Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
0+0,004	0,011	1,571			
			9,998	0,220	31,314
1	0,011	1,561			
			0,001	0,000	0,003
1+0,002	0,011	1,561			
			9,999	1,760	32,767
2	0,165	1,716			
			0,000	0,000	0,002
2+0,001	0,165	1,716			
			10,000	3,610	34,568
3	0,196	1,741			
			0,002	0,001	0,005
3+0,003	0,196	1,740			
			1,052	0,413	3,667
3+2,108	0,196	1,744			
			0,003	0,001	0,010
3+2,114	0,194	1,742			
			8,943	3,354	31,041
4	0,181	1,729			
			0,004	0,001	0,012
4+0,007	0,180	1,732			
			9,996	3,099	34,108
5	0,130	1,680			
			0,002	0,001	0,007
5+0,004	0,130	1,680			
			3,029	0,794	10,179
5+6,063	0,132	1,680			
			0,000	0,000	0,002
5+6,064	0,132	1,680			
			6,968	1,840	23,412
6	0,132	1,680			
			0,001	0,000	0,003
6+0,002	0,132	1,680			
			9,999	1,920	32,877
7	0,060	1,608			
			0,001	0,000	0,005
7+0,003	0,060	1,608			
			2,628	0,315	8,368
7+5,259	0,060	1,576			
			0,001	0,000	0,005
7+5,262	0,062	1,569			
			7,369	0,457	22,431
8	0,000	1,475			
			0,001	0,000	0,001
8+0,001	0,000	1,475			
			9,999	0,000	30,248
9	0,000	1,550			

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
9	0,000	1,550			
			7,546	0,000	23,394
9+15,093	0,000	1,550			
			2,454	0,000	7,606
10	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
11	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
12	0,000	1,550			
			4,516	0,000	14,000
12+9,032	0,000	1,550			
			5,484	0,000	17,000
13	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
14	0,000	1,550			
			7,183	0,000	22,267
14+14,366	0,000	1,550			
			2,817	0,000	8,733
15	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
16	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
17	0,000	1,550			
			1,492	0,000	4,624
17+2,983	0,000	1,550			
			8,508	0,000	26,376
18	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
19	0,000	1,550			
			2,606	0,000	8,079
19+5,212	0,000	1,550			
			7,394	0,000	22,921
20	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
21	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
22	0,000	1,550			
			2,266	0,000	7,025
22+4,532	0,000	1,550			
			7,734	0,000	23,975
23	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
24	0,000	1,550			
			3,106	0,000	9,629
24+6,212	0,000	1,550			
			6,894	0,000	21,371
25	0,000	1,550			

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
25	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
26	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
27	0,000	1,550			
			1,950	0,000	6,045
27+3,900	0,000	1,550			
			8,050	0,000	24,955
28	0,000	1,550			
			6,452	0,000	20,001
28+12,904	0,000	1,550			
			3,548	0,000	10,999
29	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
30	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
31	0,000	1,550			
			1,644	0,000	5,095
31+3,287	0,000	1,550			
			8,356	0,000	25,905
32	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
33	0,000	1,550			
			6,153	0,000	19,074
33+12,306	0,000	1,550			
			3,847	0,000	11,926
34	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
35	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
36	0,000	1,550			
			0,632	0,000	1,961
36+1,265	0,000	1,550			
			9,368	0,000	29,039
37	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
38	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
39	0,000	1,550			
			0,477	0,000	1,479
39+0,954	0,000	1,550			
			9,523	0,000	29,521
40	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
41	0,000	1,550			
			8,010	0,000	24,831
41+16,020	0,000	1,550			

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
41+16,020	0,000	1,550			
			1,990	0,000	6,169
42	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
43	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
44	0,000	1,550			
			4,736	0,000	14,683
44+9,473	0,000	1,550			
			5,264	0,000	16,317
45	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
46	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
47	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
48	0,000	1,550			
			1,666	0,000	5,166
48+3,333	0,000	1,550			
			8,334	0,000	25,834
49	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
50	0,000	1,550			
			1,042	0,000	3,230
50+2,084	0,000	1,550			
			8,958	0,000	27,770
51	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
52	0,000	1,550			
			2,360	0,000	7,316
52+4,720	0,000	1,550			
			7,640	0,000	23,684
53	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
54	0,000	1,550			
			0,850	0,000	2,635
54+1,700	0,000	1,550			
			6,529	0,000	20,241
54+14,759	0,000	1,550			
			2,620	0,000	8,124
55	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
56	0,000	1,550			
			5,321	0,000	16,494
56+10,641	0,000	1,550			
			4,679	0,000	14,506
57	0,000	1,550			

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
57	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
58	0,000	1,550			
			6,424	0,000	19,916
58+12,849	0,000	1,550			
			3,576	0,000	11,084
59	0,000	1,550			
			9,319	0,000	28,890
59+18,639	0,000	1,550			
			0,681	0,000	2,110
60	0,000	1,550			
			7,014	0,000	21,745
60+14,029	0,000	1,550			
			2,986	0,000	9,255
61	0,000	1,550			
			9,235	0,000	28,627
61+18,469	0,000	1,550			
			0,765	0,000	2,373
62	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
63	0,000	1,550			
			0,096	0,000	0,296
63+0,191	0,000	1,550			
			9,904	0,000	30,704
64	0,000	1,550			
			1,263	0,000	3,915
64+2,526	0,000	1,550			
			8,737	0,000	27,085
65	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
66	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
67	0,000	1,550			
			5,443	0,000	16,873
67+10,886	0,000	1,550			
			4,557	0,000	14,127
68	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
69	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
70	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
71	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
72	0,000	1,550			
			1,745	0,000	5,411
72+3,491	0,000	1,550			

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
72+3,491	0,000	1,550			
			8,255	0,000	25,589
73	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
74	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
75	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
76	0,000	1,550			
			7,872	0,000	24,403
76+15,744	0,000	1,550			
			2,128	0,000	6,597
77	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
78	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
79	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
80	0,000	1,550			
			4,415	0,000	13,688
80+8,831	0,000	1,550			
			5,585	0,000	17,312
81	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
82	0,000	1,550			
			6,049	0,000	18,752
82+12,098	0,000	1,550			
			3,951	0,000	12,248
83	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
84	0,000	1,550			
			9,917	0,000	30,741
84+19,833	0,000	1,550			
			0,083	0,000	0,259
85	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
86	0,000	1,550			
			2,851	0,000	8,840
86+5,703	0,000	1,550			
			7,149	0,000	22,160
87	0,000	1,550			
			0,677	0,000	2,097
87+1,353	0,000	1,550			
			8,745	0,000	27,111
87+18,844	0,000	1,550			
			0,578	0,000	1,792
88	0,000	1,550			

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
88	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
89	0,000	1,550			
			0,813	0,000	2,519
89+1,625	0,000	1,550			
			9,188	0,000	28,481
90	0,000	1,550			
			0,000	0,000	0,002
90+0,001	0,000	1,550			
			10,000	0,000	29,929
91	0,000	1,443			
			0,004	0,000	0,010
91+0,007	0,000	1,447			
			1,929	0,000	5,930
91+3,865	0,000	1,627			
			0,006	0,000	0,021
91+3,878	0,000	1,625			
			8,061	0,000	26,102
92	0,000	1,613			
			0,006	0,000	0,021
92+0,013	0,000	1,613			
			9,994	0,000	31,619
93	0,000	1,551			
			0,006	0,000	0,020
93+0,013	0,000	1,551			
			7,880	0,000	24,434
93+15,772	0,000	1,550			
			0,007	0,000	0,020
93+15,785	0,000	1,550			
			2,107	0,000	6,533
94	0,000	1,550			
			0,005	0,000	0,017
94+0,011	0,000	1,556			
			9,995	0,000	31,043
95	0,000	1,550			
			0,002	0,000	0,006
95+0,004	0,000	1,550			
			9,998	0,000	30,994
96	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
97	0,000	1,550			
			0,479	0,000	1,483
97+0,957	0,000	1,550			
			9,521	0,000	29,517
98	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
99	0,000	1,550			

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
99	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
100	0,000	1,550			
			4,037	0,000	12,513
100+8,073	0,000	1,550			
			5,963	0,000	18,487
101	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
102	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
103	0,000	1,550			
			3,794	0,000	11,763
103+7,589	0,000	1,550			
			6,206	0,000	19,237
104	0,000	1,550			
			9,999	0,000	30,998
104+19,999	0,000	1,550			
			0,001	0,000	0,002
105	0,000	1,550			
			9,998	0,390	31,225
105+19,997	0,039	1,573			
			0,002	0,000	0,005
106	0,039	1,573			
			9,998	0,780	31,614
106+19,996	0,039	1,589			
			0,002	0,000	0,006
107	0,039	1,589			
			0,998	0,077	3,173
107+1,996	0,038	1,590			
			0,002	0,000	0,006
107+2,000	0,039	1,591			
			8,998	0,720	28,605
107+19,996	0,041	1,588			
			0,002	0,000	0,006
108	0,041	1,588			
			7,011	0,568	22,279
108+14,021	0,040	1,590			
			0,002	0,000	0,008
108+14,026	0,030	1,580			
			2,984	0,146	9,397
108+19,994	0,019	1,569			
			0,003	0,000	0,009
109	0,019	1,569			
			3,056	0,116	9,591
109+6,113	0,019	1,569			
			0,004	0,000	0,011
109+6,120	0,009	1,559			

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
109+6,120	0,009	1,559			
			6,936	0,076	21,620
109+19,992	0,002	1,558			
			0,004	0,000	0,012
110	0,002	1,554			
			9,005	0,036	27,971
110+18,011	0,002	1,552			
			0,004	0,000	0,012
110+18,019	0,003	1,558			
			0,987	0,006	3,069
110+19,992	0,003	1,553			
			0,004	0,000	0,012
111	0,003	1,555			
			9,996	0,060	31,068
111+19,992	0,003	1,553			
			0,004	0,000	0,012
112	0,003	1,559			
			9,161	0,055	30,506
112+18,322	0,003	1,771			
			0,002	0,000	0,007
112+18,326	0,003	1,773			
			0,835	0,043	2,743
112+19,997	0,048	1,510			
			0,002	0,000	0,005
113	0,048	1,511			
			9,998	0,480	30,605
113+19,997	0,000	1,550			
			0,002	0,000	0,005
114	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
115	0,000	1,550			
			5,803	0,000	17,988
115+11,605	0,000	1,550			
			4,197	0,000	13,012
116	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
117	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
118	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
119	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
120	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
121	0,000	1,550			
			5,576	0,000	17,287
121+11,153	0,000	1,550			

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
121+11,153	0,000	1,550			
			4,424	0,000	13,713
122	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
123	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
124	0,000	1,550			
			4,726	0,000	14,652
124+9,453	0,000	1,550			
			5,274	0,000	16,348
125	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
126	0,000	1,550			
			9,763	0,000	30,265
126+19,526	0,000	1,550			
			0,237	0,000	0,735
127	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
128	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
129	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
130	0,000	1,550			
			3,515	0,000	10,577
130+7,030	0,000	1,459			
			0,002	0,000	0,007
130+7,035	0,000	1,455			
			6,477	0,006	19,478
130+19,990	0,001	1,552			
			0,005	0,000	0,016
131	0,001	1,552			
			9,995	0,020	31,024
131+19,990	0,001	1,552			
			0,005	0,000	0,016
132	0,001	1,554			
			7,730	0,015	24,002
132+15,460	0,001	1,551			
			0,005	0,000	0,016
132+15,470	0,003	1,560			
			2,261	0,007	7,443
132+19,992	0,000	1,732			
			0,004	0,000	0,014
133	0,000	1,729			
			9,997	0,000	32,762
133+19,995	0,000	1,548			
			0,003	0,000	0,008
134	0,000	1,548			

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
134	0,000	1,548			
			2,456	0,000	7,621
134+4,912	0,000	1,555			
			0,001	0,000	0,002
134+4,913	0,000	1,556			
			7,543	0,174	23,596
135	0,023	1,572			
			0,002	0,000	0,006
135+0,004	0,022	1,580			
			9,998	0,450	31,514
136	0,023	1,572			
			0,003	0,000	0,008
136+0,005	0,023	1,572			
			9,997	0,670	31,682
137	0,044	1,597			
			0,001	0,000	0,002
137+0,001	0,044	1,597			
			1,561	0,139	4,980
137+3,123	0,045	1,593			
			0,001	0,000	0,003
137+3,125	0,044	1,595			
			8,438	1,417	27,599
138	0,124	1,676			
			0,005	0,001	0,015
138+0,009	0,124	1,674			
			9,995	2,479	33,465
139	0,124	1,674			
			0,006	0,001	0,020
139+0,012	0,122	1,680			
			5,137	0,699	14,765
139+10,287	0,014	1,194			
			0,003	0,000	0,006
139+10,292	0,017	1,183			
			4,854	0,083	13,266
140	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
141	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
142	0,000	1,550			
			6,127	0,000	18,992
142+12,253	0,000	1,550			
			3,873	0,000	12,008
143	0,000	1,550			
			9,999	0,000	30,688
143+19,999	0,000	1,519			
			0,001	0,000	0,002
144	0,000	1,519			

