

**NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM**  
**PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA SE-469 E ACESSO 131**  
**(BOQUIM / POV. MEIA LÉGUA)**

Estaca	Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
	Offset			Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
<b>EIXO DA SE-469</b>															
43+11,23	-3,63	163,840	0,506	-3,62	163,334	5,00%	163,153	163,211	-0,058	3,19	162,993	-5,00%	3,20	163,183	0,190
44+0,00	-3,63	163,939	0,572	-3,62	163,367	5,00%	163,186	163,192	-0,006	3,51	163,011	-5,00%	3,51	163,333	0,322
44+10,00	-3,62	163,769	0,366	-3,62	163,403	5,00%	163,222	163,181	0,041	3,62	163,041	-5,00%	3,62	163,076	0,035
44+16,54	-3,63	163,909	0,491	-3,62	163,418	5,00%	163,237	163,171	0,066	3,62	163,056	-5,00%	3,62	163,072	0,016
45+0,00	-3,62	163,831	0,444	-3,62	163,387	4,01%	163,242	163,169	0,073	3,62	163,061	-5,00%	3,62	163,066	0,005
45+10,00	-3,62	163,670	0,385	-3,62	163,285	1,16%	163,243	163,162	0,081	4,17	163,035	-5,00%	4,17	163,381	0,346
45+14,04	-3,62	163,655	0,416	-3,62	163,239	0,00%	163,239	163,155	0,084	3,62	163,058	-5,00%	3,62	163,342	0,284
46+0,00	-3,63	163,626	0,474	-3,62	163,152	-2,04%	163,226	163,138	0,088	3,62	163,045	-5,00%	3,62	163,341	0,296
46+10,00	-4,28	163,671	0,661	-3,62	163,010	-5,00%	163,191	163,107	0,084	3,62	163,010	-5,00%	3,62	163,300	0,290
47+0,00	-4,32	163,656	0,699	-3,62	162,957	-5,00%	163,138	163,025	0,113	3,62	162,957	-5,00%	3,62	163,222	0,265
47+10,00	-4,34	163,607	0,722	-3,62	162,885	-5,00%	163,066	162,957	0,109	3,62	162,885	-5,00%	3,62	163,105	0,220
48+0,00	-4,30	163,471	0,676	-3,62	162,795	-5,00%	162,976	162,898	0,078	3,62	162,795	-5,00%	3,62	163,003	0,208
49+0,00	-4,23	163,190	0,611	-3,62	162,579	-5,00%	162,760	162,729	0,031	3,62	162,579	-5,00%	3,62	162,854	0,275
50+0,00	-4,35	163,093	0,732	-3,62	162,361	-5,00%	162,542	162,471	0,071	3,62	162,361	-5,00%	3,62	162,659	0,298
51+0,00	-4,50	163,020	0,877	-3,62	162,143	-5,00%	162,324	162,247	0,077	3,62	162,143	-5,00%	3,62	162,224	0,081
52+0,00	-4,59	162,889	0,965	-3,62	161,924	-5,00%	162,105	162,010	0,095	4,17	161,897	-5,00%	4,17	162,185	0,288
53+0,00	-4,76	162,850	1,144	-3,62	161,706	-5,00%	161,887	161,874	0,013	4,17	161,679	-5,00%	4,17	162,054	0,375
54+0,00	-4,75	162,613	1,125	-3,62	161,488	-5,00%	161,669	161,636	0,033	3,62	161,488	-5,00%	3,62	161,733	0,245
54+10,00	-4,83	162,588	1,209	-3,62	161,379	-5,00%	161,560	161,519	0,041	3,62	161,379	-5,00%	3,62	161,663	0,284
55+0,00	-3,63	161,996	0,631	-3,62	161,365	-2,36%	161,451	161,388	0,063	3,62	161,270	-5,00%	3,62	161,568	0,298
55+8,950	-3,62	161,714	0,361	-3,62	161,353	0,00%	161,353	161,234	0,119	3,62	161,172	-5,00%	3,62	161,370	0,198
55+10,00	-3,62	161,687	0,333	-3,62	161,354	0,35%	161,342	161,214	0,128	3,62	161,161	-5,00%	3,62	161,351	0,190
56+0,00	-3,62	161,402	0,065	-3,62	161,337	3,68%	161,204	161,006	0,198	3,62	161,023	-5,00%	3,62	161,091	0,068
56+3,950	-4,17	161,349	0,007	-4,17	161,342	5,00%	161,133	160,925	0,208	4,17	160,925	-5,00%	4,34	160,815	-0,110
56+10,00	-4,33	161,107	-0,110	-4,17	161,217	5,00%	161,008	160,757	0,251	4,17	160,800	-5,00%	4,72	160,431	-0,369
57+0,00	-7,68	160,865	-0,255	-7,29	161,120	5,00%	160,755	160,384	0,371	4,17	160,547	-5,00%	4,99	160,003	-0,544
57+10,00	-9,19	160,445	-0,427	-8,55	160,872	5,00%	160,445	159,891	0,554	4,17	160,237	-5,00%	5,15	159,580	-0,657
57+15,08	-5,56	159,885	-0,376	-5,00	160,261	-0,08%	160,265	159,551	0,714	4,17	160,269	0,08%	5,33	159,494	-0,775
58+0,00	-4,62	159,576	-0,292	-4,19	159,868	-5,00%	160,077	159,189	0,888	4,17	160,286	5,00%	5,38	159,481	-0,805
58+10,00	-4,35	159,323	-0,120	-4,17	159,443	-5,00%	159,652	158,482	1,170	4,17	159,860	5,00%	5,32	159,092	-0,768
59+0,00	-4,71	158,602	-0,358	-4,17	158,960	-5,00%	159,169	157,818	1,351	4,17	159,377	5,00%	5,54	158,466	-0,911
59+7,71	-4,75	158,164	-0,385	-4,17	158,549	-5,00%	158,757	157,347	1,410	4,17	158,966	5,00%	4,98	158,427	-0,539
59+10,00	-4,74	158,040	-0,380	-4,17	158,420	-5,00%	158,629	157,225	1,404	4,17	158,805	4,24%	4,79	158,394	-0,411
60+0,00	-4,77	158,420	0,598	-4,17	157,822	-5,00%	158,031	156,672	1,359	4,17	158,068	0,90%	5,87	158,068	0,000
60+2,71	-4,29	157,650	0,000	-4,17	157,650	-5,00%	157,859	156,520	1,339	4,17	157,859	0,00%	6,04	157,859	0,000
60+10,00	-4,26	157,167	0,000	-4,17	157,167	-5,00%	157,375	156,096	1,279	4,17	157,287	-2,11%	4,98	157,287	0,000
61+0,00	-4,51	156,454	0,000	-4,17	156,454	-5,00%	156,662	155,505	1,157	4,17	156,454	-5,00%	5,22	156,454	0,000
61+10,00	-4,66	156,175	0,491	-4,17	155,684	-5,00%	155,892	154,864	1,028	4,17	155,684	-5,00%	4,23	155,684	0,000
62+0,00	-4,48	155,165	0,309	-4,17	154,856	-5,00%	155,064	154,162	0,902	4,17	154,856	-5,00%	4,56	155,241	0,385
62+10,00	-5,51	155,308	1,338	-4,17	153,970	-5,00%	154,179	153,460	0,719	4,20	153,969	-5,00%	5,49	155,262	1,293
63+0,00	-6,11	154,999	1,943	-4,17	153,056	-5,00%	153,265	152,705	0,560	4,20	153,055	-5,00%	5,46	154,311	1,256
64+0,00	-6,24	153,264	2,038	-4,20	151,226	-5,00%	151,436	150,999	0,437	4,20	151,226	-5,00%	5,55	152,572	1,346
65+0,00	-5,99	151,224	1,824	-4,17	149,400	-5,00%	149,608	149,124	0,484	4,20	149,398	-5,00%	5,57	150,769	1,371
66+0,00	-5,90	149,304	1,733	-4,17	147,571	-5,00%	147,780	147,306	0,474	4,17	147,571	-5,00%	5,68	149,080	1,509
66+13,49	-5,81	147,951	1,614	-4,20	146,337	-5,00%	146,547	146,107	0,440	4,17	146,339	-5,00%	5,83	148,002	1,663
67+0,00	-6,05	147,594	1,852	-4,20	145,742	-5,00%	145,952	145,489	0,463	4,17	145,743	-5,00%	5,86	147,434	1,691
68+0,00	-6,28	146,028	2,113	-4,17	143,915	-5,00%	144,123	143,595	0,528	4,17	143,915	-5,00%	5,95	145,692	1,777
69+0,00	-4,48	142,080	0,000	-4,17	142,080	-5,00%	142,289	141,601	0,688	4,20	142,079	-5,00%	6,04	143,919	1,840
69+10,00	-5,31	141,118	0,000	-4,17	141,118	-5,00%	141,326	140,534	0,792	4,20	141,116	-5,00%	6,13	143,044	1,928

**NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM**  
**PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA SE-469 E ACESSO 131**  
**(BOQUIM / POV. MEIA LÉGUA)**

