GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO ESTADO DE GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES – GOINFRA

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-180, TRECHO FIM DA PAVIMENTAÇÃO A ENTR.GO-306, EXTENSÃO DE 32,88 KM

RODOVIA: GO-180

TRECHO: Fim da Pavimentação / Entr.GO-306

EXTENSÃO: 32,88 km

VOLUME 3A – NOTAS DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUME

FEVEREIRO/2025

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO ESTADO DE GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES – GOINFRA

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-180, TRECHO FIM DA PAVIMENTAÇÃO A ENTR.GO-306, EXTENSÃO DE 32,88 KM

RODOVIA: GO-180

TRECHO: Fim da Pavimentação / Entr.GO-306

EXTENSÃO: 32,88 km

FISCALIZAÇÃO: GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

VOLUME 3A – NOTAS DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUME

FEVEREIRO/2025

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
0+0,000																												
1+0,000																												
2+0,000																												
3+0,000																												
4+0,000			-6,815	664,409	100,00							-6,600	664,193	-3,00	664,391	664,785	-0,39	6,600	664,193	-3,00							7,190	664,784	100,00
4+3,008		PCV	-6,862	664,543	100,00							-6,600	664,280	-3,00	664,478	664,884	-0,41	6,600	664,280	-3,00							7,032	664,712	100,00
5+0,000			-6,906	665,207	100,00							-6,600	664,901	-1,06	664,971	665,461	-0,49	6,600	664,773	-3,00							7,645	665,818	100,00
5+9,258	TS		-7,441	666,106	100,00							-6,600	665,265	0,00	665,265	666,186	-0,92	6,600	665,067	-3,00							7,655	666,122	100,00
6+0,000			-8,320	667,452	100,00							-6,600	665,732	1,23	665,651	667,230	-1,58	6,600	665,453	-3,00							8,995	667,848	100,00
6+15,508			-8,836	668,825	100,00							-6,499	666,488	3,00	666,293	668,885	-2,59	6,844	666,088	-3,00							10,665	669,909	100,00
7+0,000			-8,988	669,187	100,00							-6,528	666,727	3,51	666,498	669,387	-2,89	6,862	666,257	-3,51							10,962	670,357	100,00
8+0,000		PTV	-9,588	670,996	100,00							-6,479	667,887	5,80	667,511	671,114	-3,60	7,108	667,099	-5,80							11,657	671,648	100,00
8+19,258	SC		-10,355	672,641	100,00							-6,900	669,187	8,00	668,635	672,635	-4,00	6,900	668,083	-8,00							12,550	673,733	100,00
9+0,000			-10,372	672,703	100,00							-6,900	669,231	8,00	668,679	672,692	-4,01	6,900	668,127	-8,00							12,595	673,823	100,00
10+0,000			-10,581	674,113	100,00							-6,900	670,431	8,00	669,879	674,417	-4,54	6,900	669,327	-8,00							13,612	676,039	100,00
10+14,274			-10,684	675,072	100,00							-6,900	671,288	8,00	670,736	675,593	-4,86	6,900	670,184	-8,00							13,847	677,130	100,00
11+0,000			-10,708	675,439	100,00							-6,900	671,631	8,00	671,079	676,120	-5,04	6,900	670,527	-8,00							13,795	677,423	100,00
12+0,000			-10,651	676,582	100,00							-6,900	672,831	8,00	672,279	677,783	-5,50	6,900	671,727	-8,00							13,557	678,385	100,00
12+9,289	CS		-11,033	677,522	100,00							-6,900	673,389	8,00	672,837	678,435	-5,60	6,900	672,285	-8,00							13,968	679,353	100,00
13+0,000			-10,774	678,202	100,00							-6,491	673,919	6,78	673,479	679,261	-5,78	7,182	672,993	-6,78							14,726	680,537	100,00
14+0,000			-11,802	680,086	100,00							-6,696	674,980	4,49	674,679	680,799	-6,12	6,785	674,375	-4,49							13,455	681,044	100,00
14+13,039			-13,689	682,846	100,00							-6,499	675,657	3,00	675,462	681,739	-6,28	6,844	675,256	-3,00							13,317	681,729	100,00
15+0,000			-13,987	683,492	100,00							-6,518	676,023	2,20	675,879	682,126	-6,25	6,755	675,677	-3,00							13,177	682,098	100,00
15+19,289	ST		-11,625	682,062	100,00							-6,600	677,037	0,00	677,037	683,134	-6,10	6,600	676,839	-3,00							13,042	683,280	100,00
16+0,000			-11,611	682,085	100,00							-6,600	677,074	-0,08	677,079	683,168	-6,09	6,600	676,881	-3,00							13,057	683,338	100,00
17+0,000			-11,513	683,036	100,00							-6,600	678,123	-2,37	678,279	684,168	-5,89	6,600	678,081	-3,00							13,214	684,696	100,00
17+5,539			-11,508	683,322	100,00							-6,600	678,414	-3,00	678,612	684,494	-5,88	6,600	678,414	-3,00							12,984	684,797	100,00
18+0,000			-11,861	684,542	100,00							-6,600	679,281	-3,00	679,479	685,353	-5,87	6,600	679,361	-1,79							12,575	685,336	100,00
18+18,188	TS		-10,919	684,691	100,00							-6,600	680,373	-3,00	680,571	686,443	-5,87	6,600	680,553	-0,27							12,363	686,316	100,00
19+0,000			-10,874	684,756	100,00							-6,600	680,481	-3,00	680,679	686,556	-5,88	6,600	680,671	-0,12							12,343	686,415	100,00
19+1,479			-10,868	684,838	100,00							-6,600	680,570	-3,00	680,768	686,649	-5,88	6,600	680,768	0,00							12,328	686,496	100,00
20+0,000			-11,033	686,114	100,00							-6,600	681,681	-3,00	681,879	687,752	-5,87	6,600	681,974	1,44							11,996	687,370	100,00
21+0,000			-11,306	687,519	100,00							-6,666	682,880	-3,00	683,080	688,775	-5,70	6,581	683,276	2,99							11,735	688,430	100,00
21+0,188			-11,303	687,527	100,00							-6,667	682,891	-3,00	683,091	688,784	-5,69	6,581	683,288	3,00							11,733	688,440	100,00
22+0,000			-11,274	688,517	100,00							-6,739	683,982	-4,42	684,280	689,657	-5,38	6,616	684,572	4,42							11,529	689,485	100,00
22+8,188	SC		-10,650	688,385	100,00							-6,700	684,436	-5,00	684,771	689,983	-5,21	6,700	685,106	5,00							11,543	689,949	100,00
23+0,000			-10,271	688,715	100,00							-6,700	685,145	-5,00	685,480	690,494	-5,01	6,700	685,815	5,00							11,250	690,364	100,00
24+0,000			-10,506	690,151	100,00							-6,700	686,345	-5,00	686,680	691,280	-4,60	6,700	687,015	5,00							10,852	691,167	100,00
25+0,000			-9,697	690,541	100,00							-6,700	687,545	-5,00	687,880	692,050	-4,17	6,700	688,215	5,00							10,419	691,934	100,00
26+0,000			-9,111	691,156	100,00							-6,700	688,745	-5,00	689,080	692,803	-3,72	6,700	689,415	5,00							10,065	692,779	100,00
27+0,000			-8,560	691,805	100,00							-6,700	689,945	-5,00	690,280	693,548	-3,27	6,700	690,615	5,00							9,521	693,436	100,00
28+0,000			-7,967	692,411	100,00							-6,700	691,145	-5,00	691,480	694,240	-2,76	6,700	691,815	5,00							8,959	694,073	100,00
29+0,000			-7,466	693,111	100,00							-6,700	692,345	-5,00	692,680	694,786	-2,11	6,700	693,015	5,00							8,223	694,538	100,00
30+0,000			-7,045	693,889	100,00							-6,700	693,545	-5,00	693,880	695,286	-1,41	6,700	694,215	5,00							7,538	695,053	100,00
31+0,000		PCV	-7,728	694,060	-66,67							-6,700	694,745	-5,00	695,080	695,682	-0,60	6,700	695,415	5,00							6,928	695,643	100,00
32+0,000			-8,705	694,548	-66,67							-6,700	695,885	-5,00	696,220	696,428	-0,21	6,700	696,555	5,00							7,235	696,198	-66,67
33+0,000			-9,239	695,207	-66,67							-6,700	696,900	-5,00	697,235	696,987	0,25	6,700	697,570	5,00							8,035	696,680	-66,67
34+0,000			-9,547	695,891	-66,67							-6,700	697,790	-5,00	698,125	697,499	0,63	6,700	698,460	5,00							8,526	697,243	-66,67
35+0,000			-9,659	696,582	-66,67							-6,700	698,555	-5,00	698,890	698,059	0,83	6,700	699,225	5,00							9,045	697,661	-66,67
36+0,000		PTV	-9,805	697,125	-66,67							-6,700	699,194	-5,00	699,529	698,618	0,91	6,700	699,864	5,00							9,376	698,081	-66,67
37+0,000			-10,156	697,425	-66,67							-6,700	699,729	-5,00	700,064	699,121	0,94	6,700	700,399	5,00							9,523	698,517	-66,67
38+0,000			-9,938	698,092	-66,67							-6,700	700,251	-5,00	700,586	699,694	0,89	6,700	700,921	5,00							9,671	698,940	-66,67
39+0,000			-9,714	698,764	-66,67							-6,700	700,773	-5,00	701,108	700,242	0,87	6,700	701,443	5,00							9,323	699,694	-66,67
39+14,480			-9,494	699,288	-66,67							-6,700	701,151	-5,00	701,486	700,691	0,80	6,700	701,821	5,00							9,323	700,072	-66,67
40+0,000			-9,361	699,521	-66,67							-6,700	701,295	-5,00	701,630	700,899	0,73	6,700	701,965	5,00							9,518	700,086	-66,67
41+0,000			-9,492	699,956	-66,67							-6,700	701,818	-5,00	702,153	701,605	0,55	6,700	702,488	5,00							9,983	700,299	-66,67
42+0,000			-9,563	700,431	-66,67							-6,700	702,340	-5,00	702,675	702,248	0,43	6,700	703,010	5,00							9,355	701,240	-66,67
43+0,000			-9,036	701,305	-66,67							-6,700	702,862	-5,00	703,197	702,848	0,35	6,700	703,532	5,00							8,714	702,189	-66,67
44+0,000			-8,570	702,137	-66,67							-6,700	703,384	-5,00	703,719	703,513	0,21	6,700	704,054	5,00							8,803	702,652	-66,67
45+0,000			-8,627	702,622	-66,67							-6,700	703,906	-5,00	704,241	704,167	0,08	6,700	704,576	5,00							8,375	703,459	-66,67
46+0,000			-8,098	703,497	-66,67							-6,700	704,428	-5,00	704,763	704,840	-0,08	6,700	705,098	5,00							7,854	704,329	-66,67
47+0,000			-7,820	704,204	-66,67							-6,700	704,951	-5,00	705,286	705,303	-0,02	6,700	705,621	5,00							7,588	705,028	-66,67
48+0,000			-8,094	704,544	-66,67							-6,700	705,473	-5,00	705,808	705,868	-0,06	6,700	706,143	5,00							7,714	705,467	-66,67
49+0,000			-7,921	705,181	-66,67							-6,700	705,995	-5,00	706,330	706,396	-0,07	6,700	706,665	5,00							7,780	705,945	-66,67
50+0,000			-8,095	705,587	-66,67							-6,700	706,517	-5,00	706,852	706,918	-0,07	6,700	707,187	5,00							8,152	706,219	-66,67
51+0,000			-8,255	706,003	-66,67							-6,700	707,039	-5,00	707,374	707,468	-0,09	6,700	707,709	5,00							8,361	706,602	-66,67
52+0,000		PCV	-8,632	706,273	-66,67							-6,700	707,561	-5,00	707,896	707,995	-0,10	6,700	708,231	5,00							8,200	707,231	-66,67
53+0,000			-8,530	706,837	-66,67							-6,700	708,057	-5,00	708,392	708,433	-0,04	6,700	708,727	5,00							8,206	707,723	-66,67
54+0,000			-8,616	707,194	-66,67							-6,700	708,472	-5,00	708,807	708,805	0,00	6,700	709,142	5,00							8,440	707,982	-66,67
55+0,000			-8,684	707,480	-66,67							-6,700	708,803	-5,00	709,138	709,182	-0,04	6,700	709,473	5,00							8,684	708,150	-66,67
56+0,000			-8,264	708,007	-66,67							-6,700	709,050	-5,00	709,385	709,642	-0,26	6,700	709,720	5,00							8,330	708,634	-66,67
57+0,000			-8,049	708,315	-66,67							-6,700	709,215	-5,00	709,550	710,081	-0,53	6,700	709,885	5,00							7,433	709,396	-66,67
57+0,772	CS	PTV	-8,052	708,318	-66,67							-6,700	709,219	-5,00	709,554	710,096	-0,54	6,700	709,889	5,00							7,395	709,426	-66,67
58+0,000			-7,691	708,721	-66,67							-6,655	709,412	-3,63	709,653	710,414	-0,76	6,641	709,894	3,63							6,661	709,913	100,00
58+8,772			-7,326	709,057	-66,67							-6,667	709,497	-3,00	709,697	710,516	-0,82	6,581	709,894	3,00							6,681	709,994	100,00
59+0,000			-7,227	709,137	-66,67							-6,600	709,555	-3,00	709,753	710,675	-0,92	6,600	709,898	2,20							6,831	710,130	100,00
60+0,000			-7,241	709,228	-66,67							-6,600	709,655	-3,00	709,853	710,955	-1,10	6,600	709,904	0,77							6,867	710,172	100,00
60+10,772	ST		-6,643	709,681	-66,67							-6,600	709,709	-3,00	709,907	711,109	-1,20	6,600	709,907	0,00							7,369	710,676	100,00
61+0,000			-6,757	709,912	100,00							-6,600	709,756	-3,00	709,954	711,215	-1,26	6,600	709,910	-0,66							7,299	710,609	100,00
62+0,000			-6,822	710,078	100,00							-6,600	709,856	-3,00	710,054	711,333	-1,28	6,600	709,916	-2,09							7,366	710,682	100,00
62+12,772			-6,686	710,006	100,00							-6,600	709,920	-3,00	710,118	711,363	-1,25	6,600	709,920	-3,00							7,252	710,571	100,00
63+0,000			-6,777	710,133	100,00							-6,600	709,956	-3,00	710,154	711,341	-1,19	6,600	709,956	-3,00							7,246	710,602	100,00
64+0,000			-6,905	710,361	100,00							-6,600	710,056	-3,00	710,254	711,296	-1,04	6,600	710,056	-3,00							7,625	711,081	100,00
65+0,000			-6,613	710,169	100,00							-6,600	710,157	-3,00	710,355	711,363	-1,01	6,600	710,157	-3,00							7,403	710,960	100,00
66+0,000			-6,821	710,478	100,00							-6,600	710,257	-3,00	710,455	711,189	-0,73	6,600	710,257	-3,00							7,078	710,735	100,00
67+0,000			-6,667	710,425	100,00							-6,600	710,357	-3,00	710,555	710,794	-0,24	6,600	710,357	-3,00							6,822	710,579	100,00
68+0,000			-6,894	710,262	-66,67							-6,600	710,458	-3,00	710,656	710,739	-0,08	6,600	710,458	-3,00							6,784	710,335	-66,67

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVICO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 1

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
69+0,000			-7,611	709,884	-66,67							-6,600	710,558	-3,00	710,756	710,520	0,24	6,600	710,558	-3,00							6,663	710,516	-66,67
70+0,000			-8,738	709,233	-66,67							-6,600	710,658	-3,00	710,856	710,209	0,65	6,600	710,658	-3,00							7,351	710,158	-66,67
71+0,000			-9,665	708,715	-66,67							-6,600	710,758	-3,00	710,956	709,930	1,03	6,600	710,758	-3,00							7,733	710,003	-66,67
72+0,000			-10,009	708,586	-66,67							-6,600	710,859	-3,00	711,057	709,736	1,32	6,600	710,859	-3,00							8,529	709,572	-66,67
73+0,000			-10,441	708,398	-66,67							-6,600	710,959	-3,00	711,157	709,473	1,68	6,600	710,959	-3,00							9,681	708,905	-66,67
74+0,000			-11,037	708,101	-66,67							-6,600	711,059	-3,00	711,257	709,213	2,04	6,600	711,059	-3,00							10,358	708,554	-66,67
75+0,000			-11,623	707,811	-66,67							-6,600	711,159	-3,00	711,357	709,012	2,35	6,600	711,159	-3,00							10,990	708,233	-66,67
76+0,000			-12,266	707,483	-66,67							-6,600	711,260	-3,00	711,458	708,779	2,68	6,600	711,260	-3,00							11,716	707,849	-66,67
77+0,000			-12,742	707,265	-66,67							-6,600	711,360	-3,00	711,558	708,675	2,88	6,600	711,360	-3,00							12,325	707,543	-66,67
78+0,000			-13,055	707,157	-66,67							-6,600	711,460	-3,00	711,658	708,609	3,05	6,600	711,460	-3,00							12,653	707,425	-66,67
79+0,000			-12,833	707,405	-66,67							-6,600	711,560	-3,00	711,758	708,703	3,06	6,600	711,560	-3,00							12,498	707,628	-66,67
80+0,000			-12,411	707,786	-66,67							-6,600	711,661	-3,00	711,859	708,879	2,98	6,600	711,661	-3,00							11,770	708,214	-66,67
81+0,000			-12,002	708,160	-66,67							-6,600	711,761	-3,00	711,959	709,172	2,79	6,600	711,761	-3,00							11,162	708,719	-66,67
82+0,000		PCV	-11,285	708,738	-66,67							-6,600	711,861	-3,00	712,059	709,575	2,49	6,600	711,861	-3,00							10,036	709,571	-66,67
83+0,000			-10,568	709,316	-66,67							-6,600	711,961	-3,00	712,159	710,042	2,12	6,600	711,961	-3,00							9,134	710,272	-66,67
84+0,000			-10,046	709,783	-66,67							-6,600	712,081	-3,00	712,279	710,542	1,74	6,600	712,081	-3,00							8,691	710,687	-66,67
85+0,000			-9,812	710,095	-66,67							-6,600	712,236	-3,00	712,434	711,018	1,42	6,600	712,236	-3,00							8,865	710,726	-66,67
86+0,000			-9,610	710,422	-66,67							-6,600	712,428	-3,00	712,626	711,519	1,11	6,600	712,428	-3,00							8,401	711,227	-66,67
87+0,000			-8,622	711,308	-66,67							-6,600	712,656	-3,00	712,854	711,978	0,88	6,600	712,656	-3,00							7,699	711,924	-66,67
88+0,000			-8,216	711,844	-66,67							-6,600	712,921	-3,00	713,119	712,369	0,75	6,600	712,921	-3,00							7,247	712,490	-66,67
89+0,000			-7,997	712,291	-66,67							-6,600	713,222	-3,00	713,420	713,040	0,38	6,600	713,222	-3,00							6,919	713,009	-66,67
90+0,000		PTV	-7,078	713,241	-66,67							-6,600	713,560	-3,00	713,758	713,913	-0,16	6,600	713,560	-3,00							6,819	713,414	-66,67
91+0,000			-7,014	713,644	-66,67							-6,600	713,920	-3,00	714,118	714,546	-0,43	6,600	713,920	-3,00							6,696	713,856	-66,67
92+0,000			-6,665	714,237	-66,67							-6,600	714,281	-3,00	714,479	714,968	-0,49	6,600	714,281	-3,00							7,064	714,745	100,00
93+0,000			-6,856	714,897	100,00							-6,600	714,641	-3,00	714,839	715,680	-0,84	6,600	714,641	-3,00							7,426	715,468	100,00
94+0,000			-6,976	715,378	100,00							-6,600	715,002	-3,00	715,200	716,357	-1,16	6,600	715,002	-3,00							7,770	716,172	100,00
95+0,000			-7,428	716,191	100,00							-6,600	715,363	-3,00	715,561	716,851	-1,29	6,600	715,363	-3,00							8,010	716,773	100,00
96+0,000			-7,554	716,678	100,00							-6,600	715,723	-3,00	715,921	717,443	-1,52	6,600	715,723	-3,00							8,657	717,780	100,00
97+0,000			-9,051	718,535	100,00							-6,600	716,084	-3,00	716,282	718,521	-2,24	6,600	716,084	-3,00							9,293	718,777	100,00
98+0,000			-9,263	719,108	100,00							-6,600	716,445	-3,00	716,643	719,404	-2,76	6,600	716,445	-3,00							9,265	719,110	100,00
99+0,000			-8,911	719,117	100,00							-6,600	716,805	-3,00	717,003	719,502	-2,50	6,600	716,805	-3,00							9,374	719,579	100,00
100+0,000			-9,482	720,048	100,00							-6,600	717,166	-3,00	717,364	720,067	-2,70	6,600	717,166	-3,00							9,800	720,367	100,00
101+0,000			-9,643	720,570	100,00							-6,600	717,527	-3,00	717,725	720,742	-3,02	6,600	717,527	-3,00							9,745	720,672	100,00
102+0,000			-9,381	720,669	100,00							-6,600	717,887	-3,00	718,085	721,250	-3,17	6,600	717,887	-3,00							10,036	721,323	100,00
103+0,000			-9,341	720,989	100,00							-6,600	718,248	-3,00	718,446	721,672	-3,23	6,600	718,248	-3,00							10,100	721,748	100,00
104+0,000			-9,733	721,742	100,00							-6,600	718,609	-3,00	718,807	722,278	-3,47	6,600	718,609	-3,00							10,017	722,026	100,00
105+0,000			-10,387	722,757	100,00							-6,600	718,970	-3,00	719,168	722,842	-3,67	6,600	718,970	-3,00							10,284	722,653	100,00
106+0,000			-10,498	723,228	100,00							-6,600	719,330	-3,00	719,528	723,357	-3,83	6,600	719,330	-3,00							10,732	723,462	100,00
107+0,000			-10,700	723,791	100,00							-6,600	719,691	-3,00	719,889	723,841	-3,95	6,600	719,691	-3,00							10,984	724,075	100,00
108+0,000			-10,997	724,448	100,00							-6,600	720,052	-3,00	720,250	724,481	-4,23	6,600	720,052	-3,00							10,880	724,332	100,00
109+0,000			-11,099	724,911	100,00							-6,600	720,412	-3,00	720,610	725,233	-4,62	6,600	720,412	-3,00							11,060	724,873	100,00
110+0,000			-11,137	725,310	100,00							-6,600	720,773	-3,00	720,971	725,639	-4,67	6,600	720,773	-3,00							11,215	725,388	100,00
111+0,000			-11,202	725,736	100,00							-6,600	721,134	-3,00	721,332	725,952	-4,62	6,600	721,134	-3,00							11,199	725,732	100,00
112+0,000			-11,295	726,189	100,00							-6,600	721,494	-3,00	721,692	726,349	-4,66	6,600	721,494	-3,00							11,330	726,225	100,00
113+0,000			-11,398	726,653	100,00							-6,600	721,855	-3,00	722,053	726,722	-4,67	6,600	721,855	-3,00							11,423	726,678	100,00
114+0,000			-11,429	727,044	100,00							-6,600	722,216	-3,00	722,414	727,144	-4,73	6,600	722,216	-3,00							11,591	727,207	100,00
115+0,000			-11,459	727,436	100,00							-6,600	722,576	-3,00	722,774	727,557	-4,78	6,600	722,576	-3,00							11,569	727,545	100,00
116+0,000			-11,542	727,879	100,00							-6,600	722,937	-3,00	723,135	728,041	-4,91	6,600	722,937	-3,00							11,668	728,005	100,00
117+0,000			-11,503	728,201	100,00							-6,600	723,298	-3,00	723,496	728,518	-5,02	6,600	723,298	-3,00							11,764	728,462	100,00
118+0,000			-11,302	728,361	100,00							-6,600	723,658	-3,00	723,856	728,819	-4,96	6,600	723,658	-3,00							11,802	728,861	100,00
118+6,940			-11,493	728,677	100,00							-6,600	723,784	-3,00	723,982	728,940	-4,96	6,600	723,784	-3,00							11,902	729,086	100,00
119+0,000			-11,622	729,070	100,00							-6,600	724,048	-2,56	724,217	729,214	-5,00	6,600	724,019	-3,00							11,855	729,275	100,00
120+0,000			-11,663	729,515	100,00							-6,600	724,453	-1,90	724,578	729,645	-5,07	6,600	724,380	-3,00							11,818	729,598	100,00
121+0,000			-11,660	729,918	100,00							-6,600	724,857	-1,23	724,939	730,151	-5,21	6,600	724,741	-3,00							11,868	730,008	100,00
122+0,000			-11,592	730,254	100,00							-6,600	725,262	-0,56	725,299	730,586	-5,29	6,600	725,101	-3,00							11,862	730,364	100,00
122+16,940	TS		-10,802	729,807	100,00							-6,600	725,605	0,00	725,605	730,845	-5,24	6,600	725,407	-3,00							11,910	730,717	100,00
123+0,000			-10,993	730,059	100,00							-6,600	725,667	0,10	725,660	730,898	-5,24	6,600	725,462	-3,00							11,893	730,755	100,00
124+0,000			-11,524	730,995	100,00							-6,600	726,071	0,77	726,021	731,344	-5,32	6,600	725,823	-3,00							11,984	731,206	100,00
125+0,000			-11,454	731,330	100,00							-6,600	726,476	1,44	726,381	731,784	-5,40	6,600	726,183	-3,00							12,013	731,596	100,00
126+0,000			-11,344	731,624	100,00							-6,600	726,881	2,10	726,742	732,016	-5,27	6,600	726,544	-3,00							11,653	731,597	100,00
127+0,000			-10,368	731,053	100,00							-6,600	727,285	2,77	727,103	732,161	-5,06	6,600	726,905	-3,00							11,606	731,911	100,00
127+6,940			-10,557	731,383	100,00							-6,600	727,426	3,00	727,228	732,255	-5,03	6,600	727,030	-3,00							11,467	731,896	100,00
128+0,000			-10,719	731,809	100,00							-6,600	727,690	3,44	727,463	732,392	-4,93	6,600	727,237	-3,44							11,201	731,838	100,00
129+0,000			-10,925	732,449	100,00							-6,569	728,094	4,10	727,824	732,828	-5,00	6,684	727,550	-4,10							10,551	731,417	100,00
130+0,000			-10,858	732,741	100,00							-6,617	728,500	4,77	728,185	733,134	-4,95	6,744	727,863	-4,77							11,258	732,378	100,00
130+6,940	SC		-10,889	732,834	100,00							-6,700	728,645	5,00	728,310	733,245	-4,94	6,700	727,975	-5,00							11,349	732,624	100,00
131+0,000			-10,861	733,042	100,00							-6,700	728,880	5,00	728,545	733,436	-4,89	6,700	728,210	-5,00							10,941	732,452	100,00
132+0,000			-10,776	733,317	100,00							-6,700	729,241	5,00	728,906	733,742	-4,84	6,700	728,571	-5,00							11,138	733,010	100,00
133+0,000			-10,500	733,402	100,00							-6,700	729,602	5,00	729,267	733,946	-4,68	6,700	728,932	-5,00							10,847	733,078	100,00
134+0,000			-10,200	733,463	100,00							-6,700	729,963	5,00	729,628	733,990	-4,36	6,700	729,293	-5,00							10,208	732,801	100,00
134+9,127			-10,127	733,554	100,00							-6,700	730,127	5,00	729,792	734,079	-4,29	6,700	729,457	-5,00							10,097	732,854	100,00
135+0,000		PCV	-10,095	733,718	100,00							-6,700	730,323	5,00	729,988	734,235	-4,25	6,700	729,653	-5,00							10,047	733,001	100,00
136+0,000			-9,994	733,977	100,00							-6,700	730,683	5,00	730,348	734,450	-4,10	6,700	730,013	-5,00							9,922	733,235	100,00
137+0,000			-9,808	734,115	100,00							-6,700	731,007	5,00	730,672	734,554	-3,88	6,700	730,337	-5,00							10,304	733,941	100,00
138+0,000			-9,520	734,101	100,00							-6,700	731,281	5,00	730,946	734,609	-3,66	6,700	730,611	-5,00							10,037	733,948	100,00
138+11,314	CS		-9,156	733,870	100,00							-6,700	731,414	5,00	731,079	734,690	-3,61	6,700	730,744	-5,00							10,274	734,318	100,00
139+0,000			-8,969	733,841	100,00							-6,609	731,481	4,71	731,170	734,722	-3,55	6,743	730,852	-4,71							10,295	734,405	100,00
140+0,000			-8,734	733,778	100,00							-6,565	731,609	4,04	731,344	734,796	-3,45	6,679	731,074	-4,04							10,114	734,508	100,00
141+0,000			-8,686	733,777	100,00							-6,600	731,691	3,38	731,468	734,836	-3,37	6,600	731,245	-3,38							9,750	734,394	100,00
141+11,314			-8,672	733,786	100,00							-6,600	731,714	3,00	731,516	734,839	-3,32	6,600	731,318	-3,00							9,629	734,347	100,00
142+0,000			-8,733	733,854	100,00							-6,600	731,721	2,71	731,542	734,854	-3,31	6,600	731,344	-3,00							9,511	734,255	100,00
143+0,000			-8,815	733,916	100,00							-6,600	731,701	2,04	731,566	734,845	-3,28	6,600	731,368	-3,00							9,422	734,191	100,00
144+0,000			-8,887	733,918	100,00							-6,600	731,631	1,38	731,540	734,764	-3,22	6,600	731,342	-3,00							9,680	734,423	100,00
145+0,000			-8,908	733,819	100,00							-6,600	731,511	0,71	731,464	734,710	-3,25	6,600	731,266	-3,00							9,559	734,225	100,00
146+0,000			-9,223	733,964	100,00							-6,600	731,341	0,04	731,338	734,610	-3,27	6,600	731,140	-3,00							9,597	734,138	100,00
146+1,314	ST		-9,282	734,010	100,00							-6,600	731,328	0,00	731,328	734,601	-3,27	6,600	731,130	-3,00							9,603	734,133	100,00
147+0,000			-9,524	734,045	100,00							-6,600	731,121	-0,62	731,162	734,473	-3,31	6,600	730,964	-3,00							9,597	733,961	100,00

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 2

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
148+0,000		PTV	-9,197	733,449	100,00							-6,600	730,851	-1,29	730,936	734,343	-3,41	6,600	730,738	-3,00							9,670	733,809	100,00
149+0,000			-9,229	733,161	100,00							-6,600	730,531	-1,96	730,660	734,255	-3,59	6,600	730,462	-3,00							9,984	733,846	100,00
150+0,000			-9,100	732,687	100,00							-6,600	730,187	-2,62	730,360	734,020	-3,66	6,600	730,162	-3,00							10,099	733,661	100,00
150+11,314			-8,976	732,368	100,00							-6,600	729,993	-3,00	730,191	733,898	-3,71	6,600	729,993	-3,00							10,177	733,569	100,00
151+0,000			-9,503	732,765	100,00							-6,600	729,862	-3,00	730,060	733,842	-3,78	6,600	729,862	-3,00							10,235	733,497	100,00
152+0,000			-9,853	732,815	100,00							-6,600	729,562	-3,00	729,760	733,652	-3,89	6,600	729,562	-3,00							10,330	733,293	100,00
153+0,000			-10,286	732,948	100,00							-6,600	729,262	-3,00	729,460	733,390	-3,93	6,600	729,262	-3,00							10,350	733,012	100,00
154+0,000			-10,365	732,727	100,00							-6,600	728,962	-3,00	729,160	733,138	-3,98	6,600	728,962	-3,00							10,424	732,786	100,00
155+0,000			-9,786	731,849	100,00							-6,600	728,662	-3,00	728,860	732,873	-4,01	6,600	728,662	-3,00							10,273	732,335	100,00
156+0,000			-9,482	731,244	100,00							-6,600	728,362	-3,00	728,560	732,539	-3,98	6,600	728,362	-3,00							9,941	731,704	100,00
157+0,000			-10,330	731,792	100,00							-6,600	728,062	-3,00	728,260	732,177	-3,92	6,600	728,062	-3,00							10,173	731,635	100,00
158+0,000			-10,551	731,714	100,00							-6,600	727,762	-3,00	727,960	731,855	-3,90	6,600	727,762	-3,00							10,610	731,773	100,00
159+0,000			-10,169	731,031	100,00							-6,600	727,462	-3,00	727,660	731,563	-3,90	6,600	727,462	-3,00							10,300	731,162	100,00
160+0,000			-10,202	730,764	100,00							-6,600	727,162	-3,00	727,360	731,309	-3,95	6,600	727,162	-3,00							9,512	730,074	100,00
161+0,000			-10,153	730,415	100,00							-6,600	726,862	-3,00	727,060	730,985	-3,93	6,600	726,862	-3,00							9,442	729,704	100,00
162+0,000			-10,120	730,082	100,00							-6,600	726,562	-3,00	726,760	730,639	-3,88	6,600	726,562	-3,00							9,402	729,365	100,00
163+0,000			-10,175	729,837	100,00							-6,600	726,262	-3,00	726,460	730,321	-3,86	6,600	726,262	-3,00							9,309	728,971	100,00
164+0,000			-9,987	729,349	100,00							-6,600	725,962	-3,00	726,160	729,900	-3,74	6,600	725,962	-3,00							9,440	728,802	100,00
165+0,000			-9,580	728,642	100,00							-6,600	725,662	-3,00	725,860	729,401	-3,54	6,600	725,662	-3,00							9,354	728,416	100,00
166+0,000			-9,382	728,144	100,00							-6,600	725,362	-3,00	725,560	728,972	-3,41	6,600	725,362	-3,00							8,997	727,759	100,00
167+0,000			-9,352	727,814	100,00							-6,600	725,062	-3,00	725,260	728,565	-3,31	6,600	725,062	-3,00							8,548	727,010	100,00
168+0,000			-9,277	727,439	100,00							-6,600	724,762	-3,00	724,960	728,159	-3,20	6,600	724,762	-3,00							8,568	726,730	100,00
169+0,000			-9,208	727,070	100,00							-6,600	724,462	-3,00	724,660	727,743	-3,08	6,600	724,462	-3,00							8,481	726,342	100,00
170+0,000			-8,982	726,544	100,00							-6,600	724,162	-3,00	724,360	727,085	-2,73	6,600	724,162	-3,00							8,142	725,704	100,00
171+0,000			-8,843	726,105	100,00							-6,600	723,862	-3,00	724,060	726,483	-2,42	6,600	723,862	-3,00							8,204	725,466	100,00
172+0,000			-8,646	725,608	100,00							-6,600	723,562	-3,00	723,760	725,944	-2,18	6,600	723,562	-3,00							7,754	724,716	100,00
173+0,000			-8,419	725,081	100,00							-6,600	723,262	-3,00	723,460	725,437	-1,98	6,600	723,262	-3,00							7,821	724,483	100,00
174+0,000			-8,183	724,545	100,00							-6,600	722,962	-3,00	723,160	724,864	-1,70	6,600	722,962	-3,00							7,568	723,929	100,00
175+0,000			-7,554	723,616	100,00							-6,600	722,662	-3,00	722,860	724,249	-1,39	6,600	722,662	-3,00							7,361	723,422	100,00
176+0,000			-7,342	723,104	100,00							-6,600	722,362	-3,00	722,560	723,715	-1,16	6,600	722,362	-3,00							7,441	723,203	100,00
177+0,000			-7,160	722,622	100,00							-6,600	722,062	-3,00	722,260	723,167	-0,91	6,600	722,062	-3,00							7,055	722,517	100,00
178+0,000			-6,997	722,159	100,00							-6,600	721,762	-3,00	721,960	722,671	-0,71	6,600	721,762	-3,00							7,033	722,195	100,00
179+0,000			-7,001	721,195	-66,67							-6,600	721,462	-3,00	721,660	722,203	-0,54	6,600	721,462	-3,00							6,947	721,808	100,00
180+0,000			-6,887	720,971	-66,67							-6,600	721,162	-3,00	721,360	721,609	-0,25	6,600	721,162	-3,00							6,632	721,194	100,00
181+0,000			-6,683	720,944	100,00							-6,600	720,862	-3,00	721,060	721,103	-0,04	6,600	720,862	-3,00							7,136	720,505	-66,67
182+0,000			-7,065	720,252	-66,67							-6,600	720,562	-3,00	720,760	720,609	0,15	6,600	720,562	-3,00							7,939	719,669	-66,67
183+0,000			-7,774	719,479	-66,67							-6,600	720,262	-3,00	720,460	720,117	0,34	6,600	720,262	-3,00							8,691	718,868	-66,67
184+0,000			-8,154	718,926	-66,67							-6,600	719,962	-3,00	720,160	719,568	0,59	6,600	719,962	-3,00							9,015	718,351	-66,67
185+0,000			-8,290	718,535	-66,67							-6,600	719,662	-3,00	719,860	719,010	0,85	6,600	719,662	-3,00							9,463	717,753	-66,67
186+0,000			-9,363	717,520	-66,67							-6,600	719,362	-3,00	719,560	718,591	0,97	6,600	719,362	-3,00							9,287	717,570	-66,67
187+0,000			-9,343	717,233	-66,67							-6,600	719,062	-3,00	719,260	718,155	1,11	6,600	719,062	-3,00							9,563	717,086	-66,67
188+0,000			-9,862	716,587	-66,67							-6,600	718,762	-3,00	718,960	717,628	1,33	6,600	718,762	-3,00							9,642	716,733	-66,67
189+0,000			-9,318	716,650	-66,67							-6,600	718,461	-3,00	718,659	717,028	1,63	6,600	718,461	-3,00							9,953	716,226	-66,67
190+0,000			-9,660	716,121	-66,67							-6,600	718,161	-3,00	718,359	716,613	1,75	6,600	718,161	-3,00							10,587	715,504	-66,67
191+0,000			-9,999	715,595	-66,67							-6,600	717,861	-3,00	718,059	716,116	1,94	6,600	717,861	-3,00							10,852	715,027	-66,67
192+0,000			-10,862	714,720	-66,67							-6,600	717,561	-3,00	717,759	715,594	2,17	6,600	717,561	-3,00							10,690	714,835	-66,67
193+0,000			-11,034	714,305	-66,67							-6,600	717,261	-3,00	717,459	715,066	2,39	6,600	717,261	-3,00							11,448	714,029	-66,67
194+0,000			-11,118	713,949	-66,67							-6,600	716,961	-3,00	717,159	714,550	2,61	6,600	716,961	-3,00							11,586	713,637	-66,67
195+0,000			-11,084	713,672	-66,67							-6,600	716,661	-3,00	716,859	713,997	2,86	6,600	716,661	-3,00							11,412	713,453	-66,67
196+0,000		PCV	-11,370	713,181	-66,67							-6,600	716,361	-3,00	716,559	713,533	3,03	6,600	716,361	-3,00							11,756	712,924	-66,67
197+0,000			-11,784	712,619	-66,67							-6,600	716,075	-3,00	716,273	713,052	3,22	6,600	716,075	-3,00							12,102	712,407	-66,67
198+0,000			-11,961	712,246	-66,67							-6,600	715,820	-3,00	716,018	712,657	3,36	6,600	715,820	-3,00							12,508	711,881	-66,67
199+0,000			-12,698	711,530	-66,67							-6,600	715,595	-3,00	715,793	712,256	3,54	6,600	715,595	-3,00							12,856	711,425	-66,67
200+0,000			-13,099	711,069	-66,67							-6,600	715,401	-3,00	715,599	711,782	3,82	6,600	715,401	-3,00							13,311	710,927	-66,67
201+0,000			-12,954	711,002	-66,67							-6,600	715,238	-3,00	715,436	711,322	4,12	6,600	715,238	-3,00							13,762	710,464	-66,67
201+18,093			-12,906	710,914	-66,67							-6,600	715,117	-3,00	715,315	710,935	4,38	6,600	715,117	-3,00							14,182	710,063	-66,67
202+0,000			-12,949	710,873	-66,67							-6,600	715,106	-3,00	715,304	710,897	4,41	6,600	715,110	-2,94							14,251	710,009	-66,67
203+0,000		PTV	-13,597	710,340	-66,67							-6,600	715,005	-3,00	715,203	710,589	4,61	6,600	715,048	-2,34							14,950	709,481	-66,67
204+0,000			-14,643	709,568	-66,67							-6,600	714,930	-3,00	715,128	710,280	4,85	6,600	715,013	-1,74							15,544	709,050	-66,67
205+0,000			-15,801	708,726	-66,67							-6,600	714,860	-3,00	715,058	709,953	5,11	6,600	714,983	-1,14							15,908	708,778	-66,67
206+0,000			-16,400	708,257	-66,67							-6,600	714,790	-3,00	714,988	709,728	5,26	6,600	714,953	-0,54							16,022	708,671	-66,67
206+18,093	TS		-15,394	708,864	-66,67							-6,600	714,727	-3,00	714,925	709,605	5,32	6,600	714,925	0,00							16,162	708,550	-66,67
207+0,000			-15,114	709,045	-66,67							-6,600	714,720	-3,00	714,918	709,588	5,33	6,600	714,922	0,06							16,278	708,470	-66,67
208+0,000			-16,744	707,888	-66,67							-6,600	714,650	-3,00	714,848	709,502	5,35	6,600	714,892	0,66							16,966	707,981	-66,67
209+0,000			-17,092	707,586	-66,67							-6,600	714,580	-3,00	714,778	709,484	5,30	6,600	714,861	1,26							17,191	707,801	-66,67
210+0,000			-16,844	707,681	-66,67							-6,600	714,510	-3,00	714,708	709,446	5,26	6,600	714,831	1,86							16,835	708,008	-66,67
211+0,000			-16,634	707,751	-66,67							-6,600	714,440	-3,00	714,638	709,428	5,21	6,600	714,801	2,46							16,972	707,886	-66,67
211+18,093			-16,469	707,798	-66,67							-6,600	714,377	-3,00	714,575	709,354	5,22	6,600	714,773	3,00							16,483	708,184	-66,67
212+0,000			-16,467	707,789	-66,67							-6,600	714,367	-3,06	714,568	709,358	5,21	6,600	714,770	3,06							16,447	708,205	-66,67
213+0,000			-16,287	707,829	-66,67							-6,648	714,255	-3,66	714,498	709,413	5,09	6,581	714,739	3,66							16,329	708,240	-66,67
214+0,000			-15,945	707,993	-66,67							-6,721	714,142	-4,26	714,428	709,324	5,10	6,629	714,711	4,26							16,195	708,333	-66,67
214+8,093	SC		-15,910	707,959	-66,67							-6,700	714,099	-4,50	714,400	709,292	5,11	6,700	714,702	4,50							16,072	708,453	-66,67
215+0,000			-15,888	707,931	-66,67							-6,700	714,057	-4,50	714,358	709,295	5,06	6,700	714,660	4,50							15,806	708,589	-66,67
216+0,000			-15,787	707,929	-66,67							-6,700	713,987	-4,50	714,288	709,261	5,03	6,700	714,590	4,50							14,913	709,114	-66,67
217+0,000			-15,650	707,950	-66,67							-6,700	713,917	-4,50	714,218	709,392	4,83	6,700	714,520	4,50							15,255	708,817	-66,67
218+0,000			-15,496	707,983	-66,67							-6,700	713,847	-4,50	714,148	709,371	4,78	6,700	714,450	4,50							16,120	708,170	-66,67
219+0,000			-15,575	707,860	-66,67							-6,700	713,777	-4,50	714,078	709,313	4,77	6,700	714,380	4,50							16,095	708,117	-66,67
220+0,000			-16,067	707,462	-66,67							-6,700	713,707	-4,50	714,008	709,219	4,79	6,700	714,310	4,50							15,465	708,466	-66,67
221+0,000			-16,165	707,327	-66,67							-6,700	713,637	-4,50	713,938	709,284	4,65	6,700	714,240	4,50							15,346	708,476	-66,67
222+0,000			-16,264	707,191	-66,67							-6,700	713,567	-4,50	713,868	709,291	4,58	6,700	714,170	4,50							14,889	708,710	-66,67
223+0,000			-15,993	707,302	-66,67							-6,700	713,497	-4,50	713,798	709,244	4,55	6,700	714,100	4,50							14,530	708,880	-66,67
223+11,908	CS		-15,789	707,396	-66,67							-6,700	713,455	-4,50	713,757	709,214	4,54	6,700	714,058	4,50							14,644	708,762	-66,67
224+0,000			-15,722	707,442	-66,67							-6,721	713,442	-4,26	713,728	709,163	4,57	6,629	714,011	4,26							14,363	708,855	-66,67
225+0,000			-15,543	707,486	-66,67							-6,648	713,415	-3,66	713,658	709,024	4,64	6,581	713,899	3,66							14,121	708,872	-66,67
226+0,000			-15,445	707,490	-66,67							-6,600	713,387	-3,06	713,588	708,924	4,67	6,600	713,790	3,06							13,862	708,949	-66,67
226+1,908			-15,408	707,512	-66,67							-6,600	713,384	-3,00	713,582	708,920	4,66	6,600	713,780	3,00							13,856	708,942	-66,67
227+0,000			-15,323	707,505	-66,67							-6,600	713,320	-3,00	713,518	708,922	4,60	6,600	713,681	2,46							14,142	708,652	-66,67

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 3

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
228+0,000			-15,662	707,209	-66,67							-6,600	713,250	-3,00	713,448	708,918	4,53	6,600	713,571	1,86							13,939	708,678	-66,67
229+0,000			-15,268	707,402	-66,67							-6,600	713,180	-3,00	713,378	708,854	4,53	6,600	713,461	1,26							13,768	708,683	-66,67
230+0,000			-15,087	707,452	-66,67							-6,600	713,110	-3,00	713,308	708,867	4,44	6,600	713,352	0,66							13,627	708,667	-66,67
231+0,000			-15,358	707,202	-66,67							-6,600	713,040	-3,00	713,238	708,949	4,29	6,600	713,242	0,06							13,550	708,608	-66,67
231+1,908	ST		-15,359	707,194	-66,67							-6,600	713,034	-3,00	713,232	708,958	4,27	6,600	713,232	0,00							13,524	708,616	-66,67
232+0,000			-15,305	707,167	-66,67							-6,600	712,970	-3,00	713,168	708,986	4,18	6,600	713,133	-0,54							13,199	708,733	-66,67
233+0,000			-15,215	707,157	-66,67							-6,600	712,900	-3,00	713,098	708,993	4,11	6,600	713,023	-1,14							12,957	708,785	-66,67
234+0,000			-14,854	707,328	-66,67							-6,600	712,830	-3,00	713,028	709,043	3,99	6,600	712,913	-1,74							13,057	708,609	-66,67
235+0,000			-14,542	707,466	-66,67							-6,600	712,760	-3,00	712,958	709,008	3,95	6,600	712,804	-2,34							12,790	708,677	-66,67
236+0,000			-14,271	707,576	-66,67							-6,600	712,690	-3,00	712,888	708,983	3,91	6,600	712,694	-2,94							12,579	708,708	-66,67
236+1,908			-14,265	707,574	-66,67							-6,600	712,684	-3,00	712,882	708,984	3,90	6,600	712,684	-3,00							12,579	708,698	-66,67
237+0,000			-14,254	707,518	-66,67							-6,600	712,620	-3,00	712,818	709,000	3,82	6,600	712,620	-3,00							12,504	708,684	-66,67
238+0,000			-14,238	707,459	-66,67							-6,600	712,550	-3,00	712,748	709,057	3,69	6,600	712,550	-3,00							12,442	708,656	-66,67
239+0,000			-14,268	707,368	-66,67							-6,600	712,480	-3,00	712,678	709,115	3,56	6,600	712,480	-3,00							12,385	708,624	-66,67
240+0,000			-14,190	707,350	-66,67							-6,600	712,410	-3,00	712,608	709,156	3,45	6,600	712,410	-3,00							12,460	708,504	-66,67
241+0,000			-13,560	707,700	-66,67							-6,600	712,340	-3,00	712,538	709,175	3,36	6,600	712,340	-3,00							13,155	707,970	-66,67
242+0,000			-13,520	707,657	-66,67							-6,600	712,270	-3,00	712,468	709,153	3,32	6,600	712,270	-3,00							13,028	707,985	-66,67
243+0,000			-13,366	707,690	-66,67							-6,600	712,200	-3,00	712,398	709,112	3,29	6,600	712,200	-3,00							12,689	708,141	-66,67
244+0,000			-13,171	707,750	-66,67							-6,600	712,130	-3,00	712,328	709,097	3,23	6,600	712,130	-3,00							12,441	708,236	-66,67
245+0,000			-12,982	707,806	-66,67							-6,600	712,060	-3,00	712,258	709,085	3,17	6,600	712,060	-3,00							12,347	708,229	-66,67
246+0,000			-12,875	707,807	-66,67							-6,600	711,990	-3,00	712,188	709,067	3,12	6,600	711,990	-3,00							12,071	708,343	-66,67
247+0,000			-12,809	707,781	-66,67							-6,600	711,920	-3,00	712,118	709,058	3,06	6,600	711,920	-3,00							11,982	708,332	-66,67
248+0,000			-12,873	707,669	-66,67							-6,600	711,850	-3,00	712,048	709,031	3,02	6,600	711,850	-3,00							11,772	708,402	-66,67
249+0,000			-13,132	707,425	-66,67							-6,600	711,780	-3,00	711,978	709,124	2,85	6,600	711,780	-3,00							11,533	708,492	-66,67
250+0,000			-12,950	707,477	-66,67							-6,600	711,710	-3,00	711,908	709,153	2,76	6,600	711,710	-3,00							11,162	708,669	-66,67
251+0,000			-12,237	707,882	-66,67							-6,600	711,640	-3,00	711,838	709,119	2,72	6,600	711,640	-3,00							11,316	708,496	-66,67
252+0,000			-11,938	708,011	-66,67							-6,600	711,570	-3,00	711,768	709,151	2,62	6,600	711,570	-3,00							10,582	708,915	-66,67
253+0,000			-11,716	708,090	-66,67							-6,600	711,500	-3,00	711,698	709,204	2,50	6,600	711,500	-3,00							10,279	709,048	-66,67
254+0,000			-11,620	708,084	-66,67							-6,600	711,430	-3,00	711,628	709,294	2,33	6,600	711,430	-3,00							10,184	709,041	-66,67
255+0,000			-11,695	707,964	-66,67							-6,600	711,360	-3,00	711,558	709,353	2,21	6,600	711,360	-3,00							10,165	708,984	-66,67
256+0,000			-11,474	708,041	-66,67							-6,600	711,290	-3,00	711,488	709,438	2,05	6,600	711,290	-3,00							9,836	709,133	-66,67
257+0,000			-11,011	708,280	-66,67							-6,600	711,220	-3,00	711,418	709,588	1,83	6,600	711,220	-3,00							9,792	709,092	-66,67
258+0,000			-10,740	708,390	-66,67							-6,600	711,150	-3,00	711,348	709,758	1,59	6,600	711,150	-3,00							9,774	709,034	-66,67
259+0,000			-10,515	708,470	-66,67							-6,600	711,080	-3,00	711,278	709,887	1,39	6,600	711,080	-3,00							9,726	708,996	-66,67
260+0,000			-10,073	708,695	-66,67							-6,600	711,010	-3,00	711,208	709,932	1,28	6,600	711,010	-3,00							9,482	709,089	-66,67
261+0,000			-9,418	709,062	-66,67							-6,600	710,940	-3,00	711,138	709,959	1,18	6,600	710,940	-3,00							9,186	709,216	-66,67
262+0,000			-9,109	709,198	-66,67							-6,600	710,870	-3,00	711,068	709,967	1,10	6,600	710,870	-3,00							9,104	709,201	-66,67
263+0,000			-8,938	709,242	-66,67							-6,600	710,800	-3,00	710,998	709,989	1,01	6,600	710,800	-3,00							8,858	709,295	-66,67
264+0,000			-8,675	709,347	-66,67							-6,600	710,730	-3,00	710,928	710,004	0,93	6,600	710,730	-3,00							8,626	709,380	-66,67
265+0,000			-8,579	709,341	-66,67							-6,600	710,660	-3,00	710,858	710,003	0,86	6,600	710,660	-3,00							8,599	709,328	-66,67
266+0,000			-8,632	709,236	-66,67							-6,600	710,590	-3,00	710,788	709,966	0,82	6,600	710,590	-3,00							8,842	709,096	-66,67
267+0,000			-8,511	709,246	-66,67							-6,600	710,520	-3,00	710,718	709,925	0,79	6,600	710,520	-3,00							8,784	709,064	-66,67
268+0,000			-8,663	709,075	-66,67							-6,600	710,450	-3,00	710,648	709,887	0,76	6,600	710,450	-3,00							8,698	709,052	-66,67
269+0,000			-8,444	709,151	-66,67							-6,600	710,380	-3,00	710,578	709,872	0,71	6,600	710,380	-3,00							9,043	708,752	-66,67
270+0,000			-8,377	709,126	-66,67							-6,600	710,310	-3,00	710,508	709,834	0,67	6,600	710,310	-3,00							8,617	708,966	-66,67
271+0,000			-8,406	709,036	-66,67							-6,600	710,240	-3,00	710,438	709,722	0,72	6,600	710,240	-3,00							8,668	708,862	-66,67
272+0,000			-8,220	709,091	-66,67							-6,600	710,170	-3,00	710,368	709,601	0,77	6,600	710,170	-3,00							8,664	708,794	-66,67
273+0,000			-8,181	709,047	-66,67							-6,600	710,100	-3,00	710,298	709,493	0,81	6,600	710,100	-3,00							8,663	708,725	-66,67
274+0,000			-8,306	708,893	-66,67							-6,600	710,030	-3,00	710,228	709,377	0,85	6,600	710,030	-3,00							8,661	708,656	-66,67
275+0,000			-8,294	708,831	-66,67							-6,600	709,960	-3,00	710,158	709,409	0,75	6,600	709,960	-3,00							8,685	708,570	-66,67
276+0,000			-8,419	708,678	-66,67							-6,600	709,890	-3,00	710,088	709,333	0,76	6,600	709,890	-3,00							8,753	708,455	-66,67
277+0,000			-8,535	708,530	-66,67							-6,600	709,820	-3,00	710,018	709,174	0,85	6,600	709,820	-3,00							8,832	708,332	-66,67
278+0,000			-8,612	708,409	-66,67							-6,600	709,750	-3,00	709,948	709,028	0,92	6,600	709,750	-3,00							8,779	708,297	-66,67
279+0,000			-8,730	708,261	-66,67							-6,600	709,680	-3,00	709,878	708,938	0,94	6,600	709,680	-3,00							8,642	708,319	-66,67
280+0,000			-8,956	708,040	-66,67							-6,600	709,610	-3,00	709,808	708,734	1,08	6,600	709,610	-3,00							9,074	707,961	-66,67
281+0,000			-9,047	707,909	-66,67							-6,600	709,540	-3,00	709,738	708,554	1,18	6,600	709,540	-3,00							9,237	707,783	-66,67
282+0,000			-9,200	707,737	-66,67							-6,600	709,470	-3,00	709,668	708,431	1,24	6,600	709,470	-3,00							9,268	707,692	-66,67
283+0,000			-9,409	707,528	-66,67							-6,600	709,400	-3,00	709,598	708,234	1,36	6,600	709,400	-3,00							9,638	707,375	-66,67
284+0,000			-9,626	707,313	-66,67							-6,600	709,330	-3,00	709,528	707,984	1,55	6,600	709,330	-3,00							9,972	707,082	-66,67
285+0,000			-9,862	707,086	-66,67							-6,600	709,260	-3,00	709,458	707,749	1,71	6,600	709,260	-3,00							10,604	706,591	-66,67
286+0,000			-10,096	706,859	-66,67							-6,600	709,190	-3,00	709,388	707,522	1,87	6,600	709,190	-3,00							10,553	706,555	-66,67
287+0,000			-10,376	706,603	-66,67							-6,600	709,120	-3,00	709,318	707,366	1,95	6,600	709,120	-3,00							10,644	706,425	-66,67
288+0,000			-10,646	706,353	-66,67							-6,600	709,050	-3,00	709,248	707,152	2,10	6,600	709,050	-3,00							10,873	706,202	-66,67
289+0,000			-10,882	706,126	-66,67							-6,600	708,980	-3,00	709,178	706,895	2,28	6,600	708,980	-3,00							11,093	705,985	-66,67
290+0,000			-11,109	705,904	-66,67							-6,600	708,910	-3,00	709,108	706,627	2,48	6,600	708,910	-3,00							11,337	705,752	-66,67
291+0,000			-11,362	705,666	-66,67							-6,600	708,840	-3,00	709,038	706,425	2,61	6,600	708,840	-3,00							11,746	705,410	-66,67
292+0,000			-11,638	705,411	-66,67							-6,600	708,770	-3,00	708,968	706,254	2,71	6,600	708,770	-3,00							12,005	705,167	-66,67
293+0,000			-11,796	705,237	-66,67							-6,600	708,700	-3,00	708,898	706,044	2,85	6,600	708,700	-3,00							12,033	705,078	-66,67
294+0,000			-12,063	704,989	-66,67							-6,600	708,630	-3,00	708,828	705,804	3,02	6,600	708,630	-3,00							12,181	704,910	-66,67
295+0,000			-12,267	704,782	-66,67							-6,600	708,560	-3,00	708,758	705,622	3,14	6,600	708,560	-3,00							12,483	704,639	-66,67
296+0,000			-12,488	704,565	-66,67							-6,600	708,490	-3,00	708,688	705,534	3,16	6,600	708,490	-3,00							12,526	704,540	-66,67
297+0,000			-12,656	704,383	-66,67							-6,600	708,420	-3,00	708,618	705,373	3,25	6,600	708,420	-3,00							12,609	704,414	-66,67
298+0,000		PCV	-12,833	704,195	-66,67							-6,600	708,350	-3,00	708,548	705,215	3,33	6,600	708,350	-3,00							12,725	704,267	-66,67
299+0,000			-12,996	704,023	-66,67							-6,600	708,287	-3,00	708,485	705,082	3,40	6,600	708,287	-3,00							12,847	704,122	-66,67
300+0,000			-13,064	703,936	-66,67							-6,600	708,245	-3,00	708,443	704,952	3,49	6,600	708,245	-3,00							13,100	703,912	-66,67
301+0,000			-13,149	703,860	-66,67							-6,600	708,226	-3,00	708,424	704,838	3,59	6,600	708,226	-3,00							13,419	703,680	-66,67
302+0,000			-13,542	703,601	-66,67							-6,600	708,229	-3,00	708,427	704,724	3,70	6,600	708,229	-3,00							13,507	703,624	-66,67
303+0,000			-13,652	703,552	-66,67							-6,600	708,253	-3,00	708,451	704,695	3,76	6,600	708,253	-3,00							13,447	703,689	-66,67
304+0,000			-13,802	703,499	-66,67							-6,600	708,301	-3,00	708,499	704,772	3,73	6,600	708,301	-3,00							13,612	703,626	-66,67
305+0,000		PTV	-13,808	703,564	-66,67							-6,600	708,370	-3,00	708,568	704,889	3,68	6,600	708,370	-3,00							13,387	703,845	-66,67
306+0,000			-13,796	703,664	-66,67							-6,600	708,462	-3,00	708,660	704,956	3,70	6,600	708,462	-3,00							13,327	703,977	-66,67
307+0,000			-13,714	703,819	-66,67							-6,600	708,562	-3,00	708,760	705,031	3,73	6,600	708,562	-3,00							13,083	704,240	-66,67
308+0,000			-13,691	703,935	-66,67							-6,600	708,662	-3,00	708,860	705,109	3,75	6,600	708,662	-3,00							12,719	704,583	-66,67
309+0,000			-13,686	704,039	-66,67							-6,600	708,763	-3,00	708,961	705,238	3,72	6,600	708,763	-3,00							12,404	704,893	-66,67
310+0,000			-13,466	704,286	-66,67							-6,600	708,863	-3,00	709,061	705,433	3,63	6,600	708,863	-3,00							12,257	705,092	-66,67
311+0,000			-13,020	704,684	-66,67							-6,600	708,964	-3,00	709,162	705,651	3,51	6,600	708,964	-3,00							12,070	705,317	-66,67
312+0,000			-12,919	704,852	-66,67							-6,600	709,064	-3,00	709,262	705,857	3,41	6,600	709,064	-3,00							11,787	705,606	-66,67