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
144	0,000	1,519			
			5,203	0,021	14,891
144+10,406	0,004	1,343			
			0,003	0,000	0,008
144+10,412	0,006	1,347			
			4,789	0,029	13,874
144+19,990	0,000	1,550			
			0,005	0,000	0,016
145	0,000	1,558			
			6,278	0,000	19,514
145+12,557	0,000	1,550			
			0,005	0,000	0,016
145+12,567	0,000	1,558			
			3,712	0,000	11,544
145+19,991	0,000	1,552			
			0,005	0,000	0,014
146	0,000	1,550			
			9,995	0,000	30,206
146+19,991	0,000	1,472			
			0,005	0,000	0,013
147	0,000	1,471			
			9,995	0,000	30,215
147+19,990	0,000	1,552			
			0,005	0,000	0,016
148	0,000	1,550			
			0,916	0,000	2,838
148+1,831	0,000	1,550			
			0,005	0,000	0,016
148+1,841	0,000	1,556			
			9,073	0,000	28,182
148+19,988	0,000	1,550			
			0,006	0,000	0,019
149	0,000	1,552			
			9,992	0,000	31,055
149+19,984	0,000	1,556			
			0,008	0,000	0,025
150	0,000	1,552			
			4,798	0,000	14,912
150+9,596	0,000	1,556			
			0,007	0,000	0,023
150+9,611	0,000	1,552			
			5,190	0,161	16,265
150+19,991	0,031	1,582			
			0,005	0,000	0,014
151	0,031	1,582			
			3,531	0,187	11,133
151+7,062	0,022	1,571			

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
151+7,062	0,022	1,571			
			0,003	0,000	0,008
151+7,067	0,022	1,570			
			6,466	0,213	20,247
152	0,011	1,561			
			10,000	0,660	30,780
153	0,055	1,517			
			0,001	0,000	0,002
153+0,001	0,055	1,517			
			2,928	0,322	9,141
153+5,857	0,055	1,605			
			0,001	0,000	0,002
153+5,858	0,055	1,605			
			7,069	0,778	22,679
153+19,997	0,055	1,603			
			0,002	0,000	0,005
154	0,055	1,603			
			9,998	1,280	32,275
154+19,997	0,073	1,625			
			0,002	0,000	0,005
155	0,073	1,623			
			6,158	0,634	19,716
155+12,315	0,030	1,579			
			0,002	0,000	0,005
155+12,318	0,031	1,582			
			3,841	0,234	12,168
156	0,030	1,586			
			0,002	0,000	0,006
156+0,004	0,031	1,580			
			9,998	0,310	31,304
157	0,000	1,551			
			0,002	0,000	0,006
157+0,004	0,000	1,558			
			8,831	0,000	27,445
157+17,665	0,000	1,550			
			0,004	0,000	0,011
157+17,672	0,000	1,551			
			1,164	0,000	3,611
158	0,000	1,551			
			0,004	0,000	0,011
158+0,007	0,000	1,551			
			9,996	0,000	31,069
159	0,000	1,557			
			0,004	0,000	0,011
159+0,007	0,000	1,551			
			9,996	0,000	33,478
160	0,000	1,798			

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
160	0,000	1,798			
			0,004	0,000	0,014
160+0,008	0,000	1,805			
			9,996	0,000	33,537
161	0,000	1,550			
			0,002	0,000	0,006
161+0,004	0,000	1,550			
			2,701	0,000	8,372
161+5,405	0,000	1,550			
			7,297	0,000	22,622
162	0,000	1,550			
			0,001	0,000	0,002
162+0,001	0,000	1,550			
			5,906	0,035	18,374
162+11,813	0,006	1,561			
			0,003	0,000	0,008
162+11,818	0,006	1,568			
			4,091	0,094	12,829
163	0,017	1,568			
			0,004	0,000	0,013
163+0,008	0,017	1,570			
			5,538	0,210	17,404
163+11,083	0,021	1,573			
			0,004	0,000	0,013
163+11,091	0,025	1,572			
			4,455	0,223	14,014
164	0,025	1,574			
			0,002	0,000	0,005
164+0,003	0,024	1,577			
			9,998	0,360	31,385
165	0,012	1,562			
			3,688	0,088	11,527
165+7,375	0,012	1,564			
			0,001	0,000	0,002
165+7,376	0,012	1,564			
			6,312	0,151	19,719
166	0,012	1,560			
			0,001	0,000	0,002
166+0,001	0,012	1,560			
			9,999	0,130	31,568
167	0,001	1,597			
			0,001	0,000	0,003
167+0,002	0,001	1,599			
			9,999	0,020	31,507
168	0,001	1,552			
			0,002	0,000	0,005
168+0,003	0,001	1,552			

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
168+0,003	0,001	1,552			
			4,981	0,005	15,448
168+9,966	0,000	1,549			
			0,003	0,000	0,008
168+9,971	0,000	1,549			
			5,014	0,000	15,540
169	0,000	1,550			
			0,003	0,000	0,009
169+0,006	0,000	1,552			
			9,997	0,000	30,991
170	0,000	1,548			
			0,003	0,000	0,009
170+0,006	0,000	1,548			
			9,997	0,000	31,161
171	0,000	1,569			
			0,003	0,000	0,009
171+0,006	0,000	1,571			
			7,177	0,000	22,385
171+14,360	0,000	1,548			
			0,003	0,000	0,009
171+14,366	0,000	1,550			
			2,817	0,000	8,733
172	0,000	1,550			
			0,003	0,000	0,009
172+0,006	0,000	1,550			
			9,997	0,000	30,921
173	0,000	1,543			
			0,003	0,000	0,008
173+0,005	0,000	1,544			
			9,997	0,000	30,932
174	0,000	1,550			
			0,001	0,000	0,003
174+0,002	0,000	1,550			
			9,999	0,000	30,997
175	0,000	1,550			
			2,274	0,000	7,048
175+4,547	0,000	1,550			
			7,726	0,000	23,952
176	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
177	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
178	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
179	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
180	0,000	1,550			

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
180	0,000	1,550			
			2,559	0,000	7,931
180+5,117	0,000	1,550			
			7,441	0,000	23,069
181	0,000	1,550			
			10,000	0,000	31,000
182	0,000	1,550			
			9,998	0,000	30,995
182+19,997	0,000	1,550			
			0,002	0,000	0,005
183	0,000	1,550			
			9,996	0,630	31,639
183+19,993	0,063	1,615			
			0,004	0,000	0,011
184	0,063	1,615			
			8,063	1,016	26,021
184+16,127	0,063	1,612			
			0,004	0,001	0,011
184+16,134	0,086	1,638			
			1,233	0,235	4,068
184+18,599	0,105	1,663			

	Corte	Aterro
Áreas	5,2210 m²	556,472 m²
Volumes	35,527 m3	5.767,568 m3

	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
Estaca	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
0+0,004			9.639.501,69	510.444,62	9.639.497,77	510.445,40
1			9.639.505,58	510.464,23	9.639.501,66	510.465,01
1+0,002			9.639.505,58	510.464,23	9.639.501,66	510.465,01
2			9.639.509,48	510.483,85	9.639.505,55	510.484,63
2+0,001			9.639.509,48	510.483,85	9.639.505,55	510.484,63
3			9.639.513,37	510.503,47	9.639.509,44	510.504,24
3+0,003			9.639.513,37	510.503,47	9.639.509,44	510.504,25
3+2,108	9.639.517,70	510.504,72	9.639.513,78	510.505,53	9.639.509,86	510.506,34
3+2,114	9.639.517,69	510.504,70	9.639.513,78	510.505,54	9.639.509,87	510.506,38
4	9.639.521,45	510.522,19	9.639.517,53	510.523,03	9.639.513,62	510.523,87
4+0,007	9.639.521,45	510.522,19	9.639.517,54	510.523,03	9.639.513,63	510.523,87
5	9.639.525,64	510.541,74	9.639.521,73	510.542,58	9.639.517,82	510.543,42
5+0,004	9.639.525,65	510.541,74	9.639.521,73	510.542,58	9.639.517,82	510.543,42
5+6,063	9.639.526,92	510.547,68	9.639.523,01	510.548,51	9.639.519,09	510.549,34
5+6,064	9.639.526,92	510.547,69	9.639.523,01	510.548,51	9.639.519,09	510.549,33
6	9.639.529,79	510.561,33	9.639.525,87	510.562,15	9.639.521,96	510.562,97
6+0,002	9.639.529,79	510.561,33	9.639.525,87	510.562,15	9.639.521,96	510.562,97
7	9.639.533,90	510.580,90	9.639.529,99	510.581,72	9.639.526,07	510.582,54
7+0,003	9.639.533,90	510.580,90	9.639.529,99	510.581,72	9.639.526,07	510.582,55
7+5,259	9.639.535,00	510.586,12	9.639.531,07	510.586,87	9.639.527,14	510.587,62
7+5,262			9.639.531,07	510.586,87		
8			9.639.533,57	510.601,39		
8+0,001			9.639.533,57	510.601,39		
9			9.639.536,97	510.621,10		
9+15,093			9.639.539,53	510.635,98	9.639.535,60	510.636,74
10	9.639.544,47	510.639,93	9.639.540,56	510.640,77	9.639.536,65	510.641,61
11	9.639.548,67	510.659,49	9.639.544,76	510.660,33	9.639.540,85	510.661,17
12	9.639.552,87	510.679,04	9.639.548,96	510.679,88	9.639.545,05	510.680,72
12+9,032			9.639.550,86	510.688,71		
13			9.639.552,92	510.699,49		
14			9.639.556,68	510.719,13		
14+14,366			9.639.559,38	510.733,24		
15	9.639.564,44	510.737,94	9.639.560,52	510.738,76	9.639.556,61	510.739,57
16	9.639.568,51	510.757,52	9.639.564,60	510.758,34	9.639.560,68	510.759,15
17	9.639.572,59	510.777,10	9.639.568,67	510.777,92	9.639.564,76	510.778,73
17+2,983	9.639.573,21	510.780,07	9.639.569,28	510.780,84	9.639.565,36	510.781,60
18			9.639.572,34	510.797,58		
19			9.639.575,94	510.817,25		
19+5,212	9.639.580,81	510.821,66	9.639.576,87	510.822,38	9.639.572,94	510.823,10
20			9.639.579,53	510.836,93	9.639.575,59	510.837,64
21			9.639.583,12	510.856,60	9.639.579,19	510.857,32
22			9.639.586,71	510.876,28	9.639.582,78	510.876,99
22+4,532	9.639.591,45	510.879,98	9.639.587,53	510.880,73	9.639.583,60	510.881,49
23	9.639.594,52	510.895,10	9.639.590,60	510.895,89	9.639.586,68	510.896,69
24	9.639.598,50	510.914,70	9.639.594,58	510.915,49	9.639.590,66	510.916,29
24+6,212			9.639.595,81	510.921,58		
25	9.639.602,58	510.934,25	9.639.598,66	510.935,07	9.639.594,75	510.935,90
26	9.639.606,71	510.953,81	9.639.602,80	510.954,64	9.639.598,88	510.955,47

	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
Estaca	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
27	9.639.610,84	510.973,38	9.639.606,93	510.974,21	9.639.603,01	510.975,03
27+3,900	9.639.611,64	510.977,18	9.639.607,73	510.978,02	9.639.603,82	510.978,87
28	9.639.615,14	510.992,87	9.639.611,23	510.993,74	9.639.607,33	510.994,61
28+12,904	9.639.617,95	511.005,55	9.639.614,03	511.006,34	9.639.610,11	511.007,13
29	9.639.619,23	511.012,61	9.639.615,29	511.013,32	9.639.611,36	511.014,03
30	9.639.622,78	511.032,29	9.639.618,84	511.033,00	9.639.614,90	511.033,71
31	9.639.626,32	511.051,98	9.639.622,39	511.052,68	9.639.618,45	511.053,39
31+3,287			9.639.622,97	511.055,92		
32	9.639.630,32	511.071,45	9.639.626,41	511.072,28	9.639.622,49	511.073,10
33	9.639.634,43	511.091,03	9.639.630,52	511.091,85	9.639.626,61	511.092,67
33+12,306			9.639.633,05	511.103,89		
34			9.639.634,39	511.111,47		
35			9.639.637,87	511.131,16		
36			9.639.641,34	511.150,86		
36+1,265	9.639.645,50	511.151,39	9.639.641,56	511.152,10	9.639.637,63	511.152,82
37	9.639.648,95	511.169,78	9.639.645,02	511.170,52	9.639.641,09	511.171,26
38	9.639.652,65	511.189,43	9.639.648,72	511.190,17	9.639.644,79	511.190,91
39	9.639.656,34	511.209,09	9.639.652,41	511.209,83	9.639.648,48	511.210,57
39+0,954			9.639.652,59	511.210,77	9.639.648,65	511.211,50
40	9.639.659,95	511.228,78	9.639.656,02	511.229,50	9.639.652,08	511.230,22
41	9.639.663,55	511.248,45	9.639.659,62	511.249,17	9.639.655,68	511.249,89
41+16,020	9.639.666,43	511.264,17	9.639.662,50	511.264,93	9.639.658,58	511.265,69
42			9.639.663,30	511.268,83	9.639.659,38	511.269,63
43			9.639.667,29	511.288,43	9.639.663,37	511.289,23
44			9.639.671,29	511.308,03	9.639.667,37	511.308,83
44+9,473	9.639.677,11	511.316,57	9.639.673,18	511.317,31	9.639.669,25	511.318,05
45			9.639.674,96	511.327,68		
46			9.639.678,35	511.347,39		
47			9.639.681,73	511.367,11		
48			9.639.685,12	511.386,82		
48+3,333	9.639.689,64	511.389,49	9.639.685,69	511.390,10	9.639.681,73	511.390,71
49			9.639.687,93	511.406,62		
50			9.639.690,62	511.426,44		
50+2,084	9.639.694,85	511.427,90	9.639.690,90	511.428,50	9.639.686,94	511.429,11
51			9.639.693,90	511.446,16		
52			9.639.697,26	511.465,88		
52+4,720			9.639.698,05	511.470,53	9.639.694,09	511.471,09
53			9.639.699,73	511.485,72		
54			9.639.701,93	511.505,60		
54+1,700			9.639.702,11	511.507,29		
54+14,759			9.639.701,24	511.520,32	9.639.697,31	511.519,57
55	9.639.703,45	511.526,53	9.639.699,64	511.525,31	9.639.695,83	511.524,09
56	9.639.697,35	511.545,58	9.639.693,54	511.544,36	9.639.689,73	511.543,14
56+10,641			9.639.690,29	511.554,49		
57	9.639.690,99	511.564,64	9.639.687,22	511.563,33	9.639.683,44	511.562,01
58	9.639.684,42	511.583,53	9.639.680,64	511.582,22	9.639.676,86	511.580,90
58+12,849			9.639.676,42	511.594,35	9.639.672,65	511.593,01
59	9.639.677,74	511.602,44	9.639.673,98	511.601,08	9.639.670,22	511.599,71

