%	889,796	888,158	889,866	508.278,459	8.127.994,225	889,796	-2,0%	3,50	889,756	-2,0%	5,00
943+0,000	5,00	-2,0%	890,672	3,50	-2,0%	890,712	888,936	890,782	508.295,699	8.128.004,362	890,712	-2,0%	3,50	890,672	-2,0%	5,00
944+0,000	5,00	-2,0%	891,588	3,50	-2,0%	891,628	889,660	891,698	508.312,940	8.128.014,499	891,628	-2,0%	3,50	891,588	-2,0%	5,00
945+0,000	5,00	-2,0%	892,504	3,50	-2,0%	892,544	891,164	892,614	508.330,194	8.128.024,613	892,544	-2,0%	3,50	892,504	-2,0%	5,00
946+0,000	5,00	-2,0%	893,419	3,50	-2,0%	893,459	891,871	893,529	508.347,530	8.128.034,585	893,459	-2,0%	3,50	893,419	-2,0%	5,00
947+0,000	5,00	-2,0%	894,256	3,50	-2,0%	894,296	893,021	894,366	508.365,029	8.128.044,269	894,296	-2,0%	3,50	894,256	-2,0%	5,00
948+0,000	5,00	-0,6%	895,028	3,50	-0,6%	895,046	894,035	895,067	508.382,763	8.128.053,514	894,991	-2,2%	3,50	894,948	-2,2%	5,00
949+0,000	5,00	2,2%	895,731	3,50	2,2%	895,708	895,119	895,632	508.400,794	8.128.062,165	895,458	-5,0%	3,50	895,374	-5,0%	5,00
950+0,000	5,00	5,0%	896,298	3,50	5,0%	896,234	895,669	896,060	508.419,158	8.128.070,083	895,885	-5,0%	3,50	895,800	-5,0%	5,00
951+0,000	5,00	5,0%	896,593	3,50	5,0%	896,528	895,999	896,353	508.437,836	8.128.077,230	896,178	-5,0%	3,50	896,093	-5,0%	5,00
952+0,000	5,00	5,0%	896,828	3,50	5,0%	896,763	896,289	896,588	508.456,796	8.128.083,593	896,413	-5,0%	3,50	896,328	-5,0%	5,00
953+0,000	5,00	5,0%	897,064	3,50	5,0%	896,999	896,194	896,824	508.476,004	8.128.089,160	896,649	-5,0%	3,50	896,564	-5,0%	5,00
954+0,000	5,00	5,0%	897,299	3,50	5,0%	897,234	895,740	897,059	508.495,427	8.128.093,922	896,884	-5,0%	3,50	896,799	-5,0%	5,00
955+0,000	5,00	5,0%	897,534	3,50	5,0%	897,469	895,756	897,294	508.515,032	8.128.097,872	897,119	-5,0%	3,50	897,034	-5,0%	5,00
956+0,000	5,00	5,0%	897,769	3,50	5,0%	897,704	895,629	897,529	508.534,784	8.128.101,001	897,354	-5,0%	3,50	897,269	-5,0%	5,00
957+0,000	5,00	5,0%	898,005	3,50	5,0%	897,940	895,643	897,765	508.554,649	8.128.103,304	897,590	-5,0%	3,50	897,505	-5,0%	5,00
958+0,000	5,00	5,0%	898,240	3,50	5,0%	898,175	895,889	898,000	508.574,594	8.128.104,779	897,825	-5,0%	3,50	897,740	-5,0%	5,00
959+0,000	5,00	5,0%	898,475	3,50	5,0%	898,410	896,159	898,235	508.594,582	8.128.105,421	898,060	-5,0%	3,50	897,975	-5,0%	5,00



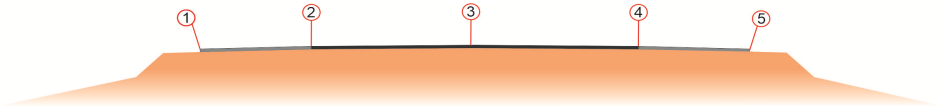
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
960+0,000	5,00	5,0%	898,710	3,50	5,0%	898,645	896,548	898,470	508.614,580	8.128.105,230	898,295	-5,0%	3,50	898,210	-5,0%	5,00
961+0,000	5,00	5,0%	898,946	3,50	5,0%	898,881	896,918	898,706	508.634,552	8.128.104,206	898,531	-5,0%	3,50	898,446	-5,0%	5,00
962+0,000	5,00	5,0%	899,181	3,50	5,0%	899,116	895,980	898,941	508.654,464	8.128.102,351	898,766	-5,0%	3,50	898,681	-5,0%	5,00
963+0,000	5,00	5,0%	899,416	3,50	5,0%	899,351	896,095	899,176	508.674,282	8.128.099,668	899,001	-5,0%	3,50	898,916	-5,0%	5,00
964+0,000	5,00	5,0%	899,652	3,50	5,0%	899,587	896,550	899,412	508.693,971	8.128.096,162	899,237	-5,0%	3,50	899,152	-5,0%	5,00
965+0,000	5,00	5,0%	899,887	3,50	5,0%	899,822	897,956	899,647	508.713,497	8.128.091,839	899,472	-5,0%	3,50	899,387	-5,0%	5,00
966+0,000	5,00	5,0%	900,122	3,50	5,0%	900,057	898,812	899,882	508.732,825	8.128.086,706	899,707	-5,0%	3,50	899,622	-5,0%	5,00
967+0,000	5,00	5,0%	900,357	3,50	5,0%	900,292	899,370	900,117	508.751,923	8.128.080,773	899,942	-5,0%	3,50	899,857	-5,0%	5,00
968+0,000	5,00	5,0%	900,593	3,50	5,0%	900,528	900,126	900,353	508.770,763	8.128.074,065	900,260	-2,7%	3,50	900,210	-2,7%	5,00
969+0,000	5,00	2,7%	900,712	3,50	2,7%	900,681	900,656	900,588	508.789,360	8.128.066,708	900,518	-2,0%	3,50	900,478	-2,0%	5,00
970+0,000	5,00	-0,1%	900,808	3,50	-0,1%	900,819	900,909	900,823	508.807,757	8.128.058,863	900,753	-2,0%	3,50	900,713	-2,0%	5,00
971+0,000	5,00	-2,0%	900,948	3,50	-2,0%	900,988	901,349	901,058	508.826,010	8.128.050,689	900,988	-2,0%	3,50	900,948	-2,0%	5,00
972+0,000	5,00	-2,0%	901,184	3,50	-2,0%	901,224	901,385	901,294	508.844,184	8.128.042,339	901,224	-2,0%	3,50	901,184	-2,0%	5,00
973+0,000	5,00	-2,0%	901,387	3,50	-2,0%	901,427	901,486	901,497	508.862,339	8.128.033,949	901,427	-2,0%	3,50	901,387	-2,0%	5,00
974+0,000	5,00	-2,0%	901,502	3,50	-2,0%	901,542	901,154	901,612	508.880,494	8.128.025,560	901,542	-2,0%	3,50	901,502	-2,0%	5,00
975+0,000	5,00	-2,0%	901,526	3,50	-2,0%	901,566	900,766	901,636	508.898,650	8.128.017,170	901,566	-2,0%	3,50	901,526	-2,0%	5,00
976+0,000	5,00	-2,0%	901,459	3,50	-2,0%	901,499	900,407	901,569	508.916,805	8.128.008,781	901,499	-2,0%	3,50	901,459	-2,0%	5,00
977+0,000	5,00	-2,0%	901,302	3,50	-2,0%	901,342	900,105	901,412	508.934,960	8.128.000,391	901,342	-2,0%	3,50	901,302	-2,0%	5,00
978+0,000	5,00	-2,0%	901,054	3,50	-2,0%	901,094	899,825	901,164	508.953,116	8.127.992,002	901,094	-2,0%	3,50	901,054	-2,0%	5,00
979+0,000	5,00	-2,0%	900,716	3,50	-2,0%	900,756	899,125	900,826	508.971,271	8.127.983,612	900,756	-2,0%	3,50	900,716	-2,0%	5,00
980+0,000	5,00	-2,0%	900,287	3,50	-2,0%	900,327	899,037	900,397	508.989,426	8.127.975,223	900,327	-2,0%	3,50	900,287	-2,0%	5,00
981+0,000	5,00	-2,0%	899,800	3,50	-2,0%	899,840	898,778	899,910	509.007,582	8.127.966,833	899,840	-2,0%	3,50	899,800	-2,0%	5,00
982+0,000	5,00	-2,0%	899,311	3,50	-2,0%	899,351	898,378	899,421	509.025,737	8.127.958,444	899,351	-2,0%	3,50	899,311	-2,0%	5,00
983+0,000	5,00	-2,0%	898,822	3,50	-2,0%	898,862	898,003	898,932	509.043,892	8.127.950,054	898,862	-2,0%	3,50	898,822	-2,0%	5,00
984+0,000	5,00	-2,0%	898,333	3,50	-2,0%	898,373	897,656	898,443	509.062,048	8.127.941,665	898,373	-2,0%	3,50	898,333	-2,0%	5,00
985+0,000	5,00	-2,0%	897,844	3,50	-2,0%	897,884	897,249	897,954	509.080,203	8.127.933,275	897,884	-2,0%	3,50	897,844	-2,0%	5,00
986+0,000	5,00	-2,0%	897,355	3,50	-2,0%	897,395	896,861	897,465	509.098,358	8.127.924,886	897,395	-2,0%	3,50	897,355	-2,0%	5,00
987+0,000	5,00	-2,0%	896,867	3,50	-2,0%	896,907	896,220	896,977	509.116,514	8.127.916,496	896,907	-2,0%	3,50	896,867	-2,0%	5,00
988+0,000	5,00	-2,0%	896,378	3,50	-2,0%	896,418	895,643	896,488	509.134,669	8.127.908,106	896,418	-2,0%	3,50	896,378	-2,0%	5,00
989+0,000	5,00	-2,0%	895,889	3,50	-2,0%	895,929	894,796	895,999	509.152,824	8.127.899,717	895,929	-2,0%	3,50	895,889	-2,0%	5,00
990+0,000	5,00	-2,0%	895,400	3,50	-2,0%	895,440	894,000	895,510	509.170,980	8.127.891,327	895,440	-2,0%	3,50	895,400	-2,0%	5,00
991+0,000	5,00	-2,0%	894,911	3,50	-2,0%	894,951	893,444	895,021	509.189,135	8.127.882,938	894,951	-2,0%	3,50	894,911	-2,0%	5,00
992+0,000	5,00	-2,0%	894,423	3,50	-2,0%	894,463	892,946	894,533	509.207,290	8.127.874,548	894,463	-2,0%	3,50	894,423	-2,0%	5,00
993+0,000	5,00	-2,0%	893,934	3,50	-2,0%	893,974	892,479	894,044	509.225,446	8.127.866,159	893,974	-2,0%	3,50	893,934	-2,0%	5,00
994+0,000	5,00	-2,0%	893,445	3,50	-2,0%	893,485	891,943	893,555	509.243,601	8.127.857,769	893,485	-2,0%	3,50	893,445	-2,0%	5,00
995+0,000	5,00	-2,0%	892,969	3,50	-2,0%	893,009	891,547	893,079	509.261,756	8.127.849,380	893,009	-2,0%	3,50	892,969	-2,0%	5,00
996+0,000	5,00	-2,0%	892,567	3,50	-2,0%	892,607	891,157	892,677	509.279,912	8.127.840,990	892,607	-2,0%	3,50	892,567	-2,0%	5,00
997+0,000	5,00	-2,0%	892,247	3,50	-2,0%	892,287	891,078	892,357	509.298,067	8.127.832,601	892,287	-2,0%	3,50	892,247	-2,0%	5,00
998+0,000	5,00	-2,0%	892,008	3,50	-2,0%	892,048	890,253	892,118	509.316,222	8.127.824,211	892,048	-2,0%	3,50	892,008	-2,0%	5,00
999+0,000	5,00	-2,0%	891,850	3,50	-2,0%	891,890	890,219	891,960	509.334,349	8.127.815,761	891,890	-2,0%	3,50	891,850	-2,0%	5,00



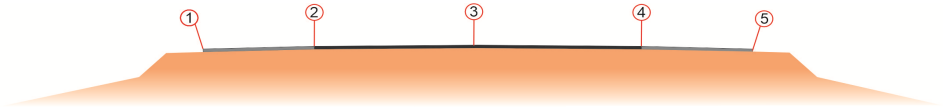
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

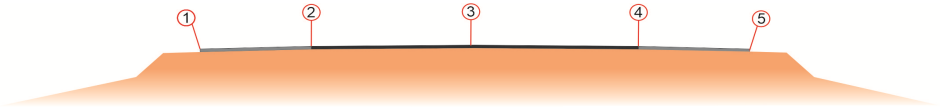
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1000+0,000	5,00	-2,0%	891,773	3,50	-2,0%	891,813	890,362	891,883	509.352,339	8.127.807,023	891,813	-2,0%	3,50	891,773	-2,0%	5,00
1001+0,000	5,00	-2,0%	891,778	3,50	-2,0%	891,818	890,646	891,888	509.370,055	8.127.797,745	891,818	-2,0%	3,50	891,778	-2,0%	5,00
1002+0,000	5,00	0,8%	892,003	3,50	0,8%	892,001	890,662	891,975	509.387,340	8.127.787,688	891,851	-3,5%	3,50	891,788	-3,5%	5,00
1003+0,000	5,00	3,5%	892,309	3,50	3,5%	892,266	890,893	892,142	509.404,003	8.127.776,633	891,932	-6,0%	3,50	891,832	-6,0%	5,00
1004+0,000	5,00	6,0%	892,681	3,50	6,0%	892,601	891,060	892,391	509.419,853	8.127.764,443	892,181	-6,0%	3,50	892,081	-6,0%	5,00
1005+0,000	5,00	6,0%	893,012	3,50	6,0%	892,932	891,306	892,722	509.434,793	8.127.751,153	892,512	-6,0%	3,50	892,412	-6,0%	5,00
1006+0,000	5,00	6,0%	893,423	3,50	6,0%	893,343	891,580	893,133	509.448,747	8.127.736,830	892,923	-6,0%	3,50	892,823	-6,0%	5,00
1007+0,000	5,00	6,0%	893,916	3,50	6,0%	893,836	892,155	893,626	509.461,642	8.127.721,549	893,416	-6,0%	3,50	893,316	-6,0%	5,00
1008+0,000	5,00	6,0%	894,491	3,50	6,0%	894,411	892,631	894,201	509.473,415	8.127.705,386	893,991	-6,0%	3,50	893,891	-6,0%	5,00
1009+0,000	5,00	6,0%	895,146	3,50	6,0%	895,066	893,406	894,856	509.484,003	8.127.688,424	894,646	-6,0%	3,50	894,546	-6,0%	5,00
1010+0,000	5,00	6,0%	895,870	3,50	6,0%	895,790	894,331	895,580	509.493,354	8.127.670,749	895,370	-6,0%	3,50	895,270	-6,0%	5,00
1011+0,000	5,00	6,0%	896,602	3,50	6,0%	896,522	895,239	896,312	509.501,420	8.127.652,452	896,102	-6,0%	3,50	896,002	-6,0%	5,00
1012+0,000	5,00	6,0%	897,334	3,50	6,0%	897,254	896,055	897,044	509.508,200	8.127.633,640	896,928	-3,3%	3,50	896,868	-3,3%	5,00
1013+0,000	5,00	3,3%	897,931	3,50	3,3%	897,891	896,838	897,775	509.513,882	8.127.614,467	897,705	-2,0%	3,50	897,665	-2,0%	5,00
1014+0,000	5,00	0,5%	898,514	3,50	0,5%	898,516	897,655	898,497	509.518,727	8.127.595,064	898,427	-2,0%	3,50	898,387	-2,0%	5,00
1015+0,000	5,00	-2,0%	898,978	3,50	-2,0%	899,018	898,171	899,088	509.523,005	8.127.575,527	899,018	-2,0%	3,50	898,978	-2,0%	5,00
1016+0,000	5,00	-2,0%	899,399	3,50	-2,0%	899,439	898,780	899,509	509.526,991	8.127.555,928	899,439	-2,0%	3,50	899,399	-2,0%	5,00
1017+0,000	5,00	-2,0%	899,653	3,50	-2,0%	899,693	899,194	899,763	509.530,925	8.127.536,319	899,693	-2,0%	3,50	899,653	-2,0%	5,00
1018+0,000	5,00	-2,0%	899,737	3,50	-2,0%	899,777	899,635	899,847	509.534,859	8.127.516,709	899,777	-2,0%	3,50	899,737	-2,0%	5,00
1019+0,000	5,00	-2,0%	899,653	3,50	-2,0%	899,693	899,619	899,763	509.538,792	8.127.497,100	899,693	-2,0%	3,50	899,653	-2,0%	5,00
1020+0,000	5,00	-2,0%	899,401	3,50	-2,0%	899,441	899,609	899,511	509.542,726	8.127.477,491	899,441	-2,0%	3,50	899,401	-2,0%	5,00
1021+0,000	5,00	-2,0%	898,980	3,50	-2,0%	899,020	899,445	899,090	509.546,660	8.127.457,881	899,020	-2,0%	3,50	898,980	-2,0%	5,00
1022+0,000	5,00	-2,0%	898,400	3,50	-2,0%	898,440	898,893	898,510	509.550,593	8.127.438,272	898,440	-2,0%	3,50	898,400	-2,0%	5,00
1023+0,000	5,00	-2,0%	897,783	3,50	-2,0%	897,823	898,036	897,893	509.554,527	8.127.418,663	897,823	-2,0%	3,50	897,783	-2,0%	5,00
1024+0,000	5,00	-2,0%	897,166	3,50	-2,0%	897,206	897,069	897,276	509.558,461	8.127.399,053	897,206	-2,0%	3,50	897,166	-2,0%	5,00
1025+0,000	5,00	-2,0%	896,548	3,50	-2,0%	896,588	896,075	896,658	509.562,394	8.127.379,444	896,588	-2,0%	3,50	896,548	-2,0%	5,00
1026+0,000	5,00	-2,0%	895,931	3,50	-2,0%	895,971	895,208	896,041	509.566,328	8.127.359,835	895,971	-2,0%	3,50	895,931	-2,0%	5,00
1027+0,000	5,00	-2,0%	895,314	3,50	-2,0%	895,354	894,452	895,424	509.570,267	8.127.340,226	895,354	-2,0%	3,50	895,314	-2,0%	5,00
1028+0,000	5,00	-2,0%	894,697	3,50	-2,0%	894,737	893,751	894,807	509.574,376	8.127.320,653	894,769	-1,1%	3,50	894,742	-1,1%	5,00
1029+0,000	5,00	-2,0%	894,080	3,50	-2,0%	894,120	893,159	894,190	509.578,992	8.127.301,194	894,249	1,7%	3,50	894,265	1,7%	5,00
1030+0,000	5,00	-2,0%	893,463	3,50	-2,0%	893,503	892,398	893,573	509.584,456	8.127.281,958	893,730	4,5%	3,50	893,787	4,5%	5,00
1031+0,000	5,00	-4,5%	892,722	3,50	-4,5%	892,799	891,851	892,956	509.591,091	8.127.263,095	893,113	4,5%	3,50	893,170	4,5%	5,00
1032+0,000	5,00	-4,5%	892,105	3,50	-4,5%	892,182	891,176	892,339	509.599,047	8.127.244,750	892,496	4,5%	3,50	892,553	4,5%	5,00
1033+0,000	5,00	-4,5%	891,488	3,50	-4,5%	891,565	890,557	891,722	509.608,291	8.127.227,019	891,879	4,5%	3,50	891,936	4,5%	5,00
1034+0,000	5,00	-4,5%	890,871	3,50	-4,5%	890,948	889,948	891,105	509.618,778	8.127.209,994	891,262	4,5%	3,50	891,319	4,5%	5,00
1035+0,000	5,00	-4,5%	890,254	3,50	-4,5%	890,331	888,621	890,488	509.630,452	8.127.193,760	890,645	4,5%	3,50	890,702	4,5%	5,00
1036+0,000	5,00	-4,5%	889,637	3,50	-4,5%	889,714	888,809	889,871	509.643,256	8.127.178,401	890,028	4,5%	3,50	890,085	4,5%	5,00
1037+0,000	5,00	-4,5%	889,019	3,50	-4,5%	889,096	888,199	889,253	509.657,123	8.127.163,995	889,410	4,5%	3,50	889,467	4,5%	5,00
1038+0,000	5,00	-4,5%	888,402	3,50	-4,5%	888,479	887,591	888,636	509.671,981	8.127.150,614	888,816	5,1%	3,50	888,883	5,1%	5,00
1039+0,000	5,00	-5,1%	887,753	3,50	-5,1%	887,839	887,211	888,019	509.687,677	8.127.138,223	888,101	2,3%	3,50	888,126	2,3%	5,00



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

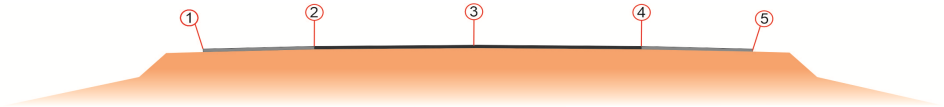
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1040+0,000	5,00	-2,3%	887,275	3,50	-2,3%	887,320	886,707	887,402	509.703,951	8.127.126,598	887,386	-0,5%	3,50	887,369	-0,5%	5,00
1041+0,000	5,00	-2,0%	886,675	3,50	-2,0%	886,715	886,009	886,785	509.720,567	8.127.115,469	886,715	-2,0%	3,50	886,675	-2,0%	5,00
1042+0,000	5,00	-2,0%	886,093	3,50	-2,0%	886,133	885,551	886,203	509.737,321	8.127.104,545	886,133	-2,0%	3,50	886,093	-2,0%	5,00
1043+0,000	5,00	-2,0%	885,612	3,50	-2,0%	885,652	885,033	885,722	509.754,084	8.127.093,637	885,652	-2,0%	3,50	885,612	-2,0%	5,00
1044+0,000	5,00	-2,0%	885,233	3,50	-2,0%	885,273	884,593	885,343	509.770,848	8.127.082,730	885,273	-2,0%	3,50	885,233	-2,0%	5,00
1045+0,000	5,00	-2,0%	884,956	3,50	-2,0%	884,996	884,125	885,066	509.787,612	8.127.071,822	884,996	-2,0%	3,50	884,956	-2,0%	5,00
1046+0,000	5,00	-2,0%	884,748	3,50	-2,0%	884,788	883,805	884,858	509.804,376	8.127.060,914	884,788	-2,0%	3,50	884,748	-2,0%	5,00
1047+0,000	5,00	-2,0%	884,541	3,50	-2,0%	884,581	883,548	884,651	509.821,139	8.127.050,007	884,581	-2,0%	3,50	884,541	-2,0%	5,00
1048+0,000	5,00	-2,0%	884,334	3,50	-2,0%	884,374	883,318	884,444	509.837,903	8.127.039,099	884,374	-2,0%	3,50	884,334	-2,0%	5,00
1049+0,000	5,00	-2,0%	884,127	3,50	-2,0%	884,167	883,015	884,237	509.854,674	8.127.028,203	884,167	-2,0%	3,50	884,127	-2,0%	5,00
1050+0,000	5,00	-2,0%	883,920	3,50	-2,0%	883,960	882,938	884,030	509.871,526	8.127.017,433	883,998	-0,9%	3,50	883,975	-0,9%	5,00
1051+0,000	5,00	-2,0%	883,713	3,50	-2,0%	883,753	882,779	883,823	509.888,569	8.127.006,967	883,888	1,9%	3,50	883,906	1,9%	5,00
1052+0,000	5,00	-2,0%	883,506	3,50	-2,0%	883,546	882,620	883,616	509.905,901	8.126.996,988	883,778	4,6%	3,50	883,838	4,6%	5,00
1053+0,000	5,00	-4,6%	883,168	3,50	-4,6%	883,247	882,323	883,409	509.923,600	8.126.987,678	883,571	4,6%	3,50	883,631	4,6%	5,00
1054+0,000	5,00	-4,6%	882,961	3,50	-4,6%	883,040	882,066	883,202	509.941,671	8.126.979,112	883,364	4,6%	3,50	883,424	4,6%	5,00
1055+0,000	5,00	-4,6%	882,754	3,50	-4,6%	882,833	881,590	882,995	509.960,083	8.126.971,306	883,157	4,6%	3,50	883,217	4,6%	5,00
1056+0,000	5,00	-4,6%	882,547	3,50	-4,6%	882,626	881,476	882,788	509.978,805	8.126.964,274	882,950	4,6%	3,50	883,010	4,6%	5,00
1057+0,000	5,00	-4,6%	882,340	3,50	-4,6%	882,419	881,200	882,581	509.997,803	8.126.958,027	882,743	4,6%	3,50	882,803	4,6%	5,00
1058+0,000	5,00	-4,6%	882,133	3,50	-4,6%	882,212	880,950	882,374	510.017,044	8.126.952,578	882,536	4,6%	3,50	882,596	4,6%	5,00
1059+0,000	5,00	-4,6%	881,926	3,50	-4,6%	882,005	880,550	882,167	510.036,497	8.126.947,935	882,329	4,6%	3,50	882,389	4,6%	5,00
1060+0,000	5,00	-4,6%	881,719	3,50	-4,6%	881,798	880,190	881,960	510.056,125	8.126.944,106	882,122	4,6%	3,50	882,182	4,6%	5,00
1061+0,000	5,00	-4,6%	881,512	3,50	-4,6%	881,591	879,849	881,753	510.075,896	8.126.941,098	881,915	4,6%	3,50	881,975	4,6%	5,00
1062+0,000	5,00	-4,6%	881,305	3,50	-4,6%	881,384	879,568	881,546	510.095,775	8.126.938,916	881,708	4,6%	3,50	881,768	4,6%	5,00
1063+0,000	5,00	-4,6%	881,098	3,50	-4,6%	881,177	879,420	881,339	510.115,728	8.126.937,564	881,501	4,6%	3,50	881,561	4,6%	5,00
1064+0,000	5,00	-4,6%	880,891	3,50	-4,6%	880,970	879,147	881,132	510.135,720	8.126.937,045	881,294	4,6%	3,50	881,354	4,6%	5,00
1065+0,000	5,00	-4,6%	880,684	3,50	-4,6%	880,763	879,072	880,925	510.155,716	8.126.937,359	881,087	4,6%	3,50	881,147	4,6%	5,00
1066+0,000	5,00	-4,6%	880,477	3,50	-4,6%	880,556	878,944	880,718	510.175,682	8.126.938,505	880,880	4,6%	3,50	880,940	4,6%	5,00
1067+0,000	5,00	-4,6%	880,270	3,50	-4,6%	880,349	878,857	880,511	510.195,582	8.126.940,482	880,673	4,6%	3,50	880,733	4,6%	5,00
1068+0,000	5,00	-4,6%	880,063	3,50	-4,6%	880,142	878,698	880,304	510.215,383	8.126.943,286	880,466	4,6%	3,50	880,526	4,6%	5,00
1069+0,000	5,00	-4,6%	879,856	3,50	-4,6%	879,935	878,584	880,097	510.235,050	8.126.946,913	880,259	4,6%	3,50	880,319	4,6%	5,00
1070+0,000	5,00	-4,6%	879,649	3,50	-4,6%	879,728	878,391	879,890	510.254,549	8.126.951,355	880,052	4,6%	3,50	880,112	4,6%	5,00
1071+0,000	5,00	-4,6%	879,441	3,50	-4,6%	879,520	878,270	879,682	510.273,846	8.126.956,605	879,837	4,4%	3,50	879,894	4,4%	5,00
1072+0,000	5,00	-4,4%	879,244	3,50	-4,4%	879,320	878,018	879,475	510.292,933	8.126.962,576	879,533	1,7%	3,50	879,548	1,7%	5,00
1073+0,000	5,00	-2,0%	879,158	3,50	-2,0%	879,198	877,778	879,268	510.311,849	8.126.969,071	879,229	-1,1%	3,50	879,203	-1,1%	5,00
1074+0,000	5,00	-2,0%	878,951	3,50	-2,0%	878,991	877,560	879,061	510.330,650	8.126.975,891	878,991	-2,0%	3,50	878,951	-2,0%	5,00
1075+0,000	5,00	-2,0%	878,744	3,50	-2,0%	878,784	877,333	878,854	510.349,404	8.126.982,839	878,784	-2,0%	3,50	878,744	-2,0%	5,00
1076+0,000	5,00	-2,0%	878,537	3,50	-2,0%	878,577	877,027	878,647	510.368,155	8.126.989,797	878,577	-2,0%	3,50	878,537	-2,0%	5,00
1077+0,000	5,00	-2,0%	878,330	3,50	-2,0%	878,370	876,700	878,440	510.386,906	8.126.996,754	878,370	-2,0%	3,50	878,330	-2,0%	5,00
1078+0,000	5,00	-2,0%	878,123	3,50	-2,0%	878,163	876,379	878,233	510.405,657	8.127.003,711	878,163	-2,0%	3,50	878,123	-2,0%	5,00
1079+0,000	5,00	-2,0%	877,916	3,50	-2,0%	877,956	876,062	878,026	510.424,408	8.127.010,669	877,956	-2,0%	3,50	877,916	-2,0%	5,00



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1080+0,000	5,00	-2,0%	877,709	3,50	-2,0%	877,749	875,685	877,819	510.443,158	8.127.017,626	877,749	-2,0%	3,50	877,709	-2,0%	5,00
1081+0,000	5,00	-2,0%	877,502	3,50	-2,0%	877,542	875,353	877,612	510.461,909	8.127.024,584	877,542	-2,0%	3,50	877,502	-2,0%	5,00
1082+0,000	5,00	-2,0%	877,295	3,50	-2,0%	877,335	875,000	877,405	510.480,660	8.127.031,541	877,335	-2,0%	3,50	877,295	-2,0%	5,00
1083+0,000	5,00	-2,0%	877,088	3,50	-2,0%	877,128	874,723	877,198	510.499,411	8.127.038,499	877,128	-2,0%	3,50	877,088	-2,0%	5,00
1084+0,000	5,00	-2,0%	876,881	3,50	-2,0%	876,921	874,352	876,991	510.518,162	8.127.045,456	876,921	-2,0%	3,50	876,881	-2,0%	5,00
1085+0,000	5,00	-2,0%	876,674	3,50	-2,0%	876,714	873,917	876,784	510.536,913	8.127.052,413	876,714	-2,0%	3,50	876,674	-2,0%	5,00
1086+0,000	5,00	-2,0%	876,483	3,50	-2,0%	876,523	873,600	876,593	510.555,664	8.127.059,371	876,523	-2,0%	3,50	876,483	-2,0%	5,00
1087+0,000	5,00	-2,0%	876,383	3,50	-2,0%	876,423	873,429	876,493	510.574,414	8.127.066,328	876,423	-2,0%	3,50	876,383	-2,0%	5,00
1088+0,000	5,00	-2,0%	876,386	3,50	-2,0%	876,426	873,676	876,496	510.593,165	8.127.073,286	876,426	-2,0%	3,50	876,386	-2,0%	5,00
1089+0,000	5,00	-2,0%	876,491	3,50	-2,0%	876,531	874,006	876,601	510.611,916	8.127.080,243	876,531	-2,0%	3,50	876,491	-2,0%	5,00
1090+0,000	5,00	-2,0%	876,699	3,50	-2,0%	876,739	874,612	876,809	510.630,687	8.127.087,145	876,739	-2,0%	3,50	876,699	-2,0%	5,00
1091+0,000	5,00	-2,0%	877,010	3,50	-2,0%	877,050	875,464	877,120	510.649,541	8.127.093,819	877,050	-2,0%	3,50	877,010	-2,0%	5,00
1092+0,000	5,00	-0,1%	877,518	3,50	-0,1%	877,530	875,987	877,533	510.668,537	8.127.100,074	877,441	-2,6%	3,50	877,391	-2,6%	5,00
1093+0,000	5,00	2,6%	878,155	3,50	2,6%	878,125	876,723	878,033	510.687,724	8.127.105,715	877,941	-2,6%	3,50	877,891	-2,6%	5,00
1094+0,000	5,00	2,6%	878,666	3,50	2,6%	878,636	877,389	878,544	510.707,116	8.127.110,601	878,452	-2,6%	3,50	878,402	-2,6%	5,00
1095+0,000	5,00	2,6%	879,177	3,50	2,6%	879,147	878,078	879,055	510.726,689	8.127.114,707	878,963	-2,6%	3,50	878,913	-2,6%	5,00
1096+0,000	5,00	2,6%	879,688	3,50	2,6%	879,658	878,889	879,566	510.746,410	8.127.118,028	879,474	-2,6%	3,50	879,424	-2,6%	5,00
1097+0,000	5,00	2,6%	880,199	3,50	2,6%	880,169	879,525	880,077	510.766,248	8.127.120,557	879,985	-2,6%	3,50	879,935	-2,6%	5,00
1098+0,000	5,00	2,6%	880,710	3,50	2,6%	880,680	879,920	880,588	510.786,171	8.127.122,290	880,496	-2,6%	3,50	880,446	-2,6%	5,00
1099+0,000	5,00	2,6%	881,221	3,50	2,6%	881,191	880,377	881,099	510.806,148	8.127.123,226	881,007	-2,6%	3,50	880,957	-2,6%	5,00
1100+0,000	5,00	2,6%	881,731	3,50	2,6%	881,701	881,032	881,609	510.826,146	8.127.123,362	881,517	-2,6%	3,50	881,467	-2,6%	5,00
1101+0,000	5,00	2,6%	882,242	3,50	2,6%	882,212	881,369	882,120	510.846,134	8.127.122,702	881,999	-3,5%	3,50	881,937	-3,5%	5,00
1102+0,000	5,00	3,5%	882,794	3,50	3,5%	882,752	881,800	882,631	510.866,087	8.127.121,345	882,561	-2,0%	3,50	882,521	-2,0%	5,00
1103+0,000	5,00	0,7%	883,168	3,50	0,7%	883,167	882,247	883,142	510.886,001	8.127.119,488	883,072	-2,0%	3,50	883,032	-2,0%	5,00
1104+0,000	5,00	-2,0%	883,543	3,50	-2,0%	883,583	882,824	883,653	510.905,884	8.127.117,330	883,583	-2,0%	3,50	883,543	-2,0%	5,00
1105+0,000	5,00	-2,0%	884,054	3,50	-2,0%	884,094	883,071	884,164	510.925,755	8.127.115,067	884,094	-2,0%	3,50	884,054	-2,0%	5,00
1106+0,000	5,00	-2,0%	884,565	3,50	-2,0%	884,605	883,675	884,675	510.945,626	8.127.112,799	884,605	-2,0%	3,50	884,565	-2,0%	5,00
1107+0,000	5,00	-2,0%	885,076	3,50	-2,0%	885,116	884,026	885,186	510.965,497	8.127.110,531	885,116	-2,0%	3,50	885,076	-2,0%	5,00
1108+0,000	5,00	-2,0%	885,586	3,50	-2,0%	885,626	884,577	885,696	510.985,368	8.127.108,264	885,626	-2,0%	3,50	885,586	-2,0%	5,00
1109+0,000	5,00	-2,0%	886,089	3,50	-2,0%	886,129	885,004	886,199	511.005,239	8.127.105,996	886,129	-2,0%	3,50	886,089	-2,0%	5,00
1110+0,000	5,00	-2,0%	886,520	3,50	-2,0%	886,560	885,346	886,630	511.025,110	8.127.103,729	886,560	-2,0%	3,50	886,520	-2,0%	5,00
1111+0,000	5,00	-2,0%	886,864	3,50	-2,0%	886,904	885,775	886,974	511.044,981	8.127.101,461	886,904	-2,0%	3,50	886,864	-2,0%	5,00
1112+0,000	5,00	-2,0%	887,123	3,50	-2,0%	887,163	886,017	887,233	511.064,853	8.127.099,193	887,163	-2,0%	3,50	887,123	-2,0%	5,00
1113+0,000	5,00	-2,0%	887,297	3,50	-2,0%	887,337	886,317	887,407	511.084,724	8.127.096,926	887,337	-2,0%	3,50	887,297	-2,0%	5,00
1114+0,000	5,00	-2,0%	887,384	3,50	-2,0%	887,424	886,503	887,494	511.104,595	8.127.094,658	887,424	-2,0%	3,50	887,384	-2,0%	5,00
1115+0,000	5,00	-2,0%	887,386	3,50	-2,0%	887,426	886,699	887,496	511.124,466	8.127.092,390	887,426	-2,0%	3,50	887,386	-2,0%	5,00
1116+0,000	5,00	-2,0%	887,302	3,50	-2,0%	887,342	886,460	887,412	511.144,337	8.127.090,123	887,342	-2,0%	3,50	887,302	-2,0%	5,00
1117+0,000	5,00	-2,0%	887,133	3,50	-2,0%	887,173	886,226	887,243	511.164,208	8.127.087,855	887,173	-2,0%	3,50	887,133	-2,0%	5,00
1118+0,000	5,00	-2,0%	886,877	3,50	-2,0%	886,917	885,927	886,987	511.184,079	8.127.085,587	886,917	-2,0%	3,50	886,877	-2,0%	5,00
1119+0,000	5,00	-2,0%	886,536	3,50	-2,0%	886,576	885,599	886,646	511.203,950	8.127.083,320	886,576	-2,0%	3,50	886,536	-2,0%	5,00



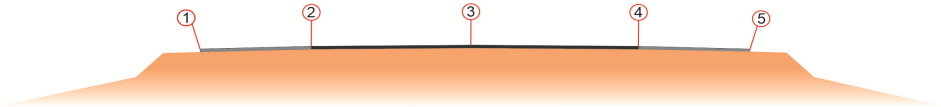
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1120+0,000	5,00	-2,0%	886,110	3,50	-2,0%	886,150	885,443	886,220	511.223,821	8.127.081,052	886,150	-2,0%	3,50	886,110	-2,0%	5,00
1121+0,000	5,00	-2,0%	885,606	3,50	-2,0%	885,646	884,869	885,716	511.243,692	8.127.078,784	885,646	-2,0%	3,50	885,606	-2,0%	5,00
1122+0,000	5,00	-2,0%	885,088	3,50	-2,0%	885,128	884,361	885,198	511.263,563	8.127.076,517	885,128	-2,0%	3,50	885,088	-2,0%	5,00
1123+0,000	5,00	-2,0%	884,570	3,50	-2,0%	884,610	883,812	884,680	511.283,434	8.127.074,249	884,610	-2,0%	3,50	884,570	-2,0%	5,00
1124+0,000	5,00	-2,0%	884,052	3,50	-2,0%	884,092	882,837	884,162	511.303,305	8.127.071,981	884,092	-2,0%	3,50	884,052	-2,0%	5,00
1125+0,000	5,00	-2,0%	883,534	3,50	-2,0%	883,574	882,516	883,644	511.323,176	8.127.069,714	883,574	-2,0%	3,50	883,534	-2,0%	5,00
1126+0,000	5,00	-2,0%	883,017	3,50	-2,0%	883,057	882,291	883,127	511.343,047	8.127.067,446	883,057	-2,0%	3,50	883,017	-2,0%	5,00
1127+0,000	5,00	-2,0%	882,499	3,50	-2,0%	882,539	881,440	882,609	511.362,918	8.127.065,178	882,539	-2,0%	3,50	882,499	-2,0%	5,00
1128+0,000	5,00	-2,0%	881,981	3,50	-2,0%	882,021	880,944	882,091	511.382,789	8.127.062,911	882,021	-2,0%	3,50	881,981	-2,0%	5,00
1129+0,000	5,00	-2,0%	881,463	3,50	-2,0%	881,503	880,231	881,573	511.402,660	8.127.060,643	881,503	-2,0%	3,50	881,463	-2,0%	5,00
1130+0,000	5,00	-2,0%	880,954	3,50	-2,0%	880,994	879,835	881,064	511.422,531	8.127.058,375	880,994	-2,0%	3,50	880,954	-2,0%	5,00
1131+0,000	5,00	-2,0%	880,517	3,50	-2,0%	880,557	879,659	880,627	511.442,402	8.127.056,108	880,557	-2,0%	3,50	880,517	-2,0%	5,00
1132+0,000	5,00	-2,0%	880,166	3,50	-2,0%	880,206	879,229	880,276	511.462,273	8.127.053,840	880,206	-2,0%	3,50	880,166	-2,0%	5,00
1133+0,000	5,00	-2,0%	879,901	3,50	-2,0%	879,941	878,850	880,011	511.482,144	8.127.051,572	879,941	-2,0%	3,50	879,901	-2,0%	5,00
1134+0,000	5,00	-2,0%	879,723	3,50	-2,0%	879,763	878,626	879,833	511.502,015	8.127.049,305	879,763	-2,0%	3,50	879,723	-2,0%	5,00
1135+0,000	5,00	-2,0%	879,632	3,50	-2,0%	879,672	878,396	879,742	511.521,886	8.127.047,037	879,672	-2,0%	3,50	879,632	-2,0%	5,00
1136+0,000	5,00	-2,0%	879,627	3,50	-2,0%	879,667	878,254	879,737	511.541,757	8.127.044,769	879,667	-2,0%	3,50	879,627	-2,0%	5,00
1137+0,000	5,00	-2,0%	879,708	3,50	-2,0%	879,748	877,956	879,818	511.561,628	8.127.042,502	879,748	-2,0%	3,50	879,708	-2,0%	5,00
1138+0,000	5,00	-2,0%	879,875	3,50	-2,0%	879,915	878,459	879,985	511.581,499	8.127.040,234	879,915	-2,0%	3,50	879,875	-2,0%	5,00
1139+0,000	5,00	-2,0%	880,129	3,50	-2,0%	880,169	879,144	880,239	511.601,370	8.127.037,966	880,169	-2,0%	3,50	880,129	-2,0%	5,00
1140+0,000	5,00	-2,0%	880,470	3,50	-2,0%	880,510	879,209	880,580	511.621,241	8.127.035,699	880,510	-2,0%	3,50	880,470	-2,0%	5,00
1141+0,000	5,00	-2,0%	880,896	3,50	-2,0%	880,936	879,773	881,006	511.641,112	8.127.033,431	880,936	-2,0%	3,50	880,896	-2,0%	5,00
1142+0,000	5,00	-2,0%	881,409	3,50	-2,0%	881,449	880,446	881,519	511.660,983	8.127.031,163	881,449	-2,0%	3,50	881,409	-2,0%	5,00
1143+0,000	5,00	-2,0%	882,009	3,50	-2,0%	882,049	881,081	882,119	511.680,854	8.127.028,896	882,049	-2,0%	3,50	882,009	-2,0%	5,00
1144+0,000	5,00	-2,0%	882,695	3,50	-2,0%	882,735	881,775	882,805	511.700,725	8.127.026,628	882,735	-2,0%	3,50	882,695	-2,0%	5,00
1145+0,000	5,00	-2,0%	883,459	3,50	-2,0%	883,499	882,290	883,569	511.720,596	8.127.024,360	883,499	-2,0%	3,50	883,459	-2,0%	5,00
1146+0,000	5,00	-2,0%	884,237	3,50	-2,0%	884,277	883,054	884,347	511.740,467	8.127.022,093	884,277	-2,0%	3,50	884,237	-2,0%	5,00
1147+0,000	5,00	-2,0%	885,015	3,50	-2,0%	885,055	883,846	885,125	511.760,338	8.127.019,825	885,055	-2,0%	3,50	885,015	-2,0%	5,00
1148+0,000	5,00	-2,0%	885,793	3,50	-2,0%	885,833	884,561	885,903	511.780,209	8.127.017,557	885,833	-2,0%	3,50	885,793	-2,0%	5,00
1149+0,000	5,00	-2,0%	886,571	3,50	-2,0%	886,611	885,166	886,681	511.800,081	8.127.015,290	886,611	-2,0%	3,50	886,571	-2,0%	5,00
1150+0,000	5,00	-2,0%	887,349	3,50	-2,0%	887,389	885,910	887,459	511.819,952	8.127.013,022	887,389	-2,0%	3,50	887,349	-2,0%	5,00
1151+0,000	5,00	-2,0%	888,127	3,50	-2,0%	888,167	886,706	888,237	511.839,823	8.127.010,754	888,167	-2,0%	3,50	888,127	-2,0%	5,00
1152+0,000	5,00	-2,0%	888,905	3,50	-2,0%	888,945	887,980	889,015	511.859,694	8.127.008,487	888,945	-2,0%	3,50	888,905	-2,0%	5,00
1153+0,000	5,00	-2,0%	889,683	3,50	-2,0%	889,723	888,834	889,793	511.879,565	8.127.006,219	889,723	-2,0%	3,50	889,683	-2,0%	5,00
1154+0,000	5,00	-2,0%	890,461	3,50	-2,0%	890,501	889,303	890,571	511.899,436	8.127.003,952	890,501	-2,0%	3,50	890,461	-2,0%	5,00
1155+0,000	5,00	-2,0%	891,239	3,50	-2,0%	891,279	890,126	891,349	511.919,307	8.127.001,684	891,279	-2,0%	3,50	891,239	-2,0%	5,00
1156+0,000	5,00	-2,0%	892,017	3,50	-2,0%	892,057	891,172	892,127	511.939,178	8.126.999,416	892,057	-2,0%	3,50	892,017	-2,0%	5,00
1157+0,000	5,00	-2,0%	892,795	3,50	-2,0%	892,835	891,655	892,905	511.959,049	8.126.997,149	892,835	-2,0%	3,50	892,795	-2,0%	5,00
1158+0,000	5,00	-2,0%	893,573	3,50	-2,0%	893,613	892,442	893,683	511.978,920	8.126.994,881	893,613	-2,0%	3,50	893,573	-2,0%	5,00
1159+0,000	5,00	-2,0%	894,352	3,50	-2,0%	894,392	893,365	894,462	511.998,791	8.126.992,613	894,392	-2,0%	3,50	894,352	-2,0%	5,00



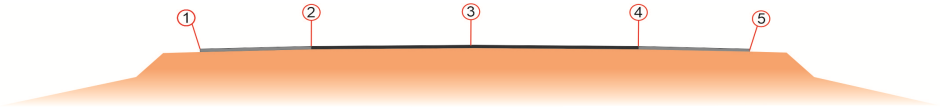
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1160+0,000	5,00	-2,0%	895,176	3,50	-2,0%	895,216	893,829	895,286	512.018,662	8.126.990,346	895,216	-2,0%	3,50	895,176	-2,0%	5,00
1161+0,000	5,00	-2,0%	896,064	3,50	-2,0%	896,104	894,970	896,174	512.038,533	8.126.988,078	896,104	-2,0%	3,50	896,064	-2,0%	5,00
1162+0,000	5,00	-2,0%	897,015	3,50	-2,0%	897,055	895,689	897,125	512.058,404	8.126.985,810	897,055	-2,0%	3,50	897,015	-2,0%	5,00
1163+0,000	5,00	-2,0%	898,030	3,50	-2,0%	898,070	896,750	898,140	512.078,275	8.126.983,543	898,070	-2,0%	3,50	898,030	-2,0%	5,00
1164+0,000	5,00	-2,0%	899,063	3,50	-2,0%	899,103	897,828	899,173	512.098,146	8.126.981,275	899,103	-2,0%	3,50	899,063	-2,0%	5,00
1165+0,000	5,00	-2,0%	900,097	3,50	-2,0%	900,137	898,879	900,207	512.118,017	8.126.979,007	900,137	-2,0%	3,50	900,097	-2,0%	5,00
1166+0,000	5,00	-2,0%	901,131	3,50	-2,0%	901,171	899,944	901,241	512.137,888	8.126.976,740	901,171	-2,0%	3,50	901,131	-2,0%	5,00
1167+0,000	5,00	-2,0%	902,164	3,50	-2,0%	902,204	900,890	902,274	512.157,759	8.126.974,472	902,204	-2,0%	3,50	902,164	-2,0%	5,00
1168+0,000	5,00	-2,0%	903,198	3,50	-2,0%	903,238	901,975	903,308	512.177,630	8.126.972,204	903,238	-2,0%	3,50	903,198	-2,0%	5,00
1169+0,000	5,00	-2,0%	904,232	3,50	-2,0%	904,272	903,369	904,342	512.197,501	8.126.969,937	904,272	-2,0%	3,50	904,232	-2,0%	5,00
1170+0,000	5,00	-2,0%	905,265	3,50	-2,0%	905,305	904,434	905,375	512.217,372	8.126.967,669	905,305	-2,0%	3,50	905,265	-2,0%	5,00
1171+0,000	5,00	-2,0%	906,299	3,50	-2,0%	906,339	905,450	906,409	512.237,243	8.126.965,401	906,339	-2,0%	3,50	906,299	-2,0%	5,00
1172+0,000	5,00	-2,0%	907,333	3,50	-2,0%	907,373	906,604	907,443	512.257,114	8.126.963,134	907,373	-2,0%	3,50	907,333	-2,0%	5,00
1173+0,000	5,00	-2,0%	908,367	3,50	-2,0%	908,407	907,656	908,477	512.276,985	8.126.960,866	908,407	-2,0%	3,50	908,367	-2,0%	5,00
1174+0,000	5,00	-2,0%	909,400	3,50	-2,0%	909,440	908,615	909,510	512.296,856	8.126.958,598	909,440	-2,0%	3,50	909,400	-2,0%	5,00
1175+0,000	5,00	-2,0%	910,434	3,50	-2,0%	910,474	909,764	910,544	512.316,727	8.126.956,331	910,474	-2,0%	3,50	910,434	-2,0%	5,00
1176+0,000	5,00	-2,0%	911,468	3,50	-2,0%	911,508	910,723	911,578	512.336,598	8.126.954,063	911,508	-2,0%	3,50	911,468	-2,0%	5,00
1177+0,000	5,00	-2,0%	912,501	3,50	-2,0%	912,541	911,570	912,611	512.356,469	8.126.951,795	912,541	-2,0%	3,50	912,501	-2,0%	5,00
1178+0,000	5,00	-2,0%	913,519	3,50	-2,0%	913,559	912,685	913,629	512.376,340	8.126.949,528	913,559	-2,0%	3,50	913,519	-2,0%	5,00
1179+0,000	5,00	-2,0%	914,481	3,50	-2,0%	914,521	913,650	914,591	512.396,211	8.126.947,260	914,521	-2,0%	3,50	914,481	-2,0%	5,00
1180+0,000	5,00	-2,0%	915,387	3,50	-2,0%	915,427	914,504	915,497	512.416,082	8.126.944,987	915,427	-2,0%	3,50	915,387	-2,0%	5,00
1181+0,000	5,00	-2,0%	916,236	3,50	-2,0%	916,276	915,489	916,346	512.435,941	8.126.942,619	916,276	-2,0%	3,50	916,236	-2,0%	5,00
1182+0,000	5,00	-2,0%	917,030	3,50	-2,0%	917,070	916,081	917,140	512.455,768	8.126.939,992	917,070	-2,0%	3,50	917,030	-2,0%	5,00
1183+0,000	5,00	-1,8%	917,778	3,50	-1,8%	917,814	916,791	917,876	512.475,533	8.126.936,943	917,806	-2,0%	3,50	917,766	-2,0%	5,00
1184+0,000	5,00	1,0%	918,598	3,50	1,0%	918,592	917,482	918,557	512.495,199	8.126.933,307	918,424	-3,8%	3,50	918,358	-3,8%	5,00
1185+0,000	5,00	3,8%	919,361	3,50	3,8%	919,314	918,072	919,181	512.514,713	8.126.928,932	919,006	-5,0%	3,50	918,921	-5,0%	5,00
1186+0,000	5,00	5,0%	919,989	3,50	5,0%	919,924	918,450	919,749	512.534,029	8.126.923,750	919,574	-5,0%	3,50	919,489	-5,0%	5,00
1187+0,000	5,00	5,0%	920,500	3,50	5,0%	920,435	919,192	920,260	512.553,111	8.126.917,768	920,085	-5,0%	3,50	920,000	-5,0%	5,00
1188+0,000	5,00	5,0%	920,955	3,50	5,0%	920,890	919,700	920,715	512.571,928	8.126.910,996	920,540	-5,0%	3,50	920,455	-5,0%	5,00
1189+0,000	5,00	5,0%	921,353	3,50	5,0%	921,288	919,839	921,113	512.590,447	8.126.903,446	920,938	-5,0%	3,50	920,853	-5,0%	5,00
1190+0,000	5,00	5,0%	921,695	3,50	5,0%	921,630	919,900	921,455	512.608,635	8.126.895,131	921,280	-5,0%	3,50	921,195	-5,0%	5,00
1191+0,000	5,00	5,0%	921,981	3,50	5,0%	921,916	920,155	921,741	512.626,461	8.126.886,066	921,566	-5,0%	3,50	921,481	-5,0%	5,00
1192+0,000	5,00	5,0%	922,211	3,50	5,0%	922,146	920,504	921,971	512.643,894	8.126.876,266	921,796	-5,0%	3,50	921,711	-5,0%	5,00
1193+0,000	5,00	5,0%	922,384	3,50	5,0%	922,319	920,807	922,144	512.660,904	8.126.865,749	921,969	-5,0%	3,50	921,884	-5,0%	5,00
1194+0,000	5,00	5,0%	922,500	3,50	5,0%	922,435	920,961	922,260	512.677,475	8.126.854,554	922,181	-2,3%	3,50	922,137	-2,3%	5,00
1195+0,000	5,00	2,3%	922,424	3,50	2,3%	922,400	920,748	922,321	512.693,664	8.126.842,811	922,251	-2,0%	3,50	922,211	-2,0%	5,00
1196+0,000	5,00	-0,5%	922,289	3,50	-0,5%	922,307	920,991	922,325	512.709,553	8.126.830,665	922,255	-2,0%	3,50	922,215	-2,0%	5,00
1197+0,000	5,00	-2,0%	922,162	3,50	-2,0%	922,202	920,961	922,272	512.725,237	8.126.818,254	922,202	-2,0%	3,50	922,162	-2,0%	5,00
1198+0,000	5,00	-2,0%	922,070	3,50	-2,0%	922,110	920,978	922,180	512.740,815	8.126.805,711	922,110	-2,0%	3,50	922,070	-2,0%	5,00
1199+0,000	5,00	-2,0%	921,976	3,50	-2,0%	922,016	920,891	922,086	512.756,375	8.126.793,146	922,016	-2,0%	3,50	921,976	-2,0%	5,00



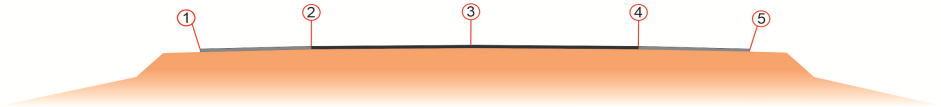
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1200+0,000	5,00	-2,0%	921,882	3,50	-2,0%	921,922	920,793	921,992	512.771,935	8.126.780,581	921,922	-2,0%	3,50	921,882	-2,0%	5,00
1201+0,000	5,00	-2,0%	921,788	3,50	-2,0%	921,828	920,673	921,898	512.787,495	8.126.768,016	921,828	-2,0%	3,50	921,788	-2,0%	5,00
1202+0,000	5,00	-2,0%	921,694	3,50	-2,0%	921,734	920,620	921,804	512.803,055	8.126.755,450	921,734	-2,0%	3,50	921,694	-2,0%	5,00
1203+0,000	5,00	-2,0%	921,600	3,50	-2,0%	921,640	920,564	921,710	512.818,615	8.126.742,885	921,640	-2,0%	3,50	921,600	-2,0%	5,00
1204+0,000	5,00	-2,0%	921,507	3,50	-2,0%	921,547	920,444	921,617	512.834,175	8.126.730,320	921,547	-2,0%	3,50	921,507	-2,0%	5,00
1205+0,000	5,00	-2,0%	921,413	3,50	-2,0%	921,453	920,452	921,523	512.849,735	8.126.717,755	921,453	-2,0%	3,50	921,413	-2,0%	5,00
1206+0,000	5,00	-2,0%	921,319	3,50	-2,0%	921,359	920,189	921,429	512.865,295	8.126.705,189	921,359	-2,0%	3,50	921,319	-2,0%	5,00
1207+0,000	5,00	-2,0%	921,225	3,50	-2,0%	921,265	920,300	921,335	512.880,855	8.126.692,624	921,265	-2,0%	3,50	921,225	-2,0%	5,00
1208+0,000	5,00	-2,0%	921,131	3,50	-2,0%	921,171	920,343	921,241	512.896,415	8.126.680,059	921,171	-2,0%	3,50	921,131	-2,0%	5,00
1209+0,000	5,00	-2,0%	921,037	3,50	-2,0%	921,077	920,193	921,147	512.911,975	8.126.667,494	921,077	-2,0%	3,50	921,037	-2,0%	5,00
1210+0,000	5,00	-2,0%	920,943	3,50	-2,0%	920,983	920,009	921,053	512.927,535	8.126.654,928	920,983	-2,0%	3,50	920,943	-2,0%	5,00
1211+0,000	5,00	-2,0%	920,841	3,50	-2,0%	920,881	920,091	920,951	512.943,095	8.126.642,363	920,881	-2,0%	3,50	920,841	-2,0%	5,00
1212+0,000	5,00	-2,0%	920,676	3,50	-2,0%	920,716	920,024	920,786	512.958,655	8.126.629,798	920,716	-2,0%	3,50	920,676	-2,0%	5,00
1213+0,000	5,00	-2,0%	920,441	3,50	-2,0%	920,481	919,582	920,551	512.974,215	8.126.617,233	920,481	-2,0%	3,50	920,441	-2,0%	5,00
1214+0,000	5,00	-2,0%	920,134	3,50	-2,0%	920,174	919,138	920,244	512.989,775	8.126.604,667	920,174	-2,0%	3,50	920,134	-2,0%	5,00
1215+0,000	5,00	-2,0%	919,756	3,50	-2,0%	919,796	919,057	919,866	513.005,335	8.126.592,102	919,796	-2,0%	3,50	919,756	-2,0%	5,00
1216+0,000	5,00	-2,0%	919,307	3,50	-2,0%	919,347	918,232	919,417	513.020,895	8.126.579,537	919,347	-2,0%	3,50	919,307	-2,0%	5,00
1217+0,000	5,00	-2,0%	918,786	3,50	-2,0%	918,826	917,461	918,896	513.036,455	8.126.566,972	918,826	-2,0%	3,50	918,786	-2,0%	5,00
1218+0,000	5,00	-2,0%	918,204	3,50	-2,0%	918,244	917,074	918,314	513.052,016	8.126.554,406	918,244	-2,0%	3,50	918,204	-2,0%	5,00
1219+0,000	5,00	-2,0%	917,612	3,50	-2,0%	917,652	916,117	917,722	513.067,576	8.126.541,841	917,652	-2,0%	3,50	917,612	-2,0%	5,00
1220+0,000	5,00	-2,0%	917,020	3,50	-2,0%	917,060	915,374	917,130	513.083,136	8.126.529,276	917,060	-2,0%	3,50	917,020	-2,0%	5,00
1221+0,000	5,00	-2,0%	916,474	3,50	-2,0%	916,514	914,582	916,584	513.098,696	8.126.516,711	916,514	-2,0%	3,50	916,474	-2,0%	5,00
1222+0,000	5,00	-2,0%	916,011	3,50	-2,0%	916,051	914,121	916,121	513.114,256	8.126.504,146	916,051	-2,0%	3,50	916,011	-2,0%	5,00
1223+0,000	5,00	-2,0%	915,632	3,50	-2,0%	915,672	913,385	915,742	513.129,816	8.126.491,580	915,672	-2,0%	3,50	915,632	-2,0%	5,00
1224+0,000	5,00	-2,0%	915,336	3,50	-2,0%	915,376	913,281	915,446	513.145,376	8.126.479,015	915,376	-2,0%	3,50	915,336	-2,0%	5,00
1225+0,000	5,00	-2,0%	915,124	3,50	-2,0%	915,164	912,551	915,234	513.160,936	8.126.466,450	915,164	-2,0%	3,50	915,124	-2,0%	5,00
1226+0,000	5,00	-2,0%	914,995	3,50	-2,0%	915,035	912,033	915,105	513.176,496	8.126.453,885	915,035	-2,0%	3,50	914,995	-2,0%	5,00
1227+0,000	5,00	-2,0%	914,949	3,50	-2,0%	914,989	911,610	915,059	513.192,056	8.126.441,319	914,989	-2,0%	3,50	914,949	-2,0%	5,00
1228+0,000	5,00	-2,0%	914,987	3,50	-2,0%	915,027	911,764	915,097	513.207,616	8.126.428,754	915,027	-2,0%	3,50	914,987	-2,0%	5,00
1229+0,000	5,00	-2,0%	915,108	3,50	-2,0%	915,148	912,387	915,218	513.223,176	8.126.416,189	915,148	-2,0%	3,50	915,108	-2,0%	5,00
1230+0,000	5,00	-2,0%	915,313	3,50	-2,0%	915,353	912,861	915,423	513.238,736	8.126.403,624	915,353	-2,0%	3,50	915,313	-2,0%	5,00
1231+0,000	5,00	-2,0%	915,601	3,50	-2,0%	915,641	913,254	915,711	513.254,296	8.126.391,058	915,641	-2,0%	3,50	915,601	-2,0%	5,00
1232+0,000	5,00	-1,6%	915,994	3,50	-1,6%	916,027	914,023	916,083	513.269,856	8.126.378,493	916,013	-2,0%	3,50	915,973	-2,0%	5,00
1233+0,000	5,00	1,2%	916,588	3,50	1,2%	916,580	915,008	916,538	513.285,297	8.126.365,783	916,426	-3,2%	3,50	916,368	-3,2%	5,00
1234+0,000	5,00	3,2%	917,226	3,50	3,2%	917,188	915,660	917,076	513.300,482	8.126.352,767	916,964	-3,2%	3,50	916,906	-3,2%	5,00
1235+0,000	5,00	3,2%	917,848	3,50	3,2%	917,810	916,787	917,698	513.315,403	8.126.339,449	917,586	-3,2%	3,50	917,528	-3,2%	5,00
1236+0,000	5,00	3,2%	918,508	3,50	3,2%	918,470	917,444	918,358	513.330,054	8.126.325,836	918,246	-3,2%	3,50	918,188	-3,2%	5,00
1237+0,000	5,00	3,2%	919,167	3,50	3,2%	919,129	918,188	919,017	513.344,431	8.126.311,933	918,905	-3,2%	3,50	918,847	-3,2%	5,00
1238+0,000	5,00	3,2%	919,827	3,50	3,2%	919,789	918,784	919,677	513.358,526	8.126.297,745	919,565	-3,2%	3,50	919,507	-3,2%	5,00
1239+0,000	5,00	3,2%	920,487	3,50	3,2%	920,449	919,690	920,337	513.372,335	8.126.283,277	920,225	-3,2%	3,50	920,167	-3,2%	5,00



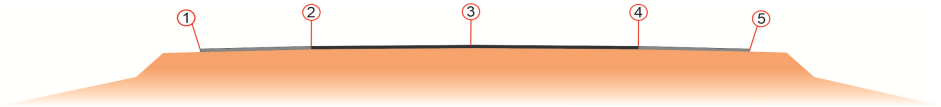
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