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 4

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
313+0,000			-13,055	704,861	-66,67							-6,600	709,164	-3,00	709,362	706,131	3,23	6,600	709,164	-3,00							11,610	705,824	-66,67
314+0,000			-12,881	705,077	-66,67							-6,600	709,265	-3,00	709,463	706,362	3,10	6,600	709,265	-3,00							11,536	705,974	-66,67
315+0,000			-12,631	705,345	-66,67							-6,600	709,365	-3,00	709,563	706,582	2,98	6,600	709,365	-3,00							11,360	706,192	-66,67
315+7,844	PC		-12,331	705,584	-66,67							-6,600	709,405	-3,00	709,603	706,678	2,93	6,600	709,405	-3,00							11,277	706,287	-66,67
316+0,000			-12,150	705,765	-66,67							-6,600	709,466	-3,00	709,664	706,835	2,83	6,600	709,466	-3,00							11,080	706,479	-66,67
317+0,000			-11,740	706,140	-66,67							-6,600	709,566	-3,00	709,764	707,076	2,69	6,600	709,566	-3,00							10,986	706,642	-66,67
318+0,000			-11,407	706,462	-66,67							-6,600	709,666	-3,00	709,864	707,254	2,61	6,600	709,666	-3,00							10,657	706,961	-66,67
319+0,000			-11,488	706,508	-66,67							-6,600	709,767	-3,00	709,965	707,422	2,54	6,600	709,767	-3,00							10,291	707,306	-66,67
320+0,000			-11,260	706,760	-66,67							-6,600	709,867	-3,00	710,065	707,628	2,44	6,600	709,867	-3,00							9,855	707,697	-66,67
321+0,000			-10,695	707,238	-66,67							-6,600	709,968	-3,00	710,166	707,844	2,32	6,600	709,968	-3,00							10,133	707,612	-66,67
321+8,069			-10,471	707,427	-66,67							-6,600	710,008	-3,00	710,206	707,927	2,28	6,600	710,008	-3,00							9,923	707,793	-66,67
322+0,000			-10,452	707,500	-66,67							-6,600	710,068	-3,00	710,266	708,042	2,22	6,600	710,068	-3,00							9,659	708,028	-66,67
323+0,000			-10,426	707,618	-66,67							-6,600	710,168	-3,00	710,366	708,339	2,03	6,600	710,168	-3,00							9,430	708,281	-66,67
324+0,000			-9,710	708,195	-66,67							-6,600	710,269	-3,00	710,467	708,627	1,84	6,600	710,269	-3,00							9,113	708,593	-66,67
325+0,000			-9,425	708,486	-66,67							-6,600	710,369	-3,00	710,567	708,865	1,70	6,600	710,369	-3,00							8,925	708,819	-66,67
326+0,000			-9,206	708,732	-66,67							-6,600	710,470	-3,00	710,668	709,153	1,51	6,600	710,470	-3,00							8,619	709,123	-66,67
327+0,000			-9,112	708,895	-66,67							-6,600	710,570	-3,00	710,768	709,412	1,36	6,600	710,570	-3,00							8,356	709,399	-66,67
327+8,294	PT		-8,842	709,117	-66,67							-6,600	710,612	-3,00	710,810	709,503	1,31	6,600	710,612	-3,00							8,315	709,468	-66,67
328+0,000		PCV	-8,561	709,363	-66,67							-6,600	710,670	-3,00	710,868	709,639	1,23	6,600	710,670	-3,00							8,011	709,730	-66,67
329+0,000			-8,338	709,599	-66,67							-6,600	710,757	-3,00	710,955	709,931	1,02	6,600	710,757	-3,00							7,695	710,027	-66,67
330+0,000			-7,983	709,886	-66,67							-6,600	710,808	-3,00	711,006	710,156	0,85	6,600	710,808	-3,00							7,644	710,113	-66,67
331+0,000			-7,597	710,158	-66,67							-6,600	710,823	-3,00	711,021	710,413	0,61	6,600	710,823	-3,00							7,132	710,469	-66,67
332+0,000			-7,192	710,407	-66,67							-6,600	710,801	-3,00	710,999	710,625	0,37	6,600	710,801	-3,00							6,894	710,605	-66,67
333+0,000			-6,821	710,596	-66,67							-6,600	710,743	-3,00	710,941	710,809	0,13	6,600	710,743	-3,00							6,707	710,850	100,00
334+0,000			-6,732	710,781	100,00							-6,600	710,649	-3,00	710,847	710,954	-0,11	6,600	710,649	-3,00							6,992	711,041	100,00
335+0,000			-7,012	710,930	100,00							-6,600	710,518	-3,00	710,716	711,109	-0,39	6,600	710,518	-3,00							7,279	711,197	100,00
336+0,000			-7,323	711,074	100,00							-6,600	710,351	-3,00	710,549	711,246	-0,70	6,600	710,351	-3,00							7,622	711,373	100,00
337+0,000			-7,580	711,127	100,00							-6,600	710,147	-3,00	710,345	711,340	-1,00	6,600	710,147	-3,00							7,780	711,327	100,00
338+0,000			-7,834	711,141	100,00							-6,600	709,907	-3,00	710,105	711,397	-1,29	6,600	709,907	-3,00							8,111	711,418	100,00
339+0,000			-8,078	711,109	100,00							-6,600	709,631	-3,00	709,829	711,351	-1,52	6,600	709,631	-3,00							8,342	711,373	100,00
340+0,000			-8,312	711,030	100,00							-6,600	709,318	-3,00	709,516	711,301	-1,79	6,600	709,318	-3,00							8,476	711,194	100,00
341+0,000		PTV	-8,497	710,866	100,00							-6,600	708,969	-3,00	709,167	711,218	-2,05	6,600	708,969	-3,00							8,868	711,238	100,00
342+0,000			-8,649	710,633	100,00							-6,600	708,584	-3,00	708,782	711,076	-2,29	6,600	708,584	-3,00							9,033	711,017	100,00
343+0,000			-8,886	710,472	100,00							-6,600	708,186	-3,00	708,384	710,878	-2,50	6,600	708,186	-3,00							9,266	710,852	100,00
344+0,000			-9,065	710,252	100,00							-6,600	707,787	-3,00	707,985	710,722	-2,74	6,600	707,787	-3,00							9,472	710,659	100,00
345+0,000			-9,339	710,127	100,00							-6,600	707,388	-3,00	707,586	710,527	-2,94	6,600	707,388	-3,00							9,519	710,307	100,00
346+0,000			-9,539	709,928	100,00							-6,600	706,990	-3,00	707,188	710,327	-3,14	6,600	706,990	-3,00							9,765	710,154	100,00
347+0,000			-9,659	709,650	100,00							-6,600	706,591	-3,00	706,789	710,157	-3,37	6,600	706,591	-3,00							9,586	709,577	100,00
348+0,000			-9,644	709,237	100,00							-6,600	706,192	-3,00	706,390	709,913	-3,52	6,600	706,192	-3,00							9,220	708,813	100,00
349+0,000			-9,821	709,015	100,00							-6,600	705,794	-3,00	705,992	709,655	-3,66	6,600	705,794	-3,00							9,885	709,079	100,00
350+0,000			-9,964	708,759	100,00							-6,600	705,395	-3,00	705,593	709,422	-3,83	6,600	705,395	-3,00							9,581	708,376	100,00
351+0,000			-9,975	708,371	100,00							-6,600	704,996	-3,00	705,194	709,156	-3,96	6,600	704,996	-3,00							9,750	708,146	100,00
352+0,000			-10,118	708,115	100,00							-6,600	704,598	-3,00	704,796	708,825	-4,03	6,600	704,598	-3,00							10,410	708,407	100,00
353+0,000			-10,240	707,839	100,00							-6,600	704,199	-3,00	704,397	708,502	-4,11	6,600	704,199	-3,00							10,747	708,346	100,00
354+0,000			-10,194	707,394	100,00							-6,600	703,800	-3,00	703,998	708,198	-4,20	6,600	703,800	-3,00							10,165	707,366	100,00
355+0,000			-10,225	707,027	100,00							-6,600	703,402	-3,00	703,600	707,823	-4,22	6,600	703,402	-3,00							10,739	707,541	100,00
356+0,000			-10,331	706,734	100,00							-6,600	703,003	-3,00	703,201	707,359	-4,16	6,600	703,003	-3,00							10,468	706,872	100,00
357+0,000			-10,428	706,432	100,00							-6,600	702,604	-3,00	702,802	706,943	-4,14	6,600	702,604	-3,00							10,604	706,608	100,00
358+0,000			-10,450	706,055	100,00							-6,600	702,206	-3,00	702,404	706,598	-4,19	6,600	702,206	-3,00							10,699	706,305	100,00
359+0,000			-10,118	705,325	100,00							-6,600	701,807	-3,00	702,005	706,249	-4,24	6,600	701,807	-3,00							10,161	705,368	100,00
360+0,000			-10,187	704,995	100,00							-6,600	701,408	-3,00	701,606	705,823	-4,22	6,600	701,408	-3,00							10,697	705,506	100,00
361+0,000			-10,164	704,574	100,00							-6,600	701,010	-3,00	701,208	705,382	-4,17	6,600	701,010	-3,00							10,772	705,182	100,00
362+0,000			-10,389	704,400	100,00							-6,600	700,611	-3,00	700,809	705,076	-4,27	6,600	700,611	-3,00							10,761	704,772	100,00
362+10,025			-10,817	704,629	100,00							-6,600	700,411	-3,00	700,609	705,019	-4,41	6,600	700,411	-3,00							10,975	704,786	100,00
363+0,000			-10,614	704,227	100,00							-6,600	700,212	-3,00	700,410	704,763	-4,35	6,600	700,240	-2,58							11,120	704,760	100,00
364+0,000			-10,302	703,516	100,00							-6,600	699,814	-3,00	700,012	704,173	-4,16	6,600	699,896	-1,75							10,868	704,164	100,00
365+0,000			-10,168	702,983	100,00							-6,600	699,415	-3,00	699,613	703,734	-4,12	6,600	699,553	-0,92							10,592	703,545	100,00
366+0,000			-10,121	702,537	100,00							-6,600	699,016	-3,00	699,214	703,292	-4,08	6,600	699,209	-0,08							10,179	702,788	100,00
366+2,025	TS		-10,116	702,493	100,00							-6,600	698,976	-3,00	699,174	703,244	-4,07	6,600	699,174	0,00							10,186	702,760	100,00
367+0,000			-9,952	701,970	100,00							-6,600	698,618	-3,00	698,816	702,806	-3,99	6,600	698,865	0,75							10,169	702,435	100,00
368+0,000			-9,924	701,543	100,00							-6,600	698,219	-3,00	698,417	702,295	-3,88	6,600	698,522	1,58							10,048	701,970	100,00
369+0,000			-10,139	701,359	100,00							-6,600	697,820	-3,00	698,018	701,861	-3,84	6,600	698,178	2,42							9,812	701,390	100,00
369+14,025			-10,276	701,217	100,00							-6,600	697,541	-3,00	697,739	701,628	-3,89	6,600	697,937	3,00							9,951	701,288	100,00
370+0,000			-10,019	700,825	100,00							-6,600	697,405	-3,25	697,620	701,369	-3,75	6,600	697,834	3,25							9,626	700,860	100,00
371+0,000			-9,656	699,930	100,00							-6,675	696,949	-4,08	697,221	700,624	-3,40	6,606	697,491	4,08							9,272	700,157	100,00
372+0,000			-9,738	699,510	100,00							-6,720	696,492	-4,92	696,822	700,061	-3,24	6,668	697,150	4,92							9,100	699,582	100,00
372+2,025	SC		-9,712	699,459	100,00							-6,700	696,447	-5,00	696,782	700,002	-3,22	6,700	697,117	5,00							9,183	699,600	100,00
373+0,000			-9,708	699,096	100,00							-6,700	696,089	-5,00	696,424	699,528	-3,10	6,700	696,759	5,00							9,292	699,351	100,00
374+0,000			-9,731	698,722	100,00							-6,700	695,690	-5,00	696,025	699,180	-3,16	6,700	696,360	5,00							9,266	698,926	100,00
375+0,000			-9,501	698,092	100,00							-6,700	695,291	-5,00	695,626	698,582	-2,96	6,700	695,961	5,00							9,125	698,387	100,00
375+4,604			-9,343	697,842	100,00							-6,700	695,200	-5,00	695,535	698,350	-2,82	6,700	695,870	5,00							9,011	698,181	100,00
376+0,000			-9,169	697,362	100,00							-6,700	694,893	-5,00	695,228	697,788	-2,56	6,700	695,563	5,00							8,832	697,695	100,00
377+0,000			-9,058	696,852	100,00							-6,700	694,494	-5,00	694,829	697,121	-2,29	6,700	695,164	5,00							8,648	697,112	100,00
378+0,000			-8,797	696,192	100,00							-6,700	694,095	-5,00	694,430	696,538	-2,11	6,700	694,765	5,00							8,447	696,513	100,00
378+7,183	CS		-8,600	695,852	100,00							-6,700	693,952	-5,00	694,287	696,290	-2,00	6,700	694,622	5,00							8,405	696,327	100,00
379+0,000			-8,546	695,557	100,00							-6,720	693,732	-4,47	694,032	695,888	-1,86	6,609	694,327	4,47							8,181	695,898	100,00
380+0,000			-8,127	694,870	100,00							-6,649	693,392	-3,63	693,633	695,361	-1,73	6,573	693,872	3,63							7,892	695,191	100,00
380+15,183			-8,095	694,627	100,00							-6,600	693,132	-3,00	693,330	695,003	-1,67	6,600	693,528	3,00							7,832	694,761	100,00
381+0,000			-7,998	694,435	100,00							-6,600	693,036	-3,00	693,234	694,883	-1,65	6,600	693,419	2,80							7,860	694,679	100,00
382+0,000			-7,730	693,768	100,00							-6,600	692,638	-3,00	692,836	694,066	-1,23	6,600	692,966	1,97							7,333	693,698	100,00
383+0,000			-7,596	693,235	100,00							-6,600	692,239	-3,00	692,437	693,204	-0,77	6,600	692,512	1,13							6,723	692,635	100,00
384+0,000			-7,380	692,620	100,00							-6,601	691,840	-3,00	692,038	692,498	-0,46	6,599	692,058	0,30							6,677	692,007	-66,67
384+7,183	ST		-7,376	692,474	100,00							-6,600	691,697	-3,00	691,895	692,235	-0,34	6,600	691,895	0,00							6,751	691,795	-66,67
385+0,000			-7,158	692,000	100,00							-6,600	691,442	-3,00	691,640	691,854	-0,22	6,600	691,605	-0,53							6,946	691,374	-66,67
386+0,000			-6,850	691,293	100,00							-6,600	691,043	-3,00	691,241	691,252	-0,01	6,600	691,151	-1,37							7,107	690,813	-66,67
387+0,000			-6,662	690,707	100,00							-6,600	690,644	-3,00	690,842	690,722	0,12	6,600	690,697	-2,20							7,284	690,241	-66,67
387+19,183			-6,907	690,058	-66,67							-6,600	690,262	-3,00	690,460	690,305	0,16	6,600	690,262	-3,00							7,076	689,944	-66,67

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 5

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
388+0,000			-6,915	690,036	-66,67							-6,600	690,246	-3,00	690,444	690,291	0,15	6,600	690,246	-3,00							7,101	689,912	-66,67
389+0,000			-7,096	689,517	-66,67							-6,600	689,847	-3,00	690,045	689,839	0,21	6,600	689,847	-3,00							7,049	689,548	-66,67
390+0,000			-7,687	688,724	-66,67							-6,600	689,449	-3,00	689,647	688,987	0,66	6,600	689,449	-3,00							7,863	688,607	-66,67
391+0,000			-8,670	687,670	-66,67							-6,600	689,050	-3,00	689,248	688,054	1,19	6,600	689,050	-3,00							8,732	687,629	-66,67
392+0,000			-8,522	687,370	-66,67							-6,600	688,651	-3,00	688,849	687,289	1,56	6,600	688,651	-3,00							9,056	687,014	-66,67
393+0,000			-7,958	687,347	-66,67							-6,600	688,253	-3,00	688,451	686,526	1,93	6,600	688,253	-3,00							9,229	686,500	-66,67
394+0,000			-8,653	686,485	-66,67							-6,600	687,854	-3,00	688,052	685,775	2,28	6,600	687,854	-3,00							9,542	685,893	-66,67
395+0,000		PCV	-9,626	685,438	-66,67							-6,600	687,455	-3,00	687,653	685,119	2,53	6,600	687,455	-3,00							9,627	685,437	-66,67
396+0,000			-10,167	684,668	-66,67							-6,600	687,046	-3,00	687,244	684,517	2,73	6,600	687,046	-3,00							10,190	684,652	-66,67
397+0,000			-10,680	683,843	-66,67							-6,600	686,563	-3,00	686,761	683,986	2,77	6,600	686,563	-3,00							10,603	683,894	-66,67
398+0,000			-10,860	683,156	-66,67							-6,600	685,996	-3,00	686,194	683,221	2,97	6,600	685,996	-3,00							10,859	683,157	-66,67
399+0,000			-11,010	682,407	-66,67							-6,600	685,347	-3,00	685,545	682,293	3,25	6,600	685,347	-3,00							11,009	682,408	-66,67
400+0,000			-10,886	681,756	-66,67							-6,600	684,614	-3,00	684,812	681,448	3,36	6,600	684,614	-3,00							11,018	681,668	-66,67
401+0,000			-10,763	681,022	-66,67							-6,600	683,798	-3,00	683,996	680,771	3,22	6,600	683,798	-3,00							10,950	680,898	-66,67
402+0,000			-10,198	680,500	-66,67							-6,600	682,898	-3,00	683,096	680,107	2,99	6,600	682,898	-3,00							10,829	680,079	-66,67
403+0,000			-10,182	679,527	-66,67							-6,600	681,915	-3,00	682,113	679,455	2,66	6,600	681,915	-3,00							10,438	679,357	-66,67
404+0,000			-9,610	678,842	-66,67							-6,600	680,849	-3,00	681,047	678,584	2,46	6,600	680,849	-3,00							10,281	678,395	-66,67
405+0,000			-9,188	677,974	-66,67							-6,600	679,699	-3,00	679,897	677,456	2,44	6,600	679,699	-3,00							10,144	677,336	-66,67
405+0,751	PC	PTV	-9,175	677,938	-66,67							-6,600	679,654	-3,00	679,852	677,413	2,44	6,600	679,654	-3,00							10,134	677,299	-66,67
406+0,000			-8,773	677,051	-66,67							-6,600	678,500	-3,00	678,698	676,415	2,28	6,600	678,500	-3,00							10,145	676,136	-66,67
407+0,000			-9,683	675,245	-66,67							-6,600	677,300	-3,00	677,498	675,448	2,05	6,600	677,300	-3,00							9,839	675,140	-66,67
407+9,114			-10,180	674,366	-66,67							-6,600	676,753	-3,00	676,951	674,927	2,02	6,600	676,753	-3,00							9,805	674,616	-66,67
408+0,000			-9,486	674,176	-66,67							-6,600	676,100	-3,00	676,298	674,300	2,00	6,600	676,100	-3,00							10,061	673,792	-66,67
409+0,000			-8,946	673,336	-66,67							-6,600	674,900	-3,00	675,098	673,046	2,05	6,600	674,900	-3,00							10,320	672,420	-66,67
409+17,476	PT		-9,332	672,030	-66,67							-6,600	673,851	-3,00	674,049	671,953	2,10	6,600	673,851	-3,00							9,961	671,611	-66,67
410+0,000			-9,068	672,054	-66,67							-6,600	673,700	-3,00	673,898	671,794	2,10	6,600	673,700	-3,00							9,785	671,577	-66,67
411+0,000			-9,126	670,816	-66,67							-6,600	672,500	-3,00	672,698	670,403	2,30	6,600	672,500	-3,00							10,866	669,656	-66,67
412+0,000			-10,521	668,686	-66,67							-6,600	671,300	-3,00	671,498	668,968	2,53	6,600	671,300	-3,00							11,325	668,149	-66,67
413+0,000			-10,892	667,239	-66,67							-6,600	670,100	-3,00	670,298	667,650	2,65	6,600	670,100	-3,00							10,486	667,509	-66,67
414+0,000			-11,312	665,758	-66,67							-6,600	668,900	-3,00	669,098	666,022	3,08	6,600	668,900	-3,00							11,402	665,698	-66,67
415+0,000			-11,883	664,178	-66,67							-6,600	667,700	-3,00	667,898	664,422	3,48	6,600	667,700	-3,00							13,193	663,304	-66,67
416+0,000			-12,968	662,255	-66,67							-6,600	666,500	-3,00	666,698	663,064	3,63	6,600	666,500	-3,00							12,698	662,434	-66,67
417+0,000			-12,824	661,150	-66,67							-6,600	665,300	-3,00	665,498	661,546	3,95	6,600	665,300	-3,00							13,680	660,580	-66,67
418+0,000			-12,796	659,969	-66,67							-6,600	664,100	-3,00	664,298	660,064	4,23	6,600	664,100	-3,00							14,035	659,143	-66,67
419+0,000			-12,627	658,882	-66,67							-6,600	662,900	-3,00	663,098	658,811	4,29	6,600	662,900	-3,00							13,216	658,489	-66,67
420+0,000			-12,323	657,884	-66,67							-6,600	661,700	-3,00	661,898	657,938	3,96	6,600	661,700	-3,00							13,038	657,408	-66,67
421+0,000			-13,518	655,888	-66,67							-6,600	660,500	-3,00	660,698	656,117	4,58	6,600	660,500	-3,00							12,770	656,387	-66,67
422+0,000			-13,290	654,839	-66,67							-6,600	659,300	-3,00	659,498	654,532	4,97	6,600	659,300	-3,00							12,906	655,095	-66,67
423+0,000			-12,845	653,937	-66,67							-6,600	658,100	-3,00	658,298	653,254	5,04	6,600	658,100	-3,00							13,695	653,370	-66,67
424+0,000			-13,028	652,614	-66,67							-6,600	656,900	-3,00	657,098	651,956	5,14	6,600	656,900	-3,00							14,149	651,867	-66,67
425+0,000			-13,313	651,224	-66,67							-6,600	655,700	-3,00	655,898	650,443	5,45	6,600	655,700	-3,00							14,594	650,371	-66,67
426+0,000		PCV	-15,052	648,865	-66,67							-6,600	654,500	-3,00	654,698	649,045	5,65	6,600	654,500	-3,00							14,665	649,123	-66,67
427+0,000			-15,952	647,109	-66,67							-6,600	653,343	-3,00	653,541	647,716	5,83	6,600	653,343	-3,00							16,824	646,527	-66,67
427+12,145	PC		-16,061	646,393	-66,67							-6,600	652,701	-3,00	652,899	646,925	5,97	6,600	652,701	-3,00							18,410	644,827	-66,67
428+0,000			-16,514	645,701	-66,67							-6,600	652,310	-3,00	652,508	646,581	5,93	6,600	652,310	-3,00	18,600	644,310	-66,67	21,600	644,610	10,00	22,468	644,032	-66,67
429+0,000			-18,057	643,764	-66,67							-6,600	651,402	-3,00	651,600	645,885	5,72	6,600	651,402	-3,00	18,600	643,402	-66,67	21,600	643,702	10,00	22,515	643,092	-66,67
429+16,923			-23,602	641,696	-66,67	-21,600	643,031	10,00	-18,600	642,731	-66,67	-6,600	650,731	-3,00	650,929	645,433	5,50	6,600	650,731	-3,00	18,600	642,731	-66,67	21,600	643,031	10,00	24,371	641,184	-66,67
430+0,000			-23,254	641,816	-66,67	-21,600	642,919	10,00	-18,600	642,619	-66,67	-6,600	650,619	-3,00	650,817	645,391	5,43	6,600	650,619	-3,00	18,600	642,619	-66,67	21,600	642,919	10,00	23,938	641,360	-66,67
431+0,000			-16,363	643,452	-66,67							-6,600	649,961	-3,00	650,159	645,355	4,80	6,600	649,961	-3,00							16,313	643,485	-66,67
432+0,000			-14,123	644,413	-66,67							-6,600	649,428	-3,00	649,626	645,888	3,74	6,600	649,428	-3,00							13,081	645,107	-66,67
432+1,702	PT		-13,938	644,496	-66,67							-6,600	649,388	-3,00	649,586	645,948	3,64	6,600	649,388	-3,00							12,813	645,246	-66,67
433+0,000			-11,336	645,862	-66,67							-6,600	649,020	-3,00	649,218	646,611	2,61	6,600	649,020	-3,00							10,372	646,505	-66,67
434+0,000			-9,187	647,012	-66,67							-6,600	648,736	-3,00	648,934	647,353	1,58	6,600	648,736	-3,00							8,294	647,607	-66,67
435+0,000			-7,245	648,148	-66,67							-6,600	648,578	-3,00	648,776	648,232	0,54	6,600	648,578	-3,00							7,212	648,170	-66,67
436+0,000			-7,033	648,978	100,00							-6,600	648,545	-3,00	648,743	649,057	-0,31	6,600	648,545	-3,00							7,225	649,170	100,00
437+0,000			-7,898	649,935	100,00							-6,600	648,637	-3,00	648,835	649,895	-1,06	6,600	648,637	-3,00							7,447	649,484	100,00
438+0,000		PTV	-8,514	650,768	100,00							-6,600	648,854	-3,00	649,052	650,830	-1,78	6,600	648,854	-3,00							8,065	650,319	100,00
439+0,000			-8,739	651,316	100,00							-6,600	649,176	-3,00	649,374	651,535	-2,16	6,600	649,176	-3,00							8,234	650,810	100,00
440+0,000			-8,927	651,838	100,00							-6,600	649,511	-3,00	649,709	652,123	-2,41	6,600	649,511	-3,00							8,420	651,331	100,00
441+0,000			-9,517	652,763	100,00							-6,600	649,846	-3,00	650,044	652,813	-2,77	6,600	649,846	-3,00							8,734	651,980	100,00
442+0,000			-9,456	653,037	100,00							-6,600	650,181	-3,00	650,379	653,162	-2,78	6,600	650,181	-3,00							8,695	652,276	100,00
443+0,000		PCV	-9,415	653,331	100,00							-6,600	650,516	-3,00	650,714	653,458	-2,74	6,600	650,516	-3,00							8,684	652,600	100,00
444+0,000			-9,434	653,676	100,00							-6,600	650,842	-3,00	651,040	653,723	-2,68	6,600	650,842	-3,00							8,758	652,999	100,00
445+0,000			-9,388	653,884	100,00							-6,600	651,096	-3,00	651,294	653,985	-2,69	6,600	651,096	-3,00							8,834	653,330	100,00
446+0,000			-9,550	654,217	100,00							-6,600	651,267	-3,00	651,465	654,193	-2,73	6,600	651,267	-3,00							8,907	653,575	100,00
447+0,000			-9,565	654,320	100,00							-6,600	651,355	-3,00	651,553	654,245	-2,69	6,600	651,355	-3,00							8,967	653,722	100,00
448+0,000			-9,565	654,324	100,00							-6,600	651,359	-3,00	651,557	654,160	-2,60	6,600	651,359	-3,00							8,938	653,697	100,00
449+0,000			-9,015	653,695	100,00							-6,600	651,280	-3,00	651,478	653,769	-2,29	6,600	651,280	-3,00							8,794	653,474	100,00
450+0,000			-9,076	653,593	100,00							-6,600	651,118	-3,00	651,316	653,163	-1,85	6,600	651,118	-3,00							8,593	653,111	100,00
451+0,000			-8,644	652,916	100,00							-6,600	650,872	-3,00	651,070	652,537	-1,47	6,600	650,872	-3,00							8,288	652,560	100,00
452+0,000			-7,854	651,797	100,00							-6,600	650,543	-3,00	650,741	651,762	-1,02	6,600	650,543	-3,00							8,074	652,017	100,00
453+0,000			-7,382	650,913	100,00							-6,600	650,131	-3,00	650,329	650,958	-0,63	6,600	650,131	-3,00							7,810	651,341	100,00
453+17,705			-6,723	649,819	100,00							-6,600	649,696	-3,00	649,894	650,232	-0,34	6,600	649,696	-3,00							7,478	650,574	100,00
454+0,000												-6,600	649,642	-2,90	649,833	650,134	-0,30	6,600	649,635	-3,00							7,446	650,480	100,00
455+0,000			-6,795	649,316	100,00							-6,600	649,121	-2,01	649,254	649,213	0,04	6,600	649,056	-3,00							7,221	649,677	100,00
456+0,000			-6,961	648,878	100,00							-6,600	648,517	-1,12	648,591	648,385	0,21	6,600	648,393	-3,00							6,856	648,223	-66,67
457+0,000			-6,710	647,940	100,00							-6,600	647,830	-0,24	647,846	647,638	0,21	6,600	647,648	-3,00							7,316	647,170	-66,67
457+5,311	TS		-6,627	647,661	100,00							-6,600	647,634	0,00	647,634	647,441	0,19	6,600	647,436	-3,00							7,293	646,974	-66,67
458+0,000		PTV	-6,696	646,995	-66,67							-6,599	647,060	0,65	647,017	646,854	0,16	6,601	646,819	-3,00							7,195	646,423	-66,67
459+0,000			-6,619	646,256	100,00							-6,600	646,237	1,54	646,135	646,070	0,07	6,600	645,937	-3,00							6,755	645,834	-66,67
460+0,000			-6,605	645,409	-66,67							-6,600	645,413	2,43	645,253	645,402	-0,15	6,600	645,055	-3,00							6,609	645,049	-66,67
460+12,916			-7,038	644,590	-66,67							-6,600	644,881	3,00	644,683	644,846	-0,16	6,600	644,485	-3,00							6,762	644,647	100,00
461+0,000			-7,420	644,042	-66,67							-6,599	644,590	3,31	644,371	644,408	-0,04	6,601	644,152	-3,31							6,973	644,525	100,00
462+0,000			-7,654	643,063	-66,67							-6,599	643,766	4,20	643,489	643,356	0,13	6,601	643,211	-4,20							6,824	643,435	100,00
463+0,000			-7,065	642,551	-66,67							-6,487	642,937	5,09	642,607	642,550	0,06	6,761	642,263	-5,09							6,774	642,276	100,00
464+0,000			-7,486	641,586	-66,67							-6,680	642,124	5,98	641,724	641,930	-0,21	6,725	641,323	-5,98							6,941	641,539	100,00
465+0,000			-8,138	640,292	-66,67							-6,630	641,297	6,86	640,842	640,728	0,11	6,924	640,367	-6,86									

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 6

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
465+5,311	SC		-8,506	639,954	-66,67							-6,800	641,091	7,10	640,608	640,338	0,27	6,800	640,125	-7,10							7,002	639,991	-66,67
466+0,000			-8,764	639,133	-66,67							-6,800	640,443	7,10	639,960	639,595	0,37	6,800	639,477	-7,10							6,820	639,464	-66,67
467+0,000			-8,734	638,271	-66,67							-6,800	639,561	7,10	639,078	638,919	0,16	6,800	638,595	-7,10							7,088	638,403	-66,67
468+0,000			-8,772	637,364	-66,67							-6,800	638,679	7,10	638,196	637,693	0,50	6,800	637,713	-7,10							7,091	637,519	-66,67
469+0,000			-9,750	635,830	-66,67							-6,800	637,796	7,10	637,314	636,418	0,90	6,800	636,831	-7,10							7,184	636,575	-66,67
469+9,694			-10,188	635,110	-66,67							-6,800	637,369	7,10	636,886	636,011	0,88	6,800	636,403	-7,10							7,542	635,909	-66,67
470+0,000			-10,805	634,244	-66,67							-6,800	636,914	7,10	636,431	635,383	1,05	6,800	635,949	-7,10							8,136	635,058	-66,67
471+0,000		PCV	-10,650	633,466	-66,67							-6,800	636,032	7,10	635,549	633,994	1,56	6,800	635,067	-7,10							7,983	634,278	-66,67
472+0,000			-11,057	632,314	-66,67							-6,800	635,152	7,10	634,669	632,947	1,72	6,800	634,186	-7,10							7,968	633,408	-66,67
473+0,000			-10,867	631,597	-66,67							-6,800	634,308	7,10	633,825	632,234	1,59	6,800	633,342	-7,10							7,927	632,591	-66,67
473+14,078	CS		-10,778	631,092	-66,67							-6,800	633,744	7,10	633,261	631,644	1,62	6,800	632,778	-7,10							8,016	631,967	-66,67
474+0,000			-10,541	630,866	-66,67							-6,616	633,483	6,84	633,031	631,370	1,66	6,933	632,557	-6,84							8,210	631,706	-66,67
475+0,000			-10,346	630,254	-66,67							-6,698	632,686	5,95	632,287	630,762	1,53	6,698	631,889	-5,95							8,060	630,981	-66,67
476+0,000			-9,934	629,628	-66,67							-6,493	631,922	5,06	631,593	630,328	1,27	6,750	631,252	-5,06							7,859	630,512	-66,67
477+0,000			-9,872	629,043	-66,67							-6,599	631,225	4,17	630,949	629,679	1,27	6,601	630,674	-4,17							7,790	629,881	-66,67
478+0,000			-9,654	628,536	-66,67							-6,599	630,572	3,29	630,355	628,877	1,48	6,601	630,138	-3,29							8,029	629,186	-66,67
478+6,473			-10,082	628,051	-66,67							-6,600	630,372	3,00	630,174	628,598	1,58	6,600	629,976	-3,00							8,122	628,961	-66,67
479+0,000		PTV	-9,805	627,833	-66,67							-6,600	629,970	2,40	629,811	628,296	1,52	6,600	629,613	-3,00							8,176	628,563	-66,67
480+0,000			-10,342	626,902	-66,67							-6,600	629,397	1,51	629,297	627,898	1,40	6,600	629,099	-3,00							8,360	627,926	-66,67
481+0,000			-10,680	626,104	-66,67							-6,599	628,824	0,62	628,783	627,477	1,31	6,601	628,585	-3,00							8,176	627,535	-66,67
481+14,078	ST		-10,855	625,584	-66,67							-6,600	628,421	0,00	628,421	627,084	1,34	6,600	628,223	-3,00							8,423	627,008	-66,67
482+0,000			-10,868	625,407	-66,67							-6,600	628,252	-0,26	628,269	626,924	1,35	6,600	628,071	-3,00							8,484	626,815	-66,67
483+0,000			-9,990	625,419	-66,67							-6,600	627,679	-1,15	627,755	626,332	1,42	6,600	627,557	-3,00							8,758	626,118	-66,67
484+0,000			-9,813	624,965	-66,67							-6,600	627,107	-2,04	627,241	625,732	1,51	6,600	627,043	-3,00							8,993	625,448	-66,67
485+0,000			-9,878	624,349	-66,67							-6,600	626,534	-2,93	626,727	625,089	1,64	6,600	626,529	-3,00							9,191	624,802	-66,67
485+1,684			-9,866	624,309	-66,67							-6,600	626,486	-3,00	626,684	625,032	1,65	6,600	626,486	-3,00							9,207	624,748	-66,67
486+0,000			-10,024	623,732	-66,67							-6,600	626,015	-3,00	626,213	624,466	1,75	6,600	626,015	-3,00							9,412	624,140	-66,67
487+0,000			-10,445	622,938	-66,67							-6,600	625,501	-3,00	625,699	623,841	1,86	6,600	625,501	-3,00							9,791	623,374	-66,67
488+0,000			-10,787	622,196	-66,67							-6,600	624,987	-3,00	625,185	623,255	1,93	6,600	624,987	-3,00							9,918	622,775	-66,67
489+0,000			-10,775	621,690	-66,67							-6,600	624,473	-3,00	624,671	622,660	2,01	6,600	624,473	-3,00							9,930	622,253	-66,67
490+0,000			-10,717	621,214	-66,67							-6,600	623,959	-3,00	624,157	622,046	2,11	6,600	623,959	-3,00							9,978	621,707	-66,67
491+0,000		PCV	-10,759	620,672	-66,67							-6,600	623,445	-3,00	623,643	621,471	2,17	6,600	623,445	-3,00							10,188	621,053	-66,67
492+0,000			-10,876	620,073	-66,67							-6,600	622,924	-3,00	623,122	620,822	2,30	6,600	622,924	-3,00							10,317	620,446	-66,67
493+0,000			-10,764	619,590	-66,67							-6,600	622,366	-3,00	622,564	620,144	2,42	6,600	622,366	-3,00							10,439	619,807	-66,67
494+0,000			-11,068	618,790	-66,67							-6,600	621,768	-3,00	621,966	619,496	2,47	6,600	621,768	-3,00							10,487	619,177	-66,67
495+0,000			-11,074	618,148	-66,67							-6,600	621,131	-3,00	621,329	618,877	2,45	6,600	621,131	-3,00							10,609	618,458	-66,67
496+0,000			-11,092	617,458	-66,67							-6,600	620,453	-3,00	620,651	618,171	2,48	6,600	620,453	-3,00							10,646	617,756	-66,67
497+0,000			-11,025	616,785	-66,67							-6,600	619,735	-3,00	619,933	617,404	2,53	6,600	619,735	-3,00							10,443	617,173	-66,67
498+0,000			-10,742	616,216	-66,67							-6,600	618,977	-3,00	619,175	616,657	2,52	6,600	618,977	-3,00							10,264	616,534	-66,67
499+0,000			-10,030	615,892	-66,67							-6,600	618,179	-3,00	618,377	616,050	2,33	6,600	618,179	-3,00							10,210	615,772	-66,67
500+0,000		PTV	-9,779	615,222	-66,67							-6,600	617,341	-3,00	617,539	615,396	2,14	6,600	617,341	-3,00							9,798	615,209	-66,67
501+0,000			-9,597	614,469	-66,67							-6,600	616,467	-3,00	616,665	614,708	1,96	6,600	616,467	-3,00							9,167	614,756	-66,67
502+0,000			-9,218	613,842	-66,67							-6,600	615,587	-3,00	615,785	613,995	1,79	6,600	615,587	-3,00							8,580	614,267	-66,67
503+0,000			-9,277	612,923	-66,67							-6,600	614,707	-3,00	614,905	613,234	1,67	6,600	614,707	-3,00							7,732	613,952	-66,67
504+0,000			-8,883	612,305	-66,67							-6,600	613,827	-3,00	614,025	612,423	1,60	6,600	613,827	-3,00							7,794	613,031	-66,67
505+0,000			-8,611	611,606	-66,67							-6,600	612,947	-3,00	613,145	611,717	1,43	6,600	612,947	-3,00							8,363	611,771	-66,67
506+0,000			-8,456	610,829	-66,67							-6,600	612,066	-3,00	612,264	611,066	1,20	6,600	612,066	-3,00							8,127	611,049	-66,67
507+0,000			-7,843	610,358	-66,67							-6,600	611,186	-3,00	611,384	610,394	0,99	6,600	611,186	-3,00							7,777	610,401	-66,67
508+0,000		PCV	-7,515	609,696	-66,67							-6,600	610,306	-3,00	610,504	609,878	0,63	6,600	610,306	-3,00							7,365	609,796	-66,67
509+0,000			-7,379	608,915	-66,67							-6,600	609,434	-3,00	609,632	609,264	0,37	6,600	609,434	-3,00							7,052	609,132	-66,67
510+0,000			-6,822	608,446	-66,67							-6,600	608,593	-3,00	608,791	608,638	0,15	6,600	608,593	-3,00							6,686	608,536	-66,67
511+0,000			-6,888	607,594	-66,67							-6,600	607,786	-3,00	607,984	607,961	0,02	6,600	607,786	-3,00							6,822	608,008	100,00
512+0,000			-6,829	606,860	-66,67							-6,600	607,012	-3,00	607,210	607,011	0,20	6,600	607,012	-3,00							6,977	606,761	-66,67
513+0,000			-6,808	606,133	-66,67							-6,600	606,272	-3,00	606,470	606,181	0,29	6,600	606,272	-3,00							6,973	606,023	-66,67
514+0,000			-6,684	605,509	-66,67							-6,600	605,565	-3,00	605,763	605,603	0,16	6,600	605,565	-3,00							6,848	605,400	-66,67
515+0,000			-6,655	604,947	100,00							-6,600	604,891	-3,00	605,089	605,032	0,06	6,600	604,891	-3,00							6,677	604,840	-66,67
516+0,000			-6,613	604,263	100,00							-6,600	604,251	-3,00	604,449	604,398	0,05	6,600	604,251	-3,00							6,644	604,295	100,00
517+0,000			-6,816	603,500	-66,67							-6,600	603,644	-3,00	603,842	603,668	0,17	6,600	603,644	-3,00							6,673	603,716	100,00
517+4,145		PTV	-6,821	603,374	-66,67							-6,600	603,522	-3,00	603,720	603,547	0,17	6,600	603,522	-3,00							6,632	603,554	100,00
518+0,000			-6,658	603,094	-66,67							-6,600	603,133	-1,98	603,263	603,098	0,17	6,600	603,065	-3,00							6,645	603,035	-66,67
519+0,000			-6,884	602,454	-66,67							-6,600	602,643	-0,69	602,688	602,750	-0,06	6,600	602,490	-3,00							6,702	602,423	-66,67
519+10,697	TS		-6,922	602,167	-66,67							-6,600	602,381	0,00	602,381	602,593	-0,21	6,600	602,183	-3,00									
520+0,000			-7,115	601,810	-66,67							-6,600	602,153	0,60	602,114	602,125	-0,01	6,600	601,916	-3,00							6,765	601,806	-66,67
521+0,000			-7,310	601,190	-66,67							-6,600	601,664	1,89	601,539	601,383	0,16	6,600	601,341	-3,00							6,793	601,212	-66,67
521+17,249			-7,406	600,704	-66,67							-6,600	601,241	3,00	601,043	600,878	0,17	6,600	600,845	-3,00							6,826	600,695	-66,67
522+0,000			-7,409	600,626	-66,67							-6,587	601,174	3,18	600,964	600,804	0,16	6,619	600,754	-3,18							6,877	600,582	-66,67
523+0,000			-7,704	599,980	-66,67							-6,645	600,686	4,47	600,390	600,124	0,27	6,656	600,092	-4,47							6,823	599,981	-66,67
524+0,000			-7,999	599,323	-66,67							-6,685	600,200	5,76	599,815	599,379	0,44	6,711	599,429	-5,76							6,830	599,548	100,00
524+0,697	SC		-8,020	599,303	-66,67							-6,700	600,183	5,80	599,795	599,354	0,44	6,700	599,406	-5,80							6,826	599,533	100,00
525+0,000			-7,948	598,797	-66,67							-6,700	599,629	5,80	599,240	598,783	0,46	6,700	598,852	-5,80							6,870	599,022	100,00
526+0,000		PCV	-7,793	598,325	-66,67							-6,700	599,054	5,80	598,665	598,439	0,23	6,700	598,277	-5,80							6,812	598,389	100,00
526+16,091			-7,776	597,883	-66,67							-6,700	598,600	5,80	598,211	598,061	0,15	6,700	597,823	-5,80							6,778	597,901	100,00
527+0,000			-7,782	597,773	-66,67							-6,700	598,494	5,80	598,106	597,958	0,15	6,700	597,717	-5,80							6,810	597,827	100,00
528+0,000			-7,867	597,208	-66,67							-6,700	597,986	5,80	597,598	597,447	0,15	6,700	597,209	-5,80							6,869	597,378	100,00
529+0,000			-8,178	596,547	-66,67							-6,700	597,532	5,80	597,143	596,907	0,24	6,700	596,755	-5,80							6,769	596,824	100,00
529+11,484	CS		-8,317	596,217	-66,67							-6,700	597,295	5,80	596,906	596,586	0,32	6,700	596,518	-5,80							6,787	596,460	-66,67
530+0,000			-8,339	595,918	-66,67							-6,584	597,088	5,25	596,742	596,354	0,39	6,773	596,386	-5,25							7,181	596,115	-66,67
531+0,000			-8,715	595,220	-66,67							-6,564	596,654	3,96	596,394	595,654	0,74	6,699	596,129	-3,96							7,933	595,306	-66,67
531+14,933			-9,050	594,733	-66,67							-6,600	596,367	3,00	596,169	595,026	1,14	6,600	595,971	-3,00							8,374	594,789	-66,67
532+0,000			-9,176	594,559	-66,67							-6,600	596,276	2,67	596,099	594,804	1,30	6,600	595,901	-3,00							8,502	594,633	-66,67
533+0,000			-9,599	593,950	-66,67							-6,600	595,949	1,38	595,858	594,095	1,76	6,600	595,660	-3,00							8,726	594,243	-66,67
534+0,000			-10,511	593,069	-66,67							-6,600	595,676	0,10	595,670	593,688	1,98	6,600	595,472	-3,00							9,603	593,470	-66,67
534+1,484	ST		-10,587	593,000	-66,67							-6,600	595,658	0,00	595,658	593,659	2,00	6,600	595,460	-3,00							9,702	593,392	-66,67
535+0,000			-11,461	592,216	-66,67							-6,600	595,457	-1,19	595,535	592,815	2,72	6,600	595,337	-3,00							10,923	592,455	-66,67
536+0,000			-12,691	591,229	-66,67							-6,600	595,290	-2,48	595,454	591,754	3,70	6,600	595,256	-3,00							12,099	591,590	-66,67
536+8,036			-13,358	590,733	-66,67							-6,600	595,238	-3,00	595,436	591,388	4,05	6,600	595,238	-3,00							12,722	591,157	-66,67
537+0,000		PTV	-14,540	589,934	-66,67							-6,600	595,228	-3,00	595,426	590,778	4,65	6,600	595,228	-3,00							13,606	590,558	-66,67

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 7

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
538+0,000			-16,196	588,831	-66,67							-6,600	595,228	-3,00	595,426	589,272	6,15	6,600	595,228	-3,00							15,312	589,420	-66,67
539+0,000			-17,305	588,091	-66,67							-6,600	595,228	-3,00	595,426	587,813	7,61	6,600	595,228	-3,00							17,754	587,792	-66,67
539+2,961			-17,305	588,091	-66,67							-6,600	595,228	-3,00	595,426	587,650	7,78	6,600	595,228	-3,00							17,754	587,792	-66,67
540+0,000												-6,600	595,228	-3,00	595,426	586,514	8,91	6,600	595,228	-3,00									
541+0,000												-6,600	595,228	-3,00	595,426	583,323	12,10	6,600	595,228	-3,00									
542+0,000												-6,600	595,228	-3,00	595,426	583,078	12,35	6,600	595,228	-3,00									
543+0,000												-6,600	595,228	-3,00	595,426	585,749	9,68	6,600	595,228	-3,00									
544+1,961												-6,600	595,228	-3,00	595,426	587,724	7,70	6,600	595,228	-3,00									
544+9,617												-6,600	595,228	-3,00	595,426	588,323	7,10	6,600	595,228	-3,00									
545+0,000			-16,666	588,518	-66,67							-6,600	595,228	-3,00	595,426	589,104	6,32	6,600	595,228	-3,00							15,920	589,015	-66,67
546+0,000		PCV	-15,001	589,628	-66,67							-6,600	595,228	-3,00	595,426	590,712	4,71	6,600	595,228	-3,00							13,755	590,458	-66,67
547+0,000			-12,802	591,130	-66,67							-6,600	595,265	-3,00	595,463	592,247	3,22	6,600	595,265	-3,00							11,317	592,120	-66,67
548+0,000			-10,870	592,576	-66,67							-6,600	595,423	-3,00	595,621	593,597	2,02	6,600	595,423	-3,00							9,411	593,548	-66,67
549+0,000			-9,454	593,803	-66,67							-6,600	595,706	-3,00	595,904	594,869	1,04	6,600	595,706	-3,00							7,965	594,796	-66,67
550+0,000			-8,102	595,112	-66,67							-6,600	596,114	-3,00	596,312	596,253	0,06	6,600	596,114	-3,00							6,749	596,015	-66,67
551+0,000			-7,224	597,271	100,00							-6,600	596,647	-3,00	596,845	597,568	-0,72	6,600	596,647	-3,00							7,244	597,291	100,00
552+0,000			-7,563	598,267	100,00							-6,600	597,305	-3,00	597,503	598,586	-1,08	6,600	597,305	-3,00							7,710	598,414	100,00
553+0,000			-7,841	599,328	100,00							-6,600	598,087	-3,00	598,285	599,559	-1,27	6,600	598,087	-3,00							7,846	599,333	100,00
554+0,000		PTV	-8,274	600,669	100,00							-6,600	598,995	-3,00	599,193	600,842	-1,65	6,600	598,995	-3,00							8,026	600,421	100,00
555+0,000			-8,247	601,639	100,00							-6,600	599,992	-3,00	600,190	601,916	-1,73	6,600	599,992	-3,00							8,220	601,612	100,00
556+0,000			-8,364	602,756	100,00							-6,600	600,992	-3,00	601,190	602,940	-1,75	6,600	600,992	-3,00							8,265	602,657	100,00
556+3,689			-8,409	602,985	100,00							-6,600	601,177	-3,00	601,375	603,150	-1,78	6,600	601,177	-3,00							8,276	602,852	100,00
557+0,000			-8,543	603,935	100,00							-6,600	601,992	-3,00	602,190	603,942	-1,75	6,600	602,134	-0,85							8,127	603,661	100,00
557+6,448			-8,622	604,337	100,00							-6,600	602,315	-3,00	602,513	604,235	-1,72	6,600	602,513	0,00							8,065	603,977	100,00
557+15,248	PC		-8,574	604,687	100,00							-6,640	602,754	-3,00	602,953	604,644	-1,69	6,640	603,030	1,16							8,009	604,399	100,00
558+0,000			-8,535	604,860	100,00							-6,665	602,990	-3,00	603,190	604,865	-1,67	6,658	603,309	1,79							7,967	604,618	100,00
558+8,448			-8,477	605,188	100,00							-6,700	603,412	-3,00	603,613	605,258	-1,65	6,700	603,807	2,90							7,905	605,012	100,00
558+9,207			-8,471	605,221	100,00							-6,700	603,450	-3,00	603,651	605,296	-1,65	6,700	603,852	3,00							7,897	605,049	100,00
559+0,000			-8,365	605,655	100,00							-6,700	603,990	-3,00	604,191	605,836	-1,65	6,700	604,392	3,00							7,882	605,573	100,00
560+0,000			-8,363	606,653	100,00							-6,700	604,990	-3,00	605,191	606,834	-1,64	6,700	605,392	3,00							7,815	606,507	100,00
561+0,000			-8,225	607,515	100,00							-6,700	605,990	-3,00	606,191	607,838	-1,65	6,700	606,392	3,00							7,802	607,494	100,00
562+0,000			-8,320	608,610	100,00							-6,700	606,990	-3,00	607,191	608,548	-1,36	6,700	607,392	3,00							7,804	608,496	100,00
563+0,000			-8,302	609,592	100,00							-6,700	607,990	-3,00	608,191	609,618	-1,43	6,700	608,392	3,00							7,741	609,434	100,00
564+0,000			-8,023	610,314	100,00							-6,700	608,990	-3,00	609,191	610,616	-1,43	6,700	609,392	3,00							7,665	610,357	100,00
565+0,000			-7,905	611,195	100,00							-6,700	609,990	-3,00	610,191	611,462	-1,27	6,700	610,392	3,00							7,525	611,217	100,00
566+0,000			-7,914	612,205	100,00							-6,700	610,991	-3,00	611,192	612,297	-1,11	6,700	611,393	3,00							7,343	612,035	100,00
567+0,000			-7,635	612,926	100,00							-6,700	611,991	-3,00	612,192	613,134	-0,94	6,700	612,393	3,00							7,165	612,858	100,00
568+0,000		PCV	-7,358	613,649	100,00							-6,700	612,991	-3,00	613,192	613,938	-0,75	6,700	613,393	3,00							6,990	613,683	100,00
569+0,000			-7,112	614,401	100,00							-6,700	613,989	-3,00	614,190	614,692	-0,50	6,700	614,391	3,00							6,719	614,378	-66,67
570+0,000			-6,844	615,071	100,00							-6,700	614,927	-3,00	615,128	615,298	-0,17	6,700	615,329	3,00							7,253	614,961	-66,67
571+0,000			-6,756	615,745	-66,67							-6,700	615,782	-3,00	615,983	615,843	0,14	6,700	616,184	3,00							7,562	615,610	-66,67
572+0,000			-6,890	616,427	-66,67							-6,700	616,554	-3,00	616,755	616,474	0,28	6,700	616,956	3,00							7,872	616,175	-66,67
573+0,000			-6,880	617,122	-66,67							-6,700	617,242	-3,00	617,443	617,085	0,36	6,700	617,644	3,00							8,101	616,710	-66,67
574+0,000		PTV	-7,036	617,623	-66,67							-6,700	617,847	-3,00	618,048	617,537	0,51	6,700	618,249	3,00							8,197	617,252	-66,67
575+0,000			-7,283	618,016	-66,67							-6,700	618,405	-3,00	618,606	617,983	0,62	6,700	618,807	3,00							8,337	617,716	-66,67
576+0,000			-7,345	618,533	-66,67							-6,700	618,962	-3,00	619,163	618,495	0,67	6,700	619,364	3,00							8,507	618,160	-66,67
577+0,000			-7,446	619,023	-66,67							-6,700	619,520	-3,00	619,721	619,125	0,60	6,700	619,922	3,00							9,096	618,325	-66,67
578+0,000			-7,526	619,527	-66,67							-6,700	620,077	-3,00	620,278	619,727	0,55	6,700	620,479	3,00							9,890	618,352	-66,67
579+0,000			-7,342	620,207	-66,67							-6,700	620,634	-3,00	620,835	620,253	0,58	6,700	621,036	3,00							11,190	618,043	-66,67
579+15,919			-7,334	620,656	-66,67							-6,700	621,078	-3,00	621,279	620,712	0,57	6,700	621,480	3,00							12,070	617,900	-66,67
580+0,000			-7,375	620,742	-66,67							-6,700	621,192	-3,00	621,393	620,791	0,60	6,700	621,594	3,00							12,146	617,963	-66,67
581+0,000			-7,661	621,109	-66,67							-6,700	621,749	-3,00	621,950	621,245	0,71	6,700	622,151	3,00							11,988	618,626	-66,67
582+0,000			-7,968	621,462	-66,67							-6,700	622,307	-3,00	622,508	621,665	0,84	6,700	622,709	3,00							11,691	619,381	-66,67
583+0,000			-8,432	621,709	-66,67							-6,700	622,864	-3,00	623,065	622,125	0,94	6,700	623,266	3,00							11,298	620,201	-66,67
584+0,000			-8,437	622,263	-66,67							-6,700	623,421	-3,00	623,622	622,567	1,06	6,700	623,823	3,00							11,004	620,954	-66,67
585+0,000			-8,350	622,879	-66,67							-6,700	623,979	-3,00	624,180	623,089	1,09	6,700	624,381	3,00							10,815	621,637	-66,67
586+0,000		PCV	-8,150	623,570	-66,67							-6,700	624,536	-3,00	624,737	623,648	1,09	6,700	624,938	3,00							10,379	622,485	-66,67
587+0,000			-7,830	624,344	-66,67							-6,700	625,097	-3,00	625,298	624,284	1,01	6,700	625,499	3,00							10,096	623,235	-66,67
588+0,000			-7,796	624,991	-66,67							-6,700	625,721	-3,00	625,922	624,979	0,94	6,700	626,123	3,00							9,090	624,530	-66,67
589+0,000			-7,752	625,727	-66,67							-6,700	626,429	-3,00	626,630	625,857	0,77	6,700	626,831	3,00							9,099	625,231	-66,67
590+0,000			-7,984	626,364	-66,67							-6,700	627,220	-3,00	627,421	626,641	0,78	6,700	627,622	3,00							9,127	626,004	-66,67
591+0,000			-8,188	627,102	-66,67							-6,700	628,094	-3,00	628,295	627,312	0,98	6,700	628,496	3,00							9,203	626,827	-66,67
592+0,000		PTV	-8,418	627,906	-66,67							-6,700	629,051	-3,00	629,252	627,980	1,27	6,700	629,453	3,00							9,323	627,705	-66,67
593+0,000			-8,667	628,740	-66,67							-6,700	630,052	-3,00	630,253	628,689	1,56	6,700	630,454	3,00							9,286	628,730	-66,67
594+0,000			-8,680	629,733	-66,67							-6,700	631,053	-3,00	631,254	629,584	1,67	6,700	631,455	3,00							9,382	629,667	-66,67
595+0,000			-8,704	630,718	-66,67							-6,700	632,054	-3,00	632,255	630,718	1,54	6,700	632,456	3,00							9,559	630,550	-66,67
596+0,000			-8,386	631,931	-66,67							-6,700	633,055	-3,00	633,256	631,852	1,40	6,700	633,457	3,00							9,489	631,597	-66,67
597+0,000			-8,095	633,125	-66,67							-6,700	634,055	-3,00	634,256	632,816	1,44	6,700	634,457	3,00							9,246	632,760	-66,67
598+0,000			-7,967	634,211	-66,67							-6,700	635,056	-3,00	635,257	633,916	1,34	6,700	635,458	3,00							9,056	633,888	-66,67
599+0,000			-8,184	635,068	-66,67							-6,700	636,057	-3,00	636,258	635,041	1,22	6,700	636,459	3,00							9,384	634,670	-66,67
600+0,000			-7,858	636,286	-66,67							-6,700	637,058	-3,00	637,259	636,253	1,01	6,700	637,460	3,00							9,319	635,714	-66,67
601+0,000			-7,455	637,556	-66,67							-6,700	638,059	-3,00	638,260	637,682	0,58	6,700	638,461	3,00							8,883	637,005	-66,67
601+2,631			-7,519	637,644	-66,67							-6,700	638,190	-3,00	638,391	637,871	0,52	6,700	638,592	3,00							8,816	637,181	-66,67
601+3,390			-7,537	637,670	-66,67							-6,700	638,228	-3,00	638,429	637,925	0,50	6,700	638,624	2,90							8,794	637,228	-66,67
601+16,590	PT		-7,579	638,264	-66,67							-6,640	638,891	-3,00	639,090	638,617	0,47	6,640	639,167	1,16							8,686	637,803	-66,67
602+0,000			-7,510	638,472	-66,67							-6,624	639,062	-3,00	639,261	638,708	0,55	6,624	639,308	0,71							8,696	637,926	-66,67
602+5,390			-7,399	638,799	-66,67							-6,600	639,332	-3,00	639,530	638,851	0,68	6,600	639,530	0,00							8,773	638,081	-66,67
603+0,000			-7,445	639,500	-66,67							-6,600	640,063	-3,00	640,261	639,389	0,87	6,600	640,134	-1,93							8,908	638,596	-66,67
603+8,148			-7,238	640,046	-66,67							-6,600	640,471	-3,00	640,669	639,777	0,89	6,600	640,471	-3,00							8,947	638,906	-66,67
604+0,000		PCV	-7,318	640,585	-66,67							-6,600	641,064	-3,00	641,262	640,266	1,00	6,600	641,064	-3,00							8,998	639,466	-66,67
605+0,000			-7,665	641,346	-66,67							-6,600	642,056	-3,00	642,254	641,074	1,18	6,600	642,056	-3,00							9,100	640,390	-66,67
606+0,000			-7,438	642,464	-66,67							-6,600	643,023	-3,00	643,221	642,098	1,12	6,600	643,023	-3,00							9,174	641,307	-66,67
607+0,000			-7,499	643,365	-66,67							-6,600	643,965	-3,00	644,163	643,068	1,09	6,600	643,965	-3,00							9,030	642,345	-66,67
608+0,000			-7,655	644,178	-66,67							-6,600	644,881	-3,00	645,079	644,048	1,03	6,600	644,881	-3,00							8,614	643,539	-66,67
609+0,000			-7,613	645,097	-66,67							-6,600	645,772	-3,00	645,970	645,100	0,87	6,600	645,772	-3,00							8,576	644,455	-66,67
610+0,000			-7,881	645,784	-66,67							-6,600	646,638	-3,00	646,836	645,979	0,86	6,600	646,638	-3,00							8,537	645,346	-66,67
611+0,000			-8,257	646,374	-66,67							-6,600	647,478	-3,00	647,676	646,636	1,04	6,600	647,478	-3,00							8,616	646,134	-66,67

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 8

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
612+0,000			-8,571	646,979	-66,67							-6,600	648,293	-3,00	648,491	647,195	1,30	6,600	648,293	-3,00							8,990	646,700	-66,67
613+0,000			-8,885	647,560	-66,67							-6,600	649,083	-3,00	649,281	647,838	1,44	6,600	649,083	-3,00							9,427	647,198	-66,67
614+0,000			-9,304	648,045	-66,67							-6,600	649,847	-3,00	650,045	648,523	1,52	6,600	649,847	-3,00							9,543	647,885	-66,67
615+0,000			-9,359	648,747	-66,67							-6,600	650,587	-3,00	650,785	649,292	1,49	6,600	650,587	-3,00							9,690	648,527	-66,67
616+0,000			-9,886	649,110	-66,67							-6,600	651,300	-3,00	651,498	649,852	1,65	6,600	651,300	-3,00							10,039	649,008	-66,67
617+0,000			-10,390	649,462	-66,67							-6,600	651,989	-3,00	652,187	650,265	1,92	6,600	651,989	-3,00							9,633	649,967	-66,67
618+0,000			-10,223	650,237	-66,67							-6,600	652,652	-3,00	652,850	650,785	2,07	6,600	652,652	-3,00							9,883	650,463	-66,67
619+0,000			-10,433	650,735	-66,67							-6,600	653,290	-3,00	653,488	651,243	2,25	6,600	653,290	-3,00							10,395	650,760	-66,67
620+0,000			-10,365	651,392	-66,67							-6,600	653,902	-3,00	654,100	651,759	2,34	6,600	653,902	-3,00							10,121	651,555	-66,67
621+0,000			-10,519	651,877	-66,67							-6,600	654,490	-3,00	654,688	652,308	2,38	6,600	654,490	-3,00							10,249	652,057	-66,67
622+0,000			-10,776	652,267	-66,67							-6,600	655,052	-3,00	655,250	652,782	2,47	6,600	655,052	-3,00							10,212	652,643	-66,67
623+0,000			-10,806	652,784	-66,67							-6,600	655,588	-3,00	655,786	653,242	2,54	6,600	655,588	-3,00							10,096	653,258	-66,67
624+0,000			-10,761	653,326	-66,67							-6,600	656,099	-3,00	656,297	653,793	2,50	6,600	656,099	-3,00							10,665	653,389	-66,67
625+0,000			-11,177	653,534	-66,67							-6,600	656,585	-3,00	656,783	654,195	2,59	6,600	656,585	-3,00							10,757	653,814	-66,67
626+0,000			-11,407	653,841	-66,67							-6,600	657,046	-3,00	657,244	654,440	2,80	6,600	657,046	-3,00							10,866	654,202	-66,67
627+0,000			-11,637	654,123	-66,67							-6,600	657,481	-3,00	657,679	654,794	2,89	6,600	657,481	-3,00							10,578	654,829	-66,67
628+0,000			-11,790	654,432	-66,67							-6,600	657,891	-3,00	658,089	655,194	2,90	6,600	657,891	-3,00							10,939	654,999	-66,67
629+0,000			-11,844	654,780	-66,67							-6,600	658,276	-3,00	658,474	655,577	2,90	6,600	658,276	-3,00							11,133	655,254	-66,67
630+0,000			-11,832	655,147	-66,67							-6,600	658,635	-3,00	658,833	655,953	2,88	6,600	658,635	-3,00							11,030	655,682	-66,67
631+0,000			-11,803	655,501	-66,67							-6,600	658,970	-3,00	659,168	656,298	2,87	6,600	658,970	-3,00							11,145	655,940	-66,67
632+0,000			-11,860	655,772	-66,67							-6,600	659,278	-3,00	659,476	656,627	2,85	6,600	659,278	-3,00							11,268	656,166	-66,67
633+0,000			-12,121	655,881	-66,67							-6,600	659,562	-3,00	659,760	656,904	2,86	6,600	659,562	-3,00							11,112	656,553	-66,67
634+0,000			-12,063	656,178	-66,67							-6,600	659,820	-3,00	660,018	657,159	2,86	6,600	659,820	-3,00							10,702	657,085	-66,67
635+0,000			-12,071	656,406	-66,67							-6,600	660,053	-3,00	660,251	657,428	2,82	6,600	660,053	-3,00							11,028	657,101	-66,67
636+0,000			-12,107	656,589	-66,67							-6,600	660,260	-3,00	660,458	657,638	2,82	6,600	660,260	-3,00							10,817	657,449	-66,67
637+0,000			-11,889	656,916	-66,67							-6,600	660,442	-3,00	660,640	657,847	2,79	6,600	660,442	-3,00							10,795	657,646	-66,67
638+0,000			-11,574	657,283	-66,67							-6,600	660,599	-3,00	660,797	658,099	2,70	6,600	660,599	-3,00							10,726	657,848	-66,67
639+0,000		PTV	-11,503	657,462	-66,67							-6,600	660,731	-3,00	660,929	658,263	2,67	6,600	660,731	-3,00							10,687	658,006	-66,67
640+0,000			-11,384	657,649	-66,67							-6,600	660,838	-3,00	661,036	658,448	2,59	6,600	660,838	-3,00							10,631	658,150	-66,67
641+0,000			-11,296	657,808	-66,67							-6,600	660,939	-3,00	661,137	658,670	2,47	6,600	660,939	-3,00							10,461	658,365	-66,67
642+0,000			-11,194	657,978	-66,67							-6,600	661,040	-3,00	661,238	658,869	2,37	6,600	661,040	-3,00							10,254	658,604	-66,67
643+0,000			-10,855	658,305	-66,67							-6,600	661,141	-3,00	661,339	659,021	2,32	6,600	661,141	-3,00							10,267	658,696	-66,67
644+0,000			-10,687	658,518	-66,67							-6,600	661,242	-3,00	661,440	659,149	2,29	6,600	661,242	-3,00							10,153	658,874	-66,67
645+0,000			-10,900	658,477	-66,67							-6,600	661,344	-3,00	661,542	659,250	2,29	6,600	661,344	-3,00							9,951	659,110	-66,67
646+0,000			-11,063	658,470	-66,67							-6,600	661,445	-3,00	661,643	659,412	2,23	6,600	661,445	-3,00							10,229	659,026	-66,67
647+0,000			-11,130	658,526	-66,67							-6,600	661,546	-3,00	661,744	659,545	2,20	6,600	661,546	-3,00							10,164	659,170	-66,67
648+0,000			-11,067	658,669	-66,67							-6,600	661,647	-3,00	661,845	659,654	2,19	6,600	661,647	-3,00							10,145	659,284	-66,67
649+0,000			-11,049	658,782	-66,67							-6,600	661,748	-3,00	661,946	659,743	2,20	6,600	661,748	-3,00							10,053	659,446	-66,67
650+0,000			-11,202	658,782	-66,67							-6,600	661,849	-3,00	662,047	659,820	2,23	6,600	661,849	-3,00							10,192	659,455	-66,67
651+0,000			-11,280	658,831	-66,67							-6,600	661,950	-3,00	662,148	659,819	2,33	6,600	661,950	-3,00							10,196	659,553	-66,67
652+0,000			-11,194	658,989	-66,67							-6,600	662,052	-3,00	662,250	659,815	2,43	6,600	662,052	-3,00							10,298	659,586	-66,67
653+0,000			-11,399	658,954	-66,67							-6,600	662,153	-3,00	662,351	659,836	2,52	6,600	662,153	-3,00							10,312	659,678	-66,67
654+0,000			-11,452	659,019	-66,67							-6,600	662,254	-3,00	662,452	659,926	2,53	6,600	662,254	-3,00							10,449	659,688	-66,67
655+0,000			-11,589	659,029	-66,67							-6,600	662,355	-3,00	662,553	660,042	2,51	6,600	662,355	-3,00							10,409	659,815	-66,67
656+0,000			-11,710	659,049	-66,67							-6,600	662,456	-3,00	662,654	660,206	2,45	6,600	662,456	-3,00							10,985	659,533	-66,67
657+0,000			-11,954	658,988	-66,67							-6,600	662,557	-3,00	662,755	660,280	2,48	6,600	662,557	-3,00							11,248	659,459	-66,67
658+0,000			-12,070	659,012	-66,67							-6,600	662,658	-3,00	662,856	660,215	2,64	6,600	662,658	-3,00							11,269	659,546	-66,67
659+0,000			-12,380	658,906	-66,67							-6,600	662,760	-3,00	662,958	660,172	2,79	6,600	662,760	-3,00							11,399	659,560	-66,67
660+0,000			-12,585	658,871	-66,67							-6,600	662,861	-3,00	663,059	660,153	2,91	6,600	662,861	-3,00							11,701	659,460	-66,67
661+0,000			-12,656	658,925	-66,67							-6,600	662,962	-3,00	663,160	660,220	2,94	6,600	662,962	-3,00							11,834	659,472	-66,67
662+0,000			-12,885	658,873	-66,67							-6,600	663,063	-3,00	663,261	660,265	3,00	6,600	663,063	-3,00							11,870	659,550	-66,67
663+0,000			-12,935	658,941	-66,67							-6,600	663,164	-3,00	663,362	660,417	2,95	6,600	663,164	-3,00							12,087	659,506	-66,67
664+0,000			-12,639	659,239	-66,67							-6,600	663,265	-3,00	663,463	660,656	2,81	6,600	663,265	-3,00							11,976	659,681	-66,67
665+0,000			-12,067	659,722	-66,67							-6,600	663,366	-3,00	663,564	661,051	2,51	6,600	663,366	-3,00							11,719	659,954	-66,67
666+0,000		PCV	-11,292	660,340	-66,67							-6,600	663,467	-3,00	663,665	661,275	2,39	6,600	663,467	-3,00							11,376	660,283	-66,67
667+0,000			-10,532	660,961	-66,67							-6,600	663,582	-3,00	663,780	661,584	2,20	6,600	663,582	-3,00							11,035	660,625	-66,67
668+0,000			-9,805	661,594	-66,67							-6,600	663,730	-3,00	663,928	661,985	1,94	6,600	663,730	-3,00							10,509	661,124	-66,67
669+0,000			-9,347	662,080	-66,67							-6,600	663,911	-3,00	664,109	662,434	1,68	6,600	663,911	-3,00							9,747	661,813	-66,67
670+0,000		PTV	-8,805	662,656	-66,67							-6,600	664,126	-3,00	664,324	662,923	1,40	6,600	664,126	-3,00							9,166	662,415	-66,67
671+0,000			-8,084	663,375	-66,67							-6,600	664,364	-3,00	664,562	663,422	1,14	6,600	664,364	-3,00							8,950	662,797	-66,67
672+0,000			-7,411	664,062	-66,67							-6,600	664,603	-3,00	664,801	663,927	0,87	6,600	664,603	-3,00							8,615	663,260	-66,67
673+0,000			-7,141	664,482	-66,67							-6,600	664,842	-3,00	665,040	664,434	0,61	6,600	664,842	-3,00							8,244	663,746	-66,67
674+0,000			-7,007	664,810	-66,67							-6,600	665,081	-3,00	665,279	664,901	0,38	6,600	665,081	-3,00							7,555	664,445	-66,67
675+0,000			-6,722	665,239	-66,67							-6,600	665,320	-3,00	665,518	665,448	0,07	6,600	665,320	-3,00							7,062	665,012	-66,67
676+0,000			-6,632	665,591	100,00							-6,600	665,559	-3,00	665,757	665,990	-0,23	6,600	665,559	-3,00							6,619	665,547	-66,67
677+0,000			-6,607	665,794	-66,67							-6,600	665,798	-3,00	665,996	666,395	-0,40	6,600	665,798	-3,00							6,756	665,954	100,00
678+0,000			-7,151	666,589	100,00							-6,600	666,037	-3,00	666,235	666,748	-0,51	6,600	666,037	-3,00							6,859	666,296	100,00
679+0,000			-7,420	667,096	100,00							-6,600	666,276	-3,00	666,474	667,214	-0,74	6,600	666,276	-3,00							6,789	666,465	100,00
680+0,000			-7,430	667,345	100,00							-6,600	666,515	-3,00	666,713	667,560	-0,85	6,600	666,515	-3,00							7,146	667,062	100,00
681+0,000			-7,220	667,375	100,00							-6,600	666,754	-3,00	666,952	667,917	-0,96	6,600	666,754	-3,00							7,207	667,362	100,00
682+0,000			-7,287	667,681	100,00							-6,600	666,994	-3,00	667,192	668,191	-1,00	6,600	666,994	-3,00							7,142	667,535	100,00
683+0,000			-7,354	667,986	100,00							-6,600	667,233	-3,00	667,431	668,366	-0,94	6,600	667,233	-3,00							7,316	667,948	100,00
684+0,000		PCV	-7,355	668,226	100,00							-6,600	667,472	-3,00	667,670	668,541	-0,87	6,600	667,472	-3,00							7,184	668,056	100,00
685+0,000			-7,297	668,406	100,00							-6,600	667,708	-3,00	667,906	668,679	-0,77	6,600	667,708	-3,00							7,111	668,219	100,00
686+0,000			-7,182	668,467	100,00							-6,600	667,885	-3,00	668,083	668,788	-0,71	6,600	667,885	-3,00							6,987	668,272	100,00
687+0,000			-7,241	668,620	100,00							-6,600	667,979	-3,00	668,177	668,939	-0,76	6,600	667,979	-3,00							7,091	668,470	100,00
688+0,000			-7,299	668,688	100,00							-6,600	667,989	-3,00	668,187	669,068	-0,88	6,600	667,989	-3,00							7,254	668,644	100,00
689+0,000			-7,498	668,814	100,00							-6,600	667,916	-3,00	668,114	669,178	-1,06	6,600	667,916	-3,00							7,350	668,666	100,00
690+0,000		PTV	-7,578	668,738	100,00							-6,600	667,760	-3,00	667,958	669,128	-1,17	6,600	667,760	-3,00							7,406	668,566	100,00
691+0,000			-7,528	668,467	100,00							-6,600	667,539	-3,00	667,737	668,939	-1,20	6,600	667,539	-3,00							7,499	668,438	100,00
692+0,000			-7,799	668,514	100,00							-6,600	667,315	-3,00	667,513	668,802	-1,29	6,600	667,315	-3,00							7,678	668,393	100,00
693+0,000			-7,967	668,457	100,00							-6,600	667,090	-3,00	667,288	668,631	-1,34	6,600	667,090	-3,00							7,760	668,251	100,00
694+0,000			-7,892	668,158	100,00							-6,600	666,866	-3,00	667,064	668,360	-1,30	6,600	666,866	-3,00							7,674	667,940	100,00
695+0,000			-8,095	668,137	100,00							-6,600	666,642	-3,00	666,840	668,102	-1,26	6,600	666,642	-3,00							7,754	667,795	100,00
696+0,000			-8,208	668,025	100,00							-6,600	666,417	-3,00	666,615	667,882	-1,27	6,600	666,417	-3,00							7,827	667,644	100,00
697+0,000			-8,103	667,695	100,00							-6,600	666,193	-3,00	666,391	667,629	-1,24	6,600	666,193	-3,00							7,630	667,223	100,00
698+0,000			-7,943	667,312	100,00							-6,600	665,968	-3,00	666,166	667,361	-1,20	6,600	665,968	-3,00							7,727	667,096	100,00