	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
Estaca	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
59+18,639	9.639.671,26	511.620,26	9.639.667,62	511.618,60	9.639.663,98	511.616,93
60	9.639.670,45	511.621,74	9.639.666,96	511.619,78	9.639.663,47	511.617,83
60+14,029			9.639.660,11	511.632,03		
61	9.639.661,49	511.639,08	9.639.657,80	511.637,53	9.639.654,11	511.635,99
61+18,469	9.639.654,38	511.656,01	9.639.650,65	511.654,57	9.639.646,92	511.653,12
62	9.639.653,91	511.657,35	9.639.650,14	511.656,01	9.639.646,37	511.654,66
63	9.639.647,19	511.676,19	9.639.643,42	511.674,84	9.639.639,65	511.673,50
63+0,191			9.639.643,36	511.675,02		
64	9.639.650,40	511.693,96	9.639.646,45	511.694,59	9.639.642,50	511.695,22
64+2,526			9.639.646,85	511.697,08	9.639.642,98	511.698,09
65			9.639.652,83	511.713,50		
66			9.639.659,67	511.732,30		
67			9.639.666,51	511.751,09		
67+10,886	9.639.673,98	511.759,92	9.639.670,24	511.761,32	9.639.666,49	511.762,72
68			9.639.673,50	511.769,83	9.639.669,76	511.771,26
69			9.639.680,66	511.788,50	9.639.676,92	511.789,94
70			9.639.687,82	511.807,18	9.639.684,08	511.808,61
71			9.639.694,98	511.825,85	9.639.691,24	511.827,28
72			9.639.702,14	511.844,53	9.639.698,40	511.845,96
72+3,491			9.639.703,39	511.847,79		
73			9.639.709,15	511.863,26	9.639.705,40	511.864,65
74			9.639.716,13	511.882,00	9.639.712,38	511.883,40
75			9.639.723,11	511.900,74	9.639.719,36	511.902,14
76			9.639.730,09	511.919,48	9.639.726,34	511.920,88
76+15,744			9.639.735,59	511.934,24		
77	9.639.740,80	511.936,87	9.639.737,04	511.938,24	9.639.733,28	511.939,61
78	9.639.747,65	511.955,66	9.639.743,89	511.957,03	9.639.740,14	511.958,40
79	9.639.754,50	511.974,45	9.639.750,74	511.975,82	9.639.746,99	511.977,19
80	9.639.761,35	511.993,24	9.639.757,59	511.994,61	9.639.753,84	511.995,98
80+8,831	9.639.764,38	512.001,54	9.639.760,62	512.002,91	9.639.756,86	512.004,27
81			9.639.764,44	512.013,40		
82			9.639.771,29	512.032,19		
82+12,098			9.639.775,43	512.043,56	9.639.771,70	512.045,01
83	9.639.782,15	512.049,32	9.639.778,46	512.050,86	9.639.774,77	512.052,39
84	9.639.789,83	512.067,79	9.639.786,13	512.069,33	9.639.782,44	512.070,86
84+19,833			9.639.793,74	512.087,64	9.639.789,97	512.088,98
85			9.639.793,79	512.087,80	9.639.789,96	512.088,94
86			9.639.799,49	512.106,97	9.639.795,66	512.108,11
86+5,703	9.639.804,77	512.110,80	9.639.801,12	512.112,44	9.639.797,47	512.114,07
87			9.639.808,63	512.124,60	9.639.805,22	512.126,70
87+1,353			9.639.809,34	512.125,75	9.639.805,68	512.127,38
87+18,844			9.639.814,21	512.142,55	9.639.810,55	512.144,17
88	9.639.818,22	512.141,44	9.639.814,81	512.143,54	9.639.811,40	512.145,63
89	9.639.828,69	512.158,49	9.639.825,28	512.160,58	9.639.821,87	512.162,67
89+1,625			9.639.826,13	512.161,96	9.639.822,95	512.164,39
90	9.639.841,59	512.172,67	9.639.838,67	512.175,40	9.639.835,74	512.178,13
90+0,001	9.639.841,59	512.172,67	9.639.838,67	512.175,40	9.639.835,74	512.178,13
91	9.639.855,23	512.187,30	9.639.852,31	512.190,02	9.639.849,38	512.192,75

	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
Estaca	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
91+0,007	9.639.855,24	512.187,30	9.639.852,31	512.190,03	9.639.849,39	512.192,76
91+3,865			9.639.854,95	512.192,85	9.639.852,03	512.195,59
91+3,878	9.639.857,86	512.190,11	9.639.854,95	512.192,86	9.639.852,05	512.195,61
92	9.639.868,94	512.201,83	9.639.866,03	512.204,57	9.639.863,12	512.207,32
92+0,013	9.639.868,95	512.201,84	9.639.866,04	512.204,58	9.639.863,13	512.207,33
93	9.639.882,68	512.216,36	9.639.879,77	512.219,11	9.639.876,87	512.221,85
93+0,013	9.639.882,69	512.216,37	9.639.879,78	512.219,12	9.639.876,88	512.221,86
93+15,772	9.639.893,54	512.227,84	9.639.890,61	512.230,57	9.639.887,68	512.233,29
93+15,785	9.639.893,57	512.227,88	9.639.890,62	512.230,57	9.639.887,67	512.233,27
94	9.639.896,41	512.230,99	9.639.893,46	512.233,69	9.639.890,51	512.236,38
94+0,011	9.639.896,42	512.230,99	9.639.893,47	512.233,69	9.639.890,52	512.236,39
95	9.639.909,91	512.245,75	9.639.906,96	512.248,45	9.639.904,00	512.251,15
95+0,004	9.639.909,91	512.245,75	9.639.906,96	512.248,45	9.639.904,01	512.251,15
96	9.639.923,40	512.260,51	9.639.920,45	512.263,21	9.639.917,50	512.265,91
97	9.639.936,90	512.275,27	9.639.933,95	512.277,97	9.639.930,99	512.280,67
97+0,957	9.639.937,54	512.275,98	9.639.934,59	512.278,68	9.639.931,64	512.281,37
98	9.639.950,40	512.290,02	9.639.947,45	512.292,72	9.639.944,50	512.295,42
99	9.639.963,90	512.304,78	9.639.960,95	512.307,48	9.639.958,00	512.310,18
100	9.639.977,40	512.319,53	9.639.974,45	512.322,23	9.639.971,50	512.324,93
100+8,073	9.639.982,89	512.325,53	9.639.979,90	512.328,19	9.639.976,92	512.330,85
101			9.639.987,72	512.337,19		
102			9.640.000,84	512.352,29		
103			9.640.013,96	512.367,39		
103+7,589	9.640.021,95	512.370,49	9.640.018,94	512.373,12	9.640.015,92	512.375,75
104	9.640.030,13	512.379,81	9.640.027,12	512.382,44	9.640.024,12	512.385,08
104+19,999	9.640.043,32	512.394,84	9.640.040,32	512.397,47	9.640.037,31	512.400,11
105	9.640.043,32	512.394,84	9.640.040,32	512.397,47	9.640.037,31	512.400,11
105+19,997	9.640.056,52	512.409,86	9.640.053,51	512.412,50	9.640.050,50	512.415,14
106	9.640.056,52	512.409,87	9.640.053,51	512.412,50	9.640.050,51	512.415,14
106+19,996	9.640.069,71	512.424,89	9.640.066,70	512.427,53	9.640.063,70	512.430,17
107	9.640.069,71	512.424,90	9.640.066,71	512.427,54	9.640.063,70	512.430,17
107+1,996	9.640.071,03	512.426,40	9.640.068,02	512.429,04	9.640.065,02	512.431,67
107+2,000			9.640.068,03	512.429,04	9.640.065,06	512.431,72
107+19,996	9.640.083,23	512.439,47	9.640.080,30	512.442,20	9.640.077,38	512.444,93
108	9.640.083,23	512.439,47	9.640.080,30	512.442,20	9.640.077,38	512.444,93
108+14,021	9.640.092,79	512.449,72	9.640.089,87	512.452,45	9.640.086,94	512.455,18
108+14,026	9.640.093,17	512.450,19	9.640.089,87	512.452,46	9.640.086,58	512.454,72
108+19,994	9.640.096,08	512.456,06	9.640.092,49	512.457,82	9.640.088,90	512.459,57
109	9.640.096,09	512.456,07	9.640.092,49	512.457,82	9.640.088,90	512.459,58
109+6,113	9.640.098,77	512.461,56	9.640.095,17	512.463,32	9.640.091,58	512.465,07
109+6,120	9.640.098,98	512.462,07	9.640.095,18	512.463,32	9.640.091,38	512.464,58
109+19,992	9.640.101,67	512.476,22	9.640.097,74	512.476,96	9.640.093,81	512.477,70
110	9.640.101,67	512.476,23	9.640.097,74	512.476,97	9.640.093,81	512.477,70
110+18,011	9.640.104,99	512.493,93	9.640.101,06	512.494,67	9.640.097,13	512.495,41
110+18,019	9.640.104,99	512.493,89	9.640.101,06	512.494,68	9.640.097,14	512.495,46
110+19,992	9.640.105,39	512.495,77	9.640.101,47	512.496,60	9.640.097,56	512.497,44
111	9.640.105,39	512.495,78	9.640.101,48	512.496,61	9.640.097,56	512.497,45
111+19,992	9.640.109,55	512.515,33	9.640.105,64	512.516,17	9.640.101,73	512.517,00

	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
Estaca	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
112	9.640.109,55	512.515,34	9.640.105,64	512.516,17	9.640.101,73	512.517,01
112+18,322	9.640.113,37	512.533,26	9.640.109,45	512.534,10	9.640.105,54	512.534,93
112+18,326	9.640.113,37	512.533,29	9.640.109,46	512.534,10	9.640.105,54	512.534,91
112+19,997	9.640.113,70	512.534,96	9.640.109,78	512.535,74	9.640.105,86	512.536,52
113	9.640.113,70	512.534,96	9.640.109,78	512.535,74	9.640.105,86	512.536,52
113+19,997	9.640.117,60	512.554,57	9.640.113,68	512.555,35	9.640.109,76	512.556,13
114	9.640.117,60	512.554,58	9.640.113,68	512.555,36	9.640.109,76	512.556,14
115	9.640.121,50	512.574,19	9.640.117,58	512.574,97	9.640.113,66	512.575,75
115+11,605	9.640.123,77	512.585,61	9.640.119,84	512.586,36	9.640.115,91	512.587,10
116			9.640.121,35	512.594,62		
117			9.640.124,93	512.614,29		
118			9.640.128,51	512.633,97		
119			9.640.132,09	512.653,64		
120			9.640.135,68	512.673,32		
121			9.640.139,26	512.693,00		
121+11,153	9.640.145,19	512.703,25	9.640.141,26	512.703,97	9.640.137,33	512.704,69
122	9.640.146,81	512.711,94	9.640.142,88	512.712,67	9.640.138,94	512.713,40
123	9.640.150,47	512.731,60	9.640.146,54	512.732,33	9.640.142,60	512.733,06
124	9.640.154,13	512.751,26	9.640.150,19	512.751,99	9.640.146,26	512.752,72
124+9,453	9.640.155,85	512.760,52	9.640.151,92	512.761,29	9.640.148,00	512.762,05
125			9.640.154,04	512.771,62		
126			9.640.158,04	512.791,21		
126+19,526			9.640.161,96	512.810,34	9.640.158,05	512.811,21
127	9.640.165,96	512.809,87	9.640.162,07	512.810,80	9.640.158,18	512.811,74
128	9.640.170,61	512.829,32	9.640.166,72	512.830,26	9.640.162,83	512.831,19
129	9.640.175,27	512.848,77	9.640.171,38	512.849,71	9.640.167,49	512.850,64
130	9.640.179,93	512.868,22	9.640.176,03	512.869,16	9.640.172,14	512.870,09
130+7,030	9.640.181,56	512.875,06	9.640.177,67	512.875,99	9.640.173,78	512.876,92
130+7,035	9.640.181,56	512.875,04	9.640.177,67	512.876,00	9.640.173,79	512.876,95
130+19,990			9.640.180,83	512.888,56	9.640.176,95	512.889,54
131			9.640.180,83	512.888,57	9.640.176,95	512.889,55
131+19,990			9.640.185,70	512.907,96	9.640.181,83	512.908,93
132			9.640.185,71	512.907,97	9.640.181,83	512.908,94
132+15,460			9.640.189,47	512.922,96	9.640.185,60	512.923,94
132+15,470			9.640.189,48	512.922,97	9.640.185,65	512.924,14
132+19,992			9.640.191,02	512.927,22		
133			9.640.191,02	512.927,23		
133+19,995			9.640.197,82	512.946,03		
134			9.640.197,82	512.946,04		
134+4,912			9.640.199,49	512.950,66		
134+4,913			9.640.199,49	512.950,66	9.640.195,73	512.952,03
135			9.640.204,67	512.964,83	9.640.200,91	512.966,20
135+0,004			9.640.204,67	512.964,83	9.640.200,91	512.966,21
136			9.640.211,53	512.983,62	9.640.207,77	512.984,99
136+0,005			9.640.211,53	512.983,62	9.640.207,77	512.984,99
137			9.640.218,39	513.002,40	9.640.214,63	513.003,78
137+0,001			9.640.218,39	513.002,40	9.640.214,63	513.003,78
137+3,123			9.640.219,46	513.005,34		