Estaca	Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
	Offset			Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
70+0,00	-4,61	140,108	0,000	-4,17	140,108	-5,00%	140,317	139,504	0,813	4,20	140,107	-5,00%	6,30	142,208	2,101
70+10,00	-4,58	139,052	0,000	-4,17	139,052	-5,00%	139,260	138,489	0,771	4,20	139,050	-5,00%	6,46	141,308	2,258
71+0,00	-4,53	137,948	0,000	-4,17	137,948	-5,00%	138,156	137,474	0,682	4,20	137,946	-5,00%	6,54	140,290	2,344
71+10,00	-4,51	136,797	0,000	-4,17	136,797	-5,00%	137,005	136,459	0,546	4,20	136,795	-5,00%	6,60	139,193	2,398
72+0,00	-4,45	135,598	0,000	-4,17	135,598	-5,00%	135,807	135,362	0,445	4,17	135,598	-5,00%	6,65	138,080	2,482
72+10,00	-4,33	134,353	0,000	-4,17	134,353	-5,00%	134,561	134,209	0,352	4,17	134,360	-4,83%	6,81	137,000	2,640
73+0,00	-4,25	133,060	0,000	-4,17	133,060	-5,00%	133,269	132,896	0,373	4,17	133,151	-2,83%	4,71	133,151	0,000
73+10,00	-5,26	132,807	1,086	-4,17	131,721	-5,00%	131,929	131,565	0,364	4,17	131,895	-0,83%	5,40	131,895	0,000
73+14,13	-4,26	131,153	0,000	-4,17	131,153	-5,00%	131,362	131,003	0,359	4,17	131,362	0,00%	5,56	131,362	0,000
74+0,00	-4,38	130,340	0,000	-4,17	130,340	-5,00%	130,549	130,142	0,407	4,17	130,589	0,98%	5,76	130,589	0,000
74+10,00	-4,47	128,954	0,000	-4,17	128,954	-5,00%	129,163	128,683	0,480	4,17	129,273	2,65%	6,23	129,273	0,000
75+0,00	-4,87	127,569	0,000	-4,17	127,569	-5,00%	127,777	127,194	0,583	4,17	127,957	4,31%	6,43	127,957	0,000
75+4,13	-5,21	126,996	0,000	-4,17	126,996	-5,00%	127,204	126,566	0,638	4,17	127,413	5,00%	6,41	127,413	0,000
75+10,00	-5,52	126,183	0,000	-4,17	126,183	-5,00%	126,391	125,662	0,729	4,17	126,600	5,00%	6,59	126,600	0,000
76+0,00	-7,11	124,797	0,000	-4,17	124,797	-5,00%	125,005	124,050	0,955	4,17	125,214	5,00%	6,58	125,214	0,000
76+10,00	-7,56	123,411	0,000	-4,17	123,411	-5,00%	123,620	122,529	1,091	4,17	123,828	5,00%	7,35	123,828	0,000
77+0,00	-8,14	122,025	0,000	-4,17	122,025	-5,00%	122,234	121,113	1,121	4,17	122,442	5,00%	7,95	122,442	0,000
77+10,00	-8,23	120,639	0,000	-4,17	120,639	-5,00%	120,848	119,746	1,102	4,17	121,056	5,00%	8,31	121,056	0,000
78+0,00	-8,47	119,254	0,000	-4,17	119,254	-5,00%	119,462	118,397	1,065	4,17	119,671	5,00%	10,46	119,671	0,000
78+10,00	-5,55	116,951	-0,917	-4,17	117,868	-5,00%	118,076	117,045	1,031	4,17	118,285	5,00%	6,57	116,684	-1,601
79+0,00	-4,85	116,026	-0,456	-4,17	116,482	-5,00%	116,690	115,681	1,009	4,17	116,899	5,00%	6,23	115,526	-1,373
79+10,00	-4,64	114,830	-0,310	-4,17	115,140	-5,00%	115,349	114,573	0,776	4,17	115,557	5,00%	6,11	114,264	-1,293
79+17,32	-4,49	114,017	-0,210	-4,17	114,227	-5,00%	114,436	113,728	0,708	4,17	114,644	5,00%	5,96	113,455	-1,189
80+0,00	-4,42	113,745	-0,164	-4,17	113,909	-5,00%	114,118	113,424	0,694	4,17	114,307	4,55%	5,78	113,237	-1,070
80+10,00	-4,17	112,813	0,024	-4,17	112,789	-5,00%	112,998	112,475	0,523	4,17	113,118	2,89%	5,26	112,393	-0,725
81+0,00	-3,62	111,956	0,147	-3,62	111,809	-5,00%	111,990	111,499	0,491	4,17	112,041	1,22%	4,75	111,657	-0,384
81+7,32	-3,62	111,464	0,323	-3,62	111,141	-5,00%	111,322	110,929	0,393	4,17	111,322	0,00%	4,55	111,069	-0,253
81+10,00	-3,62	111,286	0,374	-3,62	110,912	-5,00%	111,093	110,720	0,373	4,17	111,071	-0,54%	4,45	110,881	-0,190
82+0,00	-3,63	110,623	0,496	-3,62	110,127	-5,00%	110,308	110,044	0,264	4,17	110,202	-2,54%	4,20	110,183	-0,019
82+10,00	-3,62	109,837	0,384	-3,62	109,453	-5,00%	109,634	109,563	0,071	3,62	109,470	-4,54%	3,62	109,631	0,161
83+0,00	-3,62	108,919	0,029	-3,62	108,890	-5,00%	109,071	109,055	0,016	3,62	108,890	-5,00%	3,62	109,093	0,203
83+10,00	-3,62	108,844	0,404	-3,62	108,440	-5,00%	108,621	108,729	-0,108	3,62	108,440	-5,00%	3,62	108,735	0,295
84+0,00	-3,62	108,549	0,449	-3,62	108,100	-5,00%	108,281	108,422	-0,141	3,62	108,100	-5,00%	3,62	108,359	0,259
85+0,00	-3,62	107,933	0,376	-3,62	107,557	-5,00%	107,738	107,761	-0,023	3,62	107,557	-5,00%	3,62	107,599	0,042
85+10,00	-3,63	107,814	0,529	-3,62	107,285	-5,00%	107,466	107,582	-0,116	3,62	107,285	-5,00%	3,62	107,331	0,046
86+0,00	-3,62	107,228	0,214	-3,62	107,014	-5,00%	107,195	107,331	-0,136	3,62	107,014	-5,00%	3,62	107,118	0,104
86+10,00	-3,62	107,157	0,401	-3,62	106,756	-5,00%	106,937	107,095	-0,158	3,62	106,756	-5,00%	3,62	106,960	0,204
87+0,00	-3,63	107,036	0,493	-3,62	106,543	-5,00%	106,724	106,965	-0,241	3,62	106,543	-5,00%	3,62	106,850	0,307
87+10,00	-3,63	106,921	0,544	-3,62	106,377	-5,00%	106,558	106,838	-0,280	3,62	106,377	-5,00%	3,62	106,734	0,357
88+0,00	-3,63	106,831	0,572	-3,62	106,259	-5,00%	106,440	106,718	-0,278	3,62	106,259	-5,00%	3,62	106,622	0,363
88+10,00	-3,63	106,732	0,544	-3,62	106,188	-5,00%	106,369	106,604	-0,235	3,62	106,188	-5,00%	3,62	106,520	0,332
89+0,00	-3,62	106,591	0,427	-3,62	106,164	-5,00%	106,345	106,494	-0,149	3,62	106,164	-5,00%	3,62	106,428	0,264
89+10,00	-3,63	106,700	0,512	-3,62	106,188	-5,00%	106,369	106,480	-0,111	3,62	106,188	-5,00%	3,62	106,424	0,236
90+0,00	-3,63	106,714	0,455	-3,62	106,259	-5,00%	106,440	106,528	-0,088	3,62	106,259	-5,00%	3,62	106,483	0,224
90+10,00	-3,62	106,381	0,004	-3,62	106,377	-5,00%	106,558	106,664	-0,106	3,62	106,377	-5,00%	3,62	106,760	0,383
91+0,00	-3,62	106,639	0,097	-3,62	106,542	-5,00%	106,723	106,872	-0,149	3,62	106,542	-5,00%	3,63	107,097	0,555
91+10,00	-3,62	106,878	0,124	-3,62	106,754	-5,00%	106,935	107,079	-0,144	3,62	106,754	-5,00%	3,63	107,289	0,535
92+0,00	-3,62	107,162	0,148	-3,62	107,014	-5,00%	107,195	107,317	-0,122	3,91	107,000	-5,00%	4,29	107,379	0,379
92+10,00	-3,62	107,664	0,343	-3,62	107,321	-5,00%	107,502	107,652	-0,150	3,91	107,306	-5,00%	5,62	109,017	1,711
93+0,00	-3,62	108,116	0,441	-3,62	107,675	-5,00%	107,856	108,056	-0,200	3,91	107,661	-5,00%	6,83	110,579	2,918

**NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM**  
**PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA SE-469 E ACESSO 131**  
**(BOQUIM / POV. MEIA LÉGUA)**

Estaca	Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
	Offset			Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
94+0,00	-3,62	108,798	0,344	-3,62	108,454	-5,00%	108,635	108,844	-0,209	3,91	108,439	-5,00%	6,13	110,662	2,223
94+10,99	-3,62	109,183	0,301	-3,62	108,882	-5,00%	109,063	109,315	-0,252	3,91	108,868	-5,00%	5,05	110,004	1,136
95+0,00	-3,62	109,615	0,375	-3,62	109,240	-5,00%	109,421	109,715	-0,294	3,91	109,226	-5,00%	4,62	109,930	0,704
95+10,00	-3,63	110,241	0,527	-3,62	109,714	-5,00%	109,895	110,118	-0,223	3,62	109,714	-5,00%	4,26	110,350	0,636
96+0,00	-3,62	110,757	0,446	-3,62	110,311	-4,31%	110,467	110,572	-0,105	3,62	110,286	-5,00%	3,63	110,804	0,518
96+10,00	-3,62	111,199	0,146	-3,62	111,053	-2,31%	111,136	111,140	-0,004	3,62	110,955	-5,00%	3,63	111,437	0,482
97+0,00	-4,54	111,647	-0,243	-4,17	111,890	-0,31%	111,903	111,740	0,163	3,62	111,722	-5,00%	3,62	111,770	0,048
97+1,53	-4,55	111,774	-0,254	-4,17	112,028	0,00%	112,028	111,864	0,164	4,17	111,820	-5,00%	4,24	111,774	-0,046
97+10,00	-4,53	112,587	-0,238	-4,17	112,825	1,41%	112,767	112,547	0,220	4,17	112,558	-5,00%	4,44	112,377	-0,181
98+0,00	-4,40	113,707	-0,149	-4,17	113,856	3,08%	113,728	113,326	0,402	4,17	113,520	-5,00%	4,31	113,424	-0,096
98+10,00	-5,02	114,418	-0,567	-4,17	114,985	4,75%	114,787	114,452	0,335	4,17	114,578	-5,00%	4,17	114,607	0,029
98+11,53	-5,08	114,556	-0,610	-4,17	115,166	5,00%	114,957	114,618	0,339	4,17	114,749	-5,00%	4,17	114,760	0,011
99+0,00	-4,80	115,735	-0,417	-4,17	116,152	5,00%	115,943	115,623	0,320	3,62	115,762	-5,00%	3,62	115,989	0,227
99+10,00	-5,01	116,845	-0,561	-4,17	117,406	5,00%	117,197	116,901	0,296	4,17	116,989	-5,00%	4,32	116,886	-0,103
100+0,00	-4,95	118,231	-0,519	-4,17	118,750	5,00%	118,542	118,184	0,358	4,17	118,333	-5,00%	4,59	118,053	-0,280
100+10,00	-5,05	119,527	-0,588	-4,17	120,115	5,00%	119,907	119,529	0,378	4,17	119,698	-5,00%	4,58	119,425	-0,273
100+18,45	-5,00	120,712	-0,557	-4,17	121,269	5,00%	121,060	120,635	0,425	4,17	120,852	-5,00%	4,47	120,650	-0,202
101+0,00	-4,99	120,923	-0,546	-4,17	121,469	4,74%	121,271	120,857	0,414	4,17	121,063	-5,00%	4,47	120,865	-0,198
101+10,00	-4,87	122,296	-0,468	-4,17	122,764	3,08%	122,636	122,244	0,392	4,17	122,427	-5,00%	4,31	122,337	-0,090
102+0,00	-4,71	123,699	-0,360	-4,17	124,059	1,41%	124,000	123,720	0,280	4,17	123,792	-5,00%	4,17	123,854	0,062
102+8,45	-4,65	124,836	-0,318	-4,17	125,154	0,00%	125,154	124,908	0,246	4,17	124,945	-5,00%	4,21	124,921	-0,024
103+0,00	-4,44	126,453	-0,180	-4,17	126,633	-2,31%	126,729	126,502	0,227	4,17	126,521	-5,00%	4,30	126,435	-0,086
104+0,00	-4,43	129,080	-0,170	-4,17	129,250	-5,00%	129,458	129,299	0,159	4,17	129,250	-5,00%	4,41	129,087	-0,163
104+7,36	-4,74	129,878	-0,376	-4,17	130,254	-5,00%	130,463	130,246	0,217	4,17	130,254	-5,00%	4,17	130,263	0,009
104+10,00	-4,84	130,167	-0,447	-4,17	130,614	-5,00%	130,823	130,584	0,239	4,17	130,614	-5,00%	4,17	130,673	0,059
105+0,00	-4,88	131,486	-0,475	-4,17	131,961	-5,00%	132,169	131,866	0,303	4,17	131,961	-5,00%	4,74	131,582	-0,379
105+10,00	-4,22	133,235	-0,035	-4,17	133,270	-5,00%	133,478	133,147	0,331	4,17	133,270	-5,00%	4,44	133,090	-0,180
106+0,00	-5,53	136,172	1,617	-3,91	134,555	-5,00%	134,750	134,409	0,341	4,17	134,542	-5,00%	4,17	134,706	0,164
106+10,00	-4,17	135,958	0,181	-4,17	135,777	-5,00%	135,986	135,631	0,355	4,17	135,777	-5,00%	4,17	135,997	0,220
106+17,17	-4,31	136,544	-0,096	-4,17	136,640	-5,00%	136,849	136,504	0,345	4,17	136,640	-5,00%	4,17	137,088	0,448
107+0,00	-4,47	136,774	-0,202	-4,17	136,976	-5,00%	137,184	136,853	0,331	4,17	136,976	-5,00%	8,67	141,477	4,501
107+10,00	-4,50	137,916	-0,221	-4,17	138,137	-5,00%	138,346	137,937	0,409	4,17	138,137	-5,00%	8,01	141,981	3,844
108+0,00	-4,37	139,146	-0,134	-4,17	139,280	-5,00%	139,489	139,004	0,485	4,17	139,280	-5,00%	7,19	142,298	3,018
109+0,00	-4,48	140,215	-0,209	-4,17	140,424	-5,00%	140,632	140,033	0,599	4,17	140,424	-5,00%	4,35	140,302	-0,122
110+0,00	-4,60	141,281	-0,286	-4,17	141,567	-5,00%	141,775	141,042	0,733	4,17	141,567	-5,00%	4,97	141,036	-0,531
111+0,00	-4,85	143,397	-0,456	-4,17	143,853	-5,00%	144,061	143,193	0,868	4,17	143,853	-5,00%	4,88	143,382	-0,471
112+0,00	-5,02	145,574	-0,565	-4,17	146,139	-5,00%	146,347	145,359	0,988	4,17	146,139	-5,00%	5,08	145,529	-0,610
113+0,00	-5,11	147,800	-0,625	-4,17	148,425	-5,00%	148,634	147,584	1,050	4,17	148,425	-5,00%	4,95	147,906	-0,519
114+0,00	-4,97	150,176	-0,535	-4,17	150,711	-5,00%	150,920	149,917	1,003	4,17	150,711	-5,00%	4,83	150,274	-0,437
115+0,00	-4,95	152,475	-0,523	-4,17	152,998	-5,00%	153,206	152,347	0,859	4,17	152,998	-5,00%	4,84	152,549	-0,449
116+0,00	-4,75	154,897	-0,387	-4,17	155,284	-5,00%	155,492	154,867	0,625	4,17	155,284	-5,00%	4,45	155,094	-0,190
116+18,40	-4,39	157,424	-0,146	-4,17	157,570	-5,00%	157,778	157,346	0,432	3,91	157,583	-5,00%	5,19	158,861	1,278
117+0,00	-4,27	159,606	-0,068	-4,17	159,674	-5,00%	159,882	159,584	0,298	3,91	159,687	-5,00%	6,12	161,899	2,212
117+10,00	-4,25	159,802	-0,054	-4,17	159,856	-5,00%	160,065	159,778	0,287	3,91	159,869	-5,00%	6,13	162,094	2,225
118+0,00	-4,17	161,026	0,038	-4,17	160,988	-5,00%	161,196	160,990	0,206	3,91	161,001	-5,00%	6,21	163,302	2,301
118+10,00	-4,27	161,958	-0,069	-4,17	162,027	-5,00%	162,236	162,002	0,234	3,91	162,040	-5,00%	6,33	164,460	2,420
119+0,00	-4,24	162,912	-0,045	-4,17	162,957	-5,00%	163,166	163,031	0,135	3,91	162,970	-5,00%	6,25	165,311	2,341
119+10,00	-4,17	163,898	0,120	-4,17	163,778	-5,00%	163,987	163,810	0,177	3,91	163,791	-5,00%	5,76	165,640	1,849
120+0,00	-5,13	165,718	1,215	-3,91	164,503	-5,00%	164,698	164,510	0,188	3,91	164,503	-5,00%	5,39	165,986	1,483
120+10,00	-5,09	166,284	1,178	-3,91	165,106	-5,00%	165,301	165,120	0,181	3,91	165,106	-5,00%	4,95	166,146	1,040

**NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM**  
**PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA SE-469 E ACESSO 131**  
**(BOQUIM / POV. MEIA LÉGUA)**

Estaca	Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
	Offset			Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
120+17,14	-4,93	166,620	1,021	-3,91	165,599	-5,00%	165,795	165,633	0,162	3,91	165,599	-5,00%	4,93	166,624	1,025
121+0,00	-4,89	166,864	0,979	-3,91	165,885	-5,00%	166,081	165,951	0,130	3,91	165,885	-5,00%	4,97	166,944	1,059
122+0,00	-4,87	166,945	0,961	-3,91	165,984	-5,00%	166,180	166,037	0,143	3,91	165,984	-5,00%	4,93	167,000	1,016
123+0,00	-4,80	167,427	0,886	-3,91	166,541	-5,00%	166,737	166,643	0,094	3,91	166,541	-5,00%	4,89	167,517	0,976
124+0,00	-4,44	167,615	0,533	-3,91	167,082	-5,00%	167,278	167,215	0,063	3,91	167,082	-5,00%	4,83	168,003	0,921
125+0,00	-4,37	168,084	0,461	-3,91	167,623	-5,00%	167,818	167,617	0,201	3,91	167,623	-5,00%	4,67	168,384	0,761
126+0,00	-4,46	168,713	0,549	-3,91	168,164	-5,00%	168,359	168,034	0,325	3,91	168,164	-5,00%	4,59	168,847	0,683
127+0,00	-4,46	169,251	0,546	-3,91	168,705	-5,00%	168,900	168,601	0,299	3,91	168,705	-5,00%	4,47	169,266	0,561
128+0,00	-4,48	169,818	0,573	-3,91	169,245	-5,00%	169,441	169,144	0,297	3,91	169,245	-5,00%	4,44	169,777	0,532
129+0,00	-4,44	170,314	0,528	-3,91	169,786	-5,00%	169,982	169,604	0,378	3,91	169,786	-5,00%	4,34	170,212	0,426
130+0,00	-4,37	170,782	0,455	-3,91	170,327	-5,00%	170,523	170,174	0,349	4,17	170,314	-5,00%	4,18	170,808	0,494
131+0,00	-4,37	171,328	0,460	-3,91	170,868	-5,00%	171,064	170,762	0,302	4,17	170,855	-5,00%	4,17	171,172	0,317
132+0,00	-4,42	171,915	0,506	-3,91	171,409	-5,00%	171,604	171,346	0,258	3,91	171,409	-5,00%	4,64	172,140	0,731
133+0,00	-4,43	172,471	0,521	-3,91	171,950	-5,00%	172,145	171,954	0,191	4,17	171,937	-5,00%	5,01	172,777	0,840
134+0,00	-4,64	173,223	0,732	-3,91	172,491	-5,00%	172,686	172,544	0,142	3,91	172,491	-5,00%	4,88	173,462	0,971
134+6,96	-4,76	173,878	0,847	-3,91	173,031	-5,00%	173,227	173,206	0,021	3,91	173,031	-5,00%	4,67	173,795	0,764
135+0,00	-4,72	174,025	0,805	-3,91	173,220	-5,00%	173,415	173,455	-0,040	3,91	173,220	-5,00%	4,42	173,729	0,509
136+0,00	-4,73	174,393	0,821	-3,91	173,572	-5,00%	173,768	173,814	-0,046	3,91	173,572	-5,00%	4,69	174,347	0,775
136+10,00	-4,64	174,841	0,728	-3,91	174,113	-5,00%	174,309	174,339	-0,030	3,91	174,113	-5,00%	4,67	174,876	0,763
136+16,95	-4,54	175,010	0,627	-3,91	174,383	-5,00%	174,578	174,644	-0,066	3,91	174,383	-5,00%	4,54	175,016	0,633
137+0,00	-4,51	175,152	0,602	-3,91	174,550	-5,00%	174,746	174,841	-0,095	3,91	174,550	-5,00%	4,48	175,125	0,575
137+10,00	-4,51	175,217	0,602	-3,91	174,615	-5,00%	174,811	174,922	-0,111	3,91	174,615	-5,00%	4,47	175,174	0,559
138+0,00	-4,54	175,415	0,626	-3,91	174,789	-5,00%	174,984	175,189	-0,205	3,91	174,789	-5,00%	4,43	175,312	0,523
138+9,87	-4,48	175,476	0,572	-3,91	174,904	-5,00%	175,100	175,436	-0,336	3,91	174,945	-3,95%	4,49	175,524	0,579
138+10,00	-3,62	175,272	0,297	-3,62	174,975	-5,00%	175,156	175,376	-0,220	3,62	175,158	0,04%	3,62	175,245	0,087
139+0,00	-3,62	175,209	0,236	-3,62	174,973	-5,00%	175,154	175,360	-0,206	5,10	175,326	3,38%	5,14	175,296	-0,030
139+10,00	-3,62	175,113	0,200	-3,62	174,913	-5,00%	175,094	175,312	-0,218	3,50	175,269	5,00%	7,15	175,405	0,135
										7,15	175,270	0,03%			
140+0,00	-3,63	175,413	0,581	-3,62	174,832	-5,00%	175,013	175,155	-0,142	3,50	175,188	5,00%	12,78	175,330	0,224
										12,78	175,106	-0,88%			
140+10,00	-3,62	175,126	0,375	-3,62	174,751	-5,00%	174,932	175,286	-0,354	3,50	175,107	5,00%	22,87	175,258	0,361
										22,86	174,897	-1,08%			
141+0,00	-3,62	175,092	0,422	-3,62	174,670	-5,00%	174,851	175,154	-0,303	3,69	174,933	2,24%	3,69	175,216	0,283
141+6,72	-3,62	175,042	0,427	-3,62	174,615	-5,00%	174,796	175,054	-0,258	3,62	174,796	0,00%	3,62	175,167	0,371
142+0,00	-3,62	174,927	0,420	-3,62	174,507	-5,00%	174,688	174,967	-0,279	3,62	174,507	-5,00%	3,62	174,878	0,371
143+0,00	-3,62	174,573	0,228	-3,62	174,345	-5,00%	174,526	174,472	0,054	3,62	174,345	-5,00%	3,62	174,503	0,158
144+0,00	-4,17	174,258	0,044	-4,17	174,214	-5,00%	174,422	174,305	0,117	3,62	174,241	-5,00%	3,62	174,293	0,052
144+3,56	-4,17	174,250	0,047	-4,17	174,203	-5,00%	174,411	174,300	0,111	3,62	174,230	-5,00%	3,62	174,282	0,052
144+10,00	-3,62	174,215	0,004	-3,62	174,211	-5,00%	174,392	174,298	0,094	3,62	174,211	-5,00%	3,62	174,262	0,051
145+0,00	-3,62	174,185	0,005	-3,62	174,180	-5,00%	174,361	174,272	0,089	3,62	174,211	-4,15%	3,62	174,218	0,007
145+10,00	-3,62	174,223	0,073	-3,62	174,150	-5,00%	174,331	174,280	0,051	3,62	174,267	-1,75%	3,62	174,271	0,004
145+15,96	-3,62	174,481	0,350	-3,62	174,131	-5,00%	174,312	174,247	0,065	4,17	174,299	-0,32%	4,39	174,151	-0,148
146+0,00	-3,62	174,432	0,313	-3,62	174,119	-5,00%	174,300	174,249	0,051	4,17	174,323	0,54%	4,48	174,118	-0,205
146+10,00	-3,62	174,277	0,188	-3,62	174,089	-5,00%	174,270	174,247	0,023	4,17	174,376	2,54%	4,68	174,034	-0,342
147+0,00	-3,62	174,342	0,284	-3,62	174,058	-5,00%	174,239	174,195	0,044	4,17	174,428	4,54%	4,78	174,023	-0,405
147+2,29	-3,62	174,366	0,315	-3,62	174,051	-5,00%	174,232	174,181	0,051	4,17	174,441	5,00%	4,80	174,019	-0,422
147+10,00	-3,62	174,426	0,398	-3,62	174,028	-5,00%	174,209	174,127	0,082	4,17	174,417	5,00%	4,74	174,041	-0,376
148+0,00	-3,62	174,429	0,432	-3,62	173,997	-5,00%	174,178	174,138	0,040	4,17	174,387	5,00%	4,57	174,123	-0,264
148+10,00	-3,63	174,436	0,469	-3,62	173,967	-5,00%	174,148	174,212	-0,064	4,17	174,356	5,00%	4,56	174,093	-0,263
148+13,12	-3,63	174,460	0,503	-3,62	173,957	-5,00%	174,138	174,215	-0,077	4,17	174,347	5,00%	4,53	174,109	-0,238

**NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM**  
**PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA SE-469 E ACESSO 131**  
**(BOQUIM / POV. MEIA LÉGUA)**

Estaca	Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
	Offset			Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
149+0,00	-3,62	174,378	0,442	-3,62	173,936	-5,00%	174,117	174,220	-0,103	4,17	174,268	3,62%	4,36	174,140	-0,128
149+10,00	-3,63	174,439	0,533	-3,62	173,906	-5,00%	174,087	174,204	-0,117	3,62	174,145	1,62%	3,62	174,166	0,021
149+18,12	-3,62	174,307	0,426	-3,62	173,881	-5,00%	174,062	174,202	-0,140	3,62	174,062	0,00%	3,62	174,202	0,140
150+0,00	-3,62	174,270	0,395	-3,62	173,875	-5,00%	174,056	174,201	-0,145	3,62	174,040	-0,45%	3,62	174,265	0,225
151+0,00	-3,62	174,256	0,442	-3,62	173,814	-5,00%	173,995	174,214	-0,219	3,62	173,814	-5,00%	3,62	174,228	0,414
152+0,00	-4,20	174,336	0,583	-3,62	173,753	-5,00%	173,934	174,230	-0,296	3,62	173,753	-5,00%	3,63	174,352	0,599
153+0,00	-4,18	174,255	0,563	-3,62	173,692	-5,00%	173,873	174,097	-0,224	3,62	173,692	-5,00%	3,63	174,266	0,574
154+0,00	-3,62	174,172	0,397	-3,62	173,775	-1,01%	173,812	173,861	-0,049	3,62	173,631	-5,00%	3,62	174,059	0,428
154+2,52	-3,62	174,161	0,359	-3,62	173,802	0,00%	173,802	173,833	-0,031	3,62	173,621	-5,00%	3,62	174,025	0,404
154+10,00	-3,62	174,062	0,208	-3,62	173,854	2,49%	173,764	173,750	0,014	3,62	173,583	-5,00%	3,62	173,935	0,352
154+17,52	-4,22	173,882	-0,036	-4,17	173,918	5,00%	173,710	173,624	0,086	3,62	173,529	-5,00%	3,62	173,795	0,266
155+0,00	-4,17	173,920	0,023	-4,17	173,897	5,00%	173,689	173,613	0,076	4,17	173,480	-5,00%	4,17	173,785	0,305
155+10,00	-4,17	173,831	0,035	-4,17	173,796	5,00%	173,587	173,649	-0,062	4,17	173,379	-5,00%	4,24	173,329	-0,050
156+0,00	-3,62	173,748	0,108	-3,62	173,640	5,00%	173,459	173,488	-0,029	4,17	173,250	-5,00%	4,17	173,512	0,262
156+4,00	-3,62	173,700	0,119	-3,62	173,581	5,00%	173,400	173,419	-0,019	3,62	173,219	-5,00%	3,62	173,569	0,350
156+10,00	-3,62	173,698	0,286	-3,62	173,412	3,00%	173,303	173,273	0,030	3,62	173,122	-5,00%	3,62	173,520	0,398
156+19,00	-3,62	173,481	0,341	-3,62	173,140	0,00%	173,140	173,142	-0,002	3,62	172,959	-5,00%	3,63	173,460	0,501
157+0,00	-3,62	173,463	0,357	-3,62	173,106	-0,40%	173,121	173,126	-0,005	3,62	172,940	-5,00%	3,63	173,453	0,513
157+10,00	-3,63	173,243	0,491	-3,62	172,752	-4,40%	172,912	172,961	-0,049	3,62	172,731	-5,00%	4,25	173,357	0,626
158+0,00	-3,63	173,032	0,537	-3,62	172,495	-5,00%	172,676	172,728	-0,052	3,62	172,495	-5,00%	4,31	173,180	0,685
158+10,00	-3,63	172,798	0,566	-3,62	172,232	-5,00%	172,413	172,455	-0,042	3,62	172,307	-2,92%	4,28	172,964	0,657
158+17,29	-3,63	172,539	0,516	-3,62	172,023	-5,00%	172,204	172,270	-0,066	3,62	172,204	0,00%	3,63	172,777	0,573
159+0,00	-3,63	172,394	0,452	-3,62	171,942	-5,00%	172,123	172,199	-0,076	3,62	172,156	0,90%	3,63	172,702	0,546
159+10,00	-3,63	172,169	0,526	-3,62	171,643	-5,00%	171,824	171,802	0,022	3,62	171,977	4,24%	3,62	172,024	0,047
159+12,29	-3,63	172,127	0,553	-3,62	171,574	-5,00%	171,755	171,708	0,047	3,62	171,936	5,00%	3,62	171,955	0,019
160+0,00	-3,45	171,575	0,223	-3,45	171,352	-5,00%	171,525	171,401	0,124	3,50	171,700	5,00%	14,65	171,748	0,042
160+10,00	-3,22	171,469	0,404	-3,22	171,065	-5,00%	171,226	171,150	0,076	14,65	171,706	0,06%	3,50	171,401	5,00%
160+14,59	-3,12	171,143	0,211	-3,12	170,932	-5,00%	171,088	171,073	0,015	5,87	171,186	-9,05%	5,87	171,317	0,131
161+0,00	-3,12	171,072	0,301	-3,12	170,771	-5,00%	170,927	170,888	0,039	4,00	171,288	5,00%	4,39	171,025	-0,263
161+10,00	-3,12	170,810	0,311	-3,12	170,499	-5,00%	170,655	170,627	0,028	3,67	171,044	3,20%	3,94	170,863	-0,181
162+0,00	-3,12	170,656	0,387	-3,12	170,269	-5,00%	170,425	170,387	0,038	3,67	170,649	-0,17%	3,70	170,628	-0,021
162+10,00	-3,12	170,512	0,432	-3,12	170,080	-5,00%	170,236	170,225	0,011	3,12	170,295	-4,17%	3,12	170,386	0,091
163+0,00	-3,13	170,462	0,529	-3,12	169,933	-5,00%	170,089	170,074	0,015	3,12	170,080	-5,00%	3,12	170,190	0,110
163+4,41	-3,13	170,407	0,526	-3,12	169,881	-5,00%	170,037	170,006	0,031	3,12	169,933	-5,00%	3,12	170,012	0,079
163+10,00	-3,13	170,299	0,471	-3,12	169,828	-5,00%	169,984	169,966	0,018	3,12	169,881	-5,00%	3,12	169,946	0,065
163+17,84	-3,12	170,181	0,406	-3,12	169,775	-5,00%	169,931	169,901	0,030	3,12	169,824	-5,00%	3,19	169,889	0,065
164+0,00	-3,12	170,023	0,259	-3,12	169,764	-5,00%	169,920	169,871	0,049	4,60	169,701	-5,00%	4,60	169,735	0,034
164+10,74	-3,13	170,276	0,533	-3,12	169,743	-5,00%	169,899	169,930	-0,031	6,03	169,619	-5,00%	6,03	169,619	0,000
165+0,00	-3,13	170,287	0,524	-3,12	169,763	-5,00%	169,919	170,039	-0,120	10,33	169,414	-4,67%	10,41	169,361	-0,053
165+10,00	-3,13	170,313	0,488	-3,12	169,825	-5,00%	169,981	170,192	-0,211	8,21	169,616	-3,67%	8,89	170,292	0,676
166+0,00	-3,13	170,522	0,594	-3,12	169,928	-5,00%	170,084	170,336	-0,252	3,30	169,874	-3,16%	3,31	170,368	0,494
166+8,49	-3,13	170,655	0,627	-3,12	170,028	-5,00%	170,184	170,444	-0,260	3,12	169,928	-4,98%	3,13	170,591	0,663
										3,12	170,028	-5,00%	3,13	170,626	0,598
<b>ACESSO 131 - EIXO 01</b>															
0+10,00	-11,47	170,371	0,757	-10,72	169,614	1,86%	169,423	169,368	0,055	5,15	169,326	-1,40%	5,47	169,109	-0,217
1+0,00	-3,74	169,068	0,214	-3,74	168,854	-4,99%	169,041	169,002	0,039	3,67	168,857	-4,99%	3,78	168,787	-0,070
1+10,00	-3,12	168,722	0,118	-3,12	168,604	-5,00%	168,760	168,666	0,094	3,12	168,604	-5,00%	3,12	168,623	0,019
2+0,00	-3,12	168,854	0,429	-3,12	168,425	-5,00%	168,581	168,639	-0,058	3,12	168,425	-5,00%	3,12	168,592	0,167
2+3,111	-3,13	168,865	0,475	-3,12	168,390	-5,00%	168,546	168,630	-0,084	3,12	168,390	-5,00%	3,12	168,582	0,192

**NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM**  
**PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA SE-469 E ACESSO 131**  
**(BOQUIM / POV. MEIA LÉGUA)**