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 9

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
699+0,000			-7,736	666,879	100,00							-6,600	665,744	-3,00	665,942	667,036	-1,09	6,600	665,744	-3,00							7,734	666,878	100,00
700+0,000			-7,744	666,664	100,00							-6,600	665,519	-3,00	665,717	666,723	-1,01	6,600	665,519	-3,00							7,380	666,299	100,00
701+0,000			-7,721	666,416	100,00							-6,600	665,295	-3,00	665,493	666,389	-0,90	6,600	665,295	-3,00							7,298	665,993	100,00
702+0,000			-7,408	665,878	100,00							-6,600	665,071	-3,00	665,269	666,053	-0,78	6,600	665,071	-3,00							7,185	665,655	100,00
703+0,000			-7,229	665,475	100,00							-6,600	664,846	-3,00	665,044	665,748	-0,70	6,600	664,846	-3,00							7,178	665,424	100,00
704+0,000			-7,116	665,138	100,00							-6,600	664,622	-3,00	664,820	665,416	-0,60	6,600	664,622	-3,00							7,050	665,072	100,00
705+0,000			-7,293	665,091	100,00							-6,600	664,397	-3,00	664,595	665,072	-0,48	6,600	664,397	-3,00							6,950	664,747	100,00
706+0,000			-6,853	664,425	100,00							-6,600	664,173	-3,00	664,371	664,749	-0,38	6,600	664,173	-3,00							6,804	664,376	100,00
707+0,000			-6,988	664,337	100,00							-6,600	663,948	-3,00	664,146	664,459	-0,31	6,600	663,948	-3,00							6,757	664,106	100,00
708+0,000			-6,961	664,085	100,00							-6,600	663,724	-3,00	663,922	664,190	-0,27	6,600	663,724	-3,00							6,708	663,832	100,00
709+0,000			-6,925	663,824	100,00							-6,600	663,500	-3,00	663,698	663,951	-0,25	6,600	663,500	-3,00							6,681	663,581	100,00
710+0,000			-6,932	663,607	100,00							-6,600	663,275	-3,00	663,473	663,660	-0,19	6,600	663,275	-3,00							6,668	663,343	100,00
711+0,000			-6,814	663,265	100,00							-6,600	663,051	-3,00	663,249	663,373	-0,12	6,600	663,051	-3,00							6,639	663,090	100,00
712+0,000			-6,678	662,904	100,00							-6,600	662,826	-3,00	663,024	663,108	-0,08	6,600	662,826	-3,00									
713+0,000			-6,905	662,399	-66,67							-6,600	662,602	-3,00	662,800	662,852	-0,05	6,600	662,602	-3,00									
714+0,000			-6,671	662,330	-66,67							-6,600	662,377	-3,00	662,575	662,622	-0,05	6,600	662,377	-3,00							6,762	662,269	-66,67
715+0,000			-6,708	662,260	100,00							-6,600	662,153	-3,00	662,351	662,429	-0,08	6,600	662,153	-3,00							6,752	662,052	-66,67
716+0,000			-6,674	662,003	100,00							-6,600	661,928	-3,00	662,126	662,305	-0,18	6,600	661,928	-3,00							6,639	661,902	-66,67
717+0,000			-6,719	661,625	-66,67							-6,600	661,704	-3,00	661,902	662,097	-0,20	6,600	661,704	-3,00							6,681	661,785	100,00
718+0,000			-7,094	661,150	-66,67							-6,600	661,480	-3,00	661,678	661,909	-0,23	6,600	661,480	-3,00							6,729	661,609	100,00
719+0,000			-7,222	660,841	-66,67							-6,600	661,255	-3,00	661,453	661,749	-0,30	6,600	661,255	-3,00							6,767	661,422	100,00
720+0,000			-7,157	660,660	-66,67							-6,600	661,031	-3,00	661,229	661,567	-0,34	6,600	661,031	-3,00							6,880	661,311	100,00
721+0,000			-7,159	660,434	-66,67							-6,600	660,806	-3,00	661,004	661,359	-0,35	6,600	660,806	-3,00							6,916	661,122	100,00
722+0,000			-6,924	660,366	-66,67							-6,600	660,582	-3,00	660,780	661,130	-0,35	6,600	660,582	-3,00							6,894	660,876	100,00
723+0,000			-6,609	660,351	-66,67							-6,600	660,357	-3,00	660,555	660,874	-0,32	6,600	660,357	-3,00							6,857	660,615	100,00
724+0,000			-6,617	660,150	100,00							-6,600	660,133	-3,00	660,331	660,722	-0,39	6,600	660,133	-3,00							6,903	660,436	100,00
725+0,000			-6,834	660,142	100,00							-6,600	659,909	-3,00	660,107	660,543	-0,44	6,600	659,909	-3,00							6,942	660,251	100,00
726+0,000			-6,919	660,003	100,00							-6,600	659,684	-3,00	659,882	660,341	-0,46	6,600	659,684	-3,00							6,942	660,027	100,00
727+0,000			-7,164	660,024	100,00							-6,600	659,460	-3,00	659,658	660,089	-0,43	6,600	659,460	-3,00							6,929	659,789	100,00
728+0,000			-7,274	659,909	100,00							-6,600	659,235	-3,00	659,433	659,833	-0,40	6,600	659,235	-3,00							6,871	659,506	100,00
729+0,000			-7,341	659,752	100,00							-6,600	659,011	-3,00	659,209	659,595	-0,39	6,600	659,011	-3,00							6,849	659,260	100,00
730+0,000			-6,934	659,120	100,00							-6,600	658,786	-3,00	658,984	659,327	-0,34	6,600	658,786	-3,00							6,844	659,031	100,00
731+0,000			-6,984	658,946	100,00							-6,600	658,562	-3,00	658,760	658,979	-0,22	6,600	658,562	-3,00							6,767	658,729	100,00
732+0,000			-6,769	658,507	100,00							-6,600	658,338	-3,00	658,536	658,666	-0,13	6,600	658,338	-3,00							6,666	658,404	100,00
733+0,000			-6,676	658,189	100,00							-6,600	658,113	-3,00	658,311	658,327	-0,02	6,600	658,113	-3,00							6,771	657,999	-66,67
734+0,000			-6,921	657,675	-66,67							-6,600	657,889	-3,00	658,087	657,952	0,13	6,600	657,889	-3,00							7,354	657,386	-66,67
735+0,000			-7,043	657,369	-66,67							-6,600	657,664	-3,00	657,862	657,544	0,32	6,600	657,664	-3,00							7,411	657,123	-66,67
736+0,000			-7,287	656,982	-66,67							-6,600	657,440	-3,00	657,638	657,168	0,47	6,600	657,440	-3,00							7,680	656,720	-66,67
737+0,000			-7,427	656,664	-66,67							-6,600	657,215	-3,00	657,413	656,809	0,61	6,600	657,215	-3,00							8,178	656,164	-66,67
738+0,000			-7,452	656,423	-66,67							-6,600	656,991	-3,00	657,189	656,536	0,65	6,600	656,991	-3,00							8,715	655,581	-66,67
739+0,000			-7,341	656,273	-66,67							-6,600	656,766	-3,00	656,964	656,205	0,76	6,600	656,766	-3,00							8,811	655,293	-66,67
740+0,000			-7,711	655,801	-66,67							-6,600	656,542	-3,00	656,740	655,815	0,93	6,600	656,542	-3,00							8,699	655,143	-66,67
741+0,000			-7,729	655,565	-66,67							-6,600	656,318	-3,00	656,516	655,431	1,08	6,600	656,318	-3,00							9,250	654,551	-66,67
742+0,000			-7,920	655,213	-66,67							-6,600	656,093	-3,00	656,291	655,076	1,22	6,600	656,093	-3,00							9,258	654,321	-66,67
743+0,000			-8,226	654,785	-66,67							-6,600	655,869	-3,00	656,067	654,733	1,33	6,600	655,869	-3,00							9,286	654,078	-66,67
744+0,000			-8,546	654,347	-66,67							-6,600	655,644	-3,00	655,842	654,407	1,44	6,600	655,644	-3,00							9,556	653,674	-66,67
744+17,499			-8,698	654,050	-66,67							-6,600	655,448	-3,00	655,646	654,082	1,56	6,600	655,448	-3,00							9,592	653,453	-66,67
745+0,000			-8,698	654,021	-66,67							-6,600	655,420	-3,00	655,618	654,030	1,59	6,600	655,424	-2,93							9,627	653,406	-66,67
746+0,000		PCV	-8,810	653,722	-66,67							-6,600	655,195	-3,00	655,393	653,547	1,85	6,600	655,235	-2,41							9,826	653,084	-66,67
747+0,000			-9,121	653,290	-66,67							-6,600	654,971	-3,00	655,169	653,121	2,05	6,600	655,045	-1,88							9,789	652,919	-66,67
748+0,000			-9,368	652,886	-66,67							-6,600	654,731	-3,00	654,929	652,721	2,21	6,600	654,840	-1,36							10,215	652,430	-66,67
749+0,000			-9,391	652,601	-66,67							-6,600	654,462	-3,00	654,660	652,340	2,32	6,600	654,606	-0,83							10,647	651,907	-66,67
750+0,000			-9,624	652,147	-66,67							-6,600	654,163	-3,00	654,361	651,953	2,41	6,600	654,341	-0,30							10,915	651,465	-66,67
750+11,499	TS		-9,598	651,979	-66,67							-6,600	653,978	-3,00	654,176	651,714	2,46	6,600	654,176	0,00							11,132	651,155	-66,67
751+0,000			-9,602	651,834	-66,67							-6,602	653,835	-3,00	654,033	651,534	2,50	6,598	654,048	0,22							11,082	651,059	-66,67
752+0,000			-9,584	651,488	-66,67							-6,600	653,477	-3,00	653,675	651,114	2,56	6,600	653,724	0,75							11,112	650,717	-66,67
753+0,000			-9,711	651,015	-66,67							-6,600	653,089	-3,00	653,287	650,661	2,63	6,600	653,371	1,28							11,297	650,240	-66,67
754+0,000		PTV	-9,700	650,606	-66,67							-6,601	652,672	-3,00	652,870	650,191	2,68	6,599	652,989	1,80							11,689	649,596	-66,67
755+0,000			-9,707	650,154	-66,67							-6,600	652,225	-3,00	652,423	649,673	2,75	6,600	652,577	2,33							11,925	649,027	-66,67
756+0,000			-9,687	649,709	-66,67							-6,600	651,767	-3,00	651,965	649,213	2,75	6,600	652,153	2,86							11,713	648,745	-66,67
756+5,499			-9,689	649,581	-66,67							-6,599	651,641	-3,00	651,839	649,067	2,77	6,601	652,037	3,00							11,698	648,638	-66,67
757+0,000			-9,700	649,217	-66,67							-6,601	651,284	-3,38	651,507	648,756	2,75	6,599	651,730	3,38							11,934	648,174	-66,67
758+0,000			-9,666	648,746	-66,67							-6,600	650,791	-3,91	651,049	648,473	2,58	6,600	651,307	3,91							12,335	647,484	-66,67
759+0,000			-9,663	648,303	-66,67							-6,675	650,295	-4,43	650,591	648,119	2,47	6,608	650,884	4,43							12,475	646,972	-66,67
760+0,000			-9,720	647,796	-66,67							-6,716	649,799	-4,96	650,132	647,688	2,44	6,675	650,464	4,96							12,021	646,900	-66,67
760+1,499	SC		-9,715	647,753	-66,67							-6,700	649,763	-5,00	650,098	647,652	2,45	6,700	650,433	5,00							11,997	646,901	-66,67
761+0,000			-9,788	647,281	-66,67							-6,700	649,339	-5,00	649,674	647,204	2,47	6,700	650,009	5,00							12,036	646,452	-66,67
762+0,000			-9,832	646,793	-66,67							-6,700	648,881	-5,00	649,216	646,731	2,49	6,700	649,551	5,00							12,435	645,728	-66,67
763+0,000			-9,792	646,361	-66,67							-6,700	648,423	-5,00	648,758	646,225	2,53	6,700	649,093	5,00							12,811	645,019	-66,67
764+0,000			-9,746	645,934	-66,67							-6,700	647,965	-5,00	648,300	645,743	2,56	6,700	648,635	5,00							13,639	644,009	-66,67
765+0,000			-10,161	645,200	-66,67							-6,700	647,507	-5,00	647,842	645,347	2,49	6,700	648,177	5,00							12,708	644,171	-66,67
765+9,083			-10,193	644,970	-66,67							-6,700	647,299	-5,00	647,634	645,178	2,46	6,700	647,969	5,00							12,682	643,981	-66,67
766+0,000			-9,869	644,936	-66,67							-6,700	647,049	-5,00	647,384	644,931	2,45	6,700	647,719	5,00							12,604	643,782	-66,67
767+0,000			-10,104	644,321	-66,67							-6,700	646,590	-5,00	646,925	644,439	2,49	6,700	647,260	5,00							12,663	643,285	-66,67
768+0,000			-10,165	643,822	-66,67							-6,700	646,132	-5,00	646,467	643,958	2,51	6,700	646,802	5,00							12,483	642,947	-66,67
769+0,000			-10,178	643,356	-66,67							-6,700	645,674	-5,00	646,009	643,484	2,53	6,700	646,344	5,00							12,980	642,158	-66,67
770+0,000			-10,125	642,933	-66,67							-6,700	645,216	-5,00	645,551	642,969	2,58	6,700	645,886	5,00							12,718	641,874	-66,67
770+16,667	CS		-10,201	642,500	-66,67							-6,700	644,834	-5,00	645,169	642,542	2,63	6,700	645,504	5,00							12,633	641,549	-66,67
771+0,000			-10,305	642,380	-66,67							-6,731	644,762	-4,91	645,093	642,454	2,64	6,650	645,420	4,91							12,577	641,468	-66,67
772+0,000			-10,475	641,814	-66,67							-6,684	644,342	-4,39	644,635	641,966	2,67	6,589	644,924	4,39							12,506	640,979	-66,67
773+0,000			-10,525	641,305	-66,67							-6,600	643,922	-3,86	644,177	641,449	2,73	6,600	644,431	3,86							12,628	640,413	-66,67
774+0,000			-10,947	640,601	-66,67							-6,600	643,499	-3,33	643,719	640,945	2,77	6,600	643,939	3,33							12,696	639,874	-66,67
774+12,667			-11,059	640,257	-66,67							-6,599	643,230	-3,00	643,428	640,734	2,70	6,601	643,626	3,00							12,655	639,590	-66,67
775+0,000			-11,194	640,000	-66,67							-6,601	643,062	-3,00	643,260	640,570	2,69	6,599	643,446	2,81							12,594	639,449	-66,67
776+0,000			-10,690	639,878	-66,67							-6,600	642,604	-3,00	642,802	640,147	2,66	6,600	642,953	2,28							12,655	638,917	-66,67
777+0,000		PCV	-10,473	639,565	-66,67							-6,601	642,146	-3,00	642,344	639,784	2,56	6,599	642,460	1,75							12,936	638,235	-66,67
778+0,000			-10,571	639,073	-66,67							-6,601	641,720	-3,00	641,918	639,503	2,41	6,599	641,999	1,23							12,728	637,913	-66,67

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 10

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
779+0,000			-10,504	638,773	-66,67							-6,600	641,376	-3,00	641,574	639,234	2,34	6,600	641,620	0,70							12,555	637,650	-66,67
780+0,000			-10,846	638,285	-66,67							-6,601	641,115	-3,00	641,313	638,960	2,35	6,599	641,325	0,18							12,629	637,305	-66,67
780+6,667	ST		-11,013	638,105	-66,67							-6,600	641,047	-3,00	641,245	638,887	2,36	6,600	641,245	0,00							12,631	637,224	-66,67
781+0,000			-11,340	637,778	-66,67							-6,600	640,938	-3,00	641,136	638,774	2,36	6,600	641,113	-0,35							12,588	637,121	-66,67
782+0,000			-11,705	637,441	-66,67							-6,600	640,844	-3,00	641,042	638,674	2,37	6,600	640,984	-0,88							12,295	637,188	-66,67
783+0,000		PTV	-11,947	637,269	-66,67							-6,600	640,834	-3,00	641,032	638,621	2,41	6,600	640,939	-1,40							12,325	637,122	-66,67
784+0,000			-11,864	637,396	-66,67							-6,600	640,905	-3,00	641,103	638,608	2,50	6,600	640,976	-1,93							12,526	637,025	-66,67
785+0,000			-11,742	637,577	-66,67							-6,600	641,005	-3,00	641,203	638,670	2,53	6,600	641,041	-2,46							12,396	637,178	-66,67
786+0,000			-11,795	637,642	-66,67							-6,600	641,105	-3,00	641,303	638,829	2,47	6,600	641,106	-2,98							11,854	637,603	-66,67
786+0,667			-11,797	637,644	-66,67							-6,600	641,109	-3,00	641,307	638,837	2,47	6,600	641,109	-3,00							11,842	637,614	-66,67
787+0,000			-11,723	637,790	-66,67							-6,600	641,205	-3,00	641,403	639,034	2,37	6,600	641,205	-3,00							11,649	637,839	-66,67
788+0,000			-11,808	637,833	-66,67							-6,600	641,305	-3,00	641,503	639,130	2,37	6,600	641,305	-3,00							11,452	638,070	-66,67
789+0,000			-11,999	637,806	-66,67							-6,600	641,405	-3,00	641,603	639,207	2,40	6,600	641,405	-3,00							11,495	638,142	-66,67
790+0,000			-11,972	637,923	-66,67							-6,600	641,505	-3,00	641,703	639,345	2,36	6,600	641,505	-3,00							11,059	638,532	-66,67
791+0,000			-11,674	638,222	-66,67							-6,600	641,605	-3,00	641,803	639,569	2,23	6,600	641,605	-3,00							10,832	638,784	-66,67
792+0,000			-11,433	638,483	-66,67							-6,600	641,705	-3,00	641,903	639,658	2,25	6,600	641,705	-3,00							10,715	638,961	-66,67
793+0,000			-11,185	638,749	-66,67							-6,600	641,805	-3,00	642,003	639,857	2,15	6,600	641,805	-3,00							10,568	639,159	-66,67
794+0,000			-10,908	639,033	-66,67							-6,600	641,905	-3,00	642,103	640,037	2,07	6,600	641,905	-3,00							10,174	639,522	-66,67
795+0,000			-10,549	639,372	-66,67							-6,600	642,005	-3,00	642,203	640,261	1,94	6,600	642,005	-3,00							9,881	639,817	-66,67
796+0,000			-10,280	639,652	-66,67							-6,600	642,105	-3,00	642,303	640,559	1,74	6,600	642,105	-3,00							9,701	640,037	-66,67
797+0,000			-10,045	639,908	-66,67							-6,600	642,205	-3,00	642,403	640,779	1,62	6,600	642,205	-3,00							9,525	640,255	-66,67
798+0,000			-9,665	640,261	-66,67							-6,600	642,305	-3,00	642,503	640,959	1,54	6,600	642,305	-3,00							9,381	640,450	-66,67
799+0,000			-9,529	640,452	-66,67							-6,600	642,405	-3,00	642,603	641,103	1,50	6,600	642,405	-3,00							9,147	640,706	-66,67
800+0,000			-9,236	640,747	-66,67							-6,600	642,505	-3,00	642,703	641,196	1,51	6,600	642,505	-3,00							9,047	640,873	-66,67
801+0,000			-8,345	641,441	-66,67							-6,600	642,605	-3,00	642,803	641,319	1,48	6,600	642,605	-3,00							8,970	641,024	-66,67
802+0,000			-8,009	641,765	-66,67							-6,600	642,705	-3,00	642,903	641,508	1,40	6,600	642,705	-3,00							9,127	641,020	-66,67
803+0,000			-7,950	641,905	-66,67							-6,600	642,805	-3,00	643,003	641,644	1,36	6,600	642,805	-3,00							8,824	641,322	-66,67
804+0,000			-7,886	642,047	-66,67							-6,600	642,904	-3,00	643,102	641,825	1,28	6,600	642,904	-3,00							8,614	641,562	-66,67
805+0,000			-7,699	642,272	-66,67							-6,600	643,004	-3,00	643,202	642,043	1,16	6,600	643,004	-3,00							8,455	641,768	-66,67
806+0,000			-7,541	642,477	-66,67							-6,600	643,104	-3,00	643,302	642,212	1,09	6,600	643,104	-3,00							8,364	641,928	-66,67
807+0,000			-7,476	642,621	-66,67							-6,600	643,204	-3,00	643,402	642,386	1,02	6,600	643,204	-3,00							8,195	642,141	-66,67
808+0,000			-7,289	642,845	-66,67							-6,600	643,304	-3,00	643,502	642,535	0,97	6,600	643,304	-3,00							8,155	642,268	-66,67
809+0,000			-6,955	643,168	-66,67							-6,600	643,404	-3,00	643,602	642,721	0,88	6,600	643,404	-3,00							8,106	642,400	-66,67
810+0,000			-7,627	642,820	-66,67							-6,600	643,504	-3,00	643,702	642,631	1,07	6,600	643,504	-3,00							8,306	642,367	-66,67
811+0,000			-7,819	642,792	-66,67							-6,600	643,604	-3,00	643,802	642,540	1,26	6,600	643,604	-3,00							8,618	642,259	-66,67
812+0,000			-8,051	642,737	-66,67							-6,600	643,704	-3,00	643,902	642,439	1,46	6,600	643,704	-3,00							9,038	642,079	-66,67
813+0,000			-8,352	642,636	-66,67							-6,600	643,804	-3,00	644,002	642,243	1,76	6,600	643,804	-3,00							9,592	641,810	-66,67
814+0,000			-8,659	642,532	-66,67							-6,600	643,904	-3,00	644,102	642,103	2,00	6,600	643,904	-3,00							10,052	641,603	-66,67
815+0,000			-9,101	642,337	-66,67							-6,600	644,004	-3,00	644,202	641,910	2,29	6,600	644,004	-3,00							10,506	641,400	-66,67
816+0,000			-9,729	642,018	-66,67							-6,600	644,104	-3,00	644,302	641,783	2,52	6,600	644,104	-3,00							10,754	641,334	-66,67
817+0,000			-9,644	642,175	-66,67							-6,600	644,204	-3,00	644,402	641,756	2,65	6,600	644,204	-3,00							11,138	641,179	-66,67
818+0,000		PCV	-9,902	642,103	-66,67							-6,600	644,304	-3,00	644,502	641,738	2,76	6,600	644,304	-3,00							11,447	641,072	-66,67
819+0,000			-10,110	642,053	-66,67							-6,600	644,393	-3,00	644,591	641,674	2,92	6,600	644,393	-3,00							11,678	641,008	-66,67
820+0,000			-10,140	642,092	-66,67							-6,600	644,452	-3,00	644,650	641,645	3,00	6,600	644,452	-3,00							11,801	640,985	-66,67
821+0,000			-10,480	641,893	-66,67							-6,600	644,480	-3,00	644,678	641,630	3,05	6,600	644,480	-3,00							11,963	640,905	-66,67
822+0,000			-10,230	642,057	-66,67							-6,600	644,477	-3,00	644,675	641,656	3,02	6,600	644,477	-3,00							11,926	640,926	-66,67
823+0,000			-10,331	641,957	-66,67							-6,600	644,444	-3,00	644,642	641,650	2,99	6,600	644,444	-3,00							11,800	640,977	-66,67
824+0,000			-10,079	642,060	-66,67							-6,600	644,379	-3,00	644,577	641,642	2,94	6,600	644,379	-3,00							11,738	640,954	-66,67
825+0,000			-10,046	641,987	-66,67							-6,600	644,284	-3,00	644,482	641,733	2,75	6,600	644,284	-3,00							11,722	640,869	-66,67
826+0,000		PTV	-9,959	641,919	-66,67							-6,600	644,159	-3,00	644,357	641,696	2,66	6,600	644,159	-3,00							11,413	640,950	-66,67
827+0,000			-9,809	641,875	-66,67							-6,600	644,014	-3,00	644,212	641,704	2,51	6,600	644,014	-3,00							11,201	640,946	-66,67
828+0,000			-9,801	641,736	-66,67							-6,600	643,870	-3,00	644,068	641,677	2,39	6,600	643,870	-3,00							10,980	640,949	-66,67
829+0,000			-9,624	641,709	-66,67							-6,600	643,725	-3,00	643,923	641,689	2,23	6,600	643,725	-3,00							10,742	640,963	-66,67
830+0,000			-9,575	641,597	-66,67							-6,600	643,580	-3,00	643,778	641,607	2,17	6,600	643,580	-3,00							10,448	641,015	-66,67
831+0,000			-9,334	641,613	-66,67							-6,600	643,436	-3,00	643,634	641,516	2,12	6,600	643,436	-3,00							10,380	640,916	-66,67
832+0,000			-9,276	641,507	-66,67							-6,600	643,291	-3,00	643,489	641,425	2,06	6,600	643,291	-3,00							10,323	640,809	-66,67
833+0,000			-9,084	641,491	-66,67							-6,600	643,147	-3,00	643,345	641,319	2,03	6,600	643,147	-3,00							10,090	640,820	-66,67
834+0,000			-8,979	641,416	-66,67							-6,600	643,002	-3,00	643,200	641,308	1,89	6,600	643,002	-3,00							9,916	640,792	-66,67
835+0,000			-8,924	641,308	-66,67							-6,600	642,857	-3,00	643,055	641,271	1,79	6,600	642,857	-3,00							9,808	640,719	-66,67
836+0,000			-8,830	641,226	-66,67							-6,600	642,713	-3,00	642,911	641,201	1,71	6,600	642,713	-3,00							9,606	640,709	-66,67
837+0,000			-8,713	641,160	-66,67							-6,600	642,568	-3,00	642,766	641,131	1,64	6,600	642,568	-3,00							9,339	640,742	-66,67
837+6,355			-8,681	641,135	-66,67							-6,600	642,522	-3,00	642,720	641,103	1,62	6,600	642,522	-3,00							9,314	640,713	-66,67
838+0,000			-8,654	641,081	-66,67							-6,600	642,450	-2,60	642,622	641,054	1,57	6,600	642,424	-3,00							9,169	640,711	-66,67
839+0,000			-8,901	640,810	-66,67							-6,600	642,344	-2,01	642,477	641,000	1,48	6,600	642,279	-3,00							8,870	640,766	-66,67
840+0,000			-8,533	640,950	-66,67							-6,600	642,239	-1,42	642,332	640,959	1,37	6,600	642,134	-3,00							8,798	640,669	-66,67
841+0,000			-8,336	640,975	-66,67							-6,600	642,133	-0,83	642,188	640,893	1,29	6,600	641,990	-3,00							8,884	640,467	-66,67
842+0,000			-8,494	640,764	-66,67							-6,600	642,027	-0,25	642,043	640,764	1,28	6,600	641,845	-3,00							8,738	640,420	-66,67
842+8,355	TS		-8,392	640,788	-66,67							-6,600	641,983	0,00	641,983	640,735	1,25	6,600	641,785	-3,00							8,794	640,322	-66,67
843+0,000			-8,330	640,767	-66,67							-6,598	641,921	0,34	641,899	640,682	1,22	6,602	641,701	-3,00							8,781	640,248	-66,67
844+0,000			-8,415	640,605	-66,67							-6,600	641,815	0,93	641,754	640,549	1,21	6,600	641,556	-3,00							8,705	640,153	-66,67
845+0,000			-8,572	640,395	-66,67							-6,600	641,710	1,52	641,609	640,326	1,28	6,600	641,411	-3,00							8,751	639,978	-66,67
846+0,000			-8,790	640,144	-66,67							-6,600	641,604	2,11	641,465	640,152	1,31	6,600	641,267	-3,00							8,890	639,740	-66,67
847+0,000			-8,800	640,031	-66,67							-6,599	641,498	2,70	641,320	639,936	1,38	6,601	641,122	-3,00							8,791	639,662	-66,67
847+10,355			-8,663	640,068	-66,67							-6,600	641,443	3,00	641,245	639,871	1,38	6,600	641,047	-3,00							8,782	639,593	-66,67
848+0,000		PCV	-8,886	639,868	-66,67							-6,600	641,392	3,28	641,176	639,801	1,38	6,600	640,959	-3,28							8,598	639,627	-66,67
849+0,000			-9,235	639,529	-66,67							-6,600	641,286	3,87	641,030	639,604	1,43	6,600	640,775	-3,87							8,490	639,515	-66,67
850+0,000			-9,330	639,356	-66,67							-6,648	641,144	4,46	640,848	639,365	1,48	6,652	640,551	-4,46							8,642	639,224	-66,67
850+18,355	SC		-9,515	639,088	-66,67							-6,700	640,965	5,00	640,630	639,113	1,52	6,700	640,295	-5,00							9,037	638,737	-66,67
851+0,000			-9,522	639,061	-66,67							-6,700	640,943	5,00	640,608	639,095	1,51	6,700	640,273	-5,00							9,036	638,716	-66,67
852+0,000			-9,465	638,803	-66,67							-6,700	640,646	5,00	640,311	638,849	1,46	6,700	639,976	-5,00							8,987	638,451	-66,67
853+0,000			-9,399	638,493	-66,67							-6,700	640,292	5,00	639,957	638,507	1,45	6,700	639,622	-5,00							8,897	638,157	-66,67
854+0,000			-9,180	638,228	-66,67							-6,700	639,881	5,00	639,546	638,277	1,27	6,700	639,211	-5,00							8,595	637,948	-66,67
855+0,000			-8,917	637,935	-66,67							-6,700	639,413	5,00	639,078	638,008	1,07	6,700	638,743	-5,00							8,091	637,815	-66,67
855+6,960		PTV	-8,881	637,782	-66,67							-6,700	639,236	5,00	638,901	637,922	0,98	6,700	638,566	-5,00							8,042	637,672	-66,67
856+0,000			-8,693	637,559	-66,67							-6,700	638,888	5,00	638,553	637,785	0,77	6,700	638,218	-5,00							7,771	637,503	-66,67
857+0,000			-8,069	637,428	-66,67							-6,700	638,341	5,00	638,006	637,597	0,41	6,700	637,671	-5,00							7,253	637,302	-66,67
858+0,000			-7,723	637,112	-66,67							-6,700	637,794	5,00	637,459	637,242	0,22	6,700	637,124	-5,00							7,180	636,804	-66,67

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 11

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
859+0,000			-7,581	636,660	-66,67							-6,700	637,247	5,00	636,912	636,786	0,13	6,700	636,577	-5,00							6,963	636,402	-66,67
859+15,564	CS		-7,652	636,187	-66,67							-6,700	636,822	5,00	636,487	636,458	0,03	6,700	636,152	-5,00							6,706	636,148	-66,67
860+0,000			-7,513	636,105	-66,67							-6,638	636,689	4,87	636,366	636,380	-0,01	6,737	636,038	-4,87							6,764	636,065	100,00
861+0,000			-6,981	635,834	-66,67							-6,581	636,101	4,28	635,819	635,917	-0,10	6,686	635,533	-4,28							6,695	635,542	100,00
862+0,000			-7,089	635,190	-66,67							-6,600	635,516	3,69	635,272	635,460	-0,19	6,600	635,028	-3,69							6,667	634,984	-66,67
863+0,000			-6,679	634,878	-66,67							-6,600	634,930	3,10	634,725	635,081	-0,36	6,600	634,520	-3,10							6,799	634,720	100,00
863+3,564			-6,651	634,792	-66,67							-6,600	634,826	3,00	634,628	634,989	-0,36	6,600	634,430	-3,00							6,870	634,700	100,00
864+0,000			-6,709	634,454	100,00							-6,600	634,345	2,52	634,178	634,580	-0,40	6,600	633,980	-3,00							7,152	634,531	100,00
865+0,000			-6,836	633,996	100,00							-6,599	633,759	1,93	633,632	634,164	-0,53	6,601	633,434	-3,00							7,019	633,852	100,00
866+0,000			-6,979	633,552	100,00							-6,600	633,173	1,34	633,085	633,769	-0,68	6,600	632,887	-3,00							6,868	633,155	100,00
867+0,000			-7,062	633,050	100,00							-6,600	632,588	0,75	632,538	633,298	-0,76	6,600	632,340	-3,00							7,004	632,744	100,00
868+0,000			-7,248	632,651	100,00							-6,599	632,002	0,16	631,991	632,835	-0,84	6,601	631,793	-3,00							7,267	632,459	100,00
868+5,564	ST		-7,327	632,566	100,00							-6,600	631,839	0,00	631,839	632,704	-0,87	6,600	631,641	-3,00							7,305	632,346	100,00
869+0,000			-7,521	632,338	100,00							-6,600	631,416	-0,42	631,444	632,374	-0,93	6,600	631,246	-3,00							7,419	632,065	100,00
870+0,000			-7,702	631,932	100,00							-6,600	630,831	-1,01	630,898	631,925	-1,03	6,600	630,700	-3,00							7,571	631,671	100,00
871+0,000			-7,759	631,404	100,00							-6,600	630,245	-1,60	630,351	631,539	-1,19	6,600	630,153	-3,00							7,637	631,190	100,00
872+0,000			-7,824	630,883	100,00							-6,600	629,660	-2,19	629,804	631,061	-1,26	6,600	629,606	-3,00							7,559	630,565	100,00
873+0,000			-7,862	630,336	100,00							-6,600	629,074	-2,78	629,257	630,593	-1,34	6,600	629,059	-3,00							7,787	630,246	100,00
873+7,564			-7,994	630,246	100,00							-6,600	628,853	-3,00	629,051	630,435	-1,38	6,600	628,853	-3,00							7,745	629,997	100,00
874+0,000			-8,429	630,342	100,00							-6,600	628,513	-3,00	628,711	630,232	-1,52	6,600	628,513	-3,00							7,983	629,896	100,00
875+0,000			-8,934	630,300	100,00							-6,600	627,966	-3,00	628,164	629,828	-1,66	6,600	627,966	-3,00							8,526	629,892	100,00
876+0,000			-8,229	629,048	100,00							-6,600	627,419	-3,00	627,617	628,958	-1,34	6,600	627,419	-3,00							7,776	628,595	100,00
877+0,000			-8,116	628,388	100,00							-6,600	626,872	-3,00	627,070	628,371	-1,30	6,600	626,872	-3,00							7,892	628,165	100,00
878+0,000			-8,218	627,943	100,00							-6,600	626,325	-3,00	626,523	627,892	-1,37	6,600	626,325	-3,00							7,868	627,594	100,00
879+0,000			-8,439	627,618	100,00							-6,600	625,779	-3,00	625,977	627,484	-1,51	6,600	625,779	-3,00							7,887	627,066	100,00
880+0,000			-8,574	627,206	100,00							-6,600	625,232	-3,00	625,430	627,136	-1,71	6,600	625,232	-3,00							8,325	626,957	100,00
881+0,000			-8,942	627,027	100,00							-6,600	624,685	-3,00	624,883	626,745	-1,86	6,600	624,685	-3,00							8,656	626,741	100,00
881+19,589			-8,325	625,874	100,00							-6,600	624,149	-3,00	624,347	625,896	-1,55	6,600	624,149	-3,00							7,997	625,547	100,00
882+0,000			-8,328	625,867	100,00							-6,600	624,138	-3,00	624,336	625,885	-1,55	6,600	624,139	-2,99							7,996	625,535	100,00
883+0,000			-8,478	625,469	100,00							-6,600	623,591	-3,00	623,789	625,345	-1,56	6,600	623,631	-2,40							7,968	624,999	100,00
884+0,000			-8,550	624,995	100,00							-6,600	623,045	-3,00	623,243	624,843	-1,60	6,600	623,123	-1,81							7,996	624,519	100,00
885+0,000			-8,384	624,282	100,00							-6,600	622,498	-3,00	622,696	624,369	-1,67	6,600	622,615	-1,22							8,034	624,049	100,00
886+0,000			-8,155	623,506	100,00							-6,600	621,951	-3,00	622,149	623,965	-1,82	6,600	622,107	-0,63							8,021	623,528	100,00
887+0,000			-8,692	623,496	100,00							-6,600	621,404	-3,00	621,602	623,532	-1,93	6,600	621,599	-0,05							8,386	623,385	100,00
887+1,589	TS		-8,679	623,440	100,00							-6,600	621,361	-3,00	621,559	623,464	-1,91	6,600	621,559	0,00							8,329	623,288	100,00
888+0,000			-8,593	622,850	100,00							-6,601	620,858	-3,00	621,056	622,776	-1,72	6,599	621,091	0,54							7,890	622,383	100,00
889+0,000			-8,419	622,129	100,00							-6,601	620,311	-3,00	620,509	622,222	-1,71	6,599	620,583	1,13							7,816	621,801	100,00
890+0,000			-8,279	621,443	100,00							-6,600	619,764	-3,00	619,962	621,717	-1,76	6,600	620,075	1,72							7,855	621,330	100,00
891+0,000			-8,615	621,232	100,00							-6,600	619,217	-3,00	619,415	621,230	-1,82	6,600	619,567	2,31							8,007	620,974	100,00
892+0,000			-8,822	620,893	100,00							-6,600	618,670	-3,00	618,868	620,469	-1,60	6,600	619,059	2,89							7,755	620,214	100,00
892+3,589			-8,650	620,623	100,00							-6,600	618,572	-3,00	618,770	620,387	-1,62	6,600	618,968	3,00							7,740	620,108	100,00
893+0,000			-7,068	618,559	100,00							-6,601	618,092	-3,48	618,322	620,042	-1,72	6,599	618,551	3,48							7,712	619,664	100,00
894+0,000			-7,027	617,868	100,00							-6,663	617,504	-4,07	617,775	619,501	-1,73	6,565	618,042	4,07							7,605	619,082	100,00
895+0,000		PCV	-7,134	617,317	100,00							-6,731	616,914	-4,66	617,228	618,655	-1,43	6,605	617,536	4,66							7,336	618,267	100,00
895+11,589	SC		-7,877	617,746	100,00							-6,700	616,568	-5,00	616,903	618,282	-1,38	6,700	617,238	5,00							7,419	617,957	100,00
896+0,000			-8,264	617,879	100,00							-6,700	616,315	-5,00	616,650	617,973	-1,32	6,700	616,985	5,00							7,396	617,681	100,00
897+0,000			-8,538	617,493	100,00							-6,700	615,655	-5,00	615,990	617,216	-1,23	6,700	616,325	5,00							7,274	616,899	100,00
898+0,000			-8,274	616,486	100,00							-6,700	614,912	-5,00	615,247	616,635	-1,39	6,700	615,582	5,00							7,306	616,188	100,00
899+0,000			-8,493	615,879	100,00							-6,700	614,085	-5,00	614,420	615,818	-1,40	6,700	614,755	5,00							7,418	615,473	100,00
899+17,654			-8,704	615,291	100,00							-6,700	613,286	-5,00	613,621	615,068	-1,45	6,700	613,956	5,00							7,358	614,614	100,00
900+0,000			-8,679	615,155	100,00							-6,700	613,175	-5,00	613,510	614,986	-1,48	6,700	613,845	5,00							7,382	614,527	100,00
901+0,000			-8,592	614,074	100,00							-6,700	612,182	-5,00	612,517	614,385	-1,87	6,700	612,852	5,00							7,808	613,959	100,00
902+0,000		PTV	-9,365	613,771	100,00							-6,700	611,105	-5,00	611,440	614,003	-2,56	6,700	611,775	5,00							8,002	613,077	100,00
903+0,000			-10,117	613,387	100,00							-6,700	609,970	-5,00	610,305	613,393	-3,09	6,700	610,640	5,00							8,104	612,044	100,00
904+0,000			-10,310	612,443	100,00							-6,700	608,833	-5,00	609,168	612,680	-3,51	6,700	609,503	5,00							8,560	611,362	100,00
904+3,718	CS		-10,345	612,266	100,00							-6,700	608,621	-5,00	608,956	612,634	-3,68	6,700	609,291	5,00							8,703	611,294	100,00
905+0,000			-10,553	611,598	100,00							-6,684	607,728	-4,52	608,030	612,238	-4,21	6,628	608,330	4,52							9,430	611,132	100,00
906+0,000			-11,101	611,124	100,00							-6,611	606,633	-3,93	606,893	611,240	-4,35	6,593	607,153	3,93							9,849	610,408	100,00
907+0,000			-11,606	610,541	100,00							-6,601	605,535	-3,34	605,756	610,538	-4,78	6,599	605,977	3,34							10,273	609,650	100,00
907+11,718			-12,055	610,347	100,00							-6,600	604,892	-3,00	605,090	610,321	-5,23	6,600	605,288	3,00							10,468	609,155	100,00
908+0,000			-12,210	610,030	100,00							-6,600	604,421	-3,00	604,619	609,923	-5,30	6,600	604,801	2,76							10,753	608,954	100,00
909+0,000			-12,356	609,040	100,00							-6,600	603,283	-3,00	603,481	608,766	-5,29	6,600	603,625	2,17							11,445	608,469	100,00
910+0,000			-12,734	608,280	100,00							-6,600	602,146	-3,00	602,344	608,045	-5,70	6,600	602,448	1,58							11,993	607,841	100,00
911+0,000			-11,810	606,218	100,00							-6,601	601,009	-3,00	601,207	607,372	-6,17	6,599	601,272	0,99							12,158	606,831	100,00
912+0,000			-11,510	604,780	100,00							-6,602	599,872	-3,00	600,070	605,837	-5,77	6,598	600,096	0,40							12,600	606,098	100,00
912+13,718	ST		-12,163	604,654	100,00							-6,600	599,092	-3,00	599,290	605,178	-5,89	6,600	599,290	0,00							12,746	605,436	100,00
913+0,000			-12,380	604,515	100,00							-6,600	598,734	-3,00	598,932	604,836	-5,90	6,600	598,920	-0,18							12,836	605,156	100,00
914+0,000			-12,521	603,518	100,00							-6,600	597,597	-3,00	597,795	603,947	-6,15	6,600	597,744	-0,77							13,063	604,207	100,00
915+0,000			-12,190	602,050	100,00							-6,600	596,460	-3,00	596,658	602,214	-5,56	6,600	596,568	-1,36							12,978	602,946	100,00
916+0,000			-11,999	600,722	100,00							-6,600	595,323	-3,00	595,521	600,815	-5,29	6,600	595,392	-1,95							12,713	601,505	100,00
917+0,000			-11,880	599,465	100,00							-6,600	594,185	-3,00	594,383	599,715	-5,33	6,600	594,216	-2,54							12,478	600,094	100,00
917+15,718			-11,553	598,245	100,00							-6,600	593,292	-3,00	593,490	598,925	-5,44	6,600	593,292	-3,00							12,521	599,213	100,00
918+0,000			-11,378	597,826	100,00							-6,600	593,048	-3,00	593,246	598,374	-5,13	6,600	593,048	-3,00							12,429	598,877	100,00
919+0,000			-11,027	596,338	100,00							-6,600	591,911	-3,00	592,109	596,714	-4,61	6,600	591,911	-3,00							11,919	597,230	100,00
920+0,000			-11,229	595,403	100,00							-6,600	590,774	-3,00	590,972	595,710	-4,74	6,600	590,774	-3,00							11,472	595,646	100,00
921+0,000			-10,626	593,662	100,00							-6,600	589,636	-3,00	589,834	593,696	-3,86	6,600	589,636	-3,00							11,079	594,115	100,00
922+0,000			-11,348	593,247	100,00							-6,600	588,499	-3,00	588,697	592,749	-4,05	6,600	588,499	-3,00							10,786	592,685	100,00
923+0,000			-10,392	591,154	100,00							-6,600	587,362	-3,00	587,560	590,503	-2,94	6,600	587,362	-3,00							10,301	591,062	100,00
924+0,000			-9,596	589,220	100,00							-6,600	586,225	-3,00	586,423	589,199	-2,78	6,600	586,225	-3,00							9,479	589,103	100,00
925+0,000			-9,456	587,944	100,00							-6,600	585,087	-3,00	585,285	587,871	-2,59	6,600	585,087	-3,00							9,259	587,746	100,00
926+0,000			-8,744	586,094	100,00							-6,600	583,950	-3,00	584,148	586,274	-2,13	6,600	583,950	-3,00							8,921	586,271	100,00
927+0,000			-8,449	584,661	100,00							-6,600	582,813	-3,00	583,011	584,767	-1,76	6,600	582,813	-3,00							8,068	584,281	100,00
928+0,000			-7,842	582,917	100,00							-6,600	581,675	-3,00	581,873	582,663	-0,79	6,600	581,675	-3,00							6,996	582,072	100,00
929+0,000			-6,813	580,751	100,00							-6,600	580,538	-3,00	580,736	580,560	0,18	6,600	580,538	-3,00							6,933	580,316	-66,67
930+0,000			-7,010	579,128	-66,67							-6,600	579,401	-3,00	579,599	578,644	0,96	6,600	579,401	-3,00							8,359	578,228	-66,67
931+0,000		PCV	-9,198	576,532	-66,67							-6,600	578,264	-3,00	578,462	576,694	1,77	6,600	578,264	-3,00							7,738	577,505	-66,67
932+0,000			-9,065	575,483	-66,67							-6,600	577,126	-3,00	577,324	574,752	2,57	6,600	577,126	-3,00							7,706	576,389	-66,67

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 12

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito									
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
933+0,000			-9,761	573,947	-66,67							-6,600	576,054	-3,00	576,252	572,901	3,35	6,600	576,054	-3,00							8,764	574,611	-66,67
934+0,000			-11,400	571,907	-66,67							-6,600	575,107	-3,00	575,305	570,678	4,63	6,600	575,107	-3,00							10,492	572,513	-66,67
935+0,000			-14,776	568,834	-66,67							-6,600	574,285	-3,00	574,483	568,184	6,30	6,600	574,285	-3,00							14,168	569,240	-66,67
936+0,000			-16,594	566,925	-66,67							-6,600	573,588	-3,00	573,786	566,011	7,78	6,600	573,588	-3,00							16,174	567,205	-66,67
937+0,000			-22,221	564,902	-66,67	-21,600	565,316	10,00	-18,600	565,016	-66,67	-6,600	573,016	-3,00	573,214	564,294	8,92	6,600	573,016	-3,00							18,208	565,277	-66,67
938+0,000			-24,235	563,112	-66,67	-21,600	564,868	10,00	-18,600	564,568	-66,67	-6,600	572,568	-3,00	572,766	562,978	9,79	6,600	572,568	-3,00	18,600	564,568	-66,67	21,600	564,868	10,00	25,161	562,495	-66,67
939+0,000			-26,428	561,327	-66,67	-21,600	564,546	10,00	-18,600	564,246	-66,67	-6,600	572,246	-3,00	572,444	561,625	10,82	6,600	572,246	-3,00	18,600	564,246	-66,67	21,600	564,546	10,00	28,071	560,232	-66,67
940+0,000			-29,546	559,052	-66,67	-21,600	564,349	10,00	-18,600	564,049	-66,67	-6,600	572,049	-3,00	572,247	559,093	13,15	6,600	572,049	-3,00	18,600	564,049	-66,67	21,600	564,349	10,00	31,746	557,585	-66,67
941+0,000			-31,449	557,711	-66,67	-21,600	564,277	10,00	-18,600	563,977	-66,67	-6,600	571,977	-3,00	572,175	561,523	10,65	6,600	571,977	-3,00	18,600	563,977	-66,67	21,600	564,277	10,00	29,581	558,956	-66,67
942+0,000			-30,072	558,682	-66,67	-21,600	564,330	10,00	-18,600	564,030	-66,67	-6,600	572,030	-3,00	572,228	561,443	10,79	6,600	572,030	-3,00	18,600	564,030	-66,67	21,600	564,330	10,00	28,903	559,461	-66,67
942+12,977			-30,728	558,345	-66,67	-21,600	564,431	10,00	-18,600	564,131	-66,67	-6,600	572,131	-3,00	572,329	561,630	10,70	6,600	572,131	-3,00	18,600	564,131	-66,67	21,600	564,431	10,00	28,046	560,134	-66,67
943+0,000			-30,010	558,920	-66,67	-21,600	564,527	10,00	-18,600	564,227	-66,67	-6,600	572,227	-2,71	572,406	561,819	10,59	6,600	572,208	-3,00	18,600	564,208	-66,67	21,600	564,508	10,00	27,471	560,594	-66,67
944+0,000			-28,184	560,495	-66,67	-21,600	564,884	10,00	-18,600	564,584	-66,67	-6,600	572,584	-1,88	572,709	562,505	10,20	6,600	572,511	-3,00	18,600	564,511	-66,67	21,600	564,811	10,00	26,434	561,588	-66,67
945+0,000			-26,350	562,201	-66,67	-21,600	565,367	10,00	-18,600	565,067	-66,67	-6,600	573,067	-1,05	573,136	563,547	9,59	6,600	572,938	-3,00	18,600	564,938	-66,67	21,600	565,238	10,00	24,558	563,266	-66,67
946+0,000			-24,737	563,883	-66,67	-21,600	565,974	10,00	-18,600	565,674	-66,67	-6,600	573,674	-0,22	573,689	564,994	8,70	6,600	573,491	-3,00	18,600	565,491	-66,67	21,600	565,791	10,00	22,633	565,103	-66,67
946+5,391	TS		-24,401	564,292	-66,67	-21,600	566,160	10,00	-18,600	565,860	-66,67	-6,600	573,860	0,00	573,860	565,520	8,34	6,600	573,662	-3,00	18,600	565,662	-66,67	21,600	565,962	10,00	22,760	565,188	-66,67
947+0,000			-23,625	565,357	-66,67	-21,600	566,707	10,00	-18,600	566,407	-66,67	-6,600	574,407	0,61	574,367	566,993	7,38	6,600	574,169	-3,00	18,600	566,169	-66,67	21,600	566,469	10,00	22,980	565,549	-66,67
948+0,000			-22,910	566,691	-66,67	-21,600	567,565	10,00	-18,600	567,265	-66,67	-6,600	575,265	1,43	575,170	569,155	6,02	6,600	574,972	-3,00							18,544	567,009	-66,67
949+0,000			-18,422	568,366	-66,67							-6,600	576,247	2,26	576,098	571,163	4,93	6,600	575,900	-3,00							17,212	568,825	-66,67
949+17,805			-17,629	569,875	-66,67							-6,600	577,227	3,00	577,029	572,941	4,09	6,600	576,831	-3,00							16,155	570,461	-66,67
950+0,000		PTV	-17,299	570,222	-66,67							-6,600	577,355	3,09	577,151	573,193	3,96	6,600	576,947	-3,09							15,922	570,732	-66,67
951+0,000			-12,204	574,818	-66,67							-6,600	578,554	3,92	578,295	575,425	2,87	6,600	578,037	-3,92							12,872	573,855	-66,67
952+0,000			-7,769	578,965	-66,67							-6,581	579,757	4,75	579,445	577,511	1,93	6,697	579,127	-4,75							8,783	577,736	-66,67
953+0,000			-7,914	580,091	-66,67							-6,607	580,962	5,58	580,594	579,494	1,10	6,765	580,217	-5,58							7,686	579,603	-66,67
953+5,391	SC		-8,006	580,422	-66,67							-6,700	581,292	5,80	580,904	579,984	0,92	6,700	580,515	-5,80							7,104	580,246	-66,67
954+0,000			-8,146	581,168	-66,67							-6,700	582,132	5,80	581,743	581,320	0,42	6,700	581,355	-5,80							8,351	583,006	100,00
955+0,000			-7,443	582,786	-66,67							-6,700	583,281	5,80	582,893	583,015	-0,12	6,700	582,504	-5,80							9,243	585,047	100,00
956+0,000			-7,014	584,221	-66,67							-6,700	584,431	5,80	584,042	584,843	-0,80	6,700	583,653	-5,80							9,301	586,254	100,00
957+0,000			-8,123	587,003	100,00							-6,700	585,580	5,80	585,191	586,541	-1,35	6,700	584,803	-5,80							9,791	587,893	100,00
957+2,824			-9,815	588,857	100,00							-6,700	585,742	5,80	585,354	586,739	-1,39	6,700	584,965	-5,80							9,913	588,178	100,00
958+0,000			-9,956	589,985	100,00							-6,700	586,729	5,80	586,341	587,890	-1,55	6,700	585,952	-5,80							10,316	589,568	100,00
959+0,000			-10,125	591,303	100,00							-6,700	587,879	5,80	587,490	589,177	-1,69	6,700	587,101	-5,80							10,463	590,864	100,00
960+0,000			-10,182	592,510	100,00							-6,700	589,028	5,80	588,639	590,709	-2,07	6,700	588,251	-5,80							10,055	591,606	100,00
961+0,000			-10,079	593,557	100,00							-6,700	590,177	5,80	589,789	592,277	-2,49	6,700	589,400	-5,80							9,043	591,743	100,00
961+0,258	CS		-10,073	593,565	100,00							-6,700	590,192	5,80	589,803	592,300	-2,50	6,700	589,415	-5,80							9,055	591,770	100,00
962+0,000			-9,598	594,236	100,00							-6,630	591,268	4,98	590,938	594,034	-3,10	6,675	590,605	-4,98							9,828	593,759	100,00
963+0,000			-9,519	595,306	100,00							-6,573	592,360	4,15	592,087	595,492	-3,41	6,637	591,812	-4,15							10,348	595,523	100,00
964+0,000			-10,014	596,871	100,00							-6,600	593,456	3,32	593,237	596,318	-3,08	6,600	593,017	-3,32							9,887	596,304	100,00
964+7,844			-10,045	597,330	100,00							-6,600	593,885	3,00	593,687	596,741	-3,05	6,600	593,489	-3,00							9,946	596,836	100,00
965+0,000			-10,052	598,003	100,00							-6,600	594,551	2,50	594,386	597,400	-3,01	6,600	594,188	-3,00							10,118	597,706	100,00
966+0,000			-9,894	598,939	100,00							-6,600	595,645	1,67	595,535	598,553	-3,02	6,600	595,337	-3,00							10,132	598,869	100,00
967+0,000			-10,214	600,354	100,00							-6,600	596,740	0,84	596,685	599,774	-3,09	6,600	596,487	-3,00							10,049	599,935	100,00
968+0,000			-9,605	600,840	100,00							-6,600	597,835	0,01	597,834	600,828	-2,99	6,600	597,636	-3,00							9,849	600,885	100,00
968+0,258	ST		-9,602	600,851	100,00							-6,600	597,849	0,00	597,849	600,843	-2,99	6,600	597,651	-3,00							9,849	600,900	100,00
969+0,000			-9,510	601,840	100,00							-6,600	598,929	-0,82	598,983	602,021	-3,04	6,600	598,785	-3,00							9,772	601,957	100,00
970+0,000			-9,525	602,949	100,00							-6,600	600,024	-1,65	600,133	603,143	-3,01	6,600	599,935	-3,00							9,724	603,059	100,00
971+0,000			-8,999	603,517	100,00							-6,600	601,119	-2,48	601,282	604,027	-2,75	6,600	601,084	-3,00							9,803	604,287	100,00
971+12,671			-8,787	604,000	100,00							-6,600	601,812	-3,00	602,010	604,375	-2,37	6,600	601,812	-3,00							9,359	604,571	100,00
972+0,000			-8,728	604,362	100,00							-6,600	602,233	-3,00	602,431	604,591	-2,16	6,600	602,233	-3,00							9,192	604,825	100,00
973+0,000		PCV	-8,598	605,381	100,00							-6,600	603,383	-3,00	603,581	605,250	-1,67	6,600	603,383	-3,00							8,820	605,603	100,00
974+0,000			-8,163	606,085	100,00							-6,600	604,522	-3,00	604,720	606,076	-1,36	6,600	604,522	-3,00							8,149	606,070	100,00
975+0,000			-8,043	607,051	100,00							-6,600	605,608	-3,00	605,806	606,914	-1,11	6,600	605,608	-3,00							8,207	607,215	100,00
976+0,000			-8,139	608,176	100,00							-6,600	606,637	-3,00	606,835	608,023	-1,19	6,600	606,637	-3,00							7,841	607,878	100,00
977+0,000			-7,863	608,872	100,00							-6,600	607,609	-3,00	607,807	609,139	-1,33	6,600	607,609	-3,00							8,181	609,190	100,00
978+0,000			-7,576	609,500	100,00							-6,600	608,524	-3,00	608,722	609,560	-0,84	6,600	608,524	-3,00							7,660	609,584	100,00
979+0,000			-7,554	610,335	100,00							-6,600	609,382	-3,00	609,580	610,196	-0,62	6,600	609,382	-3,00							7,355	610,137	100,00
980+0,000			-7,535	611,117	100,00							-6,600	610,182	-3,00	610,380	610,972	-0,59	6,600	610,182	-3,00							7,775	611,357	100,00
981+0,000			-7,778	612,104	100,00							-6,600	610,926	-3,00	611,124	611,759	-0,64	6,600	610,926	-3,00							7,508	611,833	100,00
982+0,000			-7,671	612,684	100,00							-6,600	611,612	-3,00	611,810	612,515	-0,71	6,600	611,612	-3,00							7,143	612,155	100,00
983+0,000		PTV	-7,952	613,593	100,00							-6,600	612,241	-3,00	612,439	613,408	-0,97	6,600	612,241	-3,00							8,347	613,988	100,00
984+0,000			-8,465	614,689	100,00							-6,600	612,824	-3,00	613,022	614,451	-1,43	6,600	612,824	-3,00							8,743	614,967	100,00
985+0,000			-8,180	614,982	100,00							-6,600	613,402	-3,00	613,600	615,236	-1,64	6,600	613,402	-3,00							8,523	615,325	100,00
986+0,000			-8,221	615,601	100,00							-6,600	613,981	-3,00	614,179	615,884	-1,71	6,600	613,981	-3,00							8,879	616,260	100,00
987+0,000			-8,565	616,524	100,00							-6,600	614,559	-3,00	614,757	616,581	-1,83	6,600	614,559	-3,00							9,239	617,197	100,00
988+0,000			-8,444	616,981	100,00							-6,600	615,137	-3,00	615,335	617,333	-2,00	6,600	615,137	-3,00							9,276	617,813	100,00
989+0,000			-9,256	618,372	100,00							-6,600	615,715	-3,00	615,913	618,242	-2,33	6,600	615,715	-3,00							9,376	618,492	100,00
990+0,000			-9,518	619,212	100,00							-6,600	616,294	-3,00	616,492	619,369	-2,88	6,600	616,294	-3,00							10,014	619,708	100,00
991+0,000			-9,607	619,879	100,00							-6,600	616,872	-3,00	617,070	620,308	-3,24	6,600	616,872	-3,00							10,230	620,502	100,00
992+0,000			-9,857	620,707	100,00							-6,600	617,450	-3,00	617,648	620,927	-3,28	6,600	617,450	-3,00							10,508	621,358	100,00
993+0,000			-9,798	621,227	100,00							-6,600	618,028	-3,00	618,226	621,573	-3,35	6,600	618,028	-3,00							10,584	622,012	100,00
994+0,000			-9,739	621,746	100,00							-6,600	618,607	-3,00	618,805	622,214	-3,41	6,600	618,607	-3,00							10,404	622,411	100,00
995+0,000			-9,616	622,201	100,00							-6,600	619,185	-3,00	619,383	622,787	-3,40	6,600	619,185	-3,00							10,376	622,962	100,00
996+0,000			-9,396	622,560	100,00							-6,600	619,763	-3,00	619,961	623,216	-3,25	6,600	619,763	-3,00							10,515	623,679	100,00
997+0,000			-9,426	623,168	100,00							-6,600	620,342	-3,00	620,540	623,503	-2,96	6,600	620,342	-3,00							10,323	624,064	100,00
998+0,000			-8,940	623,259	100,00							-6,600	620,920	-3,00	621,118	623,810	-2,69	6,600	620,920	-3,00							9,808	624,128	100,00
999+0,000			-8,516	623,414	100,00							-6,600	621,498	-3,00	621,696	624,067	-2,37	6,600	621,498	-3,00							9,478	624,376	100,00
1000+0,000			-8,189	623,666	100,00							-6,600	622,076	-3,00	622,274	624,251	-1,98	6,600	622,076	-3,00							8,740	624,216	100,00
1001+0,000		PCV	-7,623	623,677	100,00							-6,600	622,655	-3,00	622,853	624,352	-1,50	6,600	622,655	-3,00							8,218	624,273	100,00
1002+0,000			-6,957	623,589	100,00							-6,600	623,232	-3,00	623,430	624,431	-1,00	6,600	623,232	-3,00							7,688	624,320	100,00
1003+0,000			-6,698	623,851	100,00							-6,600	623,753	-3,00	623,951	624,608	-0,66	6,600	623,753	-3,00							7,198	624,351	100,00
1004+0,000			-6,880	624,004	-66,67							-6,600	624,191	-3,00	624,389	624,676	-0,29	6,600	624,191	-3,00							6,684	624,135	-66,67
1005+0,000			-7,863	623,703	-66,67							-6,600	624,546	-3,00	624,744	624,678	0,07	6,600	624,546	-3,00							7,328	624,060	-66,67
1006+0,000			-8,146	623,786	-66,67							-6,600	624,817	-3,00	625,015	624,686	0,33	6,600	624,817	-3,00							8,297	623,686	-66,67
1007+0,000			-8,608	623,666	-66,67							-6,600	625,005	-3,00	625,203	624,653	0,55	6,600	625,005	-3,00							8,168	623,959	-66,67
1008+0,000			-9,308	623,304	-66,67							-6,600	625,109	-3,00	625,307	624,514	0,79	6,600	625,109	-3,00							8,060	624,136	-66,67
1009+0,000		PTV	-9,501	623,197	-66,67							-6,600	625,131	-3,00	625,329	624,114	1,22	6,600	625,131	-3,00							8,486	623,873	-66,67
1010+0,000			-9,084	623,420	-66,67							-6,600	625,076	-3,00	625,274	623,946	1,33	6,600	625,076	-3,00							8,543	623,780	-66,67