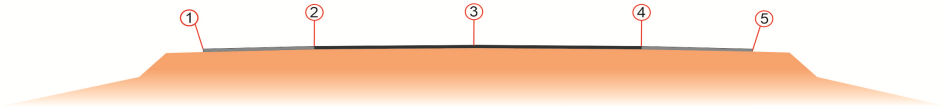
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1240+0,000	5,00	3,2%	921,146	3,50	3,2%	921,108	920,204	920,996	513.385,852	8.126.268,537	920,884	-3,2%	3,50	920,826	-3,2%	5,00
1241+0,000	5,00	3,2%	921,806	3,50	3,2%	921,768	920,824	921,656	513.399,071	8.126.253,529	921,544	-3,2%	3,50	921,486	-3,2%	5,00
1242+0,000	5,00	3,2%	922,466	3,50	3,2%	922,428	921,381	922,316	513.411,988	8.126.238,260	922,204	-3,2%	3,50	922,146	-3,2%	5,00
1243+0,000	5,00	3,2%	923,112	3,50	3,2%	923,074	921,956	922,962	513.424,597	8.126.222,735	922,850	-3,2%	3,50	922,792	-3,2%	5,00
1244+0,000	5,00	3,2%	923,706	3,50	3,2%	923,668	922,398	923,556	513.436,892	8.126.206,962	923,444	-3,2%	3,50	923,386	-3,2%	5,00
1245+0,000	5,00	3,2%	924,247	3,50	3,2%	924,209	922,797	924,097	513.448,870	8.126.190,946	924,021	-2,2%	3,50	923,979	-2,2%	5,00
1246+0,000	5,00	2,2%	924,682	3,50	2,2%	924,659	923,082	924,583	513.460,600	8.126.174,747	924,513	-2,0%	3,50	924,473	-2,0%	5,00
1247+0,000	5,00	-0,6%	924,974	3,50	-0,6%	924,993	923,602	925,014	513.472,314	8.126.158,536	924,944	-2,0%	3,50	924,904	-2,0%	5,00
1248+0,000	5,00	-2,0%	925,282	3,50	-2,0%	925,322	923,805	925,392	513.484,027	8.126.142,325	925,322	-2,0%	3,50	925,282	-2,0%	5,00
1249+0,000	5,00	-2,0%	925,605	3,50	-2,0%	925,645	924,183	925,715	513.495,741	8.126.126,114	925,645	-2,0%	3,50	925,605	-2,0%	5,00
1250+0,000	5,00	-2,0%	925,874	3,50	-2,0%	925,914	924,356	925,984	513.507,455	8.126.109,903	925,914	-2,0%	3,50	925,874	-2,0%	5,00
1251+0,000	5,00	-2,0%	926,089	3,50	-2,0%	926,129	924,651	926,199	513.519,168	8.126.093,693	926,129	-2,0%	3,50	926,089	-2,0%	5,00
1252+0,000	5,00	-2,0%	926,250	3,50	-2,0%	926,290	924,834	926,360	513.530,882	8.126.077,482	926,290	-2,0%	3,50	926,250	-2,0%	5,00
1253+0,000	5,00	-2,0%	926,356	3,50	-2,0%	926,396	925,328	926,466	513.542,595	8.126.061,271	926,396	-2,0%	3,50	926,356	-2,0%	5,00
1254+0,000	5,00	-2,0%	926,408	3,50	-2,0%	926,448	925,577	926,518	513.554,309	8.126.045,060	926,448	-2,0%	3,50	926,408	-2,0%	5,00
1255+0,000	5,00	-2,0%	926,406	3,50	-2,0%	926,446	925,539	926,516	513.566,022	8.126.028,849	926,446	-2,0%	3,50	926,406	-2,0%	5,00
1256+0,000	5,00	-2,0%	926,350	3,50	-2,0%	926,390	925,447	926,460	513.577,736	8.126.012,638	926,390	-2,0%	3,50	926,350	-2,0%	5,00
1257+0,000	5,00	-2,0%	926,239	3,50	-2,0%	926,279	925,326	926,349	513.589,450	8.125.996,427	926,279	-2,0%	3,50	926,239	-2,0%	5,00
1258+0,000	5,00	-2,0%	926,075	3,50	-2,0%	926,115	925,161	926,185	513.601,163	8.125.980,217	926,115	-2,0%	3,50	926,075	-2,0%	5,00
1259+0,000	5,00	-2,0%	925,855	3,50	-2,0%	925,895	924,916	925,965	513.612,877	8.125.964,006	925,895	-2,0%	3,50	925,855	-2,0%	5,00
1260+0,000	5,00	-2,0%	925,582	3,50	-2,0%	925,622	924,655	925,692	513.624,590	8.125.947,795	925,622	-2,0%	3,50	925,582	-2,0%	5,00
1261+0,000	5,00	-2,0%	925,268	3,50	-2,0%	925,308	924,218	925,378	513.636,304	8.125.931,584	925,308	-2,0%	3,50	925,268	-2,0%	5,00
1262+0,000	5,00	-2,0%	924,952	3,50	-2,0%	924,992	923,756	925,062	513.648,017	8.125.915,373	924,992	-2,0%	3,50	924,952	-2,0%	5,00
1263+0,000	5,00	-2,0%	924,635	3,50	-2,0%	924,675	923,733	924,745	513.659,731	8.125.899,162	924,675	-2,0%	3,50	924,635	-2,0%	5,00
1264+0,000	5,00	-2,0%	924,318	3,50	-2,0%	924,358	923,256	924,428	513.671,445	8.125.882,951	924,358	-2,0%	3,50	924,318	-2,0%	5,00
1265+0,000	5,00	-2,0%	924,002	3,50	-2,0%	924,042	923,093	924,112	513.683,158	8.125.866,740	924,042	-2,0%	3,50	924,002	-2,0%	5,00
1266+0,000	5,00	-2,0%	923,685	3,50	-2,0%	923,725	922,812	923,795	513.694,872	8.125.850,530	923,725	-2,0%	3,50	923,685	-2,0%	5,00
1267+0,000	5,00	-2,0%	923,369	3,50	-2,0%	923,409	922,405	923,479	513.706,585	8.125.834,319	923,409	-2,0%	3,50	923,369	-2,0%	5,00
1268+0,000	5,00	-2,0%	923,052	3,50	-2,0%	923,092	922,162	923,162	513.718,299	8.125.818,108	923,092	-2,0%	3,50	923,052	-2,0%	5,00
1269+0,000	5,00	-2,0%	922,736	3,50	-2,0%	922,776	922,064	922,846	513.730,013	8.125.801,897	922,776	-2,0%	3,50	922,736	-2,0%	5,00
1270+0,000	5,00	-2,0%	922,419	3,50	-2,0%	922,459	921,849	922,529	513.741,726	8.125.785,686	922,459	-2,0%	3,50	922,419	-2,0%	5,00
1271+0,000	5,00	-2,0%	922,103	3,50	-2,0%	922,143	921,679	922,213	513.753,440	8.125.769,475	922,143	-2,0%	3,50	922,103	-2,0%	5,00
1272+0,000	5,00	-2,0%	921,786	3,50	-2,0%	921,826	921,340	921,896	513.765,153	8.125.753,264	921,826	-2,0%	3,50	921,786	-2,0%	5,00
1273+0,000	5,00	-2,0%	921,470	3,50	-2,0%	921,510	921,174	921,580	513.776,867	8.125.737,054	921,510	-2,0%	3,50	921,470	-2,0%	5,00
1274+0,000	5,00	-2,0%	921,153	3,50	-2,0%	921,193	920,928	921,263	513.788,580	8.125.720,843	921,193	-2,0%	3,50	921,153	-2,0%	5,00
1275+0,000	5,00	-2,0%	920,837	3,50	-2,0%	920,877	920,721	920,947	513.800,294	8.125.704,632	920,877	-2,0%	3,50	920,837	-2,0%	5,00
1276+0,000	5,00	-2,0%	920,520	3,50	-2,0%	920,560	920,604	920,630	513.812,008	8.125.688,421	920,560	-2,0%	3,50	920,520	-2,0%	5,00
1277+0,000	5,00	-2,0%	920,203	3,50	-2,0%	920,243	920,421	920,313	513.823,721	8.125.672,210	920,243	-2,0%	3,50	920,203	-2,0%	5,00
1278+0,000	5,00	-2,0%	919,887	3,50	-2,0%	919,927	920,407	919,997	513.835,435	8.125.655,999	919,927	-2,0%	3,50	919,887	-2,0%	5,00
1279+0,000	5,00	-2,0%	919,570	3,50	-2,0%	919,610	919,994	919,680	513.847,148	8.125.639,788	919,610	-2,0%	3,50	919,570	-2,0%	5,00



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

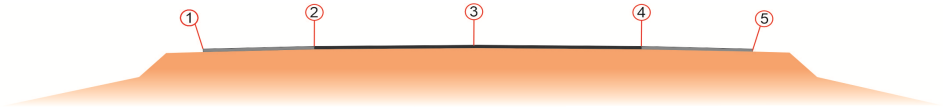
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1280+0,000	5,00	-2,0%	919,254	3,50	-2,0%	919,294	919,891	919,364	513.858,862	8.125.623,578	919,294	-2,0%	3,50	919,254	-2,0%	5,00
1281+0,000	5,00	-2,0%	918,937	3,50	-2,0%	918,977	919,821	919,047	513.870,575	8.125.607,367	918,977	-2,0%	3,50	918,937	-2,0%	5,00
1282+0,000	5,00	-2,0%	918,621	3,50	-2,0%	918,661	919,559	918,731	513.882,289	8.125.591,156	918,661	-2,0%	3,50	918,621	-2,0%	5,00
1283+0,000	5,00	-2,0%	918,304	3,50	-2,0%	918,344	919,310	918,414	513.894,003	8.125.574,945	918,344	-2,0%	3,50	918,304	-2,0%	5,00
1284+0,000	5,00	-2,0%	917,988	3,50	-2,0%	918,028	919,109	918,098	513.905,716	8.125.558,734	918,028	-2,0%	3,50	917,988	-2,0%	5,00
1285+0,000	5,00	-2,0%	917,671	3,50	-2,0%	917,711	918,518	917,781	513.917,430	8.125.542,523	917,711	-2,0%	3,50	917,671	-2,0%	5,00
1286+0,000	5,00	-2,0%	917,355	3,50	-2,0%	917,395	918,235	917,465	513.929,143	8.125.526,312	917,395	-2,0%	3,50	917,355	-2,0%	5,00
1287+0,000	5,00	-2,0%	917,038	3,50	-2,0%	917,078	917,750	917,148	513.940,857	8.125.510,101	917,078	-2,0%	3,50	917,038	-2,0%	5,00
1288+0,000	5,00	-2,0%	916,722	3,50	-2,0%	916,762	917,471	916,832	513.952,570	8.125.493,891	916,762	-2,0%	3,50	916,722	-2,0%	5,00
1289+0,000	5,00	-2,0%	916,405	3,50	-2,0%	916,445	917,127	916,515	513.964,284	8.125.477,680	916,445	-2,0%	3,50	916,405	-2,0%	5,00
1290+0,000	5,00	-2,0%	916,071	3,50	-2,0%	916,111	916,486	916,181	513.975,998	8.125.461,469	916,111	-2,0%	3,50	916,071	-2,0%	5,00
1291+0,000	5,00	-2,0%	915,663	3,50	-2,0%	915,703	916,097	915,773	513.987,711	8.125.445,258	915,703	-2,0%	3,50	915,663	-2,0%	5,00
1292+0,000	5,00	-2,0%	915,178	3,50	-2,0%	915,218	915,445	915,288	513.999,425	8.125.429,047	915,218	-2,0%	3,50	915,178	-2,0%	5,00
1293+0,000	5,00	-2,0%	914,614	3,50	-2,0%	914,654	915,133	914,724	514.011,138	8.125.412,836	914,654	-2,0%	3,50	914,614	-2,0%	5,00
1294+0,000	5,00	-2,0%	913,973	3,50	-2,0%	914,013	913,968	914,083	514.022,852	8.125.396,625	914,013	-2,0%	3,50	913,973	-2,0%	5,00
1295+0,000	5,00	-2,0%	913,253	3,50	-2,0%	913,293	913,455	913,363	514.034,566	8.125.380,415	913,293	-2,0%	3,50	913,253	-2,0%	5,00
1296+0,000	5,00	-2,0%	912,456	3,50	-2,0%	912,496	912,796	912,566	514.046,279	8.125.364,204	912,496	-2,0%	3,50	912,456	-2,0%	5,00
1297+0,000	5,00	-2,0%	911,581	3,50	-2,0%	911,621	912,079	911,691	514.057,993	8.125.347,993	911,621	-2,0%	3,50	911,581	-2,0%	5,00
1298+0,000	5,00	-2,0%	910,627	3,50	-2,0%	910,667	911,025	910,737	514.069,706	8.125.331,782	910,667	-2,0%	3,50	910,627	-2,0%	5,00
1299+0,000	5,00	-2,0%	909,596	3,50	-2,0%	909,636	910,181	909,706	514.081,420	8.125.315,571	909,636	-2,0%	3,50	909,596	-2,0%	5,00
1300+0,000	5,00	-2,0%	908,487	3,50	-2,0%	908,527	909,365	908,597	514.093,133	8.125.299,360	908,527	-2,0%	3,50	908,487	-2,0%	5,00
1301+0,000	5,00	-2,0%	907,300	3,50	-2,0%	907,340	908,487	907,410	514.104,847	8.125.283,149	907,340	-2,0%	3,50	907,300	-2,0%	5,00
1302+0,000	5,00	-2,0%	906,036	3,50	-2,0%	906,076	907,591	906,146	514.116,561	8.125.266,939	906,076	-2,0%	3,50	906,036	-2,0%	5,00
1303+0,000	5,00	-2,0%	904,693	3,50	-2,0%	904,733	906,505	904,803	514.128,274	8.125.250,728	904,733	-2,0%	3,50	904,693	-2,0%	5,00
1304+0,000	5,00	-2,0%	903,272	3,50	-2,0%	903,312	905,556	903,382	514.139,988	8.125.234,517	903,312	-2,0%	3,50	903,272	-2,0%	5,00
1305+0,000	5,00	-2,0%	901,791	3,50	-2,0%	901,831	904,521	901,901	514.151,701	8.125.218,306	901,831	-2,0%	3,50	901,791	-2,0%	5,00
1306+0,000	5,00	-2,0%	900,306	3,50	-2,0%	900,346	903,748	900,416	514.163,415	8.125.202,095	900,346	-2,0%	3,50	900,306	-2,0%	5,00
1307+0,000	5,00	-2,0%	898,820	3,50	-2,0%	898,860	903,234	898,930	514.175,128	8.125.185,884	898,860	-2,0%	3,50	898,820	-2,0%	5,00
1308+0,000	5,00	-2,0%	897,335	3,50	-2,0%	897,375	901,823	897,445	514.186,842	8.125.169,673	897,375	-2,0%	3,50	897,335	-2,0%	5,00
1309+0,000	5,00	-2,0%	895,849	3,50	-2,0%	895,889	900,574	895,959	514.198,556	8.125.153,462	895,889	-2,0%	3,50	895,849	-2,0%	5,00
1310+0,000	5,00	-2,0%	894,364	3,50	-2,0%	894,404	899,194	894,474	514.210,269	8.125.137,252	894,432	-1,2%	3,50	894,404	-1,2%	5,00
1311+0,000	5,00	-2,0%	892,879	3,50	-2,0%	892,919	897,831	892,989	514.221,983	8.125.121,041	892,947	-1,2%	3,50	892,919	-1,2%	5,00
1312+0,000	5,00	-2,0%	891,393	3,50	-2,0%	891,433	896,106	891,503	514.233,910	8.125.104,987	891,461	-1,2%	3,50	891,433	-1,2%	5,00
1313+0,000	5,00	-2,0%	889,908	3,50	-2,0%	889,948	894,532	890,018	514.246,234	8.125.089,236	889,976	-1,2%	3,50	889,948	-1,2%	5,00
1314+0,000	5,00	-2,0%	888,423	3,50	-2,0%	888,463	892,580	888,533	514.258,949	8.125.073,798	888,491	-1,2%	3,50	888,463	-1,2%	5,00
1315+0,000	5,00	-2,0%	886,937	3,50	-2,0%	886,977	891,129	887,047	514.272,045	8.125.058,683	887,005	-1,2%	3,50	886,977	-1,2%	5,00
1316+0,000	5,00	-2,0%	885,452	3,50	-2,0%	885,492	888,737	885,562	514.285,515	8.125.043,900	885,520	-1,2%	3,50	885,492	-1,2%	5,00
1317+0,000	5,00	-2,0%	883,966	3,50	-2,0%	884,006	887,322	884,076	514.299,350	8.125.029,458	884,034	-1,2%	3,50	884,006	-1,2%	5,00
1318+0,000	5,00	-2,0%	882,481	3,50	-2,0%	882,521	883,923	882,591	514.313,542	8.125.015,367	882,549	-1,2%	3,50	882,521	-1,2%	5,00
1319+0,000	5,00	-2,0%	880,996	3,50	-2,0%	881,036	882,353	881,106	514.328,082	8.125.001,635	881,064	-1,2%	3,50	881,036	-1,2%	5,00



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

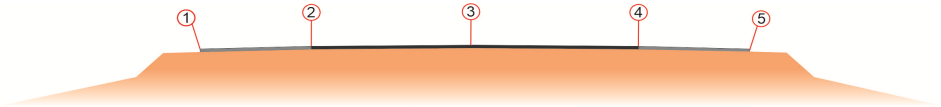
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1320+0,000	5,00	-2,0%	879,510	3,50	-2,0%	879,550	880,227	879,620	514.342,960	8.124.988,270	879,578	-1,2%	3,50	879,550	-1,2%	5,00
1321+0,000	5,00	-2,0%	878,025	3,50	-2,0%	878,065	878,235	878,135	514.358,167	8.124.975,281	878,181	1,3%	3,50	878,190	1,3%	5,00
1322+0,000	5,00	-2,0%	876,540	3,50	-2,0%	876,580	876,361	876,650	514.373,512	8.124.962,453	876,597	-1,5%	3,50	876,564	-1,5%	5,00
1323+0,000	5,00	-2,0%	875,054	3,50	-2,0%	875,094	874,402	875,164	514.388,856	8.124.949,625	875,094	-2,0%	3,50	875,054	-2,0%	5,00
1324+0,000	5,00	-2,0%	873,569	3,50	-2,0%	873,609	872,753	873,679	514.404,200	8.124.936,797	873,609	-2,0%	3,50	873,569	-2,0%	5,00
1325+0,000	5,00	-2,0%	872,083	3,50	-2,0%	872,123	870,759	872,193	514.419,544	8.124.923,969	872,123	-2,0%	3,50	872,083	-2,0%	5,00
1326+0,000	5,00	-2,0%	870,598	3,50	-2,0%	870,638	868,741	870,708	514.434,888	8.124.911,141	870,638	-2,0%	3,50	870,598	-2,0%	5,00
1327+0,000	5,00	-2,0%	869,113	3,50	-2,0%	869,153	867,100	869,223	514.450,232	8.124.898,313	869,153	-2,0%	3,50	869,113	-2,0%	5,00
1328+0,000	5,00	-2,0%	867,627	3,50	-2,0%	867,667	865,276	867,737	514.465,576	8.124.885,485	867,667	-2,0%	3,50	867,627	-2,0%	5,00
1329+0,000	5,00	-2,0%	866,142	3,50	-2,0%	866,182	863,553	866,252	514.480,920	8.124.872,656	866,182	-2,0%	3,50	866,142	-2,0%	5,00
1330+0,000	5,00	-2,0%	864,657	3,50	-2,0%	864,697	861,462	864,767	514.496,264	8.124.859,828	864,697	-2,0%	3,50	864,657	-2,0%	5,00
1331+0,000	5,00	-2,0%	863,214	3,50	-2,0%	863,254	860,047	863,324	514.511,608	8.124.847,000	863,254	-2,0%	3,50	863,214	-2,0%	5,00
1332+0,000	5,00	-2,0%	861,887	3,50	-2,0%	861,927	858,206	861,997	514.526,952	8.124.834,172	861,927	-2,0%	3,50	861,887	-2,0%	5,00
1333+0,000	5,00	-2,0%	860,676	3,50	-2,0%	860,716	856,474	860,786	514.542,297	8.124.821,344	860,716	-2,0%	3,50	860,676	-2,0%	5,00
1334+0,000	5,00	-2,0%	859,581	3,50	-2,0%	859,621	854,784	859,691	514.557,641	8.124.808,516	859,621	-2,0%	3,50	859,581	-2,0%	5,00
1335+0,000	5,00	-2,0%	858,601	3,50	-2,0%	858,641	853,223	858,711	514.572,985	8.124.795,688	858,641	-2,0%	3,50	858,601	-2,0%	5,00
1336+0,000	5,00	-2,0%	857,738	3,50	-2,0%	857,778	852,127	857,848	514.588,329	8.124.782,860	857,778	-2,0%	3,50	857,738	-2,0%	5,00
1337+0,000	5,00	-2,0%	856,990	3,50	-2,0%	857,030	851,045	857,100	514.603,673	8.124.770,032	857,030	-2,0%	3,50	856,990	-2,0%	5,00
1338+0,000	5,00	-2,0%	856,359	3,50	-2,0%	856,399	849,941	856,469	514.619,017	8.124.757,204	856,399	-2,0%	3,50	856,359	-2,0%	5,00
1339+0,000	5,00	-2,0%	855,843	3,50	-2,0%	855,883	850,236	855,953	514.634,361	8.124.744,376	855,883	-2,0%	3,50	855,843	-2,0%	5,00
1340+0,000	5,00	-2,0%	855,444	3,50	-2,0%	855,484	850,862	855,554	514.649,705	8.124.731,548	855,484	-2,0%	3,50	855,444	-2,0%	5,00
1341+0,000	5,00	-2,0%	855,160	3,50	-2,0%	855,200	851,582	855,270	514.665,049	8.124.718,720	855,200	-2,0%	3,50	855,160	-2,0%	5,00
1342+0,000	5,00	-2,0%	854,993	3,50	-2,0%	855,033	852,481	855,103	514.680,393	8.124.705,892	855,033	-2,0%	3,50	854,993	-2,0%	5,00
1343+0,000	5,00	-2,0%	854,941	3,50	-2,0%	854,981	853,554	855,051	514.695,712	8.124.693,033	854,981	-2,0%	3,50	854,941	-2,0%	5,00
1344+0,000	5,00	-2,0%	855,006	3,50	-2,0%	855,046	854,204	855,116	514.710,947	8.124.680,076	855,046	-2,0%	3,50	855,006	-2,0%	5,00
1345+0,000	5,00	-2,0%	855,186	3,50	-2,0%	855,226	854,574	855,296	514.726,095	8.124.667,017	855,226	-2,0%	3,50	855,186	-2,0%	5,00
1346+0,000	5,00	-2,0%	855,439	3,50	-2,0%	855,479	855,097	855,549	514.741,156	8.124.653,858	855,479	-2,0%	3,50	855,439	-2,0%	5,00
1347+0,000	5,00	-2,0%	855,693	3,50	-2,0%	855,733	855,378	855,803	514.756,129	8.124.640,598	855,733	-2,0%	3,50	855,693	-2,0%	5,00
1348+0,000	5,00	-2,0%	855,947	3,50	-2,0%	855,987	855,244	856,057	514.771,013	8.124.627,239	855,987	-2,0%	3,50	855,947	-2,0%	5,00
1349+0,000	5,00	-2,0%	856,202	3,50	-2,0%	856,242	854,978	856,312	514.785,807	8.124.613,781	856,242	-2,0%	3,50	856,202	-2,0%	5,00
1350+0,000	5,00	-2,0%	856,456	3,50	-2,0%	856,496	854,544	856,566	514.800,512	8.124.600,225	856,496	-2,0%	3,50	856,456	-2,0%	5,00
1351+0,000	5,00	-2,0%	856,710	3,50	-2,0%	856,750	854,448	856,820	514.815,126	8.124.586,571	856,750	-2,0%	3,50	856,710	-2,0%	5,00
1352+0,000	5,00	-2,0%	856,964	3,50	-2,0%	857,004	854,395	857,074	514.829,679	8.124.572,852	857,004	-2,0%	3,50	856,964	-2,0%	5,00
1353+0,000	5,00	-2,0%	857,218	3,50	-2,0%	857,258	854,559	857,328	514.844,231	8.124.559,132	857,258	-2,0%	3,50	857,218	-2,0%	5,00
1354+0,000	5,00	-2,0%	857,493	3,50	-2,0%	857,533	854,910	857,603	514.858,782	8.124.545,411	857,533	-2,0%	3,50	857,493	-2,0%	5,00
1355+0,000	5,00	-2,0%	857,873	3,50	-2,0%	857,913	855,215	857,983	514.873,334	8.124.531,691	857,913	-2,0%	3,50	857,873	-2,0%	5,00
1356+0,000	5,00	-2,0%	858,369	3,50	-2,0%	858,409	855,639	858,479	514.887,886	8.124.517,971	858,409	-2,0%	3,50	858,369	-2,0%	5,00
1357+0,000	5,00	-2,0%	858,980	3,50	-2,0%	859,020	856,074	859,090	514.902,438	8.124.504,251	859,020	-2,0%	3,50	858,980	-2,0%	5,00
1358+0,000	5,00	-2,0%	859,708	3,50	-2,0%	859,748	856,751	859,818	514.916,990	8.124.490,530	859,748	-2,0%	3,50	859,708	-2,0%	5,00
1359+0,000	5,00	-2,0%	860,531	3,50	-2,0%	860,571	858,038	860,641	514.931,541	8.124.476,810	860,571	-2,0%	3,50	860,531	-2,0%	5,00



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

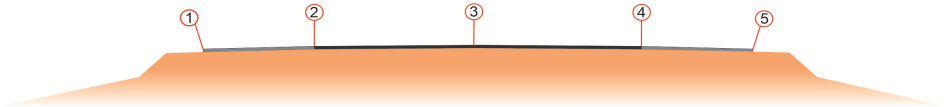
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1360+0,000	5,00	-2,0%	861,363	3,50	-2,0%	861,403	859,603	861,473	514.946,093	8.124.463,090	861,403	-2,0%	3,50	861,363	-2,0%	5,00
1361+0,000	5,00	-2,0%	862,196	3,50	-2,0%	862,236	861,611	862,306	514.960,645	8.124.449,370	862,236	-2,0%	3,50	862,196	-2,0%	5,00
1362+0,000	5,00	-2,0%	863,029	3,50	-2,0%	863,069	864,310	863,139	514.975,197	8.124.435,649	863,069	-2,0%	3,50	863,029	-2,0%	5,00
1363+0,000	5,00	-2,0%	863,862	3,50	-2,0%	863,902	866,019	863,972	514.989,748	8.124.421,929	863,902	-2,0%	3,50	863,862	-2,0%	5,00
1364+0,000	5,00	-2,0%	864,695	3,50	-2,0%	864,735	867,526	864,805	515.004,300	8.124.408,209	864,735	-2,0%	3,50	864,695	-2,0%	5,00
1365+0,000	5,00	-2,0%	865,528	3,50	-2,0%	865,568	868,234	865,638	515.018,852	8.124.394,489	865,568	-2,0%	3,50	865,528	-2,0%	5,00
1366+0,000	5,00	-2,0%	866,360	3,50	-2,0%	866,400	868,937	866,470	515.033,404	8.124.380,768	866,400	-2,0%	3,50	866,360	-2,0%	5,00
1367+0,000	5,00	-2,0%	867,193	3,50	-2,0%	867,233	869,234	867,303	515.047,956	8.124.367,048	867,233	-2,0%	3,50	867,193	-2,0%	5,00
1368+0,000	5,00	-2,0%	868,026	3,50	-2,0%	868,066	868,953	868,136	515.062,507	8.124.353,328	868,066	-2,0%	3,50	868,026	-2,0%	5,00
1369+0,000	5,00	-2,0%	868,859	3,50	-2,0%	868,899	868,888	868,969	515.077,059	8.124.339,607	868,899	-2,0%	3,50	868,859	-2,0%	5,00
1370+0,000	5,00	-2,0%	869,692	3,50	-2,0%	869,732	868,935	869,802	515.091,611	8.124.325,887	869,732	-2,0%	3,50	869,692	-2,0%	5,00
1371+0,000	5,00	-2,0%	870,525	3,50	-2,0%	870,565	869,082	870,635	515.106,163	8.124.312,167	870,565	-2,0%	3,50	870,525	-2,0%	5,00
1372+0,000	5,00	-2,0%	871,358	3,50	-2,0%	871,398	869,657	871,468	515.120,714	8.124.298,447	871,398	-2,0%	3,50	871,358	-2,0%	5,00
1373+0,000	5,00	-2,0%	872,190	3,50	-2,0%	872,230	870,097	872,300	515.135,268	8.124.284,729	872,230	-2,0%	3,50	872,190	-2,0%	5,00
1374+0,000	5,00	-2,0%	873,023	3,50	-2,0%	873,063	870,701	873,133	515.149,904	8.124.271,098	873,063	-2,0%	3,50	873,023	-2,0%	5,00
1375+0,000	5,00	-2,0%	873,856	3,50	-2,0%	873,896	871,558	873,966	515.164,794	8.124.257,746	873,924	-1,2%	3,50	873,896	-1,2%	5,00
1376+0,000	5,00	-2,0%	874,689	3,50	-2,0%	874,729	872,278	874,799	515.180,105	8.124.244,881	874,854	1,6%	3,50	874,868	1,6%	5,00
1377+0,000	5,00	-2,0%	875,522	3,50	-2,0%	875,562	873,036	875,632	515.195,985	8.124.232,726	875,785	4,4%	3,50	875,841	4,4%	5,00
1378+0,000	5,00	-4,4%	876,237	3,50	-4,4%	876,312	874,105	876,465	515.212,550	8.124.221,525	876,618	4,4%	3,50	876,674	4,4%	5,00
1379+0,000	5,00	-4,4%	877,069	3,50	-4,4%	877,144	875,248	877,297	515.229,820	8.124.211,445	877,450	4,4%	3,50	877,506	4,4%	5,00
1380+0,000	5,00	-4,4%	877,902	3,50	-4,4%	877,977	876,178	878,130	515.247,722	8.124.202,538	878,283	4,4%	3,50	878,339	4,4%	5,00
1381+0,000	5,00	-4,4%	878,735	3,50	-4,4%	878,810	877,354	878,963	515.266,179	8.124.194,843	879,116	4,4%	3,50	879,172	4,4%	5,00
1382+0,000	5,00	-4,4%	879,568	3,50	-4,4%	879,643	878,890	879,796	515.285,107	8.124.188,394	879,949	4,4%	3,50	880,005	4,4%	5,00
1383+0,000	5,00	-4,4%	880,401	3,50	-4,4%	880,476	880,958	880,629	515.304,422	8.124.183,221	880,782	4,4%	3,50	880,838	4,4%	5,00
1384+0,000	5,00	-4,4%	881,234	3,50	-4,4%	881,309	882,597	881,462	515.324,040	8.124.179,346	881,615	4,4%	3,50	881,671	4,4%	5,00
1385+0,000	5,00	-4,4%	882,067	3,50	-4,4%	882,142	883,622	882,295	515.343,871	8.124.176,787	882,448	4,4%	3,50	882,504	4,4%	5,00
1386+0,000	5,00	-4,4%	882,899	3,50	-4,4%	882,974	884,472	883,127	515.363,829	8.124.175,528	883,255	3,7%	3,50	883,300	3,7%	5,00
1387+0,000	5,00	-3,7%	883,762	3,50	-3,7%	883,826	884,920	883,954	515.383,826	8.124.175,376	883,984	0,9%	3,50	883,987	0,9%	5,00
1388+0,000	5,00	-2,0%	884,599	3,50	-2,0%	884,639	885,420	884,709	515.403,813	8.124.176,067	884,641	-1,9%	3,50	884,603	-1,9%	5,00
1389+0,000	5,00	-2,0%	885,264	3,50	-2,0%	885,304	885,963	885,374	515.423,772	8.124.177,333	885,304	-2,0%	3,50	885,264	-2,0%	5,00
1390+0,000	5,00	-2,0%	885,839	3,50	-2,0%	885,879	886,474	885,949	515.443,710	8.124.178,907	885,879	-2,0%	3,50	885,839	-2,0%	5,00
1391+0,000	5,00	-2,0%	886,324	3,50	-2,0%	886,364	887,356	886,434	515.463,643	8.124.180,550	886,364	-2,0%	3,50	886,324	-2,0%	5,00
1392+0,000	5,00	-2,0%	886,719	3,50	-2,0%	886,759	887,818	886,829	515.483,575	8.124.182,193	886,759	-2,0%	3,50	886,719	-2,0%	5,00
1393+0,000	5,00	-2,0%	887,025	3,50	-2,0%	887,065	887,911	887,135	515.503,508	8.124.183,836	887,065	-2,0%	3,50	887,025	-2,0%	5,00
1394+0,000	5,00	-2,0%	887,241	3,50	-2,0%	887,281	888,678	887,351	515.523,440	8.124.185,479	887,281	-2,0%	3,50	887,241	-2,0%	5,00
1395+0,000	5,00	-2,0%	887,367	3,50	-2,0%	887,407	888,596	887,477	515.543,372	8.124.187,122	887,407	-2,0%	3,50	887,367	-2,0%	5,00
1396+0,000	5,00	-2,0%	887,403	3,50	-2,0%	887,443	888,251	887,513	515.563,305	8.124.188,762	887,443	-2,0%	3,50	887,403	-2,0%	5,00
1397+0,000	5,00	-2,0%	887,349	3,50	-2,0%	887,389	887,697	887,459	515.583,246	8.124.190,300	887,389	-2,0%	3,50	887,349	-2,0%	5,00
1398+0,000	5,00	-2,0%	887,206	3,50	-2,0%	887,246	887,112	887,316	515.603,208	8.124.191,521	887,246	-2,0%	3,50	887,206	-2,0%	5,00
1399+0,000	5,00	-1,6%	886,993	3,50	-1,6%	887,027	886,507	887,083	515.623,195	8.124.192,204	887,013	-2,0%	3,50	886,973	-2,0%	5,00



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1400+0,000	5,00	1,2%	886,810	3,50	1,2%	886,802	886,195	886,760	515.643,194	8.124.192,124	886,620	-4,0%	3,50	886,550	-4,0%	5,00
1401+0,000	5,00	4,0%	886,537	3,50	4,0%	886,487	885,603	886,347	515.663,163	8.124.191,064	886,151	-5,6%	3,50	886,057	-5,6%	5,00
1402+0,000	5,00	5,6%	886,114	3,50	5,6%	886,040	884,897	885,844	515.683,044	8.124.188,903	885,648	-5,6%	3,50	885,554	-5,6%	5,00
1403+0,000	5,00	5,6%	885,521	3,50	5,6%	885,447	884,168	885,251	515.702,773	8.124.185,642	885,055	-5,6%	3,50	884,961	-5,6%	5,00
1404+0,000	5,00	5,6%	884,839	3,50	5,6%	884,765	883,391	884,569	515.722,294	8.124.181,301	884,438	-3,7%	3,50	884,373	-3,7%	5,00
1405+0,000	5,00	3,7%	883,974	3,50	3,7%	883,928	882,656	883,797	515.741,585	8.124.176,027	883,727	-2,0%	3,50	883,687	-2,0%	5,00
1406+0,000	5,00	0,9%	882,972	3,50	0,9%	882,968	881,998	882,935	515.760,667	8.124.170,042	882,865	-2,0%	3,50	882,825	-2,0%	5,00
1407+0,000	5,00	-1,9%	881,886	3,50	-1,9%	881,924	881,060	881,989	515.779,589	8.124.163,565	881,919	-2,0%	3,50	881,879	-2,0%	5,00
1408+0,000	5,00	-2,0%	880,916	3,50	-2,0%	880,956	880,198	881,026	515.798,413	8.124.156,808	880,956	-2,0%	3,50	880,916	-2,0%	5,00
1409+0,000	5,00	-2,0%	879,952	3,50	-2,0%	879,992	879,150	880,062	515.817,208	8.124.149,972	879,992	-2,0%	3,50	879,952	-2,0%	5,00
1410+0,000	5,00	-2,0%	878,989	3,50	-2,0%	879,029	878,425	879,099	515.836,003	8.124.143,134	879,029	-2,0%	3,50	878,989	-2,0%	5,00
1411+0,000	5,00	-2,0%	878,025	3,50	-2,0%	878,065	877,436	878,135	515.854,798	8.124.136,296	878,065	-2,0%	3,50	878,025	-2,0%	5,00
1412+0,000	5,00	-2,0%	877,062	3,50	-2,0%	877,102	876,434	877,172	515.873,592	8.124.129,458	877,102	-2,0%	3,50	877,062	-2,0%	5,00
1413+0,000	5,00	-2,0%	876,098	3,50	-2,0%	876,138	875,265	876,208	515.892,387	8.124.122,620	876,138	-2,0%	3,50	876,098	-2,0%	5,00
1414+0,000	5,00	-2,0%	875,135	3,50	-2,0%	875,175	874,429	875,245	515.911,182	8.124.115,782	875,175	-2,0%	3,50	875,135	-2,0%	5,00
1415+0,000	5,00	-2,0%	874,171	3,50	-2,0%	874,211	873,612	874,281	515.929,976	8.124.108,944	874,211	-2,0%	3,50	874,171	-2,0%	5,00
1416+0,000	5,00	-2,0%	873,208	3,50	-2,0%	873,248	872,480	873,318	515.948,771	8.124.102,106	873,248	-2,0%	3,50	873,208	-2,0%	5,00
1417+0,000	5,00	-2,0%	872,244	3,50	-2,0%	872,284	871,613	872,354	515.967,557	8.124.095,243	872,284	-2,0%	3,50	872,244	-2,0%	5,00
1418+0,000	5,00	-2,0%	871,281	3,50	-2,0%	871,321	870,433	871,391	515.986,280	8.124.088,212	871,321	-2,0%	3,50	871,281	-2,0%	5,00
1419+0,000	5,00	-2,0%	870,317	3,50	-2,0%	870,357	869,343	870,427	516.004,870	8.124.080,837	870,357	-2,0%	3,50	870,317	-2,0%	5,00
1420+0,000	5,00	-0,3%	869,439	3,50	-0,3%	869,454	868,403	869,464	516.023,246	8.124.072,944	869,378	-2,5%	3,50	869,331	-2,5%	5,00
1421+0,000	5,00	2,5%	868,614	3,50	2,5%	868,586	866,811	868,500	516.041,312	8.124.064,367	868,317	-5,2%	3,50	868,229	-5,2%	5,00
1422+0,000	5,00	5,2%	867,789	3,50	5,2%	867,720	865,821	867,537	516.058,967	8.124.054,974	867,354	-5,2%	3,50	867,266	-5,2%	5,00
1423+0,000	5,00	5,2%	866,825	3,50	5,2%	866,756	864,953	866,573	516.076,155	8.124.044,751	866,390	-5,2%	3,50	866,302	-5,2%	5,00
1424+0,000	5,00	5,2%	865,862	3,50	5,2%	865,793	863,825	865,610	516.092,836	8.124.033,722	865,427	-5,2%	3,50	865,339	-5,2%	5,00
1425+0,000	5,00	5,2%	864,898	3,50	5,2%	864,829	862,666	864,646	516.108,974	8.124.021,911	864,463	-5,2%	3,50	864,375	-5,2%	5,00
1426+0,000	5,00	5,2%	863,935	3,50	5,2%	863,866	861,723	863,683	516.124,531	8.124.009,345	863,500	-5,2%	3,50	863,412	-5,2%	5,00
1427+0,000	5,00	5,2%	862,971	3,50	5,2%	862,902	860,959	862,719	516.139,472	8.123.996,053	862,536	-5,2%	3,50	862,448	-5,2%	5,00
1428+0,000	5,00	5,2%	862,008	3,50	5,2%	861,939	859,827	861,756	516.153,764	8.123.982,065	861,573	-5,2%	3,50	861,485	-5,2%	5,00
1429+0,000	5,00	5,2%	861,044	3,50	5,2%	860,975	859,173	860,792	516.167,374	8.123.967,412	860,609	-5,2%	3,50	860,521	-5,2%	5,00
1430+0,000	5,00	5,2%	860,081	3,50	5,2%	860,012	858,164	859,829	516.180,270	8.123.952,128	859,646	-5,2%	3,50	859,558	-5,2%	5,00
1431+0,000	5,00	5,2%	859,117	3,50	5,2%	859,048	857,349	858,865	516.192,431	8.123.936,252	858,738	-3,6%	3,50	858,673	-3,6%	5,00
1432+0,000	5,00	3,6%	858,073	3,50	3,6%	858,028	856,460	857,901	516.203,924	8.123.919,885	857,831	-2,0%	3,50	857,791	-2,0%	5,00
1433+0,000	5,00	0,9%	856,972	3,50	0,9%	856,968	855,582	856,938	516.214,887	8.123.903,158	856,868	-2,0%	3,50	856,828	-2,0%	5,00
1434+0,000	5,00	-1,9%	855,869	3,50	-1,9%	855,908	854,479	855,974	516.225,470	8.123.886,188	855,904	-2,0%	3,50	855,864	-2,0%	5,00
1435+0,000	5,00	-2,0%	854,901	3,50	-2,0%	854,941	853,637	855,011	516.235,832	8.123.869,082	854,941	-2,0%	3,50	854,901	-2,0%	5,00
1436+0,000	5,00	-2,0%	853,937	3,50	-2,0%	853,977	852,680	854,047	516.246,128	8.123.851,936	853,977	-2,0%	3,50	853,937	-2,0%	5,00
1437+0,000	5,00	-2,0%	852,974	3,50	-2,0%	853,014	851,335	853,084	516.256,422	8.123.834,788	853,014	-2,0%	3,50	852,974	-2,0%	5,00
1438+0,000	5,00	-2,0%	852,010	3,50	-2,0%	852,050	850,278	852,120	516.266,717	8.123.817,641	852,050	-2,0%	3,50	852,010	-2,0%	5,00
1439+0,000	5,00	-2,0%	851,047	3,50	-2,0%	851,087	849,434	851,157	516.277,011	8.123.800,494	851,087	-2,0%	3,50	851,047	-2,0%	5,00



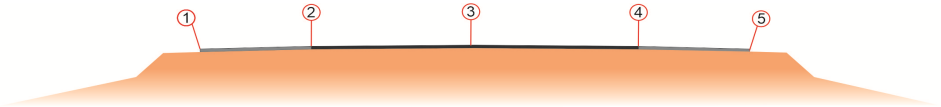
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1440+0,000	5,00	-2,0%	850,083	3,50	-2,0%	850,123	848,056	850,193	516.287,305	8.123.783,347	850,123	-2,0%	3,50	850,083	-2,0%	5,00
1441+0,000	5,00	-2,0%	849,121	3,50	-2,0%	849,161	846,734	849,231	516.297,600	8.123.766,200	849,161	-2,0%	3,50	849,121	-2,0%	5,00
1442+0,000	5,00	-2,0%	848,190	3,50	-2,0%	848,230	846,303	848,300	516.307,894	8.123.749,053	848,230	-2,0%	3,50	848,190	-2,0%	5,00
1443+0,000	5,00	-2,0%	847,309	3,50	-2,0%	847,349	845,606	847,419	516.318,189	8.123.731,906	847,349	-2,0%	3,50	847,309	-2,0%	5,00
1444+0,000	5,00	-2,0%	846,477	3,50	-2,0%	846,517	844,113	846,587	516.328,483	8.123.714,758	846,517	-2,0%	3,50	846,477	-2,0%	5,00
1445+0,000	5,00	-2,0%	845,695	3,50	-2,0%	845,735	843,985	845,805	516.338,777	8.123.697,611	845,813	0,2%	3,50	845,807	0,2%	5,00
1446+0,000	5,00	-2,0%	844,963	3,50	-2,0%	845,003	843,038	845,073	516.349,136	8.123.680,503	845,180	3,1%	3,50	845,216	3,1%	5,00
1447+0,000	5,00	-3,1%	844,227	3,50	-3,1%	844,283	842,803	844,390	516.359,875	8.123.663,631	844,523	3,8%	3,50	844,570	3,8%	5,00
1448+0,000	5,00	-3,8%	843,556	3,50	-3,8%	843,623	842,811	843,756	516.371,032	8.123.647,033	843,889	3,8%	3,50	843,936	3,8%	5,00
1449+0,000	5,00	-3,8%	842,972	3,50	-3,8%	843,039	842,239	843,172	516.382,601	8.123.630,719	843,305	3,8%	3,50	843,352	3,8%	5,00
1450+0,000	5,00	-3,8%	842,438	3,50	-3,8%	842,505	841,647	842,638	516.394,574	8.123.614,700	842,771	3,8%	3,50	842,818	3,8%	5,00
1451+0,000	5,00	-3,8%	841,953	3,50	-3,8%	842,020	841,379	842,153	516.406,943	8.123.598,984	842,286	3,8%	3,50	842,333	3,8%	5,00
1452+0,000	5,00	-3,8%	841,517	3,50	-3,8%	841,584	841,183	841,717	516.419,702	8.123.583,583	841,850	3,8%	3,50	841,897	3,8%	5,00
1453+0,000	5,00	-3,8%	841,131	3,50	-3,8%	841,198	840,186	841,331	516.432,842	8.123.568,506	841,464	3,8%	3,50	841,511	3,8%	5,00
1454+0,000	5,00	-3,8%	840,795	3,50	-3,8%	840,862	839,923	840,995	516.446,354	8.123.553,761	841,128	3,8%	3,50	841,175	3,8%	5,00
1455+0,000	5,00	-3,8%	840,508	3,50	-3,8%	840,575	839,633	840,708	516.460,231	8.123.539,360	840,841	3,8%	3,50	840,888	3,8%	5,00
1456+0,000	5,00	-3,8%	840,271	3,50	-3,8%	840,338	839,200	840,471	516.474,463	8.123.525,309	840,604	3,8%	3,50	840,651	3,8%	5,00
1457+0,000	5,00	-3,8%	840,083	3,50	-3,8%	840,150	838,305	840,283	516.489,043	8.123.511,619	840,416	3,8%	3,50	840,463	3,8%	5,00
1458+0,000	5,00	-3,8%	839,945	3,50	-3,8%	840,012	837,944	840,145	516.503,960	8.123.498,297	840,278	3,8%	3,50	840,325	3,8%	5,00
1459+0,000	5,00	-3,8%	839,856	3,50	-3,8%	839,923	837,651	840,056	516.519,205	8.123.485,353	840,189	3,8%	3,50	840,236	3,8%	5,00
1460+0,000	5,00	-3,8%	839,817	3,50	-3,8%	839,884	837,452	840,017	516.534,769	8.123.472,793	840,150	3,8%	3,50	840,197	3,8%	5,00
1461+0,000	5,00	-3,8%	839,827	3,50	-3,8%	839,894	837,719	840,027	516.550,642	8.123.460,627	840,160	3,8%	3,50	840,207	3,8%	5,00
1462+0,000	5,00	-3,8%	839,887	3,50	-3,8%	839,954	837,744	840,087	516.566,814	8.123.448,861	840,220	3,8%	3,50	840,267	3,8%	5,00
1463+0,000	5,00	-3,8%	839,997	3,50	-3,8%	840,064	838,011	840,197	516.583,276	8.123.437,503	840,330	3,8%	3,50	840,377	3,8%	5,00
1464+0,000	5,00	-3,8%	840,156	3,50	-3,8%	840,223	838,428	840,356	516.600,016	8.123.426,560	840,489	3,8%	3,50	840,536	3,8%	5,00
1465+0,000	5,00	-3,8%	840,364	3,50	-3,8%	840,431	838,806	840,564	516.616,940	8.123.415,903	840,538	-0,7%	3,50	840,517	-0,7%	5,00
1466+0,000	5,00	-2,0%	840,712	3,50	-2,0%	840,752	839,064	840,822	516.633,869	8.123.405,253	840,752	-2,0%	3,50	840,712	-2,0%	5,00
1467+0,000	5,00	-2,0%	841,020	3,50	-2,0%	841,060	839,600	841,130	516.650,798	8.123.394,604	841,060	-2,0%	3,50	841,020	-2,0%	5,00
1468+0,000	5,00	-2,0%	841,377	3,50	-2,0%	841,417	840,110	841,487	516.667,727	8.123.383,955	841,417	-2,0%	3,50	841,377	-2,0%	5,00
1469+0,000	5,00	-2,0%	841,783	3,50	-2,0%	841,823	840,471	841,893	516.684,656	8.123.373,305	841,823	-2,0%	3,50	841,783	-2,0%	5,00
1470+0,000	5,00	-2,0%	842,206	3,50	-2,0%	842,246	840,902	842,316	516.701,585	8.123.362,656	842,246	-2,0%	3,50	842,206	-2,0%	5,00
1471+0,000	5,00	-2,0%	842,629	3,50	-2,0%	842,669	841,177	842,739	516.718,514	8.123.352,007	842,669	-2,0%	3,50	842,629	-2,0%	5,00
1472+0,000	5,00	-2,0%	843,052	3,50	-2,0%	843,092	841,481	843,162	516.735,443	8.123.341,357	843,092	-2,0%	3,50	843,052	-2,0%	5,00
1473+0,000	5,00	-2,0%	843,476	3,50	-2,0%	843,516	842,274	843,586	516.752,342	8.123.330,660	843,516	-2,0%	3,50	843,476	-2,0%	5,00
1474+0,000	5,00	-2,0%	843,899	3,50	-2,0%	843,939	842,734	844,009	516.769,140	8.123.319,806	843,939	-2,0%	3,50	843,899	-2,0%	5,00
1475+0,000	5,00	-1,8%	844,332	3,50	-1,8%	844,369	843,259	844,432	516.785,759	8.123.308,680	844,362	-2,0%	3,50	844,322	-2,0%	5,00
1476+0,000	5,00	1,0%	844,895	3,50	1,0%	844,890	843,715	844,855	516.802,117	8.123.297,173	844,722	-3,8%	3,50	844,655	-3,8%	5,00
1477+0,000	5,00	3,8%	845,459	3,50	3,8%	845,412	843,843	845,279	516.818,121	8.123.285,181	845,146	-3,8%	3,50	845,079	-3,8%	5,00
1478+0,000	5,00	3,8%	845,882	3,50	3,8%	845,835	844,329	845,702	516.833,707	8.123.272,649	845,569	-3,8%	3,50	845,502	-3,8%	5,00
1479+0,000	5,00	3,8%	846,305	3,50	3,8%	846,258	845,074	846,125	516.848,851	8.123.259,587	845,992	-3,8%	3,50	845,925	-3,8%	5,00



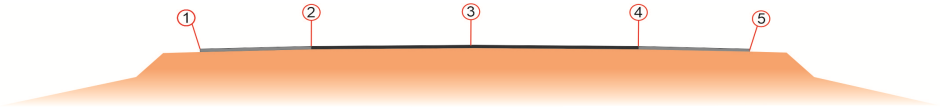
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

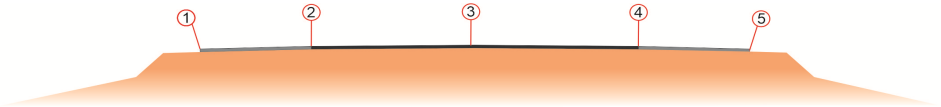
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1480+0,000	5,00	3,8%	846,728	3,50	3,8%	846,681	845,516	846,548	516.863,536	8.123.246,011	846,415	-3,8%	3,50	846,348	-3,8%	5,00
1481+0,000	5,00	3,8%	847,152	3,50	3,8%	847,105	845,759	846,972	516.877,744	8.123.231,936	846,839	-3,8%	3,50	846,772	-3,8%	5,00
1482+0,000	5,00	3,8%	847,575	3,50	3,8%	847,528	846,255	847,395	516.891,459	8.123.217,380	847,262	-3,8%	3,50	847,195	-3,8%	5,00
1483+0,000	5,00	3,8%	847,998	3,50	3,8%	847,951	846,618	847,818	516.904,663	8.123.202,360	847,685	-3,8%	3,50	847,618	-3,8%	5,00
1484+0,000	5,00	3,8%	848,417	3,50	3,8%	848,370	847,134	848,237	516.917,342	8.123.186,894	848,104	-3,8%	3,50	848,037	-3,8%	5,00
1485+0,000	5,00	3,8%	848,807	3,50	3,8%	848,760	847,610	848,627	516.929,480	8.123.170,999	848,494	-3,8%	3,50	848,427	-3,8%	5,00
1486+0,000	5,00	3,8%	849,162	3,50	3,8%	849,115	847,890	848,982	516.941,063	8.123.154,696	848,849	-3,8%	3,50	848,782	-3,8%	5,00
1487+0,000	5,00	3,8%	849,483	3,50	3,8%	849,436	848,341	849,303	516.952,077	8.123.138,003	849,170	-3,8%	3,50	849,103	-3,8%	5,00
1488+0,000	5,00	3,8%	849,770	3,50	3,8%	849,723	848,916	849,590	516.962,508	8.123.120,941	849,457	-3,8%	3,50	849,390	-3,8%	5,00
1489+0,000	5,00	3,8%	850,023	3,50	3,8%	849,976	848,980	849,843	516.972,346	8.123.103,528	849,710	-3,8%	3,50	849,643	-3,8%	5,00
1490+0,000	5,00	3,8%	850,242	3,50	3,8%	850,195	849,353	850,062	516.981,577	8.123.085,787	849,929	-3,8%	3,50	849,862	-3,8%	5,00
1491+0,000	5,00	3,8%	850,427	3,50	3,8%	850,380	849,781	850,247	516.990,191	8.123.067,738	850,114	-3,8%	3,50	850,047	-3,8%	5,00
1492+0,000	5,00	3,8%	850,577	3,50	3,8%	850,530	850,086	850,397	516.998,178	8.123.049,403	850,264	-3,8%	3,50	850,197	-3,8%	5,00
1493+0,000	5,00	3,8%	850,694	3,50	3,8%	850,647	850,302	850,514	517.005,528	8.123.030,804	850,381	-3,8%	3,50	850,314	-3,8%	5,00
1494+0,000	5,00	3,8%	850,780	3,50	3,8%	850,733	850,381	850,600	517.012,232	8.123.011,962	850,404	-5,6%	3,50	850,310	-5,6%	5,00
1495+0,000	5,00	5,6%	850,951	3,50	5,6%	850,877	850,555	850,681	517.018,283	8.122.992,900	850,485	-5,6%	3,50	850,391	-5,6%	5,00
1496+0,000	5,00	5,6%	851,033	3,50	5,6%	850,959	850,606	850,763	517.023,673	8.122.973,641	850,567	-5,6%	3,50	850,473	-5,6%	5,00
1497+0,000	5,00	5,6%	851,115	3,50	5,6%	851,041	850,826	850,845	517.028,395	8.122.954,208	850,649	-5,6%	3,50	850,555	-5,6%	5,00
1498+0,000	5,00	5,6%	851,196	3,50	5,6%	851,122	850,937	850,926	517.032,445	8.122.934,623	850,730	-5,6%	3,50	850,636	-5,6%	5,00
1499+0,000	5,00	5,6%	851,278	3,50	5,6%	851,204	850,997	851,008	517.035,818	8.122.914,911	850,812	-5,6%	3,50	850,718	-5,6%	5,00
1500+0,000	5,00	5,6%	851,360	3,50	5,6%	851,286	851,090	851,090	517.038,514	8.122.895,094	850,954	-3,9%	3,50	850,886	-3,9%	5,00
1501+0,000	5,00	3,9%	851,356	3,50	3,9%	851,308	850,918	851,172	517.040,611	8.122.875,205	851,102	-2,0%	3,50	851,062	-2,0%	5,00
1502+0,000	5,00	1,1%	851,297	3,50	1,1%	851,291	851,035	851,253	517.042,243	8.122.855,272	851,183	-2,0%	3,50	851,143	-2,0%	5,00
1503+0,000	5,00	-1,7%	851,239	3,50	-1,7%	851,275	850,910	851,335	517.043,548	8.122.835,315	851,265	-2,0%	3,50	851,225	-2,0%	5,00
1504+0,000	5,00	-2,0%	851,307	3,50	-2,0%	851,347	850,817	851,417	517.044,662	8.122.815,346	851,347	-2,0%	3,50	851,307	-2,0%	5,00
1505+0,000	5,00	-2,0%	851,388	3,50	-2,0%	851,428	850,691	851,498	517.045,718	8.122.795,374	851,428	-2,0%	3,50	851,388	-2,0%	5,00
1506+0,000	5,00	-2,0%	851,470	3,50	-2,0%	851,510	850,472	851,580	517.046,772	8.122.775,402	851,510	-2,0%	3,50	851,470	-2,0%	5,00
1507+0,000	5,00	-2,0%	851,552	3,50	-2,0%	851,592	850,439	851,662	517.047,827	8.122.755,430	851,592	-2,0%	3,50	851,552	-2,0%	5,00
1508+0,000	5,00	-2,0%	851,633	3,50	-2,0%	851,673	850,528	851,743	517.048,881	8.122.735,457	851,673	-2,0%	3,50	851,633	-2,0%	5,00
1509+0,000	5,00	-2,0%	851,715	3,50	-2,0%	851,755	850,172	851,825	517.049,936	8.122.715,485	851,755	-2,0%	3,50	851,715	-2,0%	5,00
1510+0,000	5,00	-2,0%	851,797	3,50	-2,0%	851,837	849,791	851,907	517.050,990	8.122.695,513	851,837	-2,0%	3,50	851,797	-2,0%	5,00
1511+0,000	5,00	-2,0%	851,875	3,50	-2,0%	851,915	849,450	851,985	517.052,044	8.122.675,541	851,915	-2,0%	3,50	851,875	-2,0%	5,00
1512+0,000	5,00	-2,0%	851,937	3,50	-2,0%	851,977	849,181	852,047	517.053,099	8.122.655,569	851,977	-2,0%	3,50	851,937	-2,0%	5,00
1513+0,000	5,00	-2,0%	851,980	3,50	-2,0%	852,020	849,051	852,090	517.054,153	8.122.635,596	852,020	-2,0%	3,50	851,980	-2,0%	5,00
1514+0,000	5,00	-2,0%	852,005	3,50	-2,0%	852,045	848,689	852,115	517.055,208	8.122.615,624	852,045	-2,0%	3,50	852,005	-2,0%	5,00
1515+0,000	5,00	-2,0%	852,012	3,50	-2,0%	852,052	848,483	852,122	517.056,262	8.122.595,652	852,052	-2,0%	3,50	852,012	-2,0%	5,00
1516+0,000	5,00	-2,0%	852,000	3,50	-2,0%	852,040	848,380	852,110	517.057,317	8.122.575,680	852,040	-2,0%	3,50	852,000	-2,0%	5,00
1517+0,000	5,00	-2,0%	851,970	3,50	-2,0%	852,010	848,455	852,080	517.058,371	8.122.555,708	852,010	-2,0%	3,50	851,970	-2,0%	5,00
1518+0,000	5,00	-2,0%	851,922	3,50	-2,0%	851,962	848,578	852,032	517.059,426	8.122.535,736	851,962	-2,0%	3,50	851,922	-2,0%	5,00
1519+0,000	5,00	-2,0%	851,855	3,50	-2,0%	851,895	848,551	851,965	517.060,480	8.122.515,763	851,895	-2,0%	3,50	851,855	-2,0%	5,00



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1520+0,000	5,00	-2,0%	851,770	3,50	-2,0%	851,810	848,830	851,880	517.061,535	8.122.495,791	851,810	-2,0%	3,50	851,770	-2,0%	5,00
1521+0,000	5,00	-2,0%	851,670	3,50	-2,0%	851,710	849,174	851,780	517.062,589	8.122.475,819	851,710	-2,0%	3,50	851,670	-2,0%	5,00
1522+0,000	5,00	-2,0%	851,569	3,50	-2,0%	851,609	849,489	851,679	517.063,643	8.122.455,847	851,609	-2,0%	3,50	851,569	-2,0%	5,00
1523+0,000	5,00	-2,0%	851,467	3,50	-2,0%	851,507	849,678	851,577	517.064,698	8.122.435,875	851,507	-2,0%	3,50	851,467	-2,0%	5,00
1524+0,000	5,00	-2,0%	851,365	3,50	-2,0%	851,405	849,999	851,475	517.065,752	8.122.415,902	851,405	-2,0%	3,50	851,365	-2,0%	5,00
1525+0,000	5,00	-2,0%	851,264	3,50	-2,0%	851,304	850,563	851,374	517.066,807	8.122.395,930	851,315	-1,7%	3,50	851,279	-1,7%	5,00
1526+0,000	5,00	-2,0%	851,162	3,50	-2,0%	851,202	850,753	851,272	517.067,861	8.122.375,958	851,310	1,1%	3,50	851,316	1,1%	5,00
1527+0,000	5,00	-2,0%	851,060	3,50	-2,0%	851,100	850,645	851,170	517.069,055	8.122.355,994	851,208	1,1%	3,50	851,214	1,1%	5,00
1528+0,000	5,00	-2,0%	850,958	3,50	-2,0%	850,998	850,817	851,068	517.070,837	8.122.336,075	851,106	1,1%	3,50	851,112	1,1%	5,00
1529+0,000	5,00	-2,0%	850,857	3,50	-2,0%	850,897	850,800	850,967	517.073,241	8.122.316,220	851,005	1,1%	3,50	851,011	1,1%	5,00
1530+0,000	5,00	-2,0%	850,755	3,50	-2,0%	850,795	850,761	850,865	517.076,264	8.122.296,451	850,903	1,1%	3,50	850,909	1,1%	5,00
1531+0,000	5,00	-2,0%	850,653	3,50	-2,0%	850,693	850,518	850,763	517.079,904	8.122.276,786	850,801	1,1%	3,50	850,807	1,1%	5,00
1532+0,000	5,00	-2,0%	850,552	3,50	-2,0%	850,592	850,380	850,662	517.084,156	8.122.257,244	850,700	1,1%	3,50	850,706	1,1%	5,00
1533+0,000	5,00	-2,0%	850,450	3,50	-2,0%	850,490	850,179	850,560	517.089,016	8.122.237,844	850,598	1,1%	3,50	850,604	1,1%	5,00
1534+0,000	5,00	-2,0%	850,348	3,50	-2,0%	850,388	850,097	850,458	517.094,481	8.122.218,606	850,496	1,1%	3,50	850,502	1,1%	5,00
1535+0,000	5,00	-2,0%	850,247	3,50	-2,0%	850,287	849,719	850,357	517.100,543	8.122.199,548	850,395	1,1%	3,50	850,401	1,1%	5,00
1536+0,000	5,00	-2,0%	850,145	3,50	-2,0%	850,185	849,383	850,255	517.107,199	8.122.180,689	850,293	1,1%	3,50	850,299	1,1%	5,00
1537+0,000	5,00	-2,0%	850,043	3,50	-2,0%	850,083	848,723	850,153	517.114,440	8.122.162,047	850,191	1,1%	3,50	850,197	1,1%	5,00
1538+0,000	5,00	-2,0%	849,942	3,50	-2,0%	849,982	848,267	850,052	517.122,260	8.122.143,640	850,090	1,1%	3,50	850,096	1,1%	5,00
1539+0,000	5,00	-2,0%	849,840	3,50	-2,0%	849,880	847,705	849,950	517.130,652	8.122.125,486	849,988	1,1%	3,50	849,994	1,1%	5,00
1540+0,000	5,00	-2,0%	849,738	3,50	-2,0%	849,778	847,190	849,848	517.139,606	8.122.107,604	849,886	1,1%	3,50	849,892	1,1%	5,00
1541+0,000	5,00	-2,0%	849,636	3,50	-2,0%	849,676	846,884	849,746	517.149,115	8.122.090,010	849,784	1,1%	3,50	849,790	1,1%	5,00
1542+0,000	5,00	-2,0%	849,535	3,50	-2,0%	849,575	846,559	849,645	517.159,169	8.122.072,721	849,683	1,1%	3,50	849,689	1,1%	5,00
1543+0,000	5,00	-2,0%	849,433	3,50	-2,0%	849,473	846,581	849,543	517.169,759	8.122.055,756	849,581	1,1%	3,50	849,587	1,1%	5,00
1544+0,000	5,00	-2,0%	849,331	3,50	-2,0%	849,371	846,645	849,441	517.180,873	8.122.039,129	849,479	1,1%	3,50	849,485	1,1%	5,00
1545+0,000	5,00	-2,0%	849,230	3,50	-2,0%	849,270	846,659	849,340	517.192,501	8.122.022,858	849,378	1,1%	3,50	849,384	1,1%	5,00
1546+0,000	5,00	-2,0%	849,128	3,50	-2,0%	849,168	847,389	849,238	517.204,632	8.122.006,958	849,276	1,1%	3,50	849,282	1,1%	5,00
1547+0,000	5,00	-2,0%	849,032	3,50	-2,0%	849,072	847,318	849,142	517.217,254	8.121.991,445	849,180	1,1%	3,50	849,186	1,1%	5,00
1548+0,000	5,00	-2,0%	848,973	3,50	-2,0%	849,013	847,692	849,083	517.230,354	8.121.976,334	849,121	1,1%	3,50	849,127	1,1%	5,00
1549+0,000	5,00	-2,0%	848,958	3,50	-2,0%	848,998	848,085	849,068	517.243,921	8.121.961,640	849,243	5,0%	3,50	849,308	5,0%	5,00
1550+0,000	5,00	-5,0%	848,835	3,50	-5,0%	848,920	848,537	849,095	517.257,939	8.121.947,376	849,270	5,0%	3,50	849,335	5,0%	5,00
1551+0,000	5,00	-5,0%	848,904	3,50	-5,0%	848,989	849,090	849,164	517.272,397	8.121.933,558	849,256	2,6%	3,50	849,286	2,6%	5,00
1552+0,000	5,00	-2,6%	849,135	3,50	-2,6%	849,185	849,632	849,277	517.287,155	8.121.920,060	849,272	-0,1%	3,50	849,260	-0,1%	5,00
1553+0,000	5,00	-2,0%	849,322	3,50	-2,0%	849,362	849,801	849,432	517.301,925	8.121.906,575	849,362	-2,0%	3,50	849,322	-2,0%	5,00
1554+0,000	5,00	-2,0%	849,520	3,50	-2,0%	849,560	849,945	849,630	517.316,695	8.121.893,090	849,560	-2,0%	3,50	849,520	-2,0%	5,00
1555+0,000	5,00	-2,0%	849,761	3,50	-2,0%	849,801	849,909	849,871	517.331,465	8.121.879,604	849,801	-2,0%	3,50	849,761	-2,0%	5,00
1556+0,000	5,00	-2,0%	850,044	3,50	-2,0%	850,084	849,734	850,154	517.346,234	8.121.866,119	850,084	-2,0%	3,50	850,044	-2,0%	5,00
1557+0,000	5,00	-2,0%	850,365	3,50	-2,0%	850,405	849,536	850,475	517.361,004	8.121.852,634	850,405	-2,0%	3,50	850,365	-2,0%	5,00
1558+0,000	5,00	-2,0%	850,690	3,50	-2,0%	850,730	849,524	850,800	517.375,774	8.121.839,148	850,730	-2,0%	3,50	850,690	-2,0%	5,00
1559+0,000	5,00	-2,0%	851,016	3,50	-2,0%	851,056	849,438	851,126	517.390,544	8.121.825,663	851,056	-2,0%	3,50	851,016	-2,0%	5,00



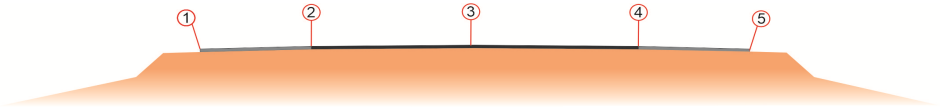
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