	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
Estaca	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
137+3,125	9.640.223,20	513.003,92	9.640.219,46	513.005,34	9.640.215,72	513.006,76
138	9.640.229,20	513.019,69	9.640.225,46	513.021,11	9.640.221,72	513.022,53
138+0,009	9.640.229,20	513.019,70	9.640.225,46	513.021,12	9.640.221,72	513.022,54
139	9.640.236,31	513.038,38	9.640.232,57	513.039,81	9.640.228,83	513.041,23
139+0,012	9.640.236,31	513.038,40	9.640.232,57	513.039,82	9.640.228,83	513.041,24
139+10,287	9.640.239,91	513.047,87	9.640.236,22	513.049,42	9.640.232,54	513.050,98
139+10,292	9.640.239,85	513.047,74	9.640.236,23	513.049,43	9.640.232,60	513.051,11
140	9.640.243,95	513.056,54	9.640.240,32	513.058,23	9.640.236,70	513.059,92
141	9.640.252,39	513.074,67	9.640.248,76	513.076,36	9.640.245,14	513.078,05
142	9.640.260,83	513.092,80	9.640.257,21	513.094,49	9.640.253,58	513.096,18
142+12,253			9.640.262,38	513.105,60	9.640.258,75	513.107,28
143			9.640.265,62	513.112,63	9.640.261,99	513.114,31
143+19,999			9.640.273,99	513.130,80	9.640.270,35	513.132,47
144			9.640.273,99	513.130,80	9.640.270,35	513.132,47
144+10,406			9.640.278,34	513.140,25	9.640.274,71	513.141,92
144+10,412			9.640.278,34	513.140,26	9.640.274,65	513.141,80
144+19,990	9.640.285,45	513.147,83	9.640.281,70	513.149,23	9.640.277,95	513.150,63
145	9.640.285,45	513.147,84	9.640.281,70	513.149,24	9.640.277,96	513.150,64
145+12,557	9.640.289,85	513.159,60	9.640.286,10	513.161,00	9.640.282,36	513.162,40
145+12,567	9.640.289,92	513.159,81	9.640.286,11	513.161,01	9.640.282,29	513.162,20
145+19,991	9.640.291,82	513.167,21	9.640.287,94	513.168,20	9.640.284,07	513.169,19
146	9.640.291,82	513.167,22	9.640.287,94	513.168,21	9.640.284,07	513.169,20
146+19,991	9.640.296,76	513.186,59	9.640.292,89	513.187,58	9.640.289,01	513.188,57
147	9.640.296,76	513.186,60	9.640.292,89	513.187,59	9.640.289,01	513.188,58
147+19,990	9.640.301,71	513.205,97	9.640.297,83	513.206,96	9.640.293,95	513.207,95
148	9.640.301,71	513.205,98	9.640.297,83	513.206,97	9.640.293,96	513.207,96
148+1,831	9.640.302,16	513.207,75	9.640.298,28	513.208,74	9.640.294,41	513.209,73
148+1,841			9.640.298,29	513.208,75		
148+19,988			9.640.303,02	513.226,27		
149			9.640.303,02	513.226,28		
149+19,984			9.640.308,24	513.245,57		
150			9.640.308,24	513.245,59		
150+9,596			9.640.310,75	513.254,85		
150+9,611			9.640.310,75	513.254,87		
150+19,991			9.640.307,98	513.264,87		
151	9.640.311,84	513.265,95	9.640.307,98	513.264,88	9.640.304,13	513.263,81
151+7,062			9.640.306,10	513.271,69		
151+7,067			9.640.306,10	513.271,69		
152			9.640.302,55	513.284,13		
153			9.640.297,06	513.303,36		
153+0,001			9.640.297,06	513.303,36	9.640.293,21	513.302,26
153+5,857			9.640.295,45	513.308,99	9.640.291,60	513.307,89
153+5,858			9.640.295,45	513.308,99		
153+19,997	9.640.295,69	513.323,69	9.640.291,82	513.322,66	9.640.287,95	513.321,63
154	9.640.295,69	513.323,69	9.640.291,82	513.322,66	9.640.287,95	513.321,63
154+19,997	9.640.290,55	513.343,01	9.640.286,68	513.341,99	9.640.282,82	513.340,96
155	9.640.290,55	513.343,02	9.640.286,68	513.341,99	9.640.282,82	513.340,96
155+12,315			9.640.283,52	513.353,89		

	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
Estaca	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
155+12,318			9.640.283,52	513.353,89	9.640.279,63	513.352,98
156			9.640.281,76	513.361,37		
156+0,004			9.640.281,76	513.361,38	9.640.277,87	513.360,46
157			9.640.277,18	513.380,84		
157+0,004			9.640.277,18	513.380,84	9.640.273,29	513.379,93
157+17,665	9.640.277,02	513.398,98	9.640.273,13	513.398,04	9.640.269,25	513.397,09
157+17,672	9.640.277,01	513.399,01	9.640.273,13	513.398,04	9.640.269,25	513.397,07
158	9.640.276,45	513.401,27	9.640.272,57	513.400,30	9.640.268,69	513.399,33
158+0,007	9.640.276,45	513.401,28	9.640.272,57	513.400,31	9.640.268,69	513.399,34
159	9.640.271,60	513.420,67	9.640.267,72	513.419,70	9.640.263,84	513.418,73
159+0,007	9.640.271,60	513.420,68	9.640.267,72	513.419,71	9.640.263,84	513.418,74
160	9.640.266,75	513.440,08	9.640.262,87	513.439,11	9.640.258,99	513.438,14
160+0,008	9.640.266,75	513.440,09	9.640.262,87	513.439,11	9.640.258,98	513.438,14
161	9.640.261,90	513.459,48	9.640.258,02	513.458,51	9.640.254,14	513.457,54
161+0,004	9.640.261,90	513.459,48	9.640.258,02	513.458,51	9.640.254,14	513.457,54
161+5,405			9.640.256,71	513.463,75	9.640.252,80	513.462,91
162			9.640.254,08	513.478,11	9.640.250,15	513.477,39
162+0,001			9.640.254,08	513.478,11		
162+11,813	9.640.255,85	513.490,68	9.640.251,96	513.489,73	9.640.248,08	513.488,79
162+11,818	9.640.255,79	513.490,91	9.640.251,96	513.489,74	9.640.248,14	513.488,57
163	9.640.253,39	513.498,73	9.640.249,57	513.497,56	9.640.245,74	513.496,39
163+0,008	9.640.253,39	513.498,74	9.640.249,56	513.497,57	9.640.245,74	513.496,40
163+11,083			9.640.246,32	513.508,16		
163+11,091	9.640.250,04	513.509,63	9.640.246,32	513.508,17	9.640.242,60	513.506,70
164	9.640.246,78	513.517,92	9.640.243,06	513.516,46	9.640.239,34	513.514,99
164+0,003	9.640.246,78	513.517,92	9.640.243,06	513.516,46	9.640.239,33	513.514,99
165	9.640.239,46	513.536,53	9.640.235,74	513.535,07	9.640.232,01	513.533,60
165+7,375	9.640.236,78	513.543,34	9.640.233,04	513.541,93	9.640.229,29	513.540,52
165+7,376			9.640.233,03	513.541,93	9.640.229,27	513.540,58
166			9.640.228,77	513.553,81		
166+0,001			9.640.228,77	513.553,81	9.640.225,01	513.552,46
167			9.640.222,01	513.572,64		
167+0,002			9.640.222,01	513.572,64	9.640.218,25	513.571,29
168			9.640.215,26	513.591,46		
168+0,003			9.640.215,26	513.591,46	9.640.211,49	513.590,11
168+9,966	9.640.215,63	513.602,27	9.640.211,89	513.600,84	9.640.208,16	513.599,41
168+9,971	9.640.215,60	513.602,35	9.640.211,89	513.600,85	9.640.208,18	513.599,34
169	9.640.211,83	513.611,64	9.640.208,12	513.610,14	9.640.204,41	513.608,64
169+0,006	9.640.211,83	513.611,65	9.640.208,12	513.610,15	9.640.204,41	513.608,64
170	9.640.204,31	513.630,18	9.640.200,60	513.628,67	9.640.196,90	513.627,17
170+0,006	9.640.204,31	513.630,18	9.640.200,60	513.628,68	9.640.196,90	513.627,18
171	9.640.196,80	513.648,71	9.640.193,09	513.647,21	9.640.189,38	513.645,71
171+0,006	9.640.196,79	513.648,72	9.640.193,09	513.647,21	9.640.189,38	513.645,71
171+14,360			9.640.187,69	513.660,52		
171+14,366			9.640.187,69	513.660,52		
172	9.640.189,16	513.667,27	9.640.185,48	513.665,70	9.640.181,80	513.664,13
172+0,006			9.640.185,47	513.665,71		
173	9.640.181,30	513.685,67	9.640.177,62	513.684,10	9.640.173,94	513.682,53

	Lado Esquerdo		Eixo		Lado Direito	
Estaca	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
173+0,005			9.640.177,62	513.684,10		
174	9.640.173,45	513.704,06	9.640.169,77	513.702,49	9.640.166,09	513.700,92
174+0,002			9.640.169,77	513.702,49		
175	9.640.165,59	513.722,45	9.640.161,91	513.720,88	9.640.158,24	513.719,31
175+4,547			9.640.160,13	513.725,06		
176	9.640.157,83	513.740,86	9.640.154,14	513.739,31	9.640.150,46	513.737,76
177	9.640.150,08	513.759,30	9.640.146,40	513.757,75	9.640.142,71	513.756,20
178	9.640.142,34	513.777,74	9.640.138,65	513.776,19	9.640.134,96	513.774,64
179	9.640.134,59	513.796,18	9.640.130,90	513.794,63	9.640.127,22	513.793,08
180	9.640.126,85	513.814,62	9.640.123,16	513.813,07	9.640.119,47	513.811,52
180+5,117	9.640.124,86	513.819,34	9.640.121,18	513.817,79	9.640.117,49	513.816,23
181	9.640.119,09	513.833,05	9.640.115,40	513.831,50	9.640.111,71	513.829,95
182	9.640.111,32	513.851,48	9.640.107,63	513.849,93	9.640.103,95	513.848,38
182+19,997	9.640.103,56	513.869,91	9.640.099,87	513.868,36	9.640.096,18	513.866,81
183	9.640.103,56	513.869,92	9.640.099,87	513.868,36	9.640.096,18	513.866,81
183+19,993	9.640.095,79	513.888,34	9.640.092,11	513.886,79	9.640.088,42	513.885,23
184	9.640.095,79	513.888,35	9.640.092,10	513.886,79	9.640.088,42	513.885,24
184+16,127	9.640.089,53	513.903,21	9.640.085,84	513.901,66	9.640.082,16	513.900,10
184+16,134			9.640.085,84	513.901,66	9.640.081,97	513.900,65
184+18,599			9.640.085,57	513.904,11		