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 13

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
1011+0,000			-10,224	622,590	-66,67							-6,600	625,006	-3,00	625,204	623,820	1,38	6,600	625,006	-3,00							8,931	623,452	-66,67
1012+0,000			-10,712	622,194	-66,67							-6,600	624,936	-3,00	625,134	623,454	1,68	6,600	624,936	-3,00							9,646	622,905	-66,67
1013+0,000			-11,156	621,828	-66,67							-6,600	624,866	-3,00	625,064	623,220	1,84	6,600	624,866	-3,00							10,068	622,554	-66,67
1014+0,000			-11,283	621,674	-66,67							-6,600	624,796	-3,00	624,994	623,001	1,99	6,600	624,796	-3,00							9,754	622,693	-66,67
1015+0,000			-11,748	621,294	-66,67							-6,600	624,726	-3,00	624,924	622,841	2,08	6,600	624,726	-3,00							9,914	622,516	-66,67
1016+0,000			-12,257	620,884	-66,67							-6,600	624,656	-3,00	624,854	622,721	2,13	6,600	624,656	-3,00							9,986	622,398	-66,67
1017+0,000			-12,418	620,707	-66,67							-6,600	624,586	-3,00	624,784	622,627	2,16	6,600	624,586	-3,00							10,236	622,161	-66,67
1018+0,000			-12,468	620,603	-66,67							-6,600	624,516	-3,00	624,714	622,506	2,21	6,600	624,516	-3,00							10,106	622,178	-66,67
1019+0,000			-12,352	620,611	-66,67							-6,600	624,446	-3,00	624,644	622,385	2,26	6,600	624,446	-3,00							10,135	622,089	-66,67
1020+0,000		PCV	-12,912	620,168	-66,67							-6,600	624,376	-3,00	624,574	622,258	2,32	6,600	624,376	-3,00							10,263	621,934	-66,67
1021+0,000			-13,497	619,721	-66,67							-6,600	624,319	-3,00	624,517	622,352	2,16	6,600	624,319	-3,00							10,508	621,714	-66,67
1021+17,187			-13,047	620,031	-66,67							-6,600	624,330	-3,00	624,528	622,519	2,01	6,600	624,330	-3,00							10,344	621,834	-66,67
1022+0,000			-13,056	620,033	-66,67							-6,600	624,337	-3,00	624,535	622,543	1,99	6,600	624,355	-2,73							10,417	621,811	-66,67
1023+0,000			-13,275	619,989	-66,67							-6,600	624,439	-3,00	624,637	622,739	1,90	6,600	624,585	-0,79							10,886	621,727	-66,67
1023+8,221	TS		-12,917	620,293	-66,67							-6,600	624,505	-3,00	624,703	622,866	1,84	6,600	624,703	0,00							10,915	621,826	-66,67
1024+0,000			-12,914	620,415	-66,67							-6,600	624,624	-3,00	624,822	623,047	1,78	6,600	624,897	1,14							10,841	622,070	-66,67
1024+19,256			-12,454	621,031	-66,67							-6,681	624,879	-3,00	625,079	623,327	1,75	6,580	625,277	3,00							10,476	622,679	-66,67
1025+0,000			-12,385	621,083	-66,67							-6,682	624,885	-3,07	625,091	623,342	1,75	6,583	625,293	3,07							10,484	622,693	-66,67
1026+0,000			-11,458	621,976	-66,67							-6,767	625,104	-5,01	625,442	623,715	1,73	6,591	625,772	5,01							10,407	623,229	-66,67
1026+8,221	SC		-11,455	622,052	-66,67							-6,700	625,223	-5,80	625,611	623,894	1,72	6,700	626,000	5,80							10,683	623,345	-66,67
1027+0,000		PTV	-11,603	622,220	-66,67							-6,700	625,489	-5,80	625,878	624,178	1,70	6,700	626,266	5,80							10,675	623,616	-66,67
1027+19,528			-11,351	622,891	-66,67							-6,700	625,992	-5,80	626,380	624,592	1,79	6,700	626,769	5,80							10,320	624,356	-66,67
1028+0,000			-11,360	622,898	-66,67							-6,700	626,004	-5,80	626,393	624,602	1,79	6,700	626,781	5,80							10,309	624,376	-66,67
1029+0,000			-11,363	623,432	-66,67							-6,700	626,541	-5,80	626,930	625,104	1,83	6,700	627,319	5,80							10,262	624,944	-66,67
1029+10,834	CS		-11,494	623,636	-66,67							-6,700	626,832	-5,80	627,221	625,453	1,77	6,700	627,610	5,80							11,178	624,624	-66,67
1030+0,000			-12,081	623,592	-66,67							-6,767	627,135	-4,91	627,467	625,735	1,73	6,587	627,791	4,91							11,283	624,660	-66,67
1030+19,800			-12,118	624,174	-66,67							-6,681	627,798	-3,00	627,999	626,352	1,65	6,580	628,196	3,00							10,076	625,866	-66,67
1031+0,000			-12,110	624,185	-66,67							-6,681	627,804	-3,00	628,004	626,359	1,65	6,579	628,200	2,98							10,066	625,876	-66,67
1032+0,000			-10,810	625,537	-66,67							-6,600	628,343	-3,00	628,541	627,095	1,45	6,600	628,610	1,05							9,502	626,676	-66,67
1032+10,834	ST		-9,634	626,611	-66,67							-6,600	628,634	-3,00	628,832	627,455	1,38	6,600	628,832	0,00							9,291	627,038	-66,67
1033+0,000			-9,021	627,267	-66,67							-6,600	628,880	-3,00	629,078	627,766	1,31	6,600	629,020	-0,89							8,977	627,435	-66,67
1034+0,000			-8,796	627,953	-66,67							-6,600	629,417	-3,00	629,615	628,488	1,13	6,600	629,429	-2,82							8,315	628,286	-66,67
1034+1,869			-8,851	627,967	-66,67							-6,600	629,468	-3,00	629,666	628,557	1,11	6,600	629,468	-3,00							8,265	628,358	-66,67
1035+0,000			-9,167	628,243	-66,67							-6,600	629,955	-3,00	630,153	629,299	0,85	6,600	629,955	-3,00							8,267	628,843	-66,67
1036+0,000			-8,151	629,458	-66,67							-6,600	630,492	-3,00	630,690	630,127	0,56	6,600	630,492	-3,00							7,815	629,682	-66,67
1037+0,000			-7,912	630,154	-66,67							-6,600	631,029	-3,00	631,227	630,922	0,31	6,600	631,029	-3,00							7,494	630,433	-66,67
1038+0,000			-7,578	630,914	-66,67							-6,600	631,566	-3,00	631,764	631,937	-0,17	6,600	631,566	-3,00							6,700	631,666	100,00
1039+0,000			-7,976	633,479	100,00							-6,600	632,103	-3,00	632,301	633,062	-0,76	6,600	632,103	-3,00							7,275	632,778	100,00
1039+12,621			-7,773	633,615	100,00							-6,600	632,442	-3,00	632,640	633,811	-1,17	6,600	632,442	-3,00							7,312	633,154	100,00
1040+0,000			-7,912	633,984	100,00							-6,600	632,671	-2,53	632,838	634,140	-1,30	6,600	632,640	-3,00							7,667	633,707	100,00
1041+0,000			-7,824	634,517	100,00							-6,600	633,293	-1,24	633,375	635,079	-1,70	6,600	633,177	-3,00							8,272	634,849	100,00
1041+19,288	TS		-7,869	635,162	100,00							-6,600	633,893	0,00	633,893	635,857	-1,96	6,600	633,695	-3,00							7,771	634,867	100,00
1042+0,000			-7,920	635,235	100,00							-6,600	633,915	0,05	633,912	635,881	-1,97	6,600	633,714	-3,00							7,780	634,894	100,00
1043+0,000			-8,571	636,509	100,00							-6,600	634,537	1,33	634,449	636,581	-2,13	6,600	634,251	-3,00							8,917	636,569	100,00
1044+0,000			-9,053	637,622	100,00							-6,590	635,159	2,62	634,986	637,455	-2,47	6,632	634,788	-3,00							9,025	637,181	100,00
1044+5,954			-9,209	637,955	100,00							-6,598	635,344	3,00	635,146	637,748	-2,60	6,660	634,947	-3,00							9,784	638,071	100,00
1045+0,000			-9,452	638,604	100,00							-6,630	635,782	3,90	635,524	638,474	-2,95	6,713	635,262	-3,90							10,628	639,176	100,00
1045+9,288	SC		-9,579	638,954	100,00							-6,700	636,075	4,50	635,773	638,958	-3,19	6,700	635,472	-4,50							11,041	639,813	100,00
1046+0,000			-9,933	639,595	100,00							-6,700	636,362	4,50	636,061	639,512	-3,45	6,700	635,759	-4,50							11,384	640,443	100,00
1047+0,000			-11,055	641,255	100,00							-6,700	636,899	4,50	636,598	640,750	-4,15	6,700	636,296	-4,50							11,368	640,965	100,00
1047+8,965			-10,749	641,189	100,00							-6,700	637,140	4,50	636,839	641,230	-4,39	6,700	636,537	-4,50							11,414	641,251	100,00
1048+0,000			-10,846	641,582	100,00							-6,700	637,436	4,50	637,135	641,721	-4,59	6,700	636,833	-4,50							11,492	641,626	100,00
1049+0,000			-11,644	642,918	100,00							-6,700	637,973	4,50	637,672	642,359	-4,69	6,700	637,370	-4,50							11,844	642,515	100,00
1049+8,641	CS		-11,524	643,030	100,00							-6,700	638,206	4,50	637,904	642,667	-4,76	6,700	637,603	-4,50							11,904	642,806	100,00
1050+0,000			-11,450	643,298	100,00							-6,629	638,477	4,04	638,209	643,083	-4,87	6,701	637,938	-4,04							12,073	643,309	100,00
1051+0,000			-11,795	644,161	100,00							-6,594	638,960	3,24	638,746	643,870	-5,12	6,616	638,532	-3,24							12,296	644,212	100,00
1052+0,000			-11,838	644,682	100,00							-6,600	639,444	2,43	639,283	644,661	-5,38	6,600	639,123	-2,43							12,746	645,269	100,00
1052+18,641	ST		-11,912	645,207	100,00							-6,600	639,895	1,68	639,784	645,345	-5,56	6,600	639,673	-1,68							12,469	645,542	100,00
1052+18,646	TS		-11,912	645,207	100,00							-6,600	639,895	1,68	639,784	645,345	-5,56	6,600	639,673	-1,68							12,469	645,542	100,00
1053+0,000			-11,959	645,287	100,00							-6,600	639,928	1,63	639,820	645,392	-5,57	6,600	639,713	-1,63							12,477	645,590	100,00
1054+0,000			-11,826	645,638	100,00							-6,600	640,412	0,83	640,357	646,089	-5,73	6,600	640,303	-0,83							12,175	645,878	100,00
1055+0,000			-11,938	646,234	100,00							-6,600	640,896	0,02	640,895	646,708	-5,81	6,600	640,893	-0,02							11,056	645,349	100,00
1056+0,000			-11,883	646,662	100,00							-6,601	641,380	-0,78	641,432	647,097	-5,67	6,599	641,483	0,78							11,951	646,835	100,00
1057+0,000			-11,632	646,896	100,00							-6,600	641,864	-1,59	641,969	647,363	-5,39	6,600	642,074	1,59							12,059	647,533	100,00
1058+0,000			-11,350	647,098	100,00							-6,600	642,348	-2,39	642,506	647,643	-5,14	6,600	642,664	2,39							12,015	648,078	100,00
1059+0,000			-11,043	647,275	100,00							-6,600	642,832	-3,20	643,043	647,870	-4,83	6,600	643,254	3,20							10,905	647,558	100,00
1060+0,000			-10,942	647,568	100,00							-6,686	643,313	-4,00	643,580	648,028	-4,45	6,578	643,843	4,00							11,086	648,351	100,00
1061+0,000			-10,863	647,918	100,00							-6,739	643,793	-4,80	644,117	648,206	-4,09	6,634	644,436	4,80							10,463	648,265	100,00
1061+4,856	SC		-11,006	648,219	100,00							-6,700	643,913	-5,00	644,248	648,251	-4,00	6,700	644,583	5,00							10,297	648,180	100,00
1062+0,000			-10,934	648,553	100,00							-6,700	644,319	-5,00	644,654	648,380	-3,73	6,700	644,989	5,00							9,922	648,211	100,00
1063+0,000			-9,853	648,009	100,00							-6,700	644,856	-5,00	645,191	648,549	-3,36	6,700	645,526	5,00							9,368	648,195	100,00
1064+0,000			-9,581	648,274	100,00							-6,700	645,394	-5,00	645,729	648,859	-3,13	6,700	646,064	5,00							9,042	648,406	100,00
1065+0,000			-9,183	648,414	100,00							-6,700	645,931	-5,00	646,266	649,156	-2,89	6,700	646,601	5,00							8,653	648,554	100,00
1066+0,000		PCV	-9,117	648,885	100,00							-6,700	646,468	-5,00	646,803	649,115	-2,31	6,700	647,138	5,00							8,174	648,611	100,00
1067+0,000			-8,670	648,947	100,00							-6,700	646,977	-5,00	647,312	649,311	-2,00	6,700	647,647	5,00							8,087	649,034	100,00
1068+0,000			-7,995	648,698	100,00							-6,700	647,404	-5,00	647,739	649,449	-1,71	6,700	648,074	5,00							7,884	649,258	100,00
1069+0,000			-7,567	648,615	100,00							-6,700	647,747	-5,00	648,082	649,540	-1,46	6,700	648,417	5,00							7,678	649,396	100,00
1070+0,000			-8,023	649,331	100,00							-6,700	648,008	-5,00	648,343	649,635	-1,29	6,700	648,678	5,00							7,570	649,547	100,00
1071+0,000		PTV	-7,841	649,326	100,00							-6,700	648,185	-5,00	648,520	649,711	-1,19	6,700	648,855	5,00							7,479	649,634	100,00
1071+16,289			-7,729	649,296	100,00							-6,700	648,267	-5,00	648,602	649,771	-1,17	6,700	648,937	5,00							7,431	649,668	100,00
1072+0,000			-7,667	649,247	100,00							-6,700	648,280	-5,00	648,615	649,800	-1,19	6,700	648,950	5,00							7,435	649,686	100,00
1073+0,000			-7,427	649,078	100,00							-6,700	648,350	-5,00	648,685	649,907	-1,22	6,700	649,020	5,00							7,501	649,821	100,00
1074+0,000			-7,674	649,394	100,00							-6,700	648,420	-5,00	648,755	649,850	-1,10	6,700	649,090	5,00							7,438	649,828	100,00
1075+0,000			-7,662	649,453	100,00							-6,700	648,490	-5,00	648,825	649,877	-1,05	6,700	649,160	5,00							7,268	649,729	100,00
1076+0,000			-7,604	649,465	100,00							-6,700	648,560	-5,00	648,895	649,903	-1,01	6,700	649,230	5,00							7,362	649,893	100,00
1077+0,000			-7,484	649,415	100,00							-6,700	648,630	-5,00	648,965	649,964	-1,00	6,700	649,300	5,00							7,280	649,881	100,00
1078+0,000			-7,430	649,431	100,00							-6,700	648,700	-5,00	649,035	649,927	-0,89	6,700	649,370	5,00							7,198	649,868	100,00

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 14

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
1079+0,000			-7,346	649,416	100,00							-6,700	648,770	-5,00	649,105	649,853	-0,75	6,700	649,440	5,00							7,082	649,822	100,00
1080+0,000			-7,382	649,522	100,00							-6,700	648,840	-5,00	649,175	649,740	-0,57	6,700	649,510	5,00							6,804	649,614	100,00
1081+0,000			-7,159	649,369	100,00							-6,700	648,910	-5,00	649,245	649,630	-0,39	6,700	649,580	5,00							6,819	649,501	-66,67
1082+0,000			-6,900	649,180	100,00							-6,700	648,980	-5,00	649,315	649,525	-0,21	6,700	649,650	5,00							7,010	649,444	-66,67
1082+7,722	CS		-6,811	649,119	100,00							-6,700	649,007	-5,00	649,342	649,474	-0,13	6,700	649,677	5,00							7,170	649,364	-66,67
1083+0,000			-6,854	648,981	-66,67							-6,727	649,066	-4,75	649,385	649,344	0,04	6,605	649,699	4,75							7,277	649,252	-66,67
1084+0,000			-7,445	648,642	-66,67							-6,660	649,165	-4,35	649,455	649,114	0,34	6,564	649,741	4,35							7,756	648,947	-66,67
1085+0,000			-7,843	648,435	-66,67							-6,599	649,264	-3,95	649,525	648,853	0,67	6,601	649,786	3,95							8,209	648,714	-66,67
1086+0,000			-8,486	648,104	-66,67							-6,601	649,361	-3,55	649,595	648,677	0,92	6,599	649,830	3,55							8,403	648,627	-66,67
1087+0,000			-8,891	647,929	-66,67							-6,599	649,457	-3,15	649,665	648,477	1,19	6,601	649,874	3,15							9,004	648,272	-66,67
1087+7,722			-9,526	647,544	-66,67							-6,601	649,494	-3,00	649,692	648,369	1,32	6,599	649,890	3,00							9,222	648,142	-66,67
1088+0,000			-10,335	647,048	-66,67							-6,601	649,537	-3,00	649,735	648,193	1,54	6,599	649,917	2,75							9,630	647,896	-66,67
1089+0,000			-10,734	646,851	-66,67							-6,599	649,607	-3,00	649,805	647,878	1,93	6,601	649,961	2,35							10,450	647,395	-66,67
1090+0,000			-12,025	646,062	-66,67							-6,602	649,677	-3,00	649,875	647,510	2,37	6,598	650,004	1,95							11,241	646,909	-66,67
1091+0,000			-12,599	645,748	-66,67							-6,599	649,747	-3,00	649,945	647,242	2,70	6,601	650,048	1,55							11,955	646,479	-66,67
1092+0,000			-13,131	645,465	-66,67							-6,603	649,817	-3,00	650,015	646,946	3,07	6,597	650,092	1,15							12,656	646,053	-66,67
1093+0,000			-13,997	644,956	-66,67							-6,600	649,887	-3,00	650,085	646,786	3,30	6,600	650,135	0,75							13,645	645,438	-66,67
1094+0,000			-14,570	644,647	-66,67							-6,605	649,957	-3,00	650,155	646,602	3,55	6,595	650,179	0,35							14,062	645,201	-66,67
1094+17,722	ST		-14,438	644,794	-66,67							-6,600	650,019	-3,00	650,217	646,465	3,75	6,600	650,217	0,00							13,825	645,401	-66,67
1095+0,000			-14,406	644,823	-66,67							-6,600	650,027	-3,00	650,225	646,485	3,74	6,600	650,222	-0,05							13,810	645,416	-66,67
1096+0,000			-14,160	645,058	-66,67							-6,600	650,097	-3,00	650,295	646,671	3,63	6,600	650,266	-0,45							13,856	645,429	-66,67
1097+0,000			-13,650	645,468	-66,67							-6,600	650,167	-3,00	650,365	646,925	3,44	6,600	650,310	-0,85							13,374	645,793	-66,67
1098+0,000			-13,016	645,960	-66,67							-6,600	650,237	-3,00	650,435	647,226	3,21	6,600	650,353	-1,25							12,467	646,442	-66,67
1099+0,000			-12,689	646,248	-66,67							-6,600	650,307	-3,00	650,505	647,545	2,96	6,600	650,397	-1,65							11,854	646,894	-66,67
1100+0,000			-11,769	646,932	-66,67							-6,600	650,377	-3,00	650,575	647,924	2,65	6,600	650,440	-2,05							11,170	647,394	-66,67
1101+0,000			-11,356	647,276	-66,67							-6,600	650,447	-3,00	650,645	648,373	2,27	6,600	650,484	-2,45							10,305	648,014	-66,67
1102+0,000			-10,242	648,089	-66,67							-6,600	650,517	-3,00	650,715	648,705	2,01	6,600	650,528	-2,85							10,319	648,048	-66,67
1102+7,722			-10,018	648,266	-66,67							-6,600	650,544	-3,00	650,742	648,872	1,87	6,600	650,544	-3,00							9,961	648,304	-66,67
1103+0,000			-9,636	648,563	-66,67							-6,600	650,587	-3,00	650,785	649,138	1,65	6,600	650,587	-3,00							9,436	648,697	-66,67
1104+0,000			-8,981	649,070	-66,67							-6,600	650,657	-3,00	650,855	649,548	1,31	6,600	650,657	-3,00							9,037	649,033	-66,67
1105+0,000			-8,375	649,544	-66,67							-6,600	650,727	-3,00	650,925	649,952	0,97	6,600	650,727	-3,00							8,458	649,489	-66,67
1106+0,000			-7,943	649,902	-66,67							-6,600	650,797	-3,00	650,995	650,350	0,65	6,600	650,797	-3,00							8,049	649,831	-66,67
1107+0,000			-7,401	650,333	-66,67							-6,600	650,867	-3,00	651,065	650,669	0,40	6,600	650,867	-3,00							7,908	649,996	-66,67
1108+0,000			-7,138	650,579	-66,67							-6,600	650,937	-3,00	651,135	650,920	0,22	6,600	650,937	-3,00							7,336	650,447	-66,67
1109+0,000			-6,893	650,812	-66,67							-6,600	651,007	-3,00	651,205	651,146	0,06	6,600	651,007	-3,00							6,971	650,760	-66,67
1110+0,000			-6,616	651,067	-66,67							-6,600	651,077	-3,00	651,275	651,425	-0,15	6,600	651,077	-3,00							6,934	650,854	-66,67
1111+0,000			-6,606	651,153	100,00							-6,600	651,147	-3,00	651,345	651,512	-0,17	6,600	651,147	-3,00							6,937	650,922	-66,67
1112+0,000			-6,710	651,144	-66,67							-6,600	651,217	-3,00	651,415	651,577	-0,16	6,600	651,217	-3,00							6,664	651,282	100,00
1113+0,000			-6,801	651,153	-66,67							-6,600	651,287	-3,00	651,485	651,523	-0,04	6,600	651,287	-3,00							6,859	651,115	-66,67
1114+0,000			-6,975	651,108	-66,67							-6,600	651,357	-3,00	651,555	651,582	-0,03	6,600	651,357	-3,00							6,996	651,093	-66,67
1115+0,000			-7,003	651,159	-66,67							-6,600	651,427	-3,00	651,625	651,525	0,10	6,600	651,427	-3,00							7,260	650,987	-66,67
1116+0,000			-7,345	651,001	-66,67							-6,600	651,497	-3,00	651,695	651,538	0,16	6,600	651,497	-3,00							7,385	650,974	-66,67
1117+0,000			-7,798	650,769	-66,67							-6,600	651,567	-3,00	651,765	651,359	0,41	6,600	651,567	-3,00							7,652	650,866	-66,67
1118+0,000			-8,058	650,665	-66,67							-6,600	651,637	-3,00	651,835	651,229	0,61	6,600	651,637	-3,00							7,634	650,948	-66,67
1119+0,000			-7,814	650,898	-66,67							-6,600	651,707	-3,00	651,905	651,157	0,75	6,600	651,707	-3,00							7,687	650,982	-66,67
1120+0,000			-7,985	650,854	-66,67							-6,600	651,777	-3,00	651,975	651,084	0,89	6,600	651,777	-3,00							7,753	651,009	-66,67
1121+0,000			-8,212	650,773	-66,67							-6,600	651,847	-3,00	652,045	651,075	0,97	6,600	651,847	-3,00							7,880	650,994	-66,67
1122+0,000			-8,458	650,679	-66,67							-6,600	651,917	-3,00	652,115	650,991	1,12	6,600	651,917	-3,00							8,115	650,908	-66,67
1123+0,000			-8,514	650,711	-66,67							-6,600	651,987	-3,00	652,185	650,923	1,26	6,600	651,987	-3,00							8,640	650,627	-66,67
1124+0,000			-8,639	650,698	-66,67							-6,600	652,057	-3,00	652,255	650,850	1,41	6,600	652,057	-3,00							8,645	650,694	-66,67
1125+0,000			-8,900	650,594	-66,67							-6,600	652,127	-3,00	652,325	650,837	1,49	6,600	652,127	-3,00							8,925	650,577	-66,67
1126+0,000			-9,101	650,530	-66,67							-6,600	652,197	-3,00	652,395	650,838	1,56	6,600	652,197	-3,00							8,894	650,668	-66,67
1127+0,000			-9,406	650,396	-66,67							-6,600	652,267	-3,00	652,465	650,799	1,67	6,600	652,267	-3,00							9,160	650,561	-66,67
1128+0,000			-9,544	650,375	-66,67							-6,600	652,337	-3,00	652,535	650,684	1,85	6,600	652,337	-3,00							9,436	650,447	-66,67
1129+0,000			-9,803	650,272	-66,67							-6,600	652,407	-3,00	652,605	650,774	1,83	6,600	652,407	-3,00							9,711	650,334	-66,67
1130+0,000			-9,872	650,296	-66,67							-6,600	652,477	-3,00	652,675	650,752	1,92	6,600	652,477	-3,00							9,723	650,395	-66,67
1131+0,000			-9,761	650,440	-66,67							-6,600	652,547	-3,00	652,745	650,724	2,02	6,600	652,547	-3,00							9,788	650,422	-66,67
1132+0,000			-10,054	650,315	-66,67							-6,600	652,617	-3,00	652,815	650,702	2,11	6,600	652,617	-3,00							11,254	649,515	-66,67
1133+0,000			-10,114	650,345	-66,67							-6,600	652,687	-3,00	652,885	650,600	2,29	6,600	652,687	-3,00							10,273	650,239	-66,67
1134+0,000			-10,234	650,335	-66,67							-6,600	652,757	-3,00	652,955	650,619	2,34	6,600	652,757	-3,00							10,594	650,095	-66,67
1135+0,000			-10,395	650,298	-66,67							-6,600	652,827	-3,00	653,025	650,602	2,42	6,600	652,827	-3,00							11,639	649,468	-66,67
1136+0,000			-10,481	650,310	-66,67							-6,600	652,897	-3,00	653,095	650,568	2,53	6,600	652,897	-3,00							10,454	650,328	-66,67
1137+0,000			-10,570	650,321	-66,67							-6,600	652,967	-3,00	653,165	650,642	2,52	6,600	652,967	-3,00							10,314	650,492	-66,67
1138+0,000			-10,513	650,429	-66,67							-6,600	653,037	-3,00	653,235	650,684	2,55	6,600	653,037	-3,00							10,306	650,567	-66,67
1139+0,000			-10,497	650,509	-66,67							-6,600	653,107	-3,00	653,305	650,780	2,53	6,600	653,107	-3,00							10,607	650,436	-66,67
1140+0,000			-10,567	650,533	-66,67							-6,600	653,177	-3,00	653,375	650,854	2,52	6,600	653,177	-3,00							10,436	650,620	-66,67
1141+0,000			-10,580	650,594	-66,67							-6,600	653,247	-3,00	653,445	650,948	2,50	6,600	653,247	-3,00							10,669	650,535	-66,67
1142+0,000			-10,636	650,627	-66,67							-6,600	653,317	-3,00	653,515	651,017	2,50	6,600	653,317	-3,00							10,537	650,693	-66,67
1143+0,000			-10,710	650,647	-66,67							-6,600	653,387	-3,00	653,585	651,116	2,47	6,600	653,387	-3,00							10,339	650,895	-66,67
1144+0,000			-10,563	650,815	-66,67							-6,600	653,457	-3,00	653,655	651,213	2,44	6,600	653,457	-3,00							10,330	650,971	-66,67
1145+0,000			-10,675	650,811	-66,67							-6,600	653,527	-3,00	653,725	651,268	2,46	6,600	653,527	-3,00							10,663	650,818	-66,67
1146+0,000			-10,655	650,894	-66,67							-6,600	653,597	-3,00	653,795	651,329	2,47	6,600	653,597	-3,00							10,376	651,080	-66,67
1147+0,000			-10,659	650,961	-66,67							-6,600	653,667	-3,00	653,865	651,348	2,52	6,600	653,667	-3,00							10,504	651,064	-66,67
1148+0,000			-10,787	650,946	-66,67							-6,600	653,737	-3,00	653,935	651,384	2,55	6,600	653,737	-3,00							10,141	651,377	-66,67
1149+0,000			-10,883	650,952	-66,67							-6,600	653,807	-3,00	654,005	651,370	2,64	6,600	653,807	-3,00							10,552	651,173	-66,67
1150+0,000			-10,844	651,048	-66,67							-6,600	653,877	-3,00	654,075	651,549	2,53	6,600	653,877	-3,00							10,610	651,204	-66,67
1151+0,000			-11,004	651,011	-66,67							-6,600	653,947	-3,00	654,145	651,643	2,50	6,600	653,947	-3,00							10,713	651,205	-66,67
1152+0,000			-11,058	651,045	-66,67							-6,600	654,017	-3,00	654,215	651,626	2,59	6,600	654,017	-3,00							10,641	651,323	-66,67
1153+0,000			-11,077	651,103	-66,67							-6,600	654,087	-3,00	654,285	651,700	2,59	6,600	654,087	-3,00							10,704	651,351	-66,67
1154+0,000			-11,047	651,193	-66,67							-6,600	654,157	-3,00	654,355	651,739	2,62	6,600	654,157	-3,00							11,044	651,195	-66,67
1155+0,000			-11,098	651,229	-66,67							-6,600	654,227	-3,00	654,425	651,800	2,63	6,600	654,227	-3,00							11,017	651,283	-66,67
1156+0,000			-11,226	651,213	-66,67							-6,600	654,297	-3,00	654,495	651,812	2,68	6,600	654,297	-3,00							10,781	651,510	-66,67
1157+0,000			-11,287	651,243	-66,67							-6,600	654,367	-3,00	654,565	651,853	2,71	6,600	654,367	-3,00							10,593	651,705	-66,67
1158+0,000			-11,264	651,328	-66,67							-6,600	654,437	-3,00	654,635	651,921	2,72	6,600	654,437	-3,00							10,865	651,594	-66,67
1159+0,000			-11,396	651,310	-66,67							-6,600	654,507	-3,00	654,705	651,972	2,73	6,600	654,507	-3,00							11,070	651,527	-66,67
1160+0,000			-11,548	651,279	-66,67							-6,600	654,577	-3,00	654,775	651,884	2,89	6,600	654,577	-3,00							11,140	651,551	-66,67
1161+0,000			-11,657	651,276	-66,67							-6,600	654,647	-3,00	654,845	651,879	2,97	6,600	654,647	-3,00							11,216	651,570	-66,67

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 15

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
1162+0,000			-11,670	651,337	-66,67							-6,600	654,717	-3,00	654,915	651,881	3,03	6,600	654,717	-3,00							11,336	651,560	-66,67
1163+0,000			-11,894	651,258	-66,67							-6,600	654,787	-3,00	654,985	651,919	3,07	6,600	654,787	-3,00							11,375	651,604	-66,67
1164+0,000			-12,171	651,143	-66,67							-6,600	654,857	-3,00	655,055	651,965	3,09	6,600	654,857	-3,00							12,289	651,065	-66,67
1165+0,000			-13,012	650,653	-66,67							-6,600	654,927	-3,00	655,125	652,003	3,12	6,600	654,927	-3,00							11,573	651,612	-66,67
1166+0,000			-13,406	650,460	-66,67							-6,600	654,997	-3,00	655,195	651,943	3,25	6,600	654,997	-3,00							11,898	651,466	-66,67
1167+0,000			-13,887	650,209	-66,67							-6,600	655,067	-3,00	655,265	651,826	3,44	6,600	655,067	-3,00							12,861	650,893	-66,67
1168+0,000			-14,214	650,062	-66,67							-6,600	655,137	-3,00	655,335	651,682	3,65	6,600	655,137	-3,00							12,205	651,401	-66,67
1169+0,000			-14,521	649,927	-66,67							-6,600	655,207	-3,00	655,405	651,662	3,74	6,600	655,207	-3,00							12,529	651,254	-66,67
1169+16,302			-14,383	650,076	-66,67							-6,600	655,264	-3,00	655,462	651,770	3,69	6,600	655,264	-3,00							12,652	651,230	-66,67
1170+0,000			-14,402	650,100	-66,67							-6,600	655,302	-2,63	655,475	651,798	3,68	6,600	655,277	-3,00							12,637	651,253	-66,67
1171+0,000			-14,478	650,252	-66,67							-6,600	655,504	-0,63	655,545	651,927	3,62	6,600	655,347	-3,00							12,357	651,509	-66,67
1171+6,302	TS		-14,263	650,459	-66,67							-6,600	655,567	0,00	655,567	651,987	3,58	6,600	655,369	-3,00							12,244	651,607	-66,67
1172+0,000			-13,652	651,005	-66,67							-6,600	655,706	1,37	655,615	652,089	3,53	6,600	655,417	-3,00							12,006	651,814	-66,67
1172+16,302			-13,890	650,929	-66,67							-6,483	655,867	3,00	655,672	652,272	3,40	6,796	655,469	-3,00							11,771	652,152	-66,67
1173+0,000			-13,911	650,937	-66,67							-6,462	655,903	3,37	655,685	652,319	3,37	6,854	655,454	-3,37							11,835	652,134	-66,67
1174+0,000		PCV	-13,973	651,225	-66,67							-6,643	656,112	5,37	655,755	652,627	3,13	6,880	655,386	-5,37							11,946	652,009	-66,67
1175+0,000			-13,721	651,561	-66,67							-6,595	656,311	7,37	655,825	652,904	2,92	7,126	655,300	-7,37							11,415	652,440	-66,67
1175+6,302	SC		-13,966	651,687	-66,67							-6,900	656,398	8,00	655,846	652,965	2,88	6,900	655,294	-8,00							11,096	652,496	-66,67
1176+0,000			-13,634	651,944	-66,67							-6,900	656,433	8,00	655,881	653,105	2,78	6,900	655,329	-8,00							10,804	652,727	-66,67
1177+0,000			-12,790	652,537	-66,67							-6,900	656,464	8,00	655,912	653,356	2,56	6,900	655,360	-8,00							10,104	653,224	-66,67
1177+10,580			-12,381	652,816	-66,67							-6,900	656,470	8,00	655,918	653,477	2,44	6,900	655,366	-8,00							9,820	653,419	-66,67
1178+0,000			-11,810	653,196	-66,67							-6,900	656,469	8,00	655,917	653,605	2,31	6,900	655,365	-8,00							9,879	653,379	-66,67
1179+0,000			-11,211	653,576	-66,67							-6,900	656,450	8,00	655,898	653,972	1,93	6,900	655,346	-8,00							9,711	653,472	-66,67
1179+14,858	CS		-11,042	653,658	-66,67							-6,900	656,419	8,00	655,867	654,212	1,66	6,900	655,315	-8,00							9,052	653,880	-66,67
1180+0,000			-10,544	653,747	-66,67							-6,638	656,351	7,49	655,854	654,297	1,56	7,096	655,322	-7,49							8,902	654,118	-66,67
1181+0,000			-10,107	653,810	-66,67							-6,603	656,147	5,49	655,784	654,679	1,11	6,930	655,404	-5,49							7,948	654,725	-66,67
1182+0,000			-9,200	654,089	-66,67							-6,461	655,915	3,49	655,690	654,998	0,69	6,867	655,451	-3,49							8,116	654,618	-66,67
1182+4,858			-8,993	654,184	-66,67							-6,483	655,858	3,00	655,663	655,057	0,61	6,796	655,459	-3,00							7,891	654,729	-66,67
1183+0,000			-8,391	654,475	-66,67							-6,600	655,669	1,49	655,571	655,191	0,38	6,600	655,373	-3,00							7,697	654,641	-66,67
1183+14,858	ST		-7,679	654,746	-66,67							-6,600	655,466	0,00	655,466	655,266	0,20	6,600	655,268	-3,00							8,304	654,132	-66,67
1184+0,000		PTV	-7,471	654,812	-66,67							-6,600	655,392	-0,51	655,426	655,255	0,17	6,600	655,228	-3,00							7,872	654,381	-66,67
1185+0,000			-6,951	654,862	-66,67							-6,600	655,096	-2,51	655,262	655,265	0,00	6,600	655,064	-3,00							6,765	654,953	-66,67
1185+4,858			-6,832	654,869	-66,67							-6,600	655,023	-3,00	655,221	655,269	-0,05	6,600	655,023	-3,00							6,629	655,004	-66,67
1186+0,000			-6,635	654,932	100,00							-6,600	654,897	-3,00	655,095	655,355	-0,26	6,600	654,897	-3,00							6,838	655,135	100,00
1187+0,000			-6,967	655,098	100,00							-6,600	654,730	-3,00	654,928	655,518	-0,59	6,600	654,730	-3,00							6,984	655,114	100,00
1188+0,000			-7,207	655,171	100,00							-6,600	654,564	-3,00	654,762	655,561	-0,80	6,600	654,564	-3,00							7,255	655,218	100,00
1189+0,000			-7,391	655,188	100,00							-6,600	654,397	-3,00	654,595	655,545	-0,95	6,600	654,397	-3,00							7,423	655,220	100,00
1190+0,000			-7,567	655,198	100,00							-6,600	654,231	-3,00	654,429	655,524	-1,10	6,600	654,231	-3,00							7,531	655,162	100,00
1191+0,000			-7,627	655,091	100,00							-6,600	654,064	-3,00	654,262	655,512	-1,25	6,600	654,064	-3,00							7,774	655,238	100,00
1192+0,000			-7,697	654,995	100,00							-6,600	653,898	-3,00	654,096	655,392	-1,30	6,600	653,898	-3,00							7,777	655,074	100,00
1193+0,000			-7,722	654,853	100,00							-6,600	653,731	-3,00	653,929	655,179	-1,25	6,600	653,731	-3,00							7,595	654,726	100,00
1194+0,000			-7,707	654,671	100,00							-6,600	653,564	-3,00	653,762	654,978	-1,22	6,600	653,564	-3,00							7,667	654,631	100,00
1195+0,000			-7,676	654,473	100,00							-6,600	653,398	-3,00	653,596	654,781	-1,19	6,600	653,398	-3,00							7,639	654,437	100,00
1196+0,000			-7,652	654,283	100,00							-6,600	653,231	-3,00	653,429	654,565	-1,14	6,600	653,231	-3,00							7,518	654,149	100,00
1197+0,000			-7,586	654,050	100,00							-6,600	653,065	-3,00	653,263	654,334	-1,07	6,600	653,065	-3,00							7,359	653,823	100,00
1198+0,000			-7,509	653,807	100,00							-6,600	652,898	-3,00	653,096	654,066	-0,97	6,600	652,898	-3,00							7,571	653,869	100,00
1199+0,000			-7,289	653,421	100,00							-6,600	652,731	-3,00	652,929	653,739	-0,81	6,600	652,731	-3,00							7,144	653,275	100,00
1200+0,000			-7,459	653,424	100,00							-6,600	652,565	-3,00	652,763	653,455	-0,69	6,600	652,565	-3,00							7,308	653,273	100,00
1201+0,000			-7,255	653,053	100,00							-6,600	652,398	-3,00	652,596	653,140	-0,54	6,600	652,398	-3,00							7,200	652,998	100,00
1202+0,000			-6,840	652,472	100,00							-6,600	652,232	-3,00	652,430	652,797	-0,37	6,600	652,232	-3,00							6,939	652,571	100,00
1203+0,000			-6,696	652,161	100,00							-6,600	652,065	-3,00	652,263	652,443	-0,18	6,600	652,065	-3,00							6,732	652,197	100,00
1204+0,000			-6,608	651,893	-66,67							-6,600	651,898	-3,00	652,096	652,112	-0,02	6,600	651,898	-3,00							6,670	651,968	100,00
1205+0,000			-6,995	651,469	-66,67							-6,600	651,732	-3,00	651,930	651,785	0,15	6,600	651,732	-3,00							7,242	651,304	-66,67
1206+0,000			-7,163	651,190	-66,67							-6,600	651,565	-3,00	651,763	651,342	0,42	6,600	651,565	-3,00							7,308	651,093	-66,67
1207+0,000			-7,462	650,824	-66,67							-6,600	651,399	-3,00	651,597	650,992	0,60	6,600	651,399	-3,00							7,812	650,590	-66,67
1208+0,000			-7,685	650,509	-66,67							-6,600	651,232	-3,00	651,430	650,669	0,76	6,600	651,232	-3,00							8,015	650,289	-66,67
1209+0,000			-8,003	650,130	-66,67							-6,600	651,066	-3,00	651,264	650,348	0,92	6,600	651,066	-3,00							8,670	649,686	-66,67
1210+0,000			-8,286	649,775	-66,67							-6,600	650,899	-3,00	651,097	650,033	1,06	6,600	650,899	-3,00							8,749	649,466	-66,67
1211+0,000			-8,603	649,397	-66,67							-6,600	650,732	-3,00	650,930	649,666	1,26	6,600	650,732	-3,00							9,076	649,082	-66,67
1212+0,000			-8,810	649,093	-66,67							-6,600	650,566	-3,00	650,764	649,346	1,42	6,600	650,566	-3,00							8,774	649,116	-66,67
1213+0,000			-9,087	648,741	-66,67							-6,600	650,399	-3,00	650,597	649,066	1,53	6,600	650,399	-3,00							9,103	648,731	-66,67
1214+0,000			-9,382	648,378	-66,67							-6,600	650,233	-3,00	650,431	648,729	1,70	6,600	650,233	-3,00							9,379	648,380	-66,67
1215+0,000			-9,463	648,158	-66,67							-6,600	650,066	-3,00	650,264	648,414	1,85	6,600	650,066	-3,00							9,779	647,947	-66,67
1216+0,000			-9,588	647,907	-66,67							-6,600	649,899	-3,00	650,097	648,183	1,91	6,600	649,899	-3,00							9,652	647,865	-66,67
1217+0,000			-9,878	647,547	-66,67							-6,600	649,733	-3,00	649,931	647,925	2,01	6,600	649,733	-3,00							10,508	647,127	-66,67
1218+0,000			-9,969	647,320	-66,67							-6,600	649,566	-3,00	649,764	647,710	2,05	6,600	649,566	-3,00							10,778	646,781	-66,67
1219+0,000			-10,045	647,103	-66,67							-6,600	649,400	-3,00	649,598	647,501	2,10	6,600	649,400	-3,00							10,414	646,857	-66,67
1220+0,000			-10,268	646,788	-66,67							-6,600	649,233	-3,00	649,431	647,255	2,18	6,600	649,233	-3,00							10,190	646,840	-66,67
1221+0,000			-10,295	646,603	-66,67							-6,600	649,066	-3,00	649,264	647,064	2,20	6,600	649,066	-3,00							10,291	646,606	-66,67
1222+0,000			-10,327	646,415	-66,67							-6,600	648,900	-3,00	649,098	646,856	2,24	6,600	648,900	-3,00							10,106	646,563	-66,67
1222+10,902			-10,361	646,301	-66,67							-6,600	648,809	-3,00	649,007	646,707	2,30	6,600	648,809	-3,00							10,349	646,310	-66,67
1223+0,000			-10,388	646,233	-66,67							-6,600	648,758	-2,62	648,931	646,612	2,32	6,600	648,733	-3,00							10,395	646,203	-66,67
1224+0,000			-10,398	646,115	-66,67							-6,600	648,647	-1,79	648,765	646,440	2,33	6,600	648,567	-3,00							11,084	645,578	-66,67
1225+0,000			-10,404	645,999	-66,67							-6,600	648,535	-0,95	648,598	646,319	2,28	6,600	648,400	-3,00							10,477	645,816	-66,67
1226+0,000			-10,434	645,867	-66,67							-6,600	648,424	-0,12	648,431	646,200	2,23	6,600	648,233	-3,00							10,527	645,616	-66,67
1226+2,902	TS		-10,434	645,851	-66,67							-6,600	648,407	0,00	648,407	646,176	2,23	6,600	648,209	-3,00							10,600	645,542	-66,67
1227+0,000			-10,423	645,763	-66,67							-6,600	648,312	0,71	648,265	646,048	2,22	6,600	648,067	-3,00							10,520	645,453	-66,67
1228+0,000			-10,388	645,675	-66,67							-6,600	648,200	1,55	648,098	645,953	2,15	6,600	647,900	-3,00							10,324	645,418	-66,67
1229+0,000			-10,353	645,587	-66,67							-6,600	648,089	2,38	647,932	645,889	2,04	6,600	647,734	-3,00							10,204	645,331	-66,67
1229+14,902			-10,319	645,526	-66,67							-6,600	648,006	3,00	647,808	645,820	1,99	6,600	647,610	-3,00							10,311	645,135	-66,67
1230+0,000			-10,283	645,522	-66,67							-6,600	647,977	3,21	647,765	645,807	1,96	6,600	647,553	-3,21							10,329	645,067	-66,67
1231+0,000			-10,194	645,468	-66,67							-6,597	647,865	4,05	647,599	645,734	1,86	6,678	647,328	-4,05							9,981	645,126	-66,67
1232+0,000			-10,198	645,396	-66,67							-6,656	647,757	4,88	647,432	645,646	1,79	6,727	647,104	-4,88							9,450	645,289	-66,67
1232+2,902	SC		-10,220	645,396	-66,67							-6,700	647,743	5,00	647,408	645,623	1,79	6,700	647,073	-5,00							9,356	645,302	-66,67
1233+0,000			-10,048	645,368	-66,67							-6,700	647,600	5,00	647,265	645,539	1,73	6,700	646,930	-5,00							9,087	645,339	-66,67
1234+0,000			-9,920	645,287	-66,67							-6,700	647,434	5,00	647,099	645,525	1,57	6,700	646,764	-5,00							9,117	645,152	-66,67
1235+0,000			-9,756	645,230	-66,67							-6,700	647,267	5,00	646,932	645,570	1,36	6,700	646,597	-5,00							8,812	645,189	-66,67

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 16

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
1235+7,438			-9,620	645,259	-66,67							-6,700	647,205	5,00	646,870	645,600	1,27	6,700	646,535	-5,00							8,792	645,141	-66,67
1236+0,000			-9,400	645,300	-66,67							-6,700	647,101	5,00	646,766	645,579	1,19	6,700	646,431	-5,00							8,478	645,245	-66,67
1237+0,000			-9,158	645,295	-66,67							-6,700	646,934	5,00	646,599	645,662	0,94	6,700	646,264	-5,00							8,070	645,351	-66,67
1238+0,000			-8,707	645,429	-66,67							-6,700	646,767	5,00	646,432	645,826	0,61	6,700	646,097	-5,00							7,863	645,322	-66,67
1238+11,975	CS		-8,191	645,674	-66,67							-6,700	646,668	5,00	646,333	645,820	0,51	6,700	645,998	-5,00							7,832	645,243	-66,67
1239+0,000			-8,463	645,341	-66,67							-6,613	646,574	4,67	646,266	645,825	0,44	6,743	645,951	-4,67							7,891	645,186	-66,67
1240+0,000			-8,595	645,001	-66,67							-6,569	646,351	3,83	646,099	645,870	0,23	6,679	645,843	-3,83							7,486	645,305	-66,67
1240+19,975			-7,407	645,593	-66,67							-6,600	646,131	3,00	645,933	645,853	0,08	6,600	645,735	-3,00							7,225	645,319	-66,67
1241+0,000		PCV	-7,406	645,593	-66,67							-6,600	646,131	3,00	645,933	645,852	0,08	6,600	645,735	-3,00							7,225	645,318	-66,67
1242+0,000			-7,140	645,551	-66,67							-6,600	645,911	2,17	645,768	645,750	0,02	6,600	645,570	-3,00							7,152	645,202	-66,67
1243+0,000			-7,041	645,410	-66,67							-6,600	645,704	1,33	645,616	645,754	-0,14	6,600	645,418	-3,00							6,676	645,494	100,00
1244+0,000			-6,974	645,265	-66,67							-6,600	645,514	0,50	645,481	645,780	-0,30	6,600	645,283	-3,00							6,841	645,524	100,00
1244+11,975	ST		-6,921	645,194	-66,67							-6,600	645,408	0,00	645,408	645,793	-0,39	6,600	645,210	-3,00							6,778	645,388	100,00
1245+0,000		PTV	-6,652	645,392	100,00							-6,600	645,340	-0,33	645,362	645,834	-0,47	6,600	645,164	-3,00							6,835	645,399	100,00
1246+0,000			-7,025	645,606	100,00							-6,600	645,181	-1,17	645,258	645,884	-0,63	6,600	645,060	-3,00							6,808	645,268	100,00
1247+0,000			-6,745	645,171	100,00							-6,600	645,026	-2,00	645,158	645,818	-0,66	6,600	644,960	-3,00							6,943	645,303	100,00
1248+0,000			-6,942	645,213	100,00							-6,600	644,871	-2,83	645,058	645,784	-0,73	6,600	644,860	-3,00							7,007	645,267	100,00
1248+3,975			-6,980	645,220	100,00							-6,600	644,840	-3,00	645,038	645,780	-0,74	6,600	644,840	-3,00							7,226	645,466	100,00
1249+0,000			-7,064	645,224	100,00							-6,600	644,760	-3,00	644,958	645,754	-0,80	6,600	644,760	-3,00							7,230	645,389	100,00
1250+0,000			-7,053	645,113	100,00							-6,600	644,660	-3,00	644,858	645,772	-0,91	6,600	644,660	-3,00							7,177	645,237	100,00
1251+0,000			-6,992	644,952	100,00							-6,600	644,560	-3,00	644,758	645,657	-0,90	6,600	644,560	-3,00							7,032	644,992	100,00
1252+0,000			-7,311	645,171	100,00							-6,600	644,460	-3,00	644,658	645,532	-0,87	6,600	644,460	-3,00							7,231	645,091	100,00
1253+0,000			-7,389	645,148	100,00							-6,600	644,360	-3,00	644,558	645,428	-0,87	6,600	644,360	-3,00							7,201	644,961	100,00
1254+0,000			-7,319	644,979	100,00							-6,600	644,260	-3,00	644,458	645,298	-0,84	6,600	644,260	-3,00							7,332	644,992	100,00
1255+0,000			-7,306	644,866	100,00							-6,600	644,160	-3,00	644,358	645,182	-0,83	6,600	644,160	-3,00							7,177	644,737	100,00
1256+0,000			-7,224	644,684	100,00							-6,600	644,060	-3,00	644,258	645,035	-0,78	6,600	644,060	-3,00							7,170	644,630	100,00
1257+0,000			-7,139	644,499	100,00							-6,600	643,960	-3,00	644,158	644,857	-0,70	6,600	643,960	-3,00							7,093	644,452	100,00
1258+0,000			-7,138	644,398	100,00							-6,600	643,860	-3,00	644,058	644,749	-0,69	6,600	643,860	-3,00							6,964	644,224	100,00
1259+0,000			-7,064	644,224	100,00							-6,600	643,760	-3,00	643,958	644,578	-0,62	6,600	643,760	-3,00							6,918	644,078	100,00
1260+0,000			-6,863	643,923	100,00							-6,600	643,660	-3,00	643,858	644,363	-0,51	6,600	643,660	-3,00							6,858	643,918	100,00
1261+0,000			-6,920	643,879	100,00							-6,600	643,560	-3,00	643,758	644,132	-0,37	6,600	643,560	-3,00							6,817	643,777	100,00
1262+0,000			-6,761	643,621	100,00							-6,600	643,460	-3,00	643,658	643,892	-0,23	6,600	643,460	-3,00							6,721	643,581	100,00
1263+0,000			-6,657	643,417	100,00							-6,600	643,360	-3,00	643,558	643,682	-0,12	6,600	643,360	-3,00							6,894	643,164	-66,67
1264+0,000			-6,762	643,152	-66,67							-6,600	643,260	-3,00	643,458	643,442	0,02	6,600	643,260	-3,00							7,026	642,976	-66,67
1265+0,000			-7,572	642,512	-66,67							-6,600	643,160	-3,00	643,358	643,199	0,16	6,600	643,160	-3,00							6,933	642,938	-66,67
1266+0,000			-7,578	642,408	-66,67							-6,600	643,060	-3,00	643,258	642,975	0,28	6,600	643,060	-3,00							7,115	642,717	-66,67
1267+0,000			-7,602	642,292	-66,67							-6,600	642,960	-3,00	643,158	642,690	0,47	6,600	642,960	-3,00							7,544	642,330	-66,67
1268+0,000			-7,997	641,928	-66,67							-6,600	642,860	-3,00	643,058	642,403	0,66	6,600	642,860	-3,00							7,998	641,928	-66,67
1269+0,000			-8,148	641,728	-66,67							-6,600	642,760	-3,00	642,958	642,110	0,85	6,600	642,760	-3,00							8,384	641,571	-66,67
1270+0,000			-8,286	641,536	-66,67							-6,600	642,660	-3,00	642,858	641,817	1,04	6,600	642,660	-3,00							8,415	641,450	-66,67
1271+0,000			-8,701	641,159	-66,67							-6,600	642,560	-3,00	642,758	641,537	1,22	6,600	642,560	-3,00							8,590	641,233	-66,67
1272+0,000			-8,724	641,044	-66,67							-6,600	642,460	-3,00	642,658	641,220	1,44	6,600	642,460	-3,00							8,791	640,999	-66,67
1273+0,000			-9,530	640,406	-66,67							-6,600	642,360	-3,00	642,558	640,819	1,74	6,600	642,360	-3,00							9,264	640,584	-66,67
1274+0,000			-9,265	640,483	-66,67							-6,600	642,260	-3,00	642,458	640,621	1,84	6,600	642,260	-3,00							9,755	640,157	-66,67
1275+0,000			-10,056	639,856	-66,67							-6,600	642,160	-3,00	642,358	640,241	2,12	6,600	642,160	-3,00							10,121	639,812	-66,67
1276+0,000			-10,165	639,683	-66,67							-6,600	642,060	-3,00	642,258	640,056	2,20	6,600	642,060	-3,00							10,188	639,668	-66,67
1277+0,000			-10,135	639,603	-66,67							-6,600	641,960	-3,00	642,158	639,795	2,36	6,600	641,960	-3,00							10,454	639,390	-66,67
1278+0,000			-10,610	639,186	-66,67							-6,600	641,860	-3,00	642,058	639,575	2,48	6,600	641,860	-3,00							10,765	639,083	-66,67
1279+0,000			-11,299	638,627	-66,67							-6,600	641,760	-3,00	641,958	639,360	2,60	6,600	641,760	-3,00							10,827	638,942	-66,67
1280+0,000			-12,507	637,722	-66,67							-6,600	641,660	-3,00	641,858	639,174	2,68	6,600	641,660	-3,00							11,022	638,712	-66,67
1281+0,000			-11,762	638,119	-66,67							-6,600	641,560	-3,00	641,758	638,999	2,76	6,600	641,560	-3,00							11,155	638,523	-66,67
1282+0,000			-11,929	637,907	-66,67							-6,600	641,460	-3,00	641,658	638,807	2,85	6,600	641,460	-3,00							11,352	638,292	-66,67
1283+0,000			-12,188	637,634	-66,67							-6,600	641,360	-3,00	641,558	638,632	2,93	6,600	641,360	-3,00							11,814	637,884	-66,67
1284+0,000			-11,849	637,761	-66,67							-6,600	641,260	-3,00	641,458	638,495	2,96	6,600	641,260	-3,00							11,946	637,696	-66,67
1285+0,000			-12,065	637,517	-66,67							-6,600	641,160	-3,00	641,358	638,387	2,97	6,600	641,160	-3,00							12,139	637,467	-66,67
1286+0,000			-11,795	637,596	-66,67							-6,600	641,060	-3,00	641,258	638,276	2,98	6,600	641,060	-3,00							11,901	637,526	-66,67
1287+0,000			-12,049	637,327	-66,67							-6,600	640,960	-3,00	641,158	638,097	3,06	6,600	640,960	-3,00							12,038	637,334	-66,67
1288+0,000			-12,126	637,176	-66,67							-6,600	640,860	-3,00	641,058	637,893	3,16	6,600	640,860	-3,00							12,095	637,196	-66,67
1289+0,000			-12,448	636,861	-66,67							-6,600	640,760	-3,00	640,958	637,699	3,26	6,600	640,760	-3,00							12,215	637,016	-66,67
1290+0,000			-13,059	636,354	-66,67							-6,600	640,660	-3,00	640,858	637,568	3,29	6,600	640,660	-3,00							12,054	637,024	-66,67
1291+0,000			-12,390	636,700	-66,67							-6,600	640,560	-3,00	640,758	637,630	3,13	6,600	640,560	-3,00							11,521	637,280	-66,67
1292+0,000			-12,311	636,652	-66,67							-6,600	640,460	-3,00	640,658	637,829	2,83	6,600	640,460	-3,00							11,486	637,202	-66,67
1293+0,000			-11,903	636,825	-66,67							-6,600	640,360	-3,00	640,558	638,014	2,54	6,600	640,360	-3,00							10,582	637,705	-66,67
1294+0,000			-11,032	637,305	-66,67							-6,600	640,260	-3,00	640,458	638,139	2,32	6,600	640,260	-3,00							10,067	637,948	-66,67
1295+0,000			-10,145	637,796	-66,67							-6,600	640,160	-3,00	640,358	638,207	2,15	6,600	640,160	-3,00							10,174	637,778	-66,67
1296+0,000			-9,620	638,047	-66,67							-6,600	640,060	-3,00	640,258	638,319	1,94	6,600	640,060	-3,00							9,631	638,039	-66,67
1297+0,000			-9,950	637,727	-66,67							-6,600	639,960	-3,00	640,158	638,442	1,72	6,600	639,960	-3,00							9,362	638,118	-66,67
1298+0,000			-9,020	638,247	-66,67							-6,600	639,860	-3,00	640,058	638,522	1,54	6,600	639,860	-3,00							9,069	638,214	-66,67
1299+0,000			-9,046	638,129	-66,67							-6,600	639,760	-3,00	639,958	638,618	1,34	6,600	639,760	-3,00							8,834	638,270	-66,67
1300+0,000			-8,817	638,182	-66,67							-6,600	639,660	-3,00	639,858	638,697	1,16	6,600	639,660	-3,00							8,755	638,223	-66,67
1301+0,000			-8,511	638,286	-66,67							-6,600	639,560	-3,00	639,758	638,719	1,04	6,600	639,560	-3,00							8,610	638,220	-66,67
1302+0,000			-8,342	638,298	-66,67							-6,600	639,460	-3,00	639,658	638,707	0,95	6,600	639,460	-3,00							8,363	638,285	-66,67
1303+0,000			-8,256	638,256	-66,67							-6,600	639,360	-3,00	639,558	638,706	0,85	6,600	639,360	-3,00							8,289	638,234	-66,67
1304+0,000			-8,046	638,296	-66,67							-6,600	639,260	-3,00	639,458	638,710	0,75	6,600	639,260	-3,00							8,110	638,253	-66,67
1305+0,000			-8,026	638,209	-66,67							-6,600	639,160	-3,00	639,358	638,726	0,63	6,600	639,160	-3,00							7,989	638,234	-66,67
1306+0,000			-7,701	638,326	-66,67							-6,600	639,060	-3,00	639,258	638,751	0,51	6,600	639,060	-3,00							7,731	638,306	-66,67
1307+0,000			-8,195	637,897	-66,67							-6,600	638,960	-3,00	639,158	638,732	0,43	6,600	638,960	-3,00							7,535	638,336	-66,67
1308+0,000			-7,673	638,144	-66,67							-6,600	638,860	-3,00	639,058	638,743	0,32	6,600	638,860	-3,00							7,509	638,254	-66,67
1309+0,000			-7,435	638,203	-66,67							-6,600	638,760	-3,00	638,958	638,727	0,23	6,600	638,760	-3,00							7,381	638,239	-66,67
1310+0,000			-7,358	638,155	-66,67							-6,600	638,660	-3,00	638,858	638,745	0,11	6,600	638,660	-3,00							7,317	638,182	-66,67
1311+0,000			-7,432	638,005	-66,67							-6,600	638,560	-3,00	638,758	638,745	0,01	6,600	638,560	-3,00							7,153	638,191	-66,67
1312+0,000			-6,869	638,281	-66,67							-6,600	638,460	-3,00	638,658	638,652	0,01	6,600	638,460	-3,00							7,220	638,047	-66,67
1313+0,000			-6,973	638,111	-66,67							-6,600	638,360	-3,00	638,558	638,574	-0,02	6,600	638,360	-3,00							7,355	637,856	-66,67
1314+0,000			-6,853	638,091	-66,67							-6,600	638,260	-3,00	638,458	638,466	-0,01	6,600	638,260	-3,00							7,321	637,779	-66,67
1315+0,000			-7,017	637,882	-66,67							-6,600	638,160	-3,00	638,358	638,392	-0,03	6,600	638,160	-3,00							7,126	637,809	-66,67
1316+0,000			-6,840	637,900	-66,67							-6,600	638,060	-3,00	638,258	638,298	-0,04	6,600	638,060	-3,00							7,079	637,741	-66,67
1317+0,000			-6,716	637,883	-66,67							-6,600	637,960	-3,00	638,158	638,232	-0,07	6,600	637,960	-3,00							7,092	637,632	-66,67