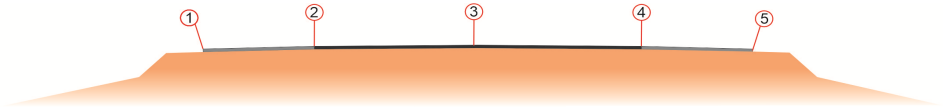
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1560+0,000	5,00	-2,0%	851,342	3,50	-2,0%	851,382	849,474	851,452	517.405,314	8.121.812,178	851,382	-2,0%	3,50	851,342	-2,0%	5,00
1561+0,000				5,15	-2,0%	851,675	849,599	851,778	517.420,083	8.121.798,693	851,708	-2,0%	3,50	851,668	-2,0%	5,00
1562+0,000				5,15	-2,0%	852,000	849,678	852,103	517.434,853	8.121.785,207	852,033	-2,0%	3,50	851,993	-2,0%	5,00
1563+0,000				5,15	-2,0%	852,326	850,122	852,429	517.449,623	8.121.771,722	852,359	-2,0%	3,50	852,319	-2,0%	5,00
1564+0,000				5,15	-2,0%	852,652	850,132	852,755	517.464,393	8.121.758,237	852,652	-2,0%	5,15			
1565+0,000				5,15	-2,0%	852,978	850,518	853,081	517.479,163	8.121.744,751	852,978	-2,0%	5,15			
1566+0,000				5,15	-2,0%	853,303	850,824	853,406	517.493,932	8.121.731,266	853,303	-2,0%	5,15			
1567+0,000				5,15	-2,0%	853,629	851,234	853,732	517.508,702	8.121.717,781	853,629	-2,0%	5,15			
1568+0,000				5,15	-2,0%	853,955	851,591	854,058	517.523,472	8.121.704,295	853,955	-2,0%	5,15			
1569+0,000				7,00	-2,0%	854,244	852,084	854,384	517.538,242	8.121.690,810	854,281	-2,0%	5,15			
1570+0,000				7,00	-2,0%	854,569	852,782	854,709	517.553,011	8.121.677,325	854,569	-2,0%	7,00			
1571+0,000				7,00	-2,0%	854,895	853,214	855,035	517.567,781	8.121.663,839	854,895	-2,0%	7,00			
1572+0,000				7,00	-2,0%	855,221	853,827	855,361	517.582,551	8.121.650,354	855,221	-2,0%	7,00			
1573+0,000				7,00	-2,0%	855,547	854,333	855,687	517.597,321	8.121.636,869	855,547	-2,0%	7,00			
1574+0,000				7,00	-2,0%	855,872	854,973	856,012	517.612,091	8.121.623,384	855,872	-2,0%	7,00			
1575+0,000				7,00	-2,0%	856,198	855,392	856,338	517.626,860	8.121.609,898	856,198	-2,0%	7,00			
1576+0,000				5,15	-2,0%	856,561	855,911	856,664	517.641,630	8.121.596,413	856,561	-2,0%	5,15			
1577+0,000				5,15	-2,0%	856,850	856,272	856,953	517.656,400	8.121.582,928	856,850	-2,0%	5,15			
1578+0,000				5,15	-2,0%	857,066	856,498	857,169	517.671,170	8.121.569,442	857,066	-2,0%	5,15			
1579+0,000				5,15	-2,0%	857,209	856,613	857,312	517.685,940	8.121.555,957	857,209	-2,0%	5,15			
1580+0,000				5,15	-2,0%	857,280	856,574	857,383	517.700,709	8.121.542,472	857,280	-2,0%	5,15			
1581+0,000				5,15	-2,0%	857,278	856,465	857,381	517.715,479	8.121.528,986	857,278	-2,0%	5,15			
1582+0,000	5,15	-2,0%	857,193	3,50	-2,0%	857,236	856,332	857,306	517.730,249	8.121.515,501	857,203	-2,0%	5,15			
1583+0,000	5,15	-2,0%	857,045	3,50	-2,0%	857,088	856,122	857,158	517.745,019	8.121.502,016	857,088	-2,0%	3,50	857,045	-2,0%	5,15
1584+0,000	5,15	-2,0%	856,825	3,50	-2,0%	856,868	855,918	856,938	517.759,788	8.121.488,531	856,868	-2,0%	3,50	856,825	-2,0%	5,15
1585+0,000	5,15	-2,0%	856,532	3,50	-2,0%	856,575	855,622	856,645	517.774,558	8.121.475,045	856,575	-2,0%	3,50	856,532	-2,0%	5,15
1586+0,000	5,15	-2,0%	856,166	3,50	-2,0%	856,209	855,329	856,279	517.789,328	8.121.461,560	856,209	-2,0%	3,50	856,166	-2,0%	5,15
1587+0,000	5,15	-2,0%	855,764	3,50	-2,0%	855,807	855,083	855,877	517.804,098	8.121.448,075	855,807	-2,0%	3,50	855,764	-2,0%	5,15
1588+0,000	5,15	-2,0%	855,362	3,50	-2,0%	855,405	854,702	855,475	517.818,868	8.121.434,589	855,405	-2,0%	3,50	855,362	-2,0%	5,15
1589+0,000	5,15	-2,0%	854,960	3,50	-2,0%	855,003	854,302	855,073	517.833,637	8.121.421,104	855,003	-2,0%	3,50	854,960	-2,0%	5,15
1590+0,000	5,15	-2,0%	854,558	3,50	-2,0%	854,601	853,960	854,671	517.848,407	8.121.407,619	854,601	-2,0%	3,50	854,558	-2,0%	5,15
1591+0,000	5,15	-2,0%	854,156	3,50	-2,0%	854,199	853,421	854,269	517.863,177	8.121.394,133	854,199	-2,0%	3,50	854,156	-2,0%	5,15
1592+0,000	5,15	-2,0%	853,754	3,50	-2,0%	853,797	853,000	853,867	517.877,947	8.121.380,648	853,797	-2,0%	3,50	853,754	-2,0%	5,15
1593+0,000	5,15	-2,0%	853,353	3,50	-2,0%	853,396	852,442	853,466	517.892,717	8.121.367,163	853,396	-2,0%	3,50	853,353	-2,0%	5,15
1594+0,000	5,15	-2,0%	852,951	3,50	-2,0%	852,994	852,256	853,064	517.907,486	8.121.353,677	852,994	-2,0%	3,50	852,951	-2,0%	5,15
1595+0,000	5,15	-2,0%	852,549	3,50	-2,0%	852,592	851,783	852,662	517.922,256	8.121.340,192	852,592	-2,0%	3,50	852,549	-2,0%	5,15
1596+0,000	5,15	-2,0%	852,147	3,50	-2,0%	852,190	851,430	852,260	517.937,026	8.121.326,707	852,190	-2,0%	3,50	852,147	-2,0%	5,15
1597+0,000	5,15	-2,0%	851,745	3,50	-2,0%	851,788	850,945	851,858	517.951,796	8.121.313,222	851,788	-2,0%	3,50	851,745	-2,0%	5,15
1598+0,000	5,15	-2,0%	851,343	3,50	-2,0%	851,386	850,497	851,456	517.966,565	8.121.299,736	851,386	-2,0%	3,50	851,343	-2,0%	5,15
1599+0,000	5,15	-2,0%	850,941	3,50	-2,0%	850,984	850,027	851,054	517.981,335	8.121.286,251	850,984	-2,0%	3,50	850,941	-2,0%	5,15



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1600+0,000	5,15	-2,0%	850,540	3,50	-2,0%	850,583	849,523	850,653	517.996,105	8.121.272,766	850,583	-2,0%	3,50	850,540	-2,0%	5,15
1601+0,000	5,15	-2,0%	850,138	3,50	-2,0%	850,181	849,079	850,251	518.010,875	8.121.259,280	850,181	-2,0%	3,50	850,138	-2,0%	5,15
1602+0,000	5,15	-2,0%	849,736	3,50	-2,0%	849,779	848,694	849,849	518.025,645	8.121.245,795	849,779	-2,0%	3,50	849,736	-2,0%	5,15
1603+0,000	5,15	-2,0%	849,334	3,50	-2,0%	849,377	848,380	849,447	518.040,414	8.121.232,310	849,377	-2,0%	3,50	849,334	-2,0%	5,15
1604+0,000	5,15	-2,0%	848,932	3,50	-2,0%	848,975	847,862	849,045	518.055,184	8.121.218,824	848,975	-2,0%	3,50	848,932	-2,0%	5,15
1605+0,000	5,15	-2,0%	848,530	3,50	-2,0%	848,573	847,445	848,643	518.069,954	8.121.205,339	848,573	-2,0%	3,50	848,530	-2,0%	5,15
1606+0,000	5,15	-2,0%	848,136	3,50	-2,0%	848,179	847,026	848,249	518.084,724	8.121.191,854	848,179	-2,0%	3,50	848,136	-2,0%	5,15
1607+0,000	5,15	-2,0%	847,768	3,50	-2,0%	847,811	846,616	847,881	518.099,494	8.121.178,369	847,811	-2,0%	3,50	847,768	-2,0%	5,15
1608+0,000	5,15	-2,0%	847,429	3,50	-2,0%	847,472	846,296	847,542	518.114,263	8.121.164,883	847,472	-2,0%	3,50	847,429	-2,0%	5,15
1609+0,000	5,15	-2,0%	847,118	3,50	-2,0%	847,161	845,814	847,231	518.129,033	8.121.151,398	847,161	-2,0%	3,50	847,118	-2,0%	5,15
1610+0,000	5,15	-2,0%	846,835	3,50	-2,0%	846,878	845,429	846,948	518.143,803	8.121.137,913	846,878	-2,0%	3,50	846,835	-2,0%	5,15
1611+0,000	5,15	-2,0%	846,581	3,50	-2,0%	846,624	844,985	846,694	518.158,573	8.121.124,427	846,624	-2,0%	3,50	846,581	-2,0%	5,15
1612+0,000	5,15	-2,0%	846,355	3,50	-2,0%	846,398	844,509	846,468	518.173,342	8.121.110,942	846,398	-2,0%	3,50	846,355	-2,0%	5,15
1613+0,000	5,15	-2,0%	846,157	3,50	-2,0%	846,200	844,148	846,270	518.188,112	8.121.097,457	846,200	-2,0%	3,50	846,157	-2,0%	5,15
1614+0,000	5,15	-2,0%	845,987	3,50	-2,0%	846,030	843,867	846,100	518.202,882	8.121.083,971	846,030	-2,0%	3,50	845,987	-2,0%	5,15
1615+0,000	5,15	-2,0%	845,845	3,50	-2,0%	845,888	843,677	845,958	518.217,652	8.121.070,486	845,888	-2,0%	3,50	845,845	-2,0%	5,15
1616+0,000	5,15	-2,0%	845,725	3,50	-2,0%	845,768	843,811	845,838	518.232,422	8.121.057,001	845,768	-2,0%	3,50	845,725	-2,0%	5,15
1617+0,000	5,15	-2,0%	845,606	3,50	-2,0%	845,649	843,967	845,719	518.247,191	8.121.043,515	845,649	-2,0%	3,50	845,606	-2,0%	5,15
1618+0,000	5,15	-2,0%	845,486	3,50	-2,0%	845,529	844,253	845,599	518.261,961	8.121.030,030	845,529	-2,0%	3,50	845,486	-2,0%	5,15
1619+0,000	5,15	-2,0%	845,367	3,50	-2,0%	845,410	844,504	845,480	518.276,731	8.121.016,545	845,410	-2,0%	3,50	845,367	-2,0%	5,15
1620+0,000	5,15	-2,0%	845,247	3,50	-2,0%	845,290	844,867	845,360	518.291,501	8.121.003,060	845,290	-2,0%	3,50	845,247	-2,0%	5,15
1621+0,000	5,15	-2,0%	845,128	3,50	-2,0%	845,171	845,122	845,241	518.306,271	8.120.989,574	845,171	-2,0%	3,50	845,128	-2,0%	5,15
1622+0,000	5,15	-2,0%	845,008	3,50	-2,0%	845,051	845,323	845,121	518.321,040	8.120.976,089	845,051	-2,0%	3,50	845,008	-2,0%	5,15
1623+0,000	5,15	-2,0%	844,889	3,50	-2,0%	844,932	845,564	845,002	518.335,810	8.120.962,604	844,932	-2,0%	3,50	844,889	-2,0%	5,15
1624+0,000	5,15	-2,0%	844,770	3,50	-2,0%	844,813	845,669	844,883	518.350,580	8.120.949,118	844,813	-2,0%	3,50	844,770	-2,0%	5,15
1625+0,000	5,15	-2,0%	844,650	3,50	-2,0%	844,693	845,754	844,763	518.365,350	8.120.935,633	844,693	-2,0%	3,50	844,650	-2,0%	5,15
1626+0,000	5,15	-2,0%	844,531	3,50	-2,0%	844,574	845,823	844,644	518.380,119	8.120.922,148	844,574	-2,0%	3,50	844,531	-2,0%	5,15
1627+0,000	5,15	-2,0%	844,411	3,50	-2,0%	844,454	845,854	844,524	518.394,889	8.120.908,662	844,454	-2,0%	3,50	844,411	-2,0%	5,15
1628+0,000	5,15	-2,0%	844,292	3,50	-2,0%	844,335	845,798	844,405	518.409,659	8.120.895,177	844,335	-2,0%	3,50	844,292	-2,0%	5,15
1629+0,000	5,15	-2,0%	844,173	3,50	-2,0%	844,216	845,634	844,286	518.424,429	8.120.881,692	844,216	-2,0%	3,50	844,173	-2,0%	5,15
1630+0,000	5,15	-2,0%	844,053	3,50	-2,0%	844,096	845,381	844,166	518.439,199	8.120.868,207	844,096	-2,0%	3,50	844,053	-2,0%	5,15
1631+0,000	5,15	-2,0%	843,934	3,50	-2,0%	843,977	844,933	844,047	518.453,968	8.120.854,721	843,977	-2,0%	3,50	843,934	-2,0%	5,15
1632+0,000	5,15	-2,0%	843,814	3,50	-2,0%	843,857	844,285	843,927	518.468,738	8.120.841,236	843,857	-2,0%	3,50	843,814	-2,0%	5,15
1633+0,000	5,15	-2,0%	843,695	3,50	-2,0%	843,738	843,691	843,808	518.483,508	8.120.827,751	843,738	-2,0%	3,50	843,695	-2,0%	5,15
1634+0,000	5,15	-2,0%	843,575	3,50	-2,0%	843,618	843,218	843,688	518.498,278	8.120.814,265	843,618	-2,0%	3,50	843,575	-2,0%	5,15
1635+0,000	5,15	-2,0%	843,456	3,50	-2,0%	843,499	842,352	843,569	518.513,048	8.120.800,780	843,499	-2,0%	3,50	843,456	-2,0%	5,15
1636+0,000	5,15	-2,0%	843,337	3,50	-2,0%	843,380	841,521	843,450	518.527,817	8.120.787,295	843,380	-2,0%	3,50	843,337	-2,0%	5,15
1637+0,000	5,15	-2,0%	843,231	3,50	-2,0%	843,274	840,198	843,344	518.542,587	8.120.773,809	843,274	-2,0%	3,50	843,231	-2,0%	5,15
1638+0,000	5,15	-2,0%	843,242	3,50	-2,0%	843,285	840,197	843,355	518.557,357	8.120.760,324	843,285	-2,0%	3,50	843,242	-2,0%	5,15
1639+0,000	5,15	-2,0%	843,393	3,50	-2,0%	843,436	839,722	843,506	518.572,127	8.120.746,839	843,436	-2,0%	3,50	843,393	-2,0%	5,15



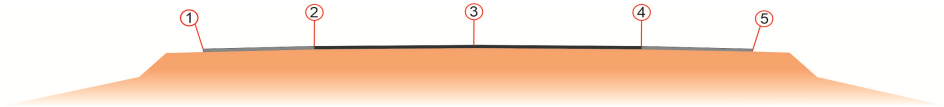
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1640+0,000	5,15	-2,0%	843,683	3,50	-2,0%	843,726	840,444	843,796	518.586,896	8.120.733,353	843,726	-2,0%	3,50	843,683	-2,0%	5,15
1641+0,000	5,15	-2,0%	844,112	3,50	-2,0%	844,155	841,268	844,225	518.601,666	8.120.719,868	844,155	-2,0%	3,50	844,112	-2,0%	5,15
1642+0,000	5,15	-2,0%	844,680	3,50	-2,0%	844,723	842,358	844,793	518.616,436	8.120.706,383	844,723	-2,0%	3,50	844,680	-2,0%	5,15
1643+0,000	5,15	-2,0%	845,375	3,50	-2,0%	845,418	843,474	845,488	518.631,241	8.120.692,936	845,418	-2,0%	3,50	845,375	-2,0%	5,15
1644+0,000	5,15	-2,0%	846,091	3,50	-2,0%	846,134	844,581	846,204	518.646,183	8.120.679,642	846,134	-2,0%	3,50	846,091	-2,0%	5,15
1645+0,000	5,15	-2,0%	846,807	3,50	-2,0%	846,850	845,546	846,920	518.661,370	8.120.666,629	846,943	0,7%	3,50	846,944	0,7%	5,15
1646+0,000	5,15	-2,0%	847,523	3,50	-2,0%	847,566	847,566	847,636	518.676,902	8.120.654,030	847,757	3,5%	3,50	847,804	3,5%	5,15
1647+0,000	5,15	-3,5%	848,153	3,50	-3,5%	848,220	848,821	848,341	518.692,867	8.120.641,987	848,462	3,5%	3,50	848,509	3,5%	5,15
1648+0,000	5,15	-3,5%	848,766	3,50	-3,5%	848,833	849,753	848,954	518.709,314	8.120.630,609	849,075	3,5%	3,50	849,122	3,5%	5,15
1649+0,000	5,15	-3,5%	849,268	3,50	-3,5%	849,335	850,566	849,456	518.726,220	8.120.619,926	849,577	3,5%	3,50	849,624	3,5%	5,15
1650+0,000	5,15	-3,5%	849,660	3,50	-3,5%	849,727	851,006	849,848	518.743,556	8.120.609,956	849,969	3,5%	3,50	850,016	3,5%	5,15
1651+0,000	5,15	-3,5%	849,943	3,50	-3,5%	850,010	851,630	850,131	518.761,293	8.120.600,718	850,327	5,6%	3,50	850,409	5,6%	5,15
1652+0,000	5,15	-5,6%	850,005	3,50	-5,6%	850,107	851,754	850,303	518.779,399	8.120.592,226	850,499	5,6%	3,50	850,581	5,6%	5,15
1653+0,000	5,15	-5,6%	850,066	3,50	-5,6%	850,168	851,516	850,364	518.797,843	8.120.584,496	850,560	5,6%	3,50	850,642	5,6%	5,15
1654+0,000	5,15	-5,6%	850,018	3,50	-5,6%	850,120	851,295	850,316	518.816,593	8.120.577,540	850,512	5,6%	3,50	850,594	5,6%	5,15
1655+0,000	5,15	-5,6%	849,860	3,50	-5,6%	849,962	850,523	850,158	518.835,617	8.120.571,372	850,354	5,6%	3,50	850,436	5,6%	5,15
1656+0,000	5,15	-5,6%	849,591	3,50	-5,6%	849,693	850,116	849,889	518.854,881	8.120.566,002	850,085	5,6%	3,50	850,167	5,6%	5,15
1657+0,000	5,15	-5,6%	849,223	3,50	-5,6%	849,325	849,661	849,521	518.874,352	8.120.561,438	849,717	5,6%	3,50	849,799	5,6%	5,15
1658+0,000	5,15	-5,6%	848,838	3,50	-5,6%	848,940	848,987	849,136	518.893,996	8.120.557,690	849,332	5,6%	3,50	849,414	5,6%	5,15
1659+0,000	5,15	-5,6%	848,453	3,50	-5,6%	848,555	848,759	848,751	518.913,779	8.120.554,763	848,947	5,6%	3,50	849,029	5,6%	5,15
1660+0,000	5,15	-5,6%	848,068	3,50	-5,6%	848,170	848,357	848,366	518.933,667	8.120.552,663	848,562	5,6%	3,50	848,644	5,6%	5,15
1661+0,000	5,15	-5,6%	847,682	3,50	-5,6%	847,784	848,166	847,980	518.953,625	8.120.551,393	848,176	5,6%	3,50	848,258	5,6%	5,15
1662+0,000	5,15	-5,6%	847,297	3,50	-5,6%	847,399	847,465	847,595	518.973,619	8.120.550,955	847,791	5,6%	3,50	847,873	5,6%	5,15
1663+0,000	5,15	-5,6%	846,912	3,50	-5,6%	847,014	846,751	847,210	518.993,614	8.120.551,351	847,406	5,6%	3,50	847,488	5,6%	5,15
1664+0,000	5,15	-5,6%	846,527	3,50	-5,6%	846,629	846,440	846,825	519.013,574	8.120.552,579	847,021	5,6%	3,50	847,103	5,6%	5,15
1665+0,000	5,15	-5,6%	846,141	3,50	-5,6%	846,243	846,103	846,439	519.033,467	8.120.554,638	846,635	5,6%	3,50	846,717	5,6%	5,15
1666+0,000	5,15	-5,6%	845,756	3,50	-5,6%	845,858	845,600	846,054	519.053,256	8.120.557,523	846,250	5,6%	3,50	846,332	5,6%	5,15
1667+0,000	5,15	-5,6%	845,371	3,50	-5,6%	845,473	845,011	845,669	519.072,908	8.120.561,231	845,865	5,6%	3,50	845,947	5,6%	5,15
1668+0,000	5,15	-5,6%	844,986	3,50	-5,6%	845,088	844,488	845,284	519.092,388	8.120.565,753	845,480	5,6%	3,50	845,562	5,6%	5,15
1669+0,000	5,15	-5,6%	844,600	3,50	-5,6%	844,702	844,081	844,898	519.111,664	8.120.571,083	845,094	5,6%	3,50	845,176	5,6%	5,15
1670+0,000	5,15	-5,6%	844,215	3,50	-5,6%	844,317	843,644	844,513	519.130,700	8.120.577,212	844,709	5,6%	3,50	844,791	5,6%	5,15
1671+0,000	5,15	-5,6%	843,830	3,50	-5,6%	843,932	843,113	844,128	519.149,465	8.120.584,128	844,324	5,6%	3,50	844,406	5,6%	5,15
1672+0,000	5,15	-5,6%	843,445	3,50	-5,6%	843,547	842,789	843,743	519.167,925	8.120.591,819	843,912	4,8%	3,50	843,982	4,8%	5,15
1673+0,000	5,15	-4,8%	843,098	3,50	-4,8%	843,188	842,312	843,357	519.186,073	8.120.600,222	843,428	2,0%	3,50	843,452	2,0%	5,15
1674+0,000	5,15	-2,0%	842,857	3,50	-2,0%	842,901	841,950	842,972	519.203,952	8.120.609,184	842,945	-0,8%	3,50	842,922	-0,8%	5,15
1675+0,000	5,15	-2,0%	842,474	3,50	-2,0%	842,517	841,442	842,587	519.221,623	8.120.618,550	842,517	-2,0%	3,50	842,474	-2,0%	5,15
1676+0,000	5,15	-2,0%	842,089	3,50	-2,0%	842,132	840,936	842,202	519.239,157	8.120.628,170	842,132	-2,0%	3,50	842,089	-2,0%	5,15
1677+0,000	5,15	-2,0%	841,703	3,50	-2,0%	841,746	840,518	841,816	519.256,633	8.120.637,896	841,746	-2,0%	3,50	841,703	-2,0%	5,15
1678+0,000	5,15	-2,0%	841,318	3,50	-2,0%	841,361	840,048	841,431	519.274,104	8.120.647,632	841,361	-2,0%	3,50	841,318	-2,0%	5,15
1679+0,000	5,15	-2,0%	840,933	3,50	-2,0%	840,976	839,538	841,046	519.291,574	8.120.657,367	840,976	-2,0%	3,50	840,933	-2,0%	5,15



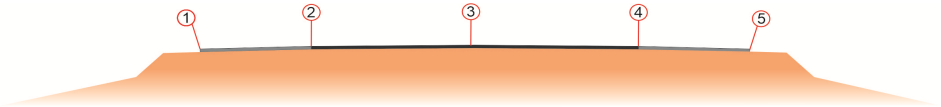
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1680+0,000	5,15	-2,0%	840,547	3,50	-2,0%	840,590	839,178	840,660	519.309,045	8.120.667,103	840,590	-2,0%	3,50	840,547	-2,0%	5,15
1681+0,000	5,15	-2,0%	840,162	3,50	-2,0%	840,205	838,625	840,275	519.326,515	8.120.676,838	840,205	-2,0%	3,50	840,162	-2,0%	5,15
1682+0,000	5,15	-2,0%	839,777	3,50	-2,0%	839,820	838,118	839,890	519.343,986	8.120.686,573	839,820	-2,0%	3,50	839,777	-2,0%	5,15
1683+0,000	5,15	-2,0%	839,392	3,50	-2,0%	839,435	837,385	839,505	519.361,457	8.120.696,309	839,435	-2,0%	3,50	839,392	-2,0%	5,15
1684+0,000	5,15	-2,0%	839,014	3,50	-2,0%	839,057	836,855	839,127	519.378,927	8.120.706,044	839,057	-2,0%	3,50	839,014	-2,0%	5,15
1685+0,000	5,15	-2,0%	838,722	3,50	-2,0%	838,765	836,326	838,835	519.396,398	8.120.715,780	838,765	-2,0%	3,50	838,722	-2,0%	5,15
1686+0,000	5,15	-2,0%	838,536	3,50	-2,0%	838,579	835,623	838,649	519.413,868	8.120.725,515	838,579	-2,0%	3,50	838,536	-2,0%	5,15
1687+0,000	5,15	-2,0%	838,457	3,50	-2,0%	838,500	835,300	838,570	519.431,339	8.120.735,251	838,500	-2,0%	3,50	838,457	-2,0%	5,15
1688+0,000	5,15	-2,0%	838,484	3,50	-2,0%	838,527	835,105	838,597	519.448,809	8.120.744,986	838,527	-2,0%	3,50	838,484	-2,0%	5,15
1689+0,000	5,15	-2,0%	838,618	3,50	-2,0%	838,661	835,099	838,731	519.466,280	8.120.754,722	838,661	-2,0%	3,50	838,618	-2,0%	5,15
1690+0,000	5,15	-2,0%	838,858	3,50	-2,0%	838,901	835,575	838,971	519.483,751	8.120.764,457	838,901	-2,0%	3,50	838,858	-2,0%	5,15
1691+0,000	5,15	-2,0%	839,205	3,50	-2,0%	839,248	836,169	839,318	519.501,221	8.120.774,193	839,248	-2,0%	3,50	839,205	-2,0%	5,15
1692+0,000	5,15	-2,0%	839,658	3,50	-2,0%	839,701	837,114	839,771	519.518,692	8.120.783,928	839,701	-2,0%	3,50	839,658	-2,0%	5,15
1693+0,000	5,15	-2,0%	840,218	3,50	-2,0%	840,261	838,200	840,331	519.536,162	8.120.793,664	840,261	-2,0%	3,50	840,218	-2,0%	5,15
1694+0,000	5,15	-2,0%	840,876	3,50	-2,0%	840,919	838,939	840,989	519.553,633	8.120.803,399	840,919	-2,0%	3,50	840,876	-2,0%	5,15
1695+0,000	5,15	-2,0%	841,556	3,50	-2,0%	841,599	840,232	841,669	519.571,103	8.120.813,135	841,599	-2,0%	3,50	841,556	-2,0%	5,15
1696+0,000	5,15	-2,0%	842,235	3,50	-2,0%	842,278	840,990	842,348	519.588,574	8.120.822,870	842,278	-2,0%	3,50	842,235	-2,0%	5,15
1697+0,000	5,15	-2,0%	842,914	3,50	-2,0%	842,957	841,724	843,027	519.606,045	8.120.832,605	842,957	-2,0%	3,50	842,914	-2,0%	5,15
1698+0,000	5,15	-2,0%	843,594	3,50	-2,0%	843,637	842,444	843,707	519.623,515	8.120.842,341	843,637	-2,0%	3,50	843,594	-2,0%	5,15
1699+0,000	5,15	-2,0%	844,273	3,50	-2,0%	844,316	843,260	844,386	519.640,986	8.120.852,076	844,316	-2,0%	3,50	844,273	-2,0%	5,15
1700+0,000	5,15	-2,0%	844,952	3,50	-2,0%	844,995	843,975	845,065	519.658,456	8.120.861,812	844,995	-2,0%	3,50	844,952	-2,0%	5,15
1701+0,000	5,15	-2,0%	845,632	3,50	-2,0%	845,675	844,644	845,745	519.675,927	8.120.871,547	845,675	-2,0%	3,50	845,632	-2,0%	5,15
1702+0,000	5,15	-2,0%	846,310	3,50	-2,0%	846,353	845,448	846,423	519.693,397	8.120.881,283	846,353	-2,0%	3,50	846,310	-2,0%	5,15
1703+0,000	5,15	-2,0%	846,948	3,50	-2,0%	846,991	846,078	847,061	519.710,868	8.120.891,018	846,991	-2,0%	3,50	846,948	-2,0%	5,15
1704+0,000	5,15	-2,0%	847,528	3,50	-2,0%	847,571	846,573	847,641	519.728,338	8.120.900,754	847,571	-2,0%	3,50	847,528	-2,0%	5,15
1705+0,000	5,15	-2,0%	848,049	3,50	-2,0%	848,092	847,067	848,162	519.745,809	8.120.910,489	848,092	-2,0%	3,50	848,049	-2,0%	5,15
1706+0,000	5,15	-2,0%	848,512	3,50	-2,0%	848,555	847,507	848,625	519.763,280	8.120.920,225	848,555	-2,0%	3,50	848,512	-2,0%	5,15
1707+0,000	5,15	-2,0%	848,916	3,50	-2,0%	848,959	847,810	849,029	519.780,750	8.120.929,960	848,959	-2,0%	3,50	848,916	-2,0%	5,15
1708+0,000	5,15	-2,0%	849,261	3,50	-2,0%	849,304	848,145	849,374	519.798,221	8.120.939,696	849,304	-2,0%	3,50	849,261	-2,0%	5,15
1709+0,000	5,15	-2,0%	849,548	3,50	-2,0%	849,591	848,360	849,661	519.815,691	8.120.949,431	849,591	-2,0%	3,50	849,548	-2,0%	5,15
1710+0,000	5,15	-2,0%	849,776	3,50	-2,0%	849,819	848,503	849,889	519.833,162	8.120.959,167	849,819	-2,0%	3,50	849,776	-2,0%	5,15
1711+0,000	5,15	-2,0%	849,945	3,50	-2,0%	849,988	848,521	850,058	519.850,632	8.120.968,902	849,988	-2,0%	3,50	849,945	-2,0%	5,15
1712+0,000	5,15	-2,0%	850,056	3,50	-2,0%	850,099	848,535	850,169	519.868,103	8.120.978,637	850,099	-2,0%	3,50	850,056	-2,0%	5,15
1713+0,000	5,15	-2,0%	850,108	3,50	-2,0%	850,151	848,363	850,221	519.885,574	8.120.988,373	850,151	-2,0%	3,50	850,108	-2,0%	5,15
1714+0,000	5,15	-2,0%	850,102	3,50	-2,0%	850,145	848,323	850,215	519.903,044	8.120.998,108	850,145	-2,0%	3,50	850,102	-2,0%	5,15
1715+0,000	5,15	-2,0%	850,037	3,50	-2,0%	850,080	847,980	850,150	519.920,515	8.121.007,844	850,080	-2,0%	3,50	850,037	-2,0%	5,15
1716+0,000	5,15	-2,0%	849,913	3,50	-2,0%	849,956	847,773	850,026	519.937,988	8.121.017,575	849,956	-2,0%	3,50	849,913	-2,0%	5,15
1717+0,000	5,15	-2,0%	849,731	3,50	-2,0%	849,774	847,490	849,844	519.955,527	8.121.027,185	849,774	-2,0%	3,50	849,731	-2,0%	5,15
1718+0,000	5,15	-2,0%	849,490	3,50	-2,0%	849,533	847,225	849,603	519.973,254	8.121.036,444	849,533	-2,0%	3,50	849,490	-2,0%	5,15
1719+0,000	5,15	-1,0%	849,242	3,50	-1,0%	849,268	847,097	849,303	519.991,278	8.121.045,109	849,233	-2,0%	3,50	849,190	-2,0%	5,15



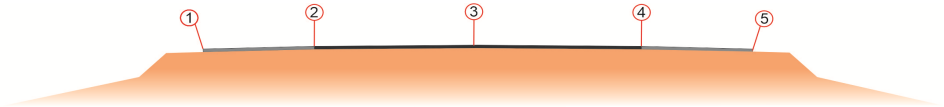
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1720+0,000	5,15	1,8%	849,028	3,50	1,8%	849,008	846,675	848,945	520.009,686	8.121.052,924	848,784	-4,6%	3,50	848,699	-4,6%	5,15
1721+0,000	5,15	4,6%	848,754	3,50	4,6%	848,689	846,397	848,528	520.028,525	8.121.059,628	848,318	-6,0%	3,50	848,209	-6,0%	5,15
1722+0,000	5,15	6,0%	848,352	3,50	6,0%	848,263	846,282	848,053	520.047,767	8.121.065,068	847,843	-6,0%	3,50	847,734	-6,0%	5,15
1723+0,000	5,15	6,0%	847,818	3,50	6,0%	847,729	845,884	847,519	520.067,329	8.121.069,214	847,309	-6,0%	3,50	847,200	-6,0%	5,15
1724+0,000	5,15	6,0%	847,225	3,50	6,0%	847,136	845,029	846,926	520.087,123	8.121.072,047	846,716	-6,0%	3,50	846,607	-6,0%	5,15
1725+0,000	5,15	6,0%	846,573	3,50	6,0%	846,484	844,519	846,274	520.107,063	8.121.073,555	846,064	-6,0%	3,50	845,955	-6,0%	5,15
1726+0,000	5,15	6,0%	845,863	3,50	6,0%	845,774	843,952	845,564	520.127,058	8.121.073,732	845,354	-6,0%	3,50	845,245	-6,0%	5,15
1727+0,000	5,15	6,0%	845,095	3,50	6,0%	845,006	843,241	844,796	520.147,022	8.121.072,585	844,643	-4,4%	3,50	844,561	-4,4%	5,15
1728+0,000	5,15	4,4%	844,184	3,50	4,4%	844,122	842,666	843,969	520.166,885	8.121.070,269	843,899	-2,0%	3,50	843,856	-2,0%	5,15
1729+0,000	5,15	1,6%	843,154	3,50	1,6%	843,138	841,988	843,083	520.186,623	8.121.067,051	843,013	-2,0%	3,50	842,970	-2,0%	5,15
1730+0,000	5,15	-1,2%	842,066	3,50	-1,2%	842,096	841,215	842,139	520.206,248	8.121.063,200	842,069	-2,0%	3,50	842,026	-2,0%	5,15
1731+0,000	5,15	-2,0%	841,064	3,50	-2,0%	841,107	840,735	841,177	520.225,798	8.121.058,979	841,107	-2,0%	3,50	841,064	-2,0%	5,15
1732+0,000	5,15	-2,0%	840,102	3,50	-2,0%	840,145	840,029	840,215	520.245,322	8.121.054,642	840,145	-2,0%	3,50	840,102	-2,0%	5,15
1733+0,000	5,15	-2,0%	839,139	3,50	-2,0%	839,182	839,199	839,252	520.264,845	8.121.050,301	839,182	-2,0%	3,50	839,139	-2,0%	5,15
1734+0,000	5,15	-2,0%	838,177	3,50	-2,0%	838,220	838,614	838,290	520.284,368	8.121.045,961	838,220	-2,0%	3,50	838,177	-2,0%	5,15
1735+0,000	5,15	-2,0%	837,215	3,50	-2,0%	837,258	838,065	837,328	520.303,892	8.121.041,620	837,258	-2,0%	3,50	837,215	-2,0%	5,15
1736+0,000	5,15	-2,0%	836,253	3,50	-2,0%	836,296	837,046	836,366	520.323,415	8.121.037,280	836,296	-2,0%	3,50	836,253	-2,0%	5,15
1737+0,000	5,15	-2,0%	835,290	3,50	-2,0%	835,333	835,997	835,403	520.342,938	8.121.032,939	835,333	-2,0%	3,50	835,290	-2,0%	5,15
1738+0,000	5,15	-2,0%	834,328	3,50	-2,0%	834,371	834,955	834,441	520.362,462	8.121.028,599	834,371	-2,0%	3,50	834,328	-2,0%	5,15
1739+0,000	5,15	-2,0%	833,366	3,50	-2,0%	833,409	834,064	833,479	520.381,985	8.121.024,258	833,409	-2,0%	3,50	833,366	-2,0%	5,15
1740+0,000	5,15	-2,0%	832,403	3,50	-2,0%	832,446	833,643	832,516	520.401,508	8.121.019,918	832,446	-2,0%	3,50	832,403	-2,0%	5,15
1741+0,000	5,15	-2,0%	831,441	3,50	-2,0%	831,484	832,711	831,554	520.421,032	8.121.015,577	831,484	-2,0%	3,50	831,441	-2,0%	5,15
1742+0,000	5,15	-2,0%	830,479	3,50	-2,0%	830,522	831,757	830,592	520.440,555	8.121.011,237	830,522	-2,0%	3,50	830,479	-2,0%	5,15
1743+0,000	5,15	-2,0%	829,517	3,50	-2,0%	829,560	830,884	829,630	520.460,078	8.121.006,897	829,560	-2,0%	3,50	829,517	-2,0%	5,15
1744+0,000	5,15	-2,0%	828,554	3,50	-2,0%	828,597	829,695	828,667	520.479,602	8.121.002,556	828,597	-2,0%	3,50	828,554	-2,0%	5,15
1745+0,000	5,15	-2,0%	827,592	3,50	-2,0%	827,635	828,808	827,705	520.499,125	8.120.998,216	827,635	-2,0%	3,50	827,592	-2,0%	5,15
1746+0,000	5,15	-2,0%	826,630	3,50	-2,0%	826,673	827,401	826,743	520.518,648	8.120.993,875	826,673	-2,0%	3,50	826,630	-2,0%	5,15
1747+0,000	5,15	-2,0%	825,668	3,50	-2,0%	825,711	826,423	825,781	520.538,172	8.120.989,535	825,711	-2,0%	3,50	825,668	-2,0%	5,15
1748+0,000	5,15	-2,0%	824,705	3,50	-2,0%	824,748	825,210	824,818	520.557,695	8.120.985,194	824,748	-2,0%	3,50	824,705	-2,0%	5,15
1749+0,000	5,15	-2,0%	823,743	3,50	-2,0%	823,786	824,433	823,856	520.577,218	8.120.980,854	823,786	-2,0%	3,50	823,743	-2,0%	5,15
1750+0,000	5,15	-2,0%	822,781	3,50	-2,0%	822,824	822,870	822,894	520.596,742	8.120.976,513	822,824	-2,0%	3,50	822,781	-2,0%	5,15
1751+0,000	5,15	-2,0%	821,818	3,50	-2,0%	821,861	821,429	821,931	520.616,265	8.120.972,173	821,861	-2,0%	3,50	821,818	-2,0%	5,15
1752+0,000	5,15	-2,0%	820,856	3,50	-2,0%	820,899	820,382	820,969	520.635,788	8.120.967,832	820,899	-2,0%	3,50	820,856	-2,0%	5,15
1753+0,000	5,15	-2,0%	819,894	3,50	-2,0%	819,937	819,240	820,007	520.655,311	8.120.963,492	819,937	-2,0%	3,50	819,894	-2,0%	5,15
1754+0,000	5,15	-2,0%	818,932	3,50	-2,0%	818,975	817,978	819,045	520.674,835	8.120.959,151	818,975	-2,0%	3,50	818,932	-2,0%	5,15
1755+0,000	5,15	-2,0%	817,969	3,50	-2,0%	818,012	817,262	818,082	520.694,358	8.120.954,811	818,012	-2,0%	3,50	817,969	-2,0%	5,15
1756+0,000	5,15	-2,0%	817,007	3,50	-2,0%	817,050	815,730	817,120	520.713,881	8.120.950,470	817,050	-2,0%	3,50	817,007	-2,0%	5,15
1757+0,000	5,15	-2,0%	816,045	3,50	-2,0%	816,088	814,576	816,158	520.733,405	8.120.946,130	816,088	-2,0%	3,50	816,045	-2,0%	5,15
1758+0,000	5,15	-2,0%	815,082	3,50	-2,0%	815,125	813,767	815,195	520.752,928	8.120.941,789	815,125	-2,0%	3,50	815,082	-2,0%	5,15
1759+0,000	5,15	-2,0%	814,120	3,50	-2,0%	814,163	812,641	814,233	520.772,451	8.120.937,449	814,163	-2,0%	3,50	814,120	-2,0%	5,15



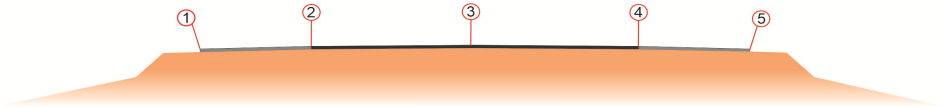
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1760+0,000	5,15	-2,0%	813,158	3,50	-2,0%	813,201	811,648	813,271	520.791,975	8.120.933,108	813,201	-2,0%	3,50	813,158	-2,0%	5,15
1761+0,000	5,15	-2,0%	812,196	3,50	-2,0%	812,239	810,707	812,309	520.811,498	8.120.928,768	812,239	-2,0%	3,50	812,196	-2,0%	5,15
1762+0,000	5,15	-2,0%	811,233	3,50	-2,0%	811,276	809,796	811,346	520.831,031	8.120.924,471	811,276	-2,0%	3,50	811,233	-2,0%	5,15
1763+0,000	5,15	-2,0%	810,271	3,50	-2,0%	810,314	808,451	810,384	520.850,604	8.120.920,360	810,314	-2,0%	3,50	810,271	-2,0%	5,15
1764+0,000	5,15	-2,0%	809,309	3,50	-2,0%	809,352	807,154	809,422	520.870,245	8.120.916,592	809,416	-0,2%	3,50	809,403	-0,2%	5,15
1765+0,000	5,15	-2,0%	808,347	3,50	-2,0%	808,390	806,604	808,460	520.889,976	8.120.913,326	808,550	2,6%	3,50	808,582	2,6%	5,15
1766+0,000	5,15	-2,6%	807,355	3,50	-2,6%	807,407	805,206	807,497	520.909,805	8.120.910,723	807,587	2,6%	3,50	807,619	2,6%	5,15
1767+0,000	5,15	-2,6%	806,393	3,50	-2,6%	806,445	804,819	806,535	520.929,720	8.120.908,901	806,625	2,6%	3,50	806,657	2,6%	5,15
1768+0,000	5,15	-2,6%	805,431	3,50	-2,6%	805,483	803,992	805,573	520.949,693	8.120.907,876	805,663	2,6%	3,50	805,695	2,6%	5,15
1769+0,000	5,15	-2,6%	804,468	3,50	-2,6%	804,520	803,418	804,610	520.969,690	8.120.907,651	804,700	2,6%	3,50	804,732	2,6%	5,15
1770+0,000	5,15	-2,6%	803,506	3,50	-2,6%	803,558	802,472	803,648	520.989,680	8.120.908,226	803,738	2,6%	3,50	803,770	2,6%	5,15
1771+0,000	5,15	-2,6%	802,544	3,50	-2,6%	802,596	801,651	802,686	521.009,632	8.120.909,600	802,776	2,6%	3,50	802,808	2,6%	5,15
1772+0,000	5,15	-2,6%	801,582	3,50	-2,6%	801,634	800,342	801,724	521.029,512	8.120.911,770	801,869	4,1%	3,50	801,927	4,1%	5,15
1773+0,000	5,15	-4,1%	800,538	3,50	-4,1%	800,616	799,642	800,761	521.049,298	8.120.914,684	800,810	1,4%	3,50	800,823	1,4%	5,15
1774+0,000	5,15	-2,0%	799,686	3,50	-2,0%	799,729	798,787	799,799	521.068,988	8.120.918,191	799,752	-1,4%	3,50	799,719	-1,4%	5,15
1775+0,000	5,15	-2,0%	798,724	3,50	-2,0%	798,767	797,616	798,837	521.088,595	8.120.922,131	798,767	-2,0%	3,50	798,724	-2,0%	5,15
1776+0,000	5,15	-2,0%	797,761	3,50	-2,0%	797,804	796,479	797,874	521.108,146	8.120.926,347	797,804	-2,0%	3,50	797,761	-2,0%	5,15
1777+0,000	5,15	-2,0%	796,799	3,50	-2,0%	796,842	795,527	796,912	521.127,671	8.120.930,681	796,842	-2,0%	3,50	796,799	-2,0%	5,15
1778+0,000	5,15	-2,0%	795,837	3,50	-2,0%	795,880	794,689	795,950	521.147,193	8.120.935,027	795,880	-2,0%	3,50	795,837	-2,0%	5,15
1779+0,000	5,15	-2,0%	794,875	3,50	-2,0%	794,918	793,510	794,988	521.166,715	8.120.939,373	794,918	-2,0%	3,50	794,875	-2,0%	5,15
1780+0,000	5,15	-2,0%	793,912	3,50	-2,0%	793,955	792,661	794,025	521.186,237	8.120.943,718	793,955	-2,0%	3,50	793,912	-2,0%	5,15
1781+0,000	5,15	-2,0%	792,950	3,50	-2,0%	792,993	791,533	793,063	521.205,759	8.120.948,064	792,993	-2,0%	3,50	792,950	-2,0%	5,15
1782+0,000	5,15	-2,0%	791,988	3,50	-2,0%	792,031	790,551	792,101	521.225,282	8.120.952,409	792,031	-2,0%	3,50	791,988	-2,0%	5,15
1783+0,000	5,15	-2,0%	791,026	3,50	-2,0%	791,069	789,490	791,139	521.244,804	8.120.956,755	791,069	-2,0%	3,50	791,026	-2,0%	5,15
1784+0,000	5,15	-2,0%	790,063	3,50	-2,0%	790,106	788,555	790,176	521.264,322	8.120.961,116	790,106	-2,0%	3,50	790,063	-2,0%	5,15
1785+0,000	5,15	-2,0%	789,101	3,50	-2,0%	789,144	787,657	789,214	521.283,815	8.120.965,593	789,144	-2,0%	3,50	789,101	-2,0%	5,15
1786+0,000	5,15	-2,0%	788,139	3,50	-2,0%	788,182	786,626	788,252	521.303,249	8.120.970,315	788,203	-1,4%	3,50	788,170	-1,4%	5,15
1787+0,000	5,15	-2,0%	787,176	3,50	-2,0%	787,219	785,626	787,289	521.322,589	8.120.975,411	787,336	1,4%	3,50	787,349	1,4%	5,15
1788+0,000	5,15	-2,0%	786,214	3,50	-2,0%	786,257	784,807	786,327	521.341,789	8.120.981,006	786,471	4,1%	3,50	786,528	4,1%	5,15
1789+0,000	5,15	-4,1%	785,144	3,50	-4,1%	785,222	783,793	785,365	521.360,802	8.120.987,209	785,509	4,1%	3,50	785,566	4,1%	5,15
1790+0,000	5,15	-4,1%	784,182	3,50	-4,1%	784,260	782,666	784,403	521.379,597	8.120.994,043	784,547	4,1%	3,50	784,604	4,1%	5,15
1791+0,000	5,15	-4,1%	783,219	3,50	-4,1%	783,297	781,459	783,440	521.398,155	8.121.001,499	783,584	4,1%	3,50	783,641	4,1%	5,15
1792+0,000	5,15	-4,1%	782,257	3,50	-4,1%	782,335	780,359	782,478	521.416,453	8.121.009,570	782,622	4,1%	3,50	782,679	4,1%	5,15
1793+0,000	5,15	-4,1%	781,295	3,50	-4,1%	781,373	779,267	781,516	521.434,472	8.121.018,245	781,660	4,1%	3,50	781,717	4,1%	5,15
1794+0,000	5,15	-4,1%	780,332	3,50	-4,1%	780,410	777,944	780,553	521.452,192	8.121.027,517	780,697	4,1%	3,50	780,754	4,1%	5,15
1795+0,000	5,15	-4,1%	779,370	3,50	-4,1%	779,448	777,125	779,591	521.469,593	8.121.037,374	779,735	4,1%	3,50	779,792	4,1%	5,15
1796+0,000	5,15	-4,1%	778,408	3,50	-4,1%	778,486	776,407	778,629	521.486,657	8.121.047,805	778,773	4,1%	3,50	778,830	4,1%	5,15
1797+0,000	5,15	-4,1%	777,446	3,50	-4,1%	777,524	775,725	777,667	521.503,374	8.121.058,783	777,727	1,7%	3,50	777,746	1,7%	5,15
1798+0,000	5,15	-2,0%	776,591	3,50	-2,0%	776,634	775,024	776,704	521.519,791	8.121.070,205	776,668	-1,0%	3,50	776,641	-1,0%	5,15
1799+0,000	5,15	-2,0%	775,640	3,50	-2,0%	775,683	774,321	775,753	521.535,974	8.121.081,956	775,683	-2,0%	3,50	775,640	-2,0%	5,15



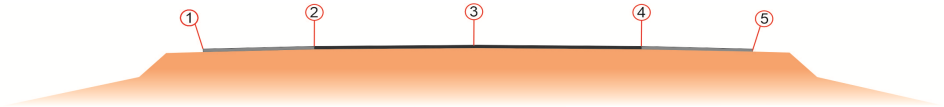
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1800+0,000	5,15	-2,0%	774,750	3,50	-2,0%	774,793	773,506	774,863	521.551,998	8.121.093,924	774,793	-2,0%	3,50	774,750	-2,0%	5,15
1801+0,000	5,15	-2,0%	773,927	3,50	-2,0%	773,970	772,853	774,040	521.567,939	8.121.106,002	773,970	-2,0%	3,50	773,927	-2,0%	5,15
1802+0,000	5,15	-2,0%	773,171	3,50	-2,0%	773,214	772,228	773,284	521.583,866	8.121.118,100	773,214	-2,0%	3,50	773,171	-2,0%	5,15
1803+0,000	5,15	-2,0%	772,481	3,50	-2,0%	772,524	771,615	772,594	521.599,792	8.121.130,197	772,524	-2,0%	3,50	772,481	-2,0%	5,15
1804+0,000	5,15	-2,0%	771,847	3,50	-2,0%	771,890	770,944	771,960	521.615,719	8.121.142,294	771,890	-2,0%	3,50	771,847	-2,0%	5,15
1805+0,000	5,15	-2,0%	771,219	3,50	-2,0%	771,262	770,295	771,332	521.631,646	8.121.154,391	771,262	-2,0%	3,50	771,219	-2,0%	5,15
1806+0,000	5,15	-2,0%	770,590	3,50	-2,0%	770,633	769,607	770,703	521.647,572	8.121.166,488	770,633	-2,0%	3,50	770,590	-2,0%	5,15
1807+0,000	5,15	-2,0%	769,962	3,50	-2,0%	770,005	769,134	770,075	521.663,499	8.121.178,585	770,005	-2,0%	3,50	769,962	-2,0%	5,15
1808+0,000	5,15	-2,0%	769,333	3,50	-2,0%	769,376	768,096	769,446	521.679,425	8.121.190,683	769,376	-2,0%	3,50	769,333	-2,0%	5,15
1809+0,000	5,15	-2,0%	768,705	3,50	-2,0%	768,748	767,571	768,818	521.695,352	8.121.202,780	768,748	-2,0%	3,50	768,705	-2,0%	5,15
1810+0,000	5,15	-2,0%	768,077	3,50	-2,0%	768,120	767,106	768,190	521.711,279	8.121.214,877	768,120	-2,0%	3,50	768,077	-2,0%	5,15
1811+0,000	5,15	-2,0%	767,448	3,50	-2,0%	767,491	766,181	767,561	521.727,205	8.121.226,974	767,491	-2,0%	3,50	767,448	-2,0%	5,15
1812+0,000	5,15	-2,0%	766,820	3,50	-2,0%	766,863	765,484	766,933	521.743,132	8.121.239,071	766,863	-2,0%	3,50	766,820	-2,0%	5,15
1813+0,000	5,15	-2,0%	766,191	3,50	-2,0%	766,234	764,853	766,304	521.759,059	8.121.251,168	766,234	-2,0%	3,50	766,191	-2,0%	5,15
1814+0,000	5,15	-2,0%	765,563	3,50	-2,0%	765,606	764,101	765,676	521.774,985	8.121.263,266	765,606	-2,0%	3,50	765,563	-2,0%	5,15
1815+0,000	5,15	-2,0%	764,935	3,50	-2,0%	764,978	763,385	765,048	521.790,912	8.121.275,363	764,978	-2,0%	3,50	764,935	-2,0%	5,15
1816+0,000	5,15	-2,0%	764,306	3,50	-2,0%	764,349	762,749	764,419	521.806,839	8.121.287,460	764,349	-2,0%	3,50	764,306	-2,0%	5,15
1817+0,000	5,15	-2,0%	763,678	3,50	-2,0%	763,721	761,966	763,791	521.822,765	8.121.299,557	763,721	-2,0%	3,50	763,678	-2,0%	5,15
1818+0,000	5,15	-2,0%	763,049	3,50	-2,0%	763,092	761,627	763,162	521.838,692	8.121.311,654	763,092	-2,0%	3,50	763,049	-2,0%	5,15
1819+0,000	5,15	-2,0%	762,421	3,50	-2,0%	762,464	761,147	762,534	521.854,619	8.121.323,751	762,464	-2,0%	3,50	762,421	-2,0%	5,15
1820+0,000	5,15	-2,0%	761,793	3,50	-2,0%	761,836	760,433	761,906	521.870,545	8.121.335,849	761,836	-2,0%	3,50	761,793	-2,0%	5,15
1821+0,000	5,15	-2,0%	761,164	3,50	-2,0%	761,207	759,837	761,277	521.886,472	8.121.347,946	761,207	-2,0%	3,50	761,164	-2,0%	5,15
1822+0,000	5,15	-2,0%	760,542	3,50	-2,0%	760,585	759,420	760,655	521.902,399	8.121.360,043	760,585	-2,0%	3,50	760,542	-2,0%	5,15
1823+0,000	5,15	-2,0%	759,963	3,50	-2,0%	760,006	759,011	760,076	521.918,325	8.121.372,140	760,006	-2,0%	3,50	759,963	-2,0%	5,15
1824+0,000	5,15	0,4%	759,558	3,50	0,4%	759,562	758,480	759,549	521.934,305	8.121.384,167	759,479	-2,0%	3,50	759,436	-2,0%	5,15
1825+0,000	5,15	0,4%	759,075	3,50	0,4%	759,079	757,984	759,066	521.950,555	8.121.395,825	758,996	-2,0%	3,50	758,953	-2,0%	5,15
1826+0,000	5,15	0,4%	758,599	3,50	0,4%	758,603	757,347	758,590	521.967,092	8.121.407,073	758,520	-2,0%	3,50	758,477	-2,0%	5,15
1827+0,000	5,15	0,4%	758,123	3,50	0,4%	758,127	756,907	758,114	521.983,905	8.121.417,904	758,044	-2,0%	3,50	758,001	-2,0%	5,15
1828+0,000	5,15	0,4%	757,647	3,50	0,4%	757,651	756,140	757,638	522.000,983	8.121.428,311	757,568	-2,0%	3,50	757,525	-2,0%	5,15
1829+0,000	5,15	0,4%	757,170	3,50	0,4%	757,174	755,817	757,161	522.018,316	8.121.438,288	757,091	-2,0%	3,50	757,048	-2,0%	5,15
1830+0,000	5,15	0,4%	756,694	3,50	0,4%	756,698	755,322	756,685	522.035,869	8.121.447,875	756,615	-2,0%	3,50	756,572	-2,0%	5,15
1831+0,000	5,15	0,2%	756,211	3,50	0,2%	756,217	755,019	756,209	522.053,457	8.121.457,395	756,139	-2,0%	3,50	756,096	-2,0%	5,15
1832+0,000	5,15	-2,0%	755,620	3,50	-2,0%	755,663	754,548	755,733	522.071,046	8.121.466,915	755,663	-2,0%	3,50	755,620	-2,0%	5,15
1833+0,000	5,15	-2,0%	755,144	3,50	-2,0%	755,187	754,022	755,257	522.088,635	8.121.476,436	755,187	-2,0%	3,50	755,144	-2,0%	5,15
1834+0,000	5,15	-2,0%	754,668	3,50	-2,0%	754,711	753,449	754,781	522.106,223	8.121.485,956	754,711	-2,0%	3,50	754,668	-2,0%	5,15
1835+0,000	5,15	-2,0%	754,192	3,50	-2,0%	754,235	752,848	754,305	522.123,812	8.121.495,477	754,235	-2,0%	3,50	754,192	-2,0%	5,15
1836+0,000	5,15	-2,0%	753,716	3,50	-2,0%	753,759	752,710	753,829	522.141,401	8.121.504,997	753,759	-2,0%	3,50	753,716	-2,0%	5,15
1837+0,000	5,15	-2,0%	753,239	3,50	-2,0%	753,282	752,253	753,352	522.158,989	8.121.514,518	753,282	-2,0%	3,50	753,239	-2,0%	5,15
1838+0,000	5,15	-2,0%	752,763	3,50	-2,0%	752,806	751,798	752,876	522.176,578	8.121.524,038	752,806	-2,0%	3,50	752,763	-2,0%	5,15
1839+0,000	5,15	-2,0%	752,287	3,50	-2,0%	752,330	751,481	752,400	522.194,166	8.121.533,559	752,330	-2,0%	3,50	752,287	-2,0%	5,15



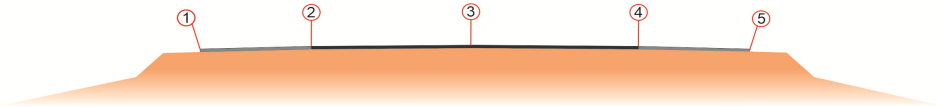
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

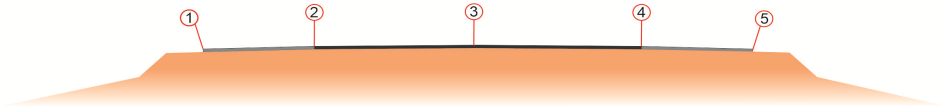
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1840+0,000	5,15	-2,0%	751,811	3,50	-2,0%	751,854	750,999	751,924	522.211,755	8.121.543,079	751,854	-2,0%	3,50	751,811	-2,0%	5,15
1841+0,000	5,15	-2,0%	751,335	3,50	-2,0%	751,378	750,490	751,448	522.229,344	8.121.552,600	751,378	-2,0%	3,50	751,335	-2,0%	5,15
1842+0,000	5,15	-2,0%	750,862	3,50	-2,0%	750,905	749,892	750,975	522.246,932	8.121.562,120	750,905	-2,0%	3,50	750,862	-2,0%	5,15
1843+0,000	5,15	-2,0%	750,416	3,50	-2,0%	750,459	749,337	750,529	522.264,521	8.121.571,641	750,459	-2,0%	3,50	750,416	-2,0%	5,15
1844+0,000	5,15	-2,0%	750,003	3,50	-2,0%	750,046	748,861	750,116	522.282,110	8.121.581,161	750,046	-2,0%	3,50	750,003	-2,0%	5,15
1845+0,000	5,15	-2,0%	749,622	3,50	-2,0%	749,665	748,452	749,735	522.299,698	8.121.590,682	749,665	-2,0%	3,50	749,622	-2,0%	5,15
1846+0,000	5,15	-2,0%	749,275	3,50	-2,0%	749,318	748,154	749,388	522.317,287	8.121.600,202	749,318	-2,0%	3,50	749,275	-2,0%	5,15
1847+0,000	5,15	-2,0%	748,956	3,50	-2,0%	748,999	747,827	749,069	522.334,876	8.121.609,723	748,999	-2,0%	3,50	748,956	-2,0%	5,15
1848+0,000	5,15	-2,0%	748,644	3,50	-2,0%	748,687	747,452	748,757	522.352,464	8.121.619,243	748,687	-2,0%	3,50	748,644	-2,0%	5,15
1849+0,000	5,15	-2,0%	748,331	3,50	-2,0%	748,374	747,144	748,444	522.370,053	8.121.628,764	748,374	-2,0%	3,50	748,331	-2,0%	5,15
1850+0,000	5,15	-2,0%	748,018	3,50	-2,0%	748,061	746,718	748,131	522.387,642	8.121.638,284	748,061	-2,0%	3,50	748,018	-2,0%	5,15
1851+0,000	5,15	-2,0%	747,705	3,50	-2,0%	747,748	746,435	747,818	522.405,230	8.121.647,805	747,748	-2,0%	3,50	747,705	-2,0%	5,15
1852+0,000	5,15	-2,0%	747,392	3,50	-2,0%	747,435	746,009	747,505	522.422,819	8.121.657,325	747,435	-2,0%	3,50	747,392	-2,0%	5,15
1853+0,000	5,15	-2,0%	747,079	3,50	-2,0%	747,122	745,844	747,192	522.440,407	8.121.666,846	747,122	-2,0%	3,50	747,079	-2,0%	5,15
1854+0,000	5,15	-2,0%	746,766	3,50	-2,0%	746,809	745,533	746,879	522.457,996	8.121.676,366	746,809	-2,0%	3,50	746,766	-2,0%	5,15
1855+0,000	5,15	-2,0%	746,453	3,50	-2,0%	746,496	745,303	746,566	522.475,585	8.121.685,887	746,496	-2,0%	3,50	746,453	-2,0%	5,15
1856+0,000	5,15	-2,0%	746,140	3,50	-2,0%	746,183	745,117	746,253	522.493,173	8.121.695,407	746,183	-2,0%	3,50	746,140	-2,0%	5,15
1857+0,000	5,15	-2,0%	745,827	3,50	-2,0%	745,870	744,977	745,940	522.510,762	8.121.704,928	745,870	-2,0%	3,50	745,827	-2,0%	5,15
1858+0,000	5,15	-2,0%	745,514	3,50	-2,0%	745,557	744,487	745,627	522.528,351	8.121.714,448	745,557	-2,0%	3,50	745,514	-2,0%	5,15
1859+0,000	5,15	-2,0%	745,201	3,50	-2,0%	745,244	744,171	745,314	522.545,939	8.121.723,969	745,244	-2,0%	3,50	745,201	-2,0%	5,15
1860+0,000	5,15	-2,0%	744,888	3,50	-2,0%	744,931	743,794	745,001	522.563,528	8.121.733,489	744,931	-2,0%	3,50	744,888	-2,0%	5,15
1861+0,000	5,15	-2,0%	744,576	3,50	-2,0%	744,619	743,375	744,689	522.581,117	8.121.743,009	744,619	-2,0%	3,50	744,576	-2,0%	5,15
1862+0,000	5,15	-2,0%	744,263	3,50	-2,0%	744,306	743,011	744,376	522.598,705	8.121.752,530	744,306	-2,0%	3,50	744,263	-2,0%	5,15
1863+0,000	5,15	-2,0%	743,950	3,50	-2,0%	743,993	742,731	744,063	522.616,294	8.121.762,050	743,993	-2,0%	3,50	743,950	-2,0%	5,15
1864+0,000	5,15	-2,0%	743,637	3,50	-2,0%	743,680	742,256	743,750	522.633,883	8.121.771,571	743,680	-2,0%	3,50	743,637	-2,0%	5,15
1865+0,000	5,15	-2,0%	743,324	3,50	-2,0%	743,367	742,072	743,437	522.651,471	8.121.781,091	743,367	-2,0%	3,50	743,324	-2,0%	5,15
1866+0,000	5,15	-2,0%	743,011	3,50	-2,0%	743,054	741,475	743,124	522.669,060	8.121.790,612	743,054	-2,0%	3,50	743,011	-2,0%	5,15
1867+0,000	5,15	-2,0%	742,698	3,50	-2,0%	742,741	741,381	742,811	522.686,648	8.121.800,132	742,741	-2,0%	3,50	742,698	-2,0%	5,15
1868+0,000	5,15	-2,0%	742,385	3,50	-2,0%	742,428	741,172	742,498	522.704,237	8.121.809,653	742,428	-2,0%	3,50	742,385	-2,0%	5,15
1869+0,000	5,15	-2,0%	742,072	3,50	-2,0%	742,115	740,922	742,185	522.721,826	8.121.819,173	742,115	-2,0%	3,50	742,072	-2,0%	5,15
1870+0,000	5,15	-2,0%	741,759	3,50	-2,0%	741,802	740,515	741,872	522.739,414	8.121.828,694	741,802	-2,0%	3,50	741,759	-2,0%	5,15
1871+0,000	5,15	-2,0%	741,446	3,50	-2,0%	741,489	740,272	741,559	522.757,003	8.121.838,214	741,489	-2,0%	3,50	741,446	-2,0%	5,15
1872+0,000	5,15	-2,0%	741,133	3,50	-2,0%	741,176	739,931	741,246	522.774,592	8.121.847,735	741,176	-2,0%	3,50	741,133	-2,0%	5,15
1873+0,000	5,15	-2,0%	740,821	3,50	-2,0%	740,864	739,662	740,934	522.792,180	8.121.857,255	740,864	-2,0%	3,50	740,821	-2,0%	5,15
1874+0,000	5,15	-2,0%	740,508	3,50	-2,0%	740,551	739,462	740,621	522.809,772	8.121.866,770	740,551	-2,0%	3,50	740,508	-2,0%	5,15
1875+0,000	5,15	-2,0%	740,195	3,50	-2,0%	740,238	739,097	740,308	522.827,412	8.121.876,196	740,238	-2,0%	3,50	740,195	-2,0%	5,15
1876+0,000	5,15	-2,0%	739,882	3,50	-2,0%	739,925	738,800	739,995	522.845,175	8.121.885,385	739,925	-2,0%	3,50	739,882	-2,0%	5,15
1877+0,000	5,15	-1,7%	739,589	3,50	-1,7%	739,627	738,499	739,685	522.863,133	8.121.894,187	739,615	-2,0%	3,50	739,572	-2,0%	5,15
1878+0,000	5,15	1,1%	739,443	3,50	1,1%	739,435	738,114	739,396	522.881,347	8.121.902,446	739,260	-3,9%	3,50	739,186	-3,9%	5,15
1879+0,000	5,15	3,9%	739,323	3,50	3,9%	739,269	737,946	739,133	522.899,862	8.121.910,007	738,958	-5,0%	3,50	738,866	-5,0%	5,15



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1880+0,000	5,15	5,0%	739,138	3,50	5,0%	739,065	737,720	738,890	522.918,674	8.121.916,791	738,715	-5,0%	3,50	738,623	-5,0%	5,15
1881+0,000	5,15	5,0%	738,899	3,50	5,0%	738,826	737,599	738,651	522.937,753	8.121.922,786	738,476	-5,0%	3,50	738,384	-5,0%	5,15
1882+0,000	5,15	5,0%	738,660	3,50	5,0%	738,587	737,375	738,412	522.957,065	8.121.927,981	738,237	-5,0%	3,50	738,145	-5,0%	5,15
1883+0,000	5,15	5,0%	738,421	3,50	5,0%	738,348	737,129	738,173	522.976,577	8.121.932,367	737,998	-5,0%	3,50	737,906	-5,0%	5,15
1884+0,000	5,15	5,0%	738,182	3,50	5,0%	738,109	736,933	737,934	522.996,255	8.121.935,936	737,759	-5,0%	3,50	737,667	-5,0%	5,15
1885+0,000	5,15	5,0%	737,943	3,50	5,0%	737,870	736,648	737,695	523.016,063	8.121.938,684	737,555	-4,0%	3,50	737,480	-4,0%	5,15
1886+0,000	5,15	4,0%	737,651	3,50	4,0%	737,596	736,381	737,456	523.035,963	8.121.940,672	737,386	-2,0%	3,50	737,343	-2,0%	5,15
1887+0,000	5,15	1,2%	737,270	3,50	1,2%	737,260	736,130	737,217	523.055,915	8.121.942,055	737,147	-2,0%	3,50	737,104	-2,0%	5,15
1888+0,000	5,15	-1,6%	736,888	3,50	-1,6%	736,923	735,738	736,978	523.075,892	8.121.943,000	736,908	-2,0%	3,50	736,865	-2,0%	5,15
1889+0,000	5,15	-2,0%	736,626	3,50	-2,0%	736,669	735,467	736,739	523.095,881	8.121.943,672	736,669	-2,0%	3,50	736,626	-2,0%	5,15
1890+0,000	5,15	-2,0%	736,386	3,50	-2,0%	736,429	735,171	736,499	523.115,873	8.121.944,236	736,429	-2,0%	3,50	736,386	-2,0%	5,15
1891+0,000	5,15	-2,0%	736,147	3,50	-2,0%	736,190	734,927	736,260	523.135,865	8.121.944,793	736,190	-2,0%	3,50	736,147	-2,0%	5,15
1892+0,000	5,15	-2,0%	735,908	3,50	-2,0%	735,951	734,736	736,021	523.155,858	8.121.945,351	735,951	-2,0%	3,50	735,908	-2,0%	5,15
1893+0,000	5,15	-2,0%	735,669	3,50	-2,0%	735,712	734,779	735,782	523.175,850	8.121.945,908	735,712	-2,0%	3,50	735,669	-2,0%	5,15
1894+0,000	5,15	-2,0%	735,430	3,50	-2,0%	735,473	734,351	735,543	523.195,842	8.121.946,465	735,473	-2,0%	3,50	735,430	-2,0%	5,15
1895+0,000	5,15	-2,0%	735,191	3,50	-2,0%	735,234	734,252	735,304	523.215,834	8.121.947,022	735,234	-2,0%	3,50	735,191	-2,0%	5,15
1896+0,000	5,15	-2,0%	734,952	3,50	-2,0%	734,995	734,054	735,065	523.235,826	8.121.947,579	734,995	-2,0%	3,50	734,952	-2,0%	5,15
1897+0,000	5,15	-2,0%	734,713	3,50	-2,0%	734,756	733,936	734,826	523.255,819	8.121.948,136	734,756	-2,0%	3,50	734,713	-2,0%	5,15
1898+0,000	5,15	-2,0%	734,477	3,50	-2,0%	734,520	733,885	734,590	523.275,811	8.121.948,694	734,520	-2,0%	3,50	734,477	-2,0%	5,15
1899+0,000	5,15	-2,0%	734,297	3,50	-2,0%	734,340	733,621	734,410	523.295,803	8.121.949,251	734,340	-2,0%	3,50	734,297	-2,0%	5,15
1900+0,000	5,15	-2,0%	734,190	3,50	-2,0%	734,233	733,444	734,303	523.315,795	8.121.949,808	734,233	-2,0%	3,50	734,190	-2,0%	5,15
1901+0,000	5,15	-2,0%	734,156	3,50	-2,0%	734,199	733,354	734,269	523.335,788	8.121.950,365	734,199	-2,0%	3,50	734,156	-2,0%	5,15
1902+0,000	5,15	-2,0%	734,197	3,50	-2,0%	734,240	733,505	734,310	523.355,780	8.121.950,922	734,240	-2,0%	3,50	734,197	-2,0%	5,15
1903+0,000	5,15	-2,0%	734,310	3,50	-2,0%	734,353	733,497	734,423	523.375,772	8.121.951,479	734,353	-2,0%	3,50	734,310	-2,0%	5,15
1904+0,000	5,15	-2,0%	734,498	3,50	-2,0%	734,541	733,610	734,611	523.395,765	8.121.951,995	734,541	-2,0%	3,50	734,498	-2,0%	5,15
1905+0,000	5,15	-2,0%	734,758	3,50	-2,0%	734,801	733,766	734,871	523.415,763	8.121.952,321	734,801	-2,0%	3,50	734,758	-2,0%	5,15
1906+0,000	5,15	-2,0%	735,093	3,50	-2,0%	735,136	734,307	735,206	523.435,762	8.121.952,289	735,136	-2,0%	3,50	735,093	-2,0%	5,15
1907+0,000	5,15	-0,2%	735,596	3,50	-0,2%	735,608	734,683	735,614	523.455,754	8.121.951,734	735,522	-2,6%	3,50	735,469	-2,6%	5,15
1908+0,000	5,15	2,6%	736,217	3,50	2,6%	736,184	735,127	736,092	523.475,714	8.121.950,489	735,917	-5,0%	3,50	735,825	-5,0%	5,15
1909+0,000	5,15	5,0%	736,836	3,50	5,0%	736,763	735,299	736,588	523.495,606	8.121.948,432	736,413	-5,0%	3,50	736,321	-5,0%	5,15
1910+0,000	5,15	5,0%	737,332	3,50	5,0%	737,259	735,834	737,084	523.515,396	8.121.945,548	736,909	-5,0%	3,50	736,817	-5,0%	5,15
1911+0,000	5,15	5,0%	737,829	3,50	5,0%	737,756	736,005	737,581	523.535,048	8.121.941,842	737,406	-5,0%	3,50	737,314	-5,0%	5,15
1912+0,000	5,15	5,0%	738,325	3,50	5,0%	738,252	736,776	738,077	523.554,528	8.121.937,320	737,902	-5,0%	3,50	737,810	-5,0%	5,15
1913+0,000	5,15	5,0%	738,821	3,50	5,0%	738,748	737,324	738,573	523.573,804	8.121.931,991	738,424	-4,3%	3,50	738,343	-4,3%	5,15
1914+0,000	5,15	4,3%	739,280	3,50	4,3%	739,219	737,843	739,070	523.592,858	8.121.925,917	739,000	-2,0%	3,50	738,957	-2,0%	5,15
1915+0,000	5,15	1,5%	739,633	3,50	1,5%	739,618	738,542	739,566	523.611,714	8.121.919,252	739,496	-2,0%	3,50	739,453	-2,0%	5,15
1916+0,000	5,15	-1,3%	739,986	3,50	-1,3%	740,017	739,137	740,062	523.630,414	8.121.912,159	739,992	-2,0%	3,50	739,949	-2,0%	5,15
1917+0,000	5,15	-2,0%	740,446	3,50	-2,0%	740,489	739,669	740,559	523.649,009	8.121.904,796	740,489	-2,0%	3,50	740,446	-2,0%	5,15
1918+0,000	5,15	-2,0%	740,942	3,50	-2,0%	740,985	740,102	741,055	523.667,559	8.121.897,318	740,985	-2,0%	3,50	740,942	-2,0%	5,15
1919+0,000	5,15	-2,0%	741,438	3,50	-2,0%	741,481	740,505	741,551	523.686,104	8.121.889,831	741,481	-2,0%	3,50	741,438	-2,0%	5,15