Estaca: 0+0,004	Cota Terreno: 12.569	Cota Projeto: 12.770	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 1	Cota Terreno: 12.121	Cota Projeto: 12.321	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 1+0,002	Cota Terreno: 12.121	Cota Projeto: 12.321	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 2	Cota Terreno: 12.190	Cota Projeto: 12.390	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 2+0,001	Cota Terreno: 12.190	Cota Projeto: 12.390	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 3	Cota Terreno: 11.988	Cota Projeto: 12.188	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 3+0,003	Cota Terreno: 11.988	Cota Projeto: 12.188	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 3+2,108	Cota Terreno: 11.941	Cota Projeto: 12.141	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 3+2,114	Cota Terreno: 11.941	Cota Projeto: 12.141	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 4	Cota Terreno: 11.335	Cota Projeto: 11.535	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 4+0,007	Cota Terreno: 11.335	Cota Projeto: 11.535	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 5	Cota Terreno: 10.573	Cota Projeto: 10.773	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 5+0,004	Cota Terreno: 10.573	Cota Projeto: 10.773	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 5+6,063	Cota Terreno: 10.550	Cota Projeto: 10.750	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 5+6,064	Cota Terreno: 10.550	Cota Projeto: 10.750	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 6	Cota Terreno: 10.502	Cota Projeto: 10.702	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 6+0,002	Cota Terreno: 10.502	Cota Projeto: 10.702	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 7	Cota Terreno: 10.235	Cota Projeto: 10.435	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 7+0,003	Cota Terreno: 10.235	Cota Projeto: 10.435	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 7+5,259	Cota Terreno: 10.136	Cota Projeto: 10.337	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 7+5,262	Cota Terreno: 10.136	Cota Projeto: 10.336	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 8	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 8+0,001	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 9	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 9+15,093	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 10	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 11	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 12	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 12+9,032	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 13	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 14	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 14+14,366	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 15	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 16	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 17	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 17+2,983	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 18	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 19	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 19+5,212	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 20	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 21	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 22	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 22+4,532	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 23	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 24	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 24+6,212	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 25	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 26	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 27	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 27+3,900	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 28	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 28+12,904	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 29	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 30	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 31	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 31+3,287	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 32	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 33	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 33+12,306	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 34	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 35	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 36	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 36+1,265	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 37	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 38	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 39	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 39+0,954	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 40	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 41	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 41+16,020	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 42	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 43	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 44	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 44+9,473	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 45	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 46	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 47	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 48	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 48+3,333	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 49	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 50	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 50+2,084	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 51	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 52	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 52+4,720	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 53	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 54	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 54+1,700	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 54+14,759	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 55	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 56	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 56+10,641	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 57	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 58	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 58+12,849	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 59	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 59+18,639	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 60	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 60+14,029	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 61	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 61+18,469	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 62	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 63	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 63+0,191	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 64	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 64+2,526	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 65	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 66	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 67	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 67+10,886	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 68	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 69	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 70	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 71	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 72	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 72+3,491	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 73	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 74	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 75	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 76	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 76+15,744	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 77	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 78	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 79	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 80	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 80+8,831	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 81	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 82	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 82+12,098	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 83	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 84	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 84+19,833	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 85	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 86	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 86+5,703	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 87	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 87+1,353	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 87+18,844	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 88	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 89	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 89+1,625	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 90	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 90+0,001	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 91	Cota Terreno: 9.899	Cota Projeto: 10.099	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 91+0,007	Cota Terreno: 9.898	Cota Projeto: 10.099	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 91+3,865	Cota Terreno: 9.641	Cota Projeto: 9.842	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 91+3,878	Cota Terreno: 9.640	Cota Projeto: 9.841	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 92	Cota Terreno: 8.563	Cota Projeto: 8.764	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 92+0,013	Cota Terreno: 8.562	Cota Projeto: 8.763	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 93	Cota Terreno: 7.227	Cota Projeto: 7.427	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 93+0,013	Cota Terreno: 7.226	Cota Projeto: 7.426	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 93+15,772	Cota Terreno: 6.173	Cota Projeto: 6.373	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 93+15,785	Cota Terreno: 6.172	Cota Projeto: 6.372	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 94	Cota Terreno: 5.892	Cota Projeto: 6.092	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 94+0,011	Cota Terreno: 5.891	Cota Projeto: 6.092	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 95	Cota Terreno: 5.000	Cota Projeto: 5.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 95+0,004	Cota Terreno: 5.000	Cota Projeto: 5.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 96	Cota Terreno: 5.000	Cota Projeto: 5.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 97	Cota Terreno: 5.000	Cota Projeto: 5.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 97+0,957	Cota Terreno: 5.000	Cota Projeto: 5.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 98	Cota Terreno: 5.000	Cota Projeto: 5.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 99	Cota Terreno: 5.000	Cota Projeto: 5.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 100	Cota Terreno: 5.000	Cota Projeto: 5.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 100+8,073	Cota Terreno: 5.000	Cota Projeto: 5.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 101	Cota Terreno: 5.000	Cota Projeto: 5.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 102	Cota Terreno: 5.000	Cota Projeto: 5.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 103	Cota Terreno: 5.000	Cota Projeto: 5.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 103+7,589	Cota Terreno: 5.000	Cota Projeto: 5.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 104	Cota Terreno: 5.000	Cota Projeto: 5.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 104+19,999	Cota Terreno: 5.000	Cota Projeto: 5.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 105	Cota Terreno: 5.000	Cota Projeto: 5.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 105+19,997	Cota Terreno: 5.138	Cota Projeto: 5.338	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 106	Cota Terreno: 5.138	Cota Projeto: 5.338	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 106+19,996	Cota Terreno: 5.552	Cota Projeto: 5.752	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 107	Cota Terreno: 5.552	Cota Projeto: 5.752	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 107+1,996	Cota Terreno: 5.594	Cota Projeto: 5.794	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 107+2,000	Cota Terreno: 5.594	Cota Projeto: 5.794	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 107+19,996	Cota Terreno: 5.942	Cota Projeto: 6.142	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 108	Cota Terreno: 5.942	Cota Projeto: 6.142	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 108+14,021	Cota Terreno: 6.214	Cota Projeto: 6.414	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 108+14,026	Cota Terreno: 6.214	Cota Projeto: 6.414	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 108+19,994	Cota Terreno: 6.402	Cota Projeto: 6.602	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 109	Cota Terreno: 6.402	Cota Projeto: 6.602	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 109+6,113	Cota Terreno: 6.595	Cota Projeto: 6.795	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 109+6,120	Cota Terreno: 6.595	Cota Projeto: 6.795	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 109+19,992	Cota Terreno: 7.151	Cota Projeto: 7.352	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 110	Cota Terreno: 7.152	Cota Projeto: 7.352	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 110+18,011	Cota Terreno: 7.874	Cota Projeto: 8.074	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 110+18,019	Cota Terreno: 7.874	Cota Projeto: 8.075	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 110+19,992	Cota Terreno: 7.952	Cota Projeto: 8.152	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 111	Cota Terreno: 7.953	Cota Projeto: 8.153	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 111+19,992	Cota Terreno: 8.741	Cota Projeto: 8.941	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 112	Cota Terreno: 8.741	Cota Projeto: 8.942	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 112+18,322	Cota Terreno: 9.464	Cota Projeto: 9.664	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 112+18,326	Cota Terreno: 9.464	Cota Projeto: 9.664	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 112+19,997	Cota Terreno: 9.465	Cota Projeto: 9.665	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 113	Cota Terreno: 9.465	Cota Projeto: 9.665	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 113+19,997	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 114	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 115	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 115+11,605	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 116	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 117	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 118	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 119	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 120	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 121	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 121+11,153	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 122	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 123	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 124	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 124+9,453	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 125	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 126	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 126+19,526	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 127	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 128	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 129	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 130	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 130+7,030	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 130+7,035	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 130+19,990	Cota Terreno: 10.646	Cota Projeto: 10.846	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 131	Cota Terreno: 10.646	Cota Projeto: 10.846	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 131+19,990	Cota Terreno: 11.694	Cota Projeto: 11.894	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 132	Cota Terreno: 11.695	Cota Projeto: 11.895	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 132+15,460	Cota Terreno: 12.505	Cota Projeto: 12.705	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 132+15,470	Cota Terreno: 12.505	Cota Projeto: 12.706	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 132+19,992	Cota Terreno: 12.729	Cota Projeto: 12.930	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 133	Cota Terreno: 12.730	Cota Projeto: 12.930	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 133+19,995	Cota Terreno: 13.256	Cota Projeto: 13.456	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 134	Cota Terreno: 13.256	Cota Projeto: 13.456	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 134+4,912	Cota Terreno: 13.370	Cota Projeto: 13.570	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 134+4,913	Cota Terreno: 13.370	Cota Projeto: 13.570	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 135	Cota Terreno: 13.180	Cota Projeto: 13.380	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 135+0,004	Cota Terreno: 13.179	Cota Projeto: 13.380	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 136	Cota Terreno: 12.680	Cota Projeto: 12.880	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 136+0,005	Cota Terreno: 12.680	Cota Projeto: 12.880	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 137	Cota Terreno: 12.262	Cota Projeto: 12.462	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 137+0,001	Cota Terreno: 12.262	Cota Projeto: 12.462	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 137+3,123	Cota Terreno: 12.287	Cota Projeto: 12.487	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 137+3,125	Cota Terreno: 12.287	Cota Projeto: 12.487	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 138	Cota Terreno: 11.871	Cota Projeto: 12.071	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 138+0,009	Cota Terreno: 11.870	Cota Projeto: 12.070	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 139	Cota Terreno: 10.547	Cota Projeto: 10.747	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 139+0,012	Cota Terreno: 10.546	Cota Projeto: 10.747	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 139+10,287	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 139+10,292	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 140	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 141	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 142	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 142+12,253	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 143	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 143+19,999	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 144	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 144+10,406	Cota Terreno: 10.149	Cota Projeto: 10.349	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 144+10,412	Cota Terreno: 10.149	Cota Projeto: 10.349	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 144+19,990	Cota Terreno: 10.630	Cota Projeto: 10.830	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 145	Cota Terreno: 10.630	Cota Projeto: 10.831	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 145+12,557	Cota Terreno: 11.261	Cota Projeto: 11.461	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 145+12,567	Cota Terreno: 11.261	Cota Projeto: 11.462	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 145+19,991	Cota Terreno: 11.613	Cota Projeto: 11.813	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 146	Cota Terreno: 11.613	Cota Projeto: 11.813	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 146+19,991	Cota Terreno: 12.451	Cota Projeto: 12.651	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 147	Cota Terreno: 12.451	Cota Projeto: 12.651	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 147+19,990	Cota Terreno: 13.450	Cota Projeto: 13.650	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 148	Cota Terreno: 13.450	Cota Projeto: 13.650	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 148+1,831	Cota Terreno: 13.545	Cota Projeto: 13.745	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 148+1,841	Cota Terreno: 13.545	Cota Projeto: 13.746	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 148+19,988	Cota Terreno: 14.488	Cota Projeto: 14.688	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 149	Cota Terreno: 14.489	Cota Projeto: 14.689	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 149+19,984	Cota Terreno: 15.921	Cota Projeto: 16.122	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 150	Cota Terreno: 15.923	Cota Projeto: 16.123	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 150+9,596	Cota Terreno: 16.794	Cota Projeto: 16.995	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 150+9,611	Cota Terreno: 16.796	Cota Projeto: 16.996	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 150+19,991	Cota Terreno: 17.395	Cota Projeto: 17.595	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 151	Cota Terreno: 17.395	Cota Projeto: 17.595	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 151+7,062	Cota Terreno: 17.616	Cota Projeto: 17.816	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 151+7,067	Cota Terreno: 17.616	Cota Projeto: 17.816	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 152	Cota Terreno: 17.824	Cota Projeto: 18.024	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 153	Cota Terreno: 17.557	Cota Projeto: 17.757	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 153+0,001	Cota Terreno: 17.557	Cota Projeto: 17.757	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 153+5,857	Cota Terreno: 17.590	Cota Projeto: 17.790	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 153+5,858	Cota Terreno: 17.590	Cota Projeto: 17.790	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 153+19,997	Cota Terreno: 17.689	Cota Projeto: 17.889	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 154	Cota Terreno: 17.689	Cota Projeto: 17.889	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 154+19,997	Cota Terreno: 18.147	Cota Projeto: 18.347	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 155	Cota Terreno: 18.147	Cota Projeto: 18.347	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 155+12,315	Cota Terreno: 18.186	Cota Projeto: 18.386	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 155+12,318	Cota Terreno: 18.186	Cota Projeto: 18.386	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 156	Cota Terreno: 17.922	Cota Projeto: 18.123	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 156+0,004	Cota Terreno: 17.922	Cota Projeto: 18.122	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 157	Cota Terreno: 17.841	Cota Projeto: 18.041	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 157+0,004	Cota Terreno: 17.840	Cota Projeto: 18.041	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 157+17,665	Cota Terreno: 17.257	Cota Projeto: 17.457	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 157+17,672	Cota Terreno: 17.257	Cota Projeto: 17.457	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 158	Cota Terreno: 17.178	Cota Projeto: 17.378	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 158+0,007	Cota Terreno: 17.178	Cota Projeto: 17.378	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 159	Cota Terreno: 16.502	Cota Projeto: 16.703	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 159+0,007	Cota Terreno: 16.502	Cota Projeto: 16.702	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 160	Cota Terreno: 15.827	Cota Projeto: 16.027	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 160+0,008	Cota Terreno: 15.826	Cota Projeto: 16.027	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 161	Cota Terreno: 15.000	Cota Projeto: 15.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 161+0,004	Cota Terreno: 15.000	Cota Projeto: 15.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 161+5,405	Cota Terreno: 15.000	Cota Projeto: 15.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 162	Cota Terreno: 15.000	Cota Projeto: 15.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 162+0,001	Cota Terreno: 15.000	Cota Projeto: 15.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 162+11,813	Cota Terreno: 14.885	Cota Projeto: 15.085	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 162+11,818	Cota Terreno: 14.885	Cota Projeto: 15.085	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 163	Cota Terreno: 14.547	Cota Projeto: 14.747	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 163+0,008	Cota Terreno: 14.547	Cota Projeto: 14.747	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 163+11,083	Cota Terreno: 14.089	Cota Projeto: 14.289	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 163+11,091	Cota Terreno: 14.088	Cota Projeto: 14.288	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 164	Cota Terreno: 13.746	Cota Projeto: 13.946	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 164+0,003	Cota Terreno: 13.746	Cota Projeto: 13.946	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 165	Cota Terreno: 13.876	Cota Projeto: 14.076	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 165+7,375	Cota Terreno: 13.830	Cota Projeto: 14.030	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 165+7,376	Cota Terreno: 13.830	Cota Projeto: 14.030	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 166	Cota Terreno: 13.737	Cota Projeto: 13.937	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 166+0,001	Cota Terreno: 13.737	Cota Projeto: 13.937	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 167	Cota Terreno: 13.586	Cota Projeto: 13.786	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 167+0,002	Cota Terreno: 13.586	Cota Projeto: 13.786	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 168	Cota Terreno: 13.302	Cota Projeto: 13.502	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 168+0,003	Cota Terreno: 13.302	Cota Projeto: 13.502	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 168+9,966	Cota Terreno: 13.105	Cota Projeto: 13.305	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 168+9,971	Cota Terreno: 13.105	Cota Projeto: 13.305	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 169	Cota Terreno: 12.797	Cota Projeto: 12.997	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 169+0,006	Cota Terreno: 12.797	Cota Projeto: 12.997	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 170	Cota Terreno: 12.182	Cota Projeto: 12.382	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 170+0,006	Cota Terreno: 12.182	Cota Projeto: 12.382	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 171	Cota Terreno: 11.568	Cota Projeto: 11.768	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 171+0,006	Cota Terreno: 11.567	Cota Projeto: 11.768	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 171+14,360	Cota Terreno: 11.106	Cota Projeto: 11.306	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 171+14,366	Cota Terreno: 11.106	Cota Projeto: 11.306	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 172	Cota Terreno: 10.925	Cota Projeto: 11.125	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 172+0,006	Cota Terreno: 10.925	Cota Projeto: 11.125	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 173	Cota Terreno: 10.334	Cota Projeto: 10.534	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 173+0,005	Cota Terreno: 10.334	Cota Projeto: 10.534	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 174	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 174+0,002	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 175	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 175+4,547	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 176	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 177	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 178	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 179	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 180	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 180+5,117	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 181	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 182	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 182+19,997	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 183	Cota Terreno: 10.000	Cota Projeto: 10.200	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 183+19,993	Cota Terreno: 10.536	Cota Projeto: 10.736	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 184	Cota Terreno: 10.536	Cota Projeto: 10.736	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 184+16,127	Cota Terreno: 11.197	Cota Projeto: 11.397	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 184+16,134	Cota Terreno: 11.198	Cota Projeto: 11.398	Cota Vermelha: -0.200
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Estaca: 184+18,599	Cota Terreno: 11.259	Cota Projeto: 11.460	Cota Vermelha: -0.201
	Lado Esquerdo		Lado Direito