Estaca	Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
	Offset			Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
2+10,00	-3,13	168,892	0,545	-3,12	168,347	-5,00%	168,503	168,612	-0,109	3,12	168,347	-5,00%	3,12	168,561	0,214
3+0,00	-3,98	169,227	0,856	-3,12	168,371	-5,00%	168,527	168,679	-0,152	3,12	168,371	-5,00%	3,12	168,673	0,302
3+10,00	-4,22	169,598	1,102	-3,12	168,496	-5,00%	168,652	168,835	-0,183	3,12	168,496	-5,00%	3,12	168,807	0,311
4+0,00	-4,33	169,935	1,212	-3,12	168,723	-5,00%	168,879	169,128	-0,249	3,12	168,723	-5,00%	3,12	169,099	0,376
4+10,00	-4,23	170,145	1,112	-3,12	169,033	-5,00%	169,189	169,513	-0,324	3,12	169,033	-5,00%	3,13	169,492	0,459
5+0,00	-4,06	170,291	0,938	-3,12	169,353	-5,00%	169,509	169,824	-0,315	3,12	169,353	-5,00%	3,12	169,770	0,417
5+10,00	-3,13	170,227	0,585	-3,12	169,642	-5,00%	169,798	170,075	-0,277	3,12	169,642	-5,00%	3,12	169,939	0,297
6+0,00	-3,12	170,312	0,442	-3,12	169,870	-5,00%	170,026	170,276	-0,250	3,12	169,870	-5,00%	3,12	170,136	0,266
6+10,00	-3,12	170,400	0,362	-3,12	170,038	-5,00%	170,194	170,385	-0,191	3,12	170,038	-5,00%	3,12	170,243	0,205
7+0,00	-3,12	170,509	0,363	-3,12	170,146	-5,00%	170,302	170,493	-0,191	3,12	170,146	-5,00%	3,12	170,351	0,205
8+0,00	-3,12	170,657	0,357	-3,12	170,300	-5,00%	170,456	170,666	-0,210	3,12	170,300	-5,00%	3,12	170,513	0,213
9+0,00	-3,13	171,050	0,596	-3,12	170,454	-5,00%	170,610	170,974	-0,364	3,12	170,454	-5,00%	3,12	170,865	0,411
10+0,00	-3,13	171,208	0,600	-3,12	170,608	-5,00%	170,764	171,058	-0,294	3,12	170,608	-5,00%	3,12	170,986	0,378
11+0,00	-3,13	171,228	0,465	-3,12	170,763	-5,00%	170,919	171,178	-0,259	3,12	170,763	-5,00%	3,12	171,064	0,301
12+0,00	-3,12	171,310	0,393	-3,12	170,917	-5,00%	171,073	171,319	-0,246	3,12	170,917	-5,00%	3,12	171,163	0,246
12+10,00	-3,12	171,396	0,402	-3,12	170,994	-5,00%	171,150	171,372	-0,222	3,12	170,994	-5,00%	3,12	171,197	0,203
13+0,00	-3,12	171,470	0,430	-3,12	171,040	-5,00%	171,196	171,449	-0,253	3,12	171,040	-5,00%	3,12	171,293	0,253
14+0,00	-3,13	171,690	0,557	-3,12	171,133	-5,00%	171,289	171,531	-0,242	3,12	171,133	-5,00%	3,12	171,401	0,268
15+0,00	-3,13	171,765	0,539	-3,12	171,226	-5,00%	171,382	171,618	-0,236	3,12	171,226	-5,00%	3,12	171,511	0,285
16+0,00	-3,12	171,745	0,426	-3,12	171,319	-5,00%	171,475	171,686	-0,211	3,12	171,319	-5,00%	3,12	171,605	0,286
17+0,00	-3,12	171,827	0,415	-3,12	171,412	-5,00%	171,568	171,782	-0,214	3,12	171,412	-5,00%	3,12	171,726	0,314
18+0,00	-3,13	172,001	0,496	-3,12	171,505	-5,00%	171,661	171,860	-0,199	3,12	171,505	-5,00%	3,12	171,807	0,302
19+0,00	-3,12	171,803	0,205	-3,12	171,598	-5,00%	171,754	171,857	-0,103	3,12	171,598	-5,00%	3,12	171,817	0,219
20+0,00	-3,12	172,044	0,353	-3,12	171,691	-5,00%	171,847	171,946	-0,099	3,12	171,691	-5,00%	3,12	171,918	0,227
21+0,00	-3,13	172,276	0,492	-3,12	171,784	-5,00%	171,940	172,094	-0,154	3,12	171,784	-5,00%	3,12	172,113	0,329
22+0,00	-3,12	172,318	0,441	-3,12	171,877	-5,00%	172,033	172,209	-0,176	3,12	171,877	-5,00%	3,12	172,201	0,324
23+0,00	-3,12	172,205	0,235	-3,12	171,970	-5,00%	172,126	172,291	-0,165	3,12	171,970	-5,00%	3,12	172,243	0,273
24+0,00	-3,12	172,282	0,219	-3,12	172,063	-5,00%	172,219	172,383	-0,164	3,12	172,063	-5,00%	3,12	172,458	0,395
25+0,00	-3,12	172,223	0,067	-3,12	172,156	-5,00%	172,312	172,375	-0,063	3,12	172,156	-5,00%	3,12	172,431	0,275
26+0,00	-3,12	172,409	0,161	-3,12	172,248	-5,00%	172,404	172,441	-0,037	3,12	172,248	-5,00%	3,12	172,286	0,038
27+0,00	-3,12	172,459	0,118	-3,12	172,341	-5,00%	172,497	172,546	-0,049	3,12	172,341	-5,00%	3,12	172,396	0,055
28+0,00	-3,12	172,511	0,077	-3,12	172,434	-5,00%	172,590	172,651	-0,061	3,12	172,434	-5,00%	3,12	172,515	0,081
29+0,00	-3,12	172,723	0,196	-3,12	172,527	-5,00%	172,683	172,791	-0,108	3,12	172,527	-5,00%	3,12	172,653	0,126
30+0,00	-3,12	172,830	0,134	-3,12	172,696	-2,58%	172,776	172,925	-0,149	3,12	172,620	-5,00%	3,12	172,771	0,151
30+8,584	-3,12	172,877	0,068	-3,12	172,809	0,00%	172,809	172,966	-0,157	3,12	172,653	-5,00%	3,12	172,823	0,170
30+10,00	-3,12	172,886	0,062	-3,12	172,824	0,35%	172,813	172,971	-0,158	3,12	172,657	-5,00%	3,12	172,832	0,175
31+0,00	-3,12	172,949	0,028	-3,12	172,921	2,85%	172,832	173,008	-0,176	3,12	172,676	-5,00%	3,12	172,922	0,246
31+8,584	-11,58	173,244	0,374	-11,58	172,870	-1,32%	172,833	173,065	-0,232	3,12	172,677	-5,00%	3,12	173,009	0,332
				-3,00	172,983	5,00%									
31+10,00	-11,31	173,261	0,391	-11,30	172,870	-1,35%	172,832	173,076	-0,244	3,12	172,676	-5,00%	3,12	173,018	0,342
				-3,00	172,982	5,00%									
31+14,067	-13,62	173,198	0,378	-13,62	172,820	-1,48%	172,827	173,095	-0,268	3,12	172,671	-5,00%	3,12	173,026	0,355
				-3,00	172,977	5,00%									
32+0,00	-3,12	173,009	0,039	-3,12	172,970	5,00%	172,814	173,043	-0,229	3,12	172,658	-5,00%	3,12	172,935	0,277
32+10,00	-3,80	172,876	-0,085	-3,67	172,961	5,00%	172,777	172,970	-0,193	3,12	172,621	-5,00%	3,12	172,913	0,292
32+15,103	-3,73	172,894	-0,041	-3,67	172,935	5,00%	172,751	172,941	-0,190	3,12	172,595	-5,00%	3,12	172,908	0,313
33+0,00	-3,12	172,882	0,042	-3,12	172,840	3,78%	172,722	172,916	-0,194	3,12	172,566	-5,00%	3,12	172,897	0,331
33+10,00	-3,12	172,791	0,094	-3,12	172,697	1,28%	172,658	172,832	-0,174	3,12	172,502	-5,00%	3,12	172,777	0,275
33+15,103	-3,12	172,781	0,156	-3,12	172,625	0,00%	172,625	172,777	-0,152	3,12	172,469	-5,00%	3,12	172,725	0,256
34+0,00	-3,12	172,767	0,220	-3,12	172,547	-1,47%	172,593	172,725	-0,132	3,12	172,437	-5,00%	3,12	172,670	0,233

**NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM**  
**PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA SE-469 E ACESSO 131**  
**(BOQUIM / POV. MEIA LÉGUA)**

Estaca	Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
	Offset			Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
35+0,00	-3,12	172,585	0,277	-3,12	172,308	-5,00%	172,464	172,590	-0,126	3,12	172,308	-5,00%	3,12	172,577	0,269
36+0,00	-3,12	172,495	0,316	-3,12	172,179	-5,00%	172,335	172,484	-0,149	3,12	172,179	-5,00%	3,12	172,414	0,235
37+0,00	-3,12	172,470	0,420	-3,12	172,050	-5,00%	172,206	172,457	-0,251	3,12	172,050	-5,00%	3,12	172,333	0,283
38+0,00	-3,13	172,418	0,497	-3,12	171,921	-5,00%	172,077	172,295	-0,218	3,12	171,921	-5,00%	3,12	172,224	0,303
38+10,00	-3,13	172,165	0,309	-3,13	171,856	-5,00%	172,012	172,174	-0,162	3,12	171,856	-5,00%	3,12	172,148	0,292
39+0,00	-3,82	172,167	0,422	-3,82	171,745	-5,00%	171,935	172,094	-0,159	3,12	171,779	-5,00%	3,12	172,202	0,423
39+10,00	-3,12	172,044	0,366	-3,12	171,678	-5,00%	171,834	172,015	-0,181	3,12	171,691	-4,59%	3,12	172,024	0,333
40+0,00	-3,12	171,924	0,371	-3,12	171,553	-5,00%	171,709	171,906	-0,197	3,12	171,641	-2,19%	3,12	171,837	0,196
40+9,116	-3,13	171,942	0,525	-3,12	171,417	-5,00%	171,573	171,664	-0,091	3,12	171,573	0,00%	3,12	171,681	0,108
41+0,00	-3,12	171,656	0,427	-3,12	171,229	-5,00%	171,385	171,366	0,019	3,12	171,453	2,18%	3,12	171,499	0,046
41+10,00	-3,12	171,370	0,340	-3,12	171,030	-5,00%	171,186	171,125	0,061	3,67	171,339	4,18%	3,87	171,205	-0,134
41+14,116	-3,12	171,302	0,359	-3,12	170,943	-5,00%	171,099	171,018	0,081	3,67	171,283	5,00%	3,92	171,117	-0,166
42+0,00	-3,12	171,158	0,339	-3,12	170,819	-5,00%	170,975	170,902	0,073	3,67	171,159	5,00%	3,93	170,987	-0,172
42+10,00	-3,13	171,120	0,511	-3,12	170,609	-5,00%	170,765	170,755	0,010	3,67	170,948	5,00%	3,74	170,904	-0,044
43+0,00	-3,12	170,662	0,264	-3,12	170,398	-5,00%	170,554	170,545	0,009	3,67	170,737	5,00%	3,68	170,731	-0,006
43+10,00	-3,13	170,674	0,489	-3,12	170,185	-5,00%	170,341	170,328	0,013	3,67	170,457	3,17%	3,67	170,507	0,050
44+0,00	-3,83	170,646	0,711	-3,12	169,935	-5,00%	170,091	170,059	0,032	3,67	170,134	1,17%	3,67	170,263	0,129
44+5,851	-4,04	170,683	0,917	-3,12	169,766	-5,00%	169,922	169,932	-0,010	3,67	169,922	0,00%	3,67	170,078	0,156
44+10,00	-3,13	170,162	0,526	-3,12	169,636	-5,00%	169,792	169,776	0,016	3,67	169,756	-1,00%	3,67	169,971	0,215
45+0,00	-3,12	169,597	0,307	-3,12	169,290	-5,00%	169,446	169,388	0,058	3,67	169,321	-3,40%	3,67	169,694	0,373
45+10,00	-3,12	169,154	0,259	-3,12	168,895	-5,00%	169,051	168,949	0,102	3,12	168,895	-5,00%	3,12	169,157	0,262
46+0,00	-3,12	168,698	0,245	-3,12	168,453	-5,00%	168,609	168,513	0,096	3,12	168,453	-5,00%	3,12	168,798	0,345
47+0,00	-3,12	167,703	0,239	-3,12	167,464	-5,00%	167,620	167,633	-0,013	3,12	167,464	-5,00%	3,13	168,041	0,577
47+10,00	-3,12	167,189	0,256	-3,12	166,933	-5,00%	167,089	167,257	-0,168	3,12	166,933	-5,00%	3,13	167,413	0,480
48+0,00	-3,12	166,621	0,280	-3,12	166,341	-5,00%	166,497	166,528	-0,031	3,12	166,341	-5,00%	3,13	166,817	0,476
48+10,00	-3,12	166,083	0,395	-3,12	165,688	-5,00%	165,844	165,969	-0,125	3,12	165,688	-5,00%	3,60	166,168	0,480
49+0,00	-3,12	165,263	0,290	-3,12	164,973	-5,00%	165,129	165,112	0,017	3,12	164,973	-5,00%	3,13	165,464	0,491
49+14,613	-3,12	164,234	0,194	-3,12	164,040	0,00%	164,040	163,954	0,086	3,69	163,855	-5,00%	3,69	163,889	0,034
50+0,00	-3,12	163,880	0,186	-3,12	163,694	1,80%	163,638	163,520	0,118	3,98	163,439	-5,00%	4,19	163,301	-0,138
50+10,00	-5,97	163,332	0,141	-5,97	163,191	5,00%	162,892	162,687	0,205	4,89	162,648	-5,00%	5,14	162,487	-0,161
51+0,00	-3,12	162,474	0,098	-3,12	162,376	5,00%	162,220	162,186	0,034	5,00	161,970	-5,00%	5,00	162,054	0,084
51+10,00	-3,12	162,020	0,101	-3,12	161,919	5,00%	161,763	162,021	-0,258	5,24	161,501	-5,00%	5,24	161,904	0,403
52+0,00	-3,12	161,752	0,072	-3,12	161,680	5,00%	161,524	161,818	-0,294	5,07	161,271	-5,00%	5,08	161,624	0,353
52+10,00	-3,12	161,974	0,312	-3,12	161,662	5,00%	161,506	161,745	-0,239	4,50	161,281	-5,00%	4,50	161,651	0,370
52+12,241	-3,13	162,169	0,482	-3,12	161,687	5,00%	161,531	161,762	-0,231	4,31	161,316	-5,00%	4,31	161,682	0,366
53+0,00	-3,12	161,995	0,202	-3,12	161,793	2,78%	161,706	161,989	-0,283	3,59	161,606	-2,78%	3,59	161,852	0,246
53+7,241	-3,12	162,139	0,129	-3,12	162,010	0,71%	161,988	161,995	-0,007	3,69	161,962	-0,71%	3,86	161,849	-0,113
53+12,220	-3,12	162,270	0,044	-3,12	162,226	-0,71%	162,248	162,133	0,115	3,70	162,275	0,71%	4,03	162,060	-0,215
54+0,00	-3,12	162,702	0,029	-3,12	162,673	-2,94%	162,764	162,659	0,105	4,80	162,905	2,94%	5,27	162,595	-0,310
54+7,220	-3,48	163,425	0,237	-3,48	163,188	-5,00%	163,362	163,684	-0,322	3,50	163,537	5,00%	7,76	163,405	-0,132
54+10,00	-3,61	163,695	0,253	-3,60	163,442	-5,00%	163,622	163,967	-0,345	7,76	163,270	-6,26%	10,57	163,971	0,174
54+15,241	-3,76	164,159	0,211	-3,76	163,948	-5,00%	164,136	164,484	-0,348	3,50	163,797	5,00%	21,06	164,863	0,552
55+0,00	-3,81	164,641	0,266	-3,81	164,375	-5,00%	164,566	164,949	-0,383	21,06	164,720	2,33%	5,71	165,421	0,570
55+10,00	-3,63	165,487	0,339	-3,63	165,148	-5,00%	165,329	165,708	-0,379	5,70	164,851	5,00%	3,12	165,926	0,441
55+13,444	-3,48	165,672	0,297	-3,48	165,375	-5,00%	165,549	165,861	-0,312	3,12	165,485	5,00%	3,12	166,142	0,437
56+0,00	-3,15	166,003	0,254	-3,14	165,749	-5,00%	165,906	166,079	-0,173	3,12	165,705	5,00%	3,12	166,367	0,373
56+8,444	-3,13	166,543	0,452	-3,12	166,091	-5,00%	166,247	166,427	-0,180	3,12	165,994	2,82%	3,12	166,535	0,288

**NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM**  
**PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA SE-469 E ACESSO 131**  
**(BOQUIM / POV. MEIA LÉGUA)**

Estaca	Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
	Offset			Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
<b>56+10,00</b>	-3,13	166,633	0,494	-3,12	166,139	-5,00%	166,295	166,506	-0,211	3,12	166,276	-0,62%	3,12	166,581	0,305
<b>57+0,00</b>	-3,12	166,789	0,387	-3,12	166,402	-5,00%	166,558	166,683	-0,125	3,12	166,414	-4,62%	3,12	166,705	0,291
<b>58+0,00</b>	-3,12	167,242	0,320	-3,12	166,922	-5,00%	167,078	167,005	0,073	3,12	166,922	-5,00%	3,12	167,216	0,294
<b>59+0,00</b>	-3,12	167,652	0,211	-3,12	167,441	-5,00%	167,597	167,493	0,104	3,12	167,441	-5,00%	3,12	167,694	0,253
<b>60+0,00</b>	-3,12	168,360	0,400	-3,12	167,960	-5,00%	168,116	168,376	-0,260	3,81	167,925	-5,00%	3,81	168,318	0,393
<b>60+1,69</b>	-3,07	168,429	0,422	-3,06	168,007	-5,00%	168,160	168,450	-0,290	4,23	167,948	-5,00%	4,23	168,344	0,396
<b>ACESSO 131 - EIXO 02</b>															
<b>0+0,00</b>	-2,62	170,638	0,409	-2,62	170,229	-5,00%	170,360	170,660	-0,300	2,56	170,232	-5,00%	2,57	170,593	0,361
<b>1+0,00</b>	-2,62	170,544	0,156	-2,62	170,388	-5,00%	170,519	170,609	-0,090	2,62	170,388	-5,00%	2,62	170,635	0,247
<b>2+0,00</b>	-2,62	170,790	0,244	-2,62	170,546	-5,00%	170,677	170,727	-0,050	2,62	170,546	-5,00%	2,62	170,745	0,199
<b>3+0,00</b>	-2,62	170,848	0,143	-2,62	170,705	-5,00%	170,836	170,886	-0,050	2,62	170,705	-5,00%	2,62	170,915	0,210
<b>3+10,00</b>	-2,62	170,961	0,177	-2,62	170,784	-5,00%	170,915	170,987	-0,072	2,62	170,784	-5,00%	2,62	171,016	0,232
<b>4+0,00</b>	-2,62	171,096	0,240	-2,62	170,856	-5,00%	170,987	171,062	-0,075	2,62	170,856	-5,00%	2,62	171,120	0,264
<b>4+5,54</b>	-2,62	171,221	0,331	-2,62	170,890	-5,00%	171,021	171,095	-0,074	2,62	170,890	-5,00%	2,62	171,178	0,288
<b>4+10,00</b>	-2,62	171,310	0,396	-2,62	170,914	-5,00%	171,045	171,124	-0,079	2,62	170,914	-5,00%	2,62	171,222	0,308
<b>4+16,59</b>	-2,63	171,417	0,472	-2,62	170,945	-5,00%	171,076	171,198	-0,122	2,62	170,945	-5,00%	2,62	171,207	0,262
<b>5+0,00</b>	-2,63	171,444	0,486	-2,62	170,958	-5,00%	171,089	171,234	-0,145	2,62	170,958	-5,00%	2,62	171,247	0,289
<b>5+10,00</b>	-2,62	171,425	0,437	-2,62	170,988	-5,00%	171,119	171,336	-0,217	2,62	170,988	-5,00%	2,62	171,361	0,373
<b>6+0,00</b>	-2,62	171,397	0,394	-2,62	171,003	-5,00%	171,134	171,401	-0,267	2,62	171,003	-5,00%	2,62	171,437	0,434
<b>6+10,00</b>	-2,62	171,393	0,389	-2,62	171,004	-5,00%	171,135	171,395	-0,260	2,62	171,004	-5,00%	2,62	171,451	0,447
<b>7+0,00</b>	-2,62	171,412	0,421	-2,62	170,991	-5,00%	171,122	171,373	-0,251	2,62	170,991	-5,00%	2,62	171,418	0,427
<b>7+10,00</b>	-2,62	171,358	0,394	-2,62	170,964	-5,00%	171,095	171,241	-0,146	2,62	170,964	-5,00%	2,62	171,317	0,353
<b>8+0,00</b>	-2,62	171,297	0,374	-2,62	170,923	-5,00%	171,054	171,138	-0,084	2,62	170,923	-5,00%	2,62	171,220	0,297
<b>8+10,00</b>	-2,62	171,115	0,248	-2,62	170,867	-5,00%	170,998	171,036	-0,038	2,62	170,867	-5,00%	2,62	171,065	0,198
<b>9+0,00</b>	-2,62	170,969	0,164	-2,62	170,805	-5,00%	170,936	170,961	-0,025	2,62	170,805	-5,00%	2,62	170,981	0,176
<b>10+0,00</b>	-2,62	170,807	0,127	-2,62	170,680	-5,00%	170,811	170,770	0,041	2,62	170,680	-5,00%	2,62	170,928	0,248
<b>11+0,00</b>	-2,62	170,601	0,047	-2,62	170,554	-5,00%	170,685	170,659	0,026	2,62	170,554	-5,00%	2,62	170,758	0,204
<b>12+0,00</b>	-2,62	170,480	0,051	-2,62	170,429	-5,00%	170,560	170,567	-0,007	2,62	170,429	-5,00%	2,62	170,592	0,163
<b>13+0,00</b>	-2,62	170,431	0,127	-2,62	170,304	-5,00%	170,435	170,568	-0,133	2,62	170,304	-5,00%	2,62	170,547	0,243
<b>14+0,00</b>	-2,62	170,332	0,153	-2,62	170,179	-5,00%	170,310	170,509	-0,199	2,62	170,179	-5,00%	2,62	170,530	0,351
<b>14+13,61</b>	-2,62	170,250	0,156	-2,62	170,094	-5,00%	170,225	170,440	-0,215	2,62	170,094	-5,00%	2,62	170,494	0,400
<b>15+0,00</b>	-2,62	170,217	0,163	-2,62	170,054	-5,00%	170,185	170,373	-0,188	2,62	170,054	-5,00%	2,62	170,410	0,356
<b>15+10,00</b>	-2,62	170,197	0,206	-2,62	169,991	-5,00%	170,122	170,293	-0,171	2,62	169,991	-5,00%	2,62	170,270	0,279
<b>16+0,00</b>	-2,62	170,298	0,370	-2,62	169,928	-5,00%	170,059	170,183	-0,124	2,62	169,928	-5,00%	2,62	170,166	0,238
<b>16+10,00</b>	-2,62	170,085	0,219	-2,62	169,866	-5,00%	169,997	170,019	-0,022	2,62	169,866	-5,00%	2,62	170,166	0,300
<b>17+0,00</b>	-2,62	169,893	0,090	-2,62	169,803	-5,00%	169,934	169,877	0,057	2,62	169,803	-5,00%	2,62	169,915	0,112
<b>17+10,00</b>	-2,62	169,882	0,141	-2,62	169,741	-5,00%	169,872	169,842	0,030	2,62	169,741	-5,00%	2,62	169,809	0,068
<b>18+0,00</b>	-2,62	169,750	0,072	-2,62	169,678	-5,00%	169,809	169,799	0,010	2,62	169,678	-5,00%	2,62	169,735	0,057
<b>18+10,00</b>	-2,62	169,692	0,076	-2,62	169,616	-5,00%	169,747	169,712	0,035	2,62	169,616	-5,00%	2,62	169,683	0,067
<b>19+0,00</b>	-2,62	169,642	0,089	-2,62	169,553	-5,00%	169,684	169,626	0,058	2,62	169,553	-5,00%	2,62	169,622	0,069
<b>20+0,00</b>	-2,62	169,490	0,062	-2,62	169,428	-5,00%	169,559	169,498	0,061	2,62	169,428	-5,00%	2,62	169,572	0,144
<b>20+10,00</b>	-2,62	169,449	0,084	-2,62	169,365	-5,00%	169,496	169,494	0,002	2,62	169,365	-5,00%	2,62	169,502	0,137
<b>21+0,00</b>	-2,62	169,468	0,162	-2,62	169,306	-5,00%	169,437	169,500	-0,063	2,62	169,306	-5,00%	2,62	169,470	0,164
<b>21+10,00</b>	-2,62	169,338	0,083	-2,62	169,255	-5,00%	169,386	169,475	-0,089	2,62	169,255	-5,00%	2,62	169,506	0,251
<b>22+0,00</b>	-2,62	169,391	0,179	-2,62	169,212	-5,00%	169,343	169,479	-0,136	2,62	169,212	-5,00%	2,62	169,550	0,338
<b>22+10,00</b>	-2,62	169,458	0,282	-2,62	169,176	-5,00%	169,307	169,490	-0,183	2,62	169,176	-5,00%	2,62	169,595	0,419
<b>23+0,00</b>	-2,62	169,510	0,366	-2,62	169,144	-5,00%	169,275	169,510	-0,235	2,62	169,144	-5,00%	2,63	169,620	0,476
<b>23+6,696</b>	-2,62	169,505	0,382	-2,62	169,123	-5,00%	169,254	169,528	-0,274	2,62	169,123	-5,00%	2,63	169,696	0,573
<b>23+10,00</b>	-2,62	169,530	0,416	-2,62	169,114	-5,00%	169,245	169,540	-0,295	2,62	169,114	-5,00%	2,63	169,619	0,505
<b>24+0,00</b>	-2,62	169,431	0,342	-2,62	169,089	-5,00%	169,220	169,413	-0,193	2,62	169,089	-5,00%	2,62	169,498	0,409



**NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM**  
**PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA SE-469 E ACESSO 131**  
**(BOQUIM / POV. MEIA LÉGUA)**

Estaca	Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
	Offset			Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
24+10,00	-2,62	169,321	0,253	-2,62	169,068	-5,00%	169,199	169,267	-0,068	2,62	169,068	-5,00%	2,62	169,294	0,226
25+0,00	-2,62	169,168	0,117	-2,62	169,051	-5,00%	169,182	169,183	-0,001	2,62	169,051	-5,00%	2,62	169,233	0,182
25+5,52	-2,62	169,142	0,098	-2,62	169,044	-5,00%	169,175	169,120	0,055	2,62	169,044	-5,00%	2,62	169,176	0,132
25+10,00	-2,62	169,120	0,080	-2,62	169,040	-5,00%	169,171	169,068	0,103	2,62	169,040	-5,00%	2,62	169,127	0,087
26+0,00	-3,42	168,840	-0,165	-3,17	169,005	-5,00%	169,163	168,965	0,198	3,17	169,005	-5,00%	3,17	169,160	0,155
26+9,62	-3,02	168,762	-0,267	-2,62	169,029	-5,00%	169,160	168,948	0,212	3,17	169,002	-5,00%	3,17	169,067	0,065
27+0,00	-3,38	168,864	-0,139	-3,17	169,003	-5,00%	169,162	168,899	0,263	3,17	169,003	-5,00%	3,22	168,973	-0,030
27+10,00	-3,45	168,820	-0,189	-3,17	169,009	-5,00%	169,168	168,891	0,277	3,17	169,009	-5,00%	3,20	168,988	-0,021
28+0,00	-3,53	168,778	-0,242	-3,17	169,020	-5,00%	169,179	168,882	0,297	3,17	169,020	-5,00%	3,21	168,991	-0,029
28+10,00	-3,39	168,891	-0,144	-3,17	169,035	-5,00%	169,194	168,943	0,251	3,17	169,035	-5,00%	3,17	169,033	-0,002
29+0,00	-3,38	168,918	-0,137	-3,17	169,055	-5,00%	169,213	169,006	0,207	3,17	169,055	-5,00%	3,17	169,087	0,032
29+11,13	-2,62	169,134	0,025	-2,62	169,109	-5,00%	169,240	169,107	0,133	3,17	169,082	-5,00%	3,19	169,072	-0,010
30+0,00	-2,62	169,195	0,060	-2,62	169,135	-5,00%	169,266	169,197	0,069	3,17	169,107	-5,00%	3,17	169,117	0,010
30+10,00	-2,62	169,321	0,153	-2,62	169,168	-5,00%	169,299	169,283	0,016	2,62	169,168	-5,00%	2,62	169,223	0,055
31+0,00	-2,62	169,508	0,303	-2,62	169,205	-5,00%	169,336	169,373	-0,037	2,62	169,205	-5,00%	2,62	169,384	0,179
31+10,00	-2,62	169,683	0,436	-2,62	169,247	-5,00%	169,378	169,462	-0,084	2,62	169,247	-5,00%	2,62	169,537	0,290
32+0,00	-2,63	169,847	0,553	-2,62	169,294	-5,00%	169,425	169,551	-0,126	2,62	169,294	-5,00%	2,62	169,620	0,326
32+10,00	-3,19	169,916	0,573	-2,62	169,343	-5,00%	169,474	169,630	-0,156	2,62	169,343	-5,00%	2,62	169,619	0,276
33+0,00	-2,63	169,981	0,605	-2,62	169,376	-5,00%	169,507	169,694	-0,187	2,62	169,376	-5,00%	2,62	169,591	0,215
33+10,00	-2,63	169,983	0,607	-2,62	169,376	-5,00%	169,507	169,735	-0,228	2,62	169,376	-5,00%	2,62	169,609	0,233
34+0,00	-2,63	169,958	0,613	-2,62	169,345	-5,00%	169,476	169,720	-0,244	2,62	169,345	-5,00%	2,62	169,559	0,214
34+10,00	-2,63	169,913	0,631	-2,62	169,282	-5,00%	169,413	169,688	-0,275	2,62	169,282	-5,00%	2,62	169,532	0,250
35+0,00	-2,63	169,792	0,605	-2,62	169,187	-5,00%	169,318	169,600	-0,282	2,62	169,187	-5,00%	2,62	169,542	0,355
35+10,00	-2,63	169,668	0,608	-2,62	169,060	-5,00%	169,191	169,490	-0,299	2,62	169,060	-5,00%	2,63	169,556	0,496
36+0,00	-2,63	169,516	0,598	-2,62	168,918	-5,00%	169,049	169,303	-0,254	2,62	168,918	-5,00%	2,62	169,292	0,374
36+10,00	-2,63	169,328	0,553	-2,62	168,775	-5,00%	168,906	169,113	-0,207	2,62	168,775	-5,00%	2,62	169,050	0,275
37+0,00	-2,63	169,125	0,584	-2,62	168,541	-5,00%	168,672	168,866	-0,194	2,62	168,541	-5,00%	2,62	168,763	0,222
37+10,00	-3,79	169,298	1,174	-2,62	168,124	-5,00%	168,255	168,605	-0,350	2,62	168,124	-5,00%	2,62	168,492	0,368
37+18,56	-2,63	168,159	0,536	-2,62	167,623	-5,00%	167,754	167,832	-0,078	2,62	167,623	-5,00%	2,62	167,738	0,115
38+0,00	-2,63	168,018	0,492	-2,62	167,526	-5,00%	167,657	167,702	-0,045	2,62	167,526	-5,00%	2,62	167,626	0,100
38+10,00	-2,63	167,426	0,682	-2,62	166,744	-5,00%	166,875	166,798	0,077	3,17	166,717	-5,00%	3,17	167,000	0,283
39+0,00	-3,19	166,443	0,571	-2,62	165,872	-5,00%	166,003	165,934	0,069	3,17	165,845	-5,00%	3,17	165,875	0,030
39+10,00	-2,62	165,319	0,290	-2,62	165,029	-5,00%	165,160	165,052	0,108	3,17	165,002	-5,00%	3,22	164,971	-0,031
40+0,00	-2,62	164,384	0,015	-2,62	164,369	-5,00%	164,500	164,349	0,151	3,17	164,341	-5,00%	3,36	164,216	-0,125
40+10,00	-2,62	164,162	0,249	-2,62	163,913	-5,00%	164,044	164,063	-0,019	2,62	163,913	-5,00%	2,62	164,139	0,226
40+15,42	-2,62	163,780	0,029	-2,62	163,751	-5,00%	163,882	163,891	-0,009	2,62	163,751	-5,00%	2,62	164,153	0,402
41+0,00	-2,62	163,761	0,099	-2,62	163,662	-5,00%	163,793	163,777	0,016	2,62	163,662	-5,00%	2,63	164,222	0,560
41+7,83	-2,62	163,681	0,084	-2,62	163,597	-5,00%	163,728	163,772	-0,044	2,62	163,597	-5,00%	3,57	164,547	0,950
42+0,00	-2,62	163,747	0,216	-2,62	163,531	-5,00%	163,662	163,821	-0,159	2,62	163,531	-5,00%	3,85	164,758	1,227
42+10,00	-2,62	163,780	0,317	-2,62	163,463	-5,00%	163,594	163,882	-0,288	2,62	163,463	-5,00%	3,87	164,711	1,248
43+0,00	-2,62	163,733	0,359	-2,62	163,374	-5,00%	163,505	163,863	-0,358	2,62	163,374	-5,00%	3,77	164,521	1,147
43+10,00	-2,62	163,673	0,409	-2,62	163,264	-5,00%	163,395	163,712	-0,317	2,62	163,264	-5,00%	3,56	164,207	0,943
43+15,37	-2,62	163,412	0,215	-2,62	163,197	-5,00%	163,328	163,570	-0,242	2,62	163,197	-5,00%	2,63	163,726	0,529
44+0,00	-7,66	162,525	-0,052	-7,58	162,577	-11,07%	163,265	163,447	-0,182	2,62	163,134	-5,00%	2,62	163,461	0,327
				-2,50	163,140	-5,00%									
44+10,00	-2,62	163,156	0,173	-2,62	162,983	-5,00%	163,114	163,181	-0,067	2,62	162,983	-5,00%	2,62	163,212	0,229
45+0,00	-2,62	163,092	0,280	-2,62	162,812	-5,00%	162,943	163,024	-0,081	2,62	162,812	-5,00%	2,62	163,132	0,320
45+7,89	-2,62	162,904	0,232	-2,62	162,672	-5,00%	162,803	162,942	-0,139	2,62	162,672	-5,00%	2,62	163,085	0,413
45+15,05	-2,62	162,839	0,294	-2,62	162,545	-5,00%	162,676	162,856	-0,180	2,62	162,545	-5,00%	2,63	163,025	0,480

**NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM**  
**PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA SE-469 E ACESSO 131**  
**(BOQUIM / POV. MEIA LÉGUA)**