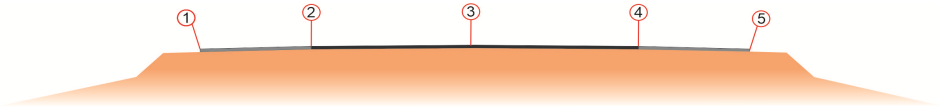
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1920+0,000	5,15	-2,0%	741,935	3,50	-2,0%	741,978	740,972	742,048	523.704,650	8.121.882,343	741,978	-2,0%	3,50	741,935	-2,0%	5,15
1921+0,000	5,15	-2,0%	742,431	3,50	-2,0%	742,474	741,358	742,544	523.723,195	8.121.874,855	742,474	-2,0%	3,50	742,431	-2,0%	5,15
1922+0,000	5,15	-2,0%	742,927	3,50	-2,0%	742,970	741,780	743,040	523.741,741	8.121.867,368	742,970	-2,0%	3,50	742,927	-2,0%	5,15
1923+0,000	5,15	-2,0%	743,424	3,50	-2,0%	743,467	742,197	743,537	523.760,286	8.121.859,880	743,467	-2,0%	3,50	743,424	-2,0%	5,15
1924+0,000	5,15	-2,0%	743,920	3,50	-2,0%	743,963	742,617	744,033	523.778,832	8.121.852,392	743,963	-2,0%	3,50	743,920	-2,0%	5,15
1925+0,000	5,15	-2,0%	744,416	3,50	-2,0%	744,459	743,120	744,529	523.797,377	8.121.844,905	744,459	-2,0%	3,50	744,416	-2,0%	5,15
1926+0,000	5,15	-2,0%	744,872	3,50	-2,0%	744,915	743,423	744,985	523.815,923	8.121.837,417	744,915	-2,0%	3,50	744,872	-2,0%	5,15
1927+0,000	5,15	-2,0%	745,189	3,50	-2,0%	745,232	743,873	745,302	523.834,468	8.121.829,929	745,232	-2,0%	3,50	745,189	-2,0%	5,15
1928+0,000	5,15	-2,0%	745,362	3,50	-2,0%	745,405	744,143	745,475	523.853,014	8.121.822,442	745,405	-2,0%	3,50	745,362	-2,0%	5,15
1929+0,000	5,15	-2,0%	745,393	3,50	-2,0%	745,436	744,228	745,506	523.871,559	8.121.814,954	745,436	-2,0%	3,50	745,393	-2,0%	5,15
1930+0,000	5,15	-2,0%	745,280	3,50	-2,0%	745,323	744,432	745,393	523.890,104	8.121.807,466	745,323	-2,0%	3,50	745,280	-2,0%	5,15
1931+0,000	5,15	-2,0%	745,065	3,50	-2,0%	745,108	744,269	745,178	523.908,650	8.121.799,979	745,108	-2,0%	3,50	745,065	-2,0%	5,15
1932+0,000	5,15	-2,0%	744,846	3,50	-2,0%	744,889	743,893	744,959	523.927,195	8.121.792,491	744,889	-2,0%	3,50	744,846	-2,0%	5,15
1933+0,000	5,15	-2,0%	744,626	3,50	-2,0%	744,669	743,390	744,739	523.945,741	8.121.785,003	744,669	-2,0%	3,50	744,626	-2,0%	5,15
1934+0,000	5,15	-2,0%	744,407	3,50	-2,0%	744,450	743,010	744,520	523.964,286	8.121.777,516	744,450	-2,0%	3,50	744,407	-2,0%	5,15
1935+0,000	5,15	-2,0%	744,188	3,50	-2,0%	744,231	742,455	744,301	523.982,832	8.121.770,028	744,231	-2,0%	3,50	744,188	-2,0%	5,15
1936+0,000	5,15	-2,0%	743,968	3,50	-2,0%	744,011	742,354	744,081	524.001,377	8.121.762,540	744,011	-2,0%	3,50	743,968	-2,0%	5,15
1937+0,000	5,15	-2,0%	743,749	3,50	-2,0%	743,792	742,094	743,862	524.019,923	8.121.755,053	743,792	-2,0%	3,50	743,749	-2,0%	5,15
1938+0,000	5,15	-2,0%	743,530	3,50	-2,0%	743,573	741,884	743,643	524.038,468	8.121.747,565	743,573	-2,0%	3,50	743,530	-2,0%	5,15
1939+0,000	5,15	-2,0%	743,310	3,50	-2,0%	743,353	741,561	743,423	524.057,014	8.121.740,077	743,353	-2,0%	3,50	743,310	-2,0%	5,15
1940+0,000	5,15	-2,0%	743,091	3,50	-2,0%	743,134	741,326	743,204	524.075,559	8.121.732,590	743,134	-2,0%	3,50	743,091	-2,0%	5,15
1941+0,000	5,15	-2,0%	742,872	3,50	-2,0%	742,915	741,133	742,985	524.094,105	8.121.725,102	742,915	-2,0%	3,50	742,872	-2,0%	5,15
1942+0,000	5,15	-1,6%	742,673	3,50	-1,6%	742,709	740,848	742,765	524.112,649	8.121.717,612	742,695	-2,0%	3,50	742,652	-2,0%	5,15
1943+0,000	5,15	-1,6%	742,454	3,50	-1,6%	742,490	740,602	742,546	524.131,145	8.121.710,002	742,476	-2,0%	3,50	742,433	-2,0%	5,15
1944+0,000	5,15	-1,6%	742,235	3,50	-1,6%	742,271	740,461	742,327	524.149,564	8.121.702,208	742,257	-2,0%	3,50	742,214	-2,0%	5,15
1945+0,000	5,15	-1,6%	742,015	3,50	-1,6%	742,051	740,483	742,107	524.167,903	8.121.694,230	742,037	-2,0%	3,50	741,994	-2,0%	5,15
1946+0,000	5,15	-1,6%	741,796	3,50	-1,6%	741,832	740,401	741,888	524.186,163	8.121.686,069	741,818	-2,0%	3,50	741,775	-2,0%	5,15
1947+0,000	5,15	-1,6%	741,615	3,50	-1,6%	741,651	740,595	741,707	524.204,339	8.121.677,726	741,637	-2,0%	3,50	741,594	-2,0%	5,15
1948+0,000	5,15	2,0%	741,699	3,50	2,0%	741,676	740,606	741,606	524.222,431	8.121.669,201	741,536	-2,0%	3,50	741,493	-2,0%	5,15
1949+0,000	5,15	2,0%	741,680	3,50	2,0%	741,657	740,544	741,587	524.240,438	8.121.660,497	741,517	-2,0%	3,50	741,474	-2,0%	5,15
1950+0,000	5,15	2,0%	741,742	3,50	2,0%	741,719	740,031	741,649	524.258,356	8.121.651,612	741,579	-2,0%	3,50	741,536	-2,0%	5,15
1951+0,000	5,15	2,0%	741,885	3,50	2,0%	741,862	740,474	741,792	524.276,185	8.121.642,550	741,722	-2,0%	3,50	741,679	-2,0%	5,15
1952+0,000	5,15	0,4%	742,026	3,50	0,4%	742,030	740,344	742,016	524.293,981	8.121.633,423	741,946	-2,0%	3,50	741,903	-2,0%	5,15
1953+0,000	5,15	-2,0%	742,171	3,50	-2,0%	742,214	740,446	742,284	524.311,777	8.121.624,296	742,214	-2,0%	3,50	742,171	-2,0%	5,15
1954+0,000	5,15	-2,0%	742,438	3,50	-2,0%	742,481	740,491	742,551	524.329,573	8.121.615,169	742,481	-2,0%	3,50	742,438	-2,0%	5,15
1955+0,000	5,15	-2,0%	742,705	3,50	-2,0%	742,748	740,573	742,818	524.347,369	8.121.606,042	742,748	-2,0%	3,50	742,705	-2,0%	5,15
1956+0,000	5,15	-2,0%	742,973	3,50	-2,0%	743,016	740,908	743,086	524.365,165	8.121.596,915	743,016	-2,0%	3,50	742,973	-2,0%	5,15
1957+0,000	5,15	-2,0%	743,240	3,50	-2,0%	743,283	741,065	743,353	524.382,961	8.121.587,788	743,283	-2,0%	3,50	743,240	-2,0%	5,15
1958+0,000	5,15	-2,0%	743,507	3,50	-2,0%	743,550	741,644	743,620	524.400,757	8.121.578,660	743,550	-2,0%	3,50	743,507	-2,0%	5,15
1959+0,000	5,15	-2,0%	743,775	3,50	-2,0%	743,818	742,030	743,888	524.418,565	8.121.569,557	743,818	-2,0%	3,50	743,775	-2,0%	5,15



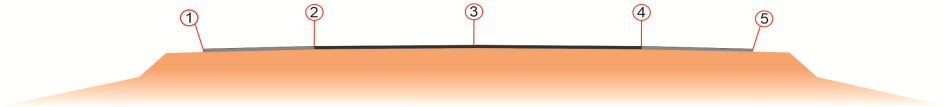
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
1960+0,000	5,15	-2,0%	744,042	3,50	-2,0%	744,085	742,545	744,155	524.436,448	8.121.560,602	744,085	-2,0%	3,50	744,042	-2,0%	5,15
1961+0,000	5,15	-2,0%	744,309	3,50	-2,0%	744,352	742,961	744,422	524.454,476	8.121.551,944	744,402	-0,6%	3,50	744,382	-0,6%	5,15
1962+0,000	5,15	-2,0%	744,577	3,50	-2,0%	744,620	743,563	744,690	524.472,715	8.121.543,739	744,767	2,2%	3,50	744,793	2,2%	5,15
1963+0,000	5,15	-2,2%	744,834	3,50	-2,2%	744,880	743,873	744,957	524.491,216	8.121.536,145	745,131	5,0%	3,50	745,203	5,0%	5,15
1964+0,000	5,15	-5,0%	744,959	3,50	-5,0%	745,051	744,101	745,225	524.510,007	8.121.529,302	745,400	5,0%	3,50	745,473	5,0%	5,15
1965+0,000	5,15	-5,0%	745,225	3,50	-5,0%	745,317	744,405	745,492	524.529,067	8.121.523,247	745,667	5,0%	3,50	745,740	5,0%	5,15
1966+0,000	5,15	-5,0%	745,487	3,50	-5,0%	745,579	744,629	745,754	524.548,363	8.121.517,991	745,929	5,0%	3,50	746,002	5,0%	5,15
1967+0,000	5,15	-5,0%	745,701	3,50	-5,0%	745,793	744,793	745,968	524.567,860	8.121.513,544	746,143	5,0%	3,50	746,216	5,0%	5,15
1968+0,000	5,15	-5,0%	745,857	3,50	-5,0%	745,949	744,892	746,124	524.587,526	8.121.509,913	746,299	5,0%	3,50	746,372	5,0%	5,15
1969+0,000	5,15	-5,0%	745,954	3,50	-5,0%	746,046	744,992	746,221	524.607,327	8.121.507,104	746,396	5,0%	3,50	746,469	5,0%	5,15
1970+0,000	5,15	-5,0%	745,993	3,50	-5,0%	746,085	744,909	746,260	524.627,227	8.121.505,122	746,435	5,0%	3,50	746,508	5,0%	5,15
1971+0,000	5,15	-5,0%	745,974	3,50	-5,0%	746,066	744,805	746,241	524.647,192	8.121.503,971	746,416	5,0%	3,50	746,489	5,0%	5,15
1972+0,000	5,15	-5,0%	745,897	3,50	-5,0%	745,989	744,742	746,164	524.667,188	8.121.503,653	746,339	5,0%	3,50	746,412	5,0%	5,15
1973+0,000	5,15	-5,0%	745,762	3,50	-5,0%	745,854	744,483	746,029	524.687,180	8.121.504,167	746,204	5,0%	3,50	746,277	5,0%	5,15
1974+0,000	5,15	-5,0%	745,568	3,50	-5,0%	745,660	744,170	745,835	524.707,133	8.121.505,514	746,010	5,0%	3,50	746,083	5,0%	5,15
1975+0,000	5,15	-5,0%	745,317	3,50	-5,0%	745,409	743,833	745,584	524.727,014	8.121.507,682	745,690	3,0%	3,50	745,731	3,0%	5,15
1976+0,000	5,15	-3,0%	745,112	3,50	-3,0%	745,173	743,658	745,279	524.746,805	8.121.510,559	745,288	0,3%	3,50	745,282	0,3%	5,15
1977+0,000	5,15	-2,0%	744,851	3,50	-2,0%	744,894	743,570	744,964	524.766,511	8.121.513,978	744,894	-2,0%	3,50	744,851	-2,0%	5,15
1978+0,000	5,15	-2,0%	744,537	3,50	-2,0%	744,580	742,974	744,650	524.786,147	8.121.517,773	744,580	-2,0%	3,50	744,537	-2,0%	5,15
1979+0,000	5,15	-2,0%	744,222	3,50	-2,0%	744,265	742,614	744,335	524.805,741	8.121.521,780	744,265	-2,0%	3,50	744,222	-2,0%	5,15
1980+0,000	5,15	-2,0%	743,907	3,50	-2,0%	743,950	742,436	744,020	524.825,324	8.121.525,845	743,950	-2,0%	3,50	743,907	-2,0%	5,15
1981+0,000	5,15	-2,0%	743,593	3,50	-2,0%	743,636	742,457	743,706	524.844,906	8.121.529,910	743,636	-2,0%	3,50	743,593	-2,0%	5,15
1982+0,000	5,15	-2,0%	743,278	3,50	-2,0%	743,321	741,988	743,391	524.864,489	8.121.533,976	743,321	-2,0%	3,50	743,278	-2,0%	5,15
1983+0,000	5,15	-2,0%	742,964	3,50	-2,0%	743,007	741,782	743,077	524.884,071	8.121.538,041	743,007	-2,0%	3,50	742,964	-2,0%	5,15
1984+0,000	5,15	-2,0%	742,649	3,50	-2,0%	742,692	741,401	742,762	524.903,654	8.121.542,107	742,692	-2,0%	3,50	742,649	-2,0%	5,15
1985+0,000	5,15	-2,0%	742,334	3,50	-2,0%	742,377	741,251	742,447	524.923,236	8.121.546,172	742,377	-2,0%	3,50	742,334	-2,0%	5,15
1986+0,000	5,15	-2,0%	742,020	3,50	-2,0%	742,063	740,935	742,133	524.942,819	8.121.550,238	742,063	-2,0%	3,50	742,020	-2,0%	5,15
1987+0,000	5,15	-2,0%	741,705	3,50	-2,0%	741,748	740,829	741,818	524.962,401	8.121.554,303	741,748	-2,0%	3,50	741,705	-2,0%	5,15
1988+0,000	5,15	-2,0%	741,391	3,50	-2,0%	741,434	740,374	741,504	524.981,983	8.121.558,369	741,434	-2,0%	3,50	741,391	-2,0%	5,15
1989+0,000	5,15	-2,0%	741,076	3,50	-2,0%	741,119	740,239	741,189	525.001,565	8.121.562,437	741,119	-2,0%	3,50	741,076	-2,0%	5,15
1990+0,000	5,15	-2,0%	740,761	3,50	-2,0%	740,804	739,798	740,874	525.021,134	8.121.566,568	740,804	-2,0%	3,50	740,761	-2,0%	5,15
1991+0,000	5,15	-2,0%	740,447	3,50	-2,0%	740,490	739,532	740,560	525.040,662	8.121.570,886	740,490	-2,0%	3,50	740,447	-2,0%	5,15
1992+0,000	5,15	-2,0%	740,132	3,50	-2,0%	740,175	739,340	740,245	525.060,118	8.121.575,516	740,253	0,2%	3,50	740,246	0,2%	5,15
1993+0,000	5,15	-2,0%	739,818	3,50	-2,0%	739,861	738,785	739,931	525.079,466	8.121.580,582	740,035	3,0%	3,50	740,074	3,0%	5,15
1994+0,000	5,15	-3,0%	739,453	3,50	-3,0%	739,512	738,654	739,616	525.098,659	8.121.586,202	739,720	3,0%	3,50	739,759	3,0%	5,15
1995+0,000	5,15	-3,0%	739,138	3,50	-3,0%	739,197	738,208	739,301	525.117,662	8.121.592,436	739,405	3,0%	3,50	739,444	3,0%	5,15
1996+0,000	5,15	-3,0%	738,824	3,50	-3,0%	738,883	738,135	738,987	525.136,454	8.121.599,279	739,091	3,0%	3,50	739,130	3,0%	5,15
1997+0,000	5,15	-3,0%	738,509	3,50	-3,0%	738,568	737,629	738,672	525.155,018	8.121.606,718	738,760	2,5%	3,50	738,791	2,5%	5,15
1998+0,000	5,15	-2,5%	738,218	3,50	-2,5%	738,269	737,249	738,357	525.173,368	8.121.614,671	738,349	-0,2%	3,50	738,335	-0,2%	5,15
1999+0,000	5,15	-2,0%	737,915	3,50	-2,0%	737,958	736,790	738,028	525.191,545	8.121.623,014	737,958	-2,0%	3,50	737,915	-2,0%	5,15



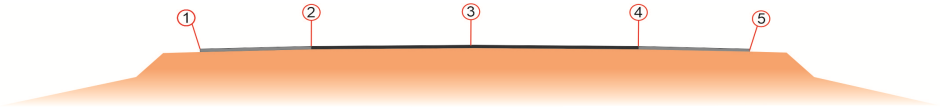
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2000+0,000	5,15	-2,0%	737,571	3,50	-2,0%	737,614	736,256	737,684	525.209,595	8.121.631,627	737,614	-2,0%	3,50	737,571	-2,0%	5,15
2001+0,000	5,15	-2,0%	737,211	3,50	-2,0%	737,254	735,882	737,324	525.227,571	8.121.640,393	737,254	-2,0%	3,50	737,211	-2,0%	5,15
2002+0,000	5,15	-2,0%	736,847	3,50	-2,0%	736,890	735,473	736,960	525.245,527	8.121.649,201	736,890	-2,0%	3,50	736,847	-2,0%	5,15
2003+0,000	5,15	-2,0%	736,484	3,50	-2,0%	736,527	734,842	736,597	525.263,483	8.121.658,010	736,527	-2,0%	3,50	736,484	-2,0%	5,15
2004+0,000	5,15	-2,0%	736,121	3,50	-2,0%	736,164	734,684	736,234	525.281,438	8.121.666,819	736,164	-2,0%	3,50	736,121	-2,0%	5,15
2005+0,000	5,15	-2,0%	735,757	3,50	-2,0%	735,800	734,270	735,870	525.299,394	8.121.675,628	735,800	-2,0%	3,50	735,757	-2,0%	5,15
2006+0,000	5,15	-2,0%	735,394	3,50	-2,0%	735,437	733,777	735,507	525.317,350	8.121.684,437	735,437	-2,0%	3,50	735,394	-2,0%	5,15
2007+0,000	5,15	-2,0%	735,031	3,50	-2,0%	735,074	733,368	735,144	525.335,305	8.121.693,246	735,074	-2,0%	3,50	735,031	-2,0%	5,15
2008+0,000	5,15	-2,0%	734,668	3,50	-2,0%	734,711	733,047	734,781	525.353,261	8.121.702,055	734,711	-2,0%	3,50	734,668	-2,0%	5,15
2009+0,000	5,15	-2,0%	734,304	3,50	-2,0%	734,347	732,662	734,417	525.371,216	8.121.710,864	734,347	-2,0%	3,50	734,304	-2,0%	5,15
2010+0,000	5,15	-2,0%	733,941	3,50	-2,0%	733,984	732,299	734,054	525.389,172	8.121.719,673	733,984	-2,0%	3,50	733,941	-2,0%	5,15
2011+0,000	5,15	-2,0%	733,578	3,50	-2,0%	733,621	731,987	733,691	525.407,127	8.121.728,482	733,621	-2,0%	3,50	733,578	-2,0%	5,15
2012+0,000	5,15	-2,0%	733,214	3,50	-2,0%	733,257	731,483	733,327	525.425,058	8.121.737,341	733,257	-2,0%	3,50	733,214	-2,0%	5,15
2013+0,000	5,15	-2,0%	732,851	3,50	-2,0%	732,894	731,352	732,964	525.442,894	8.121.746,389	732,894	-2,0%	3,50	732,851	-2,0%	5,15
2014+0,000	5,15	-2,0%	732,488	3,50	-2,0%	732,531	731,139	732,601	525.460,556	8.121.755,773	732,608	0,2%	3,50	732,601	0,2%	5,15
2015+0,000	5,15	-2,0%	732,124	3,50	-2,0%	732,167	730,816	732,237	525.477,955	8.121.765,633	732,341	3,0%	3,50	732,379	3,0%	5,15
2016+0,000	5,15	-3,0%	731,712	3,50	-3,0%	731,770	730,540	731,874	525.494,993	8.121.776,105	731,978	3,0%	3,50	732,016	3,0%	5,15
2017+0,000	5,15	-3,0%	731,349	3,50	-3,0%	731,407	730,279	731,511	525.511,586	8.121.787,268	731,615	3,0%	3,50	731,653	3,0%	5,15
2018+0,000	5,15	-3,0%	730,986	3,50	-3,0%	731,044	730,121	731,148	525.527,699	8.121.799,113	731,252	3,0%	3,50	731,290	3,0%	5,15
2019+0,000	5,15	-3,0%	730,622	3,50	-3,0%	730,680	729,755	730,784	525.543,309	8.121.811,615	730,904	3,4%	3,50	730,950	3,4%	5,15
2020+0,000	5,15	-3,4%	730,239	3,50	-3,4%	730,305	729,604	730,425	525.558,448	8.121.824,683	730,447	0,6%	3,50	730,448	0,6%	5,15
2021+0,000	5,15	-2,0%	730,000	3,50	-2,0%	730,043	729,211	730,113	525.573,207	8.121.838,179	730,043	-2,0%	3,50	730,000	-2,0%	5,15
2022+0,000	5,15	-2,0%	729,744	3,50	-2,0%	729,787	728,898	729,857	525.587,690	8.121.851,971	729,787	-2,0%	3,50	729,744	-2,0%	5,15
2023+0,000	5,15	-2,0%	729,545	3,50	-2,0%	729,588	728,547	729,658	525.602,008	8.121.865,936	729,588	-2,0%	3,50	729,545	-2,0%	5,15
2024+0,000	5,15	-2,0%	729,403	3,50	-2,0%	729,446	728,219	729,516	525.616,272	8.121.879,955	729,446	-2,0%	3,50	729,403	-2,0%	5,15
2025+0,000	5,15	-2,0%	729,312	3,50	-2,0%	729,355	727,857	729,425	525.630,534	8.121.893,976	729,355	-2,0%	3,50	729,312	-2,0%	5,15
2026+0,000	5,15	-2,0%	729,232	3,50	-2,0%	729,275	727,687	729,345	525.644,761	8.121.908,033	729,275	-2,0%	3,50	729,232	-2,0%	5,15
2027+0,000	5,15	-2,0%	729,152	3,50	-2,0%	729,195	727,564	729,265	525.658,843	8.121.922,234	729,195	-2,0%	3,50	729,152	-2,0%	5,15
2028+0,000	5,15	-2,0%	729,072	3,50	-2,0%	729,115	727,593	729,185	525.672,660	8.121.936,694	729,187	0,1%	3,50	729,179	0,1%	5,15
2029+0,000	5,15	-2,0%	728,991	3,50	-2,0%	729,034	727,576	729,104	525.686,083	8.121.951,519	729,204	2,9%	3,50	729,241	2,9%	5,15
2030+0,000	5,15	-2,9%	728,867	3,50	-2,9%	728,924	727,446	729,024	525.698,975	8.121.966,808	729,124	2,9%	3,50	729,161	2,9%	5,15
2031+0,000	5,15	-2,9%	728,787	3,50	-2,9%	728,844	727,444	728,944	525.711,230	8.121.982,611	729,044	2,9%	3,50	729,081	2,9%	5,15
2032+0,000	5,15	-2,9%	728,707	3,50	-2,9%	728,764	727,394	728,864	525.722,816	8.121.998,912	728,964	2,9%	3,50	729,001	2,9%	5,15
2033+0,000	5,15	-2,9%	728,627	3,50	-2,9%	728,684	727,303	728,784	525.733,713	8.122.015,681	728,884	2,9%	3,50	728,921	2,9%	5,15
2034+0,000	5,15	-2,9%	728,546	3,50	-2,9%	728,603	727,368	728,703	525.743,902	8.122.032,889	728,803	2,9%	3,50	728,840	2,9%	5,15
2035+0,000	5,15	-2,9%	728,466	3,50	-2,9%	728,523	727,208	728,623	525.753,365	8.122.050,507	728,790	4,8%	3,50	728,858	4,8%	5,15
2036+0,000	5,15	-4,8%	728,288	3,50	-4,8%	728,376	727,081	728,543	525.762,119	8.122.068,489	728,612	2,0%	3,50	728,635	2,0%	5,15
2037+0,000	5,15	-2,0%	728,350	3,50	-2,0%	728,393	727,144	728,463	525.770,281	8.122.086,746	728,435	-0,8%	3,50	728,412	-0,8%	5,15
2038+0,000	5,15	-2,0%	728,270	3,50	-2,0%	728,313	727,281	728,383	525.777,999	8.122.105,197	728,313	-2,0%	3,50	728,270	-2,0%	5,15
2039+0,000	5,15	-2,0%	728,189	3,50	-2,0%	728,232	727,186	728,302	525.785,421	8.122.123,769	728,232	-2,0%	3,50	728,189	-2,0%	5,15



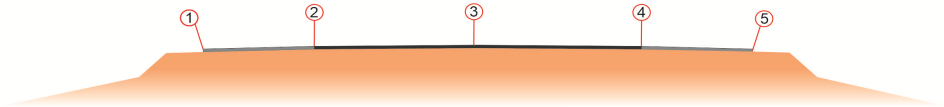
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

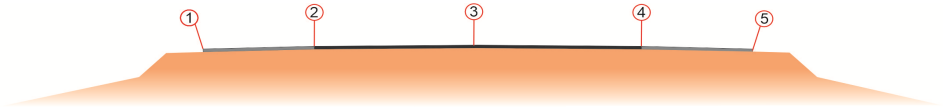
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2040+0,000	5,15	-2,0%	728,109	3,50	-2,0%	728,152	727,172	728,222	525.792,702	8.122.142,396	728,152	-2,0%	3,50	728,109	-2,0%	5,15
2041+0,000	5,15	-2,0%	728,029	3,50	-2,0%	728,072	727,175	728,142	525.799,963	8.122.161,032	728,072	-2,0%	3,50	728,029	-2,0%	5,15
2042+0,000	5,15	-2,0%	727,949	3,50	-2,0%	727,992	727,050	728,062	525.807,224	8.122.179,667	727,992	-2,0%	3,50	727,949	-2,0%	5,15
2043+0,000	5,15	-2,0%	727,869	3,50	-2,0%	727,912	727,155	727,982	525.814,486	8.122.198,302	727,912	-2,0%	3,50	727,869	-2,0%	5,15
2044+0,000	5,15	-2,0%	727,788	3,50	-2,0%	727,831	727,042	727,901	525.821,799	8.122.216,917	727,831	-2,0%	3,50	727,788	-2,0%	5,15
2045+0,000	5,15	-2,0%	727,717	3,50	-2,0%	727,760	726,971	727,830	525.829,307	8.122.235,454	727,760	-2,0%	3,50	727,717	-2,0%	5,15
2046+0,000	5,15	-2,0%	727,722	3,50	-2,0%	727,765	726,999	727,835	525.837,164	8.122.253,846	727,765	-2,0%	3,50	727,722	-2,0%	5,15
2047+0,000	5,15	0,6%	727,951	3,50	0,6%	727,952	727,059	727,931	525.845,518	8.122.272,016	727,813	-3,4%	3,50	727,748	-3,4%	5,15
2048+0,000	5,15	3,4%	728,279	3,50	3,4%	728,234	727,076	728,116	525.854,512	8.122.289,879	727,998	-3,4%	3,50	727,933	-3,4%	5,15
2049+0,000	5,15	3,4%	728,545	3,50	3,4%	728,500	727,009	728,382	525.864,232	8.122.307,356	728,264	-3,4%	3,50	728,199	-3,4%	5,15
2050+0,000	5,15	3,4%	728,825	3,50	3,4%	728,780	726,939	728,662	525.874,672	8.122.324,413	728,478	-5,3%	3,50	728,381	-5,3%	5,15
2051+0,000	5,15	5,3%	729,203	3,50	5,3%	729,126	727,074	728,942	525.885,787	8.122.341,039	728,855	-2,5%	3,50	728,804	-2,5%	5,15
2052+0,000	5,15	2,5%	729,339	3,50	2,5%	729,308	727,181	729,221	525.897,443	8.122.357,291	729,151	-2,0%	3,50	729,108	-2,0%	5,15
2053+0,000	5,15	-0,3%	729,477	3,50	-0,3%	729,491	727,223	729,501	525.909,495	8.122.373,251	729,431	-2,0%	3,50	729,388	-2,0%	5,15
2054+0,000	5,15	-2,0%	729,668	3,50	-2,0%	729,711	727,400	729,781	525.921,805	8.122.389,013	729,711	-2,0%	3,50	729,668	-2,0%	5,15
2055+0,000	5,15	-2,0%	729,948	3,50	-2,0%	729,991	727,537	730,061	525.934,240	8.122.404,678	729,991	-2,0%	3,50	729,948	-2,0%	5,15
2056+0,000	5,15	-2,0%	730,228	3,50	-2,0%	730,271	727,644	730,341	525.946,693	8.122.420,328	730,271	-2,0%	3,50	730,228	-2,0%	5,15
2057+0,000	5,15	-2,0%	730,507	3,50	-2,0%	730,550	727,855	730,620	525.959,146	8.122.435,978	730,550	-2,0%	3,50	730,507	-2,0%	5,15
2058+0,000	5,15	-2,0%	730,787	3,50	-2,0%	730,830	727,697	730,900	525.971,599	8.122.451,628	730,830	-2,0%	3,50	730,787	-2,0%	5,15
2059+0,000	5,15	-2,0%	731,067	3,50	-2,0%	731,110	727,751	731,180	525.984,052	8.122.467,278	731,110	-2,0%	3,50	731,067	-2,0%	5,15
2060+0,000	5,15	-2,0%	731,347	3,50	-2,0%	731,390	727,885	731,460	525.996,505	8.122.482,928	731,390	-2,0%	3,50	731,347	-2,0%	5,15
2061+0,000	5,15	-2,0%	731,609	3,50	-2,0%	731,652	727,969	731,722	526.008,958	8.122.498,578	731,652	-2,0%	3,50	731,609	-2,0%	5,15
2062+0,000	5,15	-2,0%	731,796	3,50	-2,0%	731,839	728,103	731,909	526.021,411	8.122.514,227	731,839	-2,0%	3,50	731,796	-2,0%	5,15
2063+0,000	5,15	-2,0%	731,904	3,50	-2,0%	731,947	728,132	732,017	526.033,864	8.122.529,877	731,947	-2,0%	3,50	731,904	-2,0%	5,15
2064+0,000	5,15	-2,0%	731,933	3,50	-2,0%	731,976	728,281	732,046	526.046,318	8.122.545,527	731,976	-2,0%	3,50	731,933	-2,0%	5,15
2065+0,000	5,15	-2,0%	731,882	3,50	-2,0%	731,925	728,362	731,995	526.058,771	8.122.561,177	731,925	-2,0%	3,50	731,882	-2,0%	5,15
2066+0,000	5,15	-2,0%	731,771	3,50	-2,0%	731,814	728,711	731,884	526.071,224	8.122.576,827	731,814	-2,0%	3,50	731,771	-2,0%	5,15
2067+0,000	5,15	-2,0%	731,655	3,50	-2,0%	731,698	728,763	731,768	526.083,677	8.122.592,477	731,698	-2,0%	3,50	731,655	-2,0%	5,15
2068+0,000	5,15	-2,0%	731,539	3,50	-2,0%	731,582	729,028	731,652	526.096,130	8.122.608,127	731,582	-2,0%	3,50	731,539	-2,0%	5,15
2069+0,000	5,15	-2,0%	731,423	3,50	-2,0%	731,466	729,089	731,536	526.108,583	8.122.623,777	731,466	-2,0%	3,50	731,423	-2,0%	5,15
2070+0,000	5,15	-2,0%	731,307	3,50	-2,0%	731,350	729,271	731,420	526.121,036	8.122.639,427	731,350	-2,0%	3,50	731,307	-2,0%	5,15
2071+0,000	5,15	-2,0%	731,191	3,50	-2,0%	731,234	729,652	731,304	526.133,489	8.122.655,077	731,234	-2,0%	3,50	731,191	-2,0%	5,15
2072+0,000	5,15	-2,0%	731,076	3,50	-2,0%	731,119	729,581	731,189	526.145,943	8.122.670,727	731,119	-2,0%	3,50	731,076	-2,0%	5,15
2073+0,000	5,15	-2,0%	730,960	3,50	-2,0%	731,003	729,676	731,073	526.158,396	8.122.686,376	731,003	-2,0%	3,50	730,960	-2,0%	5,15
2074+0,000	5,15	-2,0%	730,844	3,50	-2,0%	730,887	729,732	730,957	526.170,849	8.122.702,026	730,887	-2,0%	3,50	730,844	-2,0%	5,15
2075+0,000	5,15	-2,0%	730,728	3,50	-2,0%	730,771	729,809	730,841	526.183,302	8.122.717,676	730,771	-2,0%	3,50	730,728	-2,0%	5,15
2076+0,000	5,15	-2,0%	730,612	3,50	-2,0%	730,655	729,849	730,725	526.195,755	8.122.733,326	730,655	-2,0%	3,50	730,612	-2,0%	5,15
2077+0,000	5,15	-2,0%	730,496	3,50	-2,0%	730,539	729,284	730,609	526.208,208	8.122.748,976	730,539	-2,0%	3,50	730,496	-2,0%	5,15
2078+0,000	5,15	-2,0%	730,380	3,50	-2,0%	730,423	729,008	730,493	526.220,675	8.122.764,615	730,423	-2,0%	3,50	730,380	-2,0%	5,15
2079+0,000	5,15	-2,0%	730,265	3,50	-2,0%	730,308	728,782	730,378	526.233,282	8.122.780,141	730,308	-2,0%	3,50	730,265	-2,0%	5,15



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2080+0,000	5,15	-2,0%	730,149	3,50	-2,0%	730,192	728,680	730,262	526.246,208	8.122.795,402	730,192	-2,0%	3,50	730,149	-2,0%	5,15
2081+0,000	5,15	-0,4%	730,116	3,50	-0,4%	730,133	728,415	730,146	526.259,623	8.122.810,234	730,062	-2,4%	3,50	730,013	-2,4%	5,15
2082+0,000	5,15	2,4%	730,143	3,50	2,4%	730,114	728,302	730,030	526.273,681	8.122.824,457	729,850	-5,2%	3,50	729,755	-5,2%	5,15
2083+0,000	5,15	5,2%	730,169	3,50	5,2%	730,094	728,159	729,914	526.288,502	8.122.837,882	729,734	-5,2%	3,50	729,639	-5,2%	5,15
2084+0,000	5,15	5,2%	730,053	3,50	5,2%	729,978	727,874	729,798	526.304,085	8.122.850,414	729,618	-5,2%	3,50	729,523	-5,2%	5,15
2085+0,000	5,15	5,2%	729,937	3,50	5,2%	729,862	727,683	729,682	526.320,378	8.122.862,007	729,502	-5,2%	3,50	729,407	-5,2%	5,15
2086+0,000	5,15	5,2%	729,822	3,50	5,2%	729,747	727,527	729,567	526.337,325	8.122.872,623	729,387	-5,2%	3,50	729,292	-5,2%	5,15
2087+0,000	5,15	5,2%	729,706	3,50	5,2%	729,631	727,527	729,451	526.354,867	8.122.882,224	729,271	-5,2%	3,50	729,176	-5,2%	5,15
2088+0,000	5,15	5,2%	729,590	3,50	5,2%	729,515	727,416	729,335	526.372,942	8.122.890,777	729,155	-5,2%	3,50	729,060	-5,2%	5,15
2089+0,000	5,15	5,2%	729,474	3,50	5,2%	729,399	727,444	729,219	526.391,489	8.122.898,253	729,039	-5,2%	3,50	728,944	-5,2%	5,15
2090+0,000	5,15	5,2%	729,359	3,50	5,2%	729,284	727,603	729,104	526.410,444	8.122.904,626	728,924	-5,2%	3,50	728,829	-5,2%	5,15
2091+0,000	5,15	5,2%	729,292	3,50	5,2%	729,217	727,697	729,037	526.429,740	8.122.909,873	728,857	-5,2%	3,50	728,762	-5,2%	5,15
2092+0,000	5,15	5,2%	729,296	3,50	5,2%	729,221	727,817	729,041	526.449,312	8.122.913,976	728,838	-5,8%	3,50	728,732	-5,8%	5,15
2093+0,000	5,15	5,8%	729,404	3,50	5,8%	729,318	727,939	729,115	526.469,091	8.122.916,922	728,912	-5,8%	3,50	728,806	-5,8%	5,15
2094+0,000	5,15	5,8%	729,549	3,50	5,8%	729,463	728,083	729,260	526.489,009	8.122.918,700	729,057	-5,8%	3,50	728,951	-5,8%	5,15
2095+0,000	5,15	5,8%	729,766	3,50	5,8%	729,680	728,263	729,477	526.508,997	8.122.919,304	729,274	-5,8%	3,50	729,168	-5,8%	5,15
2096+0,000	5,15	5,8%	730,053	3,50	5,8%	729,967	728,576	729,764	526.528,986	8.122.918,732	729,561	-5,8%	3,50	729,455	-5,8%	5,15
2097+0,000	5,15	5,8%	730,411	3,50	5,8%	730,325	729,164	730,122	526.548,906	8.122.916,986	729,919	-5,8%	3,50	729,813	-5,8%	5,15
2098+0,000	5,15	5,8%	730,840	3,50	5,8%	730,754	729,737	730,551	526.568,690	8.122.914,071	730,348	-5,8%	3,50	730,242	-5,8%	5,15
2099+0,000	5,15	5,8%	731,340	3,50	5,8%	731,254	730,339	731,051	526.588,268	8.122.909,999	730,848	-5,8%	3,50	730,742	-5,8%	5,15
2100+0,000	5,15	5,8%	731,909	3,50	5,8%	731,823	730,842	731,620	526.607,573	8.122.904,782	731,417	-5,8%	3,50	731,311	-5,8%	5,15
2101+0,000	5,15	5,8%	732,503	3,50	5,8%	732,417	731,307	732,214	526.626,538	8.122.898,442	732,047	-4,8%	3,50	731,959	-4,8%	5,15
2102+0,000	5,15	4,8%	733,042	3,50	4,8%	732,974	731,855	732,807	526.645,135	8.122.891,088	732,737	-2,0%	3,50	732,694	-2,0%	5,15
2103+0,000	5,15	2,0%	733,493	3,50	2,0%	733,470	732,346	733,400	526.663,403	8.122.882,949	733,330	-2,0%	3,50	733,287	-2,0%	5,15
2104+0,000	5,15	-0,8%	733,944	3,50	-0,8%	733,966	732,832	733,993	526.681,411	8.122.874,249	733,923	-2,0%	3,50	733,880	-2,0%	5,15
2105+0,000	5,15	-2,0%	734,474	3,50	-2,0%	734,517	733,407	734,587	526.699,250	8.122.865,206	734,517	-2,0%	3,50	734,474	-2,0%	5,15
2106+0,000	5,15	-2,0%	735,067	3,50	-2,0%	735,110	733,744	735,180	526.717,021	8.122.856,031	735,110	-2,0%	3,50	735,067	-2,0%	5,15
2107+0,000	5,15	-2,0%	735,660	3,50	-2,0%	735,703	734,280	735,773	526.734,788	8.122.846,848	735,703	-2,0%	3,50	735,660	-2,0%	5,15
2108+0,000	5,15	-2,0%	736,253	3,50	-2,0%	736,296	734,983	736,366	526.752,555	8.122.837,664	736,296	-2,0%	3,50	736,253	-2,0%	5,15
2109+0,000	5,15	-2,0%	736,847	3,50	-2,0%	736,890	735,505	736,960	526.770,321	8.122.828,480	736,890	-2,0%	3,50	736,847	-2,0%	5,15
2110+0,000	5,15	-2,0%	737,440	3,50	-2,0%	737,483	736,324	737,553	526.788,088	8.122.819,297	737,483	-2,0%	3,50	737,440	-2,0%	5,15
2111+0,000	5,15	-2,0%	738,033	3,50	-2,0%	738,076	737,284	738,146	526.805,855	8.122.810,113	738,076	-2,0%	3,50	738,033	-2,0%	5,15
2112+0,000	5,15	-2,0%	738,627	3,50	-2,0%	738,670	737,753	738,740	526.823,622	8.122.800,930	738,670	-2,0%	3,50	738,627	-2,0%	5,15
2113+0,000	5,15	-2,0%	739,220	3,50	-2,0%	739,263	738,227	739,333	526.841,389	8.122.791,746	739,263	-2,0%	3,50	739,220	-2,0%	5,15
2114+0,000	5,15	-2,0%	739,813	3,50	-2,0%	739,856	738,854	739,926	526.859,156	8.122.782,563	739,856	-2,0%	3,50	739,813	-2,0%	5,15
2115+0,000	5,15	-2,0%	740,406	3,50	-2,0%	740,449	739,655	740,519	526.876,923	8.122.773,379	740,449	-2,0%	3,50	740,406	-2,0%	5,15
2116+0,000	5,15	-2,0%	741,000	3,50	-2,0%	741,043	740,162	741,113	526.894,690	8.122.764,196	741,043	-2,0%	3,50	741,000	-2,0%	5,15
2117+0,000	5,15	-2,0%	741,593	3,50	-2,0%	741,636	740,640	741,706	526.912,457	8.122.755,012	741,636	-2,0%	3,50	741,593	-2,0%	5,15
2118+0,000	5,15	-2,0%	742,186	3,50	-2,0%	742,229	741,538	742,299	526.930,224	8.122.745,829	742,229	-2,0%	3,50	742,186	-2,0%	5,15
2119+0,000	5,15	-2,0%	742,779	3,50	-2,0%	742,822	742,111	742,892	526.947,990	8.122.736,645	742,822	-2,0%	3,50	742,779	-2,0%	5,15



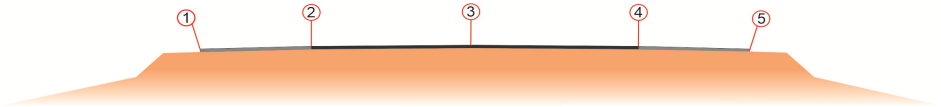
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2120+0,000	5,15	-2,0%	743,373	3,50	-2,0%	743,416	742,594	743,486	526.965,757	8.122.727,462	743,416	-2,0%	3,50	743,373	-2,0%	5,15
2121+0,000	5,15	-2,0%	743,966	3,50	-2,0%	744,009	743,278	744,079	526.983,524	8.122.718,278	744,009	-2,0%	3,50	743,966	-2,0%	5,15
2122+0,000	5,15	-2,0%	744,559	3,50	-2,0%	744,602	743,916	744,672	527.001,291	8.122.709,094	744,602	-2,0%	3,50	744,559	-2,0%	5,15
2123+0,000	5,15	-2,0%	745,152	3,50	-2,0%	745,195	744,328	745,265	527.019,058	8.122.699,911	745,195	-2,0%	3,50	745,152	-2,0%	5,15
2124+0,000	5,15	-2,0%	745,746	3,50	-2,0%	745,789	744,645	745,859	527.036,825	8.122.690,727	745,789	-2,0%	3,50	745,746	-2,0%	5,15
2125+0,000	5,15	-2,0%	746,339	3,50	-2,0%	746,382	745,360	746,452	527.054,592	8.122.681,544	746,382	-2,0%	3,50	746,339	-2,0%	5,15
2126+0,000	5,15	-2,0%	746,932	3,50	-2,0%	746,975	746,087	747,045	527.072,359	8.122.672,360	746,975	-2,0%	3,50	746,932	-2,0%	5,15
2127+0,000	5,15	-2,0%	747,526	3,50	-2,0%	747,569	746,485	747,639	527.090,126	8.122.663,177	747,569	-2,0%	3,50	747,526	-2,0%	5,15
2128+0,000	5,15	-2,0%	748,119	3,50	-2,0%	748,162	747,105	748,232	527.107,893	8.122.653,993	748,162	-2,0%	3,50	748,119	-2,0%	5,15
2129+0,000	5,15	-2,0%	748,712	3,50	-2,0%	748,755	747,878	748,825	527.125,659	8.122.644,810	748,755	-2,0%	3,50	748,712	-2,0%	5,15
2130+0,000	5,15	-2,0%	749,305	3,50	-2,0%	749,348	748,424	749,418	527.143,426	8.122.635,626	749,348	-2,0%	3,50	749,305	-2,0%	5,15
2131+0,000	5,15	-2,0%	749,899	3,50	-2,0%	749,942	748,835	750,012	527.161,193	8.122.626,443	749,942	-2,0%	3,50	749,899	-2,0%	5,15
2132+0,000	5,15	-2,0%	750,492	3,50	-2,0%	750,535	749,468	750,605	527.178,960	8.122.617,259	750,535	-2,0%	3,50	750,492	-2,0%	5,15
2133+0,000	5,15	-2,0%	751,057	3,50	-2,0%	751,100	749,950	751,170	527.196,727	8.122.608,076	751,100	-2,0%	3,50	751,057	-2,0%	5,15
2134+0,000	5,15	-2,0%	751,536	3,50	-2,0%	751,579	750,657	751,649	527.214,494	8.122.598,892	751,579	-2,0%	3,50	751,536	-2,0%	5,15
2135+0,000	5,15	-2,0%	751,925	3,50	-2,0%	751,968	750,691	752,038	527.232,261	8.122.589,709	751,968	-2,0%	3,50	751,925	-2,0%	5,15
2136+0,000	5,15	-2,0%	752,225	3,50	-2,0%	752,268	750,770	752,338	527.250,028	8.122.580,525	752,268	-2,0%	3,50	752,225	-2,0%	5,15
2137+0,000	5,15	-2,0%	752,435	3,50	-2,0%	752,478	751,095	752,548	527.267,789	8.122.571,330	752,478	-2,0%	3,50	752,435	-2,0%	5,15
2138+0,000	5,15	-2,0%	752,557	3,50	-2,0%	752,600	751,017	752,670	527.285,489	8.122.562,018	752,600	-2,0%	3,50	752,557	-2,0%	5,15
2139+0,000	5,15	-2,0%	752,589	3,50	-2,0%	752,632	751,339	752,702	527.303,049	8.122.552,446	752,632	-2,0%	3,50	752,589	-2,0%	5,15
2140+0,000	5,15	-1,2%	752,575	3,50	-1,2%	752,604	751,361	752,645	527.320,382	8.122.542,468	752,575	-2,0%	3,50	752,532	-2,0%	5,15
2141+0,000	5,15	1,6%	752,600	3,50	1,6%	752,584	751,360	752,527	527.337,391	8.122.531,950	752,373	-4,4%	3,50	752,290	-4,4%	5,15
2142+0,000	5,15	4,4%	752,624	3,50	4,4%	752,561	751,304	752,407	527.353,975	8.122.520,774	752,253	-4,4%	3,50	752,170	-4,4%	5,15
2143+0,000	5,15	4,4%	752,504	3,50	4,4%	752,441	751,105	752,287	527.370,079	8.122.508,917	752,133	-4,4%	3,50	752,050	-4,4%	5,15
2144+0,000	5,15	4,4%	752,384	3,50	4,4%	752,321	750,492	752,167	527.385,676	8.122.496,399	752,013	-4,4%	3,50	751,930	-4,4%	5,15
2145+0,000	5,15	4,4%	752,264	3,50	4,4%	752,201	750,129	752,047	527.400,737	8.122.483,242	751,893	-4,4%	3,50	751,810	-4,4%	5,15
2146+0,000	5,15	4,4%	752,143	3,50	4,4%	752,080	749,394	751,926	527.415,238	8.122.469,470	751,772	-4,4%	3,50	751,689	-4,4%	5,15
2147+0,000	5,15	4,4%	752,023	3,50	4,4%	751,960	749,146	751,806	527.429,152	8.122.455,105	751,652	-4,4%	3,50	751,569	-4,4%	5,15
2148+0,000	5,15	4,4%	751,903	3,50	4,4%	751,840	748,755	751,686	527.442,455	8.122.440,173	751,532	-4,4%	3,50	751,449	-4,4%	5,15
2149+0,000	5,15	4,4%	751,783	3,50	4,4%	751,720	748,697	751,566	527.455,135	8.122.424,708	751,464	-2,9%	3,50	751,406	-2,9%	5,15
2150+0,000	5,15	2,9%	751,586	3,50	2,9%	751,548	748,860	751,446	527.467,259	8.122.408,803	751,376	-2,0%	3,50	751,333	-2,0%	5,15
2151+0,000	5,15	0,1%	751,322	3,50	0,1%	751,330	749,004	751,325	527.478,950	8.122.392,576	751,255	-2,0%	3,50	751,212	-2,0%	5,15
2152+0,000	5,15	-2,0%	751,092	3,50	-2,0%	751,135	749,274	751,205	527.490,334	8.122.376,133	751,135	-2,0%	3,50	751,092	-2,0%	5,15
2153+0,000	5,15	-2,0%	750,972	3,50	-2,0%	751,015	749,417	751,085	527.501,547	8.122.359,572	751,015	-2,0%	3,50	750,972	-2,0%	5,15
2154+0,000	5,15	-2,0%	750,852	3,50	-2,0%	750,895	749,238	750,965	527.512,717	8.122.342,981	750,895	-2,0%	3,50	750,852	-2,0%	5,15
2155+0,000	5,15	-2,0%	750,732	3,50	-2,0%	750,775	749,161	750,845	527.523,885	8.122.326,390	750,775	-2,0%	3,50	750,732	-2,0%	5,15
2156+0,000	5,15	-2,0%	750,612	3,50	-2,0%	750,655	749,488	750,725	527.535,054	8.122.309,799	750,655	-2,0%	3,50	750,612	-2,0%	5,15
2157+0,000	5,15	-2,0%	750,491	3,50	-2,0%	750,534	749,414	750,604	527.546,223	8.122.293,208	750,534	-2,0%	3,50	750,491	-2,0%	5,15
2158+0,000	5,15	-2,0%	750,371	3,50	-2,0%	750,414	749,309	750,484	527.557,392	8.122.276,618	750,414	-2,0%	3,50	750,371	-2,0%	5,15
2159+0,000	5,15	-2,0%	750,251	3,50	-2,0%	750,294	749,215	750,364	527.568,560	8.122.260,027	750,294	-2,0%	3,50	750,251	-2,0%	5,15



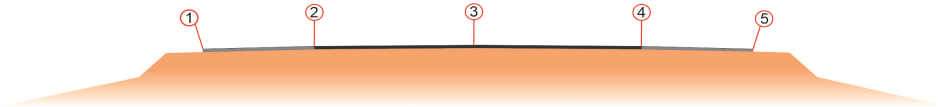
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2160+0,000	5,15	-2,0%	750,131	3,50	-2,0%	750,174	749,197	750,244	527.579,729	8.122.243,436	750,174	-2,0%	3,50	750,131	-2,0%	5,15
2161+0,000	5,15	-2,0%	750,011	3,50	-2,0%	750,054	749,221	750,124	527.590,898	8.122.226,845	750,054	-2,0%	3,50	750,011	-2,0%	5,15
2162+0,000	5,15	-2,0%	749,891	3,50	-2,0%	749,934	748,943	750,004	527.602,067	8.122.210,254	749,934	-2,0%	3,50	749,891	-2,0%	5,15
2163+0,000	5,15	-2,0%	749,770	3,50	-2,0%	749,813	748,723	749,883	527.613,236	8.122.193,663	749,813	-2,0%	3,50	749,770	-2,0%	5,15
2164+0,000	5,15	-2,0%	749,650	3,50	-2,0%	749,693	748,418	749,763	527.624,404	8.122.177,072	749,693	-2,0%	3,50	749,650	-2,0%	5,15
2165+0,000	5,15	-2,0%	749,530	3,50	-2,0%	749,573	748,168	749,643	527.635,573	8.122.160,481	749,573	-2,0%	3,50	749,530	-2,0%	5,15
2166+0,000	5,15	-2,0%	749,410	3,50	-2,0%	749,453	747,977	749,523	527.646,742	8.122.143,890	749,453	-2,0%	3,50	749,410	-2,0%	5,15
2167+0,000	5,15	-2,0%	749,290	3,50	-2,0%	749,333	747,800	749,403	527.657,911	8.122.127,299	749,333	-2,0%	3,50	749,290	-2,0%	5,15
2168+0,000	5,15	-2,0%	749,170	3,50	-2,0%	749,213	747,582	749,283	527.669,080	8.122.110,709	749,213	-2,0%	3,50	749,170	-2,0%	5,15
2169+0,000	5,15	-2,0%	749,049	3,50	-2,0%	749,092	747,137	749,162	527.680,248	8.122.094,118	749,092	-2,0%	3,50	749,049	-2,0%	5,15
2170+0,000	5,15	-2,0%	748,929	3,50	-2,0%	748,972	747,415	749,042	527.691,417	8.122.077,527	748,972	-2,0%	3,50	748,929	-2,0%	5,15
2171+0,000	5,15	-2,0%	748,809	3,50	-2,0%	748,852	747,226	748,922	527.702,586	8.122.060,936	748,852	-2,0%	3,50	748,809	-2,0%	5,15
2172+0,000	5,15	-2,0%	748,689	3,50	-2,0%	748,732	746,997	748,802	527.713,755	8.122.044,345	748,732	-2,0%	3,50	748,689	-2,0%	5,15
2173+0,000	5,15	-2,0%	748,569	3,50	-2,0%	748,612	747,041	748,682	527.724,924	8.122.027,754	748,612	-2,0%	3,50	748,569	-2,0%	5,15
2174+0,000	5,15	-2,0%	748,449	3,50	-2,0%	748,492	747,201	748,562	527.736,092	8.122.011,163	748,492	-2,0%	3,50	748,449	-2,0%	5,15
2175+0,000	5,15	-2,0%	748,328	3,50	-2,0%	748,371	747,164	748,441	527.747,261	8.121.994,572	748,371	-2,0%	3,50	748,328	-2,0%	5,15
2176+0,000	5,15	-2,0%	748,208	3,50	-2,0%	748,251	747,046	748,321	527.758,430	8.121.977,981	748,251	-2,0%	3,50	748,208	-2,0%	5,15
2177+0,000	5,15	-2,0%	748,088	3,50	-2,0%	748,131	747,118	748,201	527.769,599	8.121.961,390	748,131	-2,0%	3,50	748,088	-2,0%	5,15
2178+0,000	5,15	-2,0%	747,968	3,50	-2,0%	748,011	747,038	748,081	527.780,768	8.121.944,800	748,011	-2,0%	3,50	747,968	-2,0%	5,15
2179+0,000	5,15	-2,0%	747,848	3,50	-2,0%	747,891	746,780	747,961	527.791,936	8.121.928,209	747,891	-2,0%	3,50	747,848	-2,0%	5,15
2180+0,000	5,15	-2,0%	747,728	3,50	-2,0%	747,771	746,623	747,841	527.803,114	8.121.911,624	747,771	-2,0%	3,50	747,728	-2,0%	5,15
2181+0,000	5,15	-2,0%	747,607	3,50	-2,0%	747,650	746,428	747,720	527.814,395	8.121.895,109	747,650	-2,0%	3,50	747,607	-2,0%	5,15
2182+0,000	5,15	-2,0%	747,487	3,50	-2,0%	747,530	746,275	747,600	527.825,914	8.121.878,759	747,574	-0,7%	3,50	747,552	-0,7%	5,15
2183+0,000	5,15	-2,0%	747,367	3,50	-2,0%	747,410	746,026	747,480	527.837,802	8.121.862,677	747,552	2,1%	3,50	747,577	2,1%	5,15
2184+0,000	5,15	-2,1%	747,264	3,50	-2,1%	747,309	745,874	747,381	527.850,186	8.121.846,974	747,551	4,9%	3,50	747,622	4,9%	5,15
2185+0,000	5,15	-4,9%	747,072	3,50	-4,9%	747,163	745,795	747,333	527.863,172	8.121.831,765	747,529	5,6%	3,50	747,611	5,6%	5,15
2186+0,000	5,15	-5,6%	747,037	3,50	-5,6%	747,139	745,752	747,335	527.876,779	8.121.817,109	747,531	5,6%	3,50	747,613	5,6%	5,15
2187+0,000	5,15	-5,6%	747,089	3,50	-5,6%	747,191	745,755	747,387	527.890,985	8.121.803,034	747,583	5,6%	3,50	747,665	5,6%	5,15
2188+0,000	5,15	-5,6%	747,171	3,50	-5,6%	747,273	745,832	747,469	527.905,765	8.121.789,562	747,665	5,6%	3,50	747,747	5,6%	5,15
2189+0,000	5,15	-5,6%	747,253	3,50	-5,6%	747,355	746,450	747,551	527.921,094	8.121.776,717	747,747	5,6%	3,50	747,829	5,6%	5,15
2190+0,000	5,15	-5,6%	747,335	3,50	-5,6%	747,437	746,393	747,633	527.936,944	8.121.764,522	747,829	5,6%	3,50	747,911	5,6%	5,15
2191+0,000	5,15	-5,6%	747,417	3,50	-5,6%	747,519	746,268	747,715	527.953,288	8.121.752,998	747,911	5,6%	3,50	747,993	5,6%	5,15
2192+0,000	5,15	-5,6%	747,499	3,50	-5,6%	747,601	746,350	747,797	527.970,099	8.121.742,165	747,993	5,6%	3,50	748,075	5,6%	5,15
2193+0,000	5,15	-5,6%	747,581	3,50	-5,6%	747,683	746,289	747,879	527.987,345	8.121.732,041	748,075	5,6%	3,50	748,157	5,6%	5,15
2194+0,000	5,15	-5,6%	747,663	3,50	-5,6%	747,765	746,684	747,961	528.004,999	8.121.722,645	748,157	5,6%	3,50	748,239	5,6%	5,15
2195+0,000	5,15	-5,6%	747,745	3,50	-5,6%	747,847	746,193	748,043	528.023,029	8.121.713,992	748,239	5,6%	3,50	748,321	5,6%	5,15
2196+0,000	5,15	-5,6%	747,827	3,50	-5,6%	747,929	745,782	748,125	528.041,403	8.121.706,098	748,321	5,6%	3,50	748,403	5,6%	5,15
2197+0,000	5,15	-5,6%	747,909	3,50	-5,6%	748,011	745,909	748,207	528.060,083	8.121.698,954	748,312	3,0%	3,50	748,352	3,0%	5,15
2198+0,000	5,15	-3,0%	748,124	3,50	-3,0%	748,183	746,043	748,288	528.078,994	8.121.692,449	748,295	0,2%	3,50	748,288	0,2%	5,15
2199+0,000	5,15	-2,0%	748,257	3,50	-2,0%	748,300	746,255	748,370	528.098,067	8.121.686,429	748,300	-2,0%	3,50	748,257	-2,0%	5,15



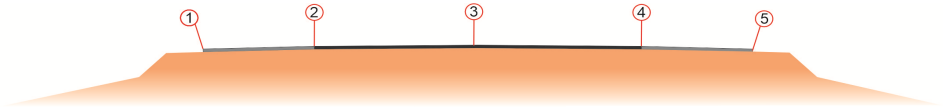
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