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 17

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
1318+0,000			-6,620	637,880	100,00							-6,600	637,860	-3,00	638,058	638,173	-0,12	6,600	637,860	-3,00							6,918	637,648	-66,67
1319+0,000			-6,662	637,822	100,00							-6,600	637,760	-3,00	637,958	638,103	-0,15	6,600	637,760	-3,00							6,819	637,614	-66,67
1320+0,000			-6,634	637,637	-66,67							-6,600	637,660	-3,00	637,858	637,977	-0,12	6,600	637,660	-3,00							6,919	637,447	-66,67
1321+0,000			-6,722	637,478	-66,67							-6,600	637,560	-3,00	637,758	637,890	-0,13	6,600	637,560	-3,00							6,903	637,358	-66,67
1322+0,000			-6,738	637,368	-66,67							-6,600	637,460	-3,00	637,658	637,825	-0,17	6,600	637,460	-3,00							6,610	637,469	100,00
1323+0,000			-6,874	637,634	100,00							-6,600	637,360	-3,00	637,558	637,780	-0,22	6,600	637,360	-3,00							6,643	637,331	-66,67
1324+0,000			-6,796	637,456	100,00							-6,600	637,260	-3,00	637,458	637,607	-0,15	6,600	637,260	-3,00							6,786	637,136	-66,67
1325+0,000			-6,710	637,270	100,00							-6,600	637,160	-3,00	637,358	637,638	-0,28	6,600	637,160	-3,00							7,164	636,784	-66,67
1326+0,000			-6,685	637,003	-66,67							-6,600	637,060	-3,00	637,258	637,565	-0,31	6,600	637,060	-3,00							6,990	636,800	-66,67
1326+5,065			-6,701	636,967	-66,67							-6,600	637,035	-3,00	637,233	637,555	-0,32	6,600	637,035	-3,00							6,798	636,902	-66,67
1327+0,000			-6,697	636,895	-66,67							-6,600	636,960	-3,00	637,158	637,496	-0,34	6,600	637,015	-2,17							6,691	636,954	-66,67
1328+0,000			-6,745	637,005	100,00							-6,600	636,860	-3,00	637,058	637,358	-0,30	6,600	636,988	-1,06							6,853	636,819	-66,67
1328+19,065	TS		-6,940	637,104	100,00							-6,600	636,765	-3,00	636,963	637,333	-0,37	6,600	636,963	0,00							6,864	636,786	-66,67
1329+0,000			-6,922	637,081	100,00							-6,600	636,760	-3,00	636,958	637,332	-0,37	6,600	636,961	0,05							6,880	636,775	-66,67
1330+0,000			-6,787	636,847	100,00							-6,600	636,660	-3,00	636,858	637,329	-0,47	6,600	636,935	1,16							6,882	636,746	-66,67
1331+0,000			-6,978	636,938	100,00							-6,600	636,560	-3,00	636,758	637,331	-0,57	6,600	636,908	2,27							6,838	636,750	-66,67
1331+13,065			-7,217	637,099	100,00							-6,612	636,494	-3,00	636,693	637,259	-0,57	6,593	636,890	3,00							7,235	636,462	-66,67
1332+0,000			-7,340	637,103	100,00							-6,669	636,432	-3,39	636,658	637,244	-0,59	6,573	636,880	3,39							7,204	636,460	-66,67
1333+0,000			-7,470	636,986	100,00							-6,739	636,255	-4,50	636,558	637,215	-0,66	6,611	636,855	4,50							7,045	636,566	-66,67
1333+9,065	SC		-7,291	636,769	100,00							-6,700	636,178	-5,00	636,513	637,227	-0,71	6,700	636,848	5,00							7,153	636,546	-66,67
1334+0,000		PCV	-7,285	636,708	100,00							-6,700	636,123	-5,00	636,458	637,205	-0,75	6,700	636,793	5,00							7,097	636,528	-66,67
1335+0,000			-7,391	636,723	100,00							-6,700	636,032	-5,00	636,367	637,098	-0,73	6,700	636,702	5,00							7,045	636,472	-66,67
1335+16,390			-7,652	636,932	100,00							-6,700	635,981	-5,00	636,316	637,000	-0,68	6,700	636,651	5,00							7,002	636,450	-66,67
1336+0,000			-7,670	636,942	100,00							-6,700	635,972	-5,00	636,307	636,997	-0,69	6,700	636,642	5,00							6,973	636,461	-66,67
1337+0,000			-7,639	636,885	100,00							-6,700	635,947	-5,00	636,282	636,969	-0,69	6,700	636,617	5,00							6,870	636,503	-66,67
1338+0,000			-7,248	636,502	100,00							-6,700	635,954	-5,00	636,289	636,918	-0,63	6,700	636,624	5,00							6,973	636,442	-66,67
1338+3,716	CS		-7,222	636,482	100,00							-6,700	635,959	-5,00	636,294	636,925	-0,63	6,700	636,629	5,00							7,006	636,425	-66,67
1339+0,000		PTV	-6,978	636,352	100,00							-6,682	636,056	-4,10	636,330	636,930	-0,60	6,630	636,601	4,10							6,890	636,428	-66,67
1339+19,716			-6,620	636,193	-66,67							-6,612	636,198	-3,00	636,397	636,916	-0,52	6,593	636,594	3,00							6,774	636,474	-66,67
1340+0,000			-6,618	636,193	-66,67							-6,609	636,199	-3,00	636,398	636,915	-0,52	6,595	636,594	2,98							6,775	636,474	-66,67
1341+0,000			-6,656	636,233	-66,67							-6,600	636,270	-3,00	636,468	636,874	-0,41	6,600	636,591	1,87							6,632	636,623	100,00
1342+0,000			-6,794	636,533	100,00							-6,600	636,340	-3,00	636,538	636,778	-0,24	6,600	636,588	0,76							6,793	636,459	-66,67
1342+13,716	ST		-6,650	636,438	100,00							-6,600	636,388	-3,00	636,586	636,616	-0,03	6,600	636,586	0,00							7,267	636,141	-66,67
1343+0,000			-6,771	636,296	-66,67							-6,600	636,410	-3,00	636,608	636,515	0,09	6,600	636,585	-0,35							7,489	635,992	-66,67
1344+0,000			-7,544	635,850	-66,67							-6,600	636,480	-3,00	636,678	636,143	0,53	6,600	636,581	-1,46							7,904	635,712	-66,67
1345+0,000			-8,572	635,235	-66,67							-6,600	636,550	-3,00	636,748	635,792	0,96	6,600	636,578	-2,57							9,221	634,830	-66,67
1345+7,716			-8,985	634,987	-66,67							-6,600	636,577	-3,00	636,775	635,625	1,15	6,600	636,577	-3,00							9,557	634,605	-66,67
1346+0,000			-9,560	634,646	-66,67							-6,600	636,620	-3,00	636,818	635,344	1,47	6,600	636,620	-3,00							10,529	634,000	-66,67
1347+0,000			-10,292	634,228	-66,67							-6,600	636,690	-3,00	636,888	634,869	2,02	6,600	636,690	-3,00							11,222	633,608	-66,67
1348+0,000			-11,376	633,576	-66,67							-6,600	636,760	-3,00	636,958	634,530	2,43	6,600	636,760	-3,00							12,493	632,831	-66,67
1349+0,000			-11,817	633,351	-66,67							-6,600	636,830	-3,00	637,028	634,330	2,70	6,600	636,830	-3,00							13,027	632,545	-66,67
1350+0,000			-12,332	633,078	-66,67							-6,600	636,900	-3,00	637,098	634,265	2,83	6,600	636,900	-3,00							12,793	632,771	-66,67
1351+0,000			-11,827	633,485	-66,67							-6,600	636,970	-3,00	637,168	634,378	2,79	6,600	636,970	-3,00							12,665	632,926	-66,67
1352+0,000			-11,796	633,576	-66,67							-6,600	637,040	-3,00	637,238	634,683	2,55	6,600	637,040	-3,00							11,321	633,892	-66,67
1353+0,000			-11,117	634,098	-66,67							-6,600	637,110	-3,00	637,308	635,052	2,26	6,600	637,110	-3,00							11,420	633,896	-66,67
1354+0,000			-10,307	634,708	-66,67							-6,600	637,180	-3,00	637,378	635,473	1,90	6,600	637,180	-3,00							10,416	634,635	-66,67
1355+0,000			-9,692	635,188	-66,67							-6,600	637,250	-3,00	637,448	635,946	1,50	6,600	637,250	-3,00							10,518	634,637	-66,67
1356+0,000			-8,785	635,863	-66,67							-6,600	637,320	-3,00	637,518	636,371	1,15	6,600	637,320	-3,00							9,491	635,392	-66,67
1357+0,000			-7,875	636,540	-66,67							-6,600	637,390	-3,00	637,588	636,696	0,89	6,600	637,390	-3,00							8,031	636,435	-66,67
1357+18,438			-7,754	636,685	-66,67							-6,600	637,454	-3,00	637,652	637,160	0,49	6,600	637,454	-3,00							8,738	636,029	-66,67
1358+0,000			-7,785	636,670	-66,67							-6,600	637,459	-3,00	637,657	637,191	0,47	6,600	637,463	-2,95							8,688	636,071	-66,67
1359+0,000			-7,758	636,758	-66,67							-6,600	637,529	-3,00	637,727	637,558	0,17	6,600	637,577	-2,28							8,291	636,449	-66,67
1360+0,000			-6,898	637,401	-66,67							-6,600	637,599	-3,00	637,797	637,928	-0,13	6,600	637,691	-1,61							8,137	636,666	-66,67
1361+0,000			-6,676	637,745	100,00							-6,600	637,669	-3,00	637,867	638,139	-0,27	6,600	637,805	-0,95							6,725	637,930	100,00
1362+0,000			-6,706	637,845	100,00							-6,600	637,739	-3,00	637,937	638,430	-0,49	6,600	637,919	-0,28							6,945	638,264	100,00
1362+8,438	TS		-6,883	638,052	100,00							-6,600	637,769	-3,00	637,967	638,528	-0,56	6,600	637,967	0,00							6,981	638,348	100,00
1363+0,000			-7,046	638,254	100,00							-6,601	637,809	-3,00	638,007	638,658	-0,65	6,599	638,033	0,39							7,031	638,465	100,00
1364+0,000			-7,163	638,442	100,00							-6,601	637,879	-3,00	638,077	638,788	-0,71	6,599	638,147	1,05							7,008	638,555	100,00
1365+0,000			-7,261	638,610	100,00							-6,600	637,949	-3,00	638,147	638,920	-0,77	6,600	638,261	1,72							7,066	638,727	100,00
1366+0,000			-6,955	638,375	100,00							-6,600	638,019	-3,00	638,217	639,163	-0,95	6,600	638,375	2,39							6,903	638,678	100,00
1366+18,438			-7,060	638,544	100,00							-6,600	638,084	-3,00	638,282	639,351	-1,07	6,600	638,480	3,00							6,737	638,617	100,00
1367+0,000			-7,094	638,580	100,00							-6,600	638,086	-3,05	638,287	639,358	-1,07	6,600	638,489	3,05							6,739	638,628	100,00
1368+0,000			-7,405	638,917	100,00							-6,600	638,112	-3,72	638,357	639,426	-1,07	6,600	638,603	3,72							6,819	638,822	100,00
1369+0,000			-7,399	638,884	100,00							-6,651	638,136	-4,39	638,427	639,512	-1,09	6,649	638,719	4,39							6,895	638,965	100,00
1369+18,438	SC		-7,653	639,110	100,00							-6,700	638,157	-5,00	638,492	639,654	-1,16	6,700	638,827	5,00							7,144	639,271	100,00
1370+0,000			-7,668	639,131	100,00							-6,700	638,162	-5,00	638,497	639,665	-1,17	6,700	638,832	5,00							7,165	639,297	100,00
1371+0,000			-7,760	639,292	100,00							-6,700	638,232	-5,00	638,567	639,753	-1,19	6,700	638,902	5,00							7,537	639,739	100,00
1372+0,000			-7,567	639,169	100,00							-6,700	638,302	-5,00	638,637	639,833	-1,20	6,700	638,972	5,00							7,150	639,422	100,00
1373+0,000			-7,772	639,444	100,00							-6,700	638,372	-5,00	638,707	639,965	-1,26	6,700	639,042	5,00							7,405	639,747	100,00
1373+17,263			-7,744	639,477	100,00							-6,700	638,433	-5,00	638,768	639,967	-1,20	6,700	639,103	5,00							7,224	639,627	100,00
1374+0,000			-7,743	639,485	100,00							-6,700	638,442	-5,00	638,777	639,971	-1,19	6,700	639,112	5,00							7,218	639,631	100,00
1375+0,000			-7,660	639,472	100,00							-6,700	638,512	-5,00	638,847	639,982	-1,13	6,700	639,182	5,00							7,200	639,683	100,00
1376+0,000			-7,508	639,390	100,00							-6,700	638,582	-5,00	638,917	639,839	-0,92	6,700	639,252	5,00							6,959	639,511	100,00
1377+0,000			-7,266	639,219	100,00							-6,700	638,652	-5,00	638,987	639,622	-0,64	6,700	639,322	5,00							6,834	639,456	100,00
1377+16,088	CS		-6,869	638,877	100,00							-6,700	638,709	-5,00	639,044	639,428	-0,39	6,700	639,379	5,00							6,724	639,402	100,00
1378+0,000			-6,784	638,780	100,00							-6,734	638,729	-4,87	639,057	639,371	-0,31	6,644	639,381	4,87							6,669	639,364	-66,67
1379+0,000			-7,621	638,221	-66,67							-6,684	638,846	-4,20	639,127	638,991	0,14	6,586	639,404	4,20							7,089	639,069	-66,67
1380+0,000			-7,738	638,205	-66,67							-6,600	638,964	-3,54	639,197	638,668	0,53	6,600	639,431	3,54							8,021	638,483	-66,67
1380+16,088			-8,535	637,766	-66,67							-6,600	639,056	-3,00	639,254	638,385	0,87	6,600	639,452	3,00							8,732	638,031	-66,67
1381+0,000			-8,720	637,656	-66,67							-6,600	639,069	-3,00	639,267	638,309	0,96	6,600	639,457	2,87							8,810	637,984	-66,67
1382+0,000			-9,153	637,437	-66,67							-6,600	639,139	-3,00	639,337	637,922	1,42	6,600	639,483	2,20							9,408	637,611	-66,67
1383+0,000			-10,596	636,545	-66,67							-6,600	639,209	-3,00	639,407	637,614	1,79	6,600	639,509	1,54							9,802	637,374	-66,67
1384+0,000			-11,541	635,985	-66,67							-6,600	639,279	-3,00	639,477	637,350	2,13	6,600	639,535	0,87							10,773	636,753	-66,67
1385+0,000			-11,972	635,768	-66,67							-6,601	639,349	-3,00	639,547	637,156	2,39	6,599	639,561	0,20							11,312	636,419	-66,67
1385+6,088	ST		-12,012	635,762	-66,67							-6,600	639,371	-3,00	639,569	637,105	2,46	6,600	639,569	0,00							11,375	636,385	-66,67
1386+0,000			-11,522	636,138	-66,67							-6,600	639,419	-3,00	639,617	636,977	2,64	6,600	639,587	-0,46							11,366	636,409	-66,67
1387+0,000			-11,483	636,234	-66,67							-6,600	639,489	-3,00	639,687	637,192	2,50	6,600	639,613	-1,13							11,018	636,667	-66,67

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 18

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
1388+0,000			-10,840	636,732	-66,67							-6,600	639,559	-3,00	639,757	637,557	2,20	6,600	639,639	-1,80							10,641	636,944	-66,67
1389+0,000			-9,879	637,444	-66,67							-6,600	639,629	-3,00	639,827	637,886	1,94	6,600	639,665	-2,46							9,875	637,482	-66,67
1389+16,088			-9,406	637,815	-66,67							-6,600	639,686	-3,00	639,884	638,121	1,76	6,600	639,686	-3,00							9,788	637,560	-66,67
1390+0,000			-9,295	637,903	-66,67							-6,600	639,699	-3,00	639,897	638,178	1,72	6,600	639,699	-3,00							9,793	637,571	-66,67
1391+0,000			-8,970	638,189	-66,67							-6,600	639,769	-3,00	639,967	638,525	1,44	6,600	639,769	-3,00							9,356	637,932	-66,67
1392+0,000			-9,551	637,872	-66,67							-6,600	639,839	-3,00	640,037	638,809	1,23	6,600	639,839	-3,00							8,549	638,540	-66,67
1393+0,000			-8,270	638,796	-66,67							-6,600	639,909	-3,00	640,107	638,935	1,17	6,600	639,909	-3,00							8,839	638,417	-66,67
1394+0,000			-8,761	638,538	-66,67							-6,600	639,979	-3,00	640,177	638,931	1,25	6,600	639,979	-3,00							9,280	638,193	-66,67
1395+0,000			-9,153	638,347	-66,67							-6,600	640,049	-3,00	640,247	638,842	1,41	6,600	640,049	-3,00							9,386	638,192	-66,67
1396+0,000			-9,413	638,244	-66,67							-6,600	640,119	-3,00	640,317	638,670	1,65	6,600	640,119	-3,00							9,738	638,028	-66,67
1397+0,000			-9,772	638,074	-66,67							-6,600	640,189	-3,00	640,387	638,502	1,89	6,600	640,189	-3,00							10,233	637,767	-66,67
1398+0,000			-10,131	637,905	-66,67							-6,600	640,259	-3,00	640,457	638,392	2,07	6,600	640,259	-3,00							10,312	637,784	-66,67
1399+0,000			-10,119	637,983	-66,67							-6,600	640,329	-3,00	640,527	638,381	2,15	6,600	640,329	-3,00							10,345	637,833	-66,67
1399+17,080			-10,209	637,983	-66,67							-6,600	640,389	-3,00	640,587	638,423	2,16	6,600	640,389	-3,00							10,597	637,724	-66,67
1400+0,000			-10,229	637,992	-66,67							-6,600	640,411	-2,82	640,597	638,430	2,17	6,600	640,399	-3,00							10,626	637,715	-66,67
1401+0,000			-10,274	638,114	-66,67							-6,600	640,564	-1,57	640,667	638,509	2,16	6,600	640,469	-3,00							10,390	637,943	-66,67
1402+0,000			-10,159	638,344	-66,67							-6,600	640,716	-0,32	640,737	638,498	2,24	6,600	640,539	-3,00							10,424	637,990	-66,67
1402+5,080	TS		-10,193	638,359	-66,67							-6,600	640,755	0,00	640,755	638,512	2,24	6,600	640,557	-3,00							10,370	638,043	-66,67
1403+0,000			-10,150	638,502	-66,67							-6,600	640,869	0,93	640,807	638,774	2,03	6,600	640,609	-3,00							10,200	638,209	-66,67
1404+0,000			-10,109	638,682	-66,67							-6,600	641,021	2,18	640,877	638,905	1,97	6,600	640,679	-3,00							9,889	638,486	-66,67
1404+13,080			-10,099	638,773	-66,67							-6,578	641,120	3,00	640,923	638,996	1,93	6,649	640,724	-3,00							9,988	638,497	-66,67
1405+0,000			-10,156	638,795	-66,67							-6,588	641,173	3,43	640,947	639,043	1,90	6,675	640,718	-3,43							9,999	638,502	-66,67
1406+0,000			-10,317	638,873	-66,67							-6,634	641,328	4,68	641,017	639,140	1,88	6,737	640,702	-4,68							9,785	638,669	-66,67
1406+5,080	SC		-10,358	638,931	-66,67							-6,700	641,370	5,00	641,035	639,138	1,90	6,700	640,700	-5,00							9,726	638,683	-66,67
1407+0,000			-10,368	638,977	-66,67							-6,700	641,422	5,00	641,087	639,264	1,82	6,700	640,752	-5,00							10,162	638,444	-66,67
1408+0,000			-10,256	639,121	-66,67							-6,700	641,492	5,00	641,157	639,346	1,81	6,700	640,822	-5,00							9,687	638,831	-66,67
1408+9,431			-10,247	639,161	-66,67							-6,700	641,525	5,00	641,190	639,401	1,79	6,700	640,855	-5,00							9,833	638,767	-66,67
1409+0,000			-10,313	639,154	-66,67							-6,700	641,562	5,00	641,227	639,455	1,77	6,700	640,892	-5,00							9,851	638,791	-66,67
1410+0,000			-10,749	638,933	-66,67							-6,700	641,632	5,00	641,297	639,522	1,78	6,700	640,962	-5,00							9,705	638,959	-66,67
1410+13,781	CS		-10,241	639,320	-66,67							-6,700	641,680	5,00	641,345	639,513	1,83	6,700	641,010	-5,00							10,086	638,753	-66,67
1411+0,000			-10,032	639,402	-66,67							-6,626	641,673	4,61	641,367	639,599	1,77	6,740	641,056	-4,61							10,191	638,755	-66,67
1412+0,000			-10,608	638,975	-66,67							-6,583	641,658	3,36	641,437	639,559	1,88	6,675	641,213	-3,36							9,803	639,127	-66,67
1412+5,781			-10,602	638,972	-66,67							-6,578	641,655	3,00	641,457	639,581	1,88	6,649	641,258	-3,00							9,761	639,183	-66,67
1413+0,000			-10,574	638,997	-66,67							-6,600	641,646	2,11	641,507	639,617	1,89	6,600	641,309	-3,00							9,753	639,207	-66,67
1414+0,000			-10,258	639,195	-66,67							-6,600	641,634	0,86	641,577	639,608	1,97	6,600	641,379	-3,00							10,113	639,037	-66,67
1414+13,781	ST		-10,005	639,356	-66,67							-6,600	641,625	0,00	641,625	639,663	1,96	6,600	641,427	-3,00							9,821	639,280	-66,67
1415+0,000			-9,953	639,386	-66,67							-6,600	641,621	-0,39	641,647	639,679	1,97	6,600	641,449	-3,00							9,796	639,318	-66,67
1416+0,000			-9,790	639,482	-66,67							-6,600	641,609	-1,64	641,717	639,686	2,03	6,600	641,519	-3,00							10,205	639,116	-66,67
1417+0,000			-9,970	639,350	-66,67							-6,600	641,596	-2,89	641,787	639,683	2,10	6,600	641,589	-3,00							10,059	639,283	-66,67
1417+1,781			-9,959	639,356	-66,67							-6,600	641,595	-3,00	641,793	639,689	2,10	6,600	641,595	-3,00							10,071	639,281	-66,67
1418+0,000			-9,964	639,417	-66,67							-6,600	641,659	-3,00	641,857	639,747	2,11	6,600	641,659	-3,00							10,438	639,100	-66,67
1419+0,000			-9,903	639,527	-66,67							-6,600	641,729	-3,00	641,927	639,696	2,23	6,600	641,729	-3,00							10,626	639,045	-66,67
1420+0,000			-10,058	639,494	-66,67							-6,600	641,799	-3,00	641,997	639,739	2,26	6,600	641,799	-3,00							10,475	639,216	-66,67
1421+0,000			-10,047	639,571	-66,67							-6,600	641,869	-3,00	642,067	639,780	2,29	6,600	641,869	-3,00							10,838	639,044	-66,67
1422+0,000			-10,243	639,510	-66,67							-6,600	641,939	-3,00	642,137	639,808	2,33	6,600	641,939	-3,00							11,004	639,003	-66,67
1423+0,000			-10,305	639,539	-66,67							-6,600	642,009	-3,00	642,207	639,766	2,44	6,600	642,009	-3,00							10,930	639,123	-66,67
1424+0,000		PCV	-10,534	639,456	-66,67							-6,600	642,079	-3,00	642,277	639,753	2,53	6,600	642,079	-3,00							11,395	638,883	-66,67
1425+0,000			-10,583	639,486	-66,67							-6,600	642,142	-3,00	642,340	639,707	2,63	6,600	642,142	-3,00							11,215	639,065	-66,67
1426+0,000			-10,662	639,451	-66,67							-6,600	642,160	-3,00	642,358	639,725	2,63	6,600	642,160	-3,00							11,310	639,020	-66,67
1427+0,000			-10,733	639,372	-66,67							-6,600	642,127	-3,00	642,325	639,699	2,63	6,600	642,127	-3,00							11,299	638,995	-66,67
1428+0,000			-10,690	639,318	-66,67							-6,600	642,045	-3,00	642,243	639,585	2,66	6,600	642,045	-3,00							11,108	639,040	-66,67
1429+0,000			-10,762	639,138	-66,67							-6,600	641,913	-3,00	642,111	639,464	2,65	6,600	641,913	-3,00							11,359	638,740	-66,67
1430+0,000			-10,678	639,012	-66,67							-6,600	641,731	-3,00	641,929	639,316	2,61	6,600	641,731	-3,00							11,236	638,640	-66,67
1431+0,000			-10,721	638,751	-66,67							-6,600	641,499	-3,00	641,697	639,196	2,50	6,600	641,499	-3,00							10,913	638,623	-66,67
1432+0,000			-10,592	638,555	-66,67							-6,600	641,217	-3,00	641,415	639,003	2,41	6,600	641,217	-3,00							10,653	638,515	-66,67
1433+0,000			-10,401	638,350	-66,67							-6,600	640,884	-3,00	641,082	638,743	2,34	6,600	640,884	-3,00							10,603	638,216	-66,67
1434+0,000			-10,101	638,168	-66,67							-6,600	640,502	-3,00	640,700	638,533	2,17	6,600	640,502	-3,00							10,244	638,073	-66,67
1435+0,000		PTV	-9,816	637,926	-66,67							-6,600	640,070	-3,00	640,268	638,285	1,98	6,600	640,070	-3,00							9,990	637,810	-66,67
1436+0,000			-9,383	637,748	-66,67							-6,600	639,603	-3,00	639,801	638,075	1,73	6,600	639,603	-3,00							9,670	637,556	-66,67
1437+0,000			-9,147	637,436	-66,67							-6,600	639,134	-3,00	639,332	637,741	1,59	6,600	639,134	-3,00							9,208	637,395	-66,67
1438+0,000			-8,956	637,095	-66,67							-6,600	638,665	-3,00	638,863	637,462	1,40	6,600	638,665	-3,00							8,369	637,486	-66,67
1439+0,000			-8,689	636,804	-66,67							-6,600	638,197	-3,00	638,395	637,138	1,26	6,600	638,197	-3,00							8,776	636,746	-66,67
1440+0,000			-8,552	636,427	-66,67							-6,600	637,728	-3,00	637,926	636,815	1,11	6,600	637,728	-3,00							8,421	636,514	-66,67
1441+0,000			-8,318	636,114	-66,67							-6,600	637,259	-3,00	637,457	636,486	0,97	6,600	637,259	-3,00							8,146	636,228	-66,67
1442+0,000			-7,990	635,864	-66,67							-6,600	636,791	-3,00	636,989	636,342	0,65	6,600	636,791	-3,00							8,025	635,841	-66,67
1443+0,000			-7,763	635,547	-66,67							-6,600	636,322	-3,00	636,520	635,765	0,76	6,600	636,322	-3,00							7,765	635,546	-66,67
1444+0,000			-7,913	634,978	-66,67							-6,600	635,853	-3,00	636,051	635,406	0,65	6,600	635,853	-3,00							7,201	635,453	-66,67
1445+0,000			-7,478	634,799	-66,67							-6,600	635,385	-3,00	635,583	635,033	0,55	6,600	635,385	-3,00							7,237	634,960	-66,67
1446+0,000			-7,435	634,359	-66,67							-6,600	634,916	-3,00	635,114	634,652	0,46	6,600	634,916	-3,00							7,123	634,568	-66,67
1447+0,000		PCV	-7,844	633,618	-66,67							-6,600	634,447	-3,00	634,645	634,260	0,39	6,600	634,447	-3,00							7,488	633,855	-66,67
1448+0,000			-7,676	633,274	-66,67							-6,600	633,992	-3,00	634,190	633,844	0,35	6,600	633,992	-3,00							7,504	633,389	-66,67
1449+0,000			-8,012	632,634	-66,67							-6,600	633,575	-3,00	633,773	633,417	0,36	6,600	633,575	-3,00							7,815	632,765	-66,67
1450+0,000			-8,016	632,255	-66,67							-6,600	633,199	-3,00	633,397	633,130	0,27	6,600	633,199	-3,00							8,655	631,829	-66,67
1451+0,000			-7,778	632,077	-66,67							-6,600	632,862	-3,00	633,060	632,484	0,58	6,600	632,862	-3,00							7,543	632,233	-66,67
1452+0,000		PTV	-8,167	631,521	-66,67							-6,600	632,566	-3,00	632,764	632,070	0,69	6,600	632,566	-3,00							7,533	631,944	-66,67
1453+0,000			-8,120	631,289	-66,67							-6,600	632,302	-3,00	632,500	631,679	0,82	6,600	632,302	-3,00							8,166	631,258	-66,67
1454+0,000			-8,229	630,955	-66,67							-6,600	632,041	-3,00	632,239	631,221	1,02	6,600	632,041	-3,00							8,341	630,881	-66,67
1455+0,000			-8,444	630,551	-66,67							-6,600	631,780	-3,00	631,978	630,815	1,16	6,600	631,780	-3,00							8,520	630,501	-66,67
1456+0,000			-8,469	630,274	-66,67							-6,600	631,520	-3,00	631,718	630,382	1,34	6,600	631,520	-3,00							8,847	630,022	-66,67
1457+0,000			-9,015	629,649	-66,67							-6,600	631,259	-3,00	631,457	629,955	1,50	6,600	631,259	-3,00							8,762	629,817	-66,67
1458+0,000			-9,214	629,255	-66,67							-6,600	630,998	-3,00	631,196	629,560	1,64	6,600	630,998	-3,00							9,231	629,244	-66,67
1459+0,000			-9,392	628,876	-66,67							-6,600	630,737	-3,00	630,935	629,163	1,77	6,600	630,737	-3,00							9,605	628,734	-66,67
1460+0,000			-9,567	628,499	-66,67							-6,600	630,477	-3,00	630,675	628,772	1,90	6,600	630,477	-3,00							9,954	628,241	-66,67
1461+0,000			-9,387	628,358	-66,67							-6,600	630,216	-3,00	630,414	628,394	2,02	6,600	630,216	-3,00							9,898	628,018	-66,67
1462+0,000			-10,287	627,497	-66,67							-6,600	629,955	-3,00	630,153	628,186	1,97	6,600	629,955	-3,00							10,256	627,518	-66,67
1463+0,000			-10,322	627,213	-66,67							-6,600	629,694	-3,00	629,892	627,648	2,25	6,600	629,694	-3,00							10,323	627,212	-66,67
1464+0,000			-11,045	626,470	-66,67							-6,600	629,434	-3,00	629,632	627,349	2,28	6,600	629,434	-3,00							10,490	626,840	-66,67

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 19

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
1465+0,000			-10,244	626,744	-66,67							-6,600	629,173	-3,00	629,371	626,970	2,40	6,600	629,173	-3,00							10,407	626,635	-66,67
1466+0,000			-10,597	626,247	-66,67							-6,600	628,912	-3,00	629,110	626,646	2,46	6,600	628,912	-3,00							10,503	626,310	-66,67
1467+0,000			-10,861	625,811	-66,67							-6,600	628,651	-3,00	628,849	626,358	2,49	6,600	628,651	-3,00							11,161	625,611	-66,67
1468+0,000			-10,679	625,671	-66,67							-6,600	628,391	-3,00	628,589	626,015	2,57	6,600	628,391	-3,00							11,009	625,452	-66,67
1469+0,000			-10,810	625,323	-66,67							-6,600	628,130	-3,00	628,328	625,724	2,60	6,600	628,130	-3,00							10,546	625,499	-66,67
1470+0,000			-10,861	625,029	-66,67							-6,600	627,869	-3,00	628,067	625,469	2,60	6,600	627,869	-3,00							10,794	625,073	-66,67
1471+0,000			-11,090	624,615	-66,67							-6,600	627,608	-3,00	627,806	625,209	2,60	6,600	627,608	-3,00							11,008	624,669	-66,67
1472+0,000			-11,477	624,096	-66,67							-6,600	627,348	-3,00	627,546	624,901	2,64	6,600	627,348	-3,00							10,260	624,908	-66,67
1473+0,000			-10,915	624,210	-66,67							-6,600	627,087	-3,00	627,285	624,611	2,67	6,600	627,087	-3,00							10,759	624,314	-66,67
1474+0,000			-11,048	623,861	-66,67							-6,600	626,826	-3,00	627,024	624,327	2,70	6,600	626,826	-3,00							10,776	624,042	-66,67
1475+0,000			-10,913	623,690	-66,67							-6,600	626,565	-3,00	626,763	623,933	2,83	6,600	626,565	-3,00							10,983	623,644	-66,67
1476+0,000			-10,941	623,411	-66,67							-6,600	626,305	-3,00	626,503	623,913	2,59	6,600	626,305	-3,00							10,861	623,464	-66,67
1477+0,000			-11,157	623,006	-66,67							-6,600	626,044	-3,00	626,242	623,775	2,47	6,600	626,044	-3,00							11,274	622,928	-66,67
1478+0,000			-11,022	622,835	-66,67							-6,600	625,783	-3,00	625,981	623,734	2,25	6,600	625,783	-3,00							10,604	623,114	-66,67
1479+0,000		PCV	-10,248	623,091	-66,67							-6,600	625,522	-3,00	625,720	623,528	2,19	6,600	625,522	-3,00							10,737	622,764	-66,67
1480+0,000			-10,313	622,787	-66,67							-6,600	625,263	-3,00	625,461	623,372	2,09	6,600	625,263	-3,00							10,974	622,347	-66,67
1481+0,000			-10,248	622,590	-66,67							-6,600	625,022	-3,00	625,220	623,255	1,96	6,600	625,022	-3,00							10,593	622,359	-66,67
1482+0,000			-9,661	622,765	-66,67							-6,600	624,806	-3,00	625,004	623,070	1,93	6,600	624,806	-3,00							10,246	622,375	-66,67
1483+0,000			-10,065	622,305	-66,67							-6,600	624,614	-3,00	624,812	623,000	1,81	6,600	624,614	-3,00							9,517	622,669	-66,67
1484+0,000			-9,974	622,199	-66,67							-6,600	624,448	-3,00	624,646	622,959	1,69	6,600	624,448	-3,00							10,277	621,997	-66,67
1485+0,000		PTV	-9,494	622,378	-66,67							-6,600	624,307	-3,00	624,505	622,864	1,64	6,600	624,307	-3,00							10,422	621,759	-66,67
1486+0,000			-9,931	621,970	-66,67							-6,600	624,191	-3,00	624,389	622,718	1,67	6,600	624,191	-3,00							10,100	621,857	-66,67
1487+0,000			-9,851	621,915	-66,67							-6,600	624,083	-3,00	624,281	622,585	1,70	6,600	624,083	-3,00							10,899	621,217	-66,67
1488+0,000			-9,616	621,964	-66,67							-6,600	623,975	-3,00	624,173	622,429	1,74	6,600	623,975	-3,00							10,947	621,077	-66,67
1489+0,000			-9,695	621,804	-66,67							-6,600	623,867	-3,00	624,065	622,191	1,87	6,600	623,867	-3,00							10,559	621,228	-66,67
1490+0,000			-10,388	621,234	-66,67							-6,600	623,759	-3,00	623,957	621,992	1,97	6,600	623,759	-3,00							11,255	620,656	-66,67
1491+0,000			-10,153	621,283	-66,67							-6,600	623,651	-3,00	623,849	621,902	1,95	6,600	623,651	-3,00							11,612	620,310	-66,67
1492+0,000			-9,676	621,493	-66,67							-6,600	623,543	-3,00	623,741	621,748	1,99	6,600	623,543	-3,00							11,486	620,286	-66,67
1493+0,000			-9,942	621,207	-66,67							-6,600	623,436	-3,00	623,634	621,719	1,92	6,600	623,436	-3,00							11,070	620,456	-66,67
1494+0,000			-10,134	620,971	-66,67							-6,600	623,328	-3,00	623,526	621,720	1,81	6,600	623,328	-3,00							10,793	620,533	-66,67
1495+0,000			-9,909	621,014	-66,67							-6,600	623,220	-3,00	623,418	621,818	1,60	6,600	623,220	-3,00							9,952	620,985	-66,67
1496+0,000			-9,421	621,232	-66,67							-6,600	623,112	-3,00	623,310	621,888	1,42	6,600	623,112	-3,00							10,175	620,729	-66,67
1497+0,000			-9,004	621,401	-66,67							-6,600	623,004	-3,00	623,202	621,949	1,25	6,600	623,004	-3,00							10,163	620,629	-66,67
1498+0,000			-8,435	621,673	-66,67							-6,600	622,896	-3,00	623,094	622,282	0,81	6,600	622,896	-3,00							9,539	620,937	-66,67
1499+0,000			-7,667	622,077	-66,67							-6,600	622,788	-3,00	622,986	622,642	0,34	6,600	622,788	-3,00							8,597	621,457	-66,67
1500+0,000			-7,201	622,280	-66,67							-6,600	622,680	-3,00	622,878	622,917	-0,04	6,600	622,680	-3,00							7,627	621,996	-66,67
1501+0,000			-6,722	622,695	100,00							-6,600	622,573	-3,00	622,771	623,145	-0,37	6,600	622,573	-3,00							6,635	622,549	-66,67
1502+0,000			-6,910	622,775	100,00							-6,600	622,465	-3,00	622,663	623,265	-0,60	6,600	622,465	-3,00							6,788	622,653	100,00
1503+0,000			-7,214	622,971	100,00							-6,600	622,357	-3,00	622,555	623,387	-0,83	6,600	622,357	-3,00							7,110	622,867	100,00
1504+0,000			-7,520	623,169	100,00							-6,600	622,249	-3,00	622,447	623,518	-1,07	6,600	622,249	-3,00							7,492	623,141	100,00
1505+0,000			-7,523	623,064	100,00							-6,600	622,141	-3,00	622,339	623,660	-1,32	6,600	622,141	-3,00							7,536	623,077	100,00
1506+0,000			-7,614	623,047	100,00							-6,600	622,033	-3,00	622,231	623,745	-1,51	6,600	622,033	-3,00							7,735	623,168	100,00
1507+0,000			-8,157	623,483	100,00							-6,600	621,925	-3,00	622,123	623,705	-1,58	6,600	621,925	-3,00							7,620	622,945	100,00
1508+0,000			-8,181	623,398	100,00							-6,600	621,817	-3,00	622,015	623,780	-1,76	6,600	621,817	-3,00							7,953	623,170	100,00
1509+0,000			-8,231	623,340	100,00							-6,600	621,709	-3,00	621,907	623,728	-1,82	6,600	621,709	-3,00							7,972	623,082	100,00
1510+0,000			-8,216	623,217	100,00							-6,600	621,602	-3,00	621,800	623,623	-1,82	6,600	621,602	-3,00							7,856	622,857	100,00
1511+0,000			-8,189	623,083	100,00							-6,600	621,494	-3,00	621,692	623,614	-1,92	6,600	621,494	-3,00							7,971	622,865	100,00
1512+0,000			-8,276	623,062	100,00							-6,600	621,386	-3,00	621,584	623,539	-1,96	6,600	621,386	-3,00							7,263	622,049	100,00
1513+0,000			-8,226	622,904	100,00							-6,600	621,278	-3,00	621,476	623,465	-1,99	6,600	621,278	-3,00							8,455	623,133	100,00
1514+0,000			-8,505	623,075	100,00							-6,600	621,170	-3,00	621,368	623,489	-2,12	6,600	621,170	-3,00							8,481	623,051	100,00
1515+0,000			-8,484	622,947	100,00							-6,600	621,062	-3,00	621,260	623,461	-2,20	6,600	621,062	-3,00							8,550	623,012	100,00
1516+0,000			-8,702	623,056	100,00							-6,600	620,954	-3,00	621,152	623,376	-2,22	6,600	620,954	-3,00							8,294	622,648	100,00
1517+0,000			-8,623	622,869	100,00							-6,600	620,846	-3,00	621,044	623,270	-2,23	6,600	620,846	-3,00							7,692	621,938	100,00
1518+0,000			-8,733	622,871	100,00							-6,600	620,738	-3,00	620,936	623,230	-2,29	6,600	620,738	-3,00							8,624	622,763	100,00
1519+0,000			-8,770	622,801	100,00							-6,600	620,631	-3,00	620,829	623,169	-2,34	6,600	620,631	-3,00							8,645	622,676	100,00
1520+0,000			-8,834	622,757	100,00							-6,600	620,523	-3,00	620,721	623,050	-2,33	6,600	620,523	-3,00							8,601	622,524	100,00
1521+0,000			-8,884	622,698	100,00							-6,600	620,415	-3,00	620,613	622,913	-2,30	6,600	620,415	-3,00							8,658	622,473	100,00
1522+0,000			-8,787	622,494	100,00							-6,600	620,307	-3,00	620,505	622,755	-2,25	6,600	620,307	-3,00							8,670	622,377	100,00
1523+0,000			-8,842	622,441	100,00							-6,600	620,199	-3,00	620,397	622,755	-2,36	6,600	620,199	-3,00							8,762	622,361	100,00
1524+0,000			-8,941	622,432	100,00							-6,600	620,091	-3,00	620,289	622,436	-2,15	6,600	620,091	-3,00							8,530	622,021	100,00
1525+0,000			-8,587	621,970	100,00							-6,600	619,983	-3,00	620,181	622,290	-2,11	6,600	619,983	-3,00							8,480	621,864	100,00
1526+0,000			-8,518	621,793	100,00							-6,600	619,875	-3,00	620,073	622,042	-1,97	6,600	619,875	-3,00							8,383	621,659	100,00
1527+0,000		PCV	-8,300	621,467	100,00							-6,600	619,767	-3,00	619,965	621,859	-1,89	6,600	619,767	-3,00							8,591	621,759	100,00
1528+0,000			-8,190	621,249	100,00							-6,600	619,658	-3,00	619,856	621,647	-1,79	6,600	619,658	-3,00							8,328	621,387	100,00
1529+0,000			-8,190	621,132	100,00							-6,600	619,542	-3,00	619,740	621,486	-1,75	6,600	619,542	-3,00							8,138	621,080	100,00
1530+0,000			-8,223	621,041	100,00							-6,600	619,418	-3,00	619,616	621,292	-1,68	6,600	619,418	-3,00							8,114	620,931	100,00
1531+0,000			-8,310	620,996	100,00							-6,600	619,285	-3,00	619,483	621,109	-1,63	6,600	619,285	-3,00							8,011	620,696	100,00
1531+11,266		PTV	-8,175	620,782	100,00							-6,600	619,207	-3,00	619,405	620,947	-1,54	6,600	619,207	-3,00							7,922	620,529	100,00
1532+0,000			-8,063	620,628	100,00							-6,600	619,165	-2,70	619,343	620,836	-1,49	6,600	619,145	-3,00							7,903	620,448	100,00
1533+0,000			-7,932	620,398	100,00							-6,600	619,066	-2,01	619,199	620,613	-1,41	6,600	619,001	-3,00							7,488	619,889	100,00
1534+0,000			-7,858	620,226	100,00							-6,600	618,967	-1,32	619,054	620,573	-1,52	6,600	618,856	-3,00							7,140	619,396	100,00
1535+0,000			-7,439	619,708	100,00							-6,600	618,869	-0,63	618,910	620,089	-1,18	6,600	618,712	-3,00							7,514	619,626	100,00
1535+18,266	TS		-7,240	619,418	100,00							-6,600	618,778	0,00	618,778	619,863	-1,09	6,600	618,580	-3,00							7,489	619,470	100,00
1536+0,000			-7,254	619,423	100,00							-6,600	618,770	0,06	618,766	619,806	-1,04	6,600	618,568	-3,00							7,446	619,413	100,00
1537+0,000			-7,262	619,333	100,00							-6,600	618,671	0,75	618,622	619,638	-1,02	6,600	618,424	-3,00							7,140	618,963	100,00
1538+0,000			-6,875	618,848	100,00							-6,600	618,572	1,44	618,477	619,190	-0,71	6,600	618,279	-3,00							7,201	618,880	100,00
1539+0,000			-6,625	618,498	100,00							-6,600	618,474	2,13	618,333	618,919	-0,59	6,600	618,135	-3,00							6,954	618,490	100,00
1540+0,000			-6,734	618,285	-66,67							-6,600	618,375	2,82	618,189	618,504	-0,32	6,600	617,991	-3,00							6,693	618,084	100,00
1540+5,266			-6,821	618,201	-66,67							-6,600	618,349	3,00	618,151	618,408	-0,26	6,600	617,953	-3,00							6,746	617,856	-66,67
1541+0,000			-7,015	618,000	-66,67							-6,600	618,276	3,51	618,045	618,137	-0,09	6,600	617,813	-3,51							7,197	617,415	-66,67
1542+0,000			-7,256	617,734	-66,67							-6,592	618,177	4,20	617,900	617,799	0,10	6,681	617,620	-4,20							7,232	617,253	-66,67
1543+0,000			-7,750	617,349	-66,67							-6,651	618,081	4,89	617,756	617,440	0,32	6,730	617,427	-4,89							7,760	616,741	-66,67
1543+3,266	SC		-7,878	617,282	-66,67							-6,700	618,068	5,00	617,733	617,376	0,36	6,700	617,398	-5,00							7,774	616,681	-66,67
1544+0,000			-8,235	616,924	-66,67							-6,700	617,947	5,00	617,612	617,032	0,58	6,700	617,277	-5,00							7,944	616,447	-66,67
1545+0,000			-8,738	616,444	-66,67							-6,700	617,803	5,00	617,468	616,661	0,81	6,700	617,133	-5,00							8,272	616,085	-66,67
1546+0,000			-9,387	615,867	-66,67							-6,700	617,658	5,00	617,323	616,321	1,00	6,700	616,988	-5,00							8,562	615,747	-66,67
1546+17,530			-9,653	615,563	-66,67							-6,700	617,532	5,00	617,197	616,015	1,18	6,700	616,862	-5,00							8,653	615,560	-66,67

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 20

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
1547+0,000			-9,670	615,534	-66,67							-6,700	617,514	5,00	617,179	615,977	1,20	6,700	616,844	-5,00							8,668	615,532	-66,67
1548+0,000			-10,029	615,150	-66,67							-6,700	617,370	5,00	617,035	615,626	1,41	6,700	616,700	-5,00							9,177	615,048	-66,67
1549+0,000			-10,027	615,008	-66,67							-6,700	617,226	5,00	616,891	615,282	1,61	6,700	616,556	-5,00							9,767	614,511	-66,67
1550+0,000			-10,291	614,687	-66,67							-6,700	617,081	5,00	616,746	614,979	1,77	6,700	616,411	-5,00							9,281	614,691	-66,67
1550+11,794	CS		-10,607	614,392	-66,67							-6,700	616,996	5,00	616,661	614,801	1,86	6,700	616,326	-5,00							9,301	614,592	-66,67
1551+0,000			-10,677	614,204	-66,67							-6,611	616,914	4,72	616,602	614,679	1,92	6,743	616,284	-4,72							9,782	614,258	-66,67
1552+0,000			-10,814	613,890	-66,67							-6,566	616,722	4,03	616,458	614,380	2,08	6,681	616,189	-4,03							10,278	613,790	-66,67
1553+0,000			-11,081	613,546	-66,67							-6,600	616,534	3,34	616,314	614,077	2,24	6,600	616,093	-3,34							10,276	613,643	-66,67
1553+9,794			-11,221	613,360	-66,67							-6,600	616,441	3,00	616,243	613,929	2,31	6,600	616,045	-3,00							10,578	613,393	-66,67
1554+0,000			-11,068	613,365	-66,67							-6,600	616,344	2,65	616,169	613,736	2,43	6,600	615,971	-3,00							10,755	613,201	-66,67
1555+0,000			-11,599	612,822	-66,67							-6,600	616,154	1,96	616,025	613,407	2,62	6,600	615,827	-3,00							11,170	612,780	-66,67
1556+0,000			-11,595	612,635	-66,67							-6,600	615,965	1,27	615,881	613,310	2,57	6,600	615,683	-3,00							11,307	612,545	-66,67
1557+0,000			-11,849	612,275	-66,67							-6,600	615,775	0,58	615,737	613,003	2,73	6,600	615,539	-3,00							11,326	612,388	-66,67
1557+16,794	ST		-12,061	611,974	-66,67							-6,600	615,615	0,00	615,615	612,815	2,80	6,600	615,417	-3,00							11,221	612,337	-66,67
1558+0,000			-12,028	611,966	-66,67							-6,600	615,585	-0,11	615,592	612,772	2,82	6,600	615,394	-3,00							11,272	612,280	-66,67
1559+0,000			-11,937	611,837	-66,67							-6,600	615,395	-0,80	615,448	612,534	2,91	6,600	615,250	-3,00							11,401	612,050	-66,67
1560+0,000			-12,160	611,499	-66,67							-6,600	615,205	-1,49	615,304	612,308	3,00	6,600	615,106	-3,00							11,562	611,798	-66,67
1561+0,000			-12,134	611,326	-66,67							-6,600	615,016	-2,18	615,159	612,056	3,10	6,600	614,961	-3,00							11,745	611,531	-66,67
1562+0,000			-12,281	611,038	-66,67							-6,600	614,826	-2,87	615,015	611,864	3,15	6,600	614,817	-3,00							11,680	611,431	-66,67
1562+3,794			-12,295	610,993	-66,67							-6,600	614,790	-3,00	614,988	611,812	3,18	6,600	614,790	-3,00							11,702	611,388	-66,67
1563+0,000			-12,434	610,783	-66,67							-6,600	614,673	-3,00	614,871	611,600	3,27	6,600	614,673	-3,00							11,897	611,142	-66,67
1564+0,000			-12,553	610,560	-66,67							-6,600	614,529	-3,00	614,727	611,368	3,36	6,600	614,529	-3,00							11,945	610,965	-66,67
1565+0,000			-12,730	610,298	-66,67							-6,600	614,384	-3,00	614,582	611,152	3,43	6,600	614,384	-3,00							12,156	610,680	-66,67
1566+0,000			-12,809	610,101	-66,67							-6,600	614,240	-3,00	614,438	610,922	3,52	6,600	614,240	-3,00							12,395	610,377	-66,67
1567+0,000			-12,809	609,957	-66,67							-6,600	614,096	-3,00	614,294	610,711	3,58	6,600	614,096	-3,00							12,497	610,165	-66,67
1568+0,000			-12,993	609,690	-66,67							-6,600	613,952	-3,00	614,150	610,445	3,71	6,600	613,952	-3,00							12,306	610,148	-66,67
1569+0,000			-13,024	609,525	-66,67							-6,600	613,807	-3,00	614,005	610,179	3,83	6,600	613,807	-3,00							12,500	609,874	-66,67
1570+0,000			-13,137	609,305	-66,67							-6,600	613,663	-3,00	613,861	609,992	3,87	6,600	613,663	-3,00							12,361	609,822	-66,67
1571+0,000			-13,117	609,174	-66,67							-6,600	613,519	-3,00	613,717	609,798	3,92	6,600	613,519	-3,00							12,549	609,553	-66,67
1572+0,000			-13,092	609,047	-66,67							-6,600	613,375	-3,00	613,573	609,667	3,91	6,600	613,375	-3,00							12,656	609,337	-66,67
1573+0,000			-13,145	608,867	-66,67							-6,600	613,230	-3,00	613,428	609,509	3,92	6,600	613,230	-3,00							12,770	609,117	-66,67
1574+0,000			-13,133	608,731	-66,67							-6,600	613,086	-3,00	613,284	609,380	3,90	6,600	613,086	-3,00							12,570	609,106	-66,67
1575+0,000			-13,421	608,395	-66,67							-6,600	612,942	-3,00	613,140	609,229	3,91	6,600	612,942	-3,00							12,561	608,968	-66,67
1576+0,000			-13,386	608,273	-66,67							-6,600	612,798	-3,00	612,996	609,073	3,92	6,600	612,798	-3,00							12,760	608,691	-66,67
1577+0,000			-13,172	608,272	-66,67							-6,600	612,653	-3,00	612,851	608,888	3,96	6,600	612,653	-3,00							12,571	608,672	-66,67
1578+0,000			-13,016	608,231	-66,67							-6,600	612,509	-3,00	612,707	608,758	3,95	6,600	612,509	-3,00							12,585	608,519	-66,67
1579+0,000			-13,063	608,056	-66,67							-6,600	612,365	-3,00	612,563	608,636	3,93	6,600	612,365	-3,00							12,460	608,458	-66,67
1580+0,000			-12,970	607,974	-66,67							-6,600	612,221	-3,00	612,419	608,524	3,89	6,600	612,221	-3,00							12,565	608,244	-66,67
1581+0,000			-13,261	607,635	-66,67							-6,600	612,076	-3,00	612,274	608,417	3,86	6,600	612,076	-3,00							12,593	608,081	-66,67
1581+16,327			-13,033	607,670	-66,67							-6,600	611,959	-3,00	612,157	608,317	3,84	6,600	611,959	-3,00							12,489	608,032	-66,67
1582+0,000			-13,041	607,651	-66,67							-6,600	611,946	-2,80	612,130	608,314	3,82	6,600	611,932	-3,00							12,448	608,033	-66,67
1583+0,000			-12,940	607,648	-66,67							-6,600	611,875	-1,68	611,986	608,285	3,70	6,600	611,788	-3,00							12,471	607,874	-66,67
1584+0,000			-13,008	607,532	-66,67							-6,600	611,804	-0,57	611,842	608,206	3,64	6,600	611,644	-3,00							12,524	607,695	-66,67
1584+10,327	TS		-13,043	607,472	-66,67							-6,600	611,767	0,00	611,767	608,156	3,61	6,600	611,569	-3,00							12,657	607,531	-66,67
1585+0,000			-13,014	607,456	-66,67							-6,600	611,733	0,54	611,697	608,086	3,61	6,600	611,499	-3,00							12,545	607,536	-66,67
1586+0,000			-13,058	607,357	-66,67							-6,600	611,662	1,65	611,553	607,963	3,59	6,600	611,355	-3,00							12,147	607,657	-66,67
1587+0,000			-13,218	607,179	-66,67							-6,600	611,591	2,76	611,409	607,922	3,49	6,600	611,211	-3,00							12,040	607,584	-66,67
1587+4,327			-13,135	607,214	-66,67							-6,593	611,575	3,00	611,378	607,912	3,47	6,612	611,179	-3,00							11,997	607,589	-66,67
1588+0,000			-12,981	607,285	-66,67							-6,627	611,521	3,87	611,265	607,859	3,41	6,663	611,007	-3,87							11,761	607,608	-66,67
1589+0,000			-12,995	607,253	-66,67							-6,694	611,454	4,98	611,120	607,808	3,31	6,704	610,786	-4,98							12,275	607,072	-66,67
1589+0,327	SC		-13,000	607,253	-66,67							-6,700	611,453	5,00	611,118	607,807	3,31	6,700	610,783	-5,00							12,293	607,054	-66,67
1590+0,000			-13,090	607,051	-66,67							-6,700	611,311	5,00	610,976	607,740	3,24	6,700	610,641	-5,00							12,213	606,966	-66,67
1591+0,000			-12,995	606,970	-66,67							-6,700	611,167	5,00	610,832	607,706	3,13	6,700	610,497	-5,00							11,858	607,058	-66,67
1591+7,982			-12,824	607,027	-66,67							-6,700	611,109	5,00	610,774	607,704	3,07	6,700	610,439	-5,00							11,464	607,263	-66,67
1592+0,000			-12,903	606,887	-66,67							-6,700	611,022	5,00	610,687	607,708	2,98	6,700	610,352	-5,00							11,308	607,281	-66,67
1593+0,000		PCV	-12,867	606,767	-66,67							-6,700	610,878	5,00	610,543	607,687	2,86	6,700	610,208	-5,00							11,267	607,164	-66,67
1593+15,638	CS		-12,404	606,963	-66,67							-6,700	610,765	5,00	610,430	607,648	2,78	6,700	610,095	-5,00							11,281	607,042	-66,67
1594+0,000			-12,270	606,964	-66,67							-6,641	610,717	4,76	610,401	607,632	2,77	6,735	610,080	-4,76							11,298	607,038	-66,67
1595+0,000			-12,113	606,853	-66,67							-6,590	610,535	3,65	610,294	607,552	2,74	6,677	610,051	-3,65							10,756	607,332	-66,67
1595+11,638			-12,090	606,789	-66,67							-6,593	610,453	3,00	610,256	607,491	2,77	6,612	610,057	-3,00							10,988	607,140	-66,67
1596+0,000			-12,021	606,791	-66,67							-6,600	610,405	2,54	610,238	607,467	2,77	6,600	610,040	-3,00							11,083	607,052	-66,67
1597+0,000			-11,950	606,759	-66,67							-6,600	610,326	1,42	610,232	607,397	2,84	6,600	610,034	-3,00							11,273	606,919	-66,67
1598+0,000		PTV	-12,012	606,688	-66,67							-6,600	610,296	0,31	610,275	607,336	2,94	6,600	610,077	-3,00							11,220	606,997	-66,67
1598+5,638	ST		-12,041	606,668	-66,67							-6,600	610,295	0,00	610,295	607,320	2,98	6,600	610,097	-3,00							11,342	606,936	-66,67
1599+0,000			-11,965	606,716	-66,67							-6,600	610,293	-0,80	610,345	607,275	3,07	6,600	610,147	-3,00							11,702	606,746	-66,67
1600+0,000			-11,947	606,725	-66,67							-6,600	610,289	-1,91	610,415	607,234	3,18	6,600	610,217	-3,00							12,009	606,612	-66,67
1600+19,638			-11,981	606,699	-66,67							-6,600	610,286	-3,00	610,484	607,206	3,28	6,600	610,286	-3,00							12,036	606,662	-66,67
1601+0,000			-11,978	606,702	-66,67							-6,600	610,287	-3,00	610,485	607,205	3,28	6,600	610,287	-3,00							12,041	606,660	-66,67
1602+0,000			-12,039	606,732	-66,67							-6,600	610,357	-3,00	610,555	607,156	3,40	6,600	610,357	-3,00							12,023	606,742	-66,67
1603+0,000			-12,302	606,626	-66,67							-6,600	610,427	-3,00	610,625	607,153	3,47	6,600	610,427	-3,00							12,131	606,740	-66,67
1604+0,000			-12,452	606,596	-66,67							-6,600	610,497	-3,00	610,695	607,278	3,42	6,600	610,497	-3,00							12,283	606,708	-66,67
1605+0,000			-12,415	606,691	-66,67							-6,600	610,567	-3,00	610,765	607,303	3,46	6,600	610,567	-3,00							12,388	606,708	-66,67
1606+0,000			-12,555	606,668	-66,67							-6,600	610,637	-3,00	610,835	607,197	3,64	6,600	610,637	-3,00							12,259	606,865	-66,67
1607+0,000			-12,510	606,768	-66,67							-6,600	610,707	-3,00	610,905	607,207	3,70	6,600	610,707	-3,00							12,517	606,763	-66,67
1608+0,000			-12,443	606,882	-66,67							-6,600	610,777	-3,00	610,975	607,199	3,78	6,600	610,777	-3,00							12,656	606,740	-66,67
1609+0,000			-12,691	606,787	-66,67							-6,600	610,847	-3,00	611,045	607,221	3,82	6,600	610,847	-3,00							12,543	606,886	-66,67
1610+0,000		PCV	-12,730	606,831	-66,67							-6,600	610,917	-3,00	611,115	607,343	3,77	6,600	610,917	-3,00							12,776	606,800	-66,67
1611+0,000			-12,622	606,968	-66,67							-6,600	610,983	-3,00	611,181	607,441	3,74	6,600	610,983	-3,00							12,893	606,788	-66,67
1612+0,000			-12,660	606,996	-66,67							-6,600	611,036	-3,00	611,234	607,470	3,76	6,600	611,036	-3,00							12,834	606,880	-66,67
1613+0,000			-12,761	606,968	-66,67							-6,600	611,075	-3,00	611,273	607,533	3,74	6,600	611,075	-3,00							12,856	606,905	-66,67
1614+0,000			-12,635	607,078	-66,67							-6,600	611,101	-3,00	611,299	607,559	3,74	6,600	611,101	-3,00							12,985	606,845	-66,67
1615+0,000			-12,561	607,140	-66,67							-6,600	611,114	-3,00	611,312	607,619	3,69	6,600	611,114	-3,00							13,013	606,839	-66,67
1616+0,000			-12,671	607,067	-66,67							-6,600	611,114	-3,00	611,312	607,634	3,68	6,600	611,114	-3,00							12,955	606,877	-66,67
1617+0,000			-12,511	607,159	-66,67							-6,600	611,100	-3,00	611,298	607,574	3,72	6,600	611,100	-3,00							12,774	606,984	-66,67
1618+0,000			-12,667	607,028	-66,67							-6,600	611,072	-3,00	611,270	607,605	3,67	6,600	611,072	-3,00							12,854	606,903	-66,67
1619+0,000			-12,520	607,085	-66,67							-6,600	611,032	-3,00	611,230	607,619	3,61	6,600	611,032	-3,00							12,607	607,027	-66,67
1620+0,000			-12,084	607,322	-66,67							-6,600	610,978	-3,00	611,176	607,635	3,54	6,600	610,978	-3,00							12,532	607,023	-66,67

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 21

Nota de Serviço Terraplenagem GO-180 - EST.: 0+0,000 à 1644+0,000

Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Lado Esquerdo												Eixo			Lado Direito											
			Off-Set			Banqueta Out			Banqueta In			Borda da Plataforma			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Borda da Plataforma			Banqueta In			Banqueta Out			Off-Set		
			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)				Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
1621+0,000			-11,941	607,350	-66,67							-6,600	610,911	-3,00	611,109	607,712	3,40	6,600	610,911	-3,00							12,364	607,068	-66,67
1622+0,000			-12,041	607,203	-66,67							-6,600	610,830	-3,00	611,028	607,745	3,28	6,600	610,830	-3,00							12,073	607,181	-66,67
1623+0,000			-11,621	607,389	-66,67							-6,600	610,736	-3,00	610,934	607,768	3,17	6,600	610,736	-3,00							11,994	607,140	-66,67
1624+0,000			-11,578	607,310	-66,67							-6,600	610,629	-3,00	610,827	607,806	3,02	6,600	610,629	-3,00							11,860	607,122	-66,67
1625+0,000			-11,454	607,272	-66,67							-6,600	610,508	-3,00	610,706	607,802	2,91	6,600	610,508	-3,00							11,639	607,149	-66,67
1626+0,000			-11,061	607,401	-66,67							-6,600	610,374	-3,00	610,572	607,819	2,75	6,600	610,374	-3,00							11,473	607,126	-66,67
1627+0,000			-10,979	607,308	-66,67							-6,600	610,227	-3,00	610,425	607,839	2,59	6,600	610,227	-3,00							11,190	607,167	-66,67
1628+0,000			-10,770	607,286	-66,67							-6,600	610,066	-3,00	610,264	607,798	2,47	6,600	610,066	-3,00							10,902	607,199	-66,67
1629+0,000		PTV	-10,323	607,411	-66,67							-6,600	609,893	-3,00	610,091	607,770	2,32	6,600	609,893	-3,00							10,505	607,289	-66,67
1630+0,000			-10,261	607,265	-66,67							-6,600	609,706	-3,00	609,904	607,820	2,08	6,600	609,706	-3,00							10,294	607,243	-66,67
1631+0,000			-9,854	607,345	-66,67							-6,600	609,514	-3,00	609,712	607,829	1,88	6,600	609,514	-3,00							9,856	607,343	-66,67
1632+0,000			-9,692	607,262	-66,67							-6,600	609,323	-3,00	609,521	607,797	1,72	6,600	609,323	-3,00							9,591	607,329	-66,67
1633+0,000			-9,073	607,483	-66,67							-6,600	609,132	-3,00	609,330	607,811	1,52	6,600	609,132	-3,00							9,233	607,376	-66,67
1634+0,000			-9,057	607,303	-66,67							-6,600	608,941	-3,00	609,139	607,866	1,27	6,600	608,941	-3,00							8,957	607,370	-66,67
1635+0,000			-8,501	607,482	-66,67							-6,600	608,750	-3,00	608,948	607,862	1,09	6,600	608,750	-3,00							8,772	607,301	-66,67
1636+0,000			-8,167	607,514	-66,67							-6,600	608,558	-3,00	608,756	607,879	0,88	6,600	608,558	-3,00							8,544	607,263	-66,67
1637+0,000			-7,919	607,488	-66,67							-6,600	608,367	-3,00	608,565	607,915	0,65	6,600	608,367	-3,00							8,218	607,288	-66,67
1638+0,000			-8,146	607,145	-66,67							-6,600	608,176	-3,00	608,374	607,958	0,42	6,600	608,176	-3,00							7,963	607,267	-66,67
1639+0,000			-8,247	606,887	-66,67							-6,600	607,985	-3,00	608,183	607,988	0,20	6,600	607,985	-3,00							7,247	607,554	-66,67
1640+0,000			-7,716	607,050	-66,67							-6,600	607,794	-3,00	607,992	607,938	0,05	6,600	607,794	-3,00							6,963	607,552	-66,67
1641+0,000			-6,902	607,402	-66,67							-6,600	607,603	-3,00	607,801	607,839	-0,04	6,600	607,603	-3,00							6,989	607,343	-66,67
1642+0,000			-6,709	607,339	-66,67							-6,600	607,411	-3,00	607,609	607,800	-0,19	6,600	607,411	-3,00							6,661	607,371	-66,67
1643+0,000			-6,718	607,338	100,00							-6,600	607,220	-3,00	607,418	607,740	-0,32	6,600	607,220	-3,00							6,706	607,150	-66,67
1644+0,000			-6,788	607,217	100,00							-6,600	607,029	-3,00	607,227	607,677	-0,45	6,600	607,029	-3,00							6,781	607,210	100,00

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA:	TRECHO:
GO - 180	Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVICO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 22

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00

Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
0+0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1+0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2+0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3+0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4+0,000	2,83	28,29	28,29	-	-	28,29	-	-	28,29
4+3,008	2,97	8,72	8,72	-	-	37,01	-	-	37,01
5+0,000	4,51	63,50	63,50	-	-	100,52	-	-	100,52
5+9,258	10,21	68,14	68,14	-	-	168,66	-	-	168,66
6+0,000	21,48	170,24	170,24	-	-	338,90	-	-	338,90
6+15,508	41,70	489,42	489,42	-	-	828,32	-	-	828,32
7+0,000	47,94	201,33	201,33	-	-	1.029,65	-	-	1.029,65
8+0,000	60,84	1.084,50	1.084,50	-	-	2.114,15	-	-	2.114,15
8+19,258	76,12	1.312,07	1.312,07	-	-	3.426,22	-	-	3.426,22
9+0,000	76,71	56,71	56,71	-	-	3.482,93	-	-	3.482,93
10+0,000	89,55	1.650,69	1.650,69	-	-	5.133,62	-	-	5.133,62
10+14,274	95,54	1.310,91	1.310,91	-	-	6.444,53	-	-	6.444,53
11+0,000	97,04	547,42	547,42	-	-	6.991,96	-	-	6.991,96
12+0,000	103,34	1.990,58	1.990,58	-	-	8.982,54	-	-	8.982,54
12+9,289	108,88	979,86	979,86	-	-	9.962,40	-	-	9.962,40
13+0,000	113,99	1.186,22	1.186,22	-	-	11.148,62	-	-	11.148,62
14+0,000	112,67	2.256,58	2.256,58	-	-	13.405,20	-	-	13.405,20
14+13,039	129,75	1.579,44	1.579,44	-	-	14.984,64	-	-	14.984,64
15+0,000	129,42	902,00	902,00	-	-	15.886,64	-	-	15.886,64
15+19,289	112,17	2.329,98	2.329,98	-	-	18.216,62	-	-	18.216,62
16+0,000	112,02	79,69	79,69	-	-	18.296,30	-	-	18.296,30
17+0,000	110,83	2.228,54	2.228,54	-	-	20.524,84	-	-	20.524,84
17+5,539	111,72	616,36	616,36	-	-	21.141,20	-	-	21.141,20
18+0,000	108,74	1.594,01	1.594,01	-	-	22.735,22	-	-	22.735,22
18+18,188	102,33	1.919,45	1.919,45	-	-	24.654,67	-	-	24.654,67
19+0,000	101,89	185,07	185,07	-	-	24.839,74	-	-	24.839,74
19+1,479	101,53	150,42	150,42	-	-	24.990,16	-	-	24.990,16
20+0,000	99,53	1.861,91	1.861,91	-	-	26.852,07	-	-	26.852,07
21+0,000	96,82	1.963,56	1.963,56	-	-	28.815,63	-	-	28.815,63
21+0,188	96,75	18,15	18,15	-	-	28.833,78	-	-	28.833,78
22+0,000	91,34	1.863,72	1.863,72	-	-	30.697,50	-	-	30.697,50
22+8,188	86,99	730,00	730,00	-	-	31.427,50	-	-	31.427,50
23+0,000	79,48	983,77	983,77	-	-	32.411,27	-	-	32.411,27
24+0,000	70,86	1.504,65	1.504,65	-	-	33.915,92	-	-	33.915,92
25+0,000	61,37	1.323,48	1.323,48	-	-	35.239,41	-	-	35.239,41
26+0,000	52,50	1.139,75	1.139,75	-	-	36.379,16	-	-	36.379,16
27+0,000	43,23	958,28	958,28	-	-	37.337,44	-	-	37.337,44
28+0,000	33,47	768,05	768,05	-	-	38.105,49	-	-	38.105,49
29+0,000	24,89	584,31	584,31	-	-	38.689,80	-	-	38.689,80
30+0,000	13,66	385,80	385,80	-	-	39.075,59	-	-	39.075,59
31+0,000	4,29	179,69	179,69	1,33	13,18	39.255,28	13,18	13,18	39.242,10
32+0,000	0,09	43,89	43,89	5,04	63,26	39.299,17	76,44	76,44	39.222,73
33+0,000	-	0,93	0,93	12,72	176,84	39.300,10	253,28	253,28	39.046,82
34+0,000	-	-	-	18,57	312,01	39.300,10	565,29	565,29	38.734,82
35+0,000	-	-	-	21,18	396,73	39.300,10	962,02	962,02	38.338,09
36+0,000	-	-	-	23,02	441,48	39.300,10	1.403,49	1.403,49	37.896,61
37+0,000	-	-	-	25,09	480,45	39.300,10	1.883,94	1.883,94	37.416,16
38+0,000	-	-	-	24,45	494,65	39.300,10	2.378,59	2.378,59	36.921,51
39+0,000	-	-	-	22,59	469,70	39.300,10	2.848,29	2.848,29	36.451,82
39+14,480	-	-	-	20,58	312,09	39.300,10	3.160,38	3.160,38	36.139,73
40+0,000	-	-	-	19,89	111,70	39.300,10	3.272,08	3.272,08	36.028,03
41+0,000	-	-	-	18,42	383,09	39.300,10	3.655,17	3.655,17	35.644,94
42+0,000	-	-	-	14,68	331,17	39.300,10	3.986,34	3.986,34	35.313,77
43+0,000	-	-	-	11,85	265,39	39.300,10	4.251,72	4.251,72	35.048,38
44+0,000	-	-	-	9,77	216,34	39.300,10	4.468,06	4.468,06	34.832,04
45+0,000	-	-	-	7,91	176,97	39.300,10	4.645,03	4.645,03	34.655,07
46+0,000	-	-	-	5,49	134,11	39.300,10	4.779,14	4.779,14	34.520,96
47+0,000	-	-	-	4,66	101,39	39.300,10	4.880,53	4.880,53	34.419,57
48+0,000	-	-	-	5,46	101,00	39.300,10	4.981,53	4.981,53	34.318,58
49+0,000	-	-	-	5,59	110,45	39.300,10	5.091,98	5.091,98	34.208,12
50+0,000	-	-	-	6,33	119,18	39.300,10	5.211,16	5.211,16	34.088,94
51+0,000	0,01	0,11	0,11	5,54	118,77	39.300,21	5.329,93	5.329,93	33.970,28
52+0,000	0,08	0,86	0,86	5,03	106,02	39.301,07	5.435,95	5.435,95	33.865,12
53+0,000	-	0,75	0,75	5,84	109,11	39.301,83	5.545,07	5.545,07	33.756,76
54+0,000	-	-	-	6,54	124,21	39.301,83	5.669,28	5.669,28	33.632,55
55+0,000	0,08	0,80	0,80	6,08	126,69	39.302,62	5.795,97	5.795,97	33.506,65
56+0,000	0,81	8,89	8,89	3,81	99,36	39.311,52	5.895,33	5.895,33	33.416,19
57+0,000	2,56	33,59	33,59	1,29	51,25	39.345,10	5.946,58	5.946,58	33.398,53
57+0,772	2,64	2,00	2,00	1,22	0,97	39.347,11	5.947,55	5.947,55	33.399,56
58+0,000	4,53	68,73	68,73	0,47	16,25	39.415,84	5.963,80	5.963,80	33.452,04
58+8,772	5,26	42,93	42,93	0,45	4,04	39.458,77	5.967,84	5.967,84	33.490,93
59+0,000	6,91	68,36	68,36	0,38	4,66	39.527,13	5.972,50	5.972,50	33.554,63
60+0,000	9,11	160,22	160,22	0,22	5,97	39.687,35	5.978,47	5.978,47	33.708,88
60+10,772	11,33	110,10	110,10	-	1,18	39.797,45	5.979,65	5.979,65	33.817,80
61+0,000	12,86	111,61	111,61	-	-	39.909,05	5.979,65	5.979,65	33.929,40
62+0,000	13,46	263,17	263,17	-	-	40.172,23	5.979,65	5.979,65	34.192,58
62+12,772	12,57	166,26	166,26	-	-	40.338,49	5.979,65	5.979,65	34.358,84
63+0,000	12,07	89,04	89,04	-	-	40.427,53	5.979,65	5.979,65	34.447,88
64+0,000	12,43	244,93	244,93	-	-	40.672,46	5.979,65	5.979,65	34.692,81
65+0,000	10,17	226,01	226,01	-	-	40.898,47	5.979,65	5.979,65	34.918,82
66+0,000	6,91	170,87	170,87	-	-	41.069,34	5.979,65	5.979,65	35.089,69
67+0,000	1,64	85,54	85,54	-	-	41.154,88	5.979,65	5.979,65	35.175,23
68+0,000	0,03	16,71	16,71	1,37	13,65	41.171,59	5.993,30	5.993,30	35.178,29
69+0,000	-	0,29	0,29	5,68	70,43	41.171,88	6.063,73	6.063,73	35.108,15
70+0,000	-	-	-	12,52	181,99	41.171,88	6.245,72	6.245,72	34.926,16
71+0,000	-	-	-	19,26	317,77	41.171,88	6.563,49	6.563,49	34.608,39