Estaca	Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
	Offset			Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
<b>ACESSO 131 - EIXO 03</b>															
0+0,00	-2,63	171,700	0,456	-2,62	171,244	-5,00%	171,375	171,705	-0,330	2,62	171,244	-5,00%	2,62	171,636	0,392
1+0,00	-2,62	171,551	0,269	-2,62	171,282	-5,00%	171,413	171,659	-0,246	2,62	171,282	-5,00%	2,62	171,664	0,382
2+0,00	-2,62	171,587	0,266	-2,62	171,321	-5,00%	171,452	171,610	-0,158	2,62	171,321	-5,00%	2,62	171,535	0,214
2+9,16	-2,62	171,536	0,198	-2,62	171,338	-5,00%	171,469	171,592	-0,123	2,62	171,338	-5,00%	2,62	171,485	0,147
3+0,00	-2,62	171,522	0,163	-2,62	171,359	-5,00%	171,490	171,583	-0,093	2,62	171,359	-5,00%	2,62	171,458	0,099
4+0,00	-2,62	171,573	0,176	-2,62	171,397	-5,00%	171,528	171,601	-0,073	2,62	171,397	-5,00%	2,62	171,470	0,073
5+0,00	-2,62	171,685	0,249	-2,62	171,436	-5,00%	171,567	171,717	-0,150	2,62	171,436	-5,00%	2,62	171,709	0,273
6+0,00	-2,62	171,741	0,267	-2,62	171,474	-5,00%	171,605	171,724	-0,119	2,62	171,474	-5,00%	2,62	171,771	0,297
6+11,10	-2,62	171,763	0,267	-2,62	171,496	-5,00%	171,627	171,704	-0,077	2,62	171,496	-5,00%	2,62	171,714	0,218
7+0,00	-2,62	171,677	0,164	-2,62	171,513	-5,00%	171,644	171,660	-0,016	2,62	171,513	-5,00%	2,62	171,642	0,129
7+10,00	-2,62	171,684	0,152	-2,62	171,532	-5,00%	171,663	171,669	-0,006	2,62	171,532	-5,00%	2,62	171,676	0,144
8+0,00	-2,62	171,629	0,078	-2,62	171,551	-5,00%	171,682	171,688	-0,006	2,62	171,551	-5,00%	2,62	171,696	0,145
9+0,00	-2,62	171,710	0,120	-2,62	171,590	-5,00%	171,721	171,714	0,007	2,62	171,590	-5,00%	2,62	171,705	0,115
9+5,12	-2,62	171,719	0,119	-2,62	171,600	-5,00%	171,731	171,721	0,010	2,62	171,600	-5,00%	2,62	171,694	0,094
9+10,00	-2,62	171,728	0,119	-2,62	171,609	-5,00%	171,740	171,730	0,010	2,62	171,609	-5,00%	2,62	171,684	0,075
10+0,00	-2,62	171,737	0,109	-2,62	171,628	-5,00%	171,759	171,743	0,016	2,62	171,628	-5,00%	2,62	171,675	0,047
10+2,50	-2,62	171,733	0,100	-2,62	171,633	-5,00%	171,764	171,738	0,026	2,62	171,633	-5,00%	2,62	171,677	0,044
10+10,00	-2,62	171,719	0,074	-2,62	171,645	-5,00%	171,776	171,721	0,055	2,62	171,645	-5,00%	2,62	171,684	0,039
11+0,00	-2,62	171,701	0,043	-2,62	171,658	-5,00%	171,789	171,698	0,091	2,62	171,658	-5,00%	2,62	171,707	0,049
11+10,00	-2,62	171,701	0,034	-2,62	171,667	-5,00%	171,798	171,692	0,106	2,62	171,667	-5,00%	2,62	171,718	0,051
12+0,00	-2,62	171,763	0,092	-2,62	171,671	-5,00%	171,802	171,687	0,115	2,62	171,671	-5,00%	2,62	171,702	0,031
12+10,00	-2,62	171,728	0,057	-2,62	171,671	-5,00%	171,802	171,681	0,121	2,62	171,671	-5,00%	2,62	171,727	0,056
12+14,13	-2,62	171,697	0,027	-2,62	171,670	-5,00%	171,801	171,668	0,133	2,62	171,670	-5,00%	2,62	171,827	0,157
13+0,00	-2,62	171,690	0,023	-2,62	171,667	-5,00%	171,798	171,653	0,145	2,62	171,667	-5,00%	2,62	171,860	0,193
13+10,00	-5,98	171,645	0,154	-5,98	171,491	-5,00%	171,789	171,680	0,109	3,88	171,595	-5,00%	3,88	171,632	0,037
13+14,22	-2,62	171,715	0,061	-2,62	171,654	-5,00%	171,785	171,673	0,112	3,17	171,626	-5,00%	3,17	171,629	0,003
14+0,00	-2,62	171,694	0,048	-2,62	171,646	-5,00%	171,777	171,673	0,104	3,17	171,618	-5,00%	3,18	171,612	-0,006
14+10,00	-2,62	171,656	0,027	-2,62	171,629	-5,00%	171,760	171,672	0,088	3,17	171,601	-5,00%	3,17	171,616	0,015
15+0,00	-2,62	171,671	0,063	-2,62	171,608	-5,00%	171,739	171,668	0,071	2,62	171,608	-5,00%	2,62	171,631	0,023
15+10,00	-2,62	171,673	0,091	-2,62	171,582	-5,00%	171,713	171,666	0,047	2,62	171,582	-5,00%	2,62	171,641	0,059
16+0,00	-2,62	171,637	0,085	-2,62	171,552	-5,00%	171,683	171,645	0,038	2,62	171,552	-5,00%	2,62	171,659	0,107
16+10,00	-2,62	171,583	0,063	-2,62	171,520	-5,00%	171,651	171,600	0,051	2,62	171,520	-5,00%	2,62	171,674	0,154
17+0,00	-2,62	171,544	0,055	-2,62	171,489	-5,00%	171,620	171,557	0,063	2,62	171,489	-5,00%	2,62	171,663	0,174
17+10,00	-3,17	171,564	0,135	-3,17	171,429	-5,00%	171,588	171,508	0,080	2,62	171,457	-5,00%	2,62	171,590	0,133
18+0,00	-3,17	171,422	0,025	-3,17	171,397	-5,00%	171,556	171,452	0,104	2,62	171,425	-5,00%	2,62	171,515	0,090
18+8,13	-3,17	171,513	0,142	-3,17	171,371	-5,00%	171,530	171,434	0,096	2,62	171,399	-5,00%	2,62	171,476	0,077
19+0,00	-3,17	171,383	0,049	-3,17	171,334	-5,00%	171,492	171,412	0,080	2,62	171,361	-5,00%	2,62	171,451	0,090
20+0,00	-2,62	171,306	0,009	-2,62	171,297	-5,00%	171,428	171,405	0,023	2,62	171,297	-5,00%	2,62	171,367	0,070
21+0,00	-2,62	171,312	0,078	-2,62	171,234	-5,00%	171,365	171,377	-0,012	2,62	171,234	-5,00%	2,62	171,360	0,126
21+4,07	-2,62	171,366	0,145	-2,62	171,221	-5,00%	171,352	171,363	-0,011	2,62	171,221	-5,00%	2,62	171,364	0,143
21+10,00	-2,62	171,404	0,202	-2,62	171,202	-5,00%	171,333	171,322	0,011	2,62	171,202	-5,00%	2,62	171,377	0,175
22+0,00	-2,62	171,367	0,197	-2,62	171,170	-5,00%	171,301	171,360	-0,059	2,62	171,170	-5,00%	2,62	171,371	0,201
22+10,00	-2,62	171,324	0,186	-2,62	171,138	-5,00%	171,269	171,384	-0,115	2,62	171,138	-5,00%	2,62	171,401	0,263
23+0,00	-2,62	171,297	0,191	-2,62	171,106	-5,00%	171,237	171,380	-0,143	2,62	171,106	-5,00%	2,62	171,447	0,341
23+10,00	-2,62	171,325	0,251	-2,62	171,074	-5,00%	171,205	171,352	-0,147	2,62	171,074	-5,00%	2,62	171,389	0,315
23+13,77	-2,62	171,342	0,280	-2,62	171,062	-5,00%	171,193	171,346	-0,153	2,62	171,062	-5,00%	2,62	171,367	0,305
24+0,00	-2,62	171,333	0,291	-2,62	171,042	-5,00%	171,173	171,322	-0,149	2,62	171,042	-5,00%	2,62	171,340	0,298
25+0,00	-2,62	171,209	0,230	-2,62	170,979	-5,00%	171,110	171,229	-0,119	2,62	170,979	-5,00%	2,62	171,271	0,292
25+16,67	-2,62	171,261	0,335	-2,62	170,926	-5,00%	171,057	171,194	-0,137	2,62	170,926	-5,00%	2,62	171,259	0,333

**NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM**  
**PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA SE-469 E ACESSO 131**  
**(BOQUIM / POV. MEIA LÉGUA)**

Estaca	Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
	Offset			Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
26+0,00	-2,62	171,270	0,355	-2,62	170,915	-5,00%	171,046	171,205	-0,159	2,62	170,915	-5,00%	2,62	171,258	0,343
26+10,00	-2,62	171,079	0,196	-2,62	170,883	-5,00%	171,014	171,185	-0,171	2,62	170,883	-5,00%	2,62	171,252	0,369
26+11,62	-2,62	171,081	0,203	-2,62	170,878	-5,00%	171,009	171,179	-0,170	2,62	170,878	-5,00%	2,62	171,238	0,360
27+0,00	-2,62	171,081	0,230	-2,62	170,851	-5,00%	170,982	171,170	-0,188	2,62	170,851	-5,00%	2,62	171,172	0,321
28+0,00	-2,62	170,981	0,193	-2,62	170,788	-5,00%	170,919	171,066	-0,147	2,62	170,788	-5,00%	2,63	171,279	0,491
29+0,00	-2,62	170,885	0,161	-2,62	170,724	-5,00%	170,855	171,006	-0,151	2,62	170,724	-5,00%	2,62	171,161	0,437
30+0,00	-2,62	170,791	0,131	-2,62	170,660	-5,00%	170,791	170,861	-0,070	2,62	170,660	-5,00%	2,62	171,095	0,435
30+10,00	-2,62	170,737	0,127	-2,62	170,610	-5,00%	170,741	170,809	-0,068	2,62	170,610	-5,00%	2,62	170,974	0,364
31+0,00	-2,62	170,665	0,141	-2,62	170,524	-5,00%	170,655	170,744	-0,089	2,62	170,524	-5,00%	2,62	170,871	0,347
31+10,00	-3,17	170,595	0,221	-3,17	170,374	-5,00%	170,532	170,475	0,057	2,62	170,401	-5,00%	2,62	170,506	0,105
31+15,86	-2,62	170,452	0,139	-2,62	170,313	-5,00%	170,444	170,301	0,143	2,62	170,313	-5,00%	2,62	170,344	0,031
32+0,00	-2,62	170,386	0,143	-2,62	170,243	-5,00%	170,374	170,202	0,172	2,62	170,243	-5,00%	2,62	170,275	0,032
32+10,00	-8,51	170,214	0,461	-8,51	169,753	-5,00%	170,179	170,071	0,108	2,62	170,048	-5,00%	2,62	170,154	0,106
33+0,00	-2,62	170,190	0,373	-2,62	169,817	-5,00%	169,948	169,939	0,009	2,62	169,817	-5,00%	2,62	169,972	0,155
33+10,00	-2,62	169,951	0,402	-2,62	169,549	-5,00%	169,680	169,433	0,247	2,62	169,549	-5,00%	2,62	169,607	0,058
34+0,00	-2,62	169,608	0,362	-2,62	169,246	-5,00%	169,377	169,180	0,197	2,62	169,246	-5,00%	2,62	169,303	0,057
34+7,53	-2,62	169,305	0,302	-2,62	169,003	-5,00%	169,134	169,003	0,131	2,62	169,003	-5,00%	2,62	169,120	0,117
35+0,00	-2,62	168,817	0,215	-2,62	168,602	-5,00%	168,733	168,763	-0,030	2,62	168,602	-5,00%	2,62	168,930	0,328
36+0,00	-2,62	168,218	0,260	-2,62	167,958	-5,00%	168,089	168,281	-0,192	2,62	167,958	-5,00%	2,63	168,413	0,455
36+5,70	-2,62	168,120	0,345	-2,62	167,775	-5,00%	167,906	168,125	-0,219	2,62	167,775	-5,00%	2,62	168,140	0,365
36+10,00	-2,62	167,989	0,352	-2,62	167,637	-5,00%	167,768	167,967	-0,199	2,50	167,643	-5,00%	6,39	168,100	0,381
										6,39	167,719	1,97%			
37+0,00	-2,63	167,790	0,475	-2,62	167,315	-5,00%	167,446	167,569	-0,123	2,62	167,315	-5,00%	2,62	167,594	0,279
37+8,52	-2,62	167,401	0,360	-2,62	167,041	-5,00%	167,172	167,324	-0,152	2,62	167,041	-5,00%	2,62	167,464	0,423
38+0,00	-2,63	167,199	0,528	-2,62	166,671	-5,00%	166,802	166,975	-0,173	2,62	166,671	-5,00%	2,63	167,172	0,501
38+2,96	-3,60	167,554	0,978	-2,62	166,576	-5,00%	166,707	166,887	-0,180	2,62	166,576	-5,00%	2,62	166,955	0,379