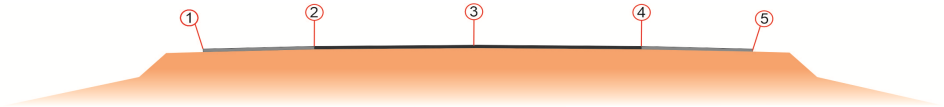
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2200+0,000	5,15	-2,0%	748,339	3,50	-2,0%	748,382	746,507	748,452	528.117,240	8.121.680,740	748,382	-2,0%	3,50	748,339	-2,0%	5,15
2201+0,000	5,15	-2,0%	748,421	3,50	-2,0%	748,464	746,548	748,534	528.136,464	8.121.675,221	748,464	-2,0%	3,50	748,421	-2,0%	5,15
2202+0,000	5,15	-2,0%	748,503	3,50	-2,0%	748,546	746,407	748,616	528.155,697	8.121.669,735	748,546	-2,0%	3,50	748,503	-2,0%	5,15
2203+0,000	5,15	-2,0%	748,585	3,50	-2,0%	748,628	746,361	748,698	528.174,929	8.121.664,250	748,628	-2,0%	3,50	748,585	-2,0%	5,15
2204+0,000	5,15	-2,0%	748,667	3,50	-2,0%	748,710	746,228	748,780	528.194,162	8.121.658,764	748,710	-2,0%	3,50	748,667	-2,0%	5,15
2205+0,000	5,15	-2,0%	748,740	3,50	-2,0%	748,783	746,203	748,853	528.213,395	8.121.653,278	748,783	-2,0%	3,50	748,740	-2,0%	5,15
2206+0,000	5,15	-2,0%	748,771	3,50	-2,0%	748,814	745,946	748,884	528.232,633	8.121.647,808	748,814	-2,0%	3,50	748,771	-2,0%	5,15
2207+0,000	5,15	-2,0%	748,759	3,50	-2,0%	748,802	745,735	748,872	528.251,894	8.121.642,421	748,802	-2,0%	3,50	748,759	-2,0%	5,15
2208+0,000	5,15	-2,0%	748,704	3,50	-2,0%	748,747	745,568	748,817	528.271,198	8.121.637,193	748,747	-2,0%	3,50	748,704	-2,0%	5,15
2209+0,000	5,15	-2,0%	748,604	3,50	-2,0%	748,647	745,513	748,717	528.290,566	8.121.632,204	748,739	0,6%	3,50	748,739	0,6%	5,15
2210+0,000	5,15	-2,0%	748,471	3,50	-2,0%	748,514	745,396	748,584	528.310,012	8.121.627,530	748,696	3,2%	3,50	748,739	3,2%	5,15
2211+0,000	5,15	-3,2%	748,272	3,50	-3,2%	748,335	745,275	748,447	528.329,545	8.121.623,235	748,559	3,2%	3,50	748,602	3,2%	5,15
2212+0,000	5,15	-3,2%	748,136	3,50	-3,2%	748,199	745,015	748,311	528.349,160	8.121.619,332	748,423	3,2%	3,50	748,466	3,2%	5,15
2213+0,000	5,15	-3,2%	748,000	3,50	-3,2%	748,063	744,875	748,175	528.368,849	8.121.615,822	748,287	3,2%	3,50	748,330	3,2%	5,15
2214+0,000	5,15	-3,2%	747,864	3,50	-3,2%	747,927	744,603	748,039	528.388,605	8.121.612,707	748,151	3,2%	3,50	748,194	3,2%	5,15
2215+0,000	5,15	-3,2%	747,728	3,50	-3,2%	747,791	744,667	747,903	528.408,418	8.121.609,987	748,015	3,2%	3,50	748,058	3,2%	5,15
2216+0,000	5,15	-3,2%	747,591	3,50	-3,2%	747,654	744,371	747,766	528.428,283	8.121.607,664	747,878	3,2%	3,50	747,921	3,2%	5,15
2217+0,000	5,15	-3,2%	747,455	3,50	-3,2%	747,518	744,333	747,630	528.448,188	8.121.605,727	747,646	0,5%	3,50	747,644	0,5%	5,15
2218+0,000	5,15	-2,0%	747,381	3,50	-2,0%	747,424	744,337	747,494	528.468,123	8.121.604,109	747,424	-2,0%	3,50	747,381	-2,0%	5,15
2219+0,000	5,15	-2,0%	747,245	3,50	-2,0%	747,288	744,585	747,358	528.488,075	8.121.602,733	747,288	-2,0%	3,50	747,245	-2,0%	5,15
2220+0,000	5,15	-2,0%	747,108	3,50	-2,0%	747,151	744,810	747,221	528.508,038	8.121.601,517	747,151	-2,0%	3,50	747,108	-2,0%	5,15
2221+0,000	5,15	-2,0%	746,991	3,50	-2,0%	747,034	744,911	747,104	528.528,006	8.121.600,383	747,034	-2,0%	3,50	746,991	-2,0%	5,15
2222+0,000	5,15	-2,0%	746,946	3,50	-2,0%	746,989	745,011	747,059	528.547,975	8.121.599,263	746,989	-2,0%	3,50	746,946	-2,0%	5,15
2223+0,000	5,15	-2,0%	746,977	3,50	-2,0%	747,020	745,424	747,090	528.567,943	8.121.598,143	747,020	-2,0%	3,50	746,977	-2,0%	5,15
2224+0,000	5,15	-2,0%	747,084	3,50	-2,0%	747,127	745,685	747,197	528.587,912	8.121.597,023	747,127	-2,0%	3,50	747,084	-2,0%	5,15
2225+0,000	5,15	-2,0%	747,268	3,50	-2,0%	747,311	746,162	747,381	528.607,881	8.121.595,903	747,311	-2,0%	3,50	747,268	-2,0%	5,15
2226+0,000	5,15	-2,0%	747,528	3,50	-2,0%	747,571	746,492	747,641	528.627,849	8.121.594,783	747,571	-2,0%	3,50	747,528	-2,0%	5,15
2227+0,000	5,15	-2,0%	747,865	3,50	-2,0%	747,908	746,775	747,978	528.647,818	8.121.593,663	747,908	-2,0%	3,50	747,865	-2,0%	5,15
2228+0,000	5,15	-2,0%	748,259	3,50	-2,0%	748,302	746,958	748,372	528.667,786	8.121.592,543	748,302	-2,0%	3,50	748,259	-2,0%	5,15
2229+0,000	5,15	-2,0%	748,656	3,50	-2,0%	748,699	747,272	748,769	528.687,755	8.121.591,423	748,699	-2,0%	3,50	748,656	-2,0%	5,15
2230+0,000	5,15	-2,0%	749,054	3,50	-2,0%	749,097	747,610	749,167	528.707,724	8.121.590,303	749,097	-2,0%	3,50	749,054	-2,0%	5,15
2231+0,000	5,15	-2,0%	749,451	3,50	-2,0%	749,494	747,875	749,564	528.727,692	8.121.589,183	749,494	-2,0%	3,50	749,451	-2,0%	5,15
2232+0,000	5,15	-2,0%	749,849	3,50	-2,0%	749,892	748,604	749,962	528.747,661	8.121.588,063	749,892	-2,0%	3,50	749,849	-2,0%	5,15
2233+0,000	5,15	-2,0%	750,247	3,50	-2,0%	750,290	749,089	750,360	528.767,629	8.121.586,943	750,290	-2,0%	3,50	750,247	-2,0%	5,15
2234+0,000	5,15	-2,0%	750,644	3,50	-2,0%	750,687	749,597	750,757	528.787,598	8.121.585,823	750,687	-2,0%	3,50	750,644	-2,0%	5,15
2235+0,000	5,15	-2,0%	751,042	3,50	-2,0%	751,085	750,066	751,155	528.807,567	8.121.584,703	751,085	-2,0%	3,50	751,042	-2,0%	5,15
2236+0,000	5,15	-2,0%	751,439	3,50	-2,0%	751,482	750,392	751,552	528.827,535	8.121.583,583	751,482	-2,0%	3,50	751,439	-2,0%	5,15
2237+0,000	5,15	-2,0%	751,837	3,50	-2,0%	751,880	750,734	751,950	528.847,504	8.121.582,464	751,880	-2,0%	3,50	751,837	-2,0%	5,15
2238+0,000	5,15	-2,0%	752,233	3,50	-2,0%	752,276	751,104	752,346	528.867,476	8.121.581,407	752,276	-2,0%	3,50	752,233	-2,0%	5,15
2239+0,000	5,15	-2,0%	752,596	3,50	-2,0%	752,639	751,394	752,709	528.887,458	8.121.580,570	752,639	-2,0%	3,50	752,596	-2,0%	5,15



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

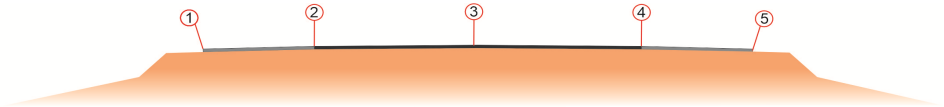
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2240+0,000	5,15	-2,0%	752,915	3,50	-2,0%	752,958	751,655	753,028	528.907,453	8.121.580,119	753,045	0,5%	3,50	753,043	0,5%	5,15
2241+0,000	5,15	-2,0%	753,189	3,50	-2,0%	753,232	751,819	753,302	528.927,452	8.121.580,222	753,417	3,3%	3,50	753,461	3,3%	5,15
2242+0,000	5,15	-3,3%	753,352	3,50	-3,3%	753,416	752,174	753,531	528.947,433	8.121.581,044	753,713	5,2%	3,50	753,789	5,2%	5,15
2243+0,000	5,15	-5,2%	753,439	3,50	-5,2%	753,535	752,324	753,717	528.967,364	8.121.582,688	753,899	5,2%	3,50	753,975	5,2%	5,15
2244+0,000	5,15	-5,2%	753,614	3,50	-5,2%	753,710	752,314	753,892	528.987,209	8.121.585,162	754,074	5,2%	3,50	754,150	5,2%	5,15
2245+0,000	5,15	-5,2%	753,788	3,50	-5,2%	753,884	752,334	754,066	529.006,934	8.121.588,459	754,248	5,2%	3,50	754,324	5,2%	5,15
2246+0,000	5,15	-5,2%	753,963	3,50	-5,2%	754,059	752,511	754,241	529.026,504	8.121.592,576	754,423	5,2%	3,50	754,499	5,2%	5,15
2247+0,000	5,15	-5,2%	754,137	3,50	-5,2%	754,233	752,956	754,415	529.045,886	8.121.597,504	754,597	5,2%	3,50	754,673	5,2%	5,15
2248+0,000	5,15	-5,2%	754,312	3,50	-5,2%	754,408	753,105	754,590	529.065,046	8.121.603,235	754,772	5,2%	3,50	754,848	5,2%	5,15
2249+0,000	5,15	-5,2%	754,486	3,50	-5,2%	754,582	753,445	754,764	529.083,950	8.121.609,760	754,946	5,2%	3,50	755,022	5,2%	5,15
2250+0,000	5,15	-5,2%	754,660	3,50	-5,2%	754,756	753,824	754,938	529.102,566	8.121.617,066	755,120	5,2%	3,50	755,196	5,2%	5,15
2251+0,000	5,15	-5,2%	754,835	3,50	-5,2%	754,931	754,015	755,113	529.120,862	8.121.625,141	755,295	5,2%	3,50	755,371	5,2%	5,15
2252+0,000	5,15	-5,2%	755,009	3,50	-5,2%	755,105	753,949	755,287	529.138,806	8.121.633,971	755,469	5,2%	3,50	755,545	5,2%	5,15
2253+0,000	5,15	-5,2%	755,184	3,50	-5,2%	755,280	753,985	755,462	529.156,366	8.121.643,541	755,644	5,2%	3,50	755,720	5,2%	5,15
2254+0,000	5,15	-5,2%	755,358	3,50	-5,2%	755,454	753,952	755,636	529.173,513	8.121.653,832	755,771	3,9%	3,50	755,825	3,9%	5,15
2255+0,000	5,15	-3,9%	755,602	3,50	-3,9%	755,676	753,966	755,811	529.190,264	8.121.664,759	755,848	1,1%	3,50	755,855	1,1%	5,15
2256+0,000	5,15	-2,0%	755,872	3,50	-2,0%	755,915	754,095	755,985	529.206,686	8.121.676,172	755,923	-1,8%	3,50	755,884	-1,8%	5,15
2257+0,000	5,15	-2,0%	756,046	3,50	-2,0%	756,089	754,241	756,159	529.222,866	8.121.687,929	756,089	-2,0%	3,50	756,046	-2,0%	5,15
2258+0,000	5,15	-2,0%	756,221	3,50	-2,0%	756,264	754,458	756,334	529.238,895	8.121.699,890	756,264	-2,0%	3,50	756,221	-2,0%	5,15
2259+0,000	5,15	-2,0%	756,395	3,50	-2,0%	756,438	754,848	756,508	529.254,870	8.121.711,924	756,438	-2,0%	3,50	756,395	-2,0%	5,15
2260+0,000	5,15	-2,0%	756,570	3,50	-2,0%	756,613	755,081	756,683	529.270,842	8.121.723,960	756,613	-2,0%	3,50	756,570	-2,0%	5,15
2261+0,000	5,15	-2,0%	756,744	3,50	-2,0%	756,787	755,355	756,857	529.286,815	8.121.735,997	756,787	-2,0%	3,50	756,744	-2,0%	5,15
2262+0,000	5,15	-2,0%	756,919	3,50	-2,0%	756,962	755,626	757,032	529.302,787	8.121.748,033	756,962	-2,0%	3,50	756,919	-2,0%	5,15
2263+0,000	5,15	-2,0%	757,093	3,50	-2,0%	757,136	755,744	757,206	529.318,760	8.121.760,070	757,136	-2,0%	3,50	757,093	-2,0%	5,15
2264+0,000	5,15	-2,0%	757,268	3,50	-2,0%	757,311	755,835	757,381	529.334,732	8.121.772,106	757,311	-2,0%	3,50	757,268	-2,0%	5,15
2265+0,000	5,15	-2,0%	757,442	3,50	-2,0%	757,485	756,011	757,555	529.350,705	8.121.784,143	757,485	-2,0%	3,50	757,442	-2,0%	5,15
2266+0,000	5,15	-2,0%	757,616	3,50	-2,0%	757,659	755,735	757,729	529.366,677	8.121.796,179	757,659	-2,0%	3,50	757,616	-2,0%	5,15
2267+0,000	5,15	-2,0%	757,791	3,50	-2,0%	757,834	755,866	757,904	529.382,650	8.121.808,216	757,834	-2,0%	3,50	757,791	-2,0%	5,15
2268+0,000	5,15	-2,0%	757,965	3,50	-2,0%	758,008	755,972	758,078	529.398,622	8.121.820,252	758,008	-2,0%	3,50	757,965	-2,0%	5,15
2269+0,000	5,15	-2,0%	758,132	3,50	-2,0%	758,175	756,336	758,245	529.414,595	8.121.832,289	758,175	-2,0%	3,50	758,132	-2,0%	5,15
2270+0,000	5,15	-2,0%	758,263	3,50	-2,0%	758,306	756,333	758,376	529.430,568	8.121.844,325	758,306	-2,0%	3,50	758,263	-2,0%	5,15
2271+0,000	5,15	-2,0%	758,358	3,50	-2,0%	758,401	756,028	758,471	529.446,540	8.121.856,362	758,401	-2,0%	3,50	758,358	-2,0%	5,15
2272+0,000	5,15	-2,0%	758,416	3,50	-2,0%	758,459	756,035	758,529	529.462,513	8.121.868,399	758,459	-2,0%	3,50	758,416	-2,0%	5,15
2273+0,000	5,15	-2,0%	758,438	3,50	-2,0%	758,481	756,528	758,551	529.478,485	8.121.880,435	758,481	-2,0%	3,50	758,438	-2,0%	5,15
2274+0,000	5,15	-2,0%	758,422	3,50	-2,0%	758,465	756,183	758,535	529.494,458	8.121.892,472	758,465	-2,0%	3,50	758,422	-2,0%	5,15
2275+0,000	5,15	-2,0%	758,370	3,50	-2,0%	758,413	756,240	758,483	529.510,430	8.121.904,508	758,413	-2,0%	3,50	758,370	-2,0%	5,15
2276+0,000	5,15	-2,0%	758,281	3,50	-2,0%	758,324	756,353	758,394	529.526,403	8.121.916,545	758,324	-2,0%	3,50	758,281	-2,0%	5,15
2277+0,000	5,15	-2,0%	758,164	3,50	-2,0%	758,207	756,614	758,277	529.542,375	8.121.928,581	758,207	-2,0%	3,50	758,164	-2,0%	5,15
2278+0,000	5,15	-2,0%	758,044	3,50	-2,0%	758,087	756,819	758,157	529.558,348	8.121.940,618	758,087	-2,0%	3,50	758,044	-2,0%	5,15
2279+0,000	5,15	-2,0%	757,924	3,50	-2,0%	757,967	757,161	758,037	529.574,333	8.121.952,638	757,967	-2,0%	3,50	757,924	-2,0%	5,15



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2280+0,000	5,15	-2,0%	757,804	3,50	-2,0%	757,847	757,327	757,917	529.590,409	8.121.964,536	757,847	-2,0%	3,50	757,804	-2,0%	5,15
2281+0,000	5,15	-2,0%	757,685	3,50	-2,0%	757,728	757,427	757,798	529.606,672	8.121.976,176	757,728	-2,0%	3,50	757,685	-2,0%	5,15
2282+0,000	5,15	-0,4%	757,648	3,50	-0,4%	757,664	757,301	757,678	529.623,212	8.121.987,419	757,595	-2,4%	3,50	757,545	-2,4%	5,15
2283+0,000	5,15	2,4%	757,671	3,50	2,4%	757,641	757,134	757,558	529.640,109	8.121.998,117	757,378	-5,2%	3,50	757,283	-5,2%	5,15
2284+0,000	5,15	5,2%	757,693	3,50	5,2%	757,618	756,876	757,438	529.657,419	8.122.008,132	757,258	-5,2%	3,50	757,163	-5,2%	5,15
2285+0,000	5,15	5,2%	757,573	3,50	5,2%	757,498	756,595	757,318	529.675,131	8.122.017,418	757,138	-5,2%	3,50	757,043	-5,2%	5,15
2286+0,000	5,15	5,2%	757,465	3,50	5,2%	757,390	755,746	757,210	529.693,214	8.122.025,958	757,030	-5,2%	3,50	756,935	-5,2%	5,15
2287+0,000	5,15	5,2%	757,390	3,50	5,2%	757,315	755,342	757,135	529.711,638	8.122.033,737	756,955	-5,2%	3,50	756,860	-5,2%	5,15
2288+0,000	5,15	5,2%	757,347	3,50	5,2%	757,272	754,974	757,092	529.730,369	8.122.040,742	756,912	-5,2%	3,50	756,817	-5,2%	5,15
2289+0,000	5,15	5,2%	757,338	3,50	5,2%	757,263	754,590	757,083	529.749,376	8.122.046,961	756,903	-5,2%	3,50	756,808	-5,2%	5,15
2290+0,000	5,15	5,2%	757,361	3,50	5,2%	757,286	754,385	757,106	529.768,626	8.122.052,383	756,917	-5,4%	3,50	756,818	-5,4%	5,15
2291+0,000	5,15	5,4%	757,431	3,50	5,4%	757,352	754,514	757,163	529.788,085	8.122.056,998	756,974	-5,4%	3,50	756,875	-5,4%	5,15
2292+0,000	5,15	5,4%	757,521	3,50	5,4%	757,442	754,931	757,253	529.807,719	8.122.060,798	757,064	-5,4%	3,50	756,965	-5,4%	5,15
2293+0,000	5,15	5,4%	757,644	3,50	5,4%	757,565	755,105	757,376	529.827,493	8.122.063,789	757,259	-3,4%	3,50	757,193	-3,4%	5,15
2294+0,000	5,15	3,4%	757,695	3,50	3,4%	757,649	755,535	757,532	529.847,361	8.122.066,076	757,462	-2,0%	3,50	757,419	-2,0%	5,15
2295+0,000	5,15	0,6%	757,740	3,50	0,6%	757,741	755,962	757,720	529.867,284	8.122.067,822	757,650	-2,0%	3,50	757,607	-2,0%	5,15
2296+0,000	5,15	-2,0%	757,818	3,50	-2,0%	757,861	756,829	757,931	529.887,237	8.122.069,193	757,861	-2,0%	3,50	757,818	-2,0%	5,15
2297+0,000	5,15	-2,0%	758,029	3,50	-2,0%	758,072	757,423	758,142	529.907,203	8.122.070,354	758,072	-2,0%	3,50	758,029	-2,0%	5,15
2298+0,000	5,15	-2,0%	758,240	3,50	-2,0%	758,283	758,020	758,353	529.927,172	8.122.071,460	758,283	-2,0%	3,50	758,240	-2,0%	5,15
2299+0,000	5,15	-2,0%	758,451	3,50	-2,0%	758,494	758,574	758,564	529.947,142	8.122.072,566	758,494	-2,0%	3,50	758,451	-2,0%	5,15
2300+0,000	5,15	-2,0%	758,662	3,50	-2,0%	758,705	758,789	758,775	529.967,111	8.122.073,671	758,705	-2,0%	3,50	758,662	-2,0%	5,15
2301+0,000	5,15	-2,0%	758,873	3,50	-2,0%	758,916	758,876	758,986	529.987,080	8.122.074,777	758,916	-2,0%	3,50	758,873	-2,0%	5,15
2302+0,000	5,15	-2,0%	759,084	3,50	-2,0%	759,127	759,070	759,197	530.007,050	8.122.075,882	759,127	-2,0%	3,50	759,084	-2,0%	5,15
2303+0,000	5,15	-2,0%	759,292	3,50	-2,0%	759,335	758,771	759,405	530.027,019	8.122.076,988	759,335	-2,0%	3,50	759,292	-2,0%	5,15
2304+0,000	5,15	-2,0%	759,470	3,50	-2,0%	759,513	758,576	759,583	530.046,989	8.122.078,094	759,513	-2,0%	3,50	759,470	-2,0%	5,15
2305+0,000	5,15	-2,0%	759,608	3,50	-2,0%	759,651	758,376	759,721	530.066,958	8.122.079,199	759,651	-2,0%	3,50	759,608	-2,0%	5,15
2306+0,000	5,15	-2,0%	759,707	3,50	-2,0%	759,750	758,279	759,820	530.086,927	8.122.080,305	759,750	-2,0%	3,50	759,707	-2,0%	5,15
2307+0,000	5,15	-2,0%	759,765	3,50	-2,0%	759,808	758,115	759,878	530.106,897	8.122.081,411	759,808	-2,0%	3,50	759,765	-2,0%	5,15
2308+0,000	5,15	-2,0%	759,783	3,50	-2,0%	759,826	758,058	759,896	530.126,866	8.122.082,516	759,826	-2,0%	3,50	759,783	-2,0%	5,15
2309+0,000	5,15	-2,0%	759,761	3,50	-2,0%	759,804	758,048	759,874	530.146,836	8.122.083,622	759,804	-2,0%	3,50	759,761	-2,0%	5,15
2310+0,000	5,15	-2,0%	759,700	3,50	-2,0%	759,743	758,120	759,813	530.166,805	8.122.084,727	759,743	-2,0%	3,50	759,700	-2,0%	5,15
2311+0,000	5,15	-2,0%	759,598	3,50	-2,0%	759,641	758,061	759,711	530.186,774	8.122.085,844	759,641	-2,0%	3,50	759,598	-2,0%	5,15
2312+0,000	5,15	-2,0%	759,456	3,50	-2,0%	759,499	758,085	759,569	530.206,733	8.122.087,128	759,499	-2,0%	3,50	759,456	-2,0%	5,15
2313+0,000	5,15	-2,0%	759,275	3,50	-2,0%	759,318	758,018	759,388	530.226,676	8.122.088,635	759,318	-2,0%	3,50	759,275	-2,0%	5,15
2314+0,000	5,15	-2,0%	759,054	3,50	-2,0%	759,097	757,920	759,167	530.246,601	8.122.090,363	759,097	-2,0%	3,50	759,054	-2,0%	5,15
2315+0,000	5,15	-2,0%	758,792	3,50	-2,0%	758,835	757,723	758,905	530.266,505	8.122.092,312	758,835	-2,0%	3,50	758,792	-2,0%	5,15
2316+0,000	5,15	-2,0%	758,493	3,50	-2,0%	758,536	757,291	758,606	530.286,387	8.122.094,482	758,536	-2,0%	3,50	758,493	-2,0%	5,15
2317+0,000	5,15	-2,0%	758,185	3,50	-2,0%	758,228	757,011	758,298	530.306,244	8.122.096,873	758,228	-2,0%	3,50	758,185	-2,0%	5,15
2318+0,000	5,15	-2,0%	757,876	3,50	-2,0%	757,919	756,729	757,989	530.326,072	8.122.099,485	757,919	-2,0%	3,50	757,876	-2,0%	5,15
2319+0,000	5,15	-2,0%	757,568	3,50	-2,0%	757,611	756,514	757,681	530.345,872	8.122.102,311	757,611	-2,0%	3,50	757,568	-2,0%	5,15



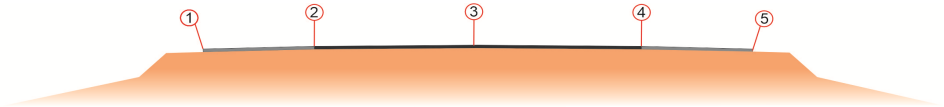
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2320+0,000	5,15	-2,0%	757,260	3,50	-2,0%	757,303	756,047	757,373	530.365,662	8.122.105,202	757,303	-2,0%	3,50	757,260	-2,0%	5,15
2321+0,000	5,15	-2,0%	756,952	3,50	-2,0%	756,995	755,777	757,065	530.385,452	8.122.108,093	756,995	-2,0%	3,50	756,952	-2,0%	5,15
2322+0,000	5,15	-2,0%	756,643	3,50	-2,0%	756,686	755,727	756,756	530.405,241	8.122.110,984	756,686	-2,0%	3,50	756,643	-2,0%	5,15
2323+0,000	5,15	-2,0%	756,335	3,50	-2,0%	756,378	755,402	756,448	530.425,031	8.122.113,875	756,378	-2,0%	3,50	756,335	-2,0%	5,15
2324+0,000	5,15	-2,0%	756,027	3,50	-2,0%	756,070	755,068	756,140	530.444,821	8.122.116,766	756,070	-2,0%	3,50	756,027	-2,0%	5,15
2325+0,000	5,15	-2,0%	755,718	3,50	-2,0%	755,761	754,757	755,831	530.464,611	8.122.119,657	755,761	-2,0%	3,50	755,718	-2,0%	5,15
2326+0,000	5,15	-2,0%	755,410	3,50	-2,0%	755,453	754,200	755,523	530.484,401	8.122.122,548	755,453	-2,0%	3,50	755,410	-2,0%	5,15
2327+0,000	5,15	-2,0%	755,102	3,50	-2,0%	755,145	753,798	755,215	530.504,191	8.122.125,439	755,145	-2,0%	3,50	755,102	-2,0%	5,15
2328+0,000	5,15	-2,0%	754,794	3,50	-2,0%	754,837	753,723	754,907	530.523,981	8.122.128,331	754,837	-2,0%	3,50	754,794	-2,0%	5,15
2329+0,000	5,15	-2,0%	754,485	3,50	-2,0%	754,528	752,986	754,598	530.543,771	8.122.131,222	754,528	-2,0%	3,50	754,485	-2,0%	5,15
2330+0,000	5,15	-2,0%	754,177	3,50	-2,0%	754,220	752,948	754,290	530.563,561	8.122.134,113	754,220	-2,0%	3,50	754,177	-2,0%	5,15
2331+0,000	5,15	-2,0%	753,869	3,50	-2,0%	753,912	752,280	753,982	530.583,351	8.122.137,004	753,912	-2,0%	3,50	753,869	-2,0%	5,15
2332+0,000	5,15	-2,0%	753,560	3,50	-2,0%	753,603	751,867	753,673	530.603,141	8.122.139,895	753,603	-2,0%	3,50	753,560	-2,0%	5,15
2333+0,000	5,15	-2,0%	753,246	3,50	-2,0%	753,289	751,530	753,359	530.622,931	8.122.142,786	753,289	-2,0%	3,50	753,246	-2,0%	5,15
2334+0,000	5,15	-2,0%	752,894	3,50	-2,0%	752,937	751,322	753,007	530.642,721	8.122.145,677	752,937	-2,0%	3,50	752,894	-2,0%	5,15
2335+0,000	5,15	-2,0%	752,499	3,50	-2,0%	752,542	750,845	752,612	530.662,511	8.122.148,568	752,542	-2,0%	3,50	752,499	-2,0%	5,15
2336+0,000	5,15	-2,0%	752,060	3,50	-2,0%	752,103	750,768	752,173	530.682,301	8.122.151,454	752,103	-2,0%	3,50	752,060	-2,0%	5,15
2337+0,000	5,15	-2,0%	751,578	3,50	-2,0%	751,621	750,213	751,691	530.702,104	8.122.154,255	751,621	-2,0%	3,50	751,578	-2,0%	5,15
2338+0,000	5,15	-2,0%	751,053	3,50	-2,0%	751,096	749,972	751,166	530.721,936	8.122.156,841	751,096	-2,0%	3,50	751,053	-2,0%	5,15
2339+0,000	5,15	-2,0%	750,485	3,50	-2,0%	750,528	749,768	750,598	530.741,810	8.122.159,080	750,528	-2,0%	3,50	750,485	-2,0%	5,15
2340+0,000	5,15	0,6%	750,008	3,50	0,6%	750,008	749,117	749,986	530.761,732	8.122.160,836	749,868	-3,4%	3,50	749,802	-3,4%	5,15
2341+0,000	5,15	3,4%	749,495	3,50	3,4%	749,449	748,697	749,331	530.781,698	8.122.161,983	749,177	-4,4%	3,50	749,094	-4,4%	5,15
2342+0,000	5,15	4,4%	748,850	3,50	4,4%	748,787	747,749	748,633	530.801,692	8.122.162,464	748,479	-4,4%	3,50	748,396	-4,4%	5,15
2343+0,000	5,15	4,4%	748,114	3,50	4,4%	748,051	746,873	747,897	530.821,690	8.122.162,279	747,743	-4,4%	3,50	747,660	-4,4%	5,15
2344+0,000	5,15	4,4%	747,374	3,50	4,4%	747,311	745,772	747,157	530.841,671	8.122.161,428	747,003	-4,4%	3,50	746,920	-4,4%	5,15
2345+0,000	5,15	4,4%	746,633	3,50	4,4%	746,570	745,304	746,416	530.861,612	8.122.159,911	746,262	-4,4%	3,50	746,179	-4,4%	5,15
2346+0,000	5,15	4,4%	745,892	3,50	4,4%	745,829	743,654	745,675	530.881,492	8.122.157,730	745,521	-4,4%	3,50	745,438	-4,4%	5,15
2347+0,000	5,15	4,4%	745,152	3,50	4,4%	745,089	743,372	744,935	530.901,288	8.122.154,888	744,781	-4,4%	3,50	744,698	-4,4%	5,15
2348+0,000	5,15	4,4%	744,411	3,50	4,4%	744,348	742,072	744,194	530.920,979	8.122.151,392	744,094	-2,9%	3,50	744,037	-2,9%	5,15
2349+0,000	5,15	2,9%	743,590	3,50	2,9%	743,553	740,912	743,453	530.940,559	8.122.147,317	743,383	-2,0%	3,50	743,340	-2,0%	5,15
2350+0,000	5,15	0,1%	742,730	3,50	0,1%	742,739	739,955	742,735	530.960,041	8.122.142,794	742,665	-2,0%	3,50	742,622	-2,0%	5,15
2351+0,000	5,15	-2,0%	741,968	3,50	-2,0%	742,011	738,838	742,081	530.979,446	8.122.137,955	742,011	-2,0%	3,50	741,968	-2,0%	5,15
2352+0,000	5,15	-2,0%	741,381	3,50	-2,0%	741,424	737,826	741,494	530.998,805	8.122.132,931	741,424	-2,0%	3,50	741,381	-2,0%	5,15
2353+0,000	5,15	-2,0%	740,860	3,50	-2,0%	740,903	737,359	740,973	531.018,148	8.122.127,846	740,903	-2,0%	3,50	740,860	-2,0%	5,15
2354+0,000	5,15	-2,0%	740,406	3,50	-2,0%	740,449	736,720	740,519	531.037,490	8.122.122,760	740,449	-2,0%	3,50	740,406	-2,0%	5,15
2355+0,000	5,15	-2,0%	740,017	3,50	-2,0%	740,060	735,664	740,130	531.056,833	8.122.117,673	740,060	-2,0%	3,50	740,017	-2,0%	5,15
2356+0,000	5,15	-2,0%	739,695	3,50	-2,0%	739,738	735,155	739,808	531.076,175	8.122.112,587	739,738	-2,0%	3,50	739,695	-2,0%	5,15
2357+0,000	5,15	-2,0%	739,439	3,50	-2,0%	739,482	734,967	739,552	531.095,517	8.122.107,500	739,482	-2,0%	3,50	739,439	-2,0%	5,15
2358+0,000	5,15	-2,0%	739,250	3,50	-2,0%	739,293	734,722	739,363	531.114,860	8.122.102,414	739,293	-2,0%	3,50	739,250	-2,0%	5,15
2359+0,000	5,15	-2,0%	739,127	3,50	-2,0%	739,170	734,927	739,240	531.134,202	8.122.097,327	739,170	-2,0%	3,50	739,127	-2,0%	5,15



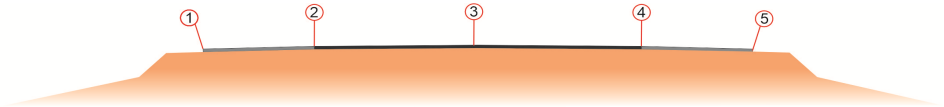
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

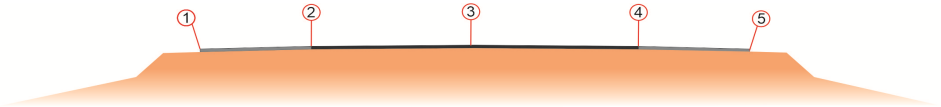
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2360+0,000	5,15	-2,0%	739,047	3,50	-2,0%	739,090	735,053	739,160	531.153,545	8.122.092,241	739,090	-2,0%	3,50	739,047	-2,0%	5,15
2361+0,000	5,15	-2,0%	738,969	3,50	-2,0%	739,012	735,729	739,082	531.172,887	8.122.087,154	739,012	-2,0%	3,50	738,969	-2,0%	5,15
2362+0,000	5,15	-2,0%	738,891	3,50	-2,0%	738,934	736,511	739,004	531.192,229	8.122.082,068	738,934	-2,0%	3,50	738,891	-2,0%	5,15
2363+0,000	5,15	-2,0%	738,812	3,50	-2,0%	738,855	737,250	738,925	531.211,572	8.122.076,982	738,855	-2,0%	3,50	738,812	-2,0%	5,15
2364+0,000	5,15	-2,0%	738,734	3,50	-2,0%	738,777	738,176	738,847	531.230,914	8.122.071,895	738,777	-2,0%	3,50	738,734	-2,0%	5,15
2365+0,000	5,15	-2,0%	738,656	3,50	-2,0%	738,699	738,953	738,769	531.250,256	8.122.066,809	738,699	-2,0%	3,50	738,656	-2,0%	5,15
2366+0,000	5,15	-2,0%	738,571	3,50	-2,0%	738,614	739,484	738,684	531.269,599	8.122.061,722	738,614	-2,0%	3,50	738,571	-2,0%	5,15
2367+0,000	5,15	-2,0%	738,414	3,50	-2,0%	738,457	739,518	738,527	531.288,941	8.122.056,636	738,457	-2,0%	3,50	738,414	-2,0%	5,15
2368+0,000	5,15	-2,0%	738,168	3,50	-2,0%	738,211	739,753	738,281	531.308,284	8.122.051,549	738,211	-2,0%	3,50	738,168	-2,0%	5,15
2369+0,000	5,15	-2,0%	737,833	3,50	-2,0%	737,876	739,921	737,946	531.327,636	8.122.046,503	737,876	-2,0%	3,50	737,833	-2,0%	5,15
2370+0,000	5,15	-2,0%	737,410	3,50	-2,0%	737,453	739,911	737,523	531.347,077	8.122.041,807	737,521	-0,1%	3,50	737,510	-0,1%	5,15
2371+0,000	5,15	-2,0%	736,899	3,50	-2,0%	736,942	740,265	737,012	531.366,687	8.122.037,889	737,108	2,7%	3,50	737,143	2,7%	5,15
2372+0,000	5,15	-2,7%	736,261	3,50	-2,7%	736,316	740,977	736,412	531.386,499	8.122.035,183	736,606	5,5%	3,50	736,687	5,5%	5,15
2373+0,000	5,15	-5,5%	735,428	3,50	-5,5%	735,529	741,828	735,723	531.406,463	8.122.034,094	735,933	6,0%	3,50	736,022	6,0%	5,15
2374+0,000	5,15	-6,0%	734,633	3,50	-6,0%	734,742	742,544	734,952	531.426,446	8.122.034,742	735,162	6,0%	3,50	735,251	6,0%	5,15
2375+0,000	5,15	-6,0%	733,846	3,50	-6,0%	733,955	742,132	734,165	531.446,297	8.122.037,123	734,375	6,0%	3,50	734,464	6,0%	5,15
2376+0,000	5,15	-6,0%	733,059	3,50	-6,0%	733,168	740,661	733,378	531.465,867	8.122.041,220	733,588	6,0%	3,50	733,677	6,0%	5,15
2377+0,000	5,15	-6,0%	732,272	3,50	-6,0%	732,381	735,701	732,591	531.485,007	8.122.047,000	732,801	6,0%	3,50	732,890	6,0%	5,15
2378+0,000	5,15	-6,0%	731,485	3,50	-6,0%	731,594	727,166	731,804	531.503,572	8.122.054,421	732,014	6,0%	3,50	732,103	6,0%	5,15
2379+0,000	5,15	-6,0%	730,698	3,50	-6,0%	730,807	724,947	731,017	531.521,430	8.122.063,413	731,170	4,4%	3,50	731,232	4,4%	5,15
2380+0,000	5,15	-4,4%	729,995	3,50	-4,4%	730,077	723,606	730,230	531.538,577	8.122.073,702	730,285	1,6%	3,50	730,301	1,6%	5,15
2381+0,000	5,15	-2,0%	729,331	3,50	-2,0%	729,374	723,602	729,444	531.555,162	8.122.084,877	729,401	-1,2%	3,50	729,371	-1,2%	5,15
2382+0,000	5,15	-2,0%	728,606	3,50	-2,0%	728,649	723,680	728,719	531.571,396	8.122.096,558	728,649	-2,0%	3,50	728,606	-2,0%	5,15
2383+0,000	5,15	-2,0%	727,981	3,50	-2,0%	728,024	724,034	728,094	531.587,516	8.122.108,396	728,024	-2,0%	3,50	727,981	-2,0%	5,15
2384+0,000	5,15	-2,0%	727,456	3,50	-2,0%	727,499	723,969	727,569	531.603,633	8.122.120,238	727,499	-2,0%	3,50	727,456	-2,0%	5,15
2385+0,000	5,15	-2,0%	727,032	3,50	-2,0%	727,075	724,427	727,145	531.619,755	8.122.132,074	727,075	-2,0%	3,50	727,032	-2,0%	5,15
2386+0,000	5,15	-2,0%	726,708	3,50	-2,0%	726,751	724,492	726,821	531.636,008	8.122.143,728	726,751	-2,0%	3,50	726,708	-2,0%	5,15
2387+0,000	5,15	-1,0%	726,536	3,50	-1,0%	726,562	723,951	726,597	531.652,629	8.122.154,849	726,527	-2,0%	3,50	726,484	-2,0%	5,15
2388+0,000	5,15	1,8%	726,555	3,50	1,8%	726,536	722,311	726,473	531.669,827	8.122.165,052	726,313	-4,6%	3,50	726,227	-4,6%	5,15
2389+0,000	5,15	4,6%	726,614	3,50	4,6%	726,548	722,221	726,388	531.687,743	8.122.173,927	726,228	-4,6%	3,50	726,142	-4,6%	5,15
2390+0,000	5,15	4,6%	726,529	3,50	4,6%	726,463	721,530	726,303	531.706,358	8.122.181,223	726,143	-4,6%	3,50	726,057	-4,6%	5,15
2391+0,000	5,15	4,6%	726,444	3,50	4,6%	726,378	720,151	726,218	531.725,536	8.122.186,874	726,033	-5,3%	3,50	725,935	-5,3%	5,15
2392+0,000	5,15	5,3%	726,396	3,50	5,3%	726,319	720,913	726,133	531.745,107	8.122.190,977	726,045	-2,5%	3,50	725,994	-2,5%	5,15
2393+0,000	5,15	2,5%	726,167	3,50	2,5%	726,136	721,369	726,048	531.764,890	8.122.193,903	725,978	-2,0%	3,50	725,935	-2,0%	5,15
2394+0,000	5,15	-0,3%	725,939	3,50	-0,3%	725,953	721,826	725,963	531.784,771	8.122.196,076	725,893	-2,0%	3,50	725,850	-2,0%	5,15
2395+0,000	5,15	-2,0%	725,766	3,50	-2,0%	725,809	722,298	725,879	531.804,685	8.122.197,925	725,809	-2,0%	3,50	725,766	-2,0%	5,15
2396+0,000	5,15	-2,0%	725,681	3,50	-2,0%	725,724	723,629	725,794	531.824,602	8.122.199,743	725,724	-2,0%	3,50	725,681	-2,0%	5,15
2397+0,000	5,15	-2,0%	725,596	3,50	-2,0%	725,639	724,675	725,709	531.844,519	8.122.201,560	725,639	-2,0%	3,50	725,596	-2,0%	5,15
2398+0,000	5,15	-2,0%	725,511	3,50	-2,0%	725,554	724,913	725,624	531.864,437	8.122.203,378	725,554	-2,0%	3,50	725,511	-2,0%	5,15
2399+0,000	5,15	-2,0%	725,426	3,50	-2,0%	725,469	725,152	725,539	531.884,352	8.122.205,211	725,469	-2,0%	3,50	725,426	-2,0%	5,15



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

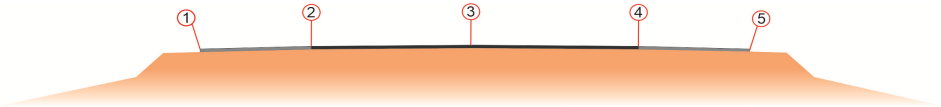
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2400+0,000	5,15	-2,0%	725,341	3,50	-2,0%	725,384	724,703	725,454	531.904,242	8.122.207,304	725,429	-0,7%	3,50	725,407	-0,7%	5,15
2401+0,000	5,15	-2,0%	725,256	3,50	-2,0%	725,299	725,497	725,369	531.924,046	8.122.210,084	725,441	2,1%	3,50	725,466	2,1%	5,15
2402+0,000	5,15	-2,1%	725,168	3,50	-2,1%	725,213	726,245	725,285	531.943,661	8.122.213,973	725,455	4,9%	3,50	725,525	4,9%	5,15
2403+0,000	5,15	-4,9%	724,940	3,50	-4,9%	725,030	726,754	725,200	531.962,914	8.122.219,365	725,410	6,0%	3,50	725,499	6,0%	5,15
2404+0,000	5,15	-6,0%	724,790	3,50	-6,0%	724,899	726,702	725,109	531.981,628	8.122.226,403	725,319	6,0%	3,50	725,408	6,0%	5,15
2405+0,000	5,15	-6,0%	724,656	3,50	-6,0%	724,765	726,071	724,975	531.999,672	8.122.235,015	725,113	4,0%	3,50	725,168	4,0%	5,15
2406+0,000	5,15	-4,0%	724,576	3,50	-4,0%	724,651	725,702	724,789	532.017,064	8.122.244,885	724,830	1,2%	3,50	724,839	1,2%	5,15
2407+0,000	5,15	-2,0%	724,440	3,50	-2,0%	724,483	725,185	724,553	532.033,951	8.122.255,599	724,496	-1,6%	3,50	724,459	-1,6%	5,15
2408+0,000	5,15	-2,0%	724,154	3,50	-2,0%	724,197	724,172	724,267	532.050,537	8.122.266,774	724,197	-2,0%	3,50	724,154	-2,0%	5,15
2409+0,000	5,15	-2,0%	723,816	3,50	-2,0%	723,859	723,548	723,929	532.067,043	8.122.278,067	723,859	-2,0%	3,50	723,816	-2,0%	5,15
2410+0,000	5,15	-2,0%	723,433	3,50	-2,0%	723,476	722,315	723,546	532.083,549	8.122.289,362	723,476	-2,0%	3,50	723,433	-2,0%	5,15
2411+0,000	5,15	-2,0%	723,044	3,50	-2,0%	723,087	721,400	723,157	532.100,054	8.122.300,657	723,087	-2,0%	3,50	723,044	-2,0%	5,15
2412+0,000	5,15	-2,0%	722,654	3,50	-2,0%	722,697	720,992	722,767	532.116,559	8.122.311,952	722,697	-2,0%	3,50	722,654	-2,0%	5,15
2413+0,000	5,15	-2,0%	722,264	3,50	-2,0%	722,307	720,311	722,377	532.133,064	8.122.323,247	722,307	-2,0%	3,50	722,264	-2,0%	5,15
2414+0,000	5,15	-2,0%	721,875	3,50	-2,0%	721,918	720,258	721,988	532.149,570	8.122.334,542	721,918	-2,0%	3,50	721,875	-2,0%	5,15
2415+0,000	5,15	-2,0%	721,485	3,50	-2,0%	721,528	720,350	721,598	532.166,120	8.122.345,770	721,528	-2,0%	3,50	721,485	-2,0%	5,15
2416+0,000	5,15	-2,0%	721,095	3,50	-2,0%	721,138	719,686	721,208	532.182,918	8.122.356,623	721,138	-2,0%	3,50	721,095	-2,0%	5,15
2417+0,000	5,15	0,5%	720,836	3,50	0,5%	720,837	718,643	720,819	532.200,179	8.122.366,721	720,703	-3,3%	3,50	720,639	-3,3%	5,15
2418+0,000	5,15	3,3%	720,589	3,50	3,3%	720,545	717,442	720,429	532.218,065	8.122.375,659	720,313	-3,3%	3,50	720,249	-3,3%	5,15
2419+0,000	5,15	3,3%	720,200	3,50	3,3%	720,156	716,288	720,040	532.236,635	8.122.383,069	719,924	-3,3%	3,50	719,860	-3,3%	5,15
2420+0,000	5,15	3,3%	719,810	3,50	3,3%	719,766	715,607	719,650	532.255,779	8.122.388,838	719,534	-3,3%	3,50	719,470	-3,3%	5,15
2421+0,000	5,15	3,3%	719,420	3,50	3,3%	719,376	715,281	719,260	532.275,351	8.122.392,923	719,144	-3,3%	3,50	719,080	-3,3%	5,15
2422+0,000	5,15	3,3%	719,031	3,50	3,3%	718,987	714,762	718,871	532.295,203	8.122.395,293	718,755	-3,3%	3,50	718,691	-3,3%	5,15
2423+0,000	5,15	3,3%	718,641	3,50	3,3%	718,597	714,358	718,481	532.315,187	8.122.395,929	718,365	-3,3%	3,50	718,301	-3,3%	5,15
2424+0,000	5,15	3,3%	718,251	3,50	3,3%	718,207	714,388	718,091	532.335,150	8.122.394,828	717,975	-3,3%	3,50	717,911	-3,3%	5,15
2425+0,000	5,15	3,3%	717,862	3,50	3,3%	717,818	714,358	717,702	532.354,942	8.122.391,997	717,586	-3,3%	3,50	717,522	-3,3%	5,15
2426+0,000	5,15	3,3%	717,472	3,50	3,3%	717,428	714,087	717,312	532.374,414	8.122.387,458	717,196	-3,3%	3,50	717,132	-3,3%	5,15
2427+0,000	5,15	3,3%	717,083	3,50	3,3%	717,039	714,089	716,923	532.393,419	8.122.381,249	716,751	-4,9%	3,50	716,660	-4,9%	5,15
2428+0,000	5,15	4,9%	716,776	3,50	4,9%	716,705	714,348	716,533	532.411,888	8.122.373,583	716,458	-2,1%	3,50	716,413	-2,1%	5,15
2429+0,000	5,15	2,1%	716,243	3,50	2,1%	716,218	714,692	716,143	532.429,893	8.122.364,879	716,073	-2,0%	3,50	716,030	-2,0%	5,15
2430+0,000	5,15	-0,7%	715,710	3,50	-0,7%	715,731	715,486	715,754	532.447,583	8.122.355,550	715,684	-2,0%	3,50	715,641	-2,0%	5,15
2431+0,000	5,15	-2,0%	715,251	3,50	-2,0%	715,294	716,495	715,364	532.465,145	8.122.345,981	715,294	-2,0%	3,50	715,251	-2,0%	5,15
2432+0,000	5,15	-2,0%	714,861	3,50	-2,0%	714,904	716,062	714,974	532.482,700	8.122.336,399	714,904	-2,0%	3,50	714,861	-2,0%	5,15
2433+0,000	5,15	-2,0%	714,472	3,50	-2,0%	714,515	715,321	714,585	532.500,255	8.122.326,816	714,515	-2,0%	3,50	714,472	-2,0%	5,15
2434+0,000	5,15	-2,0%	714,082	3,50	-2,0%	714,125	714,276	714,195	532.517,809	8.122.317,233	714,125	-2,0%	3,50	714,082	-2,0%	5,15
2435+0,000	5,15	-2,0%	713,692	3,50	-2,0%	713,735	713,711	713,805	532.535,364	8.122.307,650	713,735	-2,0%	3,50	713,692	-2,0%	5,15
2436+0,000	5,15	-2,0%	713,303	3,50	-2,0%	713,346	712,958	713,416	532.552,919	8.122.298,067	713,346	-2,0%	3,50	713,303	-2,0%	5,15
2437+0,000	5,15	-2,0%	712,913	3,50	-2,0%	712,956	712,370	713,026	532.570,473	8.122.288,484	712,956	-2,0%	3,50	712,913	-2,0%	5,15
2438+0,000	5,15	-2,0%	712,524	3,50	-2,0%	712,567	711,981	712,637	532.588,030	8.122.278,904	712,567	-2,0%	3,50	712,524	-2,0%	5,15
2439+0,000	5,15	-2,0%	712,134	3,50	-2,0%	712,177	712,022	712,247	532.605,647	8.122.269,437	712,191	-1,6%	3,50	712,155	-1,6%	5,15



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

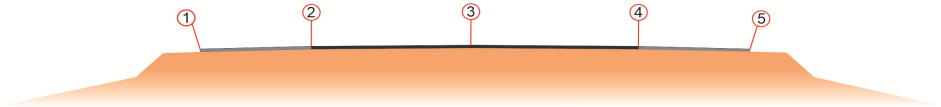
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2440+0,000	5,15	-2,0%	711,744	3,50	-2,0%	711,787	711,614	711,857	532.623,449	8.122.260,322	711,899	1,2%	3,50	711,909	1,2%	5,15
2441+0,000	5,15	-2,0%	711,355	3,50	-2,0%	711,398	711,035	711,468	532.641,547	8.122.251,814	711,608	4,0%	3,50	711,665	4,0%	5,15
2442+0,000	5,15	-4,0%	710,861	3,50	-4,0%	710,938	710,566	711,078	532.660,028	8.122.244,174	711,218	4,0%	3,50	711,275	4,0%	5,15
2443+0,000	5,15	-4,0%	710,471	3,50	-4,0%	710,548	709,726	710,688	532.678,901	8.122.237,564	710,828	4,0%	3,50	710,885	4,0%	5,15
2444+0,000	5,15	-4,0%	710,082	3,50	-4,0%	710,159	708,336	710,299	532.698,113	8.122.232,012	710,439	4,0%	3,50	710,496	4,0%	5,15
2445+0,000	5,15	-4,0%	709,692	3,50	-4,0%	709,769	707,763	709,909	532.717,602	8.122.227,535	710,049	4,0%	3,50	710,106	4,0%	5,15
2446+0,000	5,15	-4,0%	709,302	3,50	-4,0%	709,379	707,257	709,519	532.737,311	8.122.224,148	709,659	4,0%	3,50	709,716	4,0%	5,15
2447+0,000	5,15	-4,0%	708,913	3,50	-4,0%	708,990	707,245	709,130	532.757,177	8.122.221,857	709,287	4,5%	3,50	709,351	4,5%	5,15
2448+0,000	5,15	-4,5%	708,499	3,50	-4,5%	708,583	707,106	708,740	532.777,133	8.122.220,552	708,799	1,7%	3,50	708,817	1,7%	5,15
2449+0,000	5,15	-2,0%	708,238	3,50	-2,0%	708,281	706,704	708,351	532.797,123	8.122.219,969	708,312	-1,1%	3,50	708,283	-1,1%	5,15
2450+0,000	5,15	-2,0%	707,848	3,50	-2,0%	707,891	706,147	707,961	532.817,123	8.122.219,829	707,891	-2,0%	3,50	707,848	-2,0%	5,15
2451+0,000	5,15	-2,0%	707,458	3,50	-2,0%	707,501	705,739	707,571	532.837,123	8.122.219,860	707,501	-2,0%	3,50	707,458	-2,0%	5,15
2452+0,000	5,15	-2,0%	707,069	3,50	-2,0%	707,112	705,579	707,182	532.857,123	8.122.219,900	707,112	-2,0%	3,50	707,069	-2,0%	5,15
2453+0,000	5,15	-2,0%	706,679	3,50	-2,0%	706,722	705,728	706,792	532.877,123	8.122.219,940	706,722	-2,0%	3,50	706,679	-2,0%	5,15
2454+0,000	5,15	-2,0%	706,289	3,50	-2,0%	706,332	705,176	706,402	532.897,123	8.122.219,981	706,332	-2,0%	3,50	706,289	-2,0%	5,15
2455+0,000	5,15	-2,0%	705,906	3,50	-2,0%	705,949	704,713	706,019	532.917,122	8.122.220,021	705,949	-2,0%	3,50	705,906	-2,0%	5,15
2456+0,000	5,15	-2,0%	705,563	3,50	-2,0%	705,606	704,214	705,676	532.937,122	8.122.220,062	705,606	-2,0%	3,50	705,563	-2,0%	5,15
2457+0,000	5,15	-2,0%	705,266	3,50	-2,0%	705,309	704,099	705,379	532.957,122	8.122.220,102	705,309	-2,0%	3,50	705,266	-2,0%	5,15
2458+0,000	5,15	-2,0%	705,015	3,50	-2,0%	705,058	703,218	705,128	532.977,122	8.122.220,142	705,058	-2,0%	3,50	705,015	-2,0%	5,15
2459+0,000	5,15	-2,0%	704,804	3,50	-2,0%	704,847	702,571	704,917	532.997,122	8.122.220,183	704,847	-2,0%	3,50	704,804	-2,0%	5,15
2460+0,000	5,15	-2,0%	704,599	3,50	-2,0%	704,642	701,831	704,712	533.017,122	8.122.220,223	704,642	-2,0%	3,50	704,599	-2,0%	5,15
2461+0,000	5,15	-2,0%	704,394	3,50	-2,0%	704,437	701,168	704,507	533.037,122	8.122.220,264	704,437	-2,0%	3,50	704,394	-2,0%	5,15
2462+0,000	5,15	-2,0%	704,188	3,50	-2,0%	704,231	700,833	704,301	533.057,122	8.122.220,304	704,231	-2,0%	3,50	704,188	-2,0%	5,15
2463+0,000	5,15	-2,0%	703,983	3,50	-2,0%	704,026	700,456	704,096	533.077,122	8.122.220,344	704,026	-2,0%	3,50	703,983	-2,0%	5,15
2464+0,000	5,15	-2,0%	703,778	3,50	-2,0%	703,821	700,072	703,891	533.097,122	8.122.220,385	703,821	-2,0%	3,50	703,778	-2,0%	5,15
2465+0,000	5,15	-2,0%	703,573	3,50	-2,0%	703,616	700,039	703,686	533.117,122	8.122.220,425	703,616	-2,0%	3,50	703,573	-2,0%	5,15
2466+0,000	5,15	-2,0%	703,367	3,50	-2,0%	703,410	699,777	703,480	533.137,122	8.122.220,466	703,410	-2,0%	3,50	703,367	-2,0%	5,15
2467+0,000	5,15	-2,0%	703,162	3,50	-2,0%	703,205	699,521	703,275	533.157,122	8.122.220,506	703,205	-2,0%	3,50	703,162	-2,0%	5,15
2468+0,000	5,15	-2,0%	702,957	3,50	-2,0%	703,000	699,443	703,070	533.177,122	8.122.220,546	703,000	-2,0%	3,50	702,957	-2,0%	5,15
2469+0,000	5,15	-2,0%	702,785	3,50	-2,0%	702,828	699,545	702,898	533.197,122	8.122.220,587	702,828	-2,0%	3,50	702,785	-2,0%	5,15
2470+0,000	5,15	-2,0%	702,668	3,50	-2,0%	702,711	699,917	702,781	533.217,122	8.122.220,627	702,711	-2,0%	3,50	702,668	-2,0%	5,15
2471+0,000	5,15	-2,0%	702,604	3,50	-2,0%	702,647	700,364	702,717	533.237,122	8.122.220,668	702,647	-2,0%	3,50	702,604	-2,0%	5,15
2472+0,000	5,15	-2,0%	702,594	3,50	-2,0%	702,637	700,666	702,707	533.257,122	8.122.220,708	702,637	-2,0%	3,50	702,594	-2,0%	5,15
2473+0,000	5,15	-2,0%	702,639	3,50	-2,0%	702,682	701,377	702,752	533.277,122	8.122.220,748	702,682	-2,0%	3,50	702,639	-2,0%	5,15
2474+0,000	5,15	-2,0%	702,736	3,50	-2,0%	702,779	700,826	702,849	533.297,122	8.122.220,789	702,779	-2,0%	3,50	702,736	-2,0%	5,15
2475+0,000	5,15	-2,0%	702,855	3,50	-2,0%	702,898	701,563	702,968	533.317,122	8.122.220,829	702,898	-2,0%	3,50	702,855	-2,0%	5,15
2476+0,000	5,15	-2,0%	702,973	3,50	-2,0%	703,016	701,596	703,086	533.337,122	8.122.220,870	703,016	-2,0%	3,50	702,973	-2,0%	5,15
2477+0,000	5,15	-2,0%	703,092	3,50	-2,0%	703,135	701,760	703,205	533.357,122	8.122.220,910	703,135	-2,0%	3,50	703,092	-2,0%	5,15
2478+0,000	5,15	-2,0%	703,210	3,50	-2,0%	703,253	701,980	703,323	533.377,122	8.122.220,950	703,253	-2,0%	3,50	703,210	-2,0%	5,15
2479+0,000	5,15	-2,0%	703,329	3,50	-2,0%	703,372	702,116	703,442	533.397,121	8.122.220,991	703,372	-2,0%	3,50	703,329	-2,0%	5,15



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

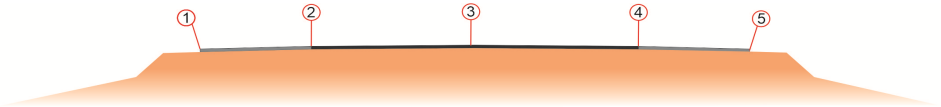
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2480+0,000	5,15	-2,0%	703,442	3,50	-2,0%	703,485	702,003	703,555	533.417,121	8.122.221,031	703,485	-2,0%	3,50	703,442	-2,0%	5,15
2481+0,000	5,15	-2,0%	703,514	3,50	-2,0%	703,557	702,013	703,627	533.437,121	8.122.221,071	703,557	-2,0%	3,50	703,514	-2,0%	5,15
2482+0,000	5,15	-2,0%	703,538	3,50	-2,0%	703,581	701,831	703,651	533.457,121	8.122.221,112	703,581	-2,0%	3,50	703,538	-2,0%	5,15
2483+0,000	5,15	-2,0%	703,514	3,50	-2,0%	703,557	701,674	703,627	533.477,121	8.122.221,152	703,557	-2,0%	3,50	703,514	-2,0%	5,15
2484+0,000	5,15	-2,0%	703,442	3,50	-2,0%	703,485	702,138	703,555	533.497,121	8.122.221,193	703,485	-2,0%	3,50	703,442	-2,0%	5,15
2485+0,000	5,15	-2,0%	703,327	3,50	-2,0%	703,370	701,661	703,440	533.517,121	8.122.221,233	703,370	-2,0%	3,50	703,327	-2,0%	5,15
2486+0,000	5,15	-2,0%	703,205	3,50	-2,0%	703,248	701,234	703,318	533.537,121	8.122.221,273	703,248	-2,0%	3,50	703,205	-2,0%	5,15
2487+0,000	5,15	-2,0%	703,083	3,50	-2,0%	703,126	701,503	703,196	533.557,121	8.122.221,314	703,126	-2,0%	3,50	703,083	-2,0%	5,15
2488+0,000	5,15	-2,0%	702,961	3,50	-2,0%	703,004	701,272	703,074	533.577,121	8.122.221,354	703,004	-2,0%	3,50	702,961	-2,0%	5,15
2489+0,000	5,15	-2,0%	702,839	3,50	-2,0%	702,882	701,287	702,952	533.597,121	8.122.221,395	702,882	-2,0%	3,50	702,839	-2,0%	5,15
2490+0,000	5,15	-2,0%	702,717	3,50	-2,0%	702,760	700,943	702,830	533.617,121	8.122.221,435	702,760	-2,0%	3,50	702,717	-2,0%	5,15
2491+0,000	5,15	-2,0%	702,595	3,50	-2,0%	702,638	700,743	702,708	533.637,121	8.122.221,475	702,638	-2,0%	3,50	702,595	-2,0%	5,15
2492+0,000	5,15	-2,0%	702,473	3,50	-2,0%	702,516	700,683	702,586	533.657,121	8.122.221,516	702,516	-2,0%	3,50	702,473	-2,0%	5,15
2493+0,000	5,15	-2,0%	702,351	3,50	-2,0%	702,394	700,347	702,464	533.677,121	8.122.221,556	702,394	-2,0%	3,50	702,351	-2,0%	5,15
2494+0,000	5,15	-2,0%	702,229	3,50	-2,0%	702,272	700,229	702,342	533.697,121	8.122.221,597	702,272	-2,0%	3,50	702,229	-2,0%	5,15
2495+0,000	5,15	-2,0%	702,108	3,50	-2,0%	702,151	700,035	702,221	533.717,121	8.122.221,637	702,151	-2,0%	3,50	702,108	-2,0%	5,15
2496+0,000	5,15	-2,0%	701,992	3,50	-2,0%	702,035	699,883	702,105	533.737,121	8.122.221,677	702,035	-2,0%	3,50	701,992	-2,0%	5,15
2497+0,000	5,15	-2,0%	701,916	3,50	-2,0%	701,959	700,443	702,029	533.757,121	8.122.221,718	701,959	-2,0%	3,50	701,916	-2,0%	5,15
2498+0,000	5,15	-2,0%	701,884	3,50	-2,0%	701,927	699,955	701,997	533.777,121	8.122.221,758	701,927	-2,0%	3,50	701,884	-2,0%	5,15
2499+0,000	5,15	-2,0%	701,897	3,50	-2,0%	701,940	700,316	702,010	533.797,121	8.122.221,799	701,940	-2,0%	3,50	701,897	-2,0%	5,15
2500+0,000	5,15	-2,0%	701,955	3,50	-2,0%	701,998	700,330	702,068	533.817,121	8.122.221,839	701,998	-2,0%	3,50	701,955	-2,0%	5,15
2501+0,000	5,15	-2,0%	702,051	3,50	-2,0%	702,094	700,322	702,164	533.837,121	8.122.221,879	702,094	-2,0%	3,50	702,051	-2,0%	5,15
2502+0,000	5,15	-2,0%	702,153	3,50	-2,0%	702,196	700,903	702,266	533.857,121	8.122.221,920	702,196	-2,0%	3,50	702,153	-2,0%	5,15
2503+0,000	5,15	-2,0%	702,254	3,50	-2,0%	702,297	701,863	702,367	533.877,121	8.122.221,960	702,297	-2,0%	3,50	702,254	-2,0%	5,15
2504+0,000	5,15	-2,0%	702,355	3,50	-2,0%	702,398	701,177	702,468	533.897,120	8.122.222,001	702,398	-2,0%	3,50	702,355	-2,0%	5,15
2505+0,000	5,15	-2,0%	702,457	3,50	-2,0%	702,500	701,443	702,570	533.917,120	8.122.222,041	702,500	-2,0%	3,50	702,457	-2,0%	5,15
2506+0,000	5,15	-2,0%	702,558	3,50	-2,0%	702,601	701,407	702,671	533.937,120	8.122.222,081	702,601	-2,0%	3,50	702,558	-2,0%	5,15
2507+0,000	5,15	-2,0%	702,660	3,50	-2,0%	702,703	701,797	702,773	533.957,120	8.122.222,122	702,703	-2,0%	3,50	702,660	-2,0%	5,15
2508+0,000	5,15	-2,0%	702,761	3,50	-2,0%	702,804	702,043	702,874	533.977,120	8.122.222,162	702,804	-2,0%	3,50	702,761	-2,0%	5,15
2509+0,000	5,15	-2,0%	702,862	3,50	-2,0%	702,905	702,106	702,975	533.997,120	8.122.222,202	702,905	-2,0%	3,50	702,862	-2,0%	5,15
2510+0,000	5,15	-2,0%	702,964	3,50	-2,0%	703,007	701,327	703,077	534.017,120	8.122.222,243	703,007	-2,0%	3,50	702,964	-2,0%	5,15
2511+0,000	5,15	-2,0%	703,065	3,50	-2,0%	703,108	701,327	703,178	534.037,120	8.122.222,283	703,108	-2,0%	3,50	703,065	-2,0%	5,15
2512+0,000	5,15	-2,0%	703,166	3,50	-2,0%	703,209	701,243	703,279	534.057,120	8.122.222,324	703,209	-2,0%	3,50	703,166	-2,0%	5,15
2513+0,000	5,15	-2,0%	703,268	3,50	-2,0%	703,311	701,168	703,381	534.077,120	8.122.222,364	703,311	-2,0%	3,50	703,268	-2,0%	5,15
2514+0,000	5,15	-2,0%	703,369	3,50	-2,0%	703,412	700,752	703,482	534.097,120	8.122.222,404	703,412	-2,0%	3,50	703,369	-2,0%	5,15
2515+0,000	5,15	-2,0%	703,471	3,50	-2,0%	703,514	700,821	703,584	534.117,120	8.122.222,445	703,514	-2,0%	3,50	703,471	-2,0%	5,15
2516+0,000	5,15	-2,0%	703,572	3,50	-2,0%	703,615	700,674	703,685	534.137,120	8.122.222,485	703,615	-2,0%	3,50	703,572	-2,0%	5,15
2517+0,000	5,15	-2,0%	703,673	3,50	-2,0%	703,716	700,694	703,786	534.157,120	8.122.222,526	703,716	-2,0%	3,50	703,673	-2,0%	5,15
2518+0,000	5,15	-2,0%	703,775	3,50	-2,0%	703,818	700,670	703,888	534.177,120	8.122.222,566	703,818	-2,0%	3,50	703,775	-2,0%	5,15
2519+0,000	5,15	-2,0%	703,876	3,50	-2,0%	703,919	701,225	703,989	534.197,120	8.122.222,606	703,919	-2,0%	3,50	703,876	-2,0%	5,15