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00

Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
72+0,000	-	-	-	25,36	446,15	41.171,88	7.009,64	7.009,64	34.162,24
73+0,000	-	-	-	32,54	579,01	41.171,88	7.588,64	7.588,64	33.583,24
74+0,000	-	-	-	39,85	723,96	41.171,88	8.312,60	8.312,60	32.859,28
75+0,000	-	-	-	47,44	872,96	41.171,88	9.185,56	9.185,56	31.986,32
76+0,000	-	-	-	55,09	1.025,30	41.171,88	10.210,86	10.210,86	30.961,02
77+0,000	-	-	-	62,59	1.176,82	41.171,88	11.387,68	11.387,68	29.784,20
78+0,000	-	-	-	68,67	1.312,61	41.171,88	12.700,29	12.700,29	28.471,59
79+0,000	-	-	-	65,66	1.343,24	41.171,88	14.043,52	14.043,52	27.128,36
80+0,000	-	-	-	59,63	1.252,86	41.171,88	15.296,38	15.296,38	25.875,50
81+0,000	-	-	-	56,02	1.156,50	41.171,88	16.452,88	16.452,88	24.719,00
82+0,000	-	-	-	46,39	1.024,08	41.171,88	17.476,96	17.476,96	23.694,92
83+0,000	-	-	-	39,81	861,99	41.171,88	18.338,95	18.338,95	22.832,93
84+0,000	-	-	-	33,83	736,45	41.171,88	19.075,39	19.075,39	22.096,49
85+0,000	-	-	-	28,48	623,09	41.171,88	19.698,49	19.698,49	21.473,39
86+0,000	-	-	-	23,13	516,09	41.171,88	20.214,58	20.214,58	20.957,30
87+0,000	-	-	-	17,06	401,89	41.171,88	20.616,47	20.616,47	20.555,41
88+0,000	-	-	-	12,97	300,24	41.171,88	20.916,71	20.916,71	20.255,17
89+0,000	-	-	-	8,66	216,30	41.171,88	21.133,01	21.133,01	20.038,87
90+0,000	0,01	0,15	0,15	2,22	108,88	41.172,03	21.241,89	21.241,89	19.930,14
91+0,000	1,90	19,13	19,13	0,33	25,51	41.191,16	21.267,40	21.267,40	19.923,76
92+0,000	4,17	60,63	60,63	0,05	3,76	41.251,79	21.271,16	21.271,16	19.980,64
93+0,000	7,84	120,08	120,08	-	0,49	41.371,88	21.271,65	21.271,65	20.100,23
94+0,000	12,38	202,26	202,26	-	-	41.574,14	21.271,65	21.271,65	20.302,49
95+0,000	15,90	282,80	282,80	-	-	41.856,94	21.271,65	21.271,65	20.585,29
96+0,000	19,05	349,47	349,47	-	-	42.206,41	21.271,65	21.271,65	20.934,76
97+0,000	30,38	494,28	494,28	-	-	42.700,69	21.271,65	21.271,65	21.429,04
98+0,000	38,73	691,12	691,12	-	-	43.391,82	21.271,65	21.271,65	22.120,17
99+0,000	36,70	754,38	754,38	-	-	44.146,20	21.271,65	21.271,65	22.874,55
100+0,000	41,55	782,54	782,54	-	-	44.928,74	21.271,65	21.271,65	23.657,10
101+0,000	44,93	864,79	864,79	-	-	45.793,53	21.271,65	21.271,65	24.521,88
102+0,000	49,63	945,54	945,54	-	-	46.739,07	21.271,65	21.271,65	25.467,42
103+0,000	50,94	1.005,63	1.005,63	-	-	47.744,70	21.271,65	21.271,65	26.473,05
104+0,000	53,80	1.047,39	1.047,39	-	-	48.792,09	21.271,65	21.271,65	27.520,45
105+0,000	57,62	1.114,20	1.114,20	-	-	49.906,29	21.271,65	21.271,65	28.634,65
106+0,000	61,05	1.186,69	1.186,69	-	-	51.092,98	21.271,65	21.271,65	29.821,33
107+0,000	65,32	1.263,72	1.263,72	-	-	52.356,69	21.271,65	21.271,65	31.085,05
108+0,000	69,87	1.351,94	1.351,94	-	-	53.708,64	21.271,65	21.271,65	32.436,99
109+0,000	75,16	1.450,31	1.450,31	-	-	55.158,95	21.271,65	21.271,65	33.887,30
110+0,000	75,88	1.510,36	1.510,36	-	-	56.669,31	21.271,65	21.271,65	35.397,66
111+0,000	76,05	1.519,28	1.519,28	-	-	58.188,58	21.271,65	21.271,65	36.916,94
112+0,000	78,80	1.548,46	1.548,46	-	-	59.737,05	21.271,65	21.271,65	38.465,40
113+0,000	80,24	1.590,37	1.590,37	-	-	61.327,42	21.271,65	21.271,65	40.055,77
114+0,000	81,27	1.615,15	1.615,15	-	-	62.942,56	21.271,65	21.271,65	41.670,92
115+0,000	83,03	1.643,00	1.643,00	-	-	64.585,56	21.271,65	21.271,65	43.313,91
116+0,000	86,64	1.696,68	1.696,68	-	-	66.282,24	21.271,65	21.271,65	45.010,59
117+0,000	87,64	1.742,81	1.742,81	-	-	68.025,05	21.271,65	21.271,65	46.753,40
118+0,000	87,57	1.752,06	1.752,06	-	-	69.777,11	21.271,65	21.271,65	48.505,46
118+6,940	89,00	612,73	612,73	-	-	70.389,83	21.271,65	21.271,65	49.118,19
119+0,000	89,45	1.165,28	1.165,28	-	-	71.555,11	21.271,65	21.271,65	50.283,47
120+0,000	90,98	1.804,37	1.804,37	-	-	73.359,48	21.271,65	21.271,65	52.087,83
121+0,000	91,20	1.821,85	1.821,85	-	-	75.181,33	21.271,65	21.271,65	53.909,68
122+0,000	91,32	1.825,27	1.825,27	-	-	77.006,60	21.271,65	21.271,65	55.734,95
122+16,940	90,26	1.538,09	1.538,09	-	-	78.544,69	21.271,65	21.271,65	57.273,04
123+0,000	89,97	275,73	275,73	-	-	78.820,42	21.271,65	21.271,65	57.548,77
124+0,000	90,86	1.808,38	1.808,38	-	-	80.628,80	21.271,65	21.271,65	59.357,15
125+0,000	89,82	1.806,79	1.806,79	-	-	82.435,58	21.271,65	21.271,65	61.163,94
126+0,000	85,80	1.756,18	1.756,18	-	-	84.191,77	21.271,65	21.271,65	62.920,12
127+0,000	84,98	1.707,79	1.707,79	-	-	85.899,55	21.271,65	21.271,65	64.627,91
127+6,940	84,31	587,47	587,47	-	-	86.487,02	21.271,65	21.271,65	65.215,37
128+0,000	82,86	1.091,61	1.091,61	-	-	87.578,63	21.271,65	21.271,65	66.306,99
129+0,000	80,51	1.633,33	1.633,33	-	-	89.211,97	21.271,65	21.271,65	67.940,32
130+0,000	82,28	1.627,43	1.627,43	-	-	90.839,40	21.271,65	21.271,65	69.567,75
130+6,940	81,84	569,54	569,54	-	-	91.408,94	21.271,65	21.271,65	70.137,29
131+0,000	80,77	1.061,36	1.061,36	-	-	92.470,30	21.271,65	21.271,65	71.198,65
132+0,000	81,55	1.622,19	1.622,19	-	-	94.092,49	21.271,65	21.271,65	72.820,85
133+0,000	75,05	1.565,16	1.565,16	-	-	95.657,65	21.271,65	21.271,65	74.386,00
134+0,000	68,44	1.434,57	1.434,57	-	-	97.092,22	21.271,65	21.271,65	75.820,58
134+9,127	68,48	624,83	624,83	-	-	97.717,05	21.271,65	21.271,65	76.445,41
135+0,000	67,95	741,38	741,38	-	-	98.458,43	21.271,65	21.271,65	77.186,79
136+0,000	64,00	1.318,95	1.318,95	-	-	99.777,39	21.271,65	21.271,65	78.505,74
137+0,000	59,21	1.231,74	1.231,74	-	-	101.009,12	21.271,65	21.271,65	79.737,48
138+0,000	55,39	1.145,68	1.145,68	-	-	102.154,80	21.271,65	21.271,65	80.883,16
138+11,314	54,35	620,39	620,39	-	-	102.775,20	21.271,65	21.271,65	81.503,55
139+0,000	52,66	464,75	464,75	-	-	103.239,95	21.271,65	21.271,65	81.968,30
140+0,000	49,76	1.023,34	1.023,34	-	-	104.263,29	21.271,65	21.271,65	82.991,64
141+0,000	47,30	969,99	969,99	-	-	105.233,28	21.271,65	21.271,65	83.961,63
141+11,314	47,06	533,78	533,78	-	-	105.767,06	21.271,65	21.271,65	84.495,41
142+0,000	46,58	406,68	406,68	-	-	106.173,74	21.271,65	21.271,65	84.902,09
143+0,000	45,88	924,60	924,60	-	-	107.098,34	21.271,65	21.271,65	85.826,69
144+0,000	45,97	918,51	918,51	-	-	108.016,85	21.271,65	21.271,65	86.745,21
145+0,000	46,24	922,12	922,12	-	-	108.938,97	21.271,65	21.271,65	87.667,32
146+0,000	48,16	944,07	944,07	-	-	109.883,04	21.271,65	21.271,65	88.611,39
146+1,314	48,31	63,37	63,37	-	-	109.946,41	21.271,65	21.271,65	88.674,76
147+0,000	49,21	911,11	911,11	-	-	110.857,52	21.271,65	21.271,65	89.585,88
148+0,000	50,63	998,36	998,36	-	-	111.855,88	21.271,65	21.271,65	90.584,23
149+0,000	54,03	1.046,61	1.046,61	-	-	112.902,49	21.271,65	21.271,65	91.630,84
150+0,000	54,57	1.086,00	1.086,00	-	-	113.988,49	21.271,65	21.271,65	92.716,84
150+11,314	55,65	623,50	623,50	-	-	114.611,99	21.271,65	21.271,65	93.340,34
151+0,000	59,01	498,00	498,00	-	-	115.109,99	21.271,65	21.271,65	93.838,34
152+0,000	61,61	1.206,25	1.206,25	-	-	116.316,24	21.271,65	21.271,65	95.044,59

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVICO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 23

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00									
Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
153+0,000	62,68	1.242,92	1.242,92	-	-	117.559,15	21.271,65	21.271,65	96.287,51
154+0,000	63,12	1.257,99	1.257,99	-	-	118.817,14	21.271,65	21.271,65	97.545,49
155+0,000	60,90	1.240,23	1.240,23	-	-	120.057,37	21.271,65	21.271,65	98.785,72
156+0,000	60,20	1.211,01	1.211,01	-	-	121.268,37	21.271,65	21.271,65	99.996,73
157+0,000	64,35	1.245,53	1.245,53	-	-	122.513,90	21.271,65	21.271,65	101.242,25
158+0,000	65,90	1.302,57	1.302,57	-	-	123.816,47	21.271,65	21.271,65	102.544,82
159+0,000	62,99	1.288,94	1.288,94	-	-	125.105,41	21.271,65	21.271,65	103.833,76
160+0,000	61,29	1.242,83	1.242,83	-	-	126.348,24	21.271,65	21.271,65	105.076,60
161+0,000	60,08	1.213,76	1.213,76	-	-	127.562,00	21.271,65	21.271,65	106.290,35
162+0,000	58,48	1.185,67	1.185,67	-	-	128.747,66	21.271,65	21.271,65	107.476,02
163+0,000	58,15	1.166,34	1.166,34	-	-	129.914,00	21.271,65	21.271,65	108.642,35
164+0,000	57,43	1.155,86	1.155,86	-	-	131.069,86	21.271,65	21.271,65	109.798,21
165+0,000	53,34	1.107,74	1.107,74	-	-	132.177,60	21.271,65	21.271,65	110.905,95
166+0,000	49,84	1.031,83	1.031,83	-	-	133.209,42	21.271,65	21.271,65	111.937,78
167+0,000	47,43	972,75	972,75	-	-	134.182,17	21.271,65	21.271,65	112.910,52
168+0,000	45,52	929,56	929,56	-	-	135.111,73	21.271,65	21.271,65	113.840,08
169+0,000	43,95	894,73	894,73	-	-	136.006,45	21.271,65	21.271,65	114.734,81
170+0,000	38,45	824,02	824,02	-	-	136.830,48	21.271,65	21.271,65	115.558,83
171+0,000	33,79	722,40	722,40	-	-	137.552,87	21.271,65	21.271,65	116.281,23
172+0,000	29,45	632,35	632,35	-	-	138.185,22	21.271,65	21.271,65	116.913,58
173+0,000	26,78	562,25	562,25	-	-	138.747,47	21.271,65	21.271,65	117.475,82
174+0,000	22,05	488,21	488,21	-	-	139.235,68	21.271,65	21.271,65	117.964,04
175+0,000	15,97	380,14	380,14	-	-	139.615,82	21.271,65	21.271,65	118.344,17
176+0,000	13,07	290,40	290,40	-	-	139.906,21	21.271,65	21.271,65	118.634,57
177+0,000	9,95	230,23	230,23	-	-	140.136,45	21.271,65	21.271,65	118.864,80
178+0,000	6,77	167,21	167,21	-	-	140.303,66	21.271,65	21.271,65	119.032,02
179+0,000	4,10	108,66	108,66	0,19	1,94	140.412,33	21.273,58	21.273,58	119.138,74
180+0,000	0,86	49,54	49,54	0,58	7,78	140.461,86	21.281,37	21.281,37	119.180,50
181+0,000	0,05	9,06	9,06	1,90	24,82	140.470,93	21.306,19	21.306,19	119.164,74
182+0,000	-	0,49	0,49	5,32	72,16	140.471,42	21.378,36	21.378,36	119.093,07
183+0,000	-	-	-	9,01	143,27	140.471,42	21.521,62	21.521,62	118.949,80
184+0,000	-	-	-	13,77	227,75	140.471,42	21.749,37	21.749,37	118.722,05
185+0,000	-	-	-	16,57	303,39	140.471,42	22.052,77	22.052,77	118.418,65
186+0,000	-	-	-	21,37	379,39	140.471,42	22.432,16	22.432,16	118.039,26
187+0,000	-	-	-	23,97	453,36	140.471,42	22.885,52	22.885,52	117.585,90
188+0,000	-	-	-	27,87	518,37	140.471,42	23.403,89	23.403,89	117.067,53
189+0,000	-	-	-	31,22	590,88	140.471,42	23.994,77	23.994,77	116.476,65
190+0,000	-	-	-	35,01	662,32	140.471,42	24.657,09	24.657,09	115.814,33
191+0,000	-	-	-	40,48	754,94	140.471,42	25.412,03	25.412,03	115.059,39
192+0,000	-	-	-	46,99	874,72	140.471,42	26.286,75	26.286,75	114.184,67
193+0,000	-	-	-	49,77	967,56	140.471,42	27.254,31	27.254,31	113.217,11
194+0,000	-	-	-	56,64	1.064,10	140.471,42	28.318,42	28.318,42	112.153,00
195+0,000	-	-	-	61,09	1.177,38	140.471,42	29.495,79	29.495,79	110.975,63
196+0,000	-	-	-	65,18	1.262,70	140.471,42	30.758,50	30.758,50	109.712,92
197+0,000	-	-	-	68,44	1.336,14	140.471,42	32.094,64	32.094,64	108.376,79
198+0,000	-	-	-	73,33	1.417,62	140.471,42	33.512,26	33.512,26	106.959,16
199+0,000	-	-	-	82,71	1.560,33	140.471,42	35.072,59	35.072,59	105.398,83
200+0,000	-	-	-	89,20	1.719,06	140.471,42	36.791,65	36.791,65	103.679,77
201+0,000	-	-	-	94,35	1.835,50	140.471,42	38.627,15	38.627,15	101.844,27
201+18,093	-	-	-	101,14	1.768,52	140.471,42	40.395,67	40.395,67	100.075,75
202+0,000	-	-	-	101,85	193,55	140.471,42	40.589,23	40.589,23	99.882,20
203+0,000	-	-	-	109,49	2.113,45	140.471,42	42.702,68	42.702,68	97.768,75
204+0,000	-	-	-	122,79	2.322,75	140.471,42	45.025,43	45.025,43	95.445,99
205+0,000	-	-	-	128,74	2.515,20	140.471,42	47.540,63	47.540,63	92.930,79
206+0,000	-	-	-	132,32	2.610,53	140.471,42	50.151,16	50.151,16	90.320,26
206+18,093	-	-	-	128,51	2.359,62	140.471,42	52.510,78	52.510,78	87.960,64
207+0,000	-	-	-	129,06	245,59	140.471,42	52.756,37	52.756,37	87.715,05
208+0,000	-	-	-	140,14	2.691,97	140.471,42	55.448,34	55.448,34	85.023,08
209+0,000	-	-	-	143,42	2.835,61	140.471,42	58.283,95	58.283,95	82.187,47
210+0,000	-	-	-	141,42	2.848,49	140.471,42	61.132,44	61.132,44	79.338,98
211+0,000	-	-	-	137,66	2.790,84	140.471,42	63.923,28	63.923,28	76.548,14
211+18,093	-	-	-	136,16	2.477,12	140.471,42	66.400,40	66.400,40	74.071,02
212+0,000	-	-	-	135,78	259,29	140.471,42	66.659,69	66.659,69	73.811,73
213+0,000	-	-	-	132,27	2.682,42	140.471,42	69.342,11	69.342,11	71.129,31
214+0,000	-	-	-	129,33	2.618,01	140.471,42	71.960,13	71.960,13	68.511,30
214+8,093	-	-	-	128,44	1.043,11	140.471,42	73.003,23	73.003,23	67.468,19
215+0,000	-	-	-	125,53	1.512,03	140.471,42	74.515,26	74.515,26	65.956,16
216+0,000	-	-	-	118,40	2.439,30	140.471,42	76.954,56	76.954,56	63.516,86
217+0,000	-	-	-	116,38	2.347,15	140.471,42	79.301,71	79.301,71	61.169,71
218+0,000	-	-	-	119,49	2.358,99	140.471,42	81.660,70	81.660,70	58.810,72
219+0,000	-	-	-	120,42	2.400,48	140.471,42	84.061,18	84.061,18	56.410,24
220+0,000	-	-	-	119,86	2.403,66	140.471,42	86.464,84	86.464,84	54.006,58
221+0,000	-	-	-	118,45	2.382,92	140.471,42	88.847,77	88.847,77	51.623,66
222+0,000	-	-	-	115,41	2.337,78	140.471,42	91.185,55	91.185,55	49.285,88
223+0,000	-	-	-	115,10	2.304,10	140.471,42	93.489,64	93.489,64	46.981,78
223+11,908	-	-	-	115,25	1.371,47	140.471,42	94.861,12	94.861,12	45.610,30
224+0,000	-	-	-	113,74	926,51	140.471,42	95.787,63	95.787,63	44.683,79
225+0,000	-	-	-	111,69	2.253,69	140.471,42	98.041,32	98.041,32	42.430,10
226+0,000	-	-	-	110,44	2.220,70	140.471,42	100.262,03	100.262,03	40.209,40
226+1,908	-	-	-	110,47	210,74	140.471,42	100.472,76	100.472,76	39.998,66
227+0,000	-	-	-	109,90	1.993,41	140.471,42	102.466,17	102.466,17	38.005,25
228+0,000	-	-	-	107,26	2.171,60	140.471,42	104.637,77	104.637,77	35.833,65
229+0,000	-	-	-	104,83	2.120,96	140.471,42	106.758,73	106.758,73	33.712,69
230+0,000	-	-	-	103,53	2.083,60	140.471,42	108.842,33	108.842,33	31.629,09
231+0,000	-	-	-	100,81	2.043,39	140.471,42	110.885,72	110.885,72	29.585,70
231+1,908	-	-	-	100,29	191,85	140.471,42	111.077,56	111.077,56	29.393,86
232+0,000	-	-	-	97,09	1.785,52	140.471,42	112.863,08	112.863,08	27.608,34
233+0,000	-	-	-	94,90	1.919,88	140.471,42	114.782,96	114.782,96	25.688,46
234+0,000	-	-	-	92,36	1.872,60	140.471,42	116.655,56	116.655,56	23.815,86
235+0,000	-	-	-	87,92	1.802,85	140.471,42	118.458,41	118.458,41	22.013,01

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00									
Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
236+0,000	-	-	-	87,48	1.753,98	140.471,42	120.212,40	120.212,40	20.259,02
236+1,908	-	-	-	87,14	166,58	140.471,42	120.378,98	120.378,98	20.092,44
237+0,000	-	-	-	84,82	1.555,59	140.471,42	121.934,56	121.934,56	18.536,86
238+0,000	-	-	-	83,11	1.679,33	140.471,42	123.613,89	123.613,89	16.857,53
239+0,000	-	-	-	80,76	1.638,74	140.471,42	125.252,63	125.252,63	15.218,79
240+0,000	-	-	-	80,26	1.610,17	140.471,42	126.862,81	126.862,81	13.608,62
241+0,000	-	-	-	78,58	1.588,42	140.471,42	128.451,22	128.451,22	12.020,20
242+0,000	-	-	-	76,55	1.551,33	140.471,42	130.002,56	130.002,56	10.468,87
243+0,000	-	-	-	74,37	1.509,22	140.471,42	131.511,77	131.511,77	8.959,65
244+0,000	-	-	-	72,43	1.468,04	140.471,42	132.979,81	132.979,81	7.491,61
245+0,000	-	-	-	70,84	1.432,73	140.471,42	134.412,54	134.412,54	6.058,88
246+0,000	-	-	-	67,07	1.379,09	140.471,42	135.791,64	135.791,64	4.679,78
247+0,000	-	-	-	63,89	1.309,54	140.471,42	137.101,18	137.101,18	3.370,25
248+0,000	-	-	-	63,95	1.278,37	140.471,42	138.379,55	138.379,55	2.091,87
249+0,000	-	-	-	61,53	1.254,76	140.471,42	139.634,31	139.634,31	837,12
250+0,000	-	-	-	57,17	1.186,95	140.471,42	140.821,25	140.821,25	- 349,83
251+0,000	-	-	-	55,13	1.123,01	140.471,42	141.944,26	141.944,26	- 1.472,84
252+0,000	-	-	-	50,42	1.055,52	140.471,42	142.999,78	142.999,78	- 2.528,36
253+0,000	-	-	-	47,67	980,86	140.471,42	143.980,64	143.980,64	- 3.509,22
254+0,000	-	-	-	45,26	929,29	140.471,42	144.909,93	144.909,93	- 4.438,51
255+0,000	-	-	-	43,32	885,84	140.471,42	145.795,77	145.795,77	- 5.324,35
256+0,000	-	-	-	39,34	826,58	140.471,42	146.622,35	146.622,35	- 6.150,93
257+0,000	-	-	-	36,88	762,13	140.471,42	147.384,48	147.384,48	- 6.913,06
258+0,000	-	-	-	33,46	703,32	140.471,42	148.087,81	148.087,81	- 7.616,38
259+0,000	-	-	-	30,16	636,12	140.471,42	148.723,93	148.723,93	- 8.252,51
260+0,000	-	-	-	26,64	567,97	140.471,42	149.291,90	149.291,90	- 8.820,47
261+0,000	-	-	-	24,84	514,84	140.471,42	149.806,73	149.806,73	- 9.335,31
262+0,000	-	-	-	22,72	475,66	140.471,42	150.282,39	150.282,39	- 9.810,97
263+0,000	-	-	-	19,68	424,03	140.471,42	150.706,43	150.706,43	- 10.235,00
264+0,000	-	-	-	19,29	389,71	140.471,42	151.096,14	151.096,14	- 10.624,72
265+0,000	-	-	-	19,08	383,76	140.471,42	151.479,90	151.479,90	- 11.008,48
266+0,000	-	-	-	18,95	380,33	140.471,42	151.860,23	151.860,23	- 11.388,81
267+0,000	-	-	-	18,45	373,97	140.471,42	152.234,20	152.234,20	- 11.762,78
268+0,000	-	-	-	18,03	364,79	140.471,42	152.598,99	152.598,99	- 12.127,57
269+0,000	-	-	-	17,09	351,19	140.471,42	152.950,18	152.950,18	- 12.478,76
270+0,000	-	-	-	15,98	330,72	140.471,42	153.280,90	153.280,90	- 12.809,48
271+0,000	-	-	-	16,52	325,00	140.471,42	153.605,90	153.605,90	- 13.134,48
272+0,000	-	-	-	17,20	337,19	140.471,42	153.943,10	153.943,10	- 13.471,68
273+0,000	-	-	-	17,94	351,40	140.471,42	154.294,50	154.294,50	- 13.823,08
274+0,000	-	-	-	18,04	359,72	140.471,42	154.654,22	154.654,22	- 14.182,80
275+0,000	-	-	-	17,33	353,65	140.471,42	155.007,87	155.007,87	- 14.536,45
276+0,000	-	-	-	17,49	348,19	140.471,42	155.356,06	155.356,06	- 14.884,64
277+0,000	-	-	-	19,67	371,63	140.471,42	155.727,69	155.727,69	- 15.256,27
278+0,000	-	-	-	20,33	400,00	140.471,42	156.127,69	156.127,69	- 15.656,27
279+0,000	-	-	-	20,57	408,96	140.471,42	156.536,65	156.536,65	- 16.065,23
280+0,000	-	-	-	23,12	436,91	140.471,42	156.973,55	156.973,55	- 16.502,13
281+0,000	-	-	-	24,36	474,77	140.471,42	157.448,33	157.448,33	- 16.976,91
282+0,000	-	-	-	26,03	503,86	140.471,42	157.952,19	157.952,19	- 17.480,76
283+0,000	-	-	-	28,16	541,89	140.471,42	158.494,08	158.494,08	- 18.022,66
284+0,000	-	-	-	31,34	595,02	140.471,42	159.089,10	159.089,10	- 18.617,68
285+0,000	-	-	-	35,10	664,46	140.471,42	159.753,56	159.753,56	- 19.282,14
286+0,000	-	-	-	38,70	738,05	140.471,42	160.491,61	160.491,61	- 20.020,19
287+0,000	-	-	-	41,52	802,18	140.471,42	161.293,79	161.293,79	- 20.822,37
288+0,000	-	-	-	43,84	853,61	140.471,42	162.147,40	162.147,40	- 21.675,98
289+0,000	-	-	-	46,78	906,21	140.471,42	163.053,61	163.053,61	- 22.582,18
290+0,000	-	-	-	50,35	971,22	140.471,42	164.024,82	164.024,82	- 23.553,40
291+0,000	-	-	-	54,36	1.047,09	140.471,42	165.071,92	165.071,92	- 24.600,50
292+0,000	-	-	-	57,53	1.118,91	140.471,42	166.190,83	166.190,83	- 25.719,41
293+0,000	-	-	-	61,10	1.186,23	140.471,42	167.377,06	167.377,06	- 26.905,64
294+0,000	-	-	-	64,24	1.253,37	140.471,42	168.630,43	168.630,43	- 28.159,01
295+0,000	-	-	-	66,98	1.312,17	140.471,42	169.942,60	169.942,60	- 29.471,18
296+0,000	-	-	-	69,49	1.364,65	140.471,42	171.307,25	171.307,25	- 30.835,83
297+0,000	-	-	-	70,24	1.397,25	140.471,42	172.704,50	172.704,50	- 32.233,08
298+0,000	-	-	-	73,26	1.434,93	140.471,42	174.139,43	174.139,43	- 33.668,01
299+0,000	-	-	-	74,76	1.480,19	140.471,42	175.619,62	175.619,62	- 35.148,20
300+0,000	-	-	-	77,60	1.523,67	140.471,42	177.143,29	177.143,29	- 36.671,86
301+0,000	-	-	-	80,28	1.578,85	140.471,42	178.722,14	178.722,14	- 38.250,72
302+0,000	-	-	-	82,94	1.632,21	140.471,42	180.354,35	180.354,35	- 39.882,93
303+0,000	-	-	-	83,22	1.661,60	140.471,42	182.015,95	182.015,95	- 41.544,52
304+0,000	-	-	-	84,67	1.678,89	140.471,42	183.694,84	183.694,84	- 43.223,41
305+0,000	-	-	-	83,23	1.679,00	140.471,42	185.373,84	185.373,84	- 44.902,42
306+0,000	-	-	-	82,34	1.655,67	140.471,42	187.029,51	187.029,51	- 46.558,09
307+0,000	-	-	-	80,91	1.632,42	140.471,42	188.661,93	188.661,93	- 48.190,51
308+0,000	-	-	-	80,00	1.609,09	140.471,42	190.271,02	190.271,02	- 49.799,60
309+0,000	-	-	-	79,00	1.590,03	140.471,42	191.861,05	191.861,05	- 51.389,63
310+0,000	-	-	-	75,94	1.549,43	140.471,42	193.410,48	193.410,48	- 52.939,06
311+0,000	-	-	-	73,36	1.493,05	140.471,42	194.903,53	194.903,53	- 54.432,11
312+0,000	-	-	-	71,05	1.444,14	140.471,42	196.347,68	196.347,68	- 55.876,25
313+0,000	-	-	-	68,84	1.398,87	140.471,42	197.746,54	197.746,54	- 57.275,12
314+0,000	-	-	-	66,05	1.348,90	140.471,42	199.095,44	199.095,44	- 58.624,02
315+0,000	-	-	-	62,72	1.287,77	140.471,42	200.383,21	200.383,21	- 59.911,79
315+7,844	-	-	-	61,25	486,26	140.471,42	200.869,47	200.869,47	- 60.398,05
316+0,000	-	-	-	58,61	728,49	140.471,42	201.597,96	201.597,96	- 61.126,53
317+0,000	-	-	-	53,93	1.125,37	140.471,42	202.723,32	202.723,32	- 62.251,90
318+0,000	-	-	-	49,97	1.038,98	140.471,42	203.762,30	203.762,30	- 63.290,88
319+0,000	-	-	-	47,68	976,49	140.471,42	204.738,79	204.738,79	- 64.267,37
320+0,000	-	-	-	45,84	935,26	140.471,42	205.674,05	205.674,05	- 65.202,63
321+0,000	-	-	-	42,62	884,61	140.471,42	206.558,66	206.558,66	- 66.087,24
321+8,069	-	-	-	40,44	335,10	140.471,42	206.893,76	206.893,76	- 66.422,34
322+0,000	-	-	-	38,63	471,66	140.471,42	207.365,42	207.365,42	- 66.894,00

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVICO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 24

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00									
Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
323+0,000	-	-	-	36,97	756,01	140.471,42	208.121,42	208.121,42	- 67.650,00
324+0,000	-	-	-	31,98	689,53	140.471,42	208.810,95	208.810,95	- 68.339,53
325+0,000	-	-	-	29,66	616,41	140.471,42	209.427,36	209.427,36	- 68.955,94
326+0,000	-	-	-	25,68	553,35	140.471,42	209.980,72	209.980,72	- 69.509,30
327+0,000	-	-	-	22,30	479,77	140.471,42	210.460,49	210.460,49	- 69.989,07
327+8,294	-	-	-	21,17	180,28	140.471,42	210.640,78	210.640,78	- 70.169,36
328+0,000	-	-	-	18,93	234,71	140.471,42	210.875,49	210.875,49	- 70.404,06
329+0,000	-	-	-	15,38	343,09	140.471,42	211.218,58	211.218,58	- 70.747,16
330+0,000	-	-	-	12,83	282,01	140.471,42	211.500,59	211.500,59	- 71.029,17
331+0,000	-	-	-	9,27	220,96	140.471,42	211.721,55	211.721,55	- 71.250,13
332+0,000	-	-	-	5,62	148,86	140.471,42	211.870,41	211.870,41	- 71.398,98
333+0,000	0,21	2,13	2,13	2,78	83,94	140.473,55	211.954,35	211.954,35	- 71.480,80
334+0,000	1,92	21,35	21,35	0,31	30,85	140.494,90	211.985,19	211.985,19	- 71.490,30
335+0,000	5,63	75,54	75,54	-	3,07	140.570,44	211.988,26	211.988,26	- 71.417,82
336+0,000	10,17	157,99	157,99	-	-	140.728,42	211.988,26	211.988,26	- 71.259,84
337+0,000	13,75	239,17	239,17	-	-	140.967,60	211.988,26	211.988,26	- 71.020,66
338+0,000	18,26	320,06	320,06	-	-	141.287,66	211.988,26	211.988,26	- 70.700,60
339+0,000	22,01	402,62	402,62	-	-	141.690,28	211.988,26	211.988,26	- 70.297,98
340+0,000	25,68	476,83	476,83	-	-	142.167,11	211.988,26	211.988,26	- 69.821,15
341+0,000	30,32	559,99	559,99	-	-	142.727,10	211.988,26	211.988,26	- 69.261,16
342+0,000	33,98	643,05	643,05	-	-	143.370,15	211.988,26	211.988,26	- 68.618,11
343+0,000	37,95	719,36	719,36	-	-	144.089,52	211.988,26	211.988,26	- 67.898,74
344+0,000	41,66	796,11	796,11	-	-	144.885,63	211.988,26	211.988,26	- 67.102,63
345+0,000	45,18	868,40	868,40	-	-	145.754,03	211.988,26	211.988,26	- 66.234,23
346+0,000	49,81	949,89	949,89	-	-	146.703,92	211.988,26	211.988,26	- 65.284,34
347+0,000	52,90	1.027,10	1.027,10	-	-	147.731,02	211.988,26	211.988,26	- 64.257,24
348+0,000	52,37	1.052,75	1.052,75	-	-	148.783,77	211.988,26	211.988,26	- 63.204,49
349+0,000	56,56	1.089,28	1.089,28	-	-	149.873,05	211.988,26	211.988,26	- 62.115,21
350+0,000	58,16	1.147,18	1.147,18	-	-	151.020,23	211.988,26	211.988,26	- 60.968,03
351+0,000	60,07	1.182,33	1.182,33	-	-	152.202,55	211.988,26	211.988,26	- 59.785,71
352+0,000	65,12	1.251,91	1.251,91	-	-	153.454,46	211.988,26	211.988,26	- 58.533,80
353+0,000	66,57	1.316,93	1.316,93	-	-	154.771,39	211.988,26	211.988,26	- 57.216,87
354+0,000	66,86	1.334,34	1.334,34	-	-	156.105,73	211.988,26	211.988,26	- 55.882,53
355+0,000	69,60	1.364,58	1.364,58	-	-	157.470,31	211.988,26	211.988,26	- 54.517,95
356+0,000	67,98	1.375,82	1.375,82	-	-	158.846,13	211.988,26	211.988,26	- 53.142,13
357+0,000	68,88	1.368,61	1.368,61	-	-	160.214,74	211.988,26	211.988,26	- 51.773,52
358+0,000	69,63	1.385,03	1.385,03	-	-	161.599,77	211.988,26	211.988,26	- 50.388,49
359+0,000	66,55	1.361,76	1.361,76	-	-	162.961,53	211.988,26	211.988,26	- 49.026,73
360+0,000	68,73	1.352,77	1.352,77	-	-	164.314,30	211.988,26	211.988,26	- 47.673,96
361+0,000	67,99	1.367,15	1.367,15	-	-	165.681,45	211.988,26	211.988,26	- 46.306,81
362+0,000	70,78	1.387,62	1.387,62	-	-	167.069,07	211.988,26	211.988,26	- 44.919,19
362+10,025	74,98	730,56	730,56	-	-	167.799,64	211.988,26	211.988,26	- 44.188,62
363+0,000	74,16	743,81	743,81	-	-	168.543,45	211.988,26	211.988,26	- 43.444,81
364+0,000	69,10	1.432,51	1.432,51	-	-	169.975,96	211.988,26	211.988,26	- 42.012,30
365+0,000	66,94	1.360,34	1.360,34	-	-	171.336,31	211.988,26	211.988,26	- 40.651,95
366+0,000	63,68	1.306,20	1.306,20	-	-	172.642,51	211.988,26	211.988,26	- 39.345,75
366+2,025	63,63	128,89	128,89	-	-	172.771,39	211.988,26	211.988,26	- 39.216,87
367+0,000	61,37	1.123,42	1.123,42	-	-	173.894,82	211.988,26	211.988,26	- 38.093,44
368+0,000	58,19	1.195,60	1.195,60	-	-	175.090,42	211.988,26	211.988,26	- 36.897,84
369+0,000	58,23	1.164,25	1.164,25	-	-	176.254,67	211.988,26	211.988,26	- 35.733,59
369+14,025	59,55	825,93	825,93	-	-	177.080,60	211.988,26	211.988,26	- 34.907,66
370+0,000	56,49	346,68	346,68	-	-	177.427,28	211.988,26	211.988,26	- 34.560,98
371+0,000	49,54	1.059,82	1.059,82	-	-	178.487,10	211.988,26	211.988,26	- 33.501,16
372+0,000	47,16	966,28	966,28	-	-	179.453,38	211.988,26	211.988,26	- 32.534,88
372+2,025	46,96	95,28	95,28	-	-	179.548,66	211.988,26	211.988,26	- 32.439,60
373+0,000	45,21	827,63	827,63	-	-	180.376,30	211.988,26	211.988,26	- 31.611,96
374+0,000	46,21	913,48	913,48	-	-	181.289,78	211.988,26	211.988,26	- 30.698,48
375+0,000	43,01	891,57	891,57	-	-	182.181,35	211.988,26	211.988,26	- 29.806,91
375+4,604	40,44	192,10	192,10	-	-	182.373,45	211.988,26	211.988,26	- 29.614,81
376+0,000	36,40	591,03	591,03	-	-	182.964,49	211.988,26	211.988,26	- 29.023,77
377+0,000	32,46	687,85	687,85	-	-	183.652,34	211.988,26	211.988,26	- 28.335,92
378+0,000	27,97	603,56	603,56	-	-	184.255,91	211.988,26	211.988,26	- 27.732,35
378+7,183	26,40	195,28	195,28	-	-	184.451,18	211.988,26	211.988,26	- 27.537,08
379+0,000	24,10	323,25	323,25	-	-	184.774,43	211.988,26	211.988,26	- 27.213,83
380+0,000	20,26	443,22	443,22	-	-	185.217,65	211.988,26	211.988,26	- 26.770,61
380+15,183	19,18	299,37	299,37	-	-	185.517,02	211.988,26	211.988,26	- 26.471,24
381+0,000	19,27	92,60	92,60	-	-	185.609,62	211.988,26	211.988,26	- 26.378,64
382+0,000	12,94	322,10	322,10	-	-	185.931,71	211.988,26	211.988,26	- 26.056,55
383+0,000	6,98	199,16	199,16	-	-	186.130,87	211.988,26	211.988,26	- 25.857,39
384+0,000	3,47	104,52	104,52	0,02	0,17	186.235,39	211.988,43	211.988,43	- 25.753,04
384+7,183	2,42	21,18	21,18	0,07	0,31	186.256,57	211.988,74	211.988,74	- 25.732,17
385+0,000	0,67	19,80	19,80	0,48	3,52	186.276,37	211.992,26	211.992,26	- 25.715,89
386+0,000	0,08	7,49	7,49	2,86	33,38	186.283,86	212.025,64	212.025,64	- 25.741,78
387+0,000	0,01	0,92	0,92	4,57	74,25	186.284,78	212.099,88	212.099,88	- 25.815,11
387+19,183	-	0,09	0,09	4,77	89,53	186.284,87	212.189,41	212.189,41	- 25.904,54
388+0,000	-	-	-	4,76	3,89	186.284,87	212.193,31	212.193,31	- 25.908,44
389+0,000	-	-	-	4,90	96,62	186.284,87	212.289,93	212.289,93	- 26.005,06
390+0,000	-	-	-	11,71	166,12	186.284,87	212.456,05	212.456,05	- 26.171,18
391+0,000	-	-	-	22,76	344,73	186.284,87	212.800,78	212.800,78	- 26.515,91
392+0,000	-	-	-	28,20	509,59	186.284,87	213.310,37	213.310,37	- 27.025,50
393+0,000	-	-	-	33,72	619,21	186.284,87	213.929,58	213.929,58	- 27.644,71
394+0,000	-	-	-	39,80	735,17	186.284,87	214.664,75	214.664,75	- 28.379,88
395+0,000	-	-	-	44,87	846,69	186.284,87	215.511,44	215.511,44	- 29.226,57
396+0,000	-	-	-	49,36	942,37	186.284,87	216.453,81	216.453,81	- 30.168,94
397+0,000	-	-	-	52,51	1.018,77	186.284,87	217.472,58	217.472,58	- 31.187,71
398+0,000	-	-	-	56,25	1.087,62	186.284,87	218.560,20	218.560,20	- 32.275,33
399+0,000	-	-	-	61,02	1.172,73	186.284,87	219.732,94	219.732,94	- 33.448,07
400+0,000	-	-	-	63,66	1.246,83	186.284,87	220.979,76	220.979,76	- 34.694,89
401+0,000	-	-	-	59,86	1.235,20	186.284,87	222.214,96	222.214,96	- 35.930,09
402+0,000	-	-	-	56,01	1.158,73	186.284,87	223.373,69	223.373,69	- 37.088,82

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00									
Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
403+0,000	-	-	-	50,46	1.064,76	186.284,87	224.438,45	224.438,45	- 38.153,57
404+0,000	-	-	-	45,63	960,92	186.284,87	225.399,37	225.399,37	- 39.114,50
405+0,000	-	-	-	44,86	904,91	186.284,87	226.304,28	226.304,28	- 40.019,41
405+0,751	-	-	-	44,89	33,72	186.284,87	226.338,00	226.338,00	- 40.053,12
406+0,000	-	-	-	42,43	840,33	186.284,87	227.178,33	227.178,33	- 40.893,45
407+0,000	-	-	-	39,00	814,28	186.284,87	227.992,61	227.992,61	- 41.707,74
407+9,114	-	-	-	38,42	352,82	186.284,87	228.345,43	228.345,43	- 42.060,56
408+0,000	-	-	-	39,00	421,44	186.284,87	228.766,87	228.766,87	- 42.482,00
409+0,000	-	-	-	39,46	784,64	186.284,87	229.551,51	229.551,51	- 43.266,64
409+17,476	-	-	-	36,45	663,34	186.284,87	230.214,85	230.214,85	- 43.929,98
410+0,000	-	-	-	35,97	91,39	186.284,87	230.306,24	230.306,24	- 44.021,37
411+0,000	-	-	-	41,44	774,15	186.284,87	231.080,39	231.080,39	- 44.795,52
412+0,000	-	-	-	48,62	900,59	186.284,87	231.980,98	231.980,98	- 45.696,11
413+0,000	-	-	-	48,82	974,36	186.284,87	232.955,34	232.955,34	- 46.670,47
414+0,000	-	-	-	57,70	1.065,20	186.284,87	234.020,54	234.020,54	- 47.735,67
415+0,000	-	-	-	71,89	1.295,87	186.284,87	235.316,41	235.316,41	- 49.031,54
416+0,000	-	-	-	71,44	1.433,29	186.284,87	236.749,70	236.749,70	- 50.464,83
417+0,000	-	-	-	81,26	1.526,98	186.284,87	238.276,68	238.276,68	- 51.991,81
418+0,000	-	-	-	85,15	1.664,04	186.284,87	239.940,72	239.940,72	- 53.655,85
419+0,000	-	-	-	84,31	1.694,59	186.284,87	241.635,32	241.635,32	- 55.350,45
420+0,000	-	-	-	80,69	1.650,01	186.284,87	243.285,32	243.285,32	- 57.000,45
421+0,000	-	-	-	91,70	1.723,93	186.284,87	245.009,26	245.009,26	- 58.724,39
422+0,000	-	-	-	96,95	1.886,49	186.284,87	246.895,75	246.895,75	- 60.610,88
423+0,000	-	-	-	102,75	1.996,95	186.284,87	248.892,70	248.892,70	- 62.607,83
424+0,000	-	-	-	109,34	2.120,90	186.284,87	251.013,60	251.013,60	- 64.728,73
425+0,000	-	-	-	116,47	2.258,09	186.284,87	253.271,69	253.271,69	- 66.986,82
426+0,000	-	-	-	122,02	2.384,88	186.284,87	255.656,57	255.656,57	- 69.371,70
427+0,000	-	-	-	135,23	2.572,51	186.284,87	258.229,09	258.229,09	- 71.944,22
427+12,145	-	-	-	148,77	1.724,60	186.284,87	259.953,69	259.953,69	- 73.668,82
428+0,000	-	-	-	154,59	1.191,49	186.284,87	261.145,18	261.145,18	- 74.860,31
429+0,000	-	-	-	174,73	3.293,21	186.284,87	264.438,39	264.438,39	- 78.153,52
429+16,923	-	-	-	219,35	3.334,63	186.284,87	267.773,03	267.773,03	- 81.488,16
430+0,000	-	-	-	204,35	651,78	186.284,87	268.424,81	268.424,81	- 82.139,94
431+0,000	-	-	-	123,37	3.277,22	186.284,87	271.702,03	271.702,03	- 85.417,16
432+0,000	-	-	-	81,46	2.048,32	186.284,87	273.750,34	273.750,34	- 87.465,47
432+1,702	-	-	-	78,46	136,09	186.284,87	273.886,44	273.886,44	- 87.601,57
433+0,000	-	-	-	48,51	1.161,65	186.284,87	275.048,09	275.048,09	- 88.763,22
434+0,000	-	-	-	26,26	747,76	186.284,87	275.795,84	275.795,84	- 89.510,97
435+0,000	-	-	-	9,42	356,84	186.284,87	276.152,68	276.152,68	- 89.867,81
436+0,000	2,90	28,98	28,98	-	94,23	186.313,85	276.246,91	276.246,91	- 89.933,06
437+0,000	13,03	159,30	159,30	-	-	186.473,14	276.246,91	276.246,91	- 89.773,76
438+0,000	24,59	376,25	376,25	-	-	186.849,39	276.246,91	276.246,91	- 89.397,51
439+0,000	30,81	554,03	554,03	-	-	187.403,43	276.246,91	276.246,91	- 88.843,48
440+0,000	33,52	643,34	643,34	-	-	188.046,76	276.246,91	276.246,91	- 88.200,14
441+0,000	39,78	733,04	733,04	-	-	188.779,80	276.246,91	276.246,91	- 87.467,10
442+0,000	40,78	805,63	805,63	-	-	189.585,44	276.246,91	276.246,91	- 86.661,47
443+0,000	40,20	809,80	809,80	-	-	190.395,23	276.246,91	276.246,91	- 85.851,67
444+0,000	39,81	800,07	800,07	-	-	191.195,30	276.246,91	276.246,91	- 85.051,60
445+0,000	40,54	803,45	803,45	-	-	191.998,75	276.246,91	276.246,91	- 84.248,16
446+0,000	41,14	816,70	816,70	-	-	192.815,45	276.246,91	276.246,91	- 83.431,45
447+0,000	41,08	822,15	822,15	-	-	193.637,60	276.246,91	276.246,91	- 82.609,30
448+0,000	38,57	796,46	796,46	-	-	194.434,07	276.246,91	276.246,91	- 81.812,84
449+0,000	33,57	721,32	721,32	-	-	195.155,39	276.246,91	276.246,91	- 81.091,52
450+0,000	27,43	609,97	609,97	-	-	195.765,36	276.246,91	276.246,91	- 80.481,54
451+0,000	20,85	482,84	482,84	-	-	196.248,20	276.246,91	276.246,91	- 79.998,70
452+0,000	13,72	345,70	345,70	-	-	196.593,90	276.246,91	276.246,91	- 79.653,00
453+0,000	7,60	213,21	213,21	-	-	196.807,11	276.246,91	276.246,91	- 79.439,80
453+17,705	2,48	89,30	89,30	-	0,02	196.896,41	276.246,92	276.246,92	- 79.350,51
454+0,000	1,89	5,02	5,02	0,06	0,07	196.901,43	276.246,99	276.246,99	- 79.345,56
455+0,000	0,32	22,15	22,15	2,94	30,03	196.923,58	276.277,02	276.277,02	- 79.353,44
456+0,000	0,21	5,34	5,34	5,75	86,95	196.928,92	276.363,97	276.363,97	- 79.435,04
457+0,000	0,03	2,40	2,40	6,93	126,82	196.931,32	276.490,79	276.490,79	- 79.559,47
457+5,311	-	0,08	0,08	6,76	36,37	196.931,40	276.527,15	276.527,15	- 79.595,75
458+0,000	-	0,01	0,01	5,87	92,81	196.931,41	276.619,96	276.619,96	- 79.688,55
459+0,000	-	0,01	0,01	4,64	105,10	196.931,43	276.725,06	276.725,06	- 79.793,64
460+0,000	-	0,01	0,01	1,94	65,81	196.931,44	276.790,88	276.790,88	- 79.859,44
460+12,916	0,18	1,16	1,16	2,01	25,54	196.932,60	276.816,41	276.816,41	- 79.883,81
461+0,000	0,45	2,24	2,24	3,57	19,78	196.934,84	276.836,19	276.836,19	- 79.901,35
462+0,000	1,04	14,77	14,77	3,97	75,67	196.949,61	276.911,86	276.911,86	- 79.962,25
463+0,000	0,36	13,89	13,89	2,20	61,94	196.963,51	276.973,80	276.973,80	- 80.010,30
464+0,000	0,80	11,52	11,52	2,22	44,52	196.975,02	277.018,33	277.018,33	- 80.043,31
465+0,000	-	7,90	7,90	6,39	86,89	196.982,92	277.105,21	277.105,21	- 80.122,29
465+5,311	-	-	-	8,55	39,65	196.982,92	277.144,87	277.144,87	- 80.161,95
466+0,000	-	-	-	9,00	129,97	196.982,92	277.274,84	277.274,84	- 80.291,92
467+0,000	-	-	-	6,74	158,58	196.982,92	277.433,42	277.433,42	- 80.450,50
468+0,000	-	-	-	11,48	183,46	196.982,92	277.616,88	277.616,88	- 80.633,96
469+0,000	-	-	-	16,89	285,54	196.982,92	277.902,42	277.902,42	- 80.919,50
469+9,694	-	-	-	20,62	182,90	196.982,92	278.085,31	278.085,31	- 81.102,39
470+0,000	-	-	-	25,66	240,10	196.982,92	278.325,41	278.325,41	- 81.342,49
471+0,000	-	-	-	27,77	537,93	196.982,92	278.863,34	278.863,34	- 81.880,42
472+0,000	-	-	-	32,32	604,74	196.982,92	279.468,09	279.468,09	- 82.485,16
473+0,000	-	-	-	30,13	628,60	196.982,92	280.096,69	280.096,69	- 83.113,77
473+14,078	-	-	-	30,52	429,61	196.982,92	280.526,30	280.526,30	- 83.543,38
474+0,000	-	-	-	30,39	180,33	196.982,92	280.706,63	280.706,63	- 83.723,70
475+0,000	-	-	-	27,76	584,08	196.982,92	281.290,71	281.290,71	- 84.307,78
476+0,000	-	-	-	23,48	514,35	196.982,92	281.805,05	281.805,05	- 84.822,13
477+0,000	-	-	-	23,32	469,50	196.982,92	282.274,55	282.274,55	- 85.291,63
478+0,000	-	-	-	25,09	485,17	196.982,92	282.759,73	282.759,73	- 85.776,81
478+6,473	-	-	-	27,32	169,60	196.982,92	282.929,32	282.929,32	- 85.946,40
479+0,000	-	-	-	25,88	359,81	196.982,92	283.289,13	283.289,13	- 86.306,21

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA:	TRECHO:
GO - 180	Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVICO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 25

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00

Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
480+0,000	-	-	-	27,17	530,55	196.982,92	283.819,68	283.819,68	- 86.836,76
481+0,000	-	-	-	27,38	545,52	196.982,92	284.365,20	284.365,20	- 87.382,28
481+14,078	-	-	-	26,93	382,27	196.982,92	284.747,48	284.747,48	- 87.764,56
482+0,000	-	-	-	26,76	158,95	196.982,92	284.906,42	284.906,42	- 87.923,50
483+0,000	-	-	-	26,30	530,61	196.982,92	285.437,03	285.437,03	- 88.454,11
484+0,000	-	-	-	27,35	536,52	196.982,92	285.973,55	285.973,55	- 88.990,63
485+0,000	-	-	-	29,33	566,82	196.982,92	286.540,37	286.540,37	- 89.557,45
485+1,684	-	-	-	29,51	49,54	196.982,92	286.589,91	286.589,91	- 89.606,99
486+0,000	-	-	-	31,55	559,12	196.982,92	287.149,03	287.149,03	- 90.166,11
487+0,000	-	-	-	34,48	660,22	196.982,92	287.809,25	287.809,25	- 90.826,33
488+0,000	-	-	-	35,71	701,88	196.982,92	288.511,14	288.511,14	- 91.528,22
489+0,000	-	-	-	37,08	727,95	196.982,92	289.239,09	289.239,09	- 92.256,17
490+0,000	-	-	-	38,65	757,31	196.982,92	289.996,40	289.996,40	- 93.013,48
491+0,000	-	-	-	40,35	789,96	196.982,92	290.786,36	290.786,36	- 93.803,44
492+0,000	-	-	-	43,01	833,55	196.982,92	291.619,91	291.619,91	- 94.636,99
493+0,000	-	-	-	44,63	876,37	196.982,92	292.496,28	292.496,28	- 95.513,35
494+0,000	-	-	-	44,31	889,35	196.982,92	293.385,63	293.385,63	- 96.402,70
495+0,000	-	-	-	44,89	891,91	196.982,92	294.277,53	294.277,53	- 97.294,61
496+0,000	-	-	-	45,72	906,02	196.982,92	295.183,55	295.183,55	- 98.200,63
497+0,000	-	-	-	46,47	921,83	196.982,92	296.105,38	296.105,38	- 99.122,46
498+0,000	-	-	-	44,38	908,50	196.982,92	297.013,88	297.013,88	- 100.030,96
499+0,000	-	-	-	40,19	845,77	196.982,92	297.859,65	297.859,65	- 100.876,73
500+0,000	-	-	-	36,56	767,51	196.982,92	298.627,16	298.627,16	- 101.644,24
501+0,000	-	-	-	32,25	688,06	196.982,92	299.315,23	299.315,23	- 102.332,31
502+0,000	-	-	-	29,46	617,14	196.982,92	299.932,37	299.932,37	- 102.949,45
503+0,000	-	-	-	27,34	568,03	196.982,92	300.500,40	300.500,40	- 103.517,48
504+0,000	-	-	-	23,84	511,79	196.982,92	301.012,19	301.012,19	- 104.029,27
505+0,000	-	-	-	22,45	462,87	196.982,92	301.475,06	301.475,06	- 104.492,14
506+0,000	-	-	-	19,11	415,54	196.982,92	301.890,60	301.890,60	- 104.907,68
507+0,000	-	-	-	15,29	343,97	196.982,92	302.234,57	302.234,57	- 105.251,65
508+0,000	-	-	-	10,49	257,82	196.982,92	302.492,39	302.492,39	- 105.509,47
509+0,000	-	-	-	7,36	178,56	196.982,92	302.670,95	302.670,95	- 105.688,02
510+0,000	-	-	-	3,75	111,15	196.982,92	302.782,10	302.782,10	- 105.799,17
511+0,000	0,37	3,68	3,68	1,84	55,96	196.986,60	302.838,05	302.838,05	- 105.851,45
512+0,000	-	3,68	3,68	5,06	69,01	196.990,29	302.907,06	302.907,06	- 105.916,78
513+0,000	-	-	-	5,99	110,51	196.990,29	303.017,57	303.017,57	- 106.027,28
514+0,000	-	-	-	4,19	101,86	196.990,29	303.119,43	303.119,43	- 106.129,15
515+0,000	0,01	0,11	0,11	2,82	70,15	196.990,40	303.189,59	303.189,59	- 106.199,19
516+0,000	0,01	0,22	0,22	2,20	50,20	196.990,62	303.239,78	303.239,78	- 106.249,16
517+0,000	0,02	0,30	0,30	3,40	55,91	196.990,93	303.295,70	303.295,70	- 106.304,77
517+4,145	-	0,05	0,05	3,42	14,12	196.990,97	303.309,82	303.309,82	- 106.318,85
518+0,000	-	0,02	0,02	3,72	56,59	196.990,99	303.366,41	303.366,41	- 106.375,42
519+0,000	-	-	-	2,06	57,80	196.990,99	303.424,21	303.424,21	- 106.433,22
519+10,697	0,26	1,41	1,41	0,45	13,42	196.992,40	303.437,63	303.437,63	- 106.445,23
520+0,000	-	1,23	1,23	2,76	14,95	196.993,63	303.452,58	303.452,58	- 106.458,95
521+0,000	-	-	-	5,32	80,88	196.993,63	303.533,45	303.533,45	- 106.539,82
521+17,249	-	-	-	5,51	93,41	196.993,63	303.626,86	303.626,86	- 106.633,23
522+0,000	-	-	-	5,50	15,14	196.993,63	303.641,99	303.641,99	- 106.648,36
523+0,000	-	-	-	6,78	122,95	196.993,63	303.764,94	303.764,94	- 106.771,31
524+0,000	0,11	1,06	1,06	7,32	141,43	196.994,69	303.906,38	303.906,38	- 106.911,69
524+0,697	0,12	0,08	0,08	7,34	5,11	196.994,77	303.911,49	303.911,49	- 106.916,72
525+0,000	0,20	3,05	3,05	6,50	134,29	196.997,82	304.045,78	304.045,78	- 107.047,97
526+0,000	0,11	3,06	3,06	5,68	122,54	197.000,88	304.168,32	304.168,32	- 107.167,44
526+16,091	0,04	1,20	1,20	5,65	91,68	197.002,08	304.260,00	304.260,00	- 107.257,92
527+0,000	0,08	0,24	0,24	5,60	22,00	197.002,32	304.282,00	304.282,00	- 107.279,68
528+0,000	0,21	2,85	2,85	5,73	114,08	197.005,17	304.396,08	304.396,08	- 107.390,91
529+0,000	0,04	2,45	2,45	6,99	128,06	197.007,62	304.524,14	304.524,14	- 107.516,52
529+11,484	-	0,23	0,23	8,30	88,33	197.007,85	304.612,47	304.612,47	- 107.604,62
530+0,000	-	-	-	9,70	76,62	197.007,85	304.689,09	304.689,09	- 107.681,24
531+0,000	-	-	-	15,26	250,13	197.007,85	304.939,22	304.939,22	- 107.931,37
531+14,933	-	-	-	20,70	268,72	197.007,85	305.207,94	305.207,94	- 108.200,09
532+0,000	-	-	-	22,51	109,49	197.007,85	305.317,42	305.317,42	- 108.309,57
533+0,000	-	-	-	28,45	509,68	197.007,85	305.827,10	305.827,10	- 108.819,26
534+0,000	-	-	-	35,62	640,78	197.007,85	306.467,89	306.467,89	- 109.460,04
534+1,484	-	-	-	36,39	53,45	197.007,85	306.521,34	306.521,34	- 109.513,49
535+0,000	-	-	-	52,14	819,55	197.007,85	307.340,89	307.340,89	- 110.333,04
536+0,000	-	-	-	72,88	1.250,17	197.007,85	308.591,05	308.591,05	- 111.583,20
536+8,036	-	-	-	83,59	628,73	197.007,85	309.219,78	309.219,78	- 112.211,93
537+0,000	-	-	-	99,69	1.096,40	197.007,85	310.316,19	310.316,19	- 113.308,34
538+0,000	-	-	-	140,93	2.406,24	197.007,85	312.722,43	312.722,43	- 115.714,58
539+0,000	-	-	-	182,83	3.237,58	197.007,85	315.960,00	315.960,00	- 118.952,16
539+2,961	-	-	-	189,05	550,51	197.007,85	316.510,52	316.510,52	- 119.502,67
540+0,000	-	-	-	-	1.610,68	197.007,85	318.121,20	318.121,20	- 121.113,35
541+0,000	-	-	-	-	-	197.007,85	318.121,20	318.121,20	- 121.113,35
542+0,000	-	-	-	-	-	197.007,85	318.121,20	318.121,20	- 121.113,35
543+0,000	-	-	-	-	-	197.007,85	318.121,20	318.121,20	- 121.113,35
544+1,961	-	-	-	185,51	2.036,97	197.007,85	320.158,17	320.158,17	- 123.150,32
544+9,617	-	-	-	168,81	1.356,36	197.007,85	321.514,54	321.514,54	- 124.506,69
545+0,000	-	-	-	147,08	1.639,95	197.007,85	323.154,48	323.154,48	- 126.146,64
546+0,000	-	-	-	103,92	2.510,03	197.007,85	325.664,52	325.664,52	- 128.656,67
547+0,000	-	-	-	63,90	1.678,22	197.007,85	327.342,74	327.342,74	- 130.334,89
548+0,000	-	-	-	36,43	1.003,28	197.007,85	328.346,02	328.346,02	- 131.338,17
549+0,000	-	-	-	17,38	538,08	197.007,85	328.884,11	328.884,11	- 131.876,26
550+0,000	-	-	-	2,86	202,37	197.007,85	329.086,48	329.086,48	- 132.078,63
551+0,000	8,37	83,73	83,73	-	28,56	197.091,58	329.115,04	329.115,04	- 132.023,46
552+0,000	14,15	225,21	225,21	-	-	197.316,79	329.115,04	329.115,04	- 131.798,24
553+0,000	16,90	310,48	310,48	-	-	197.627,27	329.115,04	329.115,04	- 131.487,77
554+0,000	22,00	389,05	389,05	-	-	198.016,32	329.115,04	329.115,04	- 131.098,72
555+0,000	23,84	458,46	458,46	-	-	198.474,78	329.115,04	329.115,04	- 130.640,26
556+0,000	24,65	484,96	484,96	-	-	198.959,74	329.115,04	329.115,04	- 130.155,30