Nota de Serviço de Terraplenagem: SEÇÃO 6M **Projeto: Estrada Vicinal** **Local: LOC SÃO JOSÉ DOS BRAGAS EM VIANA-MA**

	Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
	Offset			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Offset		
Estaca	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
0+0,004						3,00	12,830	2,00	12,569	12,770	-0,201	3,00	12,710	-2,00	4,00	12,660	4,00	12,660	0,000
1						3,00	12,381	2,00	12,121	12,321	-0,200	3,00	12,261	-2,00	4,00	12,211	4,00	12,211	0,000
1+0,002						3,00	12,381	2,00	12,121	12,321	-0,200	3,00	12,261	-2,00	4,00	12,211	4,00	12,211	0,000
2						3,00	12,450	2,00	12,190	12,390	-0,200	3,00	12,330	-2,00	4,00	12,280	4,00	12,280	0,000
2+0,001						3,00	12,450	2,00	12,190	12,390	-0,200	3,00	12,330	-2,00	4,00	12,280	4,00	12,280	0,000
3						3,00	12,248	2,00	11,988	12,188	-0,200	3,00	12,128	-2,00	4,00	12,078	4,00	12,078	0,000
3+0,003						3,00	12,248	2,00	11,988	12,188	-0,200	3,00	12,128	-2,00	4,00	12,078	4,00	12,078	0,000
3+2,108	4,00	12,151	0,000	4,00	12,151	3,00	12,201	2,00	11,941	12,141	-0,200	3,00	12,081	-2,00	4,00	12,031	4,00	12,031	0,000
3+2,114	4,00	12,151	0,000	4,00	12,151	3,00	12,201	2,00	11,941	12,141	-0,200	3,00	12,081	-2,00	4,00	12,031	4,00	12,031	0,000
4	4,00	11,545	0,000	4,00	11,545	3,00	11,595	2,00	11,335	11,535	-0,200	3,00	11,475	-2,00	4,00	11,425	4,00	11,425	0,000
4+0,007	4,00	11,545	0,000	4,00	11,545	3,00	11,595	2,00	11,335	11,535	-0,200	3,00	11,475	-2,00	4,00	11,425	4,00	11,425	0,000
5	4,00	10,783	0,000	4,00	10,783	3,00	10,833	2,00	10,573	10,773	-0,200	3,00	10,713	-2,00	4,00	10,663	4,00	10,663	0,000
5+0,004	4,00	10,783	0,000	4,00	10,783	3,00	10,833	2,00	10,573	10,773	-0,200	3,00	10,713	-2,00	4,00	10,663	4,00	10,663	0,000
5+6,063	4,00	10,760	0,000	4,00	10,760	3,00	10,810	2,00	10,550	10,750	-0,200	3,00	10,690	-2,00	4,00	10,640	4,00	10,640	0,000
5+6,064	4,00	10,760	0,000	4,00	10,760	3,00	10,810	2,00	10,550	10,750	-0,200	3,00	10,690	-2,00	4,00	10,640	4,00	10,640	0,000
6	4,00	10,712	0,000	4,00	10,712	3,00	10,762	2,00	10,502	10,702	-0,200	3,00	10,642	-2,00	4,00	10,592	4,00	10,592	0,000
6+0,002	4,00	10,712	0,000	4,00	10,712	3,00	10,762	2,00	10,502	10,702	-0,200	3,00	10,642	-2,00	4,00	10,592	4,00	10,592	0,000
7	4,00	10,445	0,000	4,00	10,445	3,00	10,495	2,00	10,235	10,435	-0,200	3,00	10,375	-2,00	4,00	10,325	4,00	10,325	0,000
7+0,003	4,00	10,445	0,000	4,00	10,445	3,00	10,495	2,00	10,235	10,435	-0,200	3,00	10,375	-2,00	4,00	10,325	4,00	10,325	0,000
7+5,259	4,00	10,347	0,000	4,00	10,347	3,00	10,397	2,00	10,136	10,337	-0,201	3,00	10,277	-2,00	4,00	10,227	4,00	10,227	0,000
7+5,262						3,00	10,396	2,00	10,136	10,336	-0,200	3,00	10,276	-2,00					
8						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
8+0,001						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
9						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
9+15,093						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
10	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
11	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
12	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
12+9,032						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					

*Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática*

Nota de Serviço de Terraplenagem: SEÇÃO 6M **Projeto: Estrada Vicinal** **Local: LOC SÃO JOSÉ DOS BRAGAS EM VIANA-MA**

	Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
	Offset			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Offset		
Estaca	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
13						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
14						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
14+14,36						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
15	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
16	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
17	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
17+2,983	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
18						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
19						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
19+5,212	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
20						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
21						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
22						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
22+4,532	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
23	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
24	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
24+6,212						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
25	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
26	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
27	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
27+3,900	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
28	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
28+12,90	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
29	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
30	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
31	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
31+3,287						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
32	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
33	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000

Nota de Serviço de Terraplenagem: SEÇÃO 6M **Projeto: Estrada Vicinal** **Local: LOC SÃO JOSÉ DOS BRAGAS EM VIANA-MA**

	Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
	Offset			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Offset		
Estaca	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
33+12,30						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
34						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
35						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
36						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
36+1,265	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
37	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
38	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
39	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
39+0,954						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
40	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
41	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
41+16,02	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
42						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
43						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
44						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
44+9,473	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
45						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
46						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
47						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
48						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
48+3,333	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
49						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
50						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
50+2,084	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
51						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
52						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
52+4,720						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
53						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
54						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					

*Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática*

	Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
	Offset			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Offset		
Estaca	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
54+1,700						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
54+14,75						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
55	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
56	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
56+10,64						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
57	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
58	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
58+12,84						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
59	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
59+18,63	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
60	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
60+14,02						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
61	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
61+18,46	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
62	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
63	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
63+0,191						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
64	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
64+2,526						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
65						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
66						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
67						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
67+10,88	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
68						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
69						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
70						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
71						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
72						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
72+3,491						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					

	Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
	Offset			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Offset		
Estaca	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
73						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
74						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
75						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
76						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
76+15,74						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
77	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
78	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
79	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
80	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
80+8,831	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
81						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
82						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
82+12,09						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
83	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
84	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
84+19,83						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
85						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
86						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
86+5,703	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
87						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
87+1,353						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
87+18,84						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
88	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
89	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
89+1,625						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
90	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
90+0,001	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
91	4,00	10,109	0,000	4,00	10,109	3,00	10,159	2,00	9,899	10,099	-0,200	3,00	10,039	-2,00	4,00	9,989	4,00	9,989	0,000
91+0,007	4,00	10,109	0,000	4,00	10,109	3,00	10,159	2,00	9,898	10,099	-0,201	3,00	10,039	-2,00	4,00	9,989	4,00	9,989	0,000

	Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
	Offset			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Offset		
Estaca	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
91+3,865						3,00	9,902	2,00	9,641	9,842	-0,201	3,00	9,782	-2,00	4,00	9,732	4,00	9,732	0,000
91+3,878	4,00	9,851	0,000	4,00	9,851	3,00	9,901	2,00	9,640	9,841	-0,201	3,00	9,781	-2,00	4,00	9,731	4,00	9,731	0,000
92	4,00	8,774	0,000	4,00	8,774	3,00	8,824	2,00	8,563	8,764	-0,201	3,00	8,704	-2,00	4,00	8,654	4,00	8,654	0,000
92+0,013	4,00	8,773	0,000	4,00	8,773	3,00	8,823	2,00	8,562	8,763	-0,201	3,00	8,703	-2,00	4,00	8,653	4,00	8,653	0,000
93	4,00	7,437	0,000	4,00	7,437	3,00	7,487	2,00	7,227	7,427	-0,200	3,00	7,367	-2,00	4,00	7,317	4,00	7,317	0,000
93+0,013	4,00	7,436	0,000	4,00	7,436	3,00	7,486	2,00	7,226	7,426	-0,200	3,00	7,366	-2,00	4,00	7,316	4,00	7,316	0,000
93+15,77	4,00	6,383	0,000	4,00	6,383	3,00	6,433	2,00	6,173	6,373	-0,200	3,00	6,313	-2,00	4,00	6,263	4,00	6,263	0,000
93+15,78	4,00	6,382	0,000	4,00	6,382	3,00	6,432	2,00	6,172	6,372	-0,200	3,00	6,312	-2,00	4,00	6,262	4,00	6,262	0,000
94	4,00	6,102	0,000	4,00	6,102	3,00	6,152	2,00	5,892	6,092	-0,200	3,00	6,032	-2,00	4,00	5,982	4,00	5,982	0,000
94+0,011	4,00	6,102	0,000	4,00	6,102	3,00	6,152	2,00	5,891	6,092	-0,201	3,00	6,032	-2,00	4,00	5,982	4,00	5,982	0,000
95	4,00	5,210	0,000	4,00	5,210	3,00	5,260	2,00	5,000	5,200	-0,200	3,00	5,140	-2,00	4,00	5,090	4,00	5,090	0,000
95+0,004	4,00	5,210	0,000	4,00	5,210	3,00	5,260	2,00	5,000	5,200	-0,200	3,00	5,140	-2,00	4,00	5,090	4,00	5,090	0,000
96	4,00	5,210	0,000	4,00	5,210	3,00	5,260	2,00	5,000	5,200	-0,200	3,00	5,140	-2,00	4,00	5,090	4,00	5,090	0,000
97	4,00	5,210	0,000	4,00	5,210	3,00	5,260	2,00	5,000	5,200	-0,200	3,00	5,140	-2,00	4,00	5,090	4,00	5,090	0,000
97+0,957	4,00	5,210	0,000	4,00	5,210	3,00	5,260	2,00	5,000	5,200	-0,200	3,00	5,140	-2,00	4,00	5,090	4,00	5,090	0,000
98	4,00	5,210	0,000	4,00	5,210	3,00	5,260	2,00	5,000	5,200	-0,200	3,00	5,140	-2,00	4,00	5,090	4,00	5,090	0,000
99	4,00	5,210	0,000	4,00	5,210	3,00	5,260	2,00	5,000	5,200	-0,200	3,00	5,140	-2,00	4,00	5,090	4,00	5,090	0,000
100	4,00	5,210	0,000	4,00	5,210	3,00	5,260	2,00	5,000	5,200	-0,200	3,00	5,140	-2,00	4,00	5,090	4,00	5,090	0,000
100+8,07	4,00	5,210	0,000	4,00	5,210	3,00	5,260	2,00	5,000	5,200	-0,200	3,00	5,140	-2,00	4,00	5,090	4,00	5,090	0,000
101						3,00	5,260	2,00	5,000	5,200	-0,200	3,00	5,140	-2,00					
102						3,00	5,260	2,00	5,000	5,200	-0,200	3,00	5,140	-2,00					
103						3,00	5,260	2,00	5,000	5,200	-0,200	3,00	5,140	-2,00					
103+7,58	4,00	5,210	0,000	4,00	5,210	3,00	5,260	2,00	5,000	5,200	-0,200	3,00	5,140	-2,00	4,00	5,090	4,00	5,090	0,000
104	4,00	5,210	0,000	4,00	5,210	3,00	5,260	2,00	5,000	5,200	-0,200	3,00	5,140	-2,00	4,00	5,090	4,00	5,090	0,000
104+19,9	4,00	5,210	0,000	4,00	5,210	3,00	5,260	2,00	5,000	5,200	-0,200	3,00	5,140	-2,00	4,00	5,090	4,00	5,090	0,000
105	4,00	5,210	0,000	4,00	5,210	3,00	5,260	2,00	5,000	5,200	-0,200	3,00	5,140	-2,00	4,00	5,090	4,00	5,090	0,000
105+19,9	4,00	5,348	0,000	4,00	5,348	3,00	5,398	2,00	5,138	5,338	-0,200	3,00	5,278	-2,00	4,00	5,228	4,00	5,228	0,000
106	4,00	5,348	0,000	4,00	5,348	3,00	5,398	2,00	5,138	5,338	-0,200	3,00	5,278	-2,00	4,00	5,228	4,00	5,228	0,000
106+19,9	4,00	5,762	0,000	4,00	5,762	3,00	5,812	2,00	5,552	5,752	-0,200	3,00	5,692	-2,00	4,00	5,642	4,00	5,642	0,000

	Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
	Offset			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Offset		
Estaca	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
107	4,00	5,762	0,000	4,00	5,762	3,00	5,812	2,00	5,552	5,752	-0,200	3,00	5,692	-2,00	4,00	5,642	4,00	5,642	0,000
107+1,99	4,00	5,804	0,000	4,00	5,804	3,00	5,854	2,00	5,594	5,794	-0,200	3,00	5,734	-2,00	4,00	5,684	4,00	5,684	0,000
107+2,00						3,00	5,854	2,00	5,594	5,794	-0,200	3,00	5,734	-2,00	4,00	5,684	4,00	5,684	0,000
107+19,9	4,00	6,152	0,000	4,00	6,152	3,00	6,202	2,00	5,942	6,142	-0,200	3,00	6,082	-2,00	4,00	6,032	4,00	6,032	0,000
108	4,00	6,152	0,000	4,00	6,152	3,00	6,202	2,00	5,942	6,142	-0,200	3,00	6,082	-2,00	4,00	6,032	4,00	6,032	0,000
108+14,0	4,00	6,424	0,000	4,00	6,424	3,00	6,474	2,00	6,214	6,414	-0,200	3,00	6,354	-2,00	4,00	6,304	4,00	6,304	0,000
108+14,0	4,00	6,424	0,000	4,00	6,424	3,00	6,474	2,00	6,214	6,414	-0,200	3,00	6,354	-2,00	4,00	6,304	4,00	6,304	0,000
108+19,9	4,00	6,612	0,000	4,00	6,612	3,00	6,662	2,00	6,402	6,602	-0,200	3,00	6,542	-2,00	4,00	6,492	4,00	6,492	0,000
109	4,00	6,612	0,000	4,00	6,612	3,00	6,662	2,00	6,402	6,602	-0,200	3,00	6,542	-2,00	4,00	6,492	4,00	6,492	0,000
109+6,11	4,00	6,805	0,000	4,00	6,805	3,00	6,855	2,00	6,595	6,795	-0,200	3,00	6,735	-2,00	4,00	6,685	4,00	6,685	0,000
109+6,12	4,00	6,805	0,000	4,00	6,805	3,00	6,855	2,00	6,595	6,795	-0,200	3,00	6,735	-2,00	4,00	6,685	4,00	6,685	0,000
109+19,9	4,00	7,362	0,000	4,00	7,362	3,00	7,412	2,00	7,151	7,352	-0,201	3,00	7,292	-2,00	4,00	7,242	4,00	7,242	0,000
110	4,00	7,362	0,000	4,00	7,362	3,00	7,412	2,00	7,152	7,352	-0,200	3,00	7,292	-2,00	4,00	7,242	4,00	7,242	0,000
110+18,0	4,00	8,084	0,000	4,00	8,084	3,00	8,134	2,00	7,874	8,074	-0,200	3,00	8,014	-2,00	4,00	7,964	4,00	7,964	0,000
110+18,0	4,00	8,085	0,000	4,00	8,085	3,00	8,135	2,00	7,874	8,075	-0,201	3,00	8,015	-2,00	4,00	7,965	4,00	7,965	0,000
110+19,9	4,00	8,162	0,000	4,00	8,162	3,00	8,212	2,00	7,952	8,152	-0,200	3,00	8,092	-2,00	4,00	8,042	4,00	8,042	0,000
111	4,00	8,163	0,000	4,00	8,163	3,00	8,213	2,00	7,953	8,153	-0,200	3,00	8,093	-2,00	4,00	8,043	4,00	8,043	0,000
111+19,9	4,00	8,951	0,000	4,00	8,951	3,00	9,001	2,00	8,741	8,941	-0,200	3,00	8,881	-2,00	4,00	8,831	4,00	8,831	0,000
112	4,00	8,952	0,000	4,00	8,952	3,00	9,002	2,00	8,741	8,942	-0,201	3,00	8,882	-2,00	4,00	8,832	4,00	8,832	0,000
112+18,3	4,00	9,674	0,000	4,00	9,674	3,00	9,724	2,00	9,464	9,664	-0,200	3,00	9,604	-2,00	4,00	9,554	4,00	9,554	0,000
112+18,3	4,00	9,674	0,000	4,00	9,674	3,00	9,724	2,00	9,464	9,664	-0,200	3,00	9,604	-2,00	4,00	9,554	4,00	9,554	0,000
112+19,9	4,00	9,675	0,000	4,00	9,675	3,00	9,725	2,00	9,465	9,665	-0,200	3,00	9,605	-2,00	4,00	9,555	4,00	9,555	0,000
113	4,00	9,675	0,000	4,00	9,675	3,00	9,725	2,00	9,465	9,665	-0,200	3,00	9,605	-2,00	4,00	9,555	4,00	9,555	0,000
113+19,9	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
114	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
115	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
115+11,6	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
116						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
117						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					

	Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
	Offset			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Offset		
Estaca	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
118						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
119						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
120						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
121						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
121+11,1	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
122	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
123	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
124	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
124+9,45	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
125						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
126						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
126+19,5						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
127	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
128	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
129	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
130	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
130+7,03	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
130+7,03	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
130+19,9						3,00	10,906	2,00	10,646	10,846	-0,200	3,00	10,786	-2,00	4,00	10,736	4,00	10,736	0,000
131						3,00	10,906	2,00	10,646	10,846	-0,200	3,00	10,786	-2,00	4,00	10,736	4,00	10,736	0,000
131+19,9						3,00	11,954	2,00	11,694	11,894	-0,200	3,00	11,834	-2,00	4,00	11,784	4,00	11,784	0,000
132						3,00	11,955	2,00	11,695	11,895	-0,200	3,00	11,835	-2,00	4,00	11,785	4,00	11,785	0,000
132+15,4						3,00	12,765	2,00	12,505	12,705	-0,200	3,00	12,645	-2,00	4,00	12,595	4,00	12,595	0,000
132+15,4						3,00	12,766	2,00	12,505	12,706	-0,201	3,00	12,646	-2,00	4,00	12,596	4,00	12,596	0,000
132+19,9						3,00	12,990	2,00	12,729	12,930	-0,201	3,00	12,870	-2,00					
133						3,00	12,990	2,00	12,730	12,930	-0,200	3,00	12,870	-2,00					
133+19,9						3,00	13,516	2,00	13,256	13,456	-0,200	3,00	13,396	-2,00					
134						3,00	13,516	2,00	13,256	13,456	-0,200	3,00	13,396	-2,00					
134+4,91						3,00	13,630	2,00	13,370	13,570	-0,200	3,00	13,510	-2,00					

Nota de Serviço de Terraplenagem: SEÇÃO 6M **Projeto: Estrada Vicinal** **Local: LOC SÃO JOSÉ DOS BRAGAS EM VIANA-MA**

	Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
	Offset			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Offset		
Estaca	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
134+4,91						3,00	13,630	2,00	13,370	13,570	-0,200	3,00	13,510	-2,00	4,00	13,460	4,00	13,460	0,000
135						3,00	13,440	2,00	13,180	13,380	-0,200	3,00	13,320	-2,00	4,00	13,270	4,00	13,270	0,000
135+0,00						3,00	13,440	2,00	13,179	13,380	-0,201	3,00	13,320	-2,00	4,00	13,270	4,00	13,270	0,000
136						3,00	12,940	2,00	12,680	12,880	-0,200	3,00	12,820	-2,00	4,00	12,770	4,00	12,770	0,000
136+0,00						3,00	12,940	2,00	12,680	12,880	-0,200	3,00	12,820	-2,00	4,00	12,770	4,00	12,770	0,000
137						3,00	12,522	2,00	12,262	12,462	-0,200	3,00	12,402	-2,00	4,00	12,352	4,00	12,352	0,000
137+0,00						3,00	12,522	2,00	12,262	12,462	-0,200	3,00	12,402	-2,00	4,00	12,352	4,00	12,352	0,000
137+3,12						3,00	12,547	2,00	12,287	12,487	-0,200	3,00	12,427	-2,00					
137+3,12	4,00	12,497	0,000	4,00	12,497	3,00	12,547	2,00	12,287	12,487	-0,200	3,00	12,427	-2,00	4,00	12,377	4,00	12,377	0,000
138	4,00	12,081	0,000	4,00	12,081	3,00	12,131	2,00	11,871	12,071	-0,200	3,00	12,011	-2,00	4,00	11,961	4,00	11,961	0,000
138+0,00	4,00	12,080	0,000	4,00	12,080	3,00	12,130	2,00	11,870	12,070	-0,200	3,00	12,010	-2,00	4,00	11,960	4,00	11,960	0,000
139	4,00	10,757	0,000	4,00	10,757	3,00	10,807	2,00	10,547	10,747	-0,200	3,00	10,687	-2,00	4,00	10,637	4,00	10,637	0,000
139+0,01	4,00	10,757	0,000	4,00	10,757	3,00	10,807	2,00	10,546	10,747	-0,201	3,00	10,687	-2,00	4,00	10,637	4,00	10,637	0,000
139+10,2	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
139+10,2	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
140	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
141	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
142	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
142+12,2						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
143						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
143+19,9						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
144						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
144+10,4						3,00	10,409	2,00	10,149	10,349	-0,200	3,00	10,289	-2,00	4,00	10,239	4,00	10,239	0,000
144+10,4						3,00	10,409	2,00	10,149	10,349	-0,200	3,00	10,289	-2,00	4,00	10,239	4,00	10,239	0,000
144+19,9	4,00	10,840	0,000	4,00	10,840	3,00	10,890	2,00	10,630	10,830	-0,200	3,00	10,770	-2,00	4,00	10,720	4,00	10,720	0,000
145	4,00	10,841	0,000	4,00	10,841	3,00	10,891	2,00	10,630	10,831	-0,201	3,00	10,771	-2,00	4,00	10,721	4,00	10,721	0,000
145+12,5	4,00	11,471	0,000	4,00	11,471	3,00	11,521	2,00	11,261	11,461	-0,200	3,00	11,401	-2,00	4,00	11,351	4,00	11,351	0,000
145+12,5	4,00	11,472	0,000	4,00	11,472	3,00	11,522	2,00	11,261	11,462	-0,201	3,00	11,402	-2,00	4,00	11,352	4,00	11,352	0,000
145+19,9	4,00	11,823	0,000	4,00	11,823	3,00	11,873	2,00	11,613	11,813	-0,200	3,00	11,753	-2,00	4,00	11,703	4,00	11,703	0,000

*Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática*

	Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
	Offset			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Offset		
Estaca	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
146	4,00	11,823	0,000	4,00	11,823	3,00	11,873	2,00	11,613	11,813	-0,200	3,00	11,753	-2,00	4,00	11,703	4,00	11,703	0,000
146+19,9	4,00	12,661	0,000	4,00	12,661	3,00	12,711	2,00	12,451	12,651	-0,200	3,00	12,591	-2,00	4,00	12,541	4,00	12,541	0,000
147	4,00	12,661	0,000	4,00	12,661	3,00	12,711	2,00	12,451	12,651	-0,200	3,00	12,591	-2,00	4,00	12,541	4,00	12,541	0,000
147+19,9	4,00	13,660	0,000	4,00	13,660	3,00	13,710	2,00	13,450	13,650	-0,200	3,00	13,590	-2,00	4,00	13,540	4,00	13,540	0,000
148	4,00	13,660	0,000	4,00	13,660	3,00	13,710	2,00	13,450	13,650	-0,200	3,00	13,590	-2,00	4,00	13,540	4,00	13,540	0,000
148+1,83	4,00	13,755	0,000	4,00	13,755	3,00	13,805	2,00	13,545	13,745	-0,200	3,00	13,685	-2,00	4,00	13,635	4,00	13,635	0,000
148+1,84						3,00	13,806	2,00	13,545	13,746	-0,201	3,00	13,686	-2,00					
148+19,9						3,00	14,748	2,00	14,488	14,688	-0,200	3,00	14,628	-2,00					
149						3,00	14,749	2,00	14,489	14,689	-0,200	3,00	14,629	-2,00					
149+19,9						3,00	16,182	2,00	15,921	16,122	-0,201	3,00	16,062	-2,00					
150						3,00	16,183	2,00	15,923	16,123	-0,200	3,00	16,063	-2,00					
150+9,59						3,00	17,055	2,00	16,794	16,995	-0,201	3,00	16,935	-2,00					
150+9,61						3,00	17,056	2,00	16,796	16,996	-0,200	3,00	16,936	-2,00					
150+19,9						3,00	17,655	2,00	17,395	17,595	-0,200	3,00	17,535	-2,00					
151	4,00	17,605	0,000	4,00	17,605	3,00	17,655	2,00	17,395	17,595	-0,200	3,00	17,535	-2,00	4,00	17,485	4,00	17,485	0,000
151+7,06						3,00	17,876	2,00	17,616	17,816	-0,200	3,00	17,756	-2,00					
151+7,06						3,00	17,876	2,00	17,616	17,816	-0,200	3,00	17,756	-2,00					
152						3,00	18,084	2,00	17,824	18,024	-0,200	3,00	17,964	-2,00					
153						3,00	17,817	2,00	17,557	17,757	-0,200	3,00	17,697	-2,00					
153+0,00						3,00	17,817	2,00	17,557	17,757	-0,200	3,00	17,697	-2,00	4,00	17,647	4,00	17,647	0,000
153+5,85						3,00	17,850	2,00	17,590	17,790	-0,200	3,00	17,730	-2,00	4,00	17,680	4,00	17,680	0,000
153+5,85						3,00	17,850	2,00	17,590	17,790	-0,200	3,00	17,730	-2,00					
153+19,9	4,00	17,899	0,000	4,00	17,899	3,00	17,949	2,00	17,689	17,889	-0,200	3,00	17,829	-2,00	4,00	17,779	4,00	17,779	0,000
154	4,00	17,899	0,000	4,00	17,899	3,00	17,949	2,00	17,689	17,889	-0,200	3,00	17,829	-2,00	4,00	17,779	4,00	17,779	0,000
154+19,9	4,00	18,357	0,000	4,00	18,357	3,00	18,407	2,00	18,147	18,347	-0,200	3,00	18,287	-2,00	4,00	18,237	4,00	18,237	0,000
155	4,00	18,357	0,000	4,00	18,357	3,00	18,407	2,00	18,147	18,347	-0,200	3,00	18,287	-2,00	4,00	18,237	4,00	18,237	0,000
155+12,3						3,00	18,446	2,00	18,186	18,386	-0,200	3,00	18,326	-2,00					
155+12,3						3,00	18,446	2,00	18,186	18,386	-0,200	3,00	18,326	-2,00	4,00	18,276	4,00	18,276	0,000
156						3,00	18,183	2,00	17,922	18,123	-0,201	3,00	18,063	-2,00					

	Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
	Offset			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Offset		
Estaca	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
156+0,00						3,00	18,182	2,00	17,922	18,122	-0,200	3,00	18,062	-2,00	4,00	18,012	4,00	18,012	0,000
157						3,00	18,101	2,00	17,841	18,041	-0,200	3,00	17,981	-2,00					
157+0,00						3,00	18,101	2,00	17,840	18,041	-0,201	3,00	17,981	-2,00	4,00	17,931	4,00	17,931	0,000
157+17,6	4,00	17,467	0,000	4,00	17,467	3,00	17,517	2,00	17,257	17,457	-0,200	3,00	17,397	-2,00	4,00	17,347	4,00	17,347	0,000
157+17,6	4,00	17,467	0,000	4,00	17,467	3,00	17,517	2,00	17,257	17,457	-0,200	3,00	17,397	-2,00	4,00	17,347	4,00	17,347	0,000
158	4,00	17,388	0,000	4,00	17,388	3,00	17,438	2,00	17,178	17,378	-0,200	3,00	17,318	-2,00	4,00	17,268	4,00	17,268	0,000
158+0,00	4,00	17,388	0,000	4,00	17,388	3,00	17,438	2,00	17,178	17,378	-0,200	3,00	17,318	-2,00	4,00	17,268	4,00	17,268	0,000
159	4,00	16,713	0,000	4,00	16,713	3,00	16,763	2,00	16,502	16,703	-0,201	3,00	16,643	-2,00	4,00	16,593	4,00	16,593	0,000
159+0,00	4,00	16,712	0,000	4,00	16,712	3,00	16,762	2,00	16,502	16,702	-0,200	3,00	16,642	-2,00	4,00	16,592	4,00	16,592	0,000
160	4,00	16,037	0,000	4,00	16,037	3,00	16,087	2,00	15,827	16,027	-0,200	3,00	15,967	-2,00	4,00	15,917	4,00	15,917	0,000
160+0,00	4,00	16,037	0,000	4,00	16,037	3,00	16,087	2,00	15,826	16,027	-0,201	3,00	15,967	-2,00	4,00	15,917	4,00	15,917	0,000
161	4,00	15,210	0,000	4,00	15,210	3,00	15,260	2,00	15,000	15,200	-0,200	3,00	15,140	-2,00	4,00	15,090	4,00	15,090	0,000
161+0,00	4,00	15,210	0,000	4,00	15,210	3,00	15,260	2,00	15,000	15,200	-0,200	3,00	15,140	-2,00	4,00	15,090	4,00	15,090	0,000
161+5,40						3,00	15,260	2,00	15,000	15,200	-0,200	3,00	15,140	-2,00	4,00	15,090	4,00	15,090	0,000
162						3,00	15,260	2,00	15,000	15,200	-0,200	3,00	15,140	-2,00	4,00	15,090	4,00	15,090	0,000
162+0,00						3,00	15,260	2,00	15,000	15,200	-0,200	3,00	15,140	-2,00					
162+11,8	4,00	15,095	0,000	4,00	15,095	3,00	15,145	2,00	14,885	15,085	-0,200	3,00	15,025	-2,00	4,00	14,975	4,00	14,975	0,000
162+11,8	4,00	15,095	0,000	4,00	15,095	3,00	15,145	2,00	14,885	15,085	-0,200	3,00	15,025	-2,00	4,00	14,975	4,00	14,975	0,000
163	4,00	14,757	0,000	4,00	14,757	3,00	14,807	2,00	14,547	14,747	-0,200	3,00	14,687	-2,00	4,00	14,637	4,00	14,637	0,000
163+0,00	4,00	14,757	0,000	4,00	14,757	3,00	14,807	2,00	14,547	14,747	-0,200	3,00	14,687	-2,00	4,00	14,637	4,00	14,637	0,000
163+11,0						3,00	14,349	2,00	14,089	14,289	-0,200	3,00	14,229	-2,00					
163+11,0	4,00	14,298	0,000	4,00	14,298	3,00	14,348	2,00	14,088	14,288	-0,200	3,00	14,228	-2,00	4,00	14,178	4,00	14,178	0,000
164	4,00	13,956	0,000	4,00	13,956	3,00	14,006	2,00	13,746	13,946	-0,200	3,00	13,886	-2,00	4,00	13,836	4,00	13,836	0,000
164+0,00	4,00	13,956	0,000	4,00	13,956	3,00	14,006	2,00	13,746	13,946	-0,200	3,00	13,886	-2,00	4,00	13,836	4,00	13,836	0,000
165	4,00	14,086	0,000	4,00	14,086	3,00	14,136	2,00	13,876	14,076	-0,200	3,00	14,016	-2,00	4,00	13,966	4,00	13,966	0,000
165+7,37	4,00	14,040	0,000	4,00	14,040	3,00	14,090	2,00	13,830	14,030	-0,200	3,00	13,970	-2,00	4,00	13,920	4,00	13,920	0,000
165+7,37						3,00	14,090	2,00	13,830	14,030	-0,200	3,00	13,970	-2,00	4,00	13,920	4,00	13,920	0,000
166						3,00	13,997	2,00	13,737	13,937	-0,200	3,00	13,877	-2,00					
166+0,00						3,00	13,997	2,00	13,737	13,937	-0,200	3,00	13,877	-2,00	4,00	13,827	4,00	13,827	0,000

Nota de Serviço de Terraplenagem: SEÇÃO 6M **Projeto: Estrada Vicinal** **Local: LOC SÃO JOSÉ DOS BRAGAS EM VIANA-MA**

	Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
	Offset			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Offset		
Estaca	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
167						3,00	13,846	2,00	13,586	13,786	-0,200	3,00	13,726	-2,00					
167+0,00						3,00	13,846	2,00	13,586	13,786	-0,200	3,00	13,726	-2,00	4,00	13,676	4,00	13,676	0,000
168						3,00	13,562	2,00	13,302	13,502	-0,200	3,00	13,442	-2,00					
168+0,00						3,00	13,562	2,00	13,302	13,502	-0,200	3,00	13,442	-2,00	4,00	13,392	4,00	13,392	0,000
168+9,96	4,00	13,315	0,000	4,00	13,315	3,00	13,365	2,00	13,105	13,305	-0,200	3,00	13,245	-2,00	4,00	13,195	4,00	13,195	0,000
168+9,97	4,00	13,315	0,000	4,00	13,315	3,00	13,365	2,00	13,105	13,305	-0,200	3,00	13,245	-2,00	4,00	13,195	4,00	13,195	0,000
169	4,00	13,007	0,000	4,00	13,007	3,00	13,057	2,00	12,797	12,997	-0,200	3,00	12,937	-2,00	4,00	12,887	4,00	12,887	0,000
169+0,00	4,00	13,007	0,000	4,00	13,007	3,00	13,057	2,00	12,797	12,997	-0,200	3,00	12,937	-2,00	4,00	12,887	4,00	12,887	0,000
170	4,00	12,392	0,000	4,00	12,392	3,00	12,442	2,00	12,182	12,382	-0,200	3,00	12,322	-2,00	4,00	12,272	4,00	12,272	0,000
170+0,00	4,00	12,392	0,000	4,00	12,392	3,00	12,442	2,00	12,182	12,382	-0,200	3,00	12,322	-2,00	4,00	12,272	4,00	12,272	0,000
171	4,00	11,778	0,000	4,00	11,778	3,00	11,828	2,00	11,568	11,768	-0,200	3,00	11,708	-2,00	4,00	11,658	4,00	11,658	0,000
171+0,00	4,00	11,778	0,000	4,00	11,778	3,00	11,828	2,00	11,567	11,768	-0,201	3,00	11,708	-2,00	4,00	11,658	4,00	11,658	0,000
171+14,3						3,00	11,366	2,00	11,106	11,306	-0,200	3,00	11,246	-2,00					
171+14,3						3,00	11,366	2,00	11,106	11,306	-0,200	3,00	11,246	-2,00					
172	4,00	11,135	0,000	4,00	11,135	3,00	11,185	2,00	10,925	11,125	-0,200	3,00	11,065	-2,00	4,00	11,015	4,00	11,015	0,000
172+0,00						3,00	11,185	2,00	10,925	11,125	-0,200	3,00	11,065	-2,00					
173	4,00	10,544	0,000	4,00	10,544	3,00	10,594	2,00	10,334	10,534	-0,200	3,00	10,474	-2,00	4,00	10,424	4,00	10,424	0,000
173+0,00						3,00	10,594	2,00	10,334	10,534	-0,200	3,00	10,474	-2,00					
174	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
174+0,00						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
175	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
175+4,54						3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00					
176	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
177	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
178	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
179	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
180	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
180+5,11	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
181	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000

*Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática*

	Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
	Offset			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Offset		
Estaca	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
182	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
182+19,9	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
183	4,00	10,210	0,000	4,00	10,210	3,00	10,260	2,00	10,000	10,200	-0,200	3,00	10,140	-2,00	4,00	10,090	4,00	10,090	0,000
183+19,9	4,00	10,746	0,000	4,00	10,746	3,00	10,796	2,00	10,536	10,736	-0,200	3,00	10,676	-2,00	4,00	10,626	4,00	10,626	0,000
184	4,00	10,746	0,000	4,00	10,746	3,00	10,796	2,00	10,536	10,736	-0,200	3,00	10,676	-2,00	4,00	10,626	4,00	10,626	0,000
184+16,1	4,00	11,407	0,000	4,00	11,407	3,00	11,457	2,00	11,197	11,397	-0,200	3,00	11,337	-2,00	4,00	11,287	4,00	11,287	0,000
184+16,1						3,00	11,458	2,00	11,198	11,398	-0,200	3,00	11,338	-2,00	4,00	11,288	4,00	11,288	0,000
184+18,5						3,00	11,520	2,00	11,259	11,460	-0,201	3,00	11,400	-2,00					