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

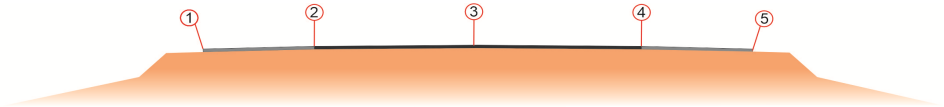
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2520+0,000	5,15	-2,0%	703,977	3,50	-2,0%	704,020	701,742	704,090	534.217,120	8.122.222,647	704,020	-2,0%	3,50	703,977	-2,0%	5,15
2521+0,000	5,15	-2,0%	704,079	3,50	-2,0%	704,122	701,994	704,192	534.237,120	8.122.222,687	704,122	-2,0%	3,50	704,079	-2,0%	5,15
2522+0,000	5,15	-2,0%	704,180	3,50	-2,0%	704,223	701,579	704,293	534.257,120	8.122.222,728	704,223	-2,0%	3,50	704,180	-2,0%	5,15
2523+0,000	5,15	-2,0%	704,282	3,50	-2,0%	704,325	702,408	704,395	534.277,120	8.122.222,768	704,325	-2,0%	3,50	704,282	-2,0%	5,15
2524+0,000	5,15	-2,0%	704,383	3,50	-2,0%	704,426	702,735	704,496	534.297,120	8.122.222,808	704,426	-2,0%	3,50	704,383	-2,0%	5,15
2525+0,000	5,15	-2,0%	704,484	3,50	-2,0%	704,527	702,940	704,597	534.317,120	8.122.222,849	704,527	-2,0%	3,50	704,484	-2,0%	5,15
2526+0,000	5,15	-2,0%	704,586	3,50	-2,0%	704,629	703,188	704,699	534.337,120	8.122.222,889	704,629	-2,0%	3,50	704,586	-2,0%	5,15
2527+0,000	5,15	-2,0%	704,706	3,50	-2,0%	704,749	703,185	704,819	534.357,120	8.122.222,930	704,749	-2,0%	3,50	704,706	-2,0%	5,15
2528+0,000	5,15	-2,0%	704,909	3,50	-2,0%	704,952	703,572	705,022	534.377,120	8.122.222,970	704,952	-2,0%	3,50	704,909	-2,0%	5,15
2529+0,000	5,15	-2,0%	705,199	3,50	-2,0%	705,242	703,791	705,312	534.397,119	8.122.223,010	705,242	-2,0%	3,50	705,199	-2,0%	5,15
2530+0,000	5,15	-2,0%	705,575	3,50	-2,0%	705,618	704,023	705,688	534.417,119	8.122.223,051	705,618	-2,0%	3,50	705,575	-2,0%	5,15
2531+0,000	5,15	-2,0%	706,039	3,50	-2,0%	706,082	704,566	706,152	534.437,119	8.122.223,091	706,082	-2,0%	3,50	706,039	-2,0%	5,15
2532+0,000	5,15	-2,0%	706,589	3,50	-2,0%	706,632	705,369	706,702	534.457,119	8.122.223,131	706,632	-2,0%	3,50	706,589	-2,0%	5,15
2533+0,000	5,15	-2,0%	707,207	3,50	-2,0%	707,250	705,610	707,320	534.477,119	8.122.223,104	707,250	-2,0%	3,50	707,207	-2,0%	5,15
2534+0,000	5,15	-2,0%	707,830	3,50	-2,0%	707,873	705,869	707,943	534.497,119	8.122.222,942	707,873	-2,0%	3,50	707,830	-2,0%	5,15
2535+0,000	5,15	-2,0%	708,453	3,50	-2,0%	708,496	706,545	708,566	534.517,116	8.122.222,648	708,496	-2,0%	3,50	708,453	-2,0%	5,15
2536+0,000	5,15	-2,0%	709,076	3,50	-2,0%	709,119	707,727	709,189	534.537,112	8.122.222,220	709,119	-2,0%	3,50	709,076	-2,0%	5,15
2537+0,000	5,15	-2,0%	709,699	3,50	-2,0%	709,742	708,314	709,812	534.557,104	8.122.221,659	709,742	-2,0%	3,50	709,699	-2,0%	5,15
2538+0,000	5,15	-2,0%	710,322	3,50	-2,0%	710,365	708,608	710,435	534.577,092	8.122.220,964	710,365	-2,0%	3,50	710,322	-2,0%	5,15
2539+0,000	5,15	-2,0%	710,945	3,50	-2,0%	710,988	709,179	711,058	534.597,075	8.122.220,136	710,988	-2,0%	3,50	710,945	-2,0%	5,15
2540+0,000	5,15	-2,0%	711,568	3,50	-2,0%	711,611	710,305	711,681	534.617,052	8.122.219,179	711,611	-2,0%	3,50	711,568	-2,0%	5,15
2541+0,000	5,15	-2,0%	712,191	3,50	-2,0%	712,234	710,860	712,304	534.637,027	8.122.218,183	712,234	-2,0%	3,50	712,191	-2,0%	5,15
2542+0,000	5,15	-2,0%	712,814	3,50	-2,0%	712,857	711,467	712,927	534.657,002	8.122.217,187	712,857	-2,0%	3,50	712,814	-2,0%	5,15
2543+0,000	5,15	-2,0%	713,436	3,50	-2,0%	713,479	711,942	713,549	534.676,977	8.122.216,191	713,479	-2,0%	3,50	713,436	-2,0%	5,15
2544+0,000	5,15	-2,0%	714,057	3,50	-2,0%	714,100	712,800	714,170	534.696,952	8.122.215,195	714,100	-2,0%	3,50	714,057	-2,0%	5,15
2545+0,000	5,15	-2,0%	714,596	3,50	-2,0%	714,639	713,215	714,709	534.716,928	8.122.214,198	714,639	-2,0%	3,50	714,596	-2,0%	5,15
2546+0,000	5,15	-2,0%	715,011	3,50	-2,0%	715,054	713,550	715,124	534.736,903	8.122.213,202	715,054	-2,0%	3,50	715,011	-2,0%	5,15
2547+0,000	5,15	-2,0%	715,302	3,50	-2,0%	715,345	714,146	715,415	534.756,878	8.122.212,206	715,345	-2,0%	3,50	715,302	-2,0%	5,15
2548+0,000	5,15	-2,0%	715,470	3,50	-2,0%	715,513	714,401	715,583	534.776,853	8.122.211,210	715,513	-2,0%	3,50	715,470	-2,0%	5,15
2549+0,000	5,15	-2,0%	715,514	3,50	-2,0%	715,557	714,496	715,627	534.796,828	8.122.210,214	715,557	-2,0%	3,50	715,514	-2,0%	5,15
2550+0,000	5,15	-2,0%	715,434	3,50	-2,0%	715,477	714,062	715,547	534.816,803	8.122.209,217	715,477	-2,0%	3,50	715,434	-2,0%	5,15
2551+0,000	5,15	-2,0%	715,231	3,50	-2,0%	715,274	713,823	715,344	534.836,779	8.122.208,221	715,274	-2,0%	3,50	715,231	-2,0%	5,15
2552+0,000	5,15	-2,0%	714,904	3,50	-2,0%	714,947	713,555	715,017	534.856,754	8.122.207,225	714,947	-2,0%	3,50	714,904	-2,0%	5,15
2553+0,000	5,15	-2,0%	714,454	3,50	-2,0%	714,497	713,097	714,567	534.876,729	8.122.206,229	714,497	-2,0%	3,50	714,454	-2,0%	5,15
2554+0,000	5,15	-2,0%	713,882	3,50	-2,0%	713,925	712,506	713,995	534.896,704	8.122.205,233	713,925	-2,0%	3,50	713,882	-2,0%	5,15
2555+0,000	5,15	-2,0%	713,269	3,50	-2,0%	713,312	712,112	713,382	534.916,679	8.122.204,237	713,312	-2,0%	3,50	713,269	-2,0%	5,15
2556+0,000	5,15	-2,0%	712,655	3,50	-2,0%	712,698	711,521	712,768	534.936,654	8.122.203,240	712,698	-2,0%	3,50	712,655	-2,0%	5,15
2557+0,000	5,15	-2,0%	712,042	3,50	-2,0%	712,085	711,076	712,155	534.956,630	8.122.202,244	712,085	-2,0%	3,50	712,042	-2,0%	5,15
2558+0,000	5,15	-2,0%	711,429	3,50	-2,0%	711,472	710,236	711,542	534.976,605	8.122.201,248	711,472	-2,0%	3,50	711,429	-2,0%	5,15
2559+0,000	5,15	-2,0%	710,816	3,50	-2,0%	710,859	709,820	710,929	534.996,580	8.122.200,252	710,859	-2,0%	3,50	710,816	-2,0%	5,15



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2560+0,000	5,15	-2,0%	710,203	3,50	-2,0%	710,246	709,297	710,316	535.016,555	8.122.199,256	710,246	-2,0%	3,50	710,203	-2,0%	5,15
2561+0,000	5,15	-2,0%	709,589	3,50	-2,0%	709,632	708,499	709,702	535.036,530	8.122.198,260	709,632	-2,0%	3,50	709,589	-2,0%	5,15
2562+0,000	5,15	-2,0%	708,976	3,50	-2,0%	709,019	707,997	709,089	535.056,506	8.122.197,263	709,019	-2,0%	3,50	708,976	-2,0%	5,15
2563+0,000	5,15	-2,0%	708,363	3,50	-2,0%	708,406	707,207	708,476	535.076,481	8.122.196,267	708,406	-2,0%	3,50	708,363	-2,0%	5,15
2564+0,000	5,15	-2,0%	707,750	3,50	-2,0%	707,793	706,567	707,863	535.096,456	8.122.195,271	707,793	-2,0%	3,50	707,750	-2,0%	5,15
2565+0,000	5,15	-2,0%	707,137	3,50	-2,0%	707,180	706,101	707,250	535.116,431	8.122.194,275	707,180	-2,0%	3,50	707,137	-2,0%	5,15
2566+0,000	5,15	-2,0%	706,523	3,50	-2,0%	706,566	705,416	706,636	535.136,406	8.122.193,279	706,566	-2,0%	3,50	706,523	-2,0%	5,15
2567+0,000	5,15	-2,0%	705,910	3,50	-2,0%	705,953	705,012	706,023	535.156,381	8.122.192,283	705,953	-2,0%	3,50	705,910	-2,0%	5,15
2568+0,000	5,15	-2,0%	705,297	3,50	-2,0%	705,340	704,506	705,410	535.176,357	8.122.191,286	705,340	-2,0%	3,50	705,297	-2,0%	5,15
2569+0,000	5,15	-2,0%	704,684	3,50	-2,0%	704,727	703,949	704,797	535.196,332	8.122.190,290	704,727	-2,0%	3,50	704,684	-2,0%	5,15
2570+0,000	5,15	-2,0%	704,071	3,50	-2,0%	704,114	703,041	704,184	535.216,307	8.122.189,294	704,114	-2,0%	3,50	704,071	-2,0%	5,15
2571+0,000	5,15	-2,0%	703,458	3,50	-2,0%	703,501	702,420	703,571	535.236,282	8.122.188,298	703,501	-2,0%	3,50	703,458	-2,0%	5,15
2572+0,000	5,15	-2,0%	702,844	3,50	-2,0%	702,887	701,815	702,957	535.256,257	8.122.187,302	702,887	-2,0%	3,50	702,844	-2,0%	5,15
2573+0,000	5,15	-2,0%	702,231	3,50	-2,0%	702,274	701,143	702,344	535.276,232	8.122.186,306	702,274	-2,0%	3,50	702,231	-2,0%	5,15
2574+0,000	5,15	-2,0%	701,618	3,50	-2,0%	701,661	700,445	701,731	535.296,208	8.122.185,309	701,661	-2,0%	3,50	701,618	-2,0%	5,15
2575+0,000	5,15	-2,0%	701,005	3,50	-2,0%	701,048	699,805	701,118	535.316,183	8.122.184,313	701,048	-2,0%	3,50	701,005	-2,0%	5,15
2576+0,000	5,15	-2,0%	700,392	3,50	-2,0%	700,435	699,042	700,505	535.336,158	8.122.183,317	700,435	-2,0%	3,50	700,392	-2,0%	5,15
2577+0,000	5,15	-2,0%	699,778	3,50	-2,0%	699,821	698,329	699,891	535.356,133	8.122.182,321	699,821	-2,0%	3,50	699,778	-2,0%	5,15
2578+0,000	5,15	-2,0%	699,165	3,50	-2,0%	699,208	697,525	699,278	535.376,108	8.122.181,325	699,208	-2,0%	3,50	699,165	-2,0%	5,15
2579+0,000	5,15	-2,0%	698,552	3,50	-2,0%	698,595	696,960	698,665	535.396,083	8.122.180,328	698,595	-2,0%	3,50	698,552	-2,0%	5,15
2580+0,000	5,15	-2,0%	697,939	3,50	-2,0%	697,982	696,299	698,052	535.416,059	8.122.179,332	697,982	-2,0%	3,50	697,939	-2,0%	5,15
2581+0,000	5,15	-2,0%	697,326	3,50	-2,0%	697,369	695,682	697,439	535.436,034	8.122.178,336	697,369	-2,0%	3,50	697,326	-2,0%	5,15
2582+0,000	5,15	-2,0%	696,713	3,50	-2,0%	696,756	695,028	696,826	535.456,009	8.122.177,340	696,756	-2,0%	3,50	696,713	-2,0%	5,15
2583+0,000	5,15	-2,0%	696,099	3,50	-2,0%	696,142	694,481	696,212	535.475,984	8.122.176,344	696,142	-2,0%	3,50	696,099	-2,0%	5,15
2584+0,000	5,15	-2,0%	695,498	3,50	-2,0%	695,541	693,459	695,611	535.495,959	8.122.175,348	695,541	-2,0%	3,50	695,498	-2,0%	5,15
2585+0,000	5,15	-2,0%	694,965	3,50	-2,0%	695,008	693,148	695,078	535.515,935	8.122.174,351	695,008	-2,0%	3,50	694,965	-2,0%	5,15
2586+0,000	5,15	-2,0%	694,510	3,50	-2,0%	694,553	692,486	694,623	535.535,910	8.122.173,355	694,553	-2,0%	3,50	694,510	-2,0%	5,15
2587+0,000	5,15	-2,0%	694,131	3,50	-2,0%	694,174	692,057	694,244	535.555,885	8.122.172,359	694,174	-2,0%	3,50	694,131	-2,0%	5,15
2588+0,000	5,15	-2,0%	693,829	3,50	-2,0%	693,872	691,424	693,942	535.575,860	8.122.171,363	693,872	-2,0%	3,50	693,829	-2,0%	5,15
2589+0,000	5,15	-2,0%	693,604	3,50	-2,0%	693,647	690,899	693,717	535.595,835	8.122.170,367	693,647	-2,0%	3,50	693,604	-2,0%	5,15
2590+0,000	5,15	-2,0%	693,456	3,50	-2,0%	693,499	690,877	693,569	535.615,810	8.122.169,371	693,499	-2,0%	3,50	693,456	-2,0%	5,15
2591+0,000	5,15	-2,0%	693,385	3,50	-2,0%	693,428	690,842	693,498	535.635,786	8.122.168,374	693,428	-2,0%	3,50	693,385	-2,0%	5,15
2592+0,000	5,15	-2,0%	693,391	3,50	-2,0%	693,434	690,426	693,504	535.655,761	8.122.167,378	693,434	-2,0%	3,50	693,391	-2,0%	5,15
2593+0,000	5,15	-2,0%	693,474	3,50	-2,0%	693,517	690,372	693,587	535.675,736	8.122.166,382	693,517	-2,0%	3,50	693,474	-2,0%	5,15
2594+0,000	5,15	-2,0%	693,634	3,50	-2,0%	693,677	690,610	693,747	535.695,711	8.122.165,386	693,677	-2,0%	3,50	693,634	-2,0%	5,15
2595+0,000	5,15	-2,0%	693,871	3,50	-2,0%	693,914	691,178	693,984	535.715,686	8.122.164,390	693,914	-2,0%	3,50	693,871	-2,0%	5,15
2596+0,000	5,15	-2,0%	694,185	3,50	-2,0%	694,228	691,652	694,298	535.735,661	8.122.163,394	694,228	-2,0%	3,50	694,185	-2,0%	5,15
2597+0,000	5,15	-2,0%	694,575	3,50	-2,0%	694,618	692,834	694,688	535.755,637	8.122.162,397	694,618	-2,0%	3,50	694,575	-2,0%	5,15
2598+0,000	5,15	-2,0%	695,043	3,50	-2,0%	695,086	693,416	695,156	535.775,612	8.122.161,401	695,086	-2,0%	3,50	695,043	-2,0%	5,15
2599+0,000	5,15	-2,0%	695,576	3,50	-2,0%	695,619	694,102	695,689	535.795,587	8.122.160,405	695,619	-2,0%	3,50	695,576	-2,0%	5,15



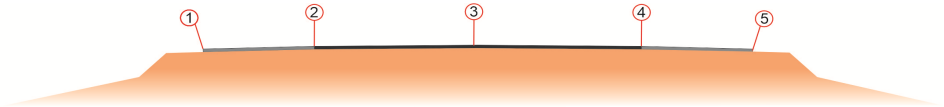
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2600+0,000	5,15	-2,0%	696,117	3,50	-2,0%	696,160	694,819	696,230	535.815,562	8.122.159,409	696,160	-2,0%	3,50	696,117	-2,0%	5,15
2601+0,000	5,15	-2,0%	696,657	3,50	-2,0%	696,700	695,402	696,770	535.835,537	8.122.158,413	696,700	-2,0%	3,50	696,657	-2,0%	5,15
2602+0,000	5,15	-2,0%	697,198	3,50	-2,0%	697,241	696,389	697,311	535.855,513	8.122.157,416	697,241	-2,0%	3,50	697,198	-2,0%	5,15
2603+0,000	5,15	-2,0%	697,739	3,50	-2,0%	697,782	696,785	697,852	535.875,488	8.122.156,420	697,782	-2,0%	3,50	697,739	-2,0%	5,15
2604+0,000	5,15	-2,0%	698,280	3,50	-2,0%	698,323	697,486	698,393	535.895,463	8.122.155,424	698,323	-2,0%	3,50	698,280	-2,0%	5,15
2605+0,000	5,15	-2,0%	698,820	3,50	-2,0%	698,863	697,577	698,933	535.915,438	8.122.154,428	698,863	-2,0%	3,50	698,820	-2,0%	5,15
2606+0,000	5,15	-2,0%	699,361	3,50	-2,0%	699,404	698,129	699,474	535.935,413	8.122.153,432	699,404	-2,0%	3,50	699,361	-2,0%	5,15
2607+0,000	5,15	-2,0%	699,902	3,50	-2,0%	699,945	698,669	700,015	535.955,388	8.122.152,436	699,945	-2,0%	3,50	699,902	-2,0%	5,15
2608+0,000	5,15	-2,0%	700,443	3,50	-2,0%	700,486	699,177	700,556	535.975,364	8.122.151,439	700,486	-2,0%	3,50	700,443	-2,0%	5,15
2609+0,000	5,15	-2,0%	700,973	3,50	-2,0%	701,016	699,686	701,086	535.995,339	8.122.150,443	701,016	-2,0%	3,50	700,973	-2,0%	5,15
2610+0,000	5,15	-2,0%	701,436	3,50	-2,0%	701,479	700,137	701,549	536.015,314	8.122.149,447	701,479	-2,0%	3,50	701,436	-2,0%	5,15
2611+0,000	5,15	-2,0%	701,823	3,50	-2,0%	701,866	700,479	701,936	536.035,289	8.122.148,451	701,866	-2,0%	3,50	701,823	-2,0%	5,15
2612+0,000	5,15	-2,0%	702,134	3,50	-2,0%	702,177	700,766	702,247	536.055,264	8.122.147,455	702,177	-2,0%	3,50	702,134	-2,0%	5,15
2613+0,000	5,15	-2,0%	702,369	3,50	-2,0%	702,412	700,984	702,482	536.075,239	8.122.146,459	702,412	-2,0%	3,50	702,369	-2,0%	5,15
2614+0,000	5,15	-2,0%	702,528	3,50	-2,0%	702,571	701,118	702,641	536.095,215	8.122.145,462	702,571	-2,0%	3,50	702,528	-2,0%	5,15
2615+0,000	5,15	-2,0%	702,611	3,50	-2,0%	702,654	701,118	702,724	536.115,190	8.122.144,466	702,654	-2,0%	3,50	702,611	-2,0%	5,15
2616+0,000	5,15	-2,0%	702,618	3,50	-2,0%	702,661	701,137	702,731	536.135,165	8.122.143,470	702,661	-2,0%	3,50	702,618	-2,0%	5,15
2617+0,000	5,15	-2,0%	702,549	3,50	-2,0%	702,592	700,851	702,662	536.155,140	8.122.142,474	702,592	-2,0%	3,50	702,549	-2,0%	5,15
2618+0,000	5,15	-2,0%	702,404	3,50	-2,0%	702,447	700,921	702,517	536.175,115	8.122.141,478	702,447	-2,0%	3,50	702,404	-2,0%	5,15
2619+0,000	5,15	-2,0%	702,183	3,50	-2,0%	702,226	700,711	702,296	536.195,091	8.122.140,482	702,226	-2,0%	3,50	702,183	-2,0%	5,15
2620+0,000	5,15	-2,0%	701,886	3,50	-2,0%	701,929	700,485	701,999	536.215,066	8.122.139,485	701,929	-2,0%	3,50	701,886	-2,0%	5,15
2621+0,000	5,15	-2,0%	701,512	3,50	-2,0%	701,555	700,193	701,625	536.235,041	8.122.138,489	701,555	-2,0%	3,50	701,512	-2,0%	5,15
2622+0,000	5,15	-2,0%	701,074	3,50	-2,0%	701,117	699,860	701,187	536.255,016	8.122.137,493	701,117	-2,0%	3,50	701,074	-2,0%	5,15
2623+0,000	5,15	-2,0%	700,627	3,50	-2,0%	700,670	699,473	700,740	536.274,991	8.122.136,497	700,670	-2,0%	3,50	700,627	-2,0%	5,15
2624+0,000	5,15	-2,0%	700,179	3,50	-2,0%	700,222	699,082	700,292	536.294,966	8.122.135,501	700,222	-2,0%	3,50	700,179	-2,0%	5,15
2625+0,000	5,15	-2,0%	699,732	3,50	-2,0%	699,775	698,612	699,845	536.314,942	8.122.134,505	699,775	-2,0%	3,50	699,732	-2,0%	5,15
2626+0,000	5,15	-2,0%	699,285	3,50	-2,0%	699,328	698,200	699,398	536.334,917	8.122.133,508	699,328	-2,0%	3,50	699,285	-2,0%	5,15
2627+0,000	5,15	-2,0%	698,837	3,50	-2,0%	698,880	697,750	698,950	536.354,892	8.122.132,512	698,880	-2,0%	3,50	698,837	-2,0%	5,15
2628+0,000	5,15	-2,0%	698,390	3,50	-2,0%	698,433	697,269	698,503	536.374,867	8.122.131,516	698,433	-2,0%	3,50	698,390	-2,0%	5,15
2629+0,000	5,15	-2,0%	697,943	3,50	-2,0%	697,986	696,806	698,056	536.394,842	8.122.130,520	697,986	-2,0%	3,50	697,943	-2,0%	5,15
2630+0,000	5,15	-2,0%	697,496	3,50	-2,0%	697,539	696,374	697,609	536.414,817	8.122.129,524	697,539	-2,0%	3,50	697,496	-2,0%	5,15
2631+0,000	5,15	-2,0%	697,048	3,50	-2,0%	697,091	695,866	697,161	536.434,793	8.122.128,527	697,091	-2,0%	3,50	697,048	-2,0%	5,15
2632+0,000	5,15	-2,0%	696,601	3,50	-2,0%	696,644	695,401	696,714	536.454,768	8.122.127,531	696,644	-2,0%	3,50	696,601	-2,0%	5,15
2633+0,000	5,15	-2,0%	696,154	3,50	-2,0%	696,197	694,954	696,267	536.474,743	8.122.126,535	696,197	-2,0%	3,50	696,154	-2,0%	5,15
2634+0,000	5,15	-2,0%	695,707	3,50	-2,0%	695,750	694,561	695,820	536.494,718	8.122.125,539	695,750	-2,0%	3,50	695,707	-2,0%	5,15
2635+0,000	5,15	-2,0%	695,259	3,50	-2,0%	695,302	693,965	695,372	536.514,693	8.122.124,543	695,302	-2,0%	3,50	695,259	-2,0%	5,15
2636+0,000	5,15	-2,0%	694,824	3,50	-2,0%	694,867	693,573	694,937	536.534,668	8.122.123,547	694,867	-2,0%	3,50	694,824	-2,0%	5,15
2637+0,000	5,15	-2,0%	694,435	3,50	-2,0%	694,478	693,148	694,548	536.554,644	8.122.122,550	694,478	-2,0%	3,50	694,435	-2,0%	5,15
2638+0,000	5,15	-2,0%	694,094	3,50	-2,0%	694,137	692,759	694,207	536.574,619	8.122.121,554	694,137	-2,0%	3,50	694,094	-2,0%	5,15
2639+0,000	5,15	-2,0%	693,802	3,50	-2,0%	693,845	692,460	693,915	536.594,594	8.122.120,558	693,845	-2,0%	3,50	693,802	-2,0%	5,15



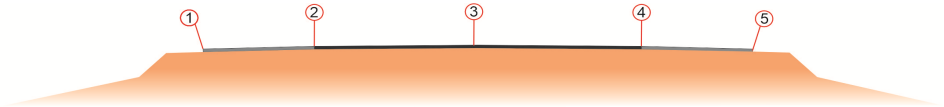
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2640+0,000	5,15	-2,0%	693,558	3,50	-2,0%	693,601	692,359	693,671	536.614,569	8.122.119,562	693,601	-2,0%	3,50	693,558	-2,0%	5,15
2641+0,000	5,15	-2,0%	693,363	3,50	-2,0%	693,406	692,213	693,476	536.634,544	8.122.118,566	693,406	-2,0%	3,50	693,363	-2,0%	5,15
2642+0,000	5,15	-2,0%	693,203	3,50	-2,0%	693,246	692,044	693,316	536.654,520	8.122.117,570	693,246	-2,0%	3,50	693,203	-2,0%	5,15
2643+0,000	5,15	-2,0%	693,046	3,50	-2,0%	693,089	691,883	693,159	536.674,495	8.122.116,573	693,089	-2,0%	3,50	693,046	-2,0%	5,15
2644+0,000	5,15	-2,0%	692,889	3,50	-2,0%	692,932	691,760	693,002	536.694,470	8.122.115,577	692,932	-2,0%	3,50	692,889	-2,0%	5,15
2645+0,000	5,15	-2,0%	692,732	3,50	-2,0%	692,775	691,738	692,845	536.714,445	8.122.114,581	692,775	-2,0%	3,50	692,732	-2,0%	5,15
2646+0,000	5,15	-2,0%	692,575	3,50	-2,0%	692,618	691,662	692,688	536.734,420	8.122.113,585	692,618	-2,0%	3,50	692,575	-2,0%	5,15
2647+0,000	5,15	-2,0%	692,417	3,50	-2,0%	692,460	691,509	692,530	536.754,395	8.122.112,589	692,460	-2,0%	3,50	692,417	-2,0%	5,15
2648+0,000	5,15	-2,0%	692,260	3,50	-2,0%	692,303	691,514	692,373	536.774,371	8.122.111,593	692,303	-2,0%	3,50	692,260	-2,0%	5,15
2649+0,000	5,15	-2,0%	692,103	3,50	-2,0%	692,146	691,309	692,216	536.794,346	8.122.110,596	692,146	-2,0%	3,50	692,103	-2,0%	5,15
2650+0,000	5,15	-2,0%	691,946	3,50	-2,0%	691,989	691,139	692,059	536.814,321	8.122.109,600	691,989	-2,0%	3,50	691,946	-2,0%	5,15
2651+0,000	5,15	-2,0%	691,789	3,50	-2,0%	691,832	690,924	691,902	536.834,296	8.122.108,604	691,832	-2,0%	3,50	691,789	-2,0%	5,15
2652+0,000	5,15	-2,0%	691,631	3,50	-2,0%	691,674	690,758	691,744	536.854,271	8.122.107,608	691,674	-2,0%	3,50	691,631	-2,0%	5,15
2653+0,000	5,15	-2,0%	691,474	3,50	-2,0%	691,517	690,555	691,587	536.874,246	8.122.106,612	691,517	-2,0%	3,50	691,474	-2,0%	5,15
2654+0,000	5,15	-2,0%	691,317	3,50	-2,0%	691,360	690,297	691,430	536.894,222	8.122.105,615	691,360	-2,0%	3,50	691,317	-2,0%	5,15
2655+0,000	5,15	-2,0%	691,160	3,50	-2,0%	691,203	690,048	691,273	536.914,197	8.122.104,619	691,203	-2,0%	3,50	691,160	-2,0%	5,15
2656+0,000	5,15	-2,0%	691,003	3,50	-2,0%	691,046	689,852	691,116	536.934,172	8.122.103,623	691,046	-2,0%	3,50	691,003	-2,0%	5,15
2657+0,000	5,15	-2,0%	690,845	3,50	-2,0%	690,888	689,689	690,958	536.954,147	8.122.102,627	690,888	-2,0%	3,50	690,845	-2,0%	5,15
2658+0,000	5,15	-2,0%	690,688	3,50	-2,0%	690,731	689,447	690,801	536.974,122	8.122.101,631	690,731	-2,0%	3,50	690,688	-2,0%	5,15
2659+0,000	5,15	-2,0%	690,531	3,50	-2,0%	690,574	688,870	690,644	536.994,098	8.122.100,635	690,574	-2,0%	3,50	690,531	-2,0%	5,15
2660+0,000	5,15	-2,0%	690,374	3,50	-2,0%	690,417	688,675	690,487	537.014,073	8.122.099,638	690,417	-2,0%	3,50	690,374	-2,0%	5,15
2661+0,000	5,15	-2,0%	690,217	3,50	-2,0%	690,260	688,834	690,330	537.034,048	8.122.098,642	690,260	-2,0%	3,50	690,217	-2,0%	5,15
2662+0,000	5,15	-2,0%	690,060	3,50	-2,0%	690,103	688,708	690,173	537.054,023	8.122.097,646	690,103	-2,0%	3,50	690,060	-2,0%	5,15
2663+0,000	5,15	-2,0%	689,902	3,50	-2,0%	689,945	688,397	690,015	537.073,998	8.122.096,650	689,945	-2,0%	3,50	689,902	-2,0%	5,15
2664+0,000	5,15	-2,0%	689,745	3,50	-2,0%	689,788	688,194	689,858	537.093,973	8.122.095,654	689,788	-2,0%	3,50	689,745	-2,0%	5,15
2665+0,000	5,15	-2,0%	689,588	3,50	-2,0%	689,631	687,921	689,701	537.113,949	8.122.094,658	689,631	-2,0%	3,50	689,588	-2,0%	5,15
2666+0,000	5,15	-2,0%	689,431	3,50	-2,0%	689,474	688,090	689,544	537.133,924	8.122.093,661	689,474	-2,0%	3,50	689,431	-2,0%	5,15
2667+0,000	5,15	-2,0%	689,274	3,50	-2,0%	689,317	687,729	689,387	537.153,899	8.122.092,665	689,317	-2,0%	3,50	689,274	-2,0%	5,15
2668+0,000	5,15	-2,0%	689,116	3,50	-2,0%	689,159	687,921	689,229	537.173,874	8.122.091,669	689,159	-2,0%	3,50	689,116	-2,0%	5,15
2669+0,000	5,15	-2,0%	688,959	3,50	-2,0%	689,002	687,558	689,072	537.193,849	8.122.090,673	689,002	-2,0%	3,50	688,959	-2,0%	5,15
2670+0,000	5,15	-2,0%	688,802	3,50	-2,0%	688,845	687,329	688,915	537.213,824	8.122.089,677	688,845	-2,0%	3,50	688,802	-2,0%	5,15
2671+0,000	5,15	-2,0%	688,645	3,50	-2,0%	688,688	687,274	688,758	537.233,800	8.122.088,681	688,688	-2,0%	3,50	688,645	-2,0%	5,15
2672+0,000	5,15	-2,0%	688,488	3,50	-2,0%	688,531	687,215	688,601	537.253,775	8.122.087,684	688,531	-2,0%	3,50	688,488	-2,0%	5,15
2673+0,000	5,15	-2,0%	688,330	3,50	-2,0%	688,373	687,021	688,443	537.273,750	8.122.086,688	688,373	-2,0%	3,50	688,330	-2,0%	5,15
2674+0,000	5,15	-2,0%	688,200	3,50	-2,0%	688,243	687,329	688,313	537.293,725	8.122.085,692	688,243	-2,0%	3,50	688,200	-2,0%	5,15
2675+0,000	5,15	-2,0%	688,125	3,50	-2,0%	688,168	687,226	688,238	537.313,700	8.122.084,696	688,168	-2,0%	3,50	688,125	-2,0%	5,15
2676+0,000	5,15	-2,0%	688,107	3,50	-2,0%	688,150	686,937	688,220	537.333,676	8.122.083,700	688,150	-2,0%	3,50	688,107	-2,0%	5,15
2677+0,000	5,15	-2,0%	688,144	3,50	-2,0%	688,187	687,082	688,257	537.353,651	8.122.082,704	688,187	-2,0%	3,50	688,144	-2,0%	5,15
2678+0,000	5,15	-2,0%	688,237	3,50	-2,0%	688,280	687,108	688,350	537.373,626	8.122.081,707	688,280	-2,0%	3,50	688,237	-2,0%	5,15
2679+0,000	5,15	-2,0%	688,359	3,50	-2,0%	688,402	686,976	688,472	537.393,601	8.122.080,711	688,402	-2,0%	3,50	688,359	-2,0%	5,15



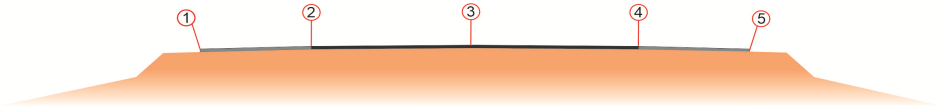
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2680+0,000	5,15	-2,0%	688,482	3,50	-2,0%	688,525	686,999	688,595	537.413,576	8.122.079,715	688,525	-2,0%	3,50	688,482	-2,0%	5,15
2681+0,000	5,15	-2,0%	688,604	3,50	-2,0%	688,647	686,860	688,717	537.433,551	8.122.078,719	688,647	-2,0%	3,50	688,604	-2,0%	5,15
2682+0,000	5,15	-2,0%	688,726	3,50	-2,0%	688,769	686,977	688,839	537.453,527	8.122.077,723	688,769	-2,0%	3,50	688,726	-2,0%	5,15
2683+0,000	5,15	-2,0%	688,848	3,50	-2,0%	688,891	687,044	688,961	537.473,502	8.122.076,726	688,891	-2,0%	3,50	688,848	-2,0%	5,15
2684+0,000	5,15	-2,0%	688,971	3,50	-2,0%	689,014	687,069	689,084	537.493,477	8.122.075,730	689,014	-2,0%	3,50	688,971	-2,0%	5,15
2685+0,000	5,15	-2,0%	689,093	3,50	-2,0%	689,136	687,205	689,206	537.513,452	8.122.074,734	689,136	-2,0%	3,50	689,093	-2,0%	5,15
2686+0,000	5,15	-2,0%	689,212	3,50	-2,0%	689,255	687,160	689,325	537.533,427	8.122.073,738	689,255	-2,0%	3,50	689,212	-2,0%	5,15
2687+0,000	5,15	-2,0%	689,294	3,50	-2,0%	689,337	687,232	689,407	537.553,402	8.122.072,742	689,337	-2,0%	3,50	689,294	-2,0%	5,15
2688+0,000	5,15	-2,0%	689,329	3,50	-2,0%	689,372	687,341	689,442	537.573,378	8.122.071,746	689,372	-2,0%	3,50	689,329	-2,0%	5,15
2689+0,000	5,15	-2,0%	689,316	3,50	-2,0%	689,359	687,895	689,429	537.593,353	8.122.070,749	689,359	-2,0%	3,50	689,316	-2,0%	5,15
2690+0,000	5,15	-2,0%	689,256	3,50	-2,0%	689,299	687,737	689,369	537.613,328	8.122.069,753	689,299	-2,0%	3,50	689,256	-2,0%	5,15
2691+0,000	5,15	-2,0%	689,149	3,50	-2,0%	689,192	687,958	689,262	537.633,303	8.122.068,757	689,192	-2,0%	3,50	689,149	-2,0%	5,15
2692+0,000	5,15	-2,0%	688,994	3,50	-2,0%	689,037	687,902	689,107	537.653,278	8.122.067,761	689,037	-2,0%	3,50	688,994	-2,0%	5,15
2693+0,000	5,15	-2,0%	688,792	3,50	-2,0%	688,835	687,592	688,905	537.673,254	8.122.066,765	688,835	-2,0%	3,50	688,792	-2,0%	5,15
2694+0,000	5,15	-2,0%	688,543	3,50	-2,0%	688,586	687,751	688,656	537.693,229	8.122.065,769	688,586	-2,0%	3,50	688,543	-2,0%	5,15
2695+0,000	5,15	-2,0%	688,246	3,50	-2,0%	688,289	687,262	688,359	537.713,204	8.122.064,772	688,289	-2,0%	3,50	688,246	-2,0%	5,15
2696+0,000	5,15	-2,0%	687,905	3,50	-2,0%	687,948	687,044	688,018	537.733,179	8.122.063,776	687,948	-2,0%	3,50	687,905	-2,0%	5,15
2697+0,000	5,15	-2,0%	687,554	3,50	-2,0%	687,597	687,023	687,667	537.753,154	8.122.062,780	687,597	-2,0%	3,50	687,554	-2,0%	5,15
2698+0,000	5,15	-2,0%	687,203	3,50	-2,0%	687,246	686,521	687,316	537.773,129	8.122.061,784	687,246	-2,0%	3,50	687,203	-2,0%	5,15
2699+0,000	5,15	-2,0%	686,852	3,50	-2,0%	686,895	686,385	686,965	537.793,105	8.122.060,788	686,895	-2,0%	3,50	686,852	-2,0%	5,15
2700+0,000	5,15	-2,0%	686,501	3,50	-2,0%	686,544	685,825	686,614	537.813,080	8.122.059,792	686,544	-2,0%	3,50	686,501	-2,0%	5,15
2701+0,000	5,15	-2,0%	686,150	3,50	-2,0%	686,193	685,350	686,263	537.833,055	8.122.058,795	686,193	-2,0%	3,50	686,150	-2,0%	5,15
2702+0,000	5,15	-2,0%	685,799	3,50	-2,0%	685,842	684,347	685,912	537.853,030	8.122.057,799	685,842	-2,0%	3,50	685,799	-2,0%	5,15
2703+0,000	5,15	-2,0%	685,448	3,50	-2,0%	685,491	684,318	685,561	537.873,005	8.122.056,803	685,491	-2,0%	3,50	685,448	-2,0%	5,15
2704+0,000	5,15	-2,0%	685,097	3,50	-2,0%	685,140	683,948	685,210	537.892,980	8.122.055,807	685,140	-2,0%	3,50	685,097	-2,0%	5,15
2705+0,000	5,15	-2,0%	684,746	3,50	-2,0%	684,789	683,213	684,859	537.912,956	8.122.054,811	684,789	-2,0%	3,50	684,746	-2,0%	5,15
2706+0,000	5,15	-2,0%	684,395	3,50	-2,0%	684,438	682,719	684,508	537.932,932	8.122.053,843	684,438	-2,0%	3,50	684,395	-2,0%	5,15
2707+0,000	5,15	-2,0%	684,044	3,50	-2,0%	684,087	682,166	684,157	537.952,917	8.122.053,072	684,087	-2,0%	3,50	684,044	-2,0%	5,15
2708+0,000	5,15	-2,0%	683,693	3,50	-2,0%	683,736	681,278	683,806	537.972,913	8.122.052,709	683,780	-0,7%	3,50	683,758	-0,7%	5,15
2709+0,000	5,15	-2,0%	683,342	3,50	-2,0%	683,385	680,820	683,455	537.992,911	8.122.052,963	683,526	2,0%	3,50	683,550	2,0%	5,15
2710+0,000	5,15	-2,0%	682,989	3,50	-2,0%	683,033	679,924	683,104	538.012,879	8.122.054,045	683,273	4,8%	3,50	683,342	4,8%	5,15
2711+0,000	5,15	-4,8%	682,495	3,50	-4,8%	682,584	678,650	682,753	538.032,768	8.122.056,134	682,922	4,8%	3,50	682,991	4,8%	5,15
2712+0,000	5,15	-4,8%	682,144	3,50	-4,8%	682,233	677,940	682,402	538.052,519	8.122.059,266	682,571	4,8%	3,50	682,640	4,8%	5,15
2713+0,000	5,15	-4,8%	681,793	3,50	-4,8%	681,882	676,763	682,051	538.072,077	8.122.063,433	682,220	4,8%	3,50	682,289	4,8%	5,15
2714+0,000	5,15	-4,8%	681,442	3,50	-4,8%	681,531	676,489	681,700	538.091,390	8.122.068,624	681,869	4,8%	3,50	681,938	4,8%	5,15
2715+0,000	5,15	-4,8%	681,091	3,50	-4,8%	681,180	676,567	681,349	538.110,402	8.122.074,823	681,518	4,8%	3,50	681,587	4,8%	5,15
2716+0,000	5,15	-4,8%	680,740	3,50	-4,8%	680,829	677,359	680,998	538.129,063	8.122.082,013	681,167	4,8%	3,50	681,236	4,8%	5,15
2717+0,000	5,15	-4,8%	680,389	3,50	-4,8%	680,478	677,977	680,647	538.147,319	8.122.090,175	680,816	4,8%	3,50	680,885	4,8%	5,15
2718+0,000	5,15	-4,8%	680,038	3,50	-4,8%	680,127	678,389	680,296	538.165,120	8.122.099,287	680,465	4,8%	3,50	680,534	4,8%	5,15
2719+0,000	5,15	-4,8%	679,687	3,50	-4,8%	679,776	678,619	679,945	538.182,417	8.122.109,322	680,114	4,8%	3,50	680,183	4,8%	5,15



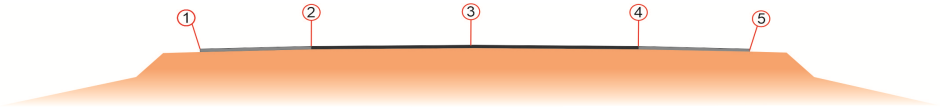
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

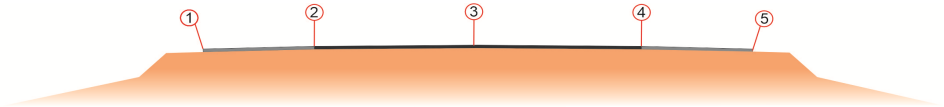
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2720+0,000	5,15	-4,8%	679,336	3,50	-4,8%	679,425	678,555	679,594	538.199,163	8.122.120,253	679,763	4,8%	3,50	679,832	4,8%	5,15
2721+0,000	5,15	-4,8%	678,985	3,50	-4,8%	679,074	678,338	679,243	538.215,310	8.122.132,051	679,412	4,8%	3,50	679,481	4,8%	5,15
2722+0,000	5,15	-4,8%	678,634	3,50	-4,8%	678,723	677,882	678,892	538.230,815	8.122.144,681	679,061	4,8%	3,50	679,130	4,8%	5,15
2723+0,000	5,15	-4,8%	678,283	3,50	-4,8%	678,372	677,228	678,541	538.245,633	8.122.158,109	678,710	4,8%	3,50	678,779	4,8%	5,15
2724+0,000	5,15	-4,8%	677,932	3,50	-4,8%	678,021	676,732	678,190	538.259,725	8.122.172,299	678,359	4,8%	3,50	678,428	4,8%	5,15
2725+0,000	5,15	-4,8%	677,581	3,50	-4,8%	677,670	676,202	677,839	538.273,071	8.122.187,191	677,924	2,4%	3,50	677,954	2,4%	5,15
2726+0,000	5,15	-2,4%	677,353	3,50	-2,4%	677,403	675,570	677,488	538.285,767	8.122.202,643	677,476	-0,4%	3,50	677,460	-0,4%	5,15
2727+0,000	5,15	-2,0%	677,024	3,50	-2,0%	677,067	675,426	677,137	538.297,957	8.122.218,498	677,067	-2,0%	3,50	677,024	-2,0%	5,15
2728+0,000	5,15	-2,0%	676,673	3,50	-2,0%	676,716	675,040	676,786	538.309,798	8.122.234,616	676,716	-2,0%	3,50	676,673	-2,0%	5,15
2729+0,000	5,15	-2,0%	676,322	3,50	-2,0%	676,365	674,934	676,435	538.321,457	8.122.250,866	676,365	-2,0%	3,50	676,322	-2,0%	5,15
2730+0,000	5,15	-2,0%	675,971	3,50	-2,0%	676,014	674,576	676,084	538.333,080	8.122.267,142	676,014	-2,0%	3,50	675,971	-2,0%	5,15
2731+0,000	5,15	-2,0%	675,620	3,50	-2,0%	675,663	674,492	675,733	538.344,703	8.122.283,418	675,663	-2,0%	3,50	675,620	-2,0%	5,15
2732+0,000	5,15	-2,0%	675,269	3,50	-2,0%	675,312	674,132	675,382	538.356,326	8.122.299,694	675,312	-2,0%	3,50	675,269	-2,0%	5,15
2733+0,000	5,15	-2,0%	674,918	3,50	-2,0%	674,961	674,164	675,031	538.367,949	8.122.315,970	674,961	-2,0%	3,50	674,918	-2,0%	5,15
2734+0,000	5,15	-2,0%	674,567	3,50	-2,0%	674,610	673,662	674,680	538.379,572	8.122.332,246	674,610	-2,0%	3,50	674,567	-2,0%	5,15
2735+0,000	5,15	-2,0%	674,216	3,50	-2,0%	674,259	673,390	674,329	538.391,195	8.122.348,522	674,259	-2,0%	3,50	674,216	-2,0%	5,15
2736+0,000	5,15	-2,0%	673,865	3,50	-2,0%	673,908	673,222	673,978	538.402,818	8.122.364,798	673,908	-2,0%	3,50	673,865	-2,0%	5,15
2737+0,000	5,15	-2,0%	673,514	3,50	-2,0%	673,557	672,675	673,627	538.414,441	8.122.381,074	673,557	-2,0%	3,50	673,514	-2,0%	5,15
2738+0,000	5,15	-2,0%	673,163	3,50	-2,0%	673,206	671,889	673,276	538.426,064	8.122.397,350	673,206	-2,0%	3,50	673,163	-2,0%	5,15
2739+0,000	5,15	-2,0%	672,812	3,50	-2,0%	672,855	671,442	672,925	538.437,687	8.122.413,625	672,855	-2,0%	3,50	672,812	-2,0%	5,15
2740+0,000	5,15	-2,0%	672,461	3,50	-2,0%	672,504	670,927	672,574	538.449,310	8.122.429,901	672,504	-2,0%	3,50	672,461	-2,0%	5,15
2741+0,000	5,15	-2,0%	672,110	3,50	-2,0%	672,153	670,412	672,223	538.460,933	8.122.446,177	672,153	-2,0%	3,50	672,110	-2,0%	5,15
2742+0,000	5,15	-2,0%	671,759	3,50	-2,0%	671,802	670,095	671,872	538.472,556	8.122.462,453	671,802	-2,0%	3,50	671,759	-2,0%	5,15
2743+0,000	5,15	-2,0%	671,408	3,50	-2,0%	671,451	669,731	671,521	538.484,179	8.122.478,729	671,451	-2,0%	3,50	671,408	-2,0%	5,15
2744+0,000	5,15	-2,0%	671,057	3,50	-2,0%	671,100	669,555	671,170	538.495,802	8.122.495,005	671,100	-2,0%	3,50	671,057	-2,0%	5,15
2745+0,000	5,15	-2,0%	670,706	3,50	-2,0%	670,749	669,188	670,819	538.507,425	8.122.511,281	670,749	-2,0%	3,50	670,706	-2,0%	5,15
2746+0,000	5,15	-2,0%	670,355	3,50	-2,0%	670,398	668,834	670,468	538.519,052	8.122.527,554	670,398	-2,0%	3,50	670,355	-2,0%	5,15
2747+0,000	5,15	-2,0%	670,004	3,50	-2,0%	670,047	668,507	670,117	538.530,735	8.122.543,787	670,047	-2,0%	3,50	670,004	-2,0%	5,15
2748+0,000	5,15	-2,0%	669,653	3,50	-2,0%	669,696	668,150	669,766	538.542,565	8.122.559,913	669,696	-2,0%	3,50	669,653	-2,0%	5,15
2749+0,000	5,15	-2,0%	669,302	3,50	-2,0%	669,345	667,990	669,415	538.554,634	8.122.575,861	669,345	-2,0%	3,50	669,302	-2,0%	5,15
2750+0,000	5,15	0,1%	669,061	3,50	0,1%	669,069	667,665	669,064	538.567,028	8.122.591,557	668,963	-2,9%	3,50	668,905	-2,9%	5,15
2751+0,000	5,15	2,9%	668,852	3,50	2,9%	668,814	667,346	668,713	538.579,827	8.122.606,924	668,612	-2,9%	3,50	668,554	-2,9%	5,15
2752+0,000	5,15	2,9%	668,501	3,50	2,9%	668,463	667,102	668,362	538.593,059	8.122.621,921	668,261	-2,9%	3,50	668,203	-2,9%	5,15
2753+0,000	5,15	2,9%	668,150	3,50	2,9%	668,112	666,672	668,011	538.606,714	8.122.636,533	667,910	-2,9%	3,50	667,852	-2,9%	5,15
2754+0,000	5,15	2,9%	667,799	3,50	2,9%	667,761	666,192	667,660	538.620,780	8.122.650,749	667,520	-4,0%	3,50	667,444	-4,0%	5,15
2755+0,000	5,15	4,0%	667,501	3,50	4,0%	667,445	666,235	667,305	538.635,247	8.122.664,558	667,165	-4,0%	3,50	667,089	-4,0%	5,15
2756+0,000	5,15	4,0%	667,098	3,50	4,0%	667,042	665,957	666,902	538.650,103	8.122.677,948	666,762	-4,0%	3,50	666,686	-4,0%	5,15
2757+0,000	5,15	4,0%	666,634	3,50	4,0%	666,578	665,431	666,438	538.665,335	8.122.690,907	666,298	-4,0%	3,50	666,222	-4,0%	5,15
2758+0,000	5,15	4,0%	666,109	3,50	4,0%	666,053	664,757	665,913	538.680,931	8.122.703,427	665,773	-4,0%	3,50	665,697	-4,0%	5,15
2759+0,000	5,15	4,0%	665,522	3,50	4,0%	665,466	664,394	665,326	538.696,878	8.122.715,496	665,186	-4,0%	3,50	665,110	-4,0%	5,15



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2760+0,000	5,15	4,0%	664,877	3,50	4,0%	664,821	663,665	664,681	538.713,164	8.122.727,104	664,541	-4,0%	3,50	664,465	-4,0%	5,15
2761+0,000	5,15	4,0%	664,220	3,50	4,0%	664,164	662,907	664,024	538.729,775	8.122.738,242	663,884	-4,0%	3,50	663,808	-4,0%	5,15
2762+0,000	5,15	4,0%	663,562	3,50	4,0%	663,506	662,101	663,366	538.746,697	8.122.748,901	663,226	-4,0%	3,50	663,150	-4,0%	5,15
2763+0,000	5,15	4,0%	662,904	3,50	4,0%	662,848	661,387	662,708	538.763,916	8.122.759,073	662,568	-4,0%	3,50	662,492	-4,0%	5,15
2764+0,000	5,15	4,0%	662,246	3,50	4,0%	662,190	660,814	662,050	538.781,419	8.122.768,748	661,910	-4,0%	3,50	661,834	-4,0%	5,15
2765+0,000	5,15	4,0%	661,588	3,50	4,0%	661,532	660,221	661,392	538.799,192	8.122.777,919	661,252	-4,0%	3,50	661,176	-4,0%	5,15
2766+0,000	5,15	4,0%	660,931	3,50	4,0%	660,875	658,984	660,735	538.817,219	8.122.786,579	660,595	-4,0%	3,50	660,519	-4,0%	5,15
2767+0,000	5,15	4,0%	660,273	3,50	4,0%	660,217	658,563	660,077	538.835,486	8.122.794,721	659,937	-4,0%	3,50	659,861	-4,0%	5,15
2768+0,000	5,15	4,0%	659,615	3,50	4,0%	659,559	657,752	659,419	538.853,978	8.122.802,337	659,279	-4,0%	3,50	659,203	-4,0%	5,15
2769+0,000	5,15	4,0%	658,957	3,50	4,0%	658,901	657,221	658,761	538.872,681	8.122.809,422	658,621	-4,0%	3,50	658,545	-4,0%	5,15
2770+0,000	5,15	4,0%	658,301	3,50	4,0%	658,245	656,661	658,105	538.891,578	8.122.815,969	657,965	-4,0%	3,50	657,889	-4,0%	5,15
2771+0,000	5,15	4,0%	657,685	3,50	4,0%	657,629	655,976	657,489	538.910,654	8.122.821,975	657,349	-4,0%	3,50	657,273	-4,0%	5,15
2772+0,000	5,15	4,0%	657,122	3,50	4,0%	657,066	655,858	656,926	538.929,895	8.122.827,432	656,786	-4,0%	3,50	656,710	-4,0%	5,15
2773+0,000	5,15	4,0%	656,613	3,50	4,0%	656,557	655,741	656,417	538.949,283	8.122.832,338	656,303	-3,3%	3,50	656,239	-3,3%	5,15
2774+0,000	5,15	3,3%	656,120	3,50	3,3%	656,076	655,079	655,962	538.968,795	8.122.836,726	655,892	-2,0%	3,50	655,849	-2,0%	5,15
2775+0,000	5,15	0,5%	655,577	3,50	0,5%	655,578	654,921	655,560	538.988,397	8.122.840,695	655,490	-2,0%	3,50	655,447	-2,0%	5,15
2776+0,000	5,15	-2,0%	655,099	3,50	-2,0%	655,142	654,853	655,212	539.008,059	8.122.844,358	655,142	-2,0%	3,50	655,099	-2,0%	5,15
2777+0,000	5,15	-2,0%	654,804	3,50	-2,0%	654,847	654,270	654,917	539.027,756	8.122.847,825	654,847	-2,0%	3,50	654,804	-2,0%	5,15
2778+0,000	5,15	-2,0%	654,564	3,50	-2,0%	654,607	654,156	654,677	539.047,467	8.122.851,209	654,607	-2,0%	3,50	654,564	-2,0%	5,15
2779+0,000	5,15	-2,0%	654,376	3,50	-2,0%	654,419	653,753	654,489	539.067,180	8.122.854,585	654,419	-2,0%	3,50	654,376	-2,0%	5,15
2780+0,000	5,15	-2,0%	654,241	3,50	-2,0%	654,284	653,280	654,354	539.086,893	8.122.857,961	654,284	-2,0%	3,50	654,241	-2,0%	5,15
2781+0,000	5,15	-2,0%	654,119	3,50	-2,0%	654,162	652,777	654,232	539.106,606	8.122.861,338	654,162	-2,0%	3,50	654,119	-2,0%	5,15
2782+0,000	5,15	-2,0%	653,998	3,50	-2,0%	654,041	652,115	654,111	539.126,319	8.122.864,714	654,041	-2,0%	3,50	653,998	-2,0%	5,15
2783+0,000	5,15	-2,0%	653,876	3,50	-2,0%	653,919	651,308	653,989	539.146,032	8.122.868,090	653,919	-2,0%	3,50	653,876	-2,0%	5,15
2784+0,000	5,15	-2,0%	653,755	3,50	-2,0%	653,798	650,457	653,868	539.165,745	8.122.871,467	653,798	-2,0%	3,50	653,755	-2,0%	5,15
2785+0,000	5,15	-2,0%	653,633	3,50	-2,0%	653,676	649,379	653,746	539.185,458	8.122.874,843	653,676	-2,0%	3,50	653,633	-2,0%	5,15
2786+0,000	5,15	-2,0%	653,512	3,50	-2,0%	653,555	648,542	653,625	539.205,171	8.122.878,220	653,555	-2,0%	3,50	653,512	-2,0%	5,15
2787+0,000	5,15	-2,0%	653,390	3,50	-2,0%	653,433	647,571	653,503	539.224,884	8.122.881,596	653,433	-2,0%	3,50	653,390	-2,0%	5,15
2788+0,000	5,15	-2,0%	653,269	3,50	-2,0%	653,312	648,100	653,382	539.244,597	8.122.884,972	653,312	-2,0%	3,50	653,269	-2,0%	5,15
2789+0,000	5,15	-2,0%	653,147	3,50	-2,0%	653,190	649,060	653,260	539.264,310	8.122.888,349	653,190	-2,0%	3,50	653,147	-2,0%	5,15
2790+0,000	5,15	-2,0%	653,026	3,50	-2,0%	653,069	649,250	653,139	539.284,023	8.122.891,725	653,069	-2,0%	3,50	653,026	-2,0%	5,15
2791+0,000	5,15	-2,0%	652,904	3,50	-2,0%	652,947	650,516	653,017	539.303,736	8.122.895,101	652,947	-2,0%	3,50	652,904	-2,0%	5,15
2792+0,000	5,15	-2,0%	652,783	3,50	-2,0%	652,826	651,496	652,896	539.323,449	8.122.898,478	652,826	-2,0%	3,50	652,783	-2,0%	5,15
2793+0,000	5,15	-2,0%	652,661	3,50	-2,0%	652,704	652,480	652,774	539.343,162	8.122.901,854	652,704	-2,0%	3,50	652,661	-2,0%	5,15
2794+0,000	5,15	-2,0%	652,540	3,50	-2,0%	652,583	653,085	652,653	539.362,875	8.122.905,230	652,583	-2,0%	3,50	652,540	-2,0%	5,15
2795+0,000	5,15	-2,0%	652,418	3,50	-2,0%	652,461	652,823	652,531	539.382,588	8.122.908,607	652,461	-2,0%	3,50	652,418	-2,0%	5,15
2796+0,000	5,15	-2,0%	652,297	3,50	-2,0%	652,340	652,540	652,410	539.402,300	8.122.911,983	652,340	-2,0%	3,50	652,297	-2,0%	5,15
2797+0,000	5,15	-2,0%	652,176	3,50	-2,0%	652,219	652,854	652,289	539.422,013	8.122.915,359	652,219	-2,0%	3,50	652,176	-2,0%	5,15
2798+0,000	5,15	-2,0%	652,054	3,50	-2,0%	652,097	652,330	652,167	539.441,726	8.122.918,736	652,097	-2,0%	3,50	652,054	-2,0%	5,15
2799+0,000	5,15	-2,0%	651,933	3,50	-2,0%	651,976	652,291	652,046	539.461,439	8.122.922,112	651,976	-2,0%	3,50	651,933	-2,0%	5,15



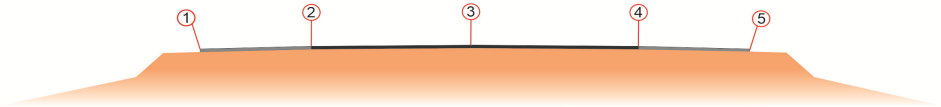
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2800+0,000	5,15	-2,0%	651,811	3,50	-2,0%	651,854	651,810	651,924	539.481,152	8.122.925,489	651,854	-2,0%	3,50	651,811	-2,0%	5,15
2801+0,000	5,15	-2,0%	651,690	3,50	-2,0%	651,733	650,831	651,803	539.500,865	8.122.928,865	651,733	-2,0%	3,50	651,690	-2,0%	5,15
2802+0,000	5,15	-2,0%	651,568	3,50	-2,0%	651,611	650,854	651,681	539.520,578	8.122.932,241	651,611	-2,0%	3,50	651,568	-2,0%	5,15
2803+0,000	5,15	-2,0%	651,447	3,50	-2,0%	651,490	650,358	651,560	539.540,291	8.122.935,618	651,490	-2,0%	3,50	651,447	-2,0%	5,15
2804+0,000	5,15	-2,0%	651,325	3,50	-2,0%	651,368	649,779	651,438	539.560,004	8.122.938,994	651,368	-2,0%	3,50	651,325	-2,0%	5,15
2805+0,000	5,15	-2,0%	651,188	3,50	-2,0%	651,231	649,882	651,301	539.579,717	8.122.942,370	651,231	-2,0%	3,50	651,188	-2,0%	5,15
2806+0,000	5,15	-2,0%	651,018	3,50	-2,0%	651,061	649,566	651,131	539.599,430	8.122.945,747	651,061	-2,0%	3,50	651,018	-2,0%	5,15
2807+0,000	5,15	-2,0%	650,814	3,50	-2,0%	650,857	649,120	650,927	539.619,143	8.122.949,123	650,857	-2,0%	3,50	650,814	-2,0%	5,15
2808+0,000	5,15	-2,0%	650,576	3,50	-2,0%	650,619	648,791	650,689	539.638,856	8.122.952,499	650,619	-2,0%	3,50	650,576	-2,0%	5,15
2809+0,000	5,15	-0,6%	650,379	3,50	-0,6%	650,398	648,266	650,418	539.658,573	8.122.955,850	650,348	-2,0%	3,50	650,305	-2,0%	5,15
2810+0,000	5,15	-0,6%	650,074	3,50	-0,6%	650,093	648,024	650,113	539.678,334	8.122.958,931	650,015	-2,8%	3,50	649,959	-2,8%	5,15
2811+0,000	5,15	2,8%	649,909	3,50	2,8%	649,873	648,112	649,775	539.698,144	8.122.961,682	649,677	-2,8%	3,50	649,621	-2,8%	5,15
2812+0,000	5,15	2,8%	649,537	3,50	2,8%	649,501	647,160	649,403	539.717,997	8.122.964,102	649,305	-2,8%	3,50	649,249	-2,8%	5,15
2813+0,000	5,15	2,8%	649,131	3,50	2,8%	649,095	647,028	648,997	539.737,887	8.122.966,192	648,899	-2,8%	3,50	648,843	-2,8%	5,15
2814+0,000	5,15	2,8%	648,692	3,50	2,8%	648,656	646,905	648,558	539.757,809	8.122.967,949	648,460	-2,8%	3,50	648,404	-2,8%	5,15
2815+0,000	5,15	2,8%	648,219	3,50	2,8%	648,183	646,442	648,085	539.777,758	8.122.969,374	647,987	-2,8%	3,50	647,931	-2,8%	5,15
2816+0,000	5,15	2,8%	647,712	3,50	2,8%	647,676	645,975	647,578	539.797,728	8.122.970,467	647,480	-2,8%	3,50	647,424	-2,8%	5,15
2817+0,000	5,15	2,8%	647,172	3,50	2,8%	647,136	645,373	647,038	539.817,714	8.122.971,227	646,940	-2,8%	3,50	646,884	-2,8%	5,15
2818+0,000	5,15	2,8%	646,598	3,50	2,8%	646,562	644,802	646,464	539.837,709	8.122.971,653	646,366	-2,8%	3,50	646,310	-2,8%	5,15
2819+0,000	5,15	2,8%	645,991	3,50	2,8%	645,955	644,185	645,857	539.857,708	8.122.971,746	645,759	-2,8%	3,50	645,703	-2,8%	5,15
2820+0,000	5,15	2,8%	645,350	3,50	2,8%	645,314	643,338	645,216	539.877,707	8.122.971,506	645,118	-2,8%	3,50	645,062	-2,8%	5,15
2821+0,000	5,15	2,8%	644,675	3,50	2,8%	644,639	643,109	644,541	539.897,698	8.122.970,933	644,443	-2,8%	3,50	644,387	-2,8%	5,15
2822+0,000	5,15	2,8%	643,967	3,50	2,8%	643,931	642,620	643,833	539.917,677	8.122.970,026	643,735	-2,8%	3,50	643,679	-2,8%	5,15
2823+0,000	5,15	2,8%	643,225	3,50	2,8%	643,189	642,045	643,091	539.937,639	8.122.968,787	642,993	-2,8%	3,50	642,937	-2,8%	5,15
2824+0,000	5,15	2,8%	642,450	3,50	2,8%	642,414	641,317	642,316	539.957,577	8.122.967,215	642,218	-2,8%	3,50	642,162	-2,8%	5,15
2825+0,000	5,15	2,8%	641,646	3,50	2,8%	641,610	640,591	641,512	539.977,486	8.122.965,311	641,414	-2,8%	3,50	641,358	-2,8%	5,15
2826+0,000	5,15	2,8%	640,840	3,50	2,8%	640,804	639,769	640,706	539.997,360	8.122.963,076	640,608	-2,8%	3,50	640,552	-2,8%	5,15
2827+0,000	5,15	2,8%	640,035	3,50	2,8%	639,999	639,192	639,901	540.017,194	8.122.960,509	639,803	-2,8%	3,50	639,747	-2,8%	5,15
2828+0,000	5,15	2,8%	639,229	3,50	2,8%	639,193	638,040	639,095	540.036,983	8.122.957,613	638,997	-2,8%	3,50	638,941	-2,8%	5,15
2829+0,000	5,15	2,8%	638,423	3,50	2,8%	638,387	637,099	638,289	540.056,721	8.122.954,387	638,191	-2,8%	3,50	638,135	-2,8%	5,15
2830+0,000	5,15	2,8%	637,617	3,50	2,8%	637,581	636,089	637,483	540.076,403	8.122.950,832	637,385	-2,8%	3,50	637,329	-2,8%	5,15
2831+0,000	5,15	2,8%	636,822	3,50	2,8%	636,786	634,785	636,688	540.096,022	8.122.946,950	636,590	-2,8%	3,50	636,534	-2,8%	5,15
2832+0,000	5,15	2,8%	636,141	3,50	2,8%	636,105	633,000	636,007	540.115,574	8.122.942,742	635,909	-2,8%	3,50	635,853	-2,8%	5,15
2833+0,000	5,15	2,8%	635,599	3,50	2,8%	635,563	631,448	635,465	540.135,053	8.122.938,208	635,367	-2,8%	3,50	635,311	-2,8%	5,15
2834+0,000	5,15	2,8%	635,194	3,50	2,8%	635,158	629,030	635,060	540.154,454	8.122.933,351	634,990	-2,0%	3,50	634,947	-2,0%	5,15
2835+0,000	5,15	1,7%	634,870	3,50	1,7%	634,852	627,204	634,793	540.173,798	8.122.928,272	634,723	-2,0%	3,50	634,680	-2,0%	5,15
2836+0,000	5,15	-1,1%	634,597	3,50	-1,1%	634,625	627,374	634,664	540.193,141	8.122.923,187	634,594	-2,0%	3,50	634,551	-2,0%	5,15
2837+0,000	5,15	-2,0%	634,560	3,50	-2,0%	634,603	626,490	634,673	540.212,484	8.122.918,102	634,603	-2,0%	3,50	634,560	-2,0%	5,15
2838+0,000	5,15	-2,0%	634,707	3,50	-2,0%	634,750	625,895	634,820	540.231,827	8.122.913,017	634,750	-2,0%	3,50	634,707	-2,0%	5,15
2839+0,000	5,15	-2,0%	634,992	3,50	-2,0%	635,035	626,766	635,105	540.251,169	8.122.907,932	635,035	-2,0%	3,50	634,992	-2,0%	5,15