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00

Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
556+3,689	25,06	91,71	91,71	-	-	199.051,44	329.115,04	329.115,04	- 130.063,59
557+0,000	24,22	401,86	401,86	-	-	199.453,31	329.115,04	329.115,04	- 129.661,73
557+6,448	23,96	155,31	155,31	-	-	199.608,62	329.115,04	329.115,04	- 129.506,42
557+15,248	23,07	206,90	206,90	-	-	199.815,51	329.115,04	329.115,04	- 129.299,52
558+0,000	22,60	108,50	108,50	-	-	199.924,01	329.115,04	329.115,04	- 129.191,02
558+8,448	21,98	188,32	188,32	-	-	200.112,34	329.115,04	329.115,04	- 129.002,70
558+9,207	21,95	16,67	16,67	-	-	200.129,00	329.115,04	329.115,04	- 128.986,03
559+0,000	21,80	236,11	236,11	-	-	200.365,11	329.115,04	329.115,04	- 128.749,93
560+0,000	21,54	433,34	433,34	-	-	200.798,45	329.115,04	329.115,04	- 128.316,59
561+0,000	21,78	433,16	433,16	-	-	201.231,61	329.115,04	329.115,04	- 127.883,43
562+0,000	20,00	417,84	417,84	-	-	201.649,45	329.115,04	329.115,04	- 127.465,59
563+0,000	18,54	385,46	385,46	-	-	202.034,91	329.115,04	329.115,04	- 127.080,12
564+0,000	17,62	361,64	361,64	-	-	202.396,55	329.115,04	329.115,04	- 126.718,49
565+0,000	15,17	327,87	327,87	-	-	202.724,42	329.115,04	329.115,04	- 126.390,61
566+0,000	13,18	283,44	283,44	-	-	203.007,87	329.115,04	329.115,04	- 126.107,17
567+0,000	10,13	233,04	233,04	-	-	203.240,91	329.115,04	329.115,04	- 125.874,13
568+0,000	7,00	171,25	171,25	-	-	203.412,16	329.115,04	329.115,04	- 125.702,87
569+0,000	3,34	103,38	103,38	-	0,02	203.515,54	329.115,05	329.115,05	- 125.599,51
570+0,000	0,20	35,34	35,34	1,65	16,50	203.550,88	329.131,55	329.131,55	- 125.580,67
571+0,000	-	1,96	1,96	4,68	63,32	203.552,84	329.194,88	329.194,88	- 125.642,04
572+0,000	-	-	-	6,64	113,24	203.552,84	329.308,12	329.308,12	- 125.755,28
573+0,000	-	-	-	7,94	145,84	203.552,84	329.453,95	329.453,95	- 125.901,11
574+0,000	-	-	-	9,45	173,94	203.552,84	329.627,89	329.627,89	- 126.075,05
575+0,000	-	-	-	11,02	204,67	203.552,84	329.832,56	329.832,56	- 126.279,72
576+0,000	-	-	-	11,97	229,84	203.552,84	330.062,40	330.062,40	- 126.509,56
577+0,000	-	-	-	13,37	253,33	203.552,84	330.315,74	330.315,74	- 126.762,90
578+0,000	-	-	-	16,13	294,95	203.552,84	330.610,69	330.610,69	- 127.057,85
579+0,000	-	-	-	20,52	366,49	203.552,84	330.977,18	330.977,18	- 127.424,34
579+15,919	-	-	-	24,88	361,33	203.552,84	331.338,51	331.338,51	- 127.785,67
580+0,000	-	-	-	25,12	102,02	203.552,84	331.440,53	331.440,53	- 127.887,69
581+0,000	-	-	-	27,72	528,36	203.552,84	331.968,89	331.968,89	- 128.416,05
582+0,000	-	-	-	28,27	559,89	203.552,84	332.528,78	332.528,78	- 128.975,94
583+0,000	-	-	-	26,51	547,87	203.552,84	333.076,65	333.076,65	- 129.523,81
584+0,000	-	-	-	26,58	530,94	203.552,84	333.607,59	333.607,59	- 130.054,75
585+0,000	-	-	-	26,03	526,12	203.552,84	334.133,71	334.133,71	- 130.580,87
586+0,000	-	-	-	23,89	499,19	203.552,84	334.632,90	334.632,90	- 131.080,06
587+0,000	-	-	-	21,62	455,11	203.552,84	335.088,00	335.088,00	- 131.535,16
588+0,000	-	-	-	18,70	403,21	203.552,84	335.491,22	335.491,22	- 131.938,38
589+0,000	-	-	-	15,75	344,50	203.552,84	335.835,71	335.835,71	- 132.282,87
590+0,000	-	-	-	16,12	318,72	203.552,84	336.154,43	336.154,43	- 132.601,59
591+0,000	-	-	-	20,41	365,28	203.552,84	336.519,71	336.519,71	- 132.966,87
592+0,000	-	-	-	24,53	449,37	203.552,84	336.969,08	336.969,08	- 133.416,24
593+0,000	-	-	-	27,68	522,11	203.552,84	337.491,19	337.491,19	- 133.938,35
594+0,000	-	-	-	30,18	578,56	203.552,84	338.069,74	338.069,74	- 134.516,90
595+0,000	-	-	-	29,19	593,67	203.552,84	338.663,41	338.663,41	- 135.110,57
596+0,000	-	-	-	27,73	569,21	203.552,84	339.232,63	339.232,63	- 135.679,79
597+0,000	-	-	-	28,31	560,37	203.552,84	339.793,00	339.793,00	- 136.240,16
598+0,000	-	-	-	26,69	550,00	203.552,84	340.343,00	340.343,00	- 136.790,16
599+0,000	-	-	-	25,19	518,78	203.552,84	340.861,79	340.861,79	- 137.308,95
600+0,000	-	-	-	20,35	455,38	203.552,84	341.317,16	341.317,16	- 137.764,32
601+0,000	-	-	-	15,35	357,04	203.552,84	341.674,21	341.674,21	- 138.121,37
601+2,631	-	-	-	14,85	39,74	203.552,84	341.713,95	341.713,95	- 138.161,11
601+3,390	-	-	-	14,67	11,20	203.552,84	341.725,15	341.725,15	- 138.172,31
601+16,590	-	-	-	14,06	189,60	203.552,84	341.914,75	341.914,75	- 138.361,91
602+0,000	-	-	-	14,85	49,29	203.552,84	341.964,04	341.964,04	- 138.411,20
602+5,390	-	-	-	15,94	82,97	203.552,84	342.047,01	342.047,01	- 138.494,17
603+0,000	-	-	-	16,77	238,99	203.552,84	342.286,01	342.286,01	- 138.733,17
603+8,148	-	-	-	15,95	133,33	203.552,84	342.419,34	342.419,34	- 138.866,50
604+0,000	-	-	-	17,49	198,15	203.552,84	342.617,48	342.617,48	- 139.064,64
605+0,000	-	-	-	19,37	368,59	203.552,84	342.986,07	342.986,07	- 139.433,23
606+0,000	-	-	-	18,75	381,21	203.552,84	343.367,28	343.367,28	- 139.814,44
607+0,000	-	-	-	19,94	386,89	203.552,84	343.754,17	343.754,17	- 140.201,33
608+0,000	-	-	-	18,34	382,82	203.552,84	344.137,00	344.137,00	- 140.584,16
609+0,000	-	-	-	15,29	336,31	203.552,84	344.473,31	344.473,31	- 140.920,47
610+0,000	-	-	-	15,58	308,71	203.552,84	344.782,02	344.782,02	- 141.229,18
611+0,000	-	-	-	19,74	353,23	203.552,84	345.135,25	345.135,25	- 141.582,41
612+0,000	-	-	-	24,30	440,40	203.552,84	345.575,65	345.575,65	- 142.022,81
613+0,000	-	-	-	27,30	516,02	203.552,84	346.091,67	346.091,67	- 142.538,83
614+0,000	-	-	-	29,25	565,51	203.552,84	346.657,18	346.657,18	- 143.104,34
615+0,000	-	-	-	29,47	587,17	203.552,84	347.244,34	347.244,34	- 143.691,50
616+0,000	-	-	-	31,50	609,66	203.552,84	347.854,00	347.854,00	- 144.301,16
617+0,000	-	-	-	36,38	678,79	203.552,84	348.532,79	348.532,79	- 144.979,95
618+0,000	-	-	-	40,19	765,71	203.552,84	349.298,50	349.298,50	- 145.745,66
619+0,000	-	-	-	43,99	841,82	203.552,84	350.140,32	350.140,32	- 146.587,48
620+0,000	-	-	-	44,19	881,87	203.552,84	351.022,19	351.022,19	- 147.469,35
621+0,000	-	-	-	45,37	895,61	203.552,84	351.917,80	351.917,80	- 148.364,96
622+0,000	-	-	-	46,65	920,18	203.552,84	352.837,98	352.837,98	- 149.285,14
623+0,000	-	-	-	47,32	939,67	203.552,84	353.777,65	353.777,65	- 150.224,81
624+0,000	-	-	-	48,56	958,82	203.552,84	354.736,47	354.736,47	- 151.183,63
625+0,000	-	-	-	50,53	990,92	203.552,84	355.727,39	355.727,39	- 152.174,55
626+0,000	-	-	-	53,06	1.035,88	203.552,84	356.763,27	356.763,27	- 153.210,43
627+0,000	-	-	-	54,14	1.071,97	203.552,84	357.835,24	357.835,24	- 154.282,40
628+0,000	-	-	-	56,95	1.110,90	203.552,84	358.946,14	358.946,14	- 155.393,30
629+0,000	-	-	-	58,43	1.153,82	203.552,84	360.099,96	360.099,96	- 156.547,12
630+0,000	-	-	-	57,91	1.163,34	203.552,84	361.263,30	361.263,30	- 157.710,46
631+0,000	-	-	-	57,75	1.156,59	203.552,84	362.419,89	362.419,89	- 158.867,05
632+0,000	-	-	-	58,40	1.161,53	203.552,84	363.581,42	363.581,42	- 160.028,58
633+0,000	-	-	-	57,39	1.157,93	203.552,84	364.739,35	364.739,35	- 161.186,51
634+0,000	-	-	-	56,04	1.134,32	203.552,84	365.873,67	365.873,67	- 162.320,83
635+0,000	-	-	-	57,83	1.138,72	203.552,84	367.012,39	367.012,39	- 163.459,55

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA:	TRECHO:
GO - 180	Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO:	SUBTRECHO:
32,88 Km	-

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 26

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00

Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
636+0,000	-	-	-	56,95	1.147,87	203.552,84	368.160,26	368.160,26	- 164.607,42
637+0,000	-	-	-	55,56	1.125,10	203.552,84	369.285,36	369.285,36	- 165.732,52
638+0,000	-	-	-	53,25	1.088,03	203.552,84	370.373,38	370.373,38	- 166.820,54
639+0,000	-	-	-	52,24	1.054,86	203.552,84	371.428,25	371.428,25	- 167.875,41
640+0,000	-	-	-	50,19	1.024,34	203.552,84	372.452,58	372.452,58	- 168.899,75
641+0,000	-	-	-	47,61	978,01	203.552,84	373.430,59	373.430,59	- 169.877,75
642+0,000	-	-	-	46,03	936,37	203.552,84	374.366,97	374.366,97	- 170.814,13
643+0,000	-	-	-	44,63	906,58	203.552,84	375.273,54	375.273,54	- 171.720,70
644+0,000	-	-	-	42,64	872,65	203.552,84	376.146,19	376.146,19	- 172.593,35
645+0,000	-	-	-	42,95	855,93	203.552,84	377.002,13	377.002,13	- 173.449,29
646+0,000	-	-	-	43,68	866,32	203.552,84	377.868,45	377.868,45	- 174.315,61
647+0,000	-	-	-	43,18	868,60	203.552,84	378.737,06	378.737,06	- 175.184,22
648+0,000	-	-	-	43,01	861,89	203.552,84	379.598,94	379.598,94	- 176.046,10
649+0,000	-	-	-	43,01	860,14	203.552,84	380.459,08	380.459,08	- 176.906,24
650+0,000	-	-	-	43,63	866,34	203.552,84	381.325,42	381.325,42	- 177.772,58
651+0,000	-	-	-	44,93	885,54	203.552,84	382.210,97	382.210,97	- 178.658,13
652+0,000	-	-	-	45,74	906,69	203.552,84	383.117,66	383.117,66	- 179.564,82
653+0,000	-	-	-	47,92	936,66	203.552,84	384.054,31	384.054,31	- 180.501,47
654+0,000	-	-	-	48,50	964,22	203.552,84	385.018,53	385.018,53	- 181.465,69
655+0,000	-	-	-	48,97	974,68	203.552,84	385.993,21	385.993,21	- 182.440,37
656+0,000	-	-	-	49,17	981,40	203.552,84	386.974,61	386.974,61	- 183.421,77
657+0,000	-	-	-	50,21	993,75	203.552,84	387.968,36	387.968,36	- 184.415,52
658+0,000	-	-	-	52,80	1.030,10	203.552,84	388.998,46	388.998,46	- 185.445,62
659+0,000	-	-	-	56,10	1.089,01	203.552,84	390.087,47	390.087,47	- 186.534,63
660+0,000	-	-	-	57,86	1.139,62	203.552,84	391.227,09	391.227,09	- 187.674,25
661+0,000	-	-	-	59,82	1.176,86	203.552,84	392.403,95	392.403,95	- 188.851,11
662+0,000	-	-	-	62,26	1.220,84	203.552,84	393.624,79	393.624,79	- 190.071,95
663+0,000	-	-	-	62,81	1.250,69	203.552,84	394.875,48	394.875,48	- 191.322,64
664+0,000	-	-	-	58,47	1.212,73	203.552,84	396.088,21	396.088,21	- 192.535,37
665+0,000	-	-	-	52,63	1.111,00	203.552,84	397.199,21	397.199,21	- 193.646,37
666+0,000	-	-	-	47,02	996,53	203.552,84	398.195,73	398.195,73	- 194.642,89
667+0,000	-	-	-	41,49	885,06	203.552,84	399.080,79	399.080,79	- 195.527,95
668+0,000	-	-	-	35,52	770,13	203.552,84	399.850,92	399.850,92	- 196.298,08
669+0,000	-	-	-	29,78	653,02	203.552,84	400.503,94	400.503,94	- 196.951,10
670+0,000	-	-	-	24,13	539,09	203.552,84	401.043,03	401.043,03	- 197.490,19
671+0,000	-	-	-	18,97	430,98	203.552,84	401.474,01	401.474,01	- 197.921,17
672+0,000	-	-	-	14,57	335,38	203.552,84	401.809,39	401.809,39	- 198.256,55
673+0,000	-	-	-	9,85	244,18	203.552,84	402.053,57	402.053,57	- 198.500,73
674+0,000	-	-	-	6,03	158,79	203.552,84	402.212,36	402.212,36	- 198.659,52
675+0,000	-	-	-	3,29	93,23	203.552,84	402.305,59	402.305,59	- 198.752,75
676+0,000	0,58	5,76	5,76	0,43	37,21	203.558,60	402.342,80	402.342,80	- 198.784,20
677+0,000	2,88	34,55	34,55	0,01	4,37	203.593,15	402.347,17	402.347,17	- 198.754,02
678+0,000	5,17	80,54	80,54	-	0,06	203.673,69	402.347,23	402.347,23	- 198.673,54
679+0,000	8,00	131,79	131,79	-	-	203.805,48	402.347,23	402.347,23	- 198.541,75
680+0,000	9,66	176,67	176,67	-	-	203.982,14	402.347,23	402.347,23	- 198.365,08
681+0,000	10,22	198,87	198,87	-	-	204.181,01	402.347,23	402.347,23	- 198.166,22
682+0,000	10,82	210,49	210,49	-	-	204.391,50	402.347,23	402.347,23	- 197.955,73
683+0,000	10,65	214,71	214,71	-	-	204.606,22	402.347,23	402.347,23	- 197.741,01
684+0,000	9,61	202,53	202,53	-	-	204.808,75	402.347,23	402.347,23	- 197.538,48
685+0,000	7,77	173,76	173,76	-	-	204.982,51	402.347,23	402.347,23	- 197.364,72
686+0,000	6,82	145,85	145,85	-	-	205.128,36	402.347,23	402.347,23	- 197.218,87
687+0,000	7,88	146,94	146,94	-	-	205.275,30	402.347,23	402.347,23	- 197.071,93
688+0,000	9,30	171,80	171,80	-	-	205.447,09	402.347,23	402.347,23	- 196.900,13
689+0,000	11,69	209,88	209,88	-	-	205.656,97	402.347,23	402.347,23	- 196.690,26
690+0,000	13,32	250,05	250,05	-	-	205.907,02	402.347,23	402.347,23	- 196.440,21
691+0,000	13,77	270,91	270,91	-	-	206.177,94	402.347,23	402.347,23	- 196.169,29
692+0,000	15,82	295,97	295,97	-	-	206.473,91	402.347,23	402.347,23	- 195.873,32
693+0,000	16,16	319,86	319,86	-	-	206.793,76	402.347,23	402.347,23	- 195.553,46
694+0,000	15,46	316,18	316,18	-	-	207.109,94	402.347,23	402.347,23	- 195.237,29
695+0,000	16,84	322,94	322,94	-	-	207.432,88	402.347,23	402.347,23	- 194.914,35
696+0,000	17,35	341,85	341,85	-	-	207.774,73	402.347,23	402.347,23	- 194.572,50
697+0,000	16,57	339,21	339,21	-	-	208.113,94	402.347,23	402.347,23	- 194.233,29
698+0,000	15,63	322,06	322,06	-	-	208.436,00	402.347,23	402.347,23	- 193.911,23
699+0,000	14,02	296,57	296,57	-	-	208.732,57	402.347,23	402.347,23	- 193.614,66
700+0,000	12,17	261,99	261,99	-	-	208.994,57	402.347,23	402.347,23	- 193.352,66
701+0,000	10,84	230,19	230,19	-	-	209.224,75	402.347,23	402.347,23	- 193.122,48
702+0,000	9,00	198,41	198,41	-	-	209.423,17	402.347,23	402.347,23	- 192.924,06
703+0,000	8,07	170,65	170,65	-	-	209.593,82	402.347,23	402.347,23	- 192.753,41
704+0,000	6,05	141,20	141,20	-	-	209.735,02	402.347,23	402.347,23	- 192.612,21
705+0,000	4,80	108,51	108,51	-	-	209.843,52	402.347,23	402.347,23	- 192.503,70
706+0,000	2,81	76,08	76,08	-	-	209.919,60	402.347,23	402.347,23	- 192.427,63
707+0,000	2,11	49,16	49,16	-	-	209.968,77	402.347,23	402.347,23	- 192.378,46
708+0,000	2,16	42,70	42,70	-	-	210.011,47	402.347,23	402.347,23	- 192.335,76
709+0,000	1,18	33,42	33,42	0,02	0,20	210.044,88	402.347,43	402.347,43	- 192.302,54
710+0,000	1,26	24,36	24,36	0,01	0,31	210.069,25	402.347,73	402.347,73	- 192.278,49
711+0,000	0,33	15,86	15,86	0,75	7,61	210.085,11	402.355,34	402.355,34	- 192.270,24
712+0,000	0,05	3,77	3,77	1,05	18,03	210.088,88	402.373,37	402.373,37	- 192.284,50
713+0,000	0,04	0,84	0,84	1,70	27,52	210.089,72	402.400,89	402.400,89	- 192.311,17
714+0,000	-	0,36	0,36	1,34	30,35	210.090,08	402.431,24	402.431,24	- 192.341,16
715+0,000	0,07	0,66	0,66	0,91	22,50	210.090,75	402.453,74	402.453,74	- 192.362,99
716+0,000	0,45	5,21	5,21	0,04	9,50	210.095,96	402.463,24	402.463,24	- 192.367,29
717+0,000	0,64	10,95	10,95	0,15	1,83	210.106,90	402.465,07	402.465,07	- 192.358,17
718+0,000	0,96	15,96	15,96	0,76	9,03	210.122,86	402.474,10	402.474,10	- 192.351,24
719+0,000	1,33	22,91	22,91	0,82	15,75	210.145,77	402.489,85	402.489,85	- 192.344,09
720+0,000	2,03	33,70	33,70	0,64	14,56	210.179,46	402.504,42	402.504,42	- 192.324,95
721+0,000	2,19	42,24	42,24	0,61	12,49	210.221,70	402.516,91	402.516,91	- 192.295,21
722+0,000	2,03	42,17	42,17	0,24	8,53	210.263,87	402.525,44	402.525,44	- 192.261,57
723+0,000	2,08	41,11	41,11	-	2,42	210.304,98	402.527,86	402.527,86	- 192.222,89
724+0,000	2,66	47,43	47,43	-	0,01	210.352,40	402.527,87	402.527,87	- 192.175,47
725+0,000	3,65	63,07	63,07	-	-	210.415,47	402.527,87	402.527,87	- 192.112,40

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00

Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
726+0,000	3,54	71,86	71,86	-	-	210.487,32	402.527,87	402.527,87	- 192.040,55
727+0,000	3,55	70,94	70,94	-	-	210.558,27	402.527,87	402.527,87	- 191.969,61
728+0,000	3,63	71,85	71,85	-	-	210.630,11	402.527,87	402.527,87	- 191.897,76
729+0,000	3,67	72,95	72,95	-	-	210.703,07	402.527,87	402.527,87	- 191.824,80
730+0,000	2,65	63,20	63,20	-	-	210.766,27	402.527,87	402.527,87	- 191.761,61
731+0,000	1,71	43,62	43,62	-	-	210.809,88	402.527,87	402.527,87	- 191.717,99
732+0,000	0,28	19,92	19,92	0,46	4,64	210.829,80	402.532,51	402.532,51	- 191.702,70
733+0,000	0,04	3,28	3,28	1,93	23,98	210.833,09	402.556,49	402.556,49	- 191.723,40
734+0,000	-	0,43	0,43	3,93	58,60	210.833,52	402.615,08	402.615,08	- 191.781,56
735+0,000	-	-	-	6,40	103,25	210.833,52	402.718,34	402.718,34	- 191.884,82
736+0,000	-	-	-	8,78	151,75	210.833,52	402.870,09	402.870,09	- 192.036,57
737+0,000	-	-	-	11,35	201,28	210.833,52	403.071,36	403.071,36	- 192.237,84
738+0,000	-	-	-	13,62	249,71	210.833,52	403.321,07	403.321,07	- 192.487,55
739+0,000	-	-	-	15,48	291,02	210.833,52	403.612,09	403.612,09	- 192.778,57
740+0,000	-	-	-	18,11	335,92	210.833,52	403.948,01	403.948,01	- 193.114,49
741+0,000	-	-	-	20,67	387,80	210.833,52	404.335,82	404.335,82	- 193.502,29
742+0,000	-	-	-	22,57	432,46	210.833,52	404.768,27	404.768,27	- 193.934,75
743+0,000	-	-	-	24,37	469,46	210.833,52	405.237,73	405.237,73	- 194.404,21
744+0,000	-	-	-	27,26	516,33	210.833,52	405.754,06	405.754,06	- 194.920,54
744+17,499	-	-	-	29,83	499,49	210.833,52	406.253,55	406.253,55	- 195.420,03
745+0,000	-	-	-	30,18	75,05	210.833,52	406.328,60	406.328,60	- 195.495,08
746+0,000	-	-	-	32,88	630,58	210.833,52	406.959,18	406.959,18	- 196.125,66
747+0,000	-	-	-	35,92	687,96	210.833,52	407.647,15	407.647,15	- 196.813,62
748+0,000	-	-	-	40,34	762,63	210.833,52	408.409,78	408.409,78	- 197.576,26
749+0,000	-	-	-	43,33	836,77	210.833,52	409.246,55	409.246,55	- 198.413,03
750+0,000	-	-	-	46,55	898,86	210.833,52	410.145,40	410.145,40	- 199.311,88
750+11,499	-	-	-	47,92	543,13	210.833,52	410.688,54	410.688,54	- 199.855,02
751+0,000	-	-	-	47,81	406,90	210.833,52	411.095,44	411.095,44	- 200.261,92
752+0,000	-	-	-	48,91	967,17	210.833,52	412.062,61	412.062,61	- 201.229,08
753+0,000	-	-	-	51,19	1.000,98	210.833,52	413.063,59	413.063,59	- 202.230,07
754+0,000	-	-	-	52,92	1.041,14	210.833,52	414.104,73	414.104,73	- 203.271,21
755+0,000	-	-	-	52,39	1.053,14	210.833,52	415.157,87	415.157,87	- 204.324,35
756+0,000	-	-	-	51,53	1.039,22	210.833,52	416.197,09	416.197,09	- 205.363,57
756+5,499	-	-	-	51,76	283,98	210.833,52	416.481,07	416.481,07	- 205.647,54
757+0,000	-	-	-	52,82	758,26	210.833,52	417.239,32	417.239,32	- 206.405,80
758+0,000	-	-	-	54,30	1.073,05	210.833,52	418.312,37	418.312,37	- 207.478,85
759+0,000	-	-	-	54,06	1.086,15	210.833,52	419.398,52	419.398,52	- 208.565,00
760+0,000	-	-	-	52,02	1.063,57	210.833,52	420.462,09	420.462,09	- 209.628,57
760+1,499	-	-	-	52,03	77,97	210.833,52	420.540,06	420.540,06	- 209.706,54
761+0,000	-	-	-	51,89	963,91	210.833,52	421.503,97	421.503,97	- 210.670,45
762+0,000	-	-	-	52,61	1.047,98	210.833,52	422.551,95	422.551,95	- 211.718,43
763+0,000	-	-	-	53,77	1.067,04	210.833,52	423.618,99	423.618,99	- 212.785,47
764+0,000	-	-	-	54,69	1.087,98	210.833,52	424.706,97	424.706,97	- 213.873,45
765+0,000	-	-	-	54,40	1.093,88	210.833,52	425.800,85	425.800,85	- 214.967,33
765+9,083	-	-	-	54,57	494,83	210.833,52	426.295,68	426.295,68	- 215.462,16
766+0,000	-	-	-	53,99	593,99	210.833,52	426.889,67	426.889,67	- 216.056,15
767+0,000	-	-	-	55,36	1.096,45	210.833,52	427.986,12	427.986,12	- 217.152,60
768+0,000	-	-	-	55,90	1.115,59	210.833,52	429.101,70	429.101,70	- 218.268,18
769+0,000	-	-	-	55,61	1.118,06	210.833,52	430.219,77	430.219,77	- 219.386,24
770+0,000	-	-	-	57,43	1.133,45	210.833,52	431.353,22	431.353,22	- 220.519,70
770+16,667	-	-	-	58,60	969,53	210.833,52	432.322,75	432.322,75	- 221.489,23
771+0,000	-	-	-	58,44	195,06	210.833,52	432.517,81	432.517,81	- 221.684,29
772+0,000	-	-	-	57,78	1.164,73	210.833,52	433.682,55	433.682,55	- 222.849,02
773+0,000	-	-	-	58,85	1.168,49	210.833,52	434.851,03	434.851,03	- 224.017,51
774+0,000	-	-	-	60,36	1.194,21	210.833,52	436.045,24	436.045,24	- 225.211,72
774+12,667	-	-	-	59,14	756,84	210.833,52	436.802,08	436.802,08	- 225.968,55
775+0,000	-	-	-	58,79	432,40	210.833,52	437.234,47	437.234,47	- 226.400,95
776+0,000	-	-	-	56,08	1.148,65	210.833,52	438.383,12	438.383,12	- 227.549,60
777+0,000	-	-	-	53,88	1.099,53	210.833,52	439.482,65	439.482,65	- 228.649,13
778+0,000	-	-	-	50,47	1.043,48	210.833,52	440.526,14	440.526,14	- 229.692,61
779+0,000	-	-	-	49,53	1.000,07	210.833,52	441.526,21	441.526,21	- 230.692,69
780+0,000	-	-	-	51,12	1.006,54	210.833,52	442.532,75	442.532,75	- 231.699,22
780+6,667	-	-	-	51,73	342,84	210.833,52	442.875,59	442.875,59	- 232.042,07
781+0,000	-	-	-	51,52	688,35	210.833,52	443.563,95	443.563,95	- 232.730,42
782+0,000	-	-	-	50,91	1.024,29	210.833,52	444.588,23	444.588,23	- 233.754,71
783+0,000	-	-	-	53,36	1.042,67	210.833,52	445.630,90	445.630,90	- 234.797,38
784+0,000	-	-	-	54,94	1.082,98	210.833,52	446.713,89	446.713,89	- 235.880,36
785+0,000	-	-	-	52,99	1.079,27	210.833,52	447.793,16	447.793,16	- 236.959,63
786+0,000	-	-	-	50,97	1.039,61	210.833,52	448.832,77	448.832,77	- 237.999,24
786+0,667	-	-	-	50,92	33,96	210.833,52	448.866,73	448.866,73	- 238.033,21
787+0,000	-	-	-	49,73	972,92	210.833,52	449.839,65	449.839,65	- 239.006,12
788+0,000	-	-	-	49,76	994,83	210.833,52	450.834,47	450.834,47	- 240.000,95
789+0,000	-	-	-	50,56	1.003,14	210.833,52	451.837,61	451.837,61	- 241.004,09
790+0,000	-	-	-	49,96	1.005,22	210.833,52	452.842,83	452.842,83	- 242.009,31
791+0,000	-	-	-	47,31	972,70	210.833,52	453.815,54	453.815,54	- 242.982,02
792+0,000	-	-	-	45,20	925,10	210.833,52	454.740,64	454.740,64	- 243.907,12
793+0,000	-	-	-	42,81	880,14	210.833,52	455.620,78	455.620,78	- 244.787,26
794+0,000	-	-	-	40,04	828,48	210.833,52	456.449,26	456.449,26	- 245.615,74
795+0,000	-	-	-	35,71	757,46	210.833,52	457.206,72	457.206,72	- 246.373,20
796+0,000	-	-	-	32,86	685,70	210.833,52	457.892,42	457.892,42	- 247.058,90
797+0,000	-	-	-	30,16	630,24	210.833,52	458.522,66	458.522,66	- 247.689,14
798+0,000	-	-	-	27,74	578,98	210.833,52	459.101,65	459.101,65	- 248.268,13
799+0,000	-	-	-	25,85	535,83	210.833,52	459.637,48	459.637,48	- 248.803,96
800+0,000	-	-	-	25,40	512,44	210.833,52	460.149,92	460.149,92	- 249.316,40
801+0,000	-	-	-	23,46	488,56	210.833,52	460.638,48	460.638,48	- 249.804,96
802+0,000	-	-	-	21,09	445,52	210.833,52	461.084,00	461.084,00	- 250.250,48
803+0,000	-	-	-	19,94	410,32	210.833,52	461.494,33	461.494,33	- 250.660,80
804+0,000	-	-	-	18,47	384,10	210.833,52	461.878,42	461.878,42	- 251.044,90
805+0,000	-	-	-	16,54	350,11	210.833,52	462.228,53	462.228,53	- 251.395,01
806+0,000	-	-	-	14,94	314,78	210.833,52	462.543,31	462.543,31	- 251.709,79

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA:	TRECHO:
GO - 180	Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO:	SUBTRECHO:
32,88 Km	-

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVICO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 27

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00

Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
807+0,000	-	-	-	14,04	289,80	210.833,52	462.833,11	462.833,11	- 251.999,58
808+0,000	-	-	-	13,64	276,76	210.833,52	463.109,87	463.109,87	- 252.276,35
809+0,000	-	-	-	12,75	263,85	210.833,52	463.373,72	463.373,72	- 252.540,20
810+0,000	-	-	-	15,97	287,16	210.833,52	463.660,88	463.660,88	- 252.827,36
811+0,000	-	-	-	18,79	347,51	210.833,52	464.008,39	464.008,39	- 253.174,87
812+0,000	-	-	-	22,41	411,91	210.833,52	464.420,31	464.420,31	- 253.586,78
813+0,000	-	-	-	26,29	486,99	210.833,52	464.907,30	464.907,30	- 254.073,77
814+0,000	-	-	-	31,84	581,39	210.833,52	465.488,68	465.488,68	- 254.655,16
815+0,000	-	-	-	37,53	693,71	210.833,52	466.182,40	466.182,40	- 255.348,88
816+0,000	-	-	-	43,84	813,67	210.833,52	466.996,07	466.996,07	- 256.162,55
817+0,000	-	-	-	49,17	930,15	210.833,52	467.926,22	467.926,22	- 257.092,70
818+0,000	-	-	-	47,54	967,17	210.833,52	468.893,39	468.893,39	- 258.059,87
819+0,000	-	-	-	50,94	984,85	210.833,52	469.878,24	469.878,24	- 259.044,72
820+0,000	-	-	-	53,01	1.039,55	210.833,52	470.917,79	470.917,79	- 260.084,27
821+0,000	-	-	-	57,29	1.102,99	210.833,52	472.020,78	472.020,78	- 261.187,26
822+0,000	-	-	-	59,38	1.166,68	210.833,52	473.187,46	473.187,46	- 262.353,94
823+0,000	-	-	-	54,10	1.134,78	210.833,52	474.322,24	474.322,24	- 263.488,72
824+0,000	-	-	-	52,24	1.063,38	210.833,52	475.385,63	475.385,63	- 264.552,10
825+0,000	-	-	-	49,65	1.018,88	210.833,52	476.404,50	476.404,50	- 265.570,98
826+0,000	-	-	-	46,95	965,94	210.833,52	477.370,45	477.370,45	- 266.536,93
827+0,000	-	-	-	44,96	919,05	210.833,52	478.289,49	478.289,49	- 267.455,97
828+0,000	-	-	-	42,43	873,83	210.833,52	479.163,32	479.163,32	- 268.329,80
829+0,000	-	-	-	40,10	825,25	210.833,52	479.988,57	479.988,57	- 269.155,05
830+0,000	-	-	-	38,06	781,63	210.833,52	480.770,20	480.770,20	- 269.936,68
831+0,000	-	-	-	36,84	749,05	210.833,52	481.519,25	481.519,25	- 270.685,73
832+0,000	-	-	-	35,72	725,63	210.833,52	482.244,88	482.244,88	- 271.411,36
833+0,000	-	-	-	34,04	697,60	210.833,52	482.942,48	482.942,48	- 272.108,96
834+0,000	-	-	-	32,32	663,62	210.833,52	483.606,11	483.606,11	- 272.772,58
835+0,000	-	-	-	31,10	634,25	210.833,52	484.240,36	484.240,36	- 273.406,84
836+0,000	-	-	-	29,09	601,94	210.833,52	484.842,29	484.842,29	- 274.008,77
837+0,000	-	-	-	27,54	566,30	210.833,52	485.408,59	485.408,59	- 274.575,07
837+6,355	-	-	-	27,12	173,66	210.833,52	485.582,25	485.582,25	- 274.748,73
838+0,000	-	-	-	26,70	367,16	210.833,52	485.949,41	485.949,41	- 275.115,89
839+0,000	-	-	-	25,66	523,56	210.833,52	486.472,97	486.472,97	- 275.639,45
840+0,000	-	-	-	23,10	487,53	210.833,52	486.960,50	486.960,50	- 276.126,98
841+0,000	-	-	-	22,36	454,52	210.833,52	487.415,02	487.415,02	- 276.581,50
842+0,000	-	-	-	22,42	447,73	210.833,52	487.862,76	487.862,76	- 277.029,23
842+8,355	-	-	-	21,91	185,20	210.833,52	488.047,95	488.047,95	- 277.214,43
843+0,000	-	-	-	21,38	252,07	210.833,52	488.300,02	488.300,02	- 277.466,50
844+0,000	-	-	-	21,74	431,21	210.833,52	488.731,23	488.731,23	- 277.897,71
845+0,000	-	-	-	22,83	445,76	210.833,52	489.176,98	489.176,98	- 278.343,46
846+0,000	-	-	-	23,98	468,16	210.833,52	489.645,14	489.645,14	- 278.811,62
847+0,000	-	-	-	24,55	485,30	210.833,52	490.130,44	490.130,44	- 279.296,92
847+10,355	-	-	-	24,93	256,16	210.833,52	490.386,60	490.386,60	- 279.553,08
848+0,000	-	-	-	25,35	242,44	210.833,52	490.629,05	490.629,05	- 279.795,53
849+0,000	-	-	-	26,07	514,49	210.833,52	491.143,54	491.143,54	- 280.310,01
850+0,000	-	-	-	27,43	535,41	210.833,52	491.678,95	491.678,95	- 280.845,42
850+18,355	-	-	-	28,13	510,29	210.833,52	492.189,24	492.189,24	- 281.355,72
851+0,000	-	-	-	28,12	46,26	210.833,52	492.235,50	492.235,50	- 281.401,98
852+0,000	-	-	-	27,51	556,91	210.833,52	492.792,41	492.792,41	- 281.958,88
853+0,000	-	-	-	26,29	538,58	210.833,52	493.330,98	493.330,98	- 282.497,46
854+0,000	-	-	-	23,52	498,61	210.833,52	493.829,59	493.829,59	- 282.996,07
855+0,000	-	-	-	19,75	433,15	210.833,52	494.262,74	494.262,74	- 283.429,22
855+6,960	-	-	-	18,41	132,77	210.833,52	494.395,52	494.395,52	- 283.562,00
856+0,000	-	-	-	14,92	217,64	210.833,52	494.613,16	494.613,16	- 283.779,64
857+0,000	-	-	-	9,39	243,57	210.833,52	494.856,73	494.856,73	- 284.023,21
858+0,000	-	-	-	6,83	162,57	210.833,52	495.019,30	495.019,30	- 284.185,78
859+0,000	-	-	-	5,03	118,90	210.833,52	495.138,20	495.138,20	- 284.304,67
859+15,564	-	-	-	3,57	67,10	210.833,52	495.205,30	495.205,30	- 284.371,78
860+0,000	0,01	0,02	0,02	2,97	14,50	210.833,55	495.219,80	495.219,80	- 284.386,25
861+0,000	-	0,13	0,13	1,46	44,52	210.833,67	495.264,32	495.264,32	- 284.430,64
862+0,000	0,03	0,37	0,37	1,20	26,71	210.834,04	495.291,02	495.291,02	- 284.456,98
863+0,000	0,86	8,95	8,95	0,17	13,73	210.843,00	495.304,75	495.304,75	- 284.461,75
863+3,564	1,16	3,61	3,61	0,07	0,43	210.846,60	495.305,18	495.305,18	- 284.458,58
864+0,000	2,57	30,66	30,66	-	0,58	210.877,26	495.305,76	495.305,76	- 284.428,50
865+0,000	3,79	63,57	63,57	-	-	210.940,84	495.305,76	495.305,76	- 284.364,93
866+0,000	5,08	88,63	88,63	-	-	211.029,47	495.305,76	495.305,76	- 284.276,29
867+0,000	6,98	120,58	120,58	-	-	211.150,05	495.305,76	495.305,76	- 284.155,72
868+0,000	8,59	155,70	155,70	-	-	211.305,74	495.305,76	495.305,76	- 284.000,02
868+5,564	9,20	49,48	49,48	-	-	211.355,23	495.305,76	495.305,76	- 283.950,54
869+0,000	10,81	144,43	144,43	-	-	211.499,66	495.305,76	495.305,76	- 283.806,11
870+0,000	12,64	234,48	234,48	-	-	211.734,14	495.305,76	495.305,76	- 283.571,62
871+0,000	14,93	275,65	275,65	-	-	212.009,79	495.305,76	495.305,76	- 283.295,97
872+0,000	15,38	303,07	303,07	-	-	212.312,86	495.305,76	495.305,76	- 282.992,90
873+0,000	16,73	321,12	321,12	-	-	212.633,99	495.305,76	495.305,76	- 282.671,78
873+7,564	17,43	129,20	129,20	-	-	212.763,18	495.305,76	495.305,76	- 282.542,58
874+0,000	20,67	236,85	236,85	-	-	213.000,03	495.305,76	495.305,76	- 282.305,73
875+0,000	25,15	458,21	458,21	-	-	213.458,24	495.305,76	495.305,76	- 281.847,52
876+0,000	17,84	429,96	429,96	-	-	213.888,20	495.305,76	495.305,76	- 281.417,56
877+0,000	17,60	354,39	354,39	-	-	214.242,59	495.305,76	495.305,76	- 281.063,17
878+0,000	18,76	363,58	363,58	-	-	214.606,17	495.305,76	495.305,76	- 280.699,59
879+0,000	20,48	392,38	392,38	-	-	214.998,55	495.305,76	495.305,76	- 280.307,21
880+0,000	24,53	450,08	450,08	-	-	215.448,64	495.305,76	495.305,76	- 279.857,12
881+0,000	28,15	526,79	526,79	-	-	215.975,43	495.305,76	495.305,76	- 279.330,33
881+19,589	20,94	480,80	480,80	-	-	216.456,23	495.305,76	495.305,76	- 278.849,53
882+0,000	20,96	8,60	8,60	-	-	216.464,83	495.305,76	495.305,76	- 278.840,93
883+0,000	21,43	423,85	423,85	-	-	216.888,68	495.305,76	495.305,76	- 278.417,08
884+0,000	21,84	432,66	432,66	-	-	217.321,34	495.305,76	495.305,76	- 277.984,42
885+0,000	22,20	440,42	440,42	-	-	217.761,76	495.305,76	495.305,76	- 277.544,00
886+0,000	23,18	453,86	453,86	-	-	218.215,62	495.305,76	495.305,76	- 277.090,14

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00

Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
887+0,000	27,18	503,59	503,59	-	-	218.719,21	495.305,76	495.305,76	- 276.586,56
887+1,589	26,66	42,79	42,79	-	-	218.761,99	495.305,76	495.305,76	- 276.543,77
888+0,000	22,76	454,98	454,98	-	-	219.216,97	495.305,76	495.305,76	- 276.088,79
889+0,000	22,91	456,78	456,78	-	-	219.673,75	495.305,76	495.305,76	- 275.632,01
890+0,000	22,46	453,73	453,73	-	-	220.127,48	495.305,76	495.305,76	- 275.178,28
891+0,000	24,33	467,85	467,85	-	-	220.595,33	495.305,76	495.305,76	- 274.710,43
892+0,000	22,26	465,85	465,85	-	-	221.061,18	495.305,76	495.305,76	- 274.244,58
892+3,589	21,71	78,91	78,91	-	-	221.140,10	495.305,76	495.305,76	- 274.165,67
893+0,000	19,88	341,13	341,13	-	-	221.481,23	495.305,76	495.305,76	- 273.824,54
894+0,000	20,09	399,72	399,72	-	-	221.880,95	495.305,76	495.305,76	- 273.424,82
895+0,000	16,39	364,64	364,64	-	-	222.245,59	495.305,76	495.305,76	- 273.060,18
895+11,589	16,63	191,16	191,16	-	-	222.436,75	495.305,76	495.305,76	- 272.869,01
896+0,000	16,82	140,66	140,66	-	-	222.577,41	495.305,76	495.305,76	- 272.728,36
897+0,000	16,32	330,58	330,58	-	-	222.907,99	495.305,76	495.305,76	- 272.397,78
898+0,000	16,73	329,68	329,68	-	-	223.237,67	495.305,76	495.305,76	- 272.068,09
899+0,000	16,80	334,71	334,71	-	-	223.572,39	495.305,76	495.305,76	- 271.733,38
899+17,654	17,45	301,81	301,81	-	-	223.874,20	495.305,76	495.305,76	- 271.431,57
900+0,000	18,01	41,60	41,60	-	-	223.915,79	495.305,76	495.305,76	- 271.389,97
901+0,000	24,51	424,56	424,56	-	-	224.340,35	495.305,76	495.305,76	- 270.965,41
902+0,000	34,82	592,32	592,32	-	-	224.932,68	495.305,76	495.305,76	- 270.373,09
903+0,000	42,29	769,45	769,45	-	-	225.702,13	495.305,76	495.305,76	- 269.603,64
904+0,000	49,59	916,74	916,74	-	-	226.618,86	495.305,76	495.305,76	- 268.686,90
904+3,718	53,11	190,91	190,91	-	-	226.809,78	495.305,76	495.305,76	- 268.495,99
905+0,000	66,01	968,45	968,45	-	-	227.778,22	495.305,76	495.305,76	- 267.527,54
906+0,000	68,24	1.341,05	1.341,05	-	-	229.119,27	495.305,76	495.305,76	- 266.186,49
907+0,000	78,21	1.462,89	1.462,89	-	-	230.582,16	495.305,76	495.305,76	- 264.723,60
907+11,718	88,46	976,52	976,52	-	-	231.558,69	495.305,76	495.305,76	- 263.747,08
908+0,000	92,01	747,35	747,35	-	-	232.306,03	495.305,76	495.305,76	- 262.999,73
909+0,000	94,54	1.865,48	1.865,48	-	-	234.171,51	495.305,76	495.305,76	- 261.134,25
910+0,000	105,59	2.001,24	2.001,24	-	-	236.172,75	495.305,76	495.305,76	- 259.133,02
911+0,000	111,58	2.171,67	2.171,67	-	-	238.344,42	495.305,76	495.305,76	- 256.961,35
912+0,000	110,26	2.218,37	2.218,37	-	-	240.562,78	495.305,76	495.305,76	- 254.742,98
912+13,718	113,60	1.535,40	1.535,40	-	-	242.098,18	495.305,76	495.305,76	- 253.207,58
913+0,000	116,45	722,61	722,61	-	-	242.820,78	495.305,76	495.305,76	- 252.484,98
914+0,000	121,54	2.379,89	2.379,89	-	-	245.200,67	495.305,76	495.305,76	- 250.105,09
915+0,000	110,94	2.324,81	2.324,81	-	-	247.525,49	495.305,76	495.305,76	- 247.780,28
916+0,000	102,55	2.134,92	2.134,92	-	-	249.660,41	495.305,76	495.305,76	- 245.645,35
917+0,000	101,00	2.035,52	2.035,52	-	-	251.695,93	495.305,76	495.305,76	- 243.609,83
917+15,718	101,97	1.595,10	1.595,10	-	-	253.291,03	495.305,76	495.305,76	- 242.014,74
918+0,000	97,85	427,83	427,83	-	-	253.718,85	495.305,76	495.305,76	- 241.586,91
919+0,000	86,08	1.839,23	1.839,23	-	-	255.558,09	495.305,76	495.305,76	- 239.747,68
920+0,000	83,39	1.694,64	1.694,64	-	-	257.252,73	495.305,76	495.305,76	- 238.053,03
921+0,000	72,27	1.556,58	1.556,58	-	-	258.809,31	495.305,76	495.305,76	- 236.496,46
922+0,000	69,48	1.417,53	1.417,53	-	-	260.226,84	495.305,76	495.305,76	- 235.078,93
923+0,000	55,20	1.246,80	1.246,80	-	-	261.473,63	495.305,76	495.305,76	- 233.832,13
924+0,000	46,70	1.019,00	1.019,00	-	-	262.492,63	495.305,76	495.305,76	- 232.813,13
925+0,000	40,15	868,55	868,55	-	-	263.361,18	495.305,76	495.305,76	- 231.944,58
926+0,000	32,06	722,07	722,07	-	-	264.083,26	495.305,76	495.305,76	- 231.222,51
927+0,000	22,88	549,34	549,34	-	-	264.632,60	495.305,76	495.305,76	- 230.673,16
928+0,000	8,11	309,83	309,83	-	-	264.942,43	495.305,76	495.305,76	- 230.363,33
929+0,000	0,21	83,14	83,14	3,77	37,70	265.025,57	495.343,46	495.343,46	- 230.317,89
930+0,000	-	2,09	2,09	16,27	200,41	265.027,66	495.543,88	495.543,88	- 230.516,22
931+0,000	-	-	-	32,75	490,19	265.027,66	496.034,07	496.034,07	- 231.006,41
932+0,000	-	-	-	43,05	757,98	265.027,66	496.792,04	496.792,04	- 231.764,38
933+0,000	-	-	-	56,20	992,49	265.027,66	497.784,54	497.784,54	- 232.756,88
934+0,000	-	-	-	79,70	1.358,98	265.027,66	499.143,52	499.143,52	- 234.115,86
935+0,000	-	-	-	128,33	2.080,25	265.027,66	501.223,76	501.223,76	- 236.196,11
936+0,000	-	-	-	174,88	3.032,06	265.027,66	504.255,83	504.255,83	- 239.228,17
937+0,000	-	-	-	222,53	3.974,08	265.027,66	508.229,91	508.229,91	- 243.202,25
938+0,000	-	-	-	289,69	5.122,20	265.027,66	513.352,11	513.352,11	- 248.324,45
939+0,000	-	-	-	352,61	6.423,05	265.027,66	519.775,17	519.775,17	- 254.747,51
940+0,000	-	-	-	502,11	8.547,17	265.027,66	528.322,34	528.322,34	- 263.294,68
941+0,000	-	-	-	428,43	9.305,37	265.027,66	537.627,71	537.627,71	- 272.600,05
942+0,000	-	-	-	415,38	8.438,08	265.027,66	546.065,79	546.065,79	- 281.038,13
942+12,977	-	-	-	416,64	5.398,61	265.027,66	551.464,40	551.464,40	- 286.436,75
943+0,000	-	-	-	404,09	2.881,95	265.027,66	554.346,36	554.346,36	- 289.318,70
944+0,000	-	-	-	356,98	7.610,63	265.027,66	561.956,99	561.956,99	- 296.929,33
945+0,000	-	-	-	302,80	6.597,71	265.027,66	568.554,70	568.554,70	- 303.527,04
946+0,000	-	-	-	254,89	5.576,86	265.027,66	574.131,55	574.131,55	- 309.103,89
946+5,391	-	-	-	246,53	1.351,56	265.027,66	575.483,11	575.483,11	- 310.455,45
947+0,000	-	-	-	227,12	3.459,84	265.027,66	578.942,95	578.942,95	- 313.915,29
948+0,000	-	-	-	186,51	4.136,34	265.027,66	583.079,30	583.079,30	- 318.051,64
949+0,000	-	-	-	149,46	3.359,74	265.027,66	586.439,04	586.439,04	- 321.411,38
949+17,805	-	-	-	123,82	2.432,83	265.027,66	588.871,87	588.871,87	- 323.844,21
950+0,000	-	-	-	116,33	263,59	265.027,66	589.135,46	589.135,46	- 324.107,80
951+0,000	-	-	-	57,92	1.743,86	265.027,66	590.879,32	590.879,32	- 325.851,66
952+0,000	-	-	-	33,08	909,67	265.027,66	591.788,99	591.788,99	- 326.761,33
953+0,000	-	-	-	20,70	538,08	265.027,66	592.327,07	592.327,07	- 327.299,41
953+5,391	-	-	-	17,73	103,59	265.027,66	592.430,65	592.430,65	- 327.402,99
954+0,000	1,76	12,66	12,66	10,16	204,32	265.040,32	592.634,97	592.634,97	- 327.594,66
955+0,000	3,31	49,99	49,99	3,14	133,75	265.090,31	592.768,72	592.768,72	- 327.678,41
956+0,000	8,95	121,52	121,52	0,44	36,10	265.211,83	592.804,82	592.804,82	- 327.592,99
957+0,000	16,37	251,84	251,84	-	4,43	265.463,67	592.809,25	592.809,25	- 327.345,58
957+2,824	17,74	48,17	48,17	-	-	265.511,84	592.809,25	592.809,25	- 327.297,41
958+0,000	23,55	353,25	353,25	-	-	265.865,09	592.809,25	592.809,25	- 326.944,17
959+0,000	26,91	502,90	502,90	-	-	266.367,99	592.809,25	592.809,25	- 326.441,26
960+0,000	33,51	602,26	602,26	-	-	266.970,25	592.809,25	592.809,25	- 325.839,00
961+0,000	35,60	690,01	690,01	-	-	267.660,26	592.809,25	592.809,25	- 325.148,99
961+0,258	35,76	9,19	9,19	-	-	267.669,45	592.809,25	592.809,25	- 325.139,80
962+0,000	47,52	821,74	821,74	-	-	268.491,19	592.809,25	592.809,25	- 324.318,06

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVICO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 28

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00									
Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
963+0,000	55,50	1.029,16	1.029,16	-	-	269.520,35	592.809,25	592.809,25	- 323.288,90
964+0,000	49,79	1.052,15	1.052,15	-	-	270.572,49	592.809,25	592.809,25	- 322.236,76
964+7,844	49,11	387,85	387,85	-	-	270.960,35	592.809,25	592.809,25	- 321.848,91
965+0,000	48,53	593,41	593,41	-	-	271.553,76	592.809,25	592.809,25	- 321.255,49
966+0,000	47,60	961,25	961,25	-	-	272.515,01	592.809,25	592.809,25	- 320.294,25
967+0,000	50,35	979,44	979,44	-	-	273.494,44	592.809,25	592.809,25	- 319.314,81
968+0,000	47,57	979,16	979,16	-	-	274.473,60	592.809,25	592.809,25	- 318.335,65
968+0,258	47,57	12,26	12,26	-	-	274.485,86	592.809,25	592.809,25	- 318.323,39
969+0,000	47,31	936,54	936,54	-	-	275.422,40	592.809,25	592.809,25	- 317.386,85
970+0,000	46,23	935,33	935,33	-	-	276.357,73	592.809,25	592.809,25	- 316.451,52
971+0,000	40,80	870,33	870,33	-	-	277.228,06	592.809,25	592.809,25	- 315.581,19
971+12,671	34,63	477,92	477,92	-	-	277.705,98	592.809,25	592.809,25	- 315.103,27
972+0,000	31,80	243,42	243,42	-	-	277.949,39	592.809,25	592.809,25	- 314.859,86
973+0,000	24,72	565,22	565,22	-	-	278.514,61	592.809,25	592.809,25	- 314.294,64
974+0,000	17,88	425,97	425,97	-	-	278.940,58	592.809,25	592.809,25	- 313.868,67
975+0,000	14,65	325,30	325,30	-	-	279.265,88	592.809,25	592.809,25	- 313.543,37
976+0,000	15,91	305,62	305,62	-	-	279.571,49	592.809,25	592.809,25	- 313.237,76
977+0,000	17,88	337,93	337,93	-	-	279.909,42	592.809,25	592.809,25	- 312.899,83
978+0,000	9,82	277,08	277,08	-	-	280.186,50	592.809,25	592.809,25	- 312.622,75
979+0,000	5,85	156,72	156,72	-	-	280.343,23	592.809,25	592.809,25	- 312.466,02
980+0,000	4,88	107,25	107,25	0,02	0,23	280.450,47	592.809,48	592.809,48	- 312.359,00
981+0,000	6,29	111,69	111,69	-	0,23	280.562,17	592.809,70	592.809,70	- 312.247,54
982+0,000	6,87	131,67	131,67	-	-	280.693,84	592.809,70	592.809,70	- 312.115,87
983+0,000	12,39	192,60	192,60	-	-	280.886,44	592.809,70	592.809,70	- 311.923,26
984+0,000	21,24	336,24	336,24	-	-	281.222,68	592.809,70	592.809,70	- 311.587,03
985+0,000	22,17	434,06	434,06	-	-	281.656,74	592.809,70	592.809,70	- 311.152,96
986+0,000	23,57	457,41	457,41	-	-	282.114,15	592.809,70	592.809,70	- 310.695,56
987+0,000	27,03	506,05	506,05	-	-	282.620,20	592.809,70	592.809,70	- 310.189,51
988+0,000	29,68	567,12	567,12	-	-	283.187,31	592.809,70	592.809,70	- 309.622,39
989+0,000	36,01	656,93	656,93	-	-	283.844,25	592.809,70	592.809,70	- 308.965,46
990+0,000	44,67	806,83	806,83	-	-	284.651,08	592.809,70	592.809,70	- 308.158,62
991+0,000	51,18	958,47	958,47	-	-	285.609,55	592.809,70	592.809,70	- 307.200,15
992+0,000	52,02	1.031,97	1.031,97	-	-	286.641,51	592.809,70	592.809,70	- 306.168,19
993+0,000	53,69	1.057,08	1.057,08	-	-	287.698,59	592.809,70	592.809,70	- 305.111,11
994+0,000	53,77	1.074,59	1.074,59	-	-	288.773,19	592.809,70	592.809,70	- 304.036,52
995+0,000	53,86	1.076,30	1.076,30	-	-	289.849,48	592.809,70	592.809,70	- 302.960,22
996+0,000	51,01	1.048,72	1.048,72	-	-	290.898,20	592.809,70	592.809,70	- 301.911,50
997+0,000	46,34	973,57	973,57	-	-	291.871,77	592.809,70	592.809,70	- 300.937,93
998+0,000	39,51	858,58	858,58	-	-	292.730,34	592.809,70	592.809,70	- 300.079,36
999+0,000	33,58	730,90	730,90	-	-	293.461,24	592.809,70	592.809,70	- 299.348,46
1000+0,000	25,93	595,05	595,05	-	-	294.056,29	592.809,70	592.809,70	- 298.753,41
1001+0,000	17,99	439,15	439,15	-	-	294.495,45	592.809,70	592.809,70	- 298.314,26
1002+0,000	10,48	284,70	284,70	-	-	294.780,15	592.809,70	592.809,70	- 298.029,55
1003+0,000	5,87	163,51	163,51	-	-	294.943,66	592.809,70	592.809,70	- 297.866,04
1004+0,000	1,13	69,93	69,93	0,55	5,52	295.013,59	592.815,22	592.815,22	- 297.801,63
1005+0,000	-	11,26	11,26	4,79	53,46	295.024,85	592.868,68	592.868,68	- 297.843,83
1006+0,000	-	-	-	8,68	134,75	295.024,85	593.003,43	593.003,43	- 297.978,58
1007+0,000	-	-	-	11,55	202,29	295.024,85	593.205,72	593.205,72	- 298.180,87
1008+0,000	-	-	-	16,84	283,84	295.024,85	593.489,56	593.489,56	- 298.464,71
1009+0,000	-	-	-	22,27	391,05	295.024,85	593.880,62	593.880,62	- 298.855,76
1010+0,000	-	-	-	23,66	459,28	295.024,85	594.339,90	594.339,90	- 299.315,04
1011+0,000	-	-	-	26,54	501,93	295.024,85	594.841,83	594.841,83	- 299.816,98
1012+0,000	-	-	-	31,70	582,34	295.024,85	595.424,17	595.424,17	- 300.399,32
1013+0,000	-	-	-	36,35	680,50	295.024,85	596.104,67	596.104,67	- 301.079,82
1014+0,000	-	-	-	37,59	739,41	295.024,85	596.844,08	596.844,08	- 301.819,23
1015+0,000	-	-	-	41,16	787,47	295.024,85	597.631,55	597.631,55	- 302.606,70
1016+0,000	-	-	-	43,72	848,80	295.024,85	598.480,35	598.480,35	- 303.455,50
1017+0,000	-	-	-	43,70	874,22	295.024,85	599.354,58	599.354,58	- 304.329,73
1018+0,000	-	-	-	44,18	878,82	295.024,85	600.233,40	600.233,40	- 305.208,55
1019+0,000	-	-	-	43,50	876,80	295.024,85	601.110,21	601.110,21	- 306.085,35
1020+0,000	-	-	-	45,57	890,67	295.024,85	602.000,87	602.000,87	- 306.976,02
1021+0,000	-	-	-	48,69	942,60	295.024,85	602.943,47	602.943,47	- 307.918,62
1021+17,187	-	-	-	44,69	802,43	295.024,85	603.745,90	603.745,90	- 308.721,05
1022+0,000	-	-	-	44,65	125,67	295.024,85	603.871,57	603.871,57	- 308.846,72
1023+0,000	-	-	-	44,66	893,07	295.024,85	604.764,64	604.764,64	- 309.739,79
1023+8,221	-	-	-	45,14	369,12	295.024,85	605.133,76	605.133,76	- 310.108,91
1024+0,000	-	-	-	43,71	523,24	295.024,85	605.657,00	605.657,00	- 310.632,14
1024+19,256	-	-	-	39,83	804,24	295.024,85	606.461,24	606.461,24	- 311.436,38
1025+0,000	-	-	-	39,45	29,51	295.024,85	606.490,74	606.490,74	- 311.465,89
1026+0,000	-	-	-	37,64	770,13	295.024,85	607.260,87	607.260,87	- 312.236,02
1026+8,221	-	-	-	37,69	309,65	295.024,85	607.570,52	607.570,52	- 312.545,67
1027+0,000	-	-	-	38,13	446,21	295.024,85	608.016,73	608.016,73	- 312.991,88
1027+19,528	-	-	-	38,32	746,05	295.024,85	608.762,79	608.762,79	- 313.737,93
1028+0,000	-	-	-	38,32	18,10	295.024,85	608.780,88	608.780,88	- 313.756,03
1029+0,000	-	-	-	38,19	764,87	295.024,85	609.545,75	609.545,75	- 314.520,90
1029+10,834	-	-	-	41,01	428,98	295.024,85	609.974,73	609.974,73	- 314.949,88
1030+0,000	-	-	-	42,45	382,50	295.024,85	610.357,22	610.357,22	- 315.332,37
1030+19,800	-	-	-	39,69	812,03	295.024,85	611.169,25	611.169,25	- 316.144,40
1031+0,000	-	-	-	39,60	7,93	295.024,85	611.177,18	611.177,18	- 316.152,33
1032+0,000	-	-	-	31,34	709,36	295.024,85	611.886,55	611.886,55	- 316.861,69
1032+10,834	-	-	-	26,48	313,18	295.024,85	612.199,73	612.199,73	- 317.174,88
1033+0,000	-	-	-	23,80	230,41	295.024,85	612.430,14	612.430,14	- 317.405,29
1034+0,000	-	-	-	19,95	437,52	295.024,85	612.867,66	612.867,66	- 317.842,81
1034+1,869	-	-	-	19,73	37,08	295.024,85	612.904,74	612.904,74	- 317.879,89
1035+0,000	-	-	-	17,32	335,90	295.024,85	613.240,64	613.240,64	- 318.215,79
1036+0,000	-	-	-	11,07	283,92	295.024,85	613.524,56	613.524,56	- 318.499,71
1037+0,000	-	-	-	7,44	185,11	295.024,85	613.709,67	613.709,67	- 318.684,82
1038+0,000	0,49	4,86	4,86	2,72	101,57	295.029,71	613.811,23	613.811,23	- 318.781,52
1039+0,000	10,98	114,65	114,65	-	27,17	295.144,36	613.838,40	613.838,40	- 318.694,04
1039+12,621	14,57	161,21	161,21	-	-	295.305,57	613.838,40	613.838,40	- 318.532,83

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00									
Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
1040+0,000	17,35	117,74	117,74	-	-	295.423,31	613.838,40	613.838,40	- 318.415,09
1041+0,000	22,73	400,75	400,75	-	-	295.824,06	613.838,40	613.838,40	- 318.014,34
1041+19,288	23,17	442,62	442,62	-	-	296.266,69	613.838,40	613.838,40	- 317.571,72
1042+0,000	23,31	16,55	16,55	-	-	296.283,23	613.838,40	613.838,40	- 317.555,17
1043+0,000	28,15	514,52	514,52	-	-	296.797,76	613.838,40	613.838,40	- 317.040,64
1044+0,000	34,05	621,96	621,96	-	-	297.419,71	613.838,40	613.838,40	- 316.418,69
1044+5,954	36,55	210,18	210,18	-	-	297.629,90	613.838,40	613.838,40	- 316.208,50
1045+0,000	43,24	560,36	560,36	-	-	298.190,25	613.838,40	613.838,40	- 315.648,15
1045+9,288	46,75	417,94	417,94	-	-	298.608,19	613.838,40	613.838,40	- 315.230,21
1046+0,000	53,73	538,18	538,18	-	-	299.146,37	613.838,40	613.838,40	- 314.692,03
1047+0,000	70,02	1.236,12	1.236,12	-	-	300.382,49	613.838,40	613.838,40	- 313.455,91
1047+8,965	74,05	645,78	645,78	-	-	301.028,27	613.838,40	613.838,40	- 312.810,13
1048+0,000	77,62	836,91	836,91	-	-	301.865,18	613.838,40	613.838,40	- 311.973,22
1049+0,000	84,50	1.620,70	1.620,70	-	-	303.485,88	613.838,40	613.838,40	- 310.352,52
1049+8,641	85,66	735,22	735,22	-	-	304.221,10	613.838,40	613.838,40	- 309.617,30
1050+0,000	87,14	981,39	981,39	-	-	305.202,49	613.838,40	613.838,40	- 308.635,91
1051+0,000	93,57	1.806,57	1.806,57	-	-	307.009,06	613.838,40	613.838,40	- 306.829,34
1052+0,000	98,84	1.924,10	1.924,10	-	-	308.933,17	613.838,40	613.838,40	- 304.905,23
1052+18,641	100,88	1.861,57	1.861,57	-	-	310.794,74	613.838,40	613.838,40	- 303.043,66
1052+18,646	100,88	0,47	0,47	-	-	310.795,21	613.838,40	613.838,40	- 303.043,19
1053+0,000	101,06	136,71	136,71	-	-	310.931,92	613.838,40	613.838,40	- 302.906,48
1054+0,000	102,43	2.034,93	2.034,93	-	-	312.966,85	613.838,40	613.838,40	- 300.871,55
1055+0,000	100,01	2.024,37	2.024,37	-	-	314.991,22	613.838,40	613.838,40	- 298.847,18
1056+0,000	98,80	1.988,07	1.988,07	-	-	316.979,29	613.838,40	613.838,40	- 296.859,11
1057+0,000	93,50	1.922,95	1.922,95	-	-	318.902,24	613.838,40	613.838,40	- 294.936,16
1058+0,000	85,98	1.795,06	1.795,06	-	-	320.697,30	613.838,40	613.838,40	- 293.141,10
1059+0,000	79,67	1.656,58	1.656,58	-	-	322.353,88	613.838,40	613.838,40	- 291.484,52
1060+0,000	74,87	1.545,22	1.545,22	-	-	323.899,10	613.838,40	613.838,40	- 289.939,30
1061+0,000	67,38	1.422,19	1.422,19	-	-	325.321,29	613.838,40	613.838,40	- 288.517,11
1061+4,856	66,70	325,56	325,56	-	-	325.646,85	613.838,40	613.838,40	- 288.191,55
1062+0,000	62,86	980,31	980,31	-	-	326.627,16	613.838,40	613.838,40	- 287.211,24
1063+0,000	51,19	1.139,82	1.139,82	-	-	327.766,99	613.838,40	613.838,40	- 286.071,41
1064+0,000	46,50	976,68	976,68	-	-	328.743,66	613.838,40	613.838,40	- 285.094,74
1065+0,000	41,29	877,57	877,57	-	-	329.621,23	613.838,40	613.838,40	- 284.217,17
1066+0,000	32,83	740,66	740,66	-	-	330.361,89	613.838,40	613.838,40	- 283.476,51
1067+0,000	26,39	591,68	591,68	-	-	330.953,57	613.838,40	613.838,40	- 282.884,83
1068+0,000	20,29	466,72	466,72	-	-	331.420,29	613.838,40	613.838,40	- 282.418,12
1069+0,000	15,78	360,86	360,86	-	-	331.781,15	613.838,40	613.838,40	- 282.057,26
1070+0,000	16,31	320,84	320,84	-	-	332.101,99	613.838,40	613.838,40	- 281.736,41
1071+0,000	14,01	302,96	302,96	-	-	332.404,95	613.838,40	613.838,40	- 281.433,45
1071+16,289	12,64	216,98	216,98	-	-	332.621,93	613.838,40	613.838,40	- 281.216,47
1072+0,000	12,38	46,43	46,43	-	-	332.668,37	613.838,40	613.838,40	- 281.170,04
1073+0,000	12,42	248,10	248,10	-	-	332.916,46	613.838,40	613.838,40	- 280.921,94
1074+0,000	12,85	252,67	252,67	-	-	333.169,14	613.838,40	613.838,40	- 280.669,26
1075+0,000	11,91	247,37	247,37	-	-	333.416,50	613.838,40	613.838,40	- 280.421,90
1076+0,000	11,04	229,24	229,24	-	-	333.645,75	613.838,40	613.838,40	- 280.192,65
1077+0,000	10,46	214,75	214,75	-	-	333.860,50	613.838,40	613.838,40	- 279.977,90
1078+0,000	9,33	197,68	197,68	-	-	334.058,18	613.838,40	613.838,40	- 279.780,22
1079+0,000	7,49	167,98	167,98	-	-	334.226,16	613.838,40	613.838,40	- 279.612,24
1080+0,000	4,43	118,98	118,98	-	-	334.345,14	613.838,40	613.838,40	- 279.493,26
1081+0,000	2,82	72,24	72,24	0,02	0,24	334.417,38	613.838,64	613.838,64	- 279.421,26
1082+0,000	0,58	33,78	33,78	0,49	5,15	334.451,16	613.843,79	613.843,79	- 279.392,63
1082+7,722	0,17	2,90	2,90	1,40	7,28	334.454,05	613.851,07	613.851,07	- 279.397,02
1083+0,000	-	1,04	1,04	3,54	30,41	334.455,10	613.881,49	613.881,49	- 279.426,39
1084+0,000	-	-	-	7,72	112,71	334.455,10	613.994,20	613.994,20	- 279.539,10
1085+0,000	-	-	-	12,63	203,57	334.455,10	614.197,77	614.197,77	- 279.742,68
1086+0,000	-	-	-	17,08	297,16	334.455,10	614.494,93	614.494,93	- 280.039,84
1087+0,000	-	-	-	22,08	391,61	334.455,10	614.886,55	614.886,55	- 280.431,45
1087+7,722	-	-	-	25,65	184,28	334.455,10	615.070,83	615.070,83	- 280.615,73
1088+0,000	-	-	-	30,71	346,00	334.455,10	615.416,83	615.416,83	- 280.961,74
1089+0,000	-	-	-	38,81	695,22	334.455,10	616.112,05	616.112,05	- 281.656,95
1090+0,000	-	-	-	48,51	873,21	334.455,10	616.985,26	616.985,26	- 282.530,17
1091+0,000	-	-	-	57,43	1.059,39	334.455,10	618.044,66	618.044,66	- 283.589,56
1092+0,000	-	-	-	67,18	1.246,15	334.455,10	619.290,81	619.290,81	- 284.835,72
1093+0,000	-	-	-	76,94	1.441,25	334.455,10	620.732,06	620.732,06	- 286.276,97
1094+0,000	-	-	-	88,76	1.657,04	334.455,10	622.389,10	622.389,10	- 287.934,01
1094+17,722	-	-	-	84,16	1.532,28	334.455,10	623.921,38	623.921,38	- 289.466,29
1095+0,000	-	-	-	84,18	191,73	334.455,10	624.113,12	624.113,12	- 289.658,02
1096+0,000	-	-	-	82,43	1.666,06	334.455,10	625.779,18	625.779,18	- 291.324,09
1097+0,000	-	-	-	76,79	1.592,18	334.455,10	627.371,36	627.371,36	- 292.916,26
1098+0,000	-	-	-	66,70	1.434,83	334.455,10	628.806,18	628.806,18	- 294.351,09
1099+0,000	-	-	-	58,32	1.250,15	334.455,10	630.056,34	630.056,34	- 295.601,24
1100+0,000	-	-	-	50,57	1.088,90	334.455,10	631.145,24	631.145,24	- 296.690,15
1101+0,000	-	-	-	42,31	928,79	334.455,10	632.074,03	632.074,03	- 297.618,93
1102+0,000	-	-	-	36,77	790,75	334.455,10	632.864,78	632.864,78	- 298.409,69
1102+7,722	-	-	-	33,66	271,93	334.455,10	633.136,72	633.136,72	- 298.681,62
1103+0,000	-	-	-	28,86	383,86	334.455,10	633.520,57	633.520,57	- 299.065,48
1104+0,000	-	-	-	23,14	520,01	334.455,10	634.040,58	634.040,58	- 299.585,49
1105+0,000	-	-	-	16,68	398,21	334.455,10	634.438,79	634.438,79	- 299.983,70
1106+0,000	-	-	-	12,05	287,31	334.455,10	634.726,11	634.726,11	- 300.271,01
1107+0,000	-	-	-	8,81	208,52	334.455,10	634.934,62	634.934,62	- 300.479,53
1108+0,000	-	-	-	5,22	140,24	334.455,10	635.074,87	635.074,87	- 300.619,77
1109+0,000	-	-	-	2,73	79,49	334.455,10	635.154,36	635.154,36	- 300.699,26
1110+0,000	0,25	2,52	2,52	0,84	35,67	334.457,61	635.190,02	635.190,02	- 300.732,41
1111+0,000	0,40	6,51	6,51	0,72	15,57	334.464,12	635.205,59	635.205,59	- 300.741,47
1112+0,000	0,38	7,75	7,75	0,24	9,60	334.471,88	635.215,20	635.215,20	- 300.743,32
1113+0,000	-	3,76	3,76	1,49	17,32	334.475,64	635.232,51	635.232,51	- 300.756,87
1114+0,000	-	-	-	2,03	35,17	334.475,64	635.267,68	635.267,68	- 300.792,04
1115+0,000	-	-	-	3,56	55,89	334.475,64	635.323,57	635.323,57	- 300.847,93
1116+0,000	-	-	-	5,18	87,45	334.475,64	635.411,02	635.411,02	- 300.935,38