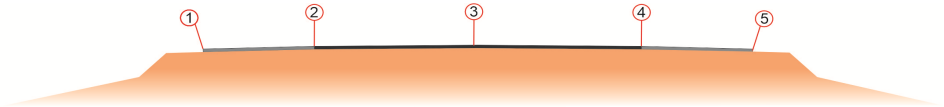
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2840+0,000	5,15	-2,0%	635,415	3,50	-2,0%	635,458	628,703	635,528	540.270,512	8.122.902,847	635,458	-2,0%	3,50	635,415	-2,0%	5,15
2841+0,000	5,15	-2,0%	635,976	3,50	-2,0%	636,019	632,011	636,089	540.289,855	8.122.897,762	636,019	-2,0%	3,50	635,976	-2,0%	5,15
2842+0,000	5,15	-2,0%	636,675	3,50	-2,0%	636,718	634,509	636,788	540.309,198	8.122.892,677	636,718	-2,0%	3,50	636,675	-2,0%	5,15
2843+0,000	5,15	-2,0%	637,512	3,50	-2,0%	637,555	636,326	637,625	540.328,540	8.122.887,592	637,555	-2,0%	3,50	637,512	-2,0%	5,15
2844+0,000	5,15	-2,0%	638,476	3,50	-2,0%	638,519	638,345	638,589	540.347,883	8.122.882,507	638,519	-2,0%	3,50	638,476	-2,0%	5,15
2845+0,000	5,15	-2,0%	639,463	3,50	-2,0%	639,506	640,008	639,576	540.367,226	8.122.877,421	639,506	-2,0%	3,50	639,463	-2,0%	5,15
2846+0,000	5,15	-2,0%	640,451	3,50	-2,0%	640,494	641,627	640,564	540.386,569	8.122.872,336	640,494	-2,0%	3,50	640,451	-2,0%	5,15
2847+0,000	5,15	-2,0%	641,439	3,50	-2,0%	641,482	642,736	641,552	540.405,911	8.122.867,251	641,482	-2,0%	3,50	641,439	-2,0%	5,15
2848+0,000	5,15	-2,0%	642,427	3,50	-2,0%	642,470	644,116	642,540	540.425,254	8.122.862,166	642,470	-2,0%	3,50	642,427	-2,0%	5,15
2849+0,000	5,15	-2,0%	643,415	3,50	-2,0%	643,458	644,716	643,528	540.444,601	8.122.857,097	643,458	-2,0%	3,50	643,415	-2,0%	5,15
2850+0,000	5,15	-2,0%	644,402	3,50	-2,0%	644,445	645,394	644,515	540.463,978	8.122.852,144	644,445	-2,0%	3,50	644,402	-2,0%	5,15
2851+0,000	5,15	-2,0%	645,390	3,50	-2,0%	645,433	646,196	645,503	540.483,416	8.122.847,436	645,455	-1,4%	3,50	645,422	-1,4%	5,15
2852+0,000	5,15	-2,0%	646,378	3,50	-2,0%	646,421	647,422	646,491	540.502,941	8.122.843,106	646,539	1,4%	3,50	646,552	1,4%	5,15
2853+0,000	5,15	-2,0%	647,357	3,50	-2,0%	647,400	648,011	647,470	540.522,572	8.122.839,284	647,614	4,1%	3,50	647,672	4,1%	5,15
2854+0,000	5,15	-4,1%	648,186	3,50	-4,1%	648,264	648,546	648,408	540.542,314	8.122.836,090	648,552	4,1%	3,50	648,610	4,1%	5,15
2855+0,000	5,15	-4,1%	649,082	3,50	-4,1%	649,160	649,391	649,304	540.562,152	8.122.833,555	649,458	4,4%	3,50	649,521	4,4%	5,15
2856+0,000	5,15	-4,4%	649,920	3,50	-4,4%	650,003	649,489	650,157	540.582,063	8.122.831,683	650,311	4,4%	3,50	650,374	4,4%	5,15
2857+0,000	5,15	-4,4%	650,730	3,50	-4,4%	650,813	649,902	650,967	540.602,026	8.122.830,476	651,121	4,4%	3,50	651,184	4,4%	5,15
2858+0,000	5,15	-4,4%	651,497	3,50	-4,4%	651,580	650,214	651,734	540.622,017	8.122.829,934	651,888	4,4%	3,50	651,951	4,4%	5,15
2859+0,000	5,15	-4,4%	652,222	3,50	-4,4%	652,305	650,899	652,459	540.642,016	8.122.830,054	652,554	2,7%	3,50	652,589	2,7%	5,15
2860+0,000	5,15	-2,7%	652,991	3,50	-2,7%	653,046	651,768	653,141	540.662,003	8.122.830,757	653,140	0,0%	3,50	653,129	0,0%	5,15
2861+0,000	5,15	-2,0%	653,677	3,50	-2,0%	653,720	652,512	653,790	540.681,970	8.122.831,911	653,720	-2,0%	3,50	653,677	-2,0%	5,15
2862+0,000	5,15	-2,0%	654,323	3,50	-2,0%	654,366	652,923	654,436	540.701,915	8.122.833,382	654,366	-2,0%	3,50	654,323	-2,0%	5,15
2863+0,000	5,15	-2,0%	654,970	3,50	-2,0%	655,013	653,572	655,083	540.721,847	8.122.835,036	655,013	-2,0%	3,50	654,970	-2,0%	5,15
2864+0,000	5,15	-2,0%	655,616	3,50	-2,0%	655,659	654,108	655,729	540.741,773	8.122.836,747	655,659	-2,0%	3,50	655,616	-2,0%	5,15
2865+0,000	5,15	-2,0%	656,262	3,50	-2,0%	656,305	654,403	656,375	540.761,700	8.122.838,459	656,305	-2,0%	3,50	656,262	-2,0%	5,15
2866+0,000	5,15	-2,0%	656,908	3,50	-2,0%	656,951	655,718	657,021	540.781,627	8.122.840,172	656,951	-2,0%	3,50	656,908	-2,0%	5,15
2867+0,000	5,15	-2,0%	657,555	3,50	-2,0%	657,598	656,066	657,668	540.801,553	8.122.841,884	657,598	-2,0%	3,50	657,555	-2,0%	5,15
2868+0,000	5,15	-2,0%	658,201	3,50	-2,0%	658,244	656,961	658,314	540.821,480	8.122.843,596	658,244	-2,0%	3,50	658,201	-2,0%	5,15
2869+0,000	5,15	-2,0%	658,847	3,50	-2,0%	658,890	657,422	658,960	540.841,406	8.122.845,308	658,890	-2,0%	3,50	658,847	-2,0%	5,15
2870+0,000	5,15	-2,0%	659,494	3,50	-2,0%	659,537	658,204	659,607	540.861,333	8.122.847,020	659,537	-2,0%	3,50	659,494	-2,0%	5,15
2871+0,000	5,15	-2,0%	660,140	3,50	-2,0%	660,183	658,673	660,253	540.881,259	8.122.848,732	660,183	-2,0%	3,50	660,140	-2,0%	5,15
2872+0,000	5,15	-2,0%	660,786	3,50	-2,0%	660,829	659,380	660,899	540.901,186	8.122.850,445	660,829	-2,0%	3,50	660,786	-2,0%	5,15
2873+0,000	5,15	-2,0%	661,432	3,50	-2,0%	661,475	659,991	661,545	540.921,113	8.122.852,157	661,475	-2,0%	3,50	661,432	-2,0%	5,15
2874+0,000	5,15	-2,0%	662,079	3,50	-2,0%	662,122	660,916	662,192	540.941,039	8.122.853,869	662,122	-2,0%	3,50	662,079	-2,0%	5,15
2875+0,000	5,15	-2,0%	662,725	3,50	-2,0%	662,768	661,090	662,838	540.960,966	8.122.855,581	662,768	-2,0%	3,50	662,725	-2,0%	5,15
2876+0,000	5,15	-2,0%	663,371	3,50	-2,0%	663,414	661,786	663,484	540.980,892	8.122.857,293	663,414	-2,0%	3,50	663,371	-2,0%	5,15
2877+0,000	5,15	-2,0%	664,017	3,50	-2,0%	664,060	661,931	664,130	541.000,819	8.122.859,005	664,060	-2,0%	3,50	664,017	-2,0%	5,15
2878+0,000	5,15	-2,0%	664,664	3,50	-2,0%	664,707	662,797	664,777	541.020,745	8.122.860,718	664,707	-2,0%	3,50	664,664	-2,0%	5,15
2879+0,000	5,15	-2,0%	665,310	3,50	-2,0%	665,353	663,502	665,423	541.040,672	8.122.862,430	665,353	-2,0%	3,50	665,310	-2,0%	5,15



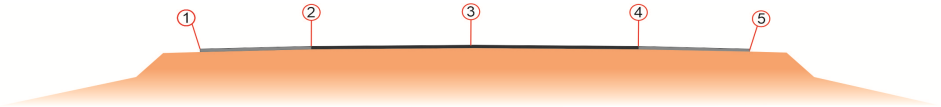
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2880+0,000	5,15	-2,0%	665,956	3,50	-2,0%	665,999	664,102	666,069	541.060,599	8.122.864,142	665,999	-2,0%	3,50	665,956	-2,0%	5,15
2881+0,000	5,15	-2,0%	666,602	3,50	-2,0%	666,645	664,871	666,715	541.080,525	8.122.865,854	666,645	-2,0%	3,50	666,602	-2,0%	5,15
2882+0,000	5,15	-2,0%	667,249	3,50	-2,0%	667,292	665,930	667,362	541.100,452	8.122.867,566	667,292	-2,0%	3,50	667,249	-2,0%	5,15
2883+0,000	5,15	-2,0%	667,895	3,50	-2,0%	667,938	666,637	668,008	541.120,378	8.122.869,278	667,938	-2,0%	3,50	667,895	-2,0%	5,15
2884+0,000	5,15	-2,0%	668,541	3,50	-2,0%	668,584	667,527	668,654	541.140,305	8.122.870,991	668,584	-2,0%	3,50	668,541	-2,0%	5,15
2885+0,000	5,15	-2,0%	669,182	3,50	-2,0%	669,225	668,200	669,295	541.160,232	8.122.872,703	669,225	-2,0%	3,50	669,182	-2,0%	5,15
2886+0,000	5,15	-2,0%	669,784	3,50	-2,0%	669,827	669,022	669,897	541.180,158	8.122.874,415	669,827	-2,0%	3,50	669,784	-2,0%	5,15
2887+0,000	5,15	-2,0%	670,340	3,50	-2,0%	670,383	669,741	670,453	541.200,085	8.122.876,127	670,383	-2,0%	3,50	670,340	-2,0%	5,15
2888+0,000	5,15	-2,0%	670,850	3,50	-2,0%	670,893	669,795	670,963	541.220,011	8.122.877,839	670,893	-2,0%	3,50	670,850	-2,0%	5,15
2889+0,000	5,15	-2,0%	671,321	3,50	-2,0%	671,364	670,605	671,434	541.239,938	8.122.879,552	671,364	-2,0%	3,50	671,321	-2,0%	5,15
2890+0,000	5,15	-2,0%	671,785	3,50	-2,0%	671,828	671,015	671,898	541.259,864	8.122.881,264	671,828	-2,0%	3,50	671,785	-2,0%	5,15
2891+0,000	5,15	-2,0%	672,249	3,50	-2,0%	672,292	671,472	672,362	541.279,791	8.122.882,976	672,292	-2,0%	3,50	672,249	-2,0%	5,15
2892+0,000	5,15	-2,0%	672,713	3,50	-2,0%	672,756	671,989	672,826	541.299,718	8.122.884,688	672,756	-2,0%	3,50	672,713	-2,0%	5,15
2893+0,000	5,15	-2,0%	673,177	3,50	-2,0%	673,220	672,429	673,290	541.319,644	8.122.886,400	673,220	-2,0%	3,50	673,177	-2,0%	5,15
2894+0,000	5,15	-2,0%	673,641	3,50	-2,0%	673,684	672,860	673,754	541.339,571	8.122.888,112	673,684	-2,0%	3,50	673,641	-2,0%	5,15
2895+0,000	5,15	-2,0%	674,105	3,50	-2,0%	674,148	673,352	674,218	541.359,497	8.122.889,825	674,148	-2,0%	3,50	674,105	-2,0%	5,15
2896+0,000	5,15	-2,0%	674,569	3,50	-2,0%	674,612	673,655	674,682	541.379,424	8.122.891,537	674,612	-2,0%	3,50	674,569	-2,0%	5,15
2897+0,000	5,15	-2,0%	675,033	3,50	-2,0%	675,076	674,397	675,146	541.399,350	8.122.893,249	675,076	-2,0%	3,50	675,033	-2,0%	5,15
2898+0,000	5,15	-2,0%	675,497	3,50	-2,0%	675,540	674,473	675,610	541.419,277	8.122.894,961	675,540	-2,0%	3,50	675,497	-2,0%	5,15
2899+0,000	5,15	-2,0%	675,962	3,50	-2,0%	676,005	674,935	676,075	541.439,204	8.122.896,673	676,005	-2,0%	3,50	675,962	-2,0%	5,15
2900+0,000	5,15	-2,0%	676,426	3,50	-2,0%	676,469	675,350	676,539	541.459,130	8.122.898,385	676,469	-2,0%	3,50	676,426	-2,0%	5,15
2901+0,000	5,15	-2,0%	676,890	3,50	-2,0%	676,933	675,759	677,003	541.479,057	8.122.900,098	676,933	-2,0%	3,50	676,890	-2,0%	5,15
2902+0,000	5,15	-2,0%	677,354	3,50	-2,0%	677,397	676,307	677,467	541.498,983	8.122.901,810	677,397	-2,0%	3,50	677,354	-2,0%	5,15
2903+0,000	5,15	-2,0%	677,818	3,50	-2,0%	677,861	676,588	677,931	541.518,910	8.122.903,522	677,861	-2,0%	3,50	677,818	-2,0%	5,15
2904+0,000	5,15	-2,0%	678,282	3,50	-2,0%	678,325	676,914	678,395	541.538,836	8.122.905,234	678,325	-2,0%	3,50	678,282	-2,0%	5,15
2905+0,000	5,15	-2,0%	678,746	3,50	-2,0%	678,789	677,365	678,859	541.558,763	8.122.906,946	678,789	-2,0%	3,50	678,746	-2,0%	5,15
2906+0,000	5,15	-2,0%	679,210	3,50	-2,0%	679,253	677,745	679,323	541.578,690	8.122.908,659	679,253	-2,0%	3,50	679,210	-2,0%	5,15
2907+0,000	5,15	-2,0%	679,674	3,50	-2,0%	679,717	678,429	679,787	541.598,616	8.122.910,371	679,717	-2,0%	3,50	679,674	-2,0%	5,15
2908+0,000	5,15	-2,0%	680,138	3,50	-2,0%	680,181	678,777	680,251	541.618,543	8.122.912,083	680,181	-2,0%	3,50	680,138	-2,0%	5,15
2909+0,000	5,15	-2,0%	680,603	3,50	-2,0%	680,646	679,016	680,716	541.638,469	8.122.913,795	680,646	-2,0%	3,50	680,603	-2,0%	5,15
2910+0,000	5,15	-2,0%	681,067	3,50	-2,0%	681,110	679,536	681,180	541.658,396	8.122.915,507	681,110	-2,0%	3,50	681,067	-2,0%	5,15
2911+0,000	5,15	-2,0%	681,531	3,50	-2,0%	681,574	679,822	681,644	541.678,323	8.122.917,219	681,574	-2,0%	3,50	681,531	-2,0%	5,15
2912+0,000	5,15	-2,0%	681,995	3,50	-2,0%	682,038	680,270	682,108	541.698,249	8.122.918,932	682,038	-2,0%	3,50	681,995	-2,0%	5,15
2913+0,000	5,15	-2,0%	682,459	3,50	-2,0%	682,502	680,798	682,572	541.718,176	8.122.920,644	682,502	-2,0%	3,50	682,459	-2,0%	5,15
2914+0,000	5,15	-2,0%	682,923	3,50	-2,0%	682,966	681,270	683,036	541.738,102	8.122.922,356	682,966	-2,0%	3,50	682,923	-2,0%	5,15
2915+0,000	5,15	-2,0%	683,387	3,50	-2,0%	683,430	681,870	683,500	541.758,029	8.122.924,068	683,430	-2,0%	3,50	683,387	-2,0%	5,15
2916+0,000	5,15	-2,0%	683,851	3,50	-2,0%	683,894	682,393	683,964	541.777,955	8.122.925,780	683,894	-2,0%	3,50	683,851	-2,0%	5,15
2917+0,000	5,15	-2,0%	684,315	3,50	-2,0%	684,358	682,905	684,428	541.797,882	8.122.927,492	684,358	-2,0%	3,50	684,315	-2,0%	5,15
2918+0,000	5,15	-2,0%	684,779	3,50	-2,0%	684,822	683,438	684,892	541.817,809	8.122.929,205	684,822	-2,0%	3,50	684,779	-2,0%	5,15
2919+0,000	5,15	-2,0%	685,244	3,50	-2,0%	685,287	683,876	685,357	541.837,735	8.122.930,917	685,287	-2,0%	3,50	685,244	-2,0%	5,15



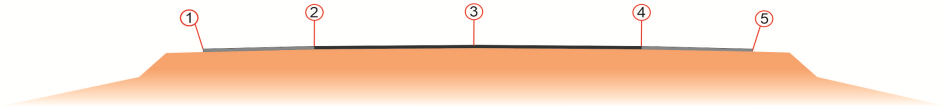
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2920+0,000	5,15	-2,0%	685,708	3,50	-2,0%	685,751	684,357	685,821	541.857,662	8.122.932,629	685,751	-2,0%	3,50	685,708	-2,0%	5,15
2921+0,000	5,15	-2,0%	686,172	3,50	-2,0%	686,215	684,924	686,285	541.877,588	8.122.934,341	686,215	-2,0%	3,50	686,172	-2,0%	5,15
2922+0,000	5,15	-2,0%	686,636	3,50	-2,0%	686,679	685,462	686,749	541.897,515	8.122.936,053	686,679	-2,0%	3,50	686,636	-2,0%	5,15
2923+0,000	5,15	-2,0%	687,100	3,50	-2,0%	687,143	686,152	687,213	541.917,441	8.122.937,765	687,143	-2,0%	3,50	687,100	-2,0%	5,15
2924+0,000	5,15	-2,0%	687,564	3,50	-2,0%	687,607	686,721	687,677	541.937,368	8.122.939,478	687,607	-2,0%	3,50	687,564	-2,0%	5,15
2925+0,000	5,15	-2,0%	688,028	3,50	-2,0%	688,071	687,161	688,141	541.957,295	8.122.941,190	688,071	-2,0%	3,50	688,028	-2,0%	5,15
2926+0,000	5,15	-2,0%	688,492	3,50	-2,0%	688,535	687,560	688,605	541.977,221	8.122.942,902	688,535	-2,0%	3,50	688,492	-2,0%	5,15
2927+0,000	5,15	-2,0%	688,956	3,50	-2,0%	688,999	688,409	689,069	541.997,148	8.122.944,614	688,999	-2,0%	3,50	688,956	-2,0%	5,15
2928+0,000	5,15	-2,0%	689,420	3,50	-2,0%	689,463	688,782	689,533	542.017,074	8.122.946,326	689,463	-2,0%	3,50	689,420	-2,0%	5,15
2929+0,000	5,15	-2,0%	689,885	3,50	-2,0%	689,928	689,090	689,998	542.037,001	8.122.948,039	689,928	-2,0%	3,50	689,885	-2,0%	5,15
2930+0,000	5,15	-2,0%	690,349	3,50	-2,0%	690,392	689,668	690,462	542.056,927	8.122.949,751	690,392	-2,0%	3,50	690,349	-2,0%	5,15
2931+0,000	5,15	-2,0%	690,813	3,50	-2,0%	690,856	689,996	690,926	542.076,854	8.122.951,463	690,856	-2,0%	3,50	690,813	-2,0%	5,15
2932+0,000	5,15	-2,0%	691,277	3,50	-2,0%	691,320	690,458	691,390	542.096,781	8.122.953,175	691,320	-2,0%	3,50	691,277	-2,0%	5,15
2933+0,000	5,15	-2,0%	691,741	3,50	-2,0%	691,784	690,967	691,854	542.116,707	8.122.954,887	691,784	-2,0%	3,50	691,741	-2,0%	5,15
2934+0,000	5,15	-2,0%	692,205	3,50	-2,0%	692,248	691,445	692,318	542.136,634	8.122.956,599	692,248	-2,0%	3,50	692,205	-2,0%	5,15
2935+0,000	5,15	-2,0%	692,669	3,50	-2,0%	692,712	691,922	692,782	542.156,560	8.122.958,312	692,712	-2,0%	3,50	692,669	-2,0%	5,15
2936+0,000	5,15	-2,0%	693,133	3,50	-2,0%	693,176	692,436	693,246	542.176,487	8.122.960,024	693,176	-2,0%	3,50	693,133	-2,0%	5,15
2937+0,000	5,15	-2,0%	693,597	3,50	-2,0%	693,640	692,856	693,710	542.196,414	8.122.961,736	693,640	-2,0%	3,50	693,597	-2,0%	5,15
2938+0,000	5,15	-2,0%	694,061	3,50	-2,0%	694,104	693,197	694,174	542.216,340	8.122.963,448	694,104	-2,0%	3,50	694,061	-2,0%	5,15
2939+0,000	5,15	-2,0%	694,526	3,50	-2,0%	694,569	693,731	694,639	542.236,267	8.122.965,160	694,569	-2,0%	3,50	694,526	-2,0%	5,15
2940+0,000	5,15	-2,0%	694,990	3,50	-2,0%	695,033	694,146	695,103	542.256,193	8.122.966,872	695,033	-2,0%	3,50	694,990	-2,0%	5,15
2941+0,000	5,15	-2,0%	695,454	3,50	-2,0%	695,497	694,587	695,567	542.276,120	8.122.968,585	695,497	-2,0%	3,50	695,454	-2,0%	5,15
2942+0,000	5,15	-2,0%	695,918	3,50	-2,0%	695,961	694,946	696,031	542.296,046	8.122.970,297	695,961	-2,0%	3,50	695,918	-2,0%	5,15
2943+0,000	5,15	-2,0%	696,382	3,50	-2,0%	696,425	695,449	696,495	542.315,973	8.122.972,009	696,425	-2,0%	3,50	696,382	-2,0%	5,15
2944+0,000	5,15	-2,0%	696,823	3,50	-2,0%	696,866	695,625	696,936	542.335,900	8.122.973,721	696,866	-2,0%	3,50	696,823	-2,0%	5,15
2945+0,000	5,15	-2,0%	697,208	3,50	-2,0%	697,251	696,049	697,321	542.355,826	8.122.975,433	697,251	-2,0%	3,50	697,208	-2,0%	5,15
2946+0,000	5,15	-2,0%	697,536	3,50	-2,0%	697,579	696,543	697,649	542.375,753	8.122.977,145	697,579	-2,0%	3,50	697,536	-2,0%	5,15
2947+0,000	5,15	-2,0%	697,806	3,50	-2,0%	697,849	696,925	697,919	542.395,679	8.122.978,858	697,849	-2,0%	3,50	697,806	-2,0%	5,15
2948+0,000	5,15	-2,0%	698,020	3,50	-2,0%	698,063	697,106	698,133	542.415,606	8.122.980,570	698,063	-2,0%	3,50	698,020	-2,0%	5,15
2949+0,000	5,15	-2,0%	698,199	3,50	-2,0%	698,242	697,503	698,312	542.435,532	8.122.982,282	698,242	-2,0%	3,50	698,199	-2,0%	5,15
2950+0,000	5,15	-2,0%	698,378	3,50	-2,0%	698,421	697,660	698,491	542.455,459	8.122.983,994	698,421	-2,0%	3,50	698,378	-2,0%	5,15
2951+0,000	5,15	-2,0%	698,557	3,50	-2,0%	698,600	697,623	698,670	542.475,386	8.122.985,706	698,600	-2,0%	3,50	698,557	-2,0%	5,15
2952+0,000	5,15	-2,0%	698,736	3,50	-2,0%	698,779	697,919	698,849	542.495,312	8.122.987,419	698,779	-2,0%	3,50	698,736	-2,0%	5,15
2953+0,000	5,15	-2,0%	698,915	3,50	-2,0%	698,958	698,034	699,028	542.515,239	8.122.989,131	698,958	-2,0%	3,50	698,915	-2,0%	5,15
2954+0,000	5,15	-2,0%	699,094	3,50	-2,0%	699,137	698,322	699,207	542.535,165	8.122.990,843	699,137	-2,0%	3,50	699,094	-2,0%	5,15
2955+0,000	5,15	-2,0%	699,273	3,50	-2,0%	699,316	698,384	699,386	542.555,092	8.122.992,555	699,316	-2,0%	3,50	699,273	-2,0%	5,15
2956+0,000	5,15	-2,0%	699,452	3,50	-2,0%	699,495	698,423	699,565	542.575,018	8.122.994,267	699,495	-2,0%	3,50	699,452	-2,0%	5,15
2957+0,000	5,15	-2,0%	699,631	3,50	-2,0%	699,674	698,553	699,744	542.594,945	8.122.995,979	699,674	-2,0%	3,50	699,631	-2,0%	5,15
2958+0,000	5,15	-2,0%	699,810	3,50	-2,0%	699,853	698,535	699,923	542.614,872	8.122.997,692	699,853	-2,0%	3,50	699,810	-2,0%	5,15
2959+0,000	5,15	-2,0%	699,989	3,50	-2,0%	700,032	698,718	700,102	542.634,798	8.122.999,404	700,032	-2,0%	3,50	699,989	-2,0%	5,15



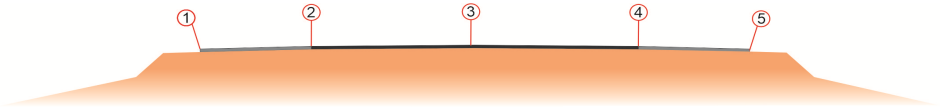
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

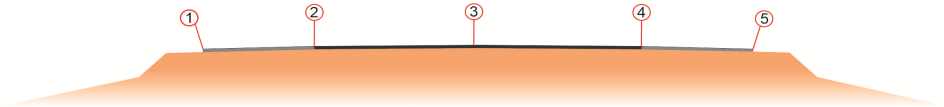
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
2960+0,000	5,15	-2,0%	700,168	3,50	-2,0%	700,211	698,752	700,281	542.654,725	8.123.001,116	700,211	-2,0%	3,50	700,168	-2,0%	5,15
2961+0,000	5,15	-2,0%	700,347	3,50	-2,0%	700,390	698,739	700,460	542.674,651	8.123.002,828	700,390	-2,0%	3,50	700,347	-2,0%	5,15
2962+0,000	5,15	-2,0%	700,526	3,50	-2,0%	700,569	698,840	700,639	542.694,578	8.123.004,540	700,569	-2,0%	3,50	700,526	-2,0%	5,15
2963+0,000	5,15	-2,0%	700,705	3,50	-2,0%	700,748	698,847	700,818	542.714,508	8.123.006,210	700,748	-2,0%	3,50	700,705	-2,0%	5,15
2964+0,000	5,15	-2,0%	700,884	3,50	-2,0%	700,927	698,991	700,997	542.734,451	8.123.007,716	700,927	-2,0%	3,50	700,884	-2,0%	5,15
2965+0,000	5,15	-2,0%	701,063	3,50	-2,0%	701,106	699,101	701,176	542.754,414	8.123.008,925	701,106	-2,0%	3,50	701,063	-2,0%	5,15
2966+0,000	5,15	-0,5%	701,322	3,50	-0,5%	701,339	699,300	701,355	542.774,399	8.123.009,702	701,275	-2,3%	3,50	701,227	-2,3%	5,15
2967+0,000	5,15	2,3%	701,641	3,50	2,3%	701,614	699,533	701,533	542.794,397	8.123.009,914	701,453	-2,3%	3,50	701,405	-2,3%	5,15
2968+0,000	5,15	2,3%	701,820	3,50	2,3%	701,793	699,771	701,712	542.814,391	8.123.009,470	701,632	-2,3%	3,50	701,584	-2,3%	5,15
2969+0,000	5,15	2,3%	701,999	3,50	2,3%	701,972	700,004	701,891	542.834,359	8.123.008,359	701,811	-2,3%	3,50	701,763	-2,3%	5,15
2970+0,000	5,15	2,3%	702,178	3,50	2,3%	702,151	700,278	702,070	542.854,279	8.123.006,584	701,990	-2,3%	3,50	701,942	-2,3%	5,15
2971+0,000	5,15	2,3%	702,357	3,50	2,3%	702,330	700,505	702,249	542.874,129	8.123.004,146	702,169	-2,3%	3,50	702,121	-2,3%	5,15
2972+0,000	5,15	2,3%	702,536	3,50	2,3%	702,509	700,768	702,428	542.893,887	8.123.001,048	702,348	-2,3%	3,50	702,300	-2,3%	5,15
2973+0,000	5,15	2,3%	702,715	3,50	2,3%	702,688	701,032	702,607	542.913,530	8.122.997,292	702,527	-2,3%	3,50	702,479	-2,3%	5,15
2974+0,000	5,15	2,3%	702,894	3,50	2,3%	702,867	701,195	702,786	542.933,037	8.122.992,885	702,706	-2,3%	3,50	702,658	-2,3%	5,15
2975+0,000	5,15	2,3%	703,073	3,50	2,3%	703,046	701,493	702,965	542.952,387	8.122.987,829	702,885	-2,3%	3,50	702,837	-2,3%	5,15
2976+0,000	5,15	2,3%	703,252	3,50	2,3%	703,225	701,677	703,144	542.971,558	8.122.982,133	703,026	-3,4%	3,50	702,960	-3,4%	5,15
2977+0,000	5,15	3,4%	703,487	3,50	3,4%	703,441	702,028	703,323	542.990,546	8.122.975,853	703,253	-2,0%	3,50	703,210	-2,0%	5,15
2978+0,000	5,15	0,6%	703,524	3,50	0,6%	703,524	702,087	703,502	543.009,376	8.122.969,116	703,432	-2,0%	3,50	703,389	-2,0%	5,15
2979+0,000	5,15	-2,0%	703,568	3,50	-2,0%	703,611	702,430	703,681	543.028,087	8.122.962,051	703,611	-2,0%	3,50	703,568	-2,0%	5,15
2980+0,000	5,15	-2,0%	703,747	3,50	-2,0%	703,790	702,648	703,860	543.046,719	8.122.954,782	703,790	-2,0%	3,50	703,747	-2,0%	5,15
2981+0,000	5,15	-2,0%	703,922	3,50	-2,0%	703,965	702,986	704,035	543.065,321	8.122.947,435	703,965	-2,0%	3,50	703,922	-2,0%	5,15
2982+0,000	5,15	-2,0%	704,051	3,50	-2,0%	704,094	703,189	704,164	543.083,920	8.122.940,083	704,094	-2,0%	3,50	704,051	-2,0%	5,15
2983+0,000	5,15	-2,0%	704,118	3,50	-2,0%	704,161	703,194	704,231	543.102,520	8.122.932,731	704,161	-2,0%	3,50	704,118	-2,0%	5,15
2984+0,000	5,15	-2,0%	704,126	3,50	-2,0%	704,169	703,200	704,239	543.121,119	8.122.925,379	704,169	-2,0%	3,50	704,126	-2,0%	5,15
2985+0,000	5,15	-2,0%	704,073	3,50	-2,0%	704,116	703,009	704,186	543.139,719	8.122.918,026	704,116	-2,0%	3,50	704,073	-2,0%	5,15
2986+0,000	5,15	-2,0%	703,960	3,50	-2,0%	704,003	702,969	704,073	543.158,319	8.122.910,674	704,003	-2,0%	3,50	703,960	-2,0%	5,15
2987+0,000	5,15	-2,0%	703,786	3,50	-2,0%	703,829	702,706	703,899	543.176,918	8.122.903,322	703,829	-2,0%	3,50	703,786	-2,0%	5,15
2988+0,000	5,15	-2,0%	703,552	3,50	-2,0%	703,595	702,410	703,665	543.195,518	8.122.895,970	703,595	-2,0%	3,50	703,552	-2,0%	5,15
2989+0,000	5,15	-2,0%	703,258	3,50	-2,0%	703,301	701,864	703,371	543.214,117	8.122.888,617	703,301	-2,0%	3,50	703,258	-2,0%	5,15
2990+0,000	5,15	-2,0%	702,904	3,50	-2,0%	702,947	701,413	703,017	543.232,717	8.122.881,265	702,947	-2,0%	3,50	702,904	-2,0%	5,15
2991+0,000	5,15	-2,0%	702,493	3,50	-2,0%	702,536	701,151	702,606	543.251,317	8.122.873,913	702,536	-2,0%	3,50	702,493	-2,0%	5,15
2992+0,000	5,15	-2,0%	702,068	3,50	-2,0%	702,111	700,632	702,181	543.269,916	8.122.866,561	702,111	-2,0%	3,50	702,068	-2,0%	5,15
2993+0,000	5,15	-2,0%	701,644	3,50	-2,0%	701,687	700,460	701,757	543.288,516	8.122.859,209	701,687	-2,0%	3,50	701,644	-2,0%	5,15
2994+0,000	5,15	-2,0%	701,220	3,50	-2,0%	701,263	700,112	701,333	543.307,115	8.122.851,856	701,263	-2,0%	3,50	701,220	-2,0%	5,15
2995+0,000	5,15	-2,0%	700,796	3,50	-2,0%	700,839	699,617	700,909	543.325,715	8.122.844,504	700,839	-2,0%	3,50	700,796	-2,0%	5,15
2996+0,000	5,15	-2,0%	700,372	3,50	-2,0%	700,415	699,251	700,485	543.344,315	8.122.837,152	700,415	-2,0%	3,50	700,372	-2,0%	5,15
2997+0,000	5,15	-2,0%	699,947	3,50	-2,0%	699,990	698,519	700,060	543.362,914	8.122.829,800	699,990	-2,0%	3,50	699,947	-2,0%	5,15
2998+0,000	5,15	-2,0%	699,523	3,50	-2,0%	699,566	698,257	699,636	543.381,514	8.122.822,448	699,566	-2,0%	3,50	699,523	-2,0%	5,15
2999+0,000	5,15	-2,0%	699,099	3,50	-2,0%	699,142	697,697	699,212	543.400,113	8.122.815,095	699,142	-2,0%	3,50	699,099	-2,0%	5,15



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

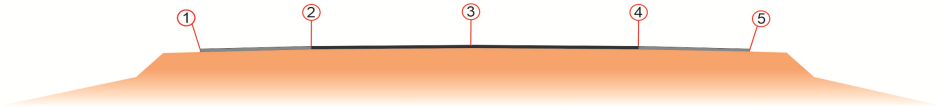
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
3000+0,000	5,15	-2,0%	698,675	3,50	-2,0%	698,718	697,276	698,788	543.418,713	8.122.807,743	698,718	-2,0%	3,50	698,675	-2,0%	5,15
3001+0,000	5,15	-2,0%	698,251	3,50	-2,0%	698,294	696,905	698,364	543.437,313	8.122.800,391	698,294	-2,0%	3,50	698,251	-2,0%	5,15
3002+0,000	5,15	-2,0%	697,826	3,50	-2,0%	697,869	696,489	697,939	543.455,912	8.122.793,039	697,869	-2,0%	3,50	697,826	-2,0%	5,15
3003+0,000	5,15	-2,0%	697,402	3,50	-2,0%	697,445	695,972	697,515	543.474,512	8.122.785,686	697,445	-2,0%	3,50	697,402	-2,0%	5,15
3004+0,000	5,15	-2,0%	696,978	3,50	-2,0%	697,021	695,725	697,091	543.493,111	8.122.778,334	697,021	-2,0%	3,50	696,978	-2,0%	5,15
3005+0,000	5,15	-2,0%	696,554	3,50	-2,0%	696,597	695,586	696,667	543.511,711	8.122.770,982	696,597	-2,0%	3,50	696,554	-2,0%	5,15
3006+0,000	5,15	-2,0%	696,130	3,50	-2,0%	696,173	694,848	696,243	543.530,310	8.122.763,630	696,173	-2,0%	3,50	696,130	-2,0%	5,15
3007+0,000	5,15	-2,0%	695,705	3,50	-2,0%	695,748	694,317	695,818	543.548,910	8.122.756,278	695,748	-2,0%	3,50	695,705	-2,0%	5,15
3008+0,000	5,15	-2,0%	695,281	3,50	-2,0%	695,324	693,586	695,394	543.567,510	8.122.748,925	695,324	-2,0%	3,50	695,281	-2,0%	5,15
3009+0,000	5,15	-2,0%	694,857	3,50	-2,0%	694,900	693,143	694,970	543.586,109	8.122.741,573	694,900	-2,0%	3,50	694,857	-2,0%	5,15
3010+0,000	5,15	-2,0%	694,433	3,50	-2,0%	694,476	692,988	694,546	543.604,709	8.122.734,221	694,476	-2,0%	3,50	694,433	-2,0%	5,15
3011+0,000	5,15	-2,0%	694,015	3,50	-2,0%	694,058	692,471	694,128	543.623,308	8.122.726,869	694,058	-2,0%	3,50	694,015	-2,0%	5,15
3012+0,000	5,15	-2,0%	693,644	3,50	-2,0%	693,687	692,019	693,757	543.641,908	8.122.719,516	693,687	-2,0%	3,50	693,644	-2,0%	5,15
3013+0,000	5,15	-2,0%	693,328	3,50	-2,0%	693,371	692,067	693,441	543.660,508	8.122.712,164	693,371	-2,0%	3,50	693,328	-2,0%	5,15
3014+0,000	5,15	-2,0%	693,065	3,50	-2,0%	693,108	691,835	693,178	543.679,107	8.122.704,812	693,108	-2,0%	3,50	693,065	-2,0%	5,15
3015+0,000	5,15	-2,0%	692,849	3,50	-2,0%	692,892	691,221	692,962	543.697,695	8.122.697,430	692,892	-2,0%	3,50	692,849	-2,0%	5,15
3016+0,000	5,15	-2,0%	692,640	3,50	-2,0%	692,683	691,240	692,753	543.716,217	8.122.689,885	692,683	-2,0%	3,50	692,640	-2,0%	5,15
3017+0,000	5,15	-2,0%	692,432	3,50	-2,0%	692,475	690,891	692,545	543.734,607	8.122.682,025	692,475	-2,0%	3,50	692,432	-2,0%	5,15
3018+0,000	5,15	0,0%	692,326	3,50	0,0%	692,336	690,819	692,336	543.752,791	8.122.673,699	692,239	-2,8%	3,50	692,183	-2,8%	5,15
3019+0,000	5,15	2,8%	692,260	3,50	2,8%	692,224	690,683	692,127	543.770,684	8.122.664,765	692,030	-2,8%	3,50	691,974	-2,8%	5,15
3020+0,000	5,15	2,8%	692,052	3,50	2,8%	692,016	690,481	691,919	543.788,199	8.122.655,114	691,822	-2,8%	3,50	691,766	-2,8%	5,15
3021+0,000	5,15	2,8%	691,843	3,50	2,8%	691,807	690,255	691,710	543.805,298	8.122.644,742	691,613	-2,8%	3,50	691,557	-2,8%	5,15
3022+0,000	5,15	2,8%	691,634	3,50	2,8%	691,598	690,243	691,501	543.821,950	8.122.633,667	691,404	-2,8%	3,50	691,348	-2,8%	5,15
3023+0,000	5,15	2,8%	691,426	3,50	2,8%	691,390	690,154	691,293	543.838,126	8.122.621,907	691,196	-2,8%	3,50	691,140	-2,8%	5,15
3024+0,000	5,15	2,8%	691,217	3,50	2,8%	691,181	689,911	691,084	543.853,798	8.122.609,484	690,987	-2,8%	3,50	690,931	-2,8%	5,15
3025+0,000	5,15	2,8%	691,008	3,50	2,8%	690,972	689,705	690,875	543.868,938	8.122.596,419	690,778	-2,8%	3,50	690,722	-2,8%	5,15
3026+0,000	5,15	2,8%	690,800	3,50	2,8%	690,764	689,526	690,667	543.883,522	8.122.582,735	690,570	-2,8%	3,50	690,514	-2,8%	5,15
3027+0,000	5,15	2,8%	690,591	3,50	2,8%	690,555	689,391	690,458	543.897,523	8.122.568,455	690,361	-2,8%	3,50	690,305	-2,8%	5,15
3028+0,000	5,15	2,8%	690,382	3,50	2,8%	690,346	688,971	690,249	543.910,917	8.122.553,604	690,152	-2,8%	3,50	690,096	-2,8%	5,15
3029+0,000	5,15	2,8%	690,173	3,50	2,8%	690,137	688,633	690,040	543.923,681	8.122.538,209	689,943	-2,8%	3,50	689,887	-2,8%	5,15
3030+0,000	5,15	2,8%	689,965	3,50	2,8%	689,929	688,284	689,832	543.935,797	8.122.522,298	689,701	-3,8%	3,50	689,629	-3,8%	5,15
3031+0,000	5,15	3,8%	689,806	3,50	3,8%	689,754	688,037	689,623	543.947,323	8.122.505,954	689,553	-2,0%	3,50	689,510	-2,0%	5,15
3032+0,000	5,15	1,0%	689,454	3,50	1,0%	689,448	688,224	689,414	543.958,380	8.122.489,290	689,344	-2,0%	3,50	689,301	-2,0%	5,15
3033+0,000	5,15	-1,8%	689,104	3,50	-1,8%	689,143	687,663	689,206	543.969,102	8.122.472,407	689,136	-2,0%	3,50	689,093	-2,0%	5,15
3034+0,000	5,15	-2,0%	688,884	3,50	-2,0%	688,927	687,491	688,997	543.979,626	8.122.455,399	688,927	-2,0%	3,50	688,884	-2,0%	5,15
3035+0,000	5,15	-2,0%	688,675	3,50	-2,0%	688,718	687,116	688,788	543.990,087	8.122.438,353	688,718	-2,0%	3,50	688,675	-2,0%	5,15
3036+0,000	5,15	-2,0%	688,467	3,50	-2,0%	688,510	687,341	688,580	544.000,546	8.122.421,307	688,510	-2,0%	3,50	688,467	-2,0%	5,15
3037+0,000	5,15	-2,0%	688,258	3,50	-2,0%	688,301	686,540	688,371	544.011,006	8.122.404,260	688,301	-2,0%	3,50	688,258	-2,0%	5,15
3038+0,000	5,15	-2,0%	688,049	3,50	-2,0%	688,092	686,214	688,162	544.021,466	8.122.387,213	688,092	-2,0%	3,50	688,049	-2,0%	5,15
3039+0,000	5,15	-2,0%	687,818	3,50	-2,0%	687,861	685,915	687,931	544.031,925	8.122.370,166	687,861	-2,0%	3,50	687,818	-2,0%	5,15



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
3040+0,000	5,15	-2,0%	687,539	3,50	-2,0%	687,582	685,392	687,652	544.042,385	8.122.353,119	687,582	-2,0%	3,50	687,539	-2,0%	5,15
3041+0,000	5,15	-2,0%	687,211	3,50	-2,0%	687,254	685,311	687,324	544.052,845	8.122.336,072	687,254	-2,0%	3,50	687,211	-2,0%	5,15
3042+0,000	5,15	-2,0%	686,835	3,50	-2,0%	686,878	685,089	686,948	544.063,304	8.122.319,025	686,878	-2,0%	3,50	686,835	-2,0%	5,15
3043+0,000	5,15	-2,0%	686,411	3,50	-2,0%	686,454	684,513	686,524	544.073,764	8.122.301,978	686,454	-2,0%	3,50	686,411	-2,0%	5,15
3044+0,000	5,15	-2,0%	685,938	3,50	-2,0%	685,981	684,247	686,051	544.084,223	8.122.284,931	685,981	-2,0%	3,50	685,938	-2,0%	5,15
3045+0,000	5,15	-2,0%	685,416	3,50	-2,0%	685,459	684,128	685,529	544.094,683	8.122.267,885	685,459	-2,0%	3,50	685,416	-2,0%	5,15
3046+0,000	5,15	-2,0%	684,846	3,50	-2,0%	684,889	683,641	684,959	544.105,143	8.122.250,838	684,889	-2,0%	3,50	684,846	-2,0%	5,15
3047+0,000	5,15	-2,0%	684,228	3,50	-2,0%	684,271	682,644	684,341	544.115,602	8.122.233,791	684,271	-2,0%	3,50	684,228	-2,0%	5,15
3048+0,000	5,15	-2,0%	683,562	3,50	-2,0%	683,605	682,386	683,675	544.126,062	8.122.216,744	683,605	-2,0%	3,50	683,562	-2,0%	5,15
3049+0,000	5,15	-2,0%	682,847	3,50	-2,0%	682,890	681,852	682,960	544.136,522	8.122.199,697	682,890	-2,0%	3,50	682,847	-2,0%	5,15
3050+0,000	5,15	-2,0%	682,083	3,50	-2,0%	682,126	681,233	682,196	544.146,981	8.122.182,650	682,126	-2,0%	3,50	682,083	-2,0%	5,15
3051+0,000	5,15	-2,0%	681,271	3,50	-2,0%	681,314	680,029	681,384	544.157,441	8.122.165,603	681,314	-2,0%	3,50	681,271	-2,0%	5,15
3052+0,000	5,15	-2,0%	680,411	3,50	-2,0%	680,454	679,935	680,524	544.167,900	8.122.148,556	680,454	-2,0%	3,50	680,411	-2,0%	5,15
3053+0,000	5,15	-2,0%	679,502	3,50	-2,0%	679,545	679,338	679,615	544.178,360	8.122.131,509	679,545	-2,0%	3,50	679,502	-2,0%	5,15
3054+0,000	5,15	-2,0%	678,545	3,50	-2,0%	678,588	678,833	678,658	544.188,820	8.122.114,463	678,588	-2,0%	3,50	678,545	-2,0%	5,15
3055+0,000	5,15	-2,0%	677,540	3,50	-2,0%	677,583	677,265	677,653	544.199,279	8.122.097,416	677,583	-2,0%	3,50	677,540	-2,0%	5,15
3056+0,000	5,15	-2,0%	676,486	3,50	-2,0%	676,529	677,563	676,599	544.209,739	8.122.080,369	676,529	-2,0%	3,50	676,486	-2,0%	5,15
3057+0,000	5,15	-2,0%	675,383	3,50	-2,0%	675,426	676,765	675,496	544.220,199	8.122.063,322	675,426	-2,0%	3,50	675,383	-2,0%	5,15
3058+0,000	5,15	-2,0%	674,248	3,50	-2,0%	674,291	676,094	674,361	544.230,658	8.122.046,275	674,291	-2,0%	3,50	674,248	-2,0%	5,15
3059+0,000	5,15	-2,0%	673,111	3,50	-2,0%	673,154	675,806	673,224	544.241,118	8.122.029,228	673,154	-2,0%	3,50	673,111	-2,0%	5,15
3060+0,000	5,15	-2,0%	671,975	3,50	-2,0%	672,018	674,522	672,088	544.251,565	8.122.012,174	672,018	-2,0%	3,50	671,975	-2,0%	5,15
3061+0,000	5,15	-2,0%	670,838	3,50	-2,0%	670,881	674,487	670,951	544.261,901	8.121.995,051	670,881	-2,0%	3,50	670,838	-2,0%	5,15
3062+0,000	5,15	-2,0%	669,702	3,50	-2,0%	669,745	673,411	669,815	544.271,986	8.121.977,781	669,745	-2,0%	3,50	669,702	-2,0%	5,15
3063+0,000	5,15	-1,2%	668,608	3,50	-1,2%	668,637	672,285	668,679	544.281,680	8.121.960,288	668,609	-2,0%	3,50	668,566	-2,0%	5,15
3064+0,000	5,15	1,6%	667,612	3,50	1,6%	667,596	671,447	667,542	544.290,835	8.121.942,508	667,392	-4,3%	3,50	667,311	-4,3%	5,15
3065+0,000	5,15	4,3%	666,617	3,50	4,3%	666,557	670,282	666,406	544.299,312	8.121.924,394	666,256	-4,3%	3,50	666,175	-4,3%	5,15
3066+0,000	5,15	4,3%	665,480	3,50	4,3%	665,420	669,714	665,269	544.307,058	8.121.905,956	665,119	-4,3%	3,50	665,038	-4,3%	5,15
3067+0,000	5,15	4,3%	664,344	3,50	4,3%	664,284	667,554	664,133	544.314,060	8.121.887,224	663,983	-4,3%	3,50	663,902	-4,3%	5,15
3068+0,000	5,15	4,3%	663,207	3,50	4,3%	663,147	666,504	662,996	544.320,307	8.121.868,226	662,843	-4,4%	3,50	662,761	-4,4%	5,15
3069+0,000	5,15	4,4%	662,075	3,50	4,4%	662,013	665,161	661,860	544.325,830	8.121.849,005	661,790	-2,0%	3,50	661,747	-2,0%	5,15
3070+0,000	5,15	1,6%	660,796	3,50	1,6%	660,780	663,992	660,723	544.330,759	8.121.829,622	660,653	-2,0%	3,50	660,610	-2,0%	5,15
3071+0,000	5,15	-1,1%	659,519	3,50	-1,1%	659,548	663,382	659,587	544.335,246	8.121.810,132	659,517	-2,0%	3,50	659,474	-2,0%	5,15
3072+0,000	5,15	-2,0%	658,337	3,50	-2,0%	658,380	663,273	658,450	544.339,446	8.121.790,578	658,380	-2,0%	3,50	658,337	-2,0%	5,15
3073+0,000	5,15	-2,0%	657,201	3,50	-2,0%	657,244	662,008	657,314	544.343,514	8.121.770,996	657,244	-2,0%	3,50	657,201	-2,0%	5,15
3074+0,000	5,15	-2,0%	656,064	3,50	-2,0%	656,107	659,986	656,177	544.347,567	8.121.751,411	656,107	-2,0%	3,50	656,064	-2,0%	5,15
3075+0,000	5,15	-2,0%	654,928	3,50	-2,0%	654,971	658,802	655,041	544.351,619	8.121.731,826	654,971	-2,0%	3,50	654,928	-2,0%	5,15
3076+0,000	5,15	-2,0%	653,791	3,50	-2,0%	653,834	657,284	653,904	544.355,671	8.121.712,241	653,834	-2,0%	3,50	653,791	-2,0%	5,15
3077+0,000	5,15	-2,0%	652,655	3,50	-2,0%	652,698	655,841	652,768	544.359,724	8.121.692,656	652,698	-2,0%	3,50	652,655	-2,0%	5,15
3078+0,000	5,15	-2,0%	651,518	3,50	-2,0%	651,561	654,243	651,631	544.363,805	8.121.673,077	651,561	-2,0%	3,50	651,518	-2,0%	5,15
3079+0,000	5,15	-2,0%	650,382	3,50	-2,0%	650,425	652,919	650,495	544.368,106	8.121.653,545	650,425	-2,0%	3,50	650,382	-2,0%	5,15



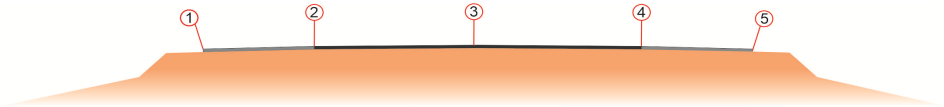
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
3080+0,000	5,15	-2,0%	649,245	3,50	-2,0%	649,288	651,768	649,358	544.372,876	8.121.634,123	649,288	-2,0%	3,50	649,245	-2,0%	5,15
3081+0,000	5,15	-2,0%	648,109	3,50	-2,0%	648,152	650,304	648,222	544.378,360	8.121.614,891	648,225	0,1%	3,50	648,216	0,1%	5,15
3082+0,000	5,15	-2,0%	646,973	3,50	-2,0%	647,016	649,021	647,086	544.384,793	8.121.595,957	647,186	2,9%	3,50	647,224	2,9%	5,15
3083+0,000	5,15	-2,9%	645,791	3,50	-2,9%	645,849	647,999	645,949	544.392,396	8.121.577,462	646,147	5,7%	3,50	646,230	5,7%	5,15
3084+0,000	5,15	-5,7%	644,512	3,50	-5,7%	644,615	646,852	644,813	544.401,344	8.121.559,581	645,011	5,7%	3,50	645,094	5,7%	5,15
3085+0,000	5,15	-5,7%	643,375	3,50	-5,7%	643,478	645,349	643,676	544.411,639	8.121.542,440	643,874	5,7%	3,50	643,957	5,7%	5,15
3086+0,000	5,15	-5,7%	642,239	3,50	-5,7%	642,342	643,891	642,540	544.423,222	8.121.526,142	642,738	5,7%	3,50	642,821	5,7%	5,15
3087+0,000	5,15	-5,7%	641,106	3,50	-5,7%	641,209	641,885	641,407	544.436,022	8.121.510,781	641,617	6,0%	3,50	641,706	6,0%	5,15
3088+0,000	5,15	-6,0%	640,044	3,50	-6,0%	640,153	640,145	640,363	544.449,965	8.121.496,449	640,573	6,0%	3,50	640,662	6,0%	5,15
3089+0,000	5,15	-6,0%	639,126	3,50	-6,0%	639,235	638,387	639,445	544.464,968	8.121.483,232	639,655	6,0%	3,50	639,744	6,0%	5,15
3090+0,000	5,15	-6,0%	638,335	3,50	-6,0%	638,444	636,728	638,654	544.480,943	8.121.471,206	638,864	6,0%	3,50	638,953	6,0%	5,15
3091+0,000	5,15	-6,0%	637,670	3,50	-6,0%	637,779	635,196	637,989	544.497,795	8.121.460,444	638,199	6,0%	3,50	638,288	6,0%	5,15
3092+0,000	5,15	-6,0%	637,132	3,50	-6,0%	637,241	634,520	637,451	544.515,423	8.121.451,008	637,661	6,0%	3,50	637,750	6,0%	5,15
3093+0,000	5,15	-6,0%	636,720	3,50	-6,0%	636,829	633,227	637,039	544.533,725	8.121.442,955	637,249	6,0%	3,50	637,338	6,0%	5,15
3094+0,000	5,15	-6,0%	636,434	3,50	-6,0%	636,543	632,846	636,753	544.552,591	8.121.436,332	636,963	6,0%	3,50	637,052	6,0%	5,15
3095+0,000	5,15	-6,0%	636,274	3,50	-6,0%	636,383	631,876	636,593	544.571,911	8.121.431,179	636,803	6,0%	3,50	636,892	6,0%	5,15
3096+0,000	5,15	-6,0%	636,240	3,50	-6,0%	636,349	630,579	636,559	544.591,568	8.121.427,518	636,714	4,4%	3,50	636,778	4,4%	5,15
3097+0,000	5,15	-4,4%	636,413	3,50	-4,4%	636,497	630,356	636,652	544.611,434	8.121.425,233	636,710	1,7%	3,50	636,727	1,7%	5,15
3098+0,000	5,15	-2,0%	636,758	3,50	-2,0%	636,801	631,133	636,871	544.631,399	8.121.424,082	636,831	-1,1%	3,50	636,802	-1,1%	5,15
3099+0,000	5,15	-2,0%	637,104	3,50	-2,0%	637,147	634,381	637,217	544.651,396	8.121.423,812	637,147	-2,0%	3,50	637,104	-2,0%	5,15
3100+0,000	5,15	-2,0%	637,575	3,50	-2,0%	637,618	637,386	637,688	544.671,392	8.121.424,169	637,618	-2,0%	3,50	637,575	-2,0%	5,15
3101+0,000	5,15	-2,0%	638,173	3,50	-2,0%	638,216	639,839	638,286	544.691,379	8.121.424,895	638,216	-2,0%	3,50	638,173	-2,0%	5,15
3102+0,000	5,15	-2,0%	638,898	3,50	-2,0%	638,941	640,697	639,011	544.711,361	8.121.425,742	638,941	-2,0%	3,50	638,898	-2,0%	5,15
3103+0,000	5,15	-2,0%	639,748	3,50	-2,0%	639,791	642,193	639,861	544.731,343	8.121.426,592	639,791	-2,0%	3,50	639,748	-2,0%	5,15
3104+0,000	5,15	-2,0%	640,722	3,50	-2,0%	640,765	643,576	640,835	544.751,324	8.121.427,443	640,765	-2,0%	3,50	640,722	-2,0%	5,15
3105+0,000	5,15	-2,0%	641,732	3,50	-2,0%	641,775	644,878	641,845	544.771,306	8.121.428,293	641,775	-2,0%	3,50	641,732	-2,0%	5,15
3106+0,000	5,15	-2,0%	642,742	3,50	-2,0%	642,785	645,985	642,855	544.791,288	8.121.429,144	642,785	-2,0%	3,50	642,742	-2,0%	5,15
3107+0,000	5,15	-2,0%	643,753	3,50	-2,0%	643,796	647,178	643,866	544.811,270	8.121.429,994	643,796	-2,0%	3,50	643,753	-2,0%	5,15
3108+0,000	5,15	-2,0%	644,763	3,50	-2,0%	644,806	648,230	644,876	544.831,252	8.121.430,845	644,806	-2,0%	3,50	644,763	-2,0%	5,15
3109+0,000	5,15	-2,0%	645,773	3,50	-2,0%	645,816	648,642	645,886	544.851,234	8.121.431,695	645,816	-2,0%	3,50	645,773	-2,0%	5,15
3110+0,000	5,15	-2,0%	646,784	3,50	-2,0%	646,827	649,519	646,897	544.871,216	8.121.432,546	646,827	-2,0%	3,50	646,784	-2,0%	5,15
3111+0,000	5,15	-2,0%	647,794	3,50	-2,0%	647,837	650,005	647,907	544.891,198	8.121.433,396	647,837	-2,0%	3,50	647,794	-2,0%	5,15
3112+0,000	5,15	-2,0%	648,805	3,50	-2,0%	648,848	651,142	648,918	544.911,180	8.121.434,246	648,848	-2,0%	3,50	648,805	-2,0%	5,15
3113+0,000	5,15	-2,0%	649,815	3,50	-2,0%	649,858	651,418	649,928	544.931,162	8.121.435,097	649,858	-2,0%	3,50	649,815	-2,0%	5,15
3114+0,000	5,15	-2,0%	650,809	3,50	-2,0%	650,852	651,922	650,922	544.951,144	8.121.435,947	650,852	-2,0%	3,50	650,809	-2,0%	5,15
3115+0,000	5,15	-2,0%	651,744	3,50	-2,0%	651,787	652,428	651,857	544.971,125	8.121.436,798	651,787	-2,0%	3,50	651,744	-2,0%	5,15
3116+0,000	5,15	-2,0%	652,618	3,50	-2,0%	652,661	653,053	652,731	544.991,107	8.121.437,648	652,661	-2,0%	3,50	652,618	-2,0%	5,15
3117+0,000	5,15	-2,0%	653,432	3,50	-2,0%	653,475	653,637	653,545	545.011,089	8.121.438,499	653,475	-2,0%	3,50	653,432	-2,0%	5,15
3118+0,000	5,15	-2,0%	654,185	3,50	-2,0%	654,228	654,177	654,298	545.031,071	8.121.439,349	654,228	-2,0%	3,50	654,185	-2,0%	5,15
3119+0,000	5,15	-2,0%	654,878	3,50	-2,0%	654,921	654,805	654,991	545.051,053	8.121.440,200	654,921	-2,0%	3,50	654,878	-2,0%	5,15



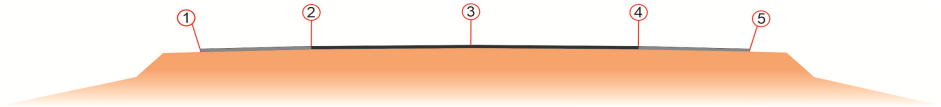
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

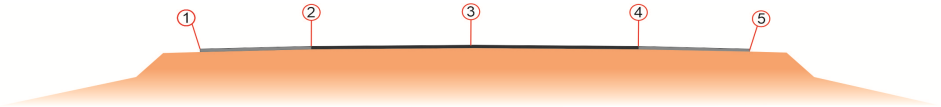
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
3120+0,000	5,15	-2,0%	655,510	3,50	-2,0%	655,553	655,439	655,623	545.071,035	8.121.441,050	655,553	-2,0%	3,50	655,510	-2,0%	5,15
3121+0,000	5,15	-2,0%	656,081	3,50	-2,0%	656,124	656,057	656,194	545.091,017	8.121.441,901	656,124	-2,0%	3,50	656,081	-2,0%	5,15
3122+0,000	5,15	-2,0%	656,608	3,50	-2,0%	656,651	656,387	656,721	545.110,999	8.121.442,751	656,651	-2,0%	3,50	656,608	-2,0%	5,15
3123+0,000	5,15	-2,0%	657,133	3,50	-2,0%	657,176	656,669	657,246	545.130,981	8.121.443,601	657,176	-2,0%	3,50	657,133	-2,0%	5,15
3124+0,000	5,15	-2,0%	657,659	3,50	-2,0%	657,702	656,942	657,772	545.150,963	8.121.444,452	657,702	-2,0%	3,50	657,659	-2,0%	5,15
3125+0,000	5,15	-2,0%	658,184	3,50	-2,0%	658,227	657,156	658,297	545.170,945	8.121.445,302	658,227	-2,0%	3,50	658,184	-2,0%	5,15
3126+0,000	5,15	-2,0%	658,709	3,50	-2,0%	658,752	657,732	658,822	545.190,926	8.121.446,153	658,752	-2,0%	3,50	658,709	-2,0%	5,15
3127+0,000	5,15	-2,0%	659,234	3,50	-2,0%	659,277	657,876	659,347	545.210,908	8.121.447,003	659,277	-2,0%	3,50	659,234	-2,0%	5,15
3128+0,000	5,15	-2,0%	659,760	3,50	-2,0%	659,803	658,388	659,873	545.230,890	8.121.447,854	659,803	-2,0%	3,50	659,760	-2,0%	5,15
3129+0,000	5,15	-2,0%	660,285	3,50	-2,0%	660,328	658,669	660,398	545.250,872	8.121.448,704	660,328	-2,0%	3,50	660,285	-2,0%	5,15
3130+0,000	5,15	-2,0%	660,810	3,50	-2,0%	660,853	658,990	660,923	545.270,854	8.121.449,555	660,853	-2,0%	3,50	660,810	-2,0%	5,15
3131+0,000	5,15	-2,0%	661,336	3,50	-2,0%	661,379	659,335	661,449	545.290,836	8.121.450,405	661,379	-2,0%	3,50	661,336	-2,0%	5,15
3132+0,000	5,15	-2,0%	661,861	3,50	-2,0%	661,904	659,731	661,974	545.310,818	8.121.451,256	661,904	-2,0%	3,50	661,861	-2,0%	5,15
3133+0,000	5,15	-2,0%	662,386	3,50	-2,0%	662,429	660,183	662,499	545.330,800	8.121.452,106	662,429	-2,0%	3,50	662,386	-2,0%	5,15
3134+0,000	5,15	-2,0%	662,911	3,50	-2,0%	662,954	660,734	663,024	545.350,782	8.121.452,956	662,954	-2,0%	3,50	662,911	-2,0%	5,15
3135+0,000	5,15	-2,0%	663,437	3,50	-2,0%	663,480	661,350	663,550	545.370,764	8.121.453,807	663,480	-2,0%	3,50	663,437	-2,0%	5,15
3136+0,000	5,15	-2,0%	663,962	3,50	-2,0%	664,005	661,915	664,075	545.390,746	8.121.454,657	664,005	-2,0%	3,50	663,962	-2,0%	5,15
3137+0,000	5,15	-2,0%	664,487	3,50	-2,0%	664,530	662,714	664,600	545.410,727	8.121.455,508	664,530	-2,0%	3,50	664,487	-2,0%	5,15
3138+0,000	5,15	-2,0%	665,012	3,50	-2,0%	665,055	663,533	665,125	545.430,709	8.121.456,358	665,055	-2,0%	3,50	665,012	-2,0%	5,15
3139+0,000	5,15	-2,0%	665,538	3,50	-2,0%	665,581	663,945	665,651	545.450,691	8.121.457,209	665,581	-2,0%	3,50	665,538	-2,0%	5,15
3140+0,000	5,15	-2,0%	666,063	3,50	-2,0%	666,106	664,635	666,176	545.470,673	8.121.458,059	666,106	-2,0%	3,50	666,063	-2,0%	5,15
3141+0,000	5,15	-2,0%	666,588	3,50	-2,0%	666,631	666,086	666,701	545.490,655	8.121.458,910	666,631	-2,0%	3,50	666,588	-2,0%	5,15
3142+0,000	5,15	-2,0%	667,114	3,50	-2,0%	667,157	666,744	667,227	545.510,637	8.121.459,760	667,157	-2,0%	3,50	667,114	-2,0%	5,15
3143+0,000	5,15	-2,0%	667,639	3,50	-2,0%	667,682	667,247	667,752	545.530,619	8.121.460,611	667,682	-2,0%	3,50	667,639	-2,0%	5,15
3144+0,000	5,15	-2,0%	668,183	3,50	-2,0%	668,226	667,699	668,296	545.550,601	8.121.461,461	668,226	-2,0%	3,50	668,183	-2,0%	5,15
3145+0,000	5,15	-2,0%	668,812	3,50	-2,0%	668,855	667,955	668,925	545.570,583	8.121.462,311	668,855	-2,0%	3,50	668,812	-2,0%	5,15
3146+0,000	5,15	-2,0%	669,531	3,50	-2,0%	669,574	668,080	669,644	545.590,565	8.121.463,162	669,574	-2,0%	3,50	669,531	-2,0%	5,15
3147+0,000	5,15	-2,0%	670,341	3,50	-2,0%	670,384	669,236	670,454	545.610,547	8.121.464,012	670,384	-2,0%	3,50	670,341	-2,0%	5,15
3148+0,000	5,15	-2,0%	671,223	3,50	-2,0%	671,266	669,827	671,336	545.630,528	8.121.464,863	671,266	-2,0%	3,50	671,223	-2,0%	5,15
3149+0,000	5,15	-2,0%	672,110	3,50	-2,0%	672,153	670,665	672,223	545.650,510	8.121.465,713	672,153	-2,0%	3,50	672,110	-2,0%	5,15
3150+0,000	5,15	-2,0%	672,998	3,50	-2,0%	673,041	671,499	673,111	545.670,492	8.121.466,564	673,041	-2,0%	3,50	672,998	-2,0%	5,15
3151+0,000	5,15	-2,0%	673,885	3,50	-2,0%	673,928	672,170	673,998	545.690,474	8.121.467,414	673,928	-2,0%	3,50	673,885	-2,0%	5,15
3152+0,000	5,15	-2,0%	674,772	3,50	-2,0%	674,815	673,899	674,885	545.710,456	8.121.468,265	674,815	-2,0%	3,50	674,772	-2,0%	5,15
3153+0,000	5,15	-2,0%	675,660	3,50	-2,0%	675,703	674,813	675,773	545.730,438	8.121.469,115	675,703	-2,0%	3,50	675,660	-2,0%	5,15
3154+0,000	5,15	-2,0%	676,547	3,50	-2,0%	676,590	675,704	676,660	545.750,420	8.121.469,966	676,590	-2,0%	3,50	676,547	-2,0%	5,15
3155+0,000	5,15	-2,0%	677,435	3,50	-2,0%	677,478	676,306	677,548	545.770,402	8.121.470,816	677,478	-2,0%	3,50	677,435	-2,0%	5,15
3156+0,000	5,15	-2,0%	678,322	3,50	-2,0%	678,365	677,116	678,435	545.790,384	8.121.471,666	678,365	-2,0%	3,50	678,322	-2,0%	5,15
3157+0,000	5,15	-2,0%	679,210	3,50	-2,0%	679,253	677,981	679,323	545.810,366	8.121.472,517	679,253	-2,0%	3,50	679,210	-2,0%	5,15
3158+0,000	5,15	-2,0%	680,097	3,50	-2,0%	680,140	678,764	680,210	545.830,348	8.121.473,367	680,140	-2,0%	3,50	680,097	-2,0%	5,15
3159+0,000	5,15	-2,0%	680,985	3,50	-2,0%	681,028	679,716	681,098	545.850,329	8.121.474,218	681,028	-2,0%	3,50	680,985	-2,0%	5,15



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
3160+0,000	5,15	-2,0%	681,872	3,50	-2,0%	681,915	680,549	681,985	545.870,311	8.121.475,068	681,915	-2,0%	3,50	681,872	-2,0%	5,15
3161+0,000	5,15	-2,0%	682,760	3,50	-2,0%	682,803	681,006	682,873	545.890,293	8.121.475,919	682,803	-2,0%	3,50	682,760	-2,0%	5,15
3162+0,000	5,15	-2,0%	683,647	3,50	-2,0%	683,690	680,913	683,760	545.910,275	8.121.476,769	683,690	-2,0%	3,50	683,647	-2,0%	5,15
3163+0,000	5,15	-2,0%	684,535	3,50	-2,0%	684,578	681,729	684,648	545.930,257	8.121.477,620	684,578	-2,0%	3,50	684,535	-2,0%	5,15
3164+0,000	5,15	-2,0%	685,422	3,50	-2,0%	685,465	682,603	685,535	545.950,239	8.121.478,470	685,465	-2,0%	3,50	685,422	-2,0%	5,15
3165+0,000	5,15	-2,0%	686,309	3,50	-2,0%	686,352	684,409	686,422	545.970,221	8.121.479,320	686,352	-2,0%	3,50	686,309	-2,0%	5,15
3166+0,000	5,15	-2,0%	687,197	3,50	-2,0%	687,240	685,988	687,310	545.990,204	8.121.480,139	687,240	-2,0%	3,50	687,197	-2,0%	5,15
3167+0,000	5,15	-2,0%	688,084	3,50	-2,0%	688,127	686,509	688,197	546.010,192	8.121.480,835	688,127	-2,0%	3,50	688,084	-2,0%	5,15
3168+0,000	5,15	-2,0%	688,972	3,50	-2,0%	689,015	687,357	689,085	546.030,186	8.121.481,306	689,015	-2,0%	3,50	688,972	-2,0%	5,15
3169+0,000	5,15	-1,2%	689,902	3,50	-1,2%	689,931	688,476	689,972	546.050,185	8.121.481,453	689,902	-2,0%	3,50	689,859	-2,0%	5,15
3170+0,000	5,15	1,7%	690,935	3,50	1,7%	690,918	690,179	690,860	546.070,183	8.121.481,177	690,790	-2,0%	3,50	690,747	-2,0%	5,15
3171+0,000	5,15	1,7%	691,822	3,50	1,7%	691,805	691,235	691,747	546.090,168	8.121.480,408	691,677	-2,0%	3,50	691,634	-2,0%	5,15
3172+0,000	5,15	1,7%	692,710	3,50	1,7%	692,693	692,460	692,635	546.110,127	8.121.479,140	692,565	-2,0%	3,50	692,522	-2,0%	5,15
3173+0,000	5,15	1,7%	693,597	3,50	1,7%	693,580	693,525	693,522	546.130,048	8.121.477,374	693,452	-2,0%	3,50	693,409	-2,0%	5,15
3174+0,000	5,15	1,7%	694,485	3,50	1,7%	694,468	694,865	694,410	546.149,919	8.121.475,110	694,340	-2,0%	3,50	694,297	-2,0%	5,15
3175+0,000	5,15	1,7%	695,372	3,50	1,7%	695,355	695,953	695,297	546.169,727	8.121.472,350	695,227	-2,0%	3,50	695,184	-2,0%	5,15
3176+0,000	5,15	1,7%	696,260	3,50	1,7%	696,243	696,456	696,185	546.189,460	8.121.469,096	696,115	-2,0%	3,50	696,072	-2,0%	5,15
3177+0,000	5,15	1,7%	697,103	3,50	1,7%	697,086	697,260	697,028	546.209,106	8.121.465,349	696,895	-3,8%	3,50	696,822	-3,8%	5,15
3178+0,000	5,15	3,8%	697,944	3,50	3,8%	697,891	698,211	697,758	546.228,651	8.121.461,113	697,625	-3,8%	3,50	697,552	-3,8%	5,15
3179+0,000	5,15	3,8%	698,562	3,50	3,8%	698,509	698,462	698,376	546.248,085	8.121.456,389	698,243	-3,8%	3,50	698,170	-3,8%	5,15
3180+0,000	5,15	3,8%	699,067	3,50	3,8%	699,014	698,958	698,881	546.267,394	8.121.451,181	698,748	-3,8%	3,50	698,675	-3,8%	5,15
3181+0,000	5,15	3,8%	699,458	3,50	3,8%	699,405	699,439	699,272	546.286,568	8.121.445,492	699,139	-3,8%	3,50	699,066	-3,8%	5,15
3182+0,000	5,15	3,8%	699,736	3,50	3,8%	699,683	700,434	699,550	546.305,593	8.121.439,325	699,417	-3,8%	3,50	699,344	-3,8%	5,15
3183+0,000	5,15	3,8%	699,902	3,50	3,8%	699,849	700,098	699,716	546.324,458	8.121.432,685	699,583	-3,8%	3,50	699,510	-3,8%	5,15
3184+0,000	5,15	3,8%	699,954	3,50	3,8%	699,901	700,455	699,768	546.343,151	8.121.425,575	699,635	-3,8%	3,50	699,562	-3,8%	5,15
3185+0,000	5,15	3,8%	699,893	3,50	3,8%	699,840	700,530	699,707	546.361,660	8.121.418,000	699,574	-3,8%	3,50	699,501	-3,8%	5,15
3186+0,000	5,15	3,8%	699,719	3,50	3,8%	699,666	700,070	699,533	546.379,975	8.121.409,965	699,400	-3,8%	3,50	699,327	-3,8%	5,15
3187+0,000	5,15	3,8%	699,431	3,50	3,8%	699,378	699,209	699,245	546.398,083	8.121.401,475	699,146	-2,8%	3,50	699,089	-2,8%	5,15
3188+0,000	5,15	2,8%	698,981	3,50	2,8%	698,944	696,976	698,845	546.415,990	8.121.392,570	698,775	-2,0%	3,50	698,732	-2,0%	5,15
3189+0,000	5,15	0,0%	698,323	3,50	0,0%	698,333	697,278	698,332	546.433,732	8.121.383,339	698,262	-2,0%	3,50	698,219	-2,0%	5,15
3190+0,000	5,15	-2,0%	697,592	3,50	-2,0%	697,635	696,587	697,705	546.451,350	8.121.373,873	697,635	-2,0%	3,50	697,592	-2,0%	5,15
3191+0,000	5,15	-2,0%	696,897	3,50	-2,0%	696,940	696,470	697,010	546.468,889	8.121.364,261	696,940	-2,0%	3,50	696,897	-2,0%	5,15
3192+0,000	5,15	-2,0%	696,201	3,50	-2,0%	696,244	695,606	696,314	546.486,396	8.121.354,591	696,244	-2,0%	3,50	696,201	-2,0%	5,15
3193+0,000	5,15	-2,0%	695,505	3,50	-2,0%	695,548	694,378	695,618	546.503,901	8.121.344,917	695,548	-2,0%	3,50	695,505	-2,0%	5,15
3194+0,000	5,15	-2,0%	694,809	3,50	-2,0%	694,852	693,231	694,922	546.521,405	8.121.335,243	694,852	-2,0%	3,50	694,809	-2,0%	5,15
3195+0,000	5,15	-2,0%	694,113	3,50	-2,0%	694,156	692,500	694,226	546.538,910	8.121.325,569	694,156	-2,0%	3,50	694,113	-2,0%	5,15
3196+0,000	5,15	-2,0%	693,417	3,50	-2,0%	693,460	691,496	693,530	546.556,414	8.121.315,894	693,460	-2,0%	3,50	693,417	-2,0%	5,15
3197+0,000	5,15	-2,0%	692,721	3,50	-2,0%	692,764	690,588	692,834	546.573,919	8.121.306,220	692,764	-2,0%	3,50	692,721	-2,0%	5,15
3198+0,000	5,15	-2,0%	692,025	3,50	-2,0%	692,068	689,679	692,138	546.591,423	8.121.296,546	692,068	-2,0%	3,50	692,025	-2,0%	5,15
3199+0,000	5,15	-2,0%	691,329	3,50	-2,0%	691,372	689,283	691,442	546.608,928	8.121.286,872	691,372	-2,0%	3,50	691,329	-2,0%	5,15



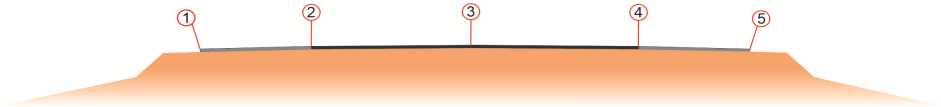
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
3200+0,000	5,15	-2,0%	690,633	3,50	-2,0%	690,676	688,818	690,746	546.626,432	8.121.277,197	690,676	-2,0%	3,50	690,633	-2,0%	5,15
3201+0,000	5,15	-2,0%	689,937	3,50	-2,0%	689,980	688,328	690,050	546.643,937	8.121.267,523	689,980	-2,0%	3,50	689,937	-2,0%	5,15
3202+0,000	5,15	-2,0%	689,241	3,50	-2,0%	689,284	687,774	689,354	546.661,442	8.121.257,849	689,284	-2,0%	3,50	689,241	-2,0%	5,15
3203+0,000	5,15	-2,0%	688,546	3,50	-2,0%	688,589	687,424	688,659	546.678,946	8.121.248,175	688,589	-2,0%	3,50	688,546	-2,0%	5,15
3204+0,000	5,15	-2,0%	687,902	3,50	-2,0%	687,945	686,850	688,015	546.696,451	8.121.238,501	687,945	-2,0%	3,50	687,902	-2,0%	5,15
3205+0,000	5,15	-2,0%	687,337	3,50	-2,0%	687,380	686,454	687,450	546.713,955	8.121.228,826	687,380	-2,0%	3,50	687,337	-2,0%	5,15
3206+0,000	5,15	-2,0%	686,851	3,50	-2,0%	686,894	685,962	686,964	546.731,460	8.121.219,152	686,894	-2,0%	3,50	686,851	-2,0%	5,15
3207+0,000	5,15	-2,0%	686,445	3,50	-2,0%	686,488	685,575	686,558	546.748,964	8.121.209,478	686,488	-2,0%	3,50	686,445	-2,0%	5,15
3208+0,000	5,15	-2,0%	686,117	3,50	-2,0%	686,160	684,888	686,230	546.766,469	8.121.199,804	686,160	-2,0%	3,50	686,117	-2,0%	5,15
3209+0,000	5,15	-2,0%	685,868	3,50	-2,0%	685,911	684,614	685,981	546.783,973	8.121.190,129	685,911	-2,0%	3,50	685,868	-2,0%	5,15
3210+0,000	5,15	-2,0%	685,699	3,50	-2,0%	685,742	684,425	685,812	546.801,478	8.121.180,455	685,742	-2,0%	3,50	685,699	-2,0%	5,15
3211+0,000	5,15	-2,0%	685,608	3,50	-2,0%	685,651	684,364	685,721	546.818,983	8.121.170,781	685,651	-2,0%	3,50	685,608	-2,0%	5,15
3212+0,000	5,15	-2,0%	685,597	3,50	-2,0%	685,640	684,449	685,710	546.836,487	8.121.161,107	685,640	-2,0%	3,50	685,597	-2,0%	5,15
3213+0,000	5,15	-2,0%	685,664	3,50	-2,0%	685,707	684,392	685,777	546.853,992	8.121.151,433	685,707	-2,0%	3,50	685,664	-2,0%	5,15
3214+0,000	5,15	-2,0%	685,811	3,50	-2,0%	685,854	684,719	685,924	546.871,496	8.121.141,758	685,854	-2,0%	3,50	685,811	-2,0%	5,15
3215+0,000	5,15	-2,0%	686,037	3,50	-2,0%	686,080	685,073	686,150	546.889,001	8.121.132,084	686,080	-2,0%	3,50	686,037	-2,0%	5,15
3216+0,000	5,15	-2,0%	686,341	3,50	-2,0%	686,384	685,363	686,454	546.906,505	8.121.122,410	686,384	-2,0%	3,50	686,341	-2,0%	5,15
3217+0,000	5,15	-2,0%	686,725	3,50	-2,0%	686,768	685,775	686,838	546.924,010	8.121.112,736	686,768	-2,0%	3,50	686,725	-2,0%	5,15
3218+0,000	5,15	-2,0%	687,187	3,50	-2,0%	687,230	685,947	687,300	546.941,514	8.121.103,061	687,230	-2,0%	3,50	687,187	-2,0%	5,15
3219+0,000	5,15	-2,0%	687,677	3,50	-2,0%	687,720	686,411	687,790	546.959,019	8.121.093,387	687,720	-2,0%	3,50	687,677	-2,0%	5,15
3220+0,000	5,15	-2,0%	688,167	3,50	-2,0%	688,210	686,965	688,280	546.976,523	8.121.083,713	688,210	-2,0%	3,50	688,167	-2,0%	5,15
3221+0,000	5,15	-2,0%	688,657	3,50	-2,0%	688,700	687,467	688,770	546.994,028	8.121.074,039	688,700	-2,0%	3,50	688,657	-2,0%	5,15
3222+0,000	5,15	-2,0%	689,148	3,50	-2,0%	689,191	687,868	689,261	547.011,533	8.121.064,365	689,191	-2,0%	3,50	689,148	-2,0%	5,15
3223+0,000	5,15	-2,0%	689,638	3,50	-2,0%	689,681	688,366	689,751	547.029,037	8.121.054,690	689,681	-2,0%	3,50	689,638	-2,0%	5,15
3224+0,000	5,15	-2,0%	690,128	3,50	-2,0%	690,171	688,659	690,241	547.046,542	8.121.045,016	690,171	-2,0%	3,50	690,128	-2,0%	5,15
3225+0,000	5,15	-2,0%	690,618	3,50	-2,0%	690,661	689,311	690,731	547.064,046	8.121.035,342	690,661	-2,0%	3,50	690,618	-2,0%	5,15
3226+0,000	5,15	-2,0%	691,108	3,50	-2,0%	691,151	689,733	691,221	547.081,551	8.121.025,668	691,151	-2,0%	3,50	691,108	-2,0%	5,15
3227+0,000	5,15	-2,0%	691,598	3,50	-2,0%	691,641	690,344	691,711	547.099,055	8.121.015,993	691,641	-2,0%	3,50	691,598	-2,0%	5,15
3228+0,000	5,15	-2,0%	692,088	3,50	-2,0%	692,131	690,771	692,201	547.116,560	8.121.006,319	692,131	-2,0%	3,50	692,088	-2,0%	5,15
3229+0,000	5,15	-2,0%	692,578	3,50	-2,0%	692,621	691,351	692,691	547.134,064	8.120.996,645	692,621	-2,0%	3,50	692,578	-2,0%	5,15
3230+0,000	5,15	-2,0%	693,068	3,50	-2,0%	693,111	691,732	693,181	547.151,569	8.120.986,971	693,111	-2,0%	3,50	693,068	-2,0%	5,15
3231+0,000	5,15	-2,0%	693,558	3,50	-2,0%	693,601	692,202	693,671	547.169,074	8.120.977,297	693,601	-2,0%	3,50	693,558	-2,0%	5,15
3232+0,000	5,15	-2,0%	694,048	3,50	-2,0%	694,091	692,558	694,161	547.186,578	8.120.967,622	694,091	-2,0%	3,50	694,048	-2,0%	5,15
3233+0,000	5,15	-2,0%	694,538	3,50	-2,0%	694,581	693,138	694,651	547.204,083	8.120.957,948	694,581	-2,0%	3,50	694,538	-2,0%	5,15
3234+0,000	5,15	-2,0%	695,029	3,50	-2,0%	695,072	693,704	695,142	547.221,587	8.120.948,274	695,072	-2,0%	3,50	695,029	-2,0%	5,15
3235+0,000	5,15	-2,0%	695,519	3,50	-2,0%	695,562	694,265	695,632	547.239,092	8.120.938,600	695,562	-2,0%	3,50	695,519	-2,0%	5,15
3236+0,000	5,15	-2,0%	696,009	3,50	-2,0%	696,052	694,872	696,122	547.256,596	8.120.928,925	696,052	-2,0%	3,50	696,009	-2,0%	5,15
3237+0,000	5,15	-2,0%	696,499	3,50	-2,0%	696,542	695,094	696,612	547.274,101	8.120.919,251	696,542	-2,0%	3,50	696,499	-2,0%	5,15
3238+0,000	5,15	-2,0%	696,989	3,50	-2,0%	697,032	695,587	697,102	547.291,605	8.120.909,577	697,032	-2,0%	3,50	696,989	-2,0%	5,15
3239+0,000	5,15	-2,0%	697,479	3,50	-2,0%	697,522	696,198	697,592	547.309,110	8.120.899,903	697,522	-2,0%	3,50	697,479	-2,0%	5,15



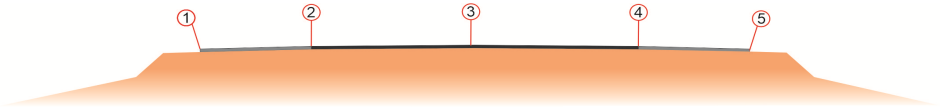
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
3240+0,000	5,15	-2,0%	697,969	3,50	-2,0%	698,012	696,483	698,082	547.326,615	8.120.890,229	698,012	-2,0%	3,50	697,969	-2,0%	5,15
3241+0,000	5,15	-2,0%	698,459	3,50	-2,0%	698,502	697,064	698,572	547.344,119	8.120.880,554	698,502	-2,0%	3,50	698,459	-2,0%	5,15
3242+0,000	5,15	-2,0%	698,949	3,50	-2,0%	698,992	697,437	699,062	547.361,624	8.120.870,880	698,992	-2,0%	3,50	698,949	-2,0%	5,15
3243+0,000	5,15	-2,0%	699,439	3,50	-2,0%	699,482	697,931	699,552	547.379,128	8.120.861,206	699,482	-2,0%	3,50	699,439	-2,0%	5,15
3244+0,000	5,15	-2,0%	699,929	3,50	-2,0%	699,972	698,610	700,042	547.396,633	8.120.851,532	699,972	-2,0%	3,50	699,929	-2,0%	5,15
3245+0,000	5,15	-2,0%	700,419	3,50	-2,0%	700,462	699,159	700,532	547.414,137	8.120.841,857	700,462	-2,0%	3,50	700,419	-2,0%	5,15
3246+0,000	5,15	-2,0%	700,910	3,50	-2,0%	700,953	699,676	701,023	547.431,642	8.120.832,183	700,953	-2,0%	3,50	700,910	-2,0%	5,15
3247+0,000	5,15	-2,0%	701,400	3,50	-2,0%	701,443	700,684	701,513	547.449,146	8.120.822,509	701,443	-2,0%	3,50	701,400	-2,0%	5,15
3248+0,000	5,15	-2,0%	701,907	3,50	-2,0%	701,950	701,560	702,020	547.466,651	8.120.812,835	701,950	-2,0%	3,50	701,907	-2,0%	5,15
3249+0,000	5,15	-2,0%	702,512	3,50	-2,0%	702,555	701,862	702,625	547.484,156	8.120.803,161	702,555	-2,0%	3,50	702,512	-2,0%	5,15
3250+0,000	5,15	-2,0%	703,225	3,50	-2,0%	703,268	702,288	703,338	547.501,660	8.120.793,486	703,268	-2,0%	3,50	703,225	-2,0%	5,15
3251+0,000	5,15	-2,0%	704,046	3,50	-2,0%	704,089	702,806	704,159	547.519,165	8.120.783,812	704,089	-2,0%	3,50	704,046	-2,0%	5,15
3252+0,000	5,15	-2,0%	704,957	3,50	-2,0%	705,000	703,425	705,070	547.536,669	8.120.774,138	705,000	-2,0%	3,50	704,957	-2,0%	5,15
3253+0,000	5,15	-2,0%	705,879	3,50	-2,0%	705,922	704,580	705,992	547.554,174	8.120.764,464	705,922	-2,0%	3,50	705,879	-2,0%	5,15
3254+0,000	5,15	-2,0%	706,800	3,50	-2,0%	706,843	705,014	706,913	547.571,678	8.120.754,789	706,843	-2,0%	3,50	706,800	-2,0%	5,15
3255+0,000	5,15	-2,0%	707,722	3,50	-2,0%	707,765	706,097	707,835	547.589,183	8.120.745,115	707,765	-2,0%	3,50	707,722	-2,0%	5,15
3256+0,000	5,15	-2,0%	708,643	3,50	-2,0%	708,686	706,782	708,756	547.606,687	8.120.735,441	708,686	-2,0%	3,50	708,643	-2,0%	5,15
3257+0,000	5,15	-2,0%	709,565	3,50	-2,0%	709,608	708,278	709,678	547.624,192	8.120.725,767	709,608	-2,0%	3,50	709,565	-2,0%	5,15
3258+0,000	5,15	-2,0%	710,486	3,50	-2,0%	710,529	709,683	710,599	547.641,697	8.120.716,092	710,529	-2,0%	3,50	710,486	-2,0%	5,15
3259+0,000	5,15	-2,0%	711,408	3,50	-2,0%	711,451	712,054	711,521	547.659,201	8.120.706,418	711,451	-2,0%	3,50	711,408	-2,0%	5,15
3260+0,000	5,15	-2,0%	712,329	3,50	-2,0%	712,372	712,867	712,442	547.676,706	8.120.696,744	712,372	-2,0%	3,50	712,329	-2,0%	5,15
3261+0,000	5,15	-2,0%	713,251	3,50	-2,0%	713,294	713,951	713,364	547.694,210	8.120.687,070	713,294	-2,0%	3,50	713,251	-2,0%	5,15
3262+0,000	5,15	-2,0%	714,172	3,50	-2,0%	714,215	715,434	714,285	547.711,715	8.120.677,396	714,215	-2,0%	3,50	714,172	-2,0%	5,15
3263+0,000	5,15	-2,0%	715,093	3,50	-2,0%	715,136	716,787	715,206	547.729,219	8.120.667,721	715,136	-2,0%	3,50	715,093	-2,0%	5,15
3264+0,000	5,15	-2,0%	716,015	3,50	-2,0%	716,058	718,235	716,128	547.746,724	8.120.658,047	716,058	-2,0%	3,50	716,015	-2,0%	5,15
3265+0,000	5,15	-2,0%	716,936	3,50	-2,0%	716,979	719,198	717,049	547.764,228	8.120.648,373	716,979	-2,0%	3,50	716,936	-2,0%	5,15
3266+0,000	5,15	-2,0%	717,858	3,50	-2,0%	717,901	719,887	717,971	547.781,733	8.120.638,699	717,901	-2,0%	3,50	717,858	-2,0%	5,15
3267+0,000	5,15	-2,0%	718,779	3,50	-2,0%	718,822	720,116	718,892	547.799,238	8.120.629,024	718,822	-2,0%	3,50	718,779	-2,0%	5,15
3268+0,000	5,15	-2,0%	719,701	3,50	-2,0%	719,744	721,352	719,814	547.816,742	8.120.619,350	719,744	-2,0%	3,50	719,701	-2,0%	5,15
3269+0,000	5,15	-2,0%	720,622	3,50	-2,0%	720,665	721,616	720,735	547.834,247	8.120.609,676	720,665	-2,0%	3,50	720,622	-2,0%	5,15
3270+0,000	5,15	-2,0%	721,544	3,50	-2,0%	721,587	721,988	721,657	547.851,751	8.120.600,002	721,587	-2,0%	3,50	721,544	-2,0%	5,15
3271+0,000	5,15	-2,0%	722,422	3,50	-2,0%	722,465	722,126	722,535	547.869,253	8.120.590,323	722,465	-2,0%	3,50	722,422	-2,0%	5,15
3272+0,000	5,15	-2,0%	723,191	3,50	-2,0%	723,234	722,927	723,304	547.886,716	8.120.580,574	723,234	-2,0%	3,50	723,191	-2,0%	5,15
3273+0,000	5,15	-2,0%	723,849	3,50	-2,0%	723,892	723,239	723,962	547.904,074	8.120.570,639	723,892	-2,0%	3,50	723,849	-2,0%	5,15
3274+0,000	5,15	-2,0%	724,397	3,50	-2,0%	724,440	723,979	724,510	547.921,257	8.120.560,405	724,440	-2,0%	3,50	724,397	-2,0%	5,15
3275+0,000	5,15	0,6%	724,965	3,50	0,6%	724,966	724,266	724,947	547.938,189	8.120.549,762	724,832	-3,3%	3,50	724,767	-3,3%	5,15
3276+0,000	5,15	3,3%	725,434	3,50	3,3%	725,390	724,774	725,274	547.954,789	8.120.538,609	725,120	-4,4%	3,50	725,037	-4,4%	5,15
3277+0,000	5,15	4,4%	725,708	3,50	4,4%	725,645	725,156	725,491	547.971,010	8.120.526,910	725,337	-4,4%	3,50	725,254	-4,4%	5,15
3278+0,000	5,15	4,4%	725,814	3,50	4,4%	725,751	725,056	725,597	547.986,842	8.120.514,691	725,527	-2,0%	3,50	725,484	-2,0%	5,15
3279+0,000	5,15	1,8%	725,677	3,50	1,8%	725,657	725,257	725,593	548.002,339	8.120.502,048	725,523	-2,0%	3,50	725,480	-2,0%	5,15



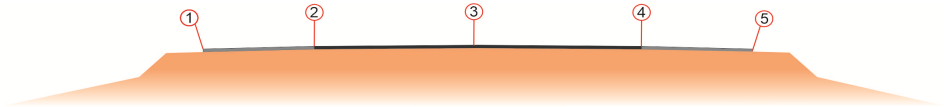
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
3280+0,000	5,15	-0,9%	725,421	3,50	-0,9%	725,446	725,272	725,479	548.017,574	8.120.489,092	725,409	-2,0%	3,50	725,366	-2,0%	5,15
3281+0,000	5,15	-2,0%	725,141	3,50	-2,0%	725,184	724,899	725,254	548.032,630	8.120.475,927	725,184	-2,0%	3,50	725,141	-2,0%	5,15
3282+0,000	5,15	-2,0%	724,806	3,50	-2,0%	724,849	724,702	724,919	548.047,593	8.120.462,656	724,849	-2,0%	3,50	724,806	-2,0%	5,15
3283+0,000	5,15	-2,0%	724,360	3,50	-2,0%	724,403	723,306	724,473	548.062,538	8.120.449,366	724,403	-2,0%	3,50	724,360	-2,0%	5,15
3284+0,000	5,15	-2,0%	723,804	3,50	-2,0%	723,847	722,946	723,917	548.077,485	8.120.436,077	723,847	-2,0%	3,50	723,804	-2,0%	5,15
3285+0,000	5,15	-2,0%	723,138	3,50	-2,0%	723,181	721,882	723,251	548.092,474	8.120.422,836	723,181	-2,0%	3,50	723,138	-2,0%	5,15
3286+0,000	5,15	-2,0%	722,405	3,50	-2,0%	722,448	721,585	722,518	548.107,591	8.120.409,741	722,448	-2,0%	3,50	722,405	-2,0%	5,15
3287+0,000	5,15	-2,0%	721,671	3,50	-2,0%	721,714	720,915	721,784	548.122,921	8.120.396,896	721,790	0,2%	3,50	721,782	0,2%	5,15
3288+0,000	5,15	-2,0%	720,937	3,50	-2,0%	720,980	719,587	721,050	548.138,542	8.120.384,408	721,152	2,9%	3,50	721,190	2,9%	5,15
3289+0,000	5,15	-2,9%	720,155	3,50	-2,9%	720,213	718,830	720,315	548.154,525	8.120.372,388	720,417	2,9%	3,50	720,455	2,9%	5,15
3290+0,000	5,15	-2,9%	719,421	3,50	-2,9%	719,479	718,014	719,581	548.170,899	8.120.360,904	719,683	2,9%	3,50	719,721	2,9%	5,15
3291+0,000	5,15	-2,9%	718,687	3,50	-2,9%	718,745	717,245	718,847	548.187,646	8.120.349,972	718,949	2,9%	3,50	718,987	2,9%	5,15
3292+0,000	5,15	-2,9%	717,953	3,50	-2,9%	718,011	716,564	718,113	548.204,748	8.120.339,605	718,215	2,9%	3,50	718,253	2,9%	5,15
3293+0,000	5,15	-2,9%	717,219	3,50	-2,9%	717,277	715,975	717,379	548.222,186	8.120.329,813	717,481	2,9%	3,50	717,519	2,9%	5,15
3294+0,000	5,15	-2,9%	716,485	3,50	-2,9%	716,543	715,207	716,645	548.239,941	8.120.320,608	716,747	2,9%	3,50	716,785	2,9%	5,15
3295+0,000	5,15	-2,9%	715,751	3,50	-2,9%	715,809	714,772	715,911	548.257,992	8.120.312,000	716,013	2,9%	3,50	716,051	2,9%	5,15
3296+0,000	5,15	-2,9%	715,017	3,50	-2,9%	715,075	713,584	715,177	548.276,321	8.120.303,998	715,279	2,9%	3,50	715,317	2,9%	5,15
3297+0,000	5,15	-2,9%	714,283	3,50	-2,9%	714,341	713,341	714,443	548.294,906	8.120.296,611	714,545	2,9%	3,50	714,583	2,9%	5,15
3298+0,000	5,15	-2,9%	713,549	3,50	-2,9%	713,607	712,551	713,709	548.313,726	8.120.289,848	713,811	2,9%	3,50	713,849	2,9%	5,15
3299+0,000	5,15	-2,9%	712,815	3,50	-2,9%	712,873	712,199	712,975	548.332,762	8.120.283,716	713,077	2,9%	3,50	713,115	2,9%	5,15
3300+0,000	5,15	-2,9%	712,081	3,50	-2,9%	712,139	710,957	712,241	548.351,992	8.120.278,221	712,343	2,9%	3,50	712,381	2,9%	5,15
3301+0,000	5,15	-2,9%	711,346	3,50	-2,9%	711,404	710,021	711,506	548.371,394	8.120.273,371	711,608	2,9%	3,50	711,646	2,9%	5,15
3302+0,000	5,15	-2,9%	710,612	3,50	-2,9%	710,670	709,260	710,772	548.390,946	8.120.269,170	710,874	2,9%	3,50	710,912	2,9%	5,15
3303+0,000	5,15	-2,9%	709,878	3,50	-2,9%	709,936	708,515	710,038	548.410,628	8.120.265,623	710,192	4,4%	3,50	710,255	4,4%	5,15
3304+0,000	5,15	-4,4%	709,067	3,50	-4,4%	709,150	707,865	709,304	548.430,418	8.120.262,733	709,458	4,4%	3,50	709,521	4,4%	5,15
3305+0,000	5,15	-4,4%	708,342	3,50	-4,4%	708,425	707,162	708,579	548.450,292	8.120.260,505	708,733	4,4%	3,50	708,796	4,4%	5,15
3306+0,000	5,15	-4,4%	707,683	3,50	-4,4%	707,766	706,836	707,920	548.470,230	8.120.258,941	708,074	4,4%	3,50	708,137	4,4%	5,15
3307+0,000	5,15	-4,4%	707,101	3,50	-4,4%	707,184	705,850	707,338	548.490,209	8.120.258,042	707,492	4,4%	3,50	707,555	4,4%	5,15
3308+0,000	5,15	-4,4%	706,596	3,50	-4,4%	706,679	705,478	706,833	548.510,207	8.120.257,803	706,924	2,6%	3,50	706,957	2,6%	5,15
3309+0,000	5,15	-2,6%	706,261	3,50	-2,6%	706,314	704,241	706,405	548.530,203	8.120.258,143	706,400	-0,1%	3,50	706,388	-0,1%	5,15
3310+0,000	5,15	-2,0%	705,941	3,50	-2,0%	705,984	704,443	706,054	548.550,187	8.120.258,929	705,984	-2,0%	3,50	705,941	-2,0%	5,15
3311+0,000	5,15	-2,0%	705,667	3,50	-2,0%	705,710	704,143	705,780	548.570,157	8.120.260,029	705,710	-2,0%	3,50	705,667	-2,0%	5,15
3312+0,000	5,15	-2,0%	705,471	3,50	-2,0%	705,514	703,727	705,584	548.590,116	8.120.261,308	705,514	-2,0%	3,50	705,471	-2,0%	5,15
3313+0,000	5,15	-2,0%	705,343	3,50	-2,0%	705,386	703,602	705,456	548.610,072	8.120.262,640	705,386	-2,0%	3,50	705,343	-2,0%	5,15
3314+0,000	5,15	-2,0%	705,225	3,50	-2,0%	705,268	703,227	705,338	548.630,027	8.120.263,973	705,268	-2,0%	3,50	705,225	-2,0%	5,15
3315+0,000	5,15	-2,0%	705,108	3,50	-2,0%	705,151	703,292	705,221	548.649,983	8.120.265,305	705,151	-2,0%	3,50	705,108	-2,0%	5,15
3316+0,000	5,15	-2,0%	704,991	3,50	-2,0%	705,034	703,088	705,104	548.669,938	8.120.266,643	705,034	-2,0%	3,50	704,991	-2,0%	5,15
3317+0,000	5,15	-2,0%	704,873	3,50	-2,0%	704,916	703,049	704,986	548.689,887	8.120.268,063	704,916	-2,0%	3,50	704,873	-2,0%	5,15
3318+0,000	5,15	-2,0%	704,757	3,50	-2,0%	704,800	703,063	704,870	548.709,820	8.120.269,697	704,800	-2,0%	3,50	704,757	-2,0%	5,15
3319+0,000	5,15	-2,0%	704,677	3,50	-2,0%	704,720	703,313	704,790	548.729,722	8.120.271,677	704,810	0,6%	3,50	704,809	0,6%	5,15



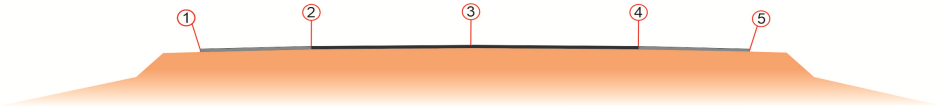
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
3320+0,000	5,15	-2,0%	704,651	3,50	-2,0%	704,694	703,515	704,764	548.749,570	8.120.274,135	704,880	3,3%	3,50	704,925	3,3%	5,15
3321+0,000	5,15	-3,3%	704,610	3,50	-3,3%	704,675	703,637	704,791	548.769,333	8.120.277,197	704,945	4,4%	3,50	705,008	4,4%	5,15
3322+0,000	5,15	-4,4%	704,634	3,50	-4,4%	704,717	703,844	704,871	548.788,983	8.120.280,914	705,025	4,4%	3,50	705,088	4,4%	5,15
3323+0,000	5,15	-4,4%	704,768	3,50	-4,4%	704,851	704,121	705,005	548.808,499	8.120.285,284	705,159	4,4%	3,50	705,222	4,4%	5,15
3324+0,000	5,15	-4,4%	704,955	3,50	-4,4%	705,038	704,178	705,192	548.827,859	8.120.290,302	705,346	4,4%	3,50	705,409	4,4%	5,15
3325+0,000	5,15	-4,4%	705,194	3,50	-4,4%	705,277	704,271	705,431	548.847,040	8.120.295,962	705,585	4,4%	3,50	705,648	4,4%	5,15
3326+0,000	5,15	-4,4%	705,486	3,50	-4,4%	705,569	704,598	705,723	548.866,022	8.120.302,259	705,877	4,4%	3,50	705,940	4,4%	5,15
3327+0,000	5,15	-4,4%	705,795	3,50	-4,4%	705,878	704,923	706,032	548.884,783	8.120.309,185	706,186	4,4%	3,50	706,249	4,4%	5,15
3328+0,000	5,15	-4,4%	706,103	3,50	-4,4%	706,186	705,238	706,340	548.903,310	8.120.316,718	706,409	2,0%	3,50	706,432	2,0%	5,15
3329+0,000	5,15	-2,0%	706,536	3,50	-2,0%	706,579	705,500	706,649	548.921,622	8.120.324,757	706,622	-0,8%	3,50	706,599	-0,8%	5,15
3330+0,000	5,15	-2,0%	706,844	3,50	-2,0%	706,887	705,524	706,957	548.939,764	8.120.333,175	706,887	-2,0%	3,50	706,844	-2,0%	5,15
3331+0,000	5,15	-2,0%	707,153	3,50	-2,0%	707,196	705,883	707,266	548.957,785	8.120.341,849	707,196	-2,0%	3,50	707,153	-2,0%	5,15
3332+0,000	5,15	-2,0%	707,462	3,50	-2,0%	707,505	706,252	707,575	548.975,741	8.120.350,658	707,505	-2,0%	3,50	707,462	-2,0%	5,15
3333+0,000	5,15	-2,0%	707,770	3,50	-2,0%	707,813	706,763	707,883	548.993,683	8.120.359,494	707,813	-2,0%	3,50	707,770	-2,0%	5,15
3334+0,000	5,15	-2,0%	708,079	3,50	-2,0%	708,122	707,031	708,192	549.011,625	8.120.368,330	708,122	-2,0%	3,50	708,079	-2,0%	5,15
3335+0,000	5,15	-2,0%	708,387	3,50	-2,0%	708,430	707,201	708,500	549.029,567	8.120.377,166	708,430	-2,0%	3,50	708,387	-2,0%	5,15
3336+0,000	5,15	-2,0%	708,696	3,50	-2,0%	708,739	707,472	708,809	549.047,509	8.120.386,003	708,739	-2,0%	3,50	708,696	-2,0%	5,15
3337+0,000	5,15	-2,0%	709,004	3,50	-2,0%	709,047	707,512	709,117	549.065,452	8.120.394,839	709,047	-2,0%	3,50	709,004	-2,0%	5,15
3338+0,000	5,15	-2,0%	709,313	3,50	-2,0%	709,356	707,888	709,426	549.083,394	8.120.403,675	709,356	-2,0%	3,50	709,313	-2,0%	5,15
3339+0,000	5,15	-2,0%	709,621	3,50	-2,0%	709,664	708,184	709,734	549.101,336	8.120.412,512	709,664	-2,0%	3,50	709,621	-2,0%	5,15
3340+0,000	5,15	-2,0%	709,930	3,50	-2,0%	709,973	708,453	710,043	549.119,278	8.120.421,348	709,973	-2,0%	3,50	709,930	-2,0%	5,15
3341+0,000	5,15	-2,0%	710,238	3,50	-2,0%	710,281	708,749	710,351	549.137,220	8.120.430,184	710,281	-2,0%	3,50	710,238	-2,0%	5,15
3342+0,000	5,15	-2,0%	710,547	3,50	-2,0%	710,590	708,936	710,660	549.155,162	8.120.439,021	710,590	-2,0%	3,50	710,547	-2,0%	5,15
3343+0,000	5,15	-2,0%	710,855	3,50	-2,0%	710,898	709,168	710,968	549.173,104	8.120.447,857	710,898	-2,0%	3,50	710,855	-2,0%	5,15
3344+0,000	5,15	-2,0%	711,164	3,50	-2,0%	711,207	709,509	711,277	549.191,046	8.120.456,693	711,207	-2,0%	3,50	711,164	-2,0%	5,15
3345+0,000	5,15	-2,0%	711,472	3,50	-2,0%	711,515	710,063	711,585	549.208,988	8.120.465,529	711,515	-2,0%	3,50	711,472	-2,0%	5,15
3346+0,000	5,15	-2,0%	711,781	3,50	-2,0%	711,824	710,290	711,894	549.226,931	8.120.474,366	711,824	-2,0%	3,50	711,781	-2,0%	5,15
3347+0,000	5,15	-2,0%	712,089	3,50	-2,0%	712,132	710,498	712,202	549.244,873	8.120.483,202	712,132	-2,0%	3,50	712,089	-2,0%	5,15
3348+0,000	5,15	-2,0%	712,398	3,50	-2,0%	712,441	710,809	712,511	549.262,815	8.120.492,038	712,441	-2,0%	3,50	712,398	-2,0%	5,15
3349+0,000	5,15	-2,0%	712,706	3,50	-2,0%	712,749	711,195	712,819	549.280,757	8.120.500,875	712,749	-2,0%	3,50	712,706	-2,0%	5,15
3350+0,000	5,15	-2,0%	713,015	3,50	-2,0%	713,058	711,531	713,128	549.298,699	8.120.509,711	713,058	-2,0%	3,50	713,015	-2,0%	5,15
3351+0,000	5,15	-2,0%	713,323	3,50	-2,0%	713,366	712,632	713,436	549.316,641	8.120.518,547	713,366	-2,0%	3,50	713,323	-2,0%	5,15
3352+0,000	5,15	-2,0%	713,632	3,50	-2,0%	713,675	712,744	713,745	549.334,583	8.120.527,384	713,675	-2,0%	3,50	713,632	-2,0%	5,15
3353+0,000	5,15	-2,0%	713,940	3,50	-2,0%	713,983	712,820	714,053	549.352,525	8.120.536,220	713,983	-2,0%	3,50	713,940	-2,0%	5,15
3354+0,000	5,15	-2,0%	714,249	3,50	-2,0%	714,292	713,197	714,362	549.370,468	8.120.545,056	714,292	-2,0%	3,50	714,249	-2,0%	5,15
3355+0,000	5,15	-2,0%	714,558	3,50	-2,0%	714,601	713,539	714,671	549.388,396	8.120.553,921	714,601	-2,0%	3,50	714,558	-2,0%	5,15
3356+0,000	5,15	-2,0%	714,866	3,50	-2,0%	714,909	713,556	714,979	549.406,257	8.120.562,918	714,909	-2,0%	3,50	714,866	-2,0%	5,15
3357+0,000	5,15	-2,0%	715,175	3,50	-2,0%	715,218	713,868	715,288	549.423,990	8.120.572,168	715,261	-0,8%	3,50	715,238	-0,8%	5,15
3358+0,000	5,15	-2,0%	715,483	3,50	-2,0%	715,526	714,186	715,596	549.441,526	8.120.581,784	715,665	2,0%	3,50	715,688	2,0%	5,15
3359+0,000	5,15	-2,0%	715,792	3,50	-2,0%	715,835	714,392	715,905	549.458,791	8.120.591,878	715,974	2,0%	3,50	715,997	2,0%	5,15



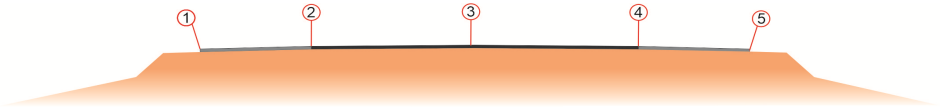
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
3360+0,000	5,15	-2,0%	716,100	3,50	-2,0%	716,143	714,652	716,213	549.475,718	8.120.602,529	716,282	2,0%	3,50	716,305	2,0%	5,15
3361+0,000	5,15	-2,0%	716,409	3,50	-2,0%	716,452	715,169	716,522	549.492,280	8.120.613,738	716,591	2,0%	3,50	716,614	2,0%	5,15
3362+0,000	5,15	-2,0%	716,728	3,50	-2,0%	716,771	715,986	716,841	549.508,460	8.120.625,492	716,910	2,0%	3,50	716,933	2,0%	5,15
3363+0,000	5,15	-2,0%	717,105	3,50	-2,0%	717,148	716,119	717,218	549.524,239	8.120.637,780	717,372	4,4%	3,50	717,435	4,4%	5,15
3364+0,000	5,15	-4,4%	717,424	3,50	-4,4%	717,507	716,908	717,661	549.539,600	8.120.650,587	717,815	4,4%	3,50	717,878	4,4%	5,15
3365+0,000	5,15	-4,4%	717,930	3,50	-4,4%	718,013	717,621	718,167	549.554,526	8.120.663,898	718,321	4,4%	3,50	718,384	4,4%	5,15
3366+0,000	5,15	-4,4%	718,501	3,50	-4,4%	718,584	717,881	718,738	549.568,999	8.120.677,699	718,873	3,9%	3,50	718,926	3,9%	5,15
3367+0,000	5,15	-3,9%	719,166	3,50	-3,9%	719,239	718,752	719,374	549.583,033	8.120.691,949	719,413	1,1%	3,50	719,421	1,1%	5,15
3368+0,000	5,15	-2,0%	719,961	3,50	-2,0%	720,004	719,402	720,074	549.596,700	8.120.706,549	720,016	-1,7%	3,50	719,979	-1,7%	5,15
3369+0,000	5,15	-2,0%	720,726	3,50	-2,0%	720,769	720,555	720,839	549.610,094	8.120.721,402	720,769	-2,0%	3,50	720,726	-2,0%	5,15
3370+0,000	5,15	-2,0%	721,555	3,50	-2,0%	721,598	720,885	721,668	549.623,308	8.120.736,415	721,598	-2,0%	3,50	721,555	-2,0%	5,15
3371+0,000	5,15	-2,0%	722,448	3,50	-2,0%	722,491	721,676	722,561	549.636,442	8.120.751,497	722,491	-2,0%	3,50	722,448	-2,0%	5,15
3372+0,000	5,15	-2,0%	723,396	3,50	-2,0%	723,439	722,483	723,509	549.649,568	8.120.766,588	723,439	-2,0%	3,50	723,396	-2,0%	5,15
3373+0,000	5,15	-2,0%	724,349	3,50	-2,0%	724,392	723,007	724,462	549.662,693	8.120.781,678	724,392	-2,0%	3,50	724,349	-2,0%	5,15
3374+0,000	5,15	-2,0%	725,302	3,50	-2,0%	725,345	724,387	725,415	549.675,819	8.120.796,769	725,345	-2,0%	3,50	725,302	-2,0%	5,15
3375+0,000	5,15	-2,0%	726,256	3,50	-2,0%	726,299	725,284	726,369	549.688,945	8.120.811,859	726,299	-2,0%	3,50	726,256	-2,0%	5,15
3376+0,000	5,15	-2,0%	727,209	3,50	-2,0%	727,252	725,866	727,322	549.702,070	8.120.826,949	727,252	-2,0%	3,50	727,209	-2,0%	5,15
3377+0,000	5,15	-2,0%	728,163	3,50	-2,0%	728,206	726,375	728,276	549.715,196	8.120.842,040	728,206	-2,0%	3,50	728,163	-2,0%	5,15
3378+0,000	5,15	-2,0%	729,116	3,50	-2,0%	729,159	727,771	729,229	549.728,321	8.120.857,130	729,159	-2,0%	3,50	729,116	-2,0%	5,15
3379+0,000	5,15	-2,0%	730,069	3,50	-2,0%	730,112	728,997	730,182	549.741,447	8.120.872,220	730,112	-2,0%	3,50	730,069	-2,0%	5,15
3380+0,000	5,15	-2,0%	731,023	3,50	-2,0%	731,066	730,131	731,136	549.754,572	8.120.887,311	731,066	-2,0%	3,50	731,023	-2,0%	5,15
3381+0,000	5,15	-2,0%	731,976	3,50	-2,0%	732,019	730,698	732,089	549.767,698	8.120.902,401	732,019	-2,0%	3,50	731,976	-2,0%	5,15
3382+0,000	5,15	-2,0%	732,929	3,50	-2,0%	732,972	731,684	733,042	549.780,824	8.120.917,492	732,972	-2,0%	3,50	732,929	-2,0%	5,15
3383+0,000	5,15	-2,0%	733,883	3,50	-2,0%	733,926	732,582	733,996	549.793,949	8.120.932,582	733,926	-2,0%	3,50	733,883	-2,0%	5,15
3384+0,000	5,15	-2,0%	734,836	3,50	-2,0%	734,879	734,003	734,949	549.807,075	8.120.947,672	734,879	-2,0%	3,50	734,836	-2,0%	5,15
3385+0,000	5,15	-2,0%	735,789	3,50	-2,0%	735,832	734,427	735,902	549.820,200	8.120.962,763	735,832	-2,0%	3,50	735,789	-2,0%	5,15
3386+0,000	5,15	-2,0%	736,743	3,50	-2,0%	736,786	735,755	736,856	549.833,326	8.120.977,853	736,786	-2,0%	3,50	736,743	-2,0%	5,15
3387+0,000	5,15	-2,0%	737,696	3,50	-2,0%	737,739	736,739	737,809	549.846,451	8.120.992,943	737,739	-2,0%	3,50	737,696	-2,0%	5,15
3388+0,000	5,15	-2,0%	738,650	3,50	-2,0%	738,693	737,456	738,763	549.859,577	8.121.008,034	738,693	-2,0%	3,50	738,650	-2,0%	5,15
3389+0,000	5,15	-2,0%	739,603	3,50	-2,0%	739,646	738,810	739,716	549.872,703	8.121.023,124	739,646	-2,0%	3,50	739,603	-2,0%	5,15
3390+0,000	5,15	-2,0%	740,556	3,50	-2,0%	740,599	739,596	740,669	549.885,828	8.121.038,215	740,599	-2,0%	3,50	740,556	-2,0%	5,15
3391+0,000	5,15	-2,0%	741,510	3,50	-2,0%	741,553	739,732	741,623	549.898,954	8.121.053,305	741,553	-2,0%	3,50	741,510	-2,0%	5,15
3392+0,000	5,15	-2,0%	742,463	3,50	-2,0%	742,506	741,320	742,576	549.912,079	8.121.068,395	742,506	-2,0%	3,50	742,463	-2,0%	5,15
3393+0,000	5,15	-2,0%	743,416	3,50	-2,0%	743,459	742,246	743,529	549.925,205	8.121.083,486	743,459	-2,0%	3,50	743,416	-2,0%	5,15
3394+0,000	5,15	-2,0%	744,370	3,50	-2,0%	744,413	742,912	744,483	549.938,330	8.121.098,576	744,413	-2,0%	3,50	744,370	-2,0%	5,15
3395+0,000	5,15	-2,0%	745,316	3,50	-2,0%	745,359	743,806	745,429	549.951,456	8.121.113,666	745,359	-2,0%	3,50	745,316	-2,0%	5,15
3396+0,000	5,15	-2,0%	746,207	3,50	-2,0%	746,250	744,207	746,320	549.964,582	8.121.128,757	746,250	-2,0%	3,50	746,207	-2,0%	5,15
3397+0,000	5,15	-2,0%	747,032	3,50	-2,0%	747,075	745,413	747,145	549.977,707	8.121.143,847	747,075	-2,0%	3,50	747,032	-2,0%	5,15
3398+0,000	5,15	-2,0%	747,791	3,50	-2,0%	747,834	745,804	747,904	549.990,833	8.121.158,937	747,834	-2,0%	3,50	747,791	-2,0%	5,15
3399+0,000	5,15	-2,0%	748,492	3,50	-2,0%	748,535	746,685	748,605	550.004,001	8.121.173,990	748,535	-2,0%	3,50	748,492	-2,0%	5,15



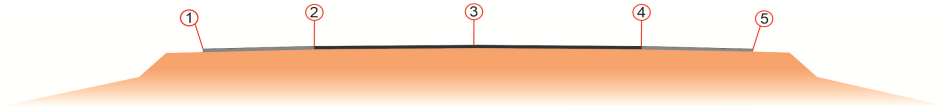
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

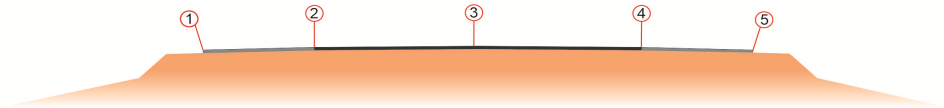
Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
3400+0,000	5,15	-2,0%	749,182	3,50	-2,0%	749,225	747,412	749,295	550.017,328	8.121.188,903	749,225	-2,0%	3,50	749,182	-2,0%	5,15
3401+0,000	5,15	-2,0%	749,873	3,50	-2,0%	749,916	748,179	749,986	550.030,935	8.121.203,560	749,916	-2,0%	3,50	749,873	-2,0%	5,15
3402+0,000	5,15	0,6%	750,698	3,50	0,6%	750,698	748,836	750,677	550.044,936	8.121.217,841	750,559	-3,4%	3,50	750,493	-3,4%	5,15
3403+0,000	5,15	3,4%	751,532	3,50	3,4%	751,486	749,296	751,368	550.059,435	8.121.231,615	751,250	-3,4%	3,50	751,184	-3,4%	5,15
3404+0,000	5,15	3,4%	752,223	3,50	3,4%	752,177	749,479	752,059	550.074,489	8.121.244,780	751,941	-3,4%	3,50	751,875	-3,4%	5,15
3405+0,000	5,15	3,4%	752,914	3,50	3,4%	752,868	750,275	752,750	550.090,078	8.121.257,308	752,632	-3,4%	3,50	752,566	-3,4%	5,15
3406+0,000	5,15	3,4%	753,605	3,50	3,4%	753,559	750,939	753,441	550.106,175	8.121.269,175	753,323	-3,4%	3,50	753,257	-3,4%	5,15
3407+0,000	5,15	3,4%	754,296	3,50	3,4%	754,250	752,594	754,132	550.122,752	8.121.280,361	754,014	-3,4%	3,50	753,948	-3,4%	5,15
3408+0,000	5,15	3,4%	754,987	3,50	3,4%	754,941	753,897	754,823	550.139,781	8.121.290,847	754,705	-3,4%	3,50	754,639	-3,4%	5,15
3409+0,000	5,15	3,4%	755,678	3,50	3,4%	755,632	754,366	755,514	550.157,232	8.121.300,614	755,396	-3,4%	3,50	755,330	-3,4%	5,15
3410+0,000	5,15	3,4%	756,369	3,50	3,4%	756,323	754,861	756,205	550.175,075	8.121.309,646	756,087	-3,4%	3,50	756,021	-3,4%	5,15
3411+0,000	5,15	3,4%	757,060	3,50	3,4%	757,014	755,425	756,896	550.193,279	8.121.317,927	756,778	-3,4%	3,50	756,712	-3,4%	5,15
3412+0,000	5,15	3,4%	757,751	3,50	3,4%	757,705	755,697	757,587	550.211,811	8.121.325,443	757,469	-3,4%	3,50	757,403	-3,4%	5,15
3413+0,000	5,15	3,4%	758,442	3,50	3,4%	758,396	756,352	758,278	550.230,641	8.121.332,180	758,160	-3,4%	3,50	758,094	-3,4%	5,15
3414+0,000	5,15	3,4%	759,133	3,50	3,4%	759,087	757,164	758,969	550.249,735	8.121.338,126	758,851	-3,4%	3,50	758,785	-3,4%	5,15
3415+0,000	5,15	3,4%	759,823	3,50	3,4%	759,777	758,510	759,659	550.269,060	8.121.343,273	759,541	-3,4%	3,50	759,475	-3,4%	5,15
3416+0,000	5,15	3,4%	760,514	3,50	3,4%	760,468	759,137	760,350	550.288,582	8.121.347,610	760,232	-3,4%	3,50	760,166	-3,4%	5,15
3417+0,000	5,15	3,4%	761,205	3,50	3,4%	761,159	759,853	761,041	550.308,265	8.121.351,150	760,940	-2,9%	3,50	760,882	-2,9%	5,15
3418+0,000	5,15	2,9%	761,871	3,50	2,9%	761,833	760,627	761,732	550.328,058	8.121.354,017	761,662	-2,0%	3,50	761,619	-2,0%	5,15
3419+0,000	5,15	0,1%	762,419	3,50	0,1%	762,427	761,485	762,423	550.347,919	8.121.356,372	762,353	-2,0%	3,50	762,310	-2,0%	5,15
3420+0,000	5,15	-2,0%	763,001	3,50	-2,0%	763,044	761,841	763,114	550.367,817	8.121.358,381	763,044	-2,0%	3,50	763,001	-2,0%	5,15
3421+0,000	5,15	-2,0%	763,692	3,50	-2,0%	763,735	762,618	763,805	550.387,734	8.121.360,208	763,735	-2,0%	3,50	763,692	-2,0%	5,15
3422+0,000	5,15	-2,0%	764,383	3,50	-2,0%	764,426	763,615	764,496	550.407,653	8.121.361,998	764,426	-2,0%	3,50	764,383	-2,0%	5,15
3423+0,000	5,15	-2,0%	765,074	3,50	-2,0%	765,117	764,224	765,187	550.427,573	8.121.363,789	765,117	-2,0%	3,50	765,074	-2,0%	5,15
3424+0,000	5,15	-2,0%	765,765	3,50	-2,0%	765,808	764,909	765,878	550.447,493	8.121.365,580	765,808	-2,0%	3,50	765,765	-2,0%	5,15
3425+0,000	5,15	-2,0%	766,456	3,50	-2,0%	766,499	765,718	766,569	550.467,412	8.121.367,370	766,499	-2,0%	3,50	766,456	-2,0%	5,15
3426+0,000	5,15	-2,0%	767,147	3,50	-2,0%	767,190	766,116	767,260	550.487,332	8.121.369,161	767,190	-2,0%	3,50	767,147	-2,0%	5,15
3427+0,000	5,15	-2,0%	767,838	3,50	-2,0%	767,881	766,832	767,951	550.507,252	8.121.370,952	767,881	-2,0%	3,50	767,838	-2,0%	5,15
3428+0,000	5,15	-2,0%	768,529	3,50	-2,0%	768,572	767,047	768,642	550.527,171	8.121.372,742	768,572	-2,0%	3,50	768,529	-2,0%	5,15
3429+0,000	5,15	-2,0%	769,220	3,50	-2,0%	769,263	767,398	769,333	550.547,091	8.121.374,533	769,263	-2,0%	3,50	769,220	-2,0%	5,15
3430+0,000	5,15	-2,0%	769,910	3,50	-2,0%	769,953	768,547	770,023	550.567,011	8.121.376,324	769,953	-2,0%	3,50	769,910	-2,0%	5,15
3431+0,000	5,15	-2,0%	770,601	3,50	-2,0%	770,644	769,033	770,714	550.586,930	8.121.378,114	770,644	-2,0%	3,50	770,601	-2,0%	5,15
3432+0,000	5,15	-2,0%	771,292	3,50	-2,0%	771,335	769,593	771,405	550.606,850	8.121.379,905	771,335	-2,0%	3,50	771,292	-2,0%	5,15
3433+0,000	5,15	-2,0%	771,983	3,50	-2,0%	772,026	770,325	772,096	550.626,770	8.121.381,696	772,026	-2,0%	3,50	771,983	-2,0%	5,15
3434+0,000	5,15	-2,0%	772,674	3,50	-2,0%	772,717	770,871	772,787	550.646,689	8.121.383,486	772,717	-2,0%	3,50	772,674	-2,0%	5,15
3435+0,000	5,15	-2,0%	773,365	3,50	-2,0%	773,408	772,822	773,478	550.666,609	8.121.385,277	773,408	-2,0%	3,50	773,365	-2,0%	5,15
3436+0,000	5,15	-2,0%	774,056	3,50	-2,0%	774,099	772,724	774,169	550.686,529	8.121.387,068	774,099	-2,0%	3,50	774,056	-2,0%	5,15
3437+0,000	5,15	-2,0%	774,747	3,50	-2,0%	774,790	773,052	774,860	550.706,448	8.121.388,858	774,790	-2,0%	3,50	774,747	-2,0%	5,15
3438+0,000	5,15	-2,0%	775,438	3,50	-2,0%	775,481	773,654	775,551	550.726,368	8.121.390,649	775,481	-2,0%	3,50	775,438	-2,0%	5,15
3439+0,000	5,15	-2,0%	776,129	3,50	-2,0%	776,172	774,177	776,242	550.746,288	8.121.392,440	776,172	-2,0%	3,50	776,129	-2,0%	5,15



Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Rodovia GO-411

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
3440+0,000	5,15	-2,0%	776,820	3,50	-2,0%	776,863	774,892	776,933	550.766,207	8.121.394,230	776,863	-2,0%	3,50	776,820	-2,0%	5,15
3441+0,000	5,15	-2,0%	777,511	3,50	-2,0%	777,554	775,448	777,624	550.786,127	8.121.396,021	777,554	-2,0%	3,50	777,511	-2,0%	5,15
3442+0,000	5,15	-2,0%	778,172	3,50	-2,0%	778,215	776,534	778,285	550.806,047	8.121.397,812	778,215	-2,0%	3,50	778,172	-2,0%	5,15
3443+0,000	5,15	-2,0%	778,762	3,50	-2,0%	778,805	777,541	778,875	550.825,967	8.121.399,602	778,805	-2,0%	3,50	778,762	-2,0%	5,15
3444+0,000	5,15	-2,0%	779,282	3,50	-2,0%	779,325	777,299	779,395	550.845,886	8.121.401,393	779,325	-2,0%	3,50	779,282	-2,0%	5,15
3445+0,000	5,15	-2,0%	779,730	3,50	-2,0%	779,773	777,806	779,843	550.865,806	8.121.403,184	779,773	-2,0%	3,50	779,730	-2,0%	5,15
3446+0,000	5,15	-2,0%	780,108	3,50	-2,0%	780,151	778,164	780,221	550.885,726	8.121.404,974	780,151	-2,0%	3,50	780,108	-2,0%	5,15
3447+0,000	5,15	-2,0%	780,415	3,50	-2,0%	780,458	778,426	780,528	550.905,645	8.121.406,765	780,458	-2,0%	3,50	780,415	-2,0%	5,15
3448+0,000	5,15	-2,0%	780,652	3,50	-2,0%	780,695	778,963	780,765	550.925,565	8.121.408,555	780,695	-2,0%	3,50	780,652	-2,0%	5,15
3449+0,000	5,15	-2,0%	780,817	3,50	-2,0%	780,860	779,326	780,930	550.945,485	8.121.410,346	780,860	-2,0%	3,50	780,817	-2,0%	5,15
3450+0,000	5,15	-2,0%	780,912	3,50	-2,0%	780,955	779,336	781,025	550.965,404	8.121.412,137	780,955	-2,0%	3,50	780,912	-2,0%	5,15
3451+0,000	5,15	-2,0%	780,936	3,50	-2,0%	780,979	779,253	781,049	550.985,324	8.121.413,927	780,979	-2,0%	3,50	780,936	-2,0%	5,15
3452+0,000	5,15	-2,0%	780,889	3,50	-2,0%	780,932	779,335	781,002	551.005,244	8.121.415,718	780,932	-2,0%	3,50	780,889	-2,0%	5,15
3453+0,000	5,15	-2,0%	780,771	3,50	-2,0%	780,814	779,314	780,884	551.025,163	8.121.417,509	780,814	-2,0%	3,50	780,771	-2,0%	5,15
3454+0,000	5,15	-2,0%	780,582	3,50	-2,0%	780,625	779,074	780,695	551.045,083	8.121.419,299	780,625	-2,0%	3,50	780,582	-2,0%	5,15
3455+0,000	5,15	-2,0%	780,323	3,50	-2,0%	780,366	778,905	780,436	551.065,003	8.121.421,090	780,366	-2,0%	3,50	780,323	-2,0%	5,15
3456+0,000	5,15	-2,0%	779,993	3,50	-2,0%	780,036	778,847	780,106	551.084,922	8.121.422,881	780,036	-2,0%	3,50	779,993	-2,0%	5,15
3457+0,000	5,15	-2,0%	779,591	3,50	-2,0%	779,634	778,771	779,704	551.104,842	8.121.424,671	779,634	-2,0%	3,50	779,591	-2,0%	5,15
3458+0,000	5,15	-2,0%	779,150	3,50	-2,0%	779,193	778,457	779,263	551.124,762	8.121.426,462	779,193	-2,0%	3,50	779,150	-2,0%	5,15
3459+0,000	5,15	-2,0%	778,707	3,50	-2,0%	778,750	778,275	778,820	551.144,681	8.121.428,253	778,750	-2,0%	3,50	778,707	-2,0%	5,15
3460+0,000	5,15	-2,0%	778,265	3,50	-2,0%	778,308	777,855	778,378	551.164,601	8.121.430,043	778,308	-2,0%	3,50	778,265	-2,0%	5,15



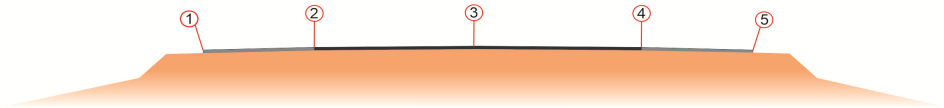
GO INFRA

BASITEC

Notas-de-Serviço de Pavimentação

Alinhamento: Interseção GO-174

Estaca	Bordo Acostamento LE			Bordo Pista de Rolamento LE			Eixo				Bordo Pista de Rolamento LD			Bordo Acostamento LD		
	dist (m)	i (%)	cota pavim	dist (m)	i (%)	cota pavim	cota terreno	cota pavim	Coordenada X	Coordenada Y	cota pavim	i (%)	dist (m)	cota pavim	i (%)	dist (m)
	1			2			3				4			5		
0+0,000							860,738		493.967,493	8.135.652,693						
0+5,000							860,717		493.972,249	8.135.654,214						
0+10,000				4,00	2,0%	860,867	861,733	860,787	493.976,625	8.135.656,615	860,707	-2,0%	4,00			
0+15,000				4,00	2,0%	860,759	862,204	860,679	493.980,463	8.135.659,809	860,599	-2,0%	4,00			
1+0,000				4,00	2,0%	860,651	862,537	860,571	493.983,619	8.135.663,677	860,491	-2,0%	4,00			
1+5,000				4,00	2,0%	860,543	862,323	860,463	493.985,977	8.135.668,077	860,383	-2,0%	4,00			
1+10,000				4,00	2,0%	860,435	862,079	860,355	493.987,451	8.135.672,846	860,275	-2,0%	4,00			
1+15,000				4,00	2,0%	860,327	861,858	860,247	493.987,987	8.135.677,810	860,167	-2,0%	4,00			
2+0,000				4,00	2,0%	860,219	861,807	860,139	493.987,564	8.135.682,784	860,059	-2,0%	4,00			
2+5,000				4,00	2,0%	860,110	861,759	860,030	493.986,198	8.135.687,586	859,950	-2,0%	4,00			
2+10,000				4,00	2,0%	860,002	861,426	859,922	493.983,939	8.135.692,038	859,842	-2,0%	4,00			
2+15,000				4,00	2,0%	859,894	861,106	859,814	493.980,871	8.135.695,977	859,734	-2,0%	4,00			
3+0,000				4,00	2,0%	859,786	860,767	859,706	493.977,107	8.135.699,256	859,626	-2,0%	4,00			
3+5,000				4,00	2,0%	859,678	860,141	859,598	493.972,786	8.135.701,756	859,518	-2,0%	4,00			
3+10,000				4,00	2,0%	859,570	859,645	859,490	493.968,066	8.135.703,383	859,410	-2,0%	4,00			
3+15,000							859,003		493.963,122	8.135.704,079						
4+0,000							859,039		493.958,137	8.135.703,817						
4+5,000							859,228		493.953,294	8.135.702,607						
4+10,000				4,00	2,0%	859,562	859,456	859,482	493.948,771	8.135.700,493	859,402	-2,0%	4,00			
4+15,000				4,00	2,0%	859,666	859,737	859,586	493.944,735	8.135.697,554	859,506	-2,0%	4,00			
5+0,000				4,00	2,0%	859,771	859,953	859,691	493.941,336	8.135.693,898	859,611	-2,0%	4,00			
5+5,000				4,00	2,0%	859,875	860,495	859,795	493.938,698	8.135.689,660	859,715	-2,0%	4,00			
5+10,000				4,00	2,0%	859,979	860,582	859,899	493.936,918	8.135.684,995	859,819	-2,0%	4,00			
5+15,000				4,00	2,0%	860,083	860,767	860,003	493.936,063	8.135.680,077	859,923	-2,0%	4,00			
6+0,000				4,00	2,0%	860,187	861,590	860,107	493.936,164	8.135.675,085	860,027	-2,0%	4,00			
6+5,000				4,00	2,0%	860,291	861,602	860,211	493.937,217	8.135.670,205	860,131	-2,0%	4,00			
6+10,000				4,00	2,0%	860,395	861,782	860,315	493.939,183	8.135.665,617	860,235	-2,0%	4,00			
6+15,000				4,00	2,0%	860,499	862,127	860,419	493.941,990	8.135.661,488	860,339	-2,0%	4,00			
7+0,000				4,00	2,0%	860,603	862,286	860,523	493.945,534	8.135.657,972	860,443	-2,0%	4,00			
7+5,000				4,00	2,0%	860,707	862,165	860,627	493.949,685	8.135.655,199	860,547	-2,0%	4,00			
7+10,000				4,00	2,0%	860,812	861,870	860,732	493.954,290	8.135.653,270	860,652	-2,0%	4,00			
7+15,000				4,00	2,0%	860,916	861,615	860,836	493.959,178	8.135.652,256	860,756	-2,0%	4,00			
8+0,000							860,808		493.964,170	8.135.652,195						
8+3,035							860,743		493.967,173	8.135.652,626						



5 TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume denominado Volume 3A – Notas de Serviço e Volumes de Terraplenagem é parte integrante do Anteprojeto de Engenharia para a construção da Rodovia GO-411 e contém 255 páginas numeradas.