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA:	TRECHO:
GO - 180	Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO:	SUBTRECHO:
32,88 Km	-

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 29

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00									
Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
1117+0,000	-	-	-	8,61	137,91	334.475,64	635.548,93	635.548,93	- 301.073,29
1118+0,000	-	-	-	10,83	194,36	334.475,64	635.743,29	635.743,29	- 301.267,65
1119+0,000	-	-	-	12,18	230,04	334.475,64	635.973,33	635.973,33	- 301.497,69
1120+0,000	-	-	-	14,16	263,34	334.475,64	636.236,67	636.236,67	- 301.761,03
1121+0,000	-	-	-	15,63	297,84	334.475,64	636.534,52	636.534,52	- 302.058,88
1122+0,000	-	-	-	18,12	337,46	334.475,64	636.871,98	636.871,98	- 302.396,34
1123+0,000	-	-	-	20,71	388,26	334.475,64	637.260,24	637.260,24	- 302.784,60
1124+0,000	-	-	-	22,62	433,23	334.475,64	637.693,47	637.693,47	- 303.217,83
1125+0,000	-	-	-	24,53	471,41	334.475,64	638.164,87	638.164,87	- 303.689,23
1126+0,000	-	-	-	26,24	507,69	334.475,64	638.672,57	638.672,57	- 304.196,93
1127+0,000	-	-	-	28,29	545,33	334.475,64	639.217,89	639.217,89	- 304.742,25
1128+0,000	-	-	-	31,12	594,12	334.475,64	639.812,01	639.812,01	- 305.336,37
1129+0,000	-	-	-	32,66	637,84	334.475,64	640.449,86	640.449,86	- 305.974,22
1130+0,000	-	-	-	34,41	670,75	334.475,64	641.120,60	641.120,60	- 306.644,97
1131+0,000	-	-	-	36,03	704,43	334.475,64	641.825,04	641.825,04	- 307.349,40
1132+0,000	-	-	-	41,97	780,00	334.475,64	642.605,04	642.605,04	- 308.129,40
1133+0,000	-	-	-	40,68	826,47	334.475,64	643.431,51	643.431,51	- 308.955,87
1134+0,000	-	-	-	42,97	836,42	334.475,64	644.267,93	644.267,93	- 309.792,29
1135+0,000	-	-	-	48,15	911,13	334.475,64	645.179,05	645.179,05	- 310.703,41
1136+0,000	-	-	-	44,79	929,36	334.475,64	646.108,41	646.108,41	- 311.632,77
1137+0,000	-	-	-	45,49	902,80	334.475,64	647.011,22	647.011,22	- 312.535,58
1138+0,000	-	-	-	44,95	904,40	334.475,64	647.915,62	647.915,62	- 313.439,98
1139+0,000	-	-	-	45,56	905,07	334.475,64	648.820,69	648.820,69	- 314.345,05
1140+0,000	-	-	-	45,35	909,07	334.475,64	649.729,77	649.729,77	- 315.254,13
1141+0,000	-	-	-	46,62	919,66	334.475,64	650.649,43	650.649,43	- 316.173,79
1142+0,000	-	-	-	45,39	920,04	334.475,64	651.569,47	651.569,47	- 317.093,83
1143+0,000	-	-	-	45,46	908,50	334.475,64	652.477,97	652.477,97	- 318.002,33
1144+0,000	-	-	-	44,55	900,12	334.475,64	653.378,09	653.378,09	- 318.902,46
1145+0,000	-	-	-	45,74	902,85	334.475,64	654.280,94	654.280,94	- 319.805,30
1146+0,000	-	-	-	45,58	913,20	334.475,64	655.194,14	655.194,14	- 320.718,50
1147+0,000	-	-	-	45,75	913,39	334.475,64	656.107,53	656.107,53	- 321.631,89
1148+0,000	-	-	-	46,02	917,72	334.475,64	657.025,25	657.025,25	- 322.549,61
1149+0,000	-	-	-	47,77	937,88	334.475,64	657.963,13	657.963,13	- 323.487,49
1150+0,000	-	-	-	47,25	950,20	334.475,64	658.913,32	658.913,32	- 324.437,68
1151+0,000	-	-	-	47,96	952,11	334.475,64	659.865,43	659.865,43	- 325.389,80
1152+0,000	-	-	-	48,24	962,02	334.475,64	660.827,45	660.827,45	- 326.351,81
1153+0,000	-	-	-	48,15	963,87	334.475,64	661.791,33	661.791,33	- 327.315,69
1154+0,000	-	-	-	49,37	975,17	334.475,64	662.766,49	662.766,49	- 328.290,86
1155+0,000	-	-	-	49,27	986,43	334.475,64	663.752,93	663.752,93	- 329.277,29
1156+0,000	-	-	-	50,14	994,13	334.475,64	664.747,05	664.747,05	- 330.271,42
1157+0,000	-	-	-	50,29	1.004,31	334.475,64	665.751,37	665.751,37	- 331.275,73
1158+0,000	-	-	-	51,26	1.015,55	334.475,64	666.766,92	666.766,92	- 332.291,28
1159+0,000	-	-	-	52,39	1.036,57	334.475,64	667.803,49	667.803,49	- 333.327,85
1160+0,000	-	-	-	54,88	1.072,75	334.475,64	668.876,24	668.876,24	- 334.400,60
1161+0,000	-	-	-	56,37	1.112,53	334.475,64	669.988,77	669.988,77	- 335.513,13
1162+0,000	-	-	-	57,48	1.138,51	334.475,64	671.127,28	671.127,28	- 336.651,64
1163+0,000	-	-	-	59,67	1.171,46	334.475,64	672.298,74	672.298,74	- 337.823,10
1164+0,000	-	-	-	64,15	1.238,18	334.475,64	673.536,92	673.536,92	- 339.061,28
1165+0,000	-	-	-	65,26	1.294,12	334.475,64	674.831,04	674.831,04	- 340.355,40
1166+0,000	-	-	-	69,37	1.346,29	334.475,64	676.177,33	676.177,33	- 341.701,69
1167+0,000	-	-	-	77,84	1.472,09	334.475,64	677.649,43	677.649,43	- 343.173,79
1168+0,000	-	-	-	80,53	1.583,71	334.475,64	679.233,14	679.233,14	- 344.757,50
1169+0,000	-	-	-	82,18	1.627,06	334.475,64	680.860,20	680.860,20	- 346.384,56
1169+16,302	-	-	-	82,25	1.340,28	334.475,64	682.200,48	682.200,48	- 347.724,84
1170+0,000	-	-	-	82,43	304,47	334.475,64	682.504,95	682.504,95	- 348.029,31
1171+0,000	-	-	-	80,47	1.629,01	334.475,64	684.133,96	684.133,96	- 349.658,32
1171+6,302	-	-	-	78,33	500,41	334.475,64	684.634,37	684.634,37	- 350.158,73
1172+0,000	-	-	-	74,43	1.046,27	334.475,64	685.680,64	685.680,64	- 351.205,01
1172+16,302	-	-	-	74,15	1.212,36	334.475,64	686.893,01	686.893,01	- 352.417,37
1173+0,000	-	-	-	74,06	274,01	334.475,64	687.167,02	687.167,02	- 352.691,38
1174+0,000	-	-	-	71,32	1.457,62	334.475,64	688.624,64	688.624,64	- 354.149,00
1175+0,000	-	-	-	64,90	1.367,49	334.475,64	689.992,14	689.992,14	- 355.516,50
1175+6,302	-	-	-	64,24	409,12	334.475,64	690.401,26	690.401,26	- 355.925,62
1176+0,000	-	-	-	59,09	849,53	334.475,64	691.250,79	691.250,79	- 356.775,15
1177+0,000	-	-	-	49,77	1.094,02	334.475,64	692.344,81	692.344,81	- 357.869,17
1177+10,580	-	-	-	46,21	510,10	334.475,64	692.854,91	692.854,91	- 358.379,27
1178+0,000	-	-	-	42,95	421,78	334.475,64	693.276,69	693.276,69	- 358.801,05
1179+0,000	-	-	-	35,67	789,70	334.475,64	694.066,38	694.066,38	- 359.590,75
1179+14,858	-	-	-	31,08	498,47	334.475,64	694.564,86	694.564,86	- 360.089,22
1180+0,000	-	-	-	28,09	152,91	334.475,64	694.717,77	694.717,77	- 360.242,13
1181+0,000	-	-	-	21,94	502,44	334.475,64	695.220,22	695.220,22	- 360.744,58
1182+0,000	-	-	-	15,34	373,88	334.475,64	695.594,09	695.594,09	- 361.118,46
1182+4,858	-	-	-	13,87	70,96	334.475,64	695.665,06	695.665,06	- 361.189,42
1183+0,000	-	-	-	10,21	182,54	334.475,64	695.847,60	695.847,60	- 361.371,96
1183+14,858	-	-	-	8,48	138,82	334.475,64	695.986,42	695.986,42	- 361.510,78
1184+0,000	-	-	-	7,12	40,11	334.475,64	696.026,53	696.026,53	- 361.550,89
1185+0,000	-	-	-	2,52	96,36	334.475,64	696.122,88	696.122,88	- 361.647,24
1185+4,858	-	-	-	1,63	10,07	334.475,64	696.132,95	696.132,95	- 361.657,31
1186+0,000	1,18	8,95	8,95	-	12,34	334.484,59	696.145,29	696.145,29	- 361.660,70
1187+0,000	5,21	63,89	63,89	-	-	334.548,48	696.145,29	696.145,29	- 361.596,81
1188+0,000	7,99	131,95	131,95	-	-	334.680,43	696.145,29	696.145,29	- 361.464,86
1189+0,000	10,52	185,12	185,12	-	-	334.865,55	696.145,29	696.145,29	- 361.279,74
1190+0,000	12,75	232,79	232,79	-	-	335.098,34	696.145,29	696.145,29	- 361.046,95
1191+0,000	14,94	276,97	276,97	-	-	335.375,31	696.145,29	696.145,29	- 360.769,98
1192+0,000	14,80	297,41	297,41	-	-	335.672,73	696.145,29	696.145,29	- 360.472,57
1193+0,000	14,47	292,73	292,73	-	-	335.965,46	696.145,29	696.145,29	- 360.179,84
1194+0,000	13,84	283,16	283,16	-	-	336.248,62	696.145,29	696.145,29	- 359.896,68
1195+0,000	13,63	274,76	274,76	-	-	336.523,37	696.145,29	696.145,29	- 359.621,92
1196+0,000	13,54	271,75	271,75	-	-	336.795,13	696.145,29	696.145,29	- 359.350,17
1197+0,000	11,83	253,76	253,76	-	-	337.048,88	696.145,29	696.145,29	- 359.096,41

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00									
Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
1198+0,000	11,20	230,36	230,36	-	-	337.279,25	696.145,29	696.145,29	- 358.866,04
1199+0,000	8,83	200,35	200,35	-	-	337.479,60	696.145,29	696.145,29	- 358.665,70
1200+0,000	8,09	169,20	169,20	-	-	337.648,79	696.145,29	696.145,29	- 358.496,50
1201+0,000	4,86	129,49	129,49	0,01	0,10	337.778,29	696.145,39	696.145,39	- 358.367,10
1202+0,000	2,16	70,20	70,20	0,22	2,26	337.848,48	696.147,65	696.147,65	- 358.299,17
1203+0,000	0,22	23,76	23,76	0,21	4,31	337.872,24	696.151,96	696.151,96	- 358.279,72
1204+0,000	0,04	2,54	2,54	1,67	18,84	337.874,78	696.170,80	696.170,80	- 358.296,02
1205+0,000	-	0,36	0,36	5,07	67,39	337.875,14	696.238,19	696.238,19	- 358.363,05
1206+0,000	-	-	-	8,94	140,05	337.875,14	696.378,23	696.378,23	- 358.503,09
1207+0,000	-	-	-	11,46	204,00	337.875,14	696.582,23	696.582,23	- 358.707,09
1208+0,000	-	-	-	13,71	251,75	337.875,14	696.833,98	696.833,98	- 358.958,84
1209+0,000	-	-	-	16,83	305,38	337.875,14	697.139,36	697.139,36	- 359.264,22
1210+0,000	-	-	-	19,23	360,55	337.875,14	697.499,91	697.499,91	- 359.624,77
1211+0,000	-	-	-	22,45	416,80	337.875,14	697.916,71	697.916,71	- 360.041,57
1212+0,000	-	-	-	25,40	478,58	337.875,14	698.395,29	698.395,29	- 360.520,14
1213+0,000	-	-	-	28,26	536,65	337.875,14	698.931,93	698.931,93	- 361.056,79
1214+0,000	-	-	-	30,14	584,00	337.875,14	699.515,93	699.515,93	- 361.640,79
1215+0,000	-	-	-	33,30	634,35	337.875,14	700.150,28	700.150,28	- 362.275,14
1216+0,000	-	-	-	33,14	664,39	337.875,14	700.814,67	700.814,67	- 362.939,53
1217+0,000	-	-	-	37,24	703,85	337.875,14	701.518,52	701.518,52	- 363.643,38
1218+0,000	-	-	-	39,84	770,79	337.875,14	702.289,31	702.289,31	- 364.414,17
1219+0,000	-	-	-	40,22	800,60	337.875,14	703.089,91	703.089,91	- 365.214,77
1220+0,000	-	-	-	40,69	809,11	337.875,14	703.899,02	703.899,02	- 366.023,88
1221+0,000	-	-	-	41,45	821,40	337.875,14	704.720,42	704.720,42	- 366.845,27
1222+0,000	-	-	-	40,51	819,63	337.875,14	705.540,05	705.540,05	- 367.664,91
1222+10,902	-	-	-	42,15	450,57	337.875,14	705.990,62	705.990,62	- 368.115,48
1223+0,000	-	-	-	43,34	388,89	337.875,14	706.379,51	706.379,51	- 368.504,37
1224+0,000	-	-	-	45,97	893,09	337.875,14	707.272,60	707.272,60	- 369.397,46
1225+0,000	-	-	-	42,56	885,36	337.875,14	708.157,95	708.157,95	- 370.282,81
1226+0,000	-	-	-	42,86	854,25	337.875,14	709.012,20	709.012,20	- 371.137,06
1226+2,902	-	-	-	43,09	124,71	337.875,14	709.136,91	709.136,91	- 371.261,77
1227+0,000	-	-	-	42,94	735,55	337.875,14	709.872,46	709.872,46	- 371.997,32
1228+0,000	-	-	-	41,18	841,20	337.875,14	710.713,66	710.713,66	- 372.838,52
1229+0,000	-	-	-	40,21	813,86	337.875,14	711.527,52	711.527,52	- 373.652,37
1229+14,902	-	-	-	39,73	595,61	337.875,14	712.123,13	712.123,13	- 374.247,99
1230+0,000	-	-	-	39,14	201,05	337.875,14	712.324,17	712.324,17	- 374.449,03
1231+0,000	-	-	-	36,85	760,11	337.875,14	713.084,28	713.084,28	- 375.209,14
1232+0,000	-	-	-	34,96	718,62	337.875,14	713.802,90	713.802,90	- 375.927,76
1232+2,902	-	-	-	34,68	101,04	337.875,14	713.903,94	713.903,94	- 376.028,80
1233+0,000	-	-	-	32,51	575,10	337.875,14	714.479,04	714.479,04	- 376.603,90
1234+0,000	-	-	-	30,08	626,65	337.875,14	715.105,69	715.105,69	- 377.230,54
1235+0,000	-	-	-	26,99	571,45	337.875,14	715.677,14	715.677,14	- 377.801,99
1235+7,438	-	-	-	25,41	194,89	337.875,14	715.872,03	715.872,03	- 377.996,88
1236+0,000	-	-	-	22,84	303,53	337.875,14	716.175,56	716.175,56	- 378.300,42
1237+0,000	-	-	-	18,28	412,02	337.875,14	716.587,58	716.587,58	- 378.712,44
1238+0,000	-	-	-	14,02	323,67	337.875,14	716.911,25	716.911,25	- 379.036,11
1238+11,975	-	-	-	11,96	155,81	337.875,14	717.067,06	717.067,06	- 379.191,91
1239+0,000	-	-	-	11,19	92,88	337.875,14	717.159,93	717.159,93	- 379.284,79
1240+0,000	-	-	-	9,52	207,45	337.875,14	717.367,38	717.367,38	- 379.492,24
1240+19,975	-	-	-	4,97	144,95	337.875,14	717.512,33	717.512,33	- 379.637,19
1241+0,000	-	-	-	4,97	0,12	337.875,14	717.512,46	717.512,46	- 379.637,31
1242+0,000	-	-	-	3,64	86,02	337.875,14	717.598,48	717.598,48	- 379.723,33
1243+0,000	0,27	2,69	2,69	1,96	55,94	337.877,83	717.654,42	717.654,42	- 379.776,58
1244+0,000	1,37	16,42	16,42	0,61	25,69	337.894,25	717.680,11	717.680,11	- 379.785,86
1244+11,975	2,21	21,45	21,45	0,33	5,64	337.915,71	717.685,74	717.685,74	- 379.770,04
1245+0,000	3,20	21,72	21,72	-	1,32	337.937,43	717.687,06	717.687,06	- 379.749,64
1246+0,000	5,51	87,09	87,09	-	-	338.024,52	717.687,06	717.687,06	- 379.662,55
1247+0,000	5,53	110,38	110,38	-	-	338.134,90	717.687,06	717.687,06	- 379.552,17
1248+0,000	7,02	125,50	125,50	-	-	338.260,39	717.687,06	717.687,06	- 379.426,67
1248+3,975	7,46	28,77	28,77	-	-	338.289,16	717.687,06	717.687,06	- 379.397,90
1249+0,000	8,32	126,44	126,44	-	-	338.415,60	717.687,06	717.687,06	- 379.271,46
1250+0,000	9,22	175,45	175,45	-	-	338.591,05	717.687,06	717.687,06	- 379.096,01
1251+0,000	9,15	183,68	183,68	-	-	338.774,74	717.687,06	717.687,06	- 378.912,33
1252+0,000	9,56	187,05	187,05	-	-	338.961,78	717.687,06	717.687,06	- 378.725,28
1253+0,000	9,56	191,21	191,21	-	-	339.152,99	717.687,06	717.687,06	- 378.534,07
1254+0,000	9,24	187,99	187,99	-	-	339.340,99	717.687,06	717.687,06	- 378.346,07
1255+0,000	8,83	180,72	180,72	-	-	339.521,71	717.687,06	717.687,06	- 378.165,35
1256+0,000	8,21	170,46	170,46	-	-	339.692,17	717.687,06	717.687,06	- 377.994,89
1257+0,000	7,23	154,43	154,43	-	-	339.846,60	717.687,06	717.687,06	- 377.840,47
1258+0,000	6,85	140,79	140,79	-	-	339.987,39	717.687,06	717.687,06	- 377.699,67
1259+0,000	5,63	124,75	124,75	-	-	340.112,14	717.687,06	717.687,06	- 377.574,93
1260+0,000	4,04	96,69	96,69	-	-	340.208,83	717.687,06	717.687,06	- 377.478,23
1261+0,000	2,96	70,08	70,08	-	-	340.278,91	717.687,06	717.687,06	- 377.408,16
1262+0,000	0,82	37,86	37,86	-	-	340.316,76	717.687,06	717.687,06	- 377.370,30
1263+0,000	0,04	8,56	8,56	1,00	10,02	340.325,32	717.697,09	717.697,09	- 377.371,76
1264+0,000	-	0,35	0,35	2,96	39,65	340.325,68	717.736,73	717.736,73	- 377.411,05
1265+0,000	-	-	-	5,08	80,46	340.325,68	717.817,19	717.817,19	- 377.491,51
1266+0,000	-	-	-	6,59	116,69	340.325,68	717.933,88	717.933,88	- 377.608,21
1267+0,000	-	-	-	9,72	163,11	340.325,68	718.096,99	718.096,99	- 377.771,31
1268+0,000	-	-	-	13,14	228,69	340.325,68	718.325,68	718.325,68	- 378.000,00
1269+0,000	-	-	-	16,55	296,92	340.325,68	718.622,60	718.622,60	- 378.296,92
1270+0,000	-	-	-	19,28	358,28	340.325,68	718.980,88	718.980,88	- 378.655,20
1271+0,000	-	-	-	22,00	412,81	340.325,68	719.393,69	719.393,69	- 379.068,01
1272+0,000	-	-	-	25,59	475,88	340.325,68	719.869,57	719.869,57	- 379.543,90
1273+0,000	-	-	-	30,34	559,26	340.325,68	720.428,84	720.428,84	- 380.103,16
1274+0,000	-	-	-	32,38	627,16	340.325,68	721.056,00	721.056,00	- 380.730,32
1275+0,000	-	-	-	38,26	706,41	340.325,68	721.762,41	721.762,41	- 381.436,73
1276+0,000	-	-	-	41,59	798,54	340.325,68	722.560,95	722.560,95	- 382.235,27
1277+0,000	-	-	-	44,44	860,33	340.325,68	723.421,28	723.421,28	- 383.095,60
1278+0,000	-	-	-	47,27	917,16	340.325,68	724.338,43	724.338,43	- 384.012,75

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA:	TRECHO:
GO - 180	Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVICO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 30

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00

Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
1279+0,000	-	-	-	49,17	964,39	340.325,68	725.302,82	725.302,82	- 384.977,15
1280+0,000	-	-	-	54,69	1.038,53	340.325,68	726.341,36	726.341,36	- 386.015,68
1281+0,000	-	-	-	54,58	1.092,63	340.325,68	727.433,99	727.433,99	- 387.108,31
1282+0,000	-	-	-	57,00	1.115,80	340.325,68	728.549,79	728.549,79	- 388.224,11
1283+0,000	-	-	-	59,75	1.167,49	340.325,68	729.717,27	729.717,27	- 389.391,60
1284+0,000	-	-	-	59,82	1.195,70	340.325,68	730.912,97	730.912,97	- 390.587,30
1285+0,000	-	-	-	61,24	1.210,62	340.325,68	732.123,60	732.123,60	- 391.797,92
1286+0,000	-	-	-	60,62	1.218,55	340.325,68	733.342,15	733.342,15	- 393.016,47
1287+0,000	-	-	-	61,96	1.225,74	340.325,68	734.567,89	734.567,89	- 394.242,21
1288+0,000	-	-	-	63,92	1.258,74	340.325,68	735.826,63	735.826,63	- 395.500,95
1289+0,000	-	-	-	66,55	1.304,64	340.325,68	737.131,26	737.131,26	- 396.805,59
1290+0,000	-	-	-	68,15	1.346,95	340.325,68	738.478,22	738.478,22	- 398.152,54
1291+0,000	-	-	-	62,71	1.308,55	340.325,68	739.786,77	739.786,77	- 399.461,10
1292+0,000	-	-	-	59,29	1.219,94	340.325,68	741.006,71	741.006,71	- 400.681,03
1293+0,000	-	-	-	51,77	1.110,61	340.325,68	742.117,32	742.117,32	- 401.791,64
1294+0,000	-	-	-	44,32	960,92	340.325,68	743.078,24	743.078,24	- 402.752,56
1295+0,000	-	-	-	40,41	847,31	340.325,68	743.925,54	743.925,54	- 403.599,87
1296+0,000	-	-	-	35,25	756,62	340.325,68	744.682,17	744.682,17	- 404.356,49
1297+0,000	-	-	-	32,22	674,64	340.325,68	745.356,81	745.356,81	- 405.031,14
1298+0,000	-	-	-	27,81	600,21	340.325,68	745.957,03	745.957,03	- 405.631,35
1299+0,000	-	-	-	24,51	523,21	340.325,68	746.480,24	746.480,24	- 406.154,56
1300+0,000	-	-	-	22,61	471,21	340.325,68	746.951,45	746.951,45	- 406.625,77
1301+0,000	-	-	-	20,19	427,97	340.325,68	747.379,42	747.379,42	- 407.053,75
1302+0,000	-	-	-	18,27	384,59	340.325,68	747.764,02	747.764,02	- 407.438,34
1303+0,000	-	-	-	16,87	351,38	340.325,68	748.115,39	748.115,39	- 407.789,72
1304+0,000	-	-	-	15,10	319,65	340.325,68	748.435,04	748.435,04	- 408.109,37
1305+0,000	-	-	-	13,19	282,81	340.325,68	748.717,85	748.717,85	- 408.392,17
1306+0,000	-	-	-	10,43	236,15	340.325,68	748.954,00	748.954,00	- 408.628,32
1307+0,000	-	-	-	9,88	203,12	340.325,68	749.157,11	749.157,11	- 408.831,44
1308+0,000	-	-	-	8,09	179,75	340.325,68	749.336,86	749.336,86	- 409.011,18
1309+0,000	-	-	-	6,35	144,44	340.325,68	749.481,30	749.481,30	- 409.155,62
1310+0,000	-	-	-	4,92	112,68	340.325,68	749.593,98	749.593,98	- 409.268,30
1311+0,000	-	-	-	3,99	89,05	340.325,68	749.683,02	749.683,02	- 409.357,35
1312+0,000	-	-	-	3,49	74,74	340.325,68	749.757,77	749.757,77	- 409.432,09
1313+0,000	-	-	-	3,45	69,39	340.325,68	749.827,16	749.827,16	- 409.501,48
1314+0,000	-	-	-	3,20	66,49	340.325,68	749.893,64	749.893,64	- 409.567,97
1315+0,000	-	-	-	2,89	60,92	340.325,68	749.954,56	749.954,56	- 409.628,88
1316+0,000	-	-	-	2,56	54,51	340.325,68	750.009,07	750.009,07	- 409.683,39
1317+0,000	-	-	-	2,31	48,61	340.325,68	750.057,67	750.057,67	- 409.732,00
1318+0,000	0,01	0,14	0,14	1,34	36,44	340.325,82	750.094,11	750.094,11	- 409.768,29
1319+0,000	0,03	0,47	0,47	0,83	21,72	340.326,30	750.115,83	750.115,83	- 409.789,53
1320+0,000	-	0,33	0,33	1,19	20,27	340.326,63	750.136,10	750.136,10	- 409.809,47
1321+0,000	-	-	-	0,98	21,79	340.326,63	750.157,89	750.157,89	- 409.831,26
1322+0,000	0,01	0,09	0,09	0,36	13,48	340.326,72	750.171,37	750.171,37	- 409.844,64
1323+0,000	0,50	5,08	5,08	0,07	4,30	340.331,81	750.175,66	750.175,66	- 409.843,86
1324+0,000	0,48	9,79	9,79	0,30	3,63	340.341,59	750.179,30	750.179,30	- 409.837,70
1325+0,000	0,92	13,96	13,96	0,44	7,39	340.355,55	750.186,69	750.186,69	- 409.831,14
1326+0,000	1,15	20,62	20,62	0,24	6,79	340.376,18	750.193,48	750.193,48	- 409.817,31
1326+5,065	1,29	6,18	6,18	0,11	0,89	340.382,35	750.194,37	750.194,37	- 409.812,02
1327+0,000	1,46	20,58	20,58	0,03	1,11	340.402,93	750.195,48	750.195,48	- 409.792,55
1328+0,000	1,88	33,47	33,47	0,05	0,88	340.436,40	750.196,35	750.196,35	- 409.759,95
1328+19,065	2,16	38,51	38,51	0,06	1,07	340.474,91	750.197,43	750.197,43	- 409.722,51
1329+0,000	2,14	2,01	2,01	0,06	0,06	340.476,92	750.197,48	750.197,48	- 409.720,56
1330+0,000	2,74	48,85	48,85	0,05	1,11	340.525,77	750.198,59	750.198,59	- 409.672,83
1331+0,000	3,74	64,80	64,80	0,05	0,99	340.590,56	750.199,58	750.199,58	- 409.609,02
1331+13,065	4,05	50,89	50,89	0,20	1,62	340.641,45	750.201,21	750.201,21	- 409.559,75
1332+0,000	4,46	29,50	29,50	0,20	1,37	340.670,95	750.202,58	750.202,58	- 409.531,63
1333+0,000	5,31	97,47	97,47	0,10	3,04	340.768,41	750.205,61	750.205,61	- 409.437,20
1333+9,065	5,66	49,74	49,74	0,12	1,02	340.818,15	750.206,63	750.206,63	- 409.388,48
1334+0,000	6,05	63,89	63,89	0,09	1,19	340.882,04	750.207,82	750.207,82	- 409.325,78
1335+0,000	6,49	125,17	125,17	0,07	1,67	341.007,22	750.209,50	750.209,50	- 409.202,28
1335+16,390	6,47	105,92	105,92	0,06	1,09	341.113,14	750.210,59	750.210,59	- 409.097,45
1336+0,000	6,58	23,55	23,55	0,05	0,20	341.136,69	750.210,79	750.210,79	- 409.074,10
1337+0,000	6,61	131,55	131,55	0,02	0,67	341.268,24	750.211,45	750.211,45	- 408.943,22
1338+0,000	4,96	115,45	115,45	0,05	0,64	341.383,68	750.212,10	750.212,10	- 408.828,41
1338+3,716	4,93	18,39	18,39	0,06	0,20	341.402,07	750.212,29	750.212,29	- 408.810,22
1339+0,000	4,30	75,11	75,11	0,05	0,86	341.477,18	750.213,15	750.213,15	- 408.735,97
1339+19,716	2,98	71,80	71,80	0,02	0,68	341.548,99	750.213,83	750.213,83	- 408.664,85
1340+0,000	2,97	0,85	0,85	0,02	0,01	341.549,83	750.213,84	750.213,84	- 408.664,01
1341+0,000	1,82	47,85	47,85	0,05	0,74	341.597,69	750.214,57	750.214,57	- 408.616,89
1342+0,000	0,80	26,15	26,15	0,09	1,44	341.623,84	750.216,02	750.216,02	- 408.592,18
1342+13,716	-	5,49	5,49	2,54	18,08	341.629,33	750.234,10	750.234,10	- 408.604,77
1343+0,000	-	0,01	0,01	4,46	21,99	341.629,33	750.256,09	750.256,09	- 408.626,76
1344+0,000	-	-	-	10,15	146,01	341.629,33	750.402,10	750.402,10	- 408.772,77
1345+0,000	-	-	-	18,67	288,18	341.629,33	750.690,28	750.690,28	- 409.060,95
1345+7,716	-	-	-	22,13	157,40	341.629,33	750.847,68	750.847,68	- 409.218,35
1346+0,000	-	-	-	29,34	316,12	341.629,33	751.163,80	751.163,80	- 409.534,46
1347+0,000	-	-	-	43,07	724,14	341.629,33	751.887,94	751.887,94	- 410.258,60
1348+0,000	-	-	-	53,24	963,13	341.629,33	752.851,06	752.851,06	- 411.221,73
1349+0,000	-	-	-	60,81	1.140,47	341.629,33	753.991,53	753.991,53	- 412.362,20
1350+0,000	-	-	-	63,34	1.241,48	341.629,33	755.233,01	755.233,01	- 413.603,68
1351+0,000	-	-	-	56,27	1.196,09	341.629,33	756.429,10	756.429,10	- 414.799,77
1352+0,000	-	-	-	52,42	1.086,90	341.629,33	757.516,00	757.516,00	- 415.886,66
1353+0,000	-	-	-	47,17	995,85	341.629,33	758.511,85	758.511,85	- 416.882,52
1354+0,000	-	-	-	37,09	842,54	341.629,33	759.354,39	759.354,39	- 417.725,06
1355+0,000	-	-	-	31,06	681,50	341.629,33	760.035,89	760.035,89	- 418.406,56
1356+0,000	-	-	-	21,57	526,34	341.629,33	760.562,23	760.562,23	- 418.932,89
1357+0,000	-	-	-	14,66	362,32	341.629,33	760.924,54	760.924,54	- 419.295,21
1357+18,438	-	-	-	11,13	237,73	341.629,33	761.162,27	761.162,27	- 419.532,94
1358+0,000	-	-	-	10,86	17,18	341.629,33	761.179,45	761.179,45	- 419.550,11

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00

Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
1359+0,000	-	-	-	7,45	183,09	341.629,33	761.362,54	761.362,54	- 419.733,20
1360+0,000	-	-	-	2,97	104,22	341.629,33	761.466,76	761.466,76	- 419.837,42
1361+0,000	0,96	9,62	9,62	-	29,70	341.638,95	761.496,46	761.496,46	- 419.857,51
1362+0,000	3,42	43,79	43,79	-	-	341.682,74	761.496,46	761.496,46	- 419.813,72
1362+8,438	4,28	32,48	32,48	-	-	341.715,22	761.496,46	761.496,46	- 419.781,23
1363+0,000	5,45	56,25	56,25	-	-	341.771,47	761.496,46	761.496,46	- 419.724,98
1364+0,000	6,73	121,80	121,80	-	-	341.893,27	761.496,46	761.496,46	- 419.603,18
1365+0,000	7,77	145,01	145,01	-	-	342.038,28	761.496,46	761.496,46	- 419.458,17
1366+0,000	8,52	162,90	162,90	-	-	342.201,18	761.496,46	761.496,46	- 419.295,28
1366+18,438	9,03	161,81	161,81	-	-	342.362,99	761.496,46	761.496,46	- 419.133,47
1367+0,000	9,10	14,17	14,17	-	-	342.377,15	761.496,46	761.496,46	- 419.119,30
1368+0,000	10,08	191,73	191,73	-	-	342.568,88	761.496,46	761.496,46	- 418.927,57
1369+0,000	10,21	202,75	202,75	-	-	342.771,63	761.496,46	761.496,46	- 418.724,83
1369+18,438	12,30	207,34	207,34	-	-	342.978,97	761.496,46	761.496,46	- 418.517,49
1370+0,000	12,38	19,28	19,28	-	-	342.998,25	761.496,46	761.496,46	- 418.498,21
1371+0,000	12,96	253,41	253,41	-	-	343.251,66	761.496,46	761.496,46	- 418.244,80
1372+0,000	12,32	252,83	252,83	-	-	343.504,49	761.496,46	761.496,46	- 417.991,97
1373+0,000	13,72	260,28	260,28	-	-	343.764,77	761.496,46	761.496,46	- 417.731,69
1373+17,263	12,49	226,09	226,09	-	-	343.990,86	761.496,46	761.496,46	- 417.505,60
1374+0,000	12,48	34,16	34,16	-	-	344.025,03	761.496,46	761.496,46	- 417.471,43
1375+0,000	12,04	245,08	245,08	-	-	344.270,11	761.496,46	761.496,46	- 417.226,35
1376+0,000	8,87	208,99	208,99	-	-	344.479,10	761.496,46	761.496,46	- 417.017,36
1377+0,000	5,12	139,81	139,81	-	-	344.618,90	761.496,46	761.496,46	- 416.877,55
1377+16,088	1,63	54,32	54,32	0,10	0,82	344.673,22	761.497,27	761.497,27	- 416.824,05
1378+0,000	0,82	4,79	4,79	0,26	0,72	344.678,01	761.497,99	761.497,99	- 416.819,98
1379+0,000	-	8,17	8,17	5,56	58,10	344.686,18	761.556,09	761.556,09	- 416.869,91
1380+0,000	-	-	-	10,54	160,88	344.686,18	761.716,97	761.716,97	- 417.030,79
1380+16,088	-	-	-	17,12	222,49	344.686,18	761.939,46	761.939,46	- 417.253,27
1381+0,000	-	-	-	18,77	70,19	344.686,18	762.009,65	762.009,65	- 417.323,47
1382+0,000	-	-	-	26,99	457,54	344.686,18	762.467,19	762.467,19	- 417.781,01
1383+0,000	-	-	-	36,25	632,42	344.686,18	763.099,61	763.099,61	- 418.413,43
1384+0,000	-	-	-	44,77	810,22	344.686,18	763.909,83	763.909,83	- 419.223,65
1385+0,000	-	-	-	51,10	958,64	344.686,18	764.868,47	764.868,47	- 420.182,29
1385+6,088	-	-	-	52,40	315,05	344.686,18	765.183,53	765.183,53	- 420.497,34
1386+0,000	-	-	-	53,41	735,96	344.686,18	765.919,49	765.919,49	- 421.233,31
1387+0,000	-	-	-	50,66	1.040,68	344.686,18	766.960,17	766.960,17	- 422.273,98
1388+0,000	-	-	-	43,48	941,32	344.686,18	767.901,49	767.901,49	- 423.215,30
1389+0,000	-	-	-	36,08	795,51	344.686,18	768.696,99	768.696,99	- 424.010,81
1389+16,088	-	-	-	32,61	552,55	344.686,18	769.249,55	769.249,55	- 424.563,36
1390+0,000	-	-	-	31,77	125,91	344.686,18	769.375,46	769.375,46	- 424.689,27
1391+0,000	-	-	-	27,32	590,88	344.686,18	769.966,34	769.966,34	- 425.280,16
1392+0,000	-	-	-	22,01	493,30	344.686,18	770.459,64	770.459,64	- 425.773,46
1393+0,000	-	-	-	20,45	424,61	344.686,18	770.884,26	770.884,26	- 426.198,07
1394+0,000	-	-	-	23,51	439,58	344.686,18	771.323,84	771.323,84	- 426.637,65
1395+0,000	-	-	-	26,10	496,01	344.686,18	771.819,84	771.819,84	- 427.133,66
1396+0,000	-	-	-	30,51	566,02	344.686,18	772.385,86	772.385,86	- 427.699,68
1397+0,000	-	-	-	36,08	665,86	344.686,18	773.051,72	773.051,72	- 428.365,54
1398+0,000	-	-	-	38,76	748,40	344.686,18	773.800,13	773.800,13	- 429.113,94
1399+0,000	-	-	-	39,57	783,26	344.686,18	774.583,38	774.583,38	- 429.897,20
1399+17,080	-	-	-	41,84	695,17	344.686,18	775.278,56	775.278,56	- 430.592,37
1400+0,000	-	-	-	42,05	122,45	344.686,18	775.401,01	775.401,01	- 430.714,83
1401+0,000	-	-	-	41,58	836,28	344.686,18	776.237,29	776.237,29	- 431.551,11
1402+0,000	-	-	-	42,56	841,43	344.686,18	777.078,73	777.078,73	- 432.392,54
1402+5,080	-	-	-	41,93	214,63	344.686,18	777.293,36	777.293,36	- 432.607,17
1403+0,000	-	-	-	39,19	605,16	344.686,18	777.898,52	777.898,52	- 433.212,34
1404+0,000	-	-	-	38,39	775,76	344.686,18	778.674,28	778.674,28	- 433.988,09
1404+13,080	-	-	-	37,39	495,56	344.686,18	779.169,84	779.169,84	- 434.483,66
1405+0,000	-	-	-	36,78	256,59	344.686,18	779.426,43	779.426,43	- 434.740,24
1406+0,000	-	-	-	36,97	737,94	344.686,18	780.164,37	780.164,37	- 435.478,19
1406+5,080	-	-	-	37,30	188,64	344.686,18	780.353,01	780.353,01	- 435.666,83
1407+0,000	-	-	-	37,47	558,17	344.686,18	780.911,19	780.911,19	- 436.225,00
1408+0,000	-	-	-	35,45	729,81	344.686,18	781.641,00	781.641,00	- 436.954,81
1408+9,431	-	-	-	35,43	334,25	344.686,18	781.975,24	781.975,24	- 437.289,06
1409+0,000	-	-	-	35,35	374,35	344.686,18	782.349,59	782.349,59	- 437.663,41
1410+0,000	-	-	-	35,03	704,45	344.686,18	783.054,04	783.054,04	- 438.367,86
1410+13,781	-	-	-	35,23	484,48	344.686,18	783.538,52	783.538,52	- 438.852,34
1411+0,000	-	-	-	35,03	218,46	344.686,18	783.756,98	783.756,98	- 439.070,79
1412+0,000	-	-	-	36,70	717,53	344.686,18	784.474,51	784.474,51	- 439.788,33
1412+5,781	-	-	-	36,77	212,37	344.686,18	784.686,88	784.686,88	- 440.000,69
1413+0,000	-	-	-	36,93	523,94	344.686,18	785.210,82	785.210,82	- 440.524,64
1414+0,000	-	-	-	38,39	753,18	344.686,18	785.964,00	785.964,00	- 441.277,82
1414+13,781	-	-	-	37,09	520,11	344.686,18	786.484,11	786.484,11	- 441.797,93
1415+0,000	-	-	-	36,87	229,97	344.686,18	786.714,08	786.714,08	- 442.027,89
1416+0,000	-	-	-	37,79	746,61	344.686,18	787.460,68	787.460,68	- 442.774,50
1417+0,000	-	-	-	39,34	771,36	344.686,18	788.232,04	788.232,04	- 443.545,86
1417+1,781	-	-	-	39,40	70,14	344.686,18	788.302,18	788.302,18	- 443.615,99
1418+0,000	-	-	-	39,95	722,85	344.686,18	789.025,02	789.025,02	- 444.338,84
1419+0,000	-	-	-	41,38	813,29	344.686,18	789.838,32	789.838,32	- 445.152,13
1420+0,000	-	-	-	41,79	831,68	344.686,18	790.670,00	790.670,00	- 445.983,81
1421+0,000	-	-	-	43,98	857,77	344.686,18	791.527,76	791.527,76	- 446.841,58
1422+0,000	-	-	-	45,30	892,88	344.686,18	792.420,65	792.420,65	- 447.734,46
1423+0,000	-	-	-	46,27	915,74	344.686,18	793.336,39	793.336,39	- 448.650,20
1424+0,000	-	-	-	49,98	962,50	344.686,18	794.298,89	794.298,89	- 449.612,70
1425+0,000	-	-	-	50,52	1.004,96	344.686,18	795.303,84	795.303,84	- 450.617,66
1426+0,000	-	-	-	51,00	1.015,19	344.686,18	796.319,03	796.319,03	- 451.632,85
1427+0,000	-	-	-	51,17	1.021,75	344.686,18	797.340,78	797.340,78	- 452.654,60
1428+0,000	-	-	-	49,95	1.011,21	344.686,18	798.351,99	798.351,99	- 453.665,80
1429+0,000	-	-	-	52,50	1.024,47	344.686,18	799.376,46	799.376,46	- 454.690,28
1430+0,000	-	-	-	51,06	1.035,63	344.686,18	800.412,09	800.412,09	- 455.725,91
1431+0,000	-	-	-	48,93	999,92	344.686,18	801.412,01	801.412,01	- 456.725,83

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA: GO - 180	TRECHO: Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO: 32,88 Km	SUBTRECHO: -

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVICO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 31

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00

Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
1432+0,000	-	-	-	46,20	951,29	344.686,18	802.363,30	802.363,30	- 457.677,11
1433+0,000	-	-	-	44,77	909,72	344.686,18	803.273,01	803.273,01	- 458.586,83
1434+0,000	-	-	-	41,25	860,25	344.686,18	804.133,26	804.133,26	- 459.447,08
1435+0,000	-	-	-	37,41	786,67	344.686,18	804.919,93	804.919,93	- 460.233,75
1436+0,000	-	-	-	33,18	705,95	344.686,18	805.625,88	805.625,88	- 460.939,70
1437+0,000	-	-	-	28,96	621,45	344.686,18	806.247,33	806.247,33	- 461.561,15
1438+0,000	-	-	-	24,95	539,15	344.686,18	806.786,48	806.786,48	- 462.100,29
1439+0,000	-	-	-	23,49	484,47	344.686,18	807.270,94	807.270,94	- 462.584,76
1440+0,000	-	-	-	20,93	444,23	344.686,18	807.715,18	807.715,18	- 463.028,99
1441+0,000	-	-	-	17,72	386,52	344.686,18	808.101,69	808.101,69	- 463.415,51
1442+0,000	-	-	-	12,32	300,43	344.686,18	808.402,12	808.402,12	- 463.715,94
1443+0,000	-	-	-	13,42	257,35	344.686,18	808.659,48	808.659,48	- 463.973,29
1444+0,000	-	-	-	13,13	265,41	344.686,18	808.924,89	808.924,89	- 464.238,71
1445+0,000	-	-	-	11,79	249,12	344.686,18	809.174,01	809.174,01	- 464.487,82
1446+0,000	-	-	-	10,18	219,69	344.686,18	809.393,70	809.393,70	- 464.707,51
1447+0,000	-	-	-	10,00	201,78	344.686,18	809.595,48	809.595,48	- 464.909,29
1448+0,000	-	-	-	9,62	196,19	344.686,18	809.791,67	809.791,67	- 465.105,48
1449+0,000	-	-	-	10,03	196,58	344.686,18	809.988,25	809.988,25	- 465.302,06
1450+0,000	-	-	-	9,56	195,90	344.686,18	810.184,15	810.184,15	- 465.497,96
1451+0,000	-	-	-	11,73	212,84	344.686,18	810.396,98	810.396,98	- 465.710,80
1452+0,000	-	-	-	13,25	249,75	344.686,18	810.646,73	810.646,73	- 465.960,55
1453+0,000	-	-	-	16,22	294,70	344.686,18	810.941,43	810.941,43	- 466.255,25
1454+0,000	-	-	-	19,36	355,88	344.686,18	811.297,31	811.297,31	- 466.611,13
1455+0,000	-	-	-	21,31	406,73	344.686,18	811.704,04	811.704,04	- 467.017,86
1456+0,000	-	-	-	24,82	461,33	344.686,18	812.165,38	812.165,38	- 467.479,19
1457+0,000	-	-	-	26,93	517,55	344.686,18	812.682,92	812.682,92	- 467.996,74
1458+0,000	-	-	-	30,62	575,51	344.686,18	813.258,43	813.258,43	- 468.572,25
1459+0,000	-	-	-	34,45	650,65	344.686,18	813.909,08	813.909,08	- 469.222,90
1460+0,000	-	-	-	36,22	706,63	344.686,18	814.615,71	814.615,71	- 469.929,53
1461+0,000	-	-	-	37,70	739,13	344.686,18	815.354,84	815.354,84	- 470.668,66
1462+0,000	-	-	-	39,29	769,84	344.686,18	816.124,68	816.124,68	- 471.438,50
1463+0,000	-	-	-	42,81	820,97	344.686,18	816.945,66	816.945,66	- 472.259,47
1464+0,000	-	-	-	46,70	895,04	344.686,18	817.840,69	817.840,69	- 473.154,51
1465+0,000	-	-	-	45,96	926,53	344.686,18	818.767,22	818.767,22	- 474.081,04
1466+0,000	-	-	-	47,46	934,19	344.686,18	819.701,42	819.701,42	- 475.015,23
1467+0,000	-	-	-	50,14	976,01	344.686,18	820.677,43	820.677,43	- 475.991,24
1468+0,000	-	-	-	50,29	1.004,31	344.686,18	821.681,74	821.681,74	- 476.995,55
1469+0,000	-	-	-	50,09	1.003,86	344.686,18	822.685,60	822.685,60	- 477.999,41
1470+0,000	-	-	-	50,64	1.007,31	344.686,18	823.692,90	823.692,90	- 479.006,72
1471+0,000	-	-	-	50,83	1.014,66	344.686,18	824.707,57	824.707,57	- 480.021,38
1472+0,000	-	-	-	51,50	1.023,34	344.686,18	825.730,91	825.730,91	- 481.044,72
1473+0,000	-	-	-	51,21	1.027,18	344.686,18	826.758,09	826.758,09	- 482.071,90
1474+0,000	-	-	-	51,40	1.026,19	344.686,18	827.784,27	827.784,27	- 483.098,09
1475+0,000	-	-	-	50,50	1.019,07	344.686,18	828.803,34	828.803,34	- 484.117,16
1476+0,000	-	-	-	49,20	997,02	344.686,18	829.800,36	829.800,36	- 485.114,18
1477+0,000	-	-	-	48,77	979,68	344.686,18	830.780,04	830.780,04	- 486.093,86
1478+0,000	-	-	-	45,21	939,80	344.686,18	831.719,84	831.719,84	- 487.033,66
1479+0,000	-	-	-	42,61	878,27	344.686,18	832.598,11	832.598,11	- 487.911,93
1480+0,000	-	-	-	40,98	835,94	344.686,18	833.434,05	833.434,05	- 488.747,87
1481+0,000	-	-	-	38,69	796,73	344.686,18	834.230,79	834.230,79	- 489.544,60
1482+0,000	-	-	-	35,09	737,84	344.686,18	834.968,63	834.968,63	- 490.282,44
1483+0,000	-	-	-	33,20	682,92	344.686,18	835.651,55	835.651,55	- 490.965,36
1484+0,000	-	-	-	33,69	668,96	344.686,18	836.320,51	836.320,51	- 491.634,33
1485+0,000	-	-	-	31,48	651,70	344.686,18	836.972,21	836.972,21	- 492.286,03
1486+0,000	-	-	-	32,94	644,14	344.686,18	837.616,35	837.616,35	- 492.930,16
1487+0,000	-	-	-	35,19	681,29	344.686,18	838.297,64	838.297,64	- 493.611,45
1488+0,000	-	-	-	34,71	698,98	344.686,18	838.996,62	838.996,62	- 494.310,43
1489+0,000	-	-	-	35,37	700,74	344.686,18	839.697,35	839.697,35	- 495.011,17
1490+0,000	-	-	-	39,62	749,85	344.686,18	840.447,20	840.447,20	- 495.761,02
1491+0,000	-	-	-	37,97	775,92	344.686,18	841.223,13	841.223,13	- 496.536,94
1492+0,000	-	-	-	38,70	766,75	344.686,18	841.989,88	841.989,88	- 497.303,69
1493+0,000	-	-	-	37,31	760,09	344.686,18	842.749,97	842.749,97	- 498.063,79
1494+0,000	-	-	-	36,18	734,85	344.686,18	843.484,82	843.484,82	- 498.798,63
1495+0,000	-	-	-	31,49	676,71	344.686,18	844.161,53	844.161,53	- 499.475,34
1496+0,000	-	-	-	29,56	610,50	344.686,18	844.772,03	844.772,03	- 500.085,85
1497+0,000	-	-	-	24,94	544,99	344.686,18	845.317,02	845.317,02	- 500.630,83
1498+0,000	-	-	-	17,70	426,45	344.686,18	845.743,47	845.743,47	- 501.057,29
1499+0,000	-	-	-	9,53	272,28	344.686,18	846.015,75	846.015,75	- 501.329,57
1500+0,000	-	-	-	2,97	124,94	344.686,18	846.140,70	846.140,70	- 501.454,51
1501+0,000	2,27	22,74	22,74	-	29,71	344.708,93	846.170,40	846.170,40	- 501.461,47
1502+0,000	5,28	75,54	75,54	-	0,03	344.784,46	846.170,43	846.170,43	- 501.385,96
1503+0,000	8,51	137,91	137,91	-	-	344.922,38	846.170,43	846.170,43	- 501.248,05
1504+0,000	12,62	211,33	211,33	-	-	345.133,71	846.170,43	846.170,43	- 501.036,72
1505+0,000	15,64	282,60	282,60	-	-	345.416,31	846.170,43	846.170,43	- 500.754,12
1506+0,000	18,57	342,06	342,06	-	-	345.758,37	846.170,43	846.170,43	- 500.412,06
1507+0,000	20,13	386,99	386,99	-	-	346.145,36	846.170,43	846.170,43	- 500.025,07
1508+0,000	22,55	426,84	426,84	-	-	346.572,20	846.170,43	846.170,43	- 499.598,23
1509+0,000	23,60	461,49	461,49	-	-	347.033,69	846.170,43	846.170,43	- 499.136,74
1510+0,000	23,23	468,30	468,30	-	-	347.501,98	846.170,43	846.170,43	- 498.668,44
1511+0,000	25,13	483,65	483,65	-	-	347.985,63	846.170,43	846.170,43	- 498.184,79
1512+0,000	23,63	487,57	487,57	-	-	348.473,21	846.170,43	846.170,43	- 497.697,22
1513+0,000	27,04	506,69	506,69	-	-	348.979,90	846.170,43	846.170,43	- 497.190,53
1514+0,000	29,22	562,63	562,63	-	-	349.542,53	846.170,43	846.170,43	- 496.627,89
1515+0,000	30,27	594,88	594,88	-	-	350.137,41	846.170,43	846.170,43	- 496.033,02
1516+0,000	30,22	604,88	604,88	-	-	350.742,29	846.170,43	846.170,43	- 495.428,14
1517+0,000	29,75	599,68	599,68	-	-	351.341,97	846.170,43	846.170,43	- 494.828,46
1518+0,000	32,35	620,96	620,96	-	-	351.962,93	846.170,43	846.170,43	- 494.207,50
1519+0,000	32,65	649,92	649,92	-	-	352.612,85	846.170,43	846.170,43	- 493.557,58
1520+0,000	33,03	656,74	656,74	-	-	353.269,59	846.170,43	846.170,43	- 492.900,84
1521+0,000	32,87	659,02	659,02	-	-	353.928,60	846.170,43	846.170,43	- 492.241,82

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00

Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
1522+0,000	32,02	648,88	648,88	-	-	354.577,49	846.170,43	846.170,43	- 491.592,94
1523+0,000	33,40	654,19	654,19	-	-	355.231,68	846.170,43	846.170,43	- 490.938,75
1524+0,000	31,13	645,30	645,30	-	-	355.876,98	846.170,43	846.170,43	- 490.293,45
1525+0,000	29,49	606,15	606,15	-	-	356.483,13	846.170,43	846.170,43	- 489.687,30
1526+0,000	27,54	570,31	570,31	-	-	357.053,44	846.170,43	846.170,43	- 489.116,99
1527+0,000	26,25	537,97	537,97	-	-	357.591,41	846.170,43	846.170,43	- 488.579,02
1528+0,000	24,25	505,05	505,05	-	-	358.096,46	846.170,43	846.170,43	- 488.073,96
1529+0,000	23,14	473,96	473,96	-	-	358.570,42	846.170,43	846.170,43	- 487.600,00
1530+0,000	22,36	455,04	455,04	-	-	359.025,46	846.170,43	846.170,43	- 487.144,97
1531+0,000	21,85	442,07	442,07	-	-	359.467,53	846.170,43	846.170,43	- 486.702,90
1531+11,266	20,51	238,58	238,58	-	-	359.706,11	846.170,43	846.170,43	- 486.464,32
1532+0,000	19,50	174,71	174,71	-	-	359.880,82	846.170,43	846.170,43	- 486.289,61
1533+0,000	17,53	370,23	370,23	-	-	360.251,04	846.170,43	846.170,43	- 485.919,38
1534+0,000	17,50	350,23	350,23	-	-	360.601,27	846.170,43	846.170,43	- 485.569,15
1535+0,000	13,10	306,01	306,01	-	-	360.907,28	846.170,43	846.170,43	- 485.263,14
1535+18,266	12,22	231,27	231,27	-	-	361.138,56	846.170,43	846.170,43	- 485.031,87
1536+0,000	11,99	20,99	20,99	-	-	361.159,55	846.170,43	846.170,43	- 485.010,88
1537+0,000	10,28	222,72	222,72	-	-	361.382,28	846.170,43	846.170,43	- 484.788,15
1538+0,000	7,15	174,35	174,35	-	-	361.556,62	846.170,43	846.170,43	- 484.613,80
1539+0,000	4,49	116,40	116,40	-	-	361.673,02	846.170,43	846.170,43	- 484.497,40
1540+0,000	1,00	54,92	54,92	0,05	0,55	361.727,95	846.170,97	846.170,97	- 484.443,03
1540+5,266	0,36	3,60	3,60	0,57	1,64	361.731,54	846.172,61	846.172,61	- 484.441,07
1541+0,000	-	2,66	2,66	2,72	24,24	361.734,20	846.196,84	846.196,84	- 484.462,64
1542+0,000	-	-	-	4,71	74,21	361.734,20	846.271,06	846.271,06	- 484.536,85
1543+0,000	-	-	-	8,69	133,89	361.734,20	846.404,95	846.404,95	- 484.670,74
1543+3,266	-	-	-	9,22	29,24	361.734,20	846.434,19	846.434,19	- 484.699,99
1544+0,000	-	-	-	11,81	175,99	361.734,20	846.610,18	846.610,18	- 484.875,98
1545+0,000	-	-	-	16,03	278,54	361.734,20	846.888,72	846.888,72	- 485.154,52
1546+0,000	-	-	-	20,16	362,16	361.734,20	847.250,88	847.250,88	- 485.516,68
1546+17,530	-	-	-	23,04	379,00	361.734,20	847.629,87	847.629,87	- 485.895,67
1547+0,000	-	-	-	23,41	57,36	361.734,20	847.687,23	847.687,23	- 485.953,03
1548+0,000	-	-	-	27,64	511,02	361.734,20	848.198,25	848.198,25	- 486.464,05
1549+0,000	-	-	-	31,37	590,41	361.734,20	848.788,67	848.788,67	- 487.054,46
1550+0,000	-	-	-	34,09	654,96	361.734,20	849.443,62	849.443,62	- 487.709,42
1550+11,794	-	-	-	36,10	414,35	361.734,20	849.857,97	849.857,97	- 488.123,77
1551+0,000	-	-	-	39,00	308,13	361.734,20	850.166,10	850.166,10	- 488.431,90
1552+0,000	-	-	-	42,85	818,46	361.734,20	850.984,56	850.984,56	- 489.250,35
1553+0,000	-	-	-	43,55	864,16	361.734,20	851.848,72	851.848,72	- 490.114,51
1553+9,794	-	-	-	46,06	438,84	361.734,20	852.287,56	852.287,56	- 490.553,36
1554+0,000	-	-	-	47,81	478,98	361.734,20	852.766,54	852.766,54	- 491.032,34
1555+0,000	-	-	-	53,80	1.016,09	361.734,20	853.782,63	853.782,63	- 492.048,42
1556+0,000	-	-	-	57,18	1.109,78	361.734,20	854.892,41	854.892,41	- 493.158,21
1557+0,000	-	-	-	58,35	1.155,26	361.734,20	856.047,67	856.047,67	- 494.313,47
1557+16,794	-	-	-	59,42	988,90	361.734,20	857.036,57	857.036,57	- 495.302,37
1558+0,000	-	-	-	59,65	190,85	361.734,20	857.227,42	857.227,42	- 495.493,22
1559+0,000	-	-	-	62,25	1.219,02	361.734,20	858.446,44	858.446,44	- 496.712,24
1560+0,000	-	-	-	64,65	1.268,96	361.734,20	859.715,40	859.715,40	- 497.981,20
1561+0,000	-	-	-	66,45	1.310,94	361.734,20	861.026,35	861.026,35	- 499.292,15
1562+0,000	-	-	-	68,17	1.346,21	361.734,20	862.372,56	862.372,56	- 500.638,36
1562+3,794	-	-	-	68,71	259,68	361.734,20	862.632,24	862.632,24	- 500.898,03
1563+0,000	-	-	-	71,01	1.132,15	361.734,20	863.764,39	863.764,39	- 502.030,19
1564+0,000	-	-	-	72,35	1.433,59	361.734,20	865.197,98	865.197,98	- 503.463,78
1565+0,000	-	-	-	74,42	1.467,65	361.734,20	866.665,63	866.665,63	- 504.931,43
1566+0,000	-	-	-	75,78	1.501,95	361.734,20	868.167,58	868.167,58	- 506.433,38
1567+0,000	-	-	-	76,67	1.524,49	361.734,20	869.692,07	869.692,07	- 507.957,87
1568+0,000	-	-	-	79,42	1.560,88	361.734,20	871.252,95	871.252,95	- 509.518,75
1569+0,000	-	-	-	78,08	1.574,98	361.734,20	872.827,94	872.827,94	- 511.093,74
1570+0,000	-	-	-	78,30	1.563,79	361.734,20	874.391,73	874.391,73	- 512.657,53
1571+0,000	-	-	-	80,45	1.587,42	361.734,20	875.979,15	875.979,15	- 514.244,94
1572+0,000	-	-	-	80,93	1.613,76	361.734,20	877.592,90	877.592,90	- 515.858,70
1573+0,000	-	-	-	83,03	1.639,64	361.734,20	879.232,54	879.232,54	- 517.498,34
1574+0,000	-	-	-	81,71	1.647,40	361.734,20	880.879,94	880.879,94	- 519.145,74
1575+0,000	-	-	-	80,14	1.618,45	361.734,20	882.498,39	882.498,39	- 520.764,18
1576+0,000	-	-	-	80,67	1.608,10	361.734,20	884.106,49	884.106,49	- 522.372,29
1577+0,000	-	-	-	80,84	1.615,09	361.734,20	885.721,58	885.721,58	- 523.987,37
1578+0,000	-	-	-	80,04	1.608,78	361.734,20	887.330,36	887.330,36	- 525.596,16
1579+0,000	-	-	-	80,02	1.600,56	361.734,20	888.930,92	888.930,92	- 527.196,72
1580+0,000	-	-	-	81,67	1.616,86	361.734,20	890.547,78	890.547,78	- 528.813,58
1581+0,000	-	-	-	79,55	1.612,20	361.734,20	892.159,98	892.159,98	- 530.425,78
1581+16,327	-	-	-	77,98	1.285,94	361.734,20	893.445,92	893.445,92	- 531.711,72
1582+0,000	-	-	-	77,83	286,18	361.734,20	893.732,10	893.732,10	- 531.997,90
1583+0,000	-	-	-	77,05	1.548,80	361.734,20	895.280,90	895.280,90	- 533.546,70
1584+0,000	-	-	-	76,29	1.533,42	361.734,20	896.814,32	896.814,32	- 535.080,12
1584+10,327	-	-	-	76,91	791,03	361.734,20	897.605,35	897.605,35	- 535.871,15
1585+0,000	-	-	-	76,15	740,32	361.734,20	898.345,67	898.345,67	- 536.611,47
1586+0,000	-	-	-	75,44	1.515,90	361.734,20	899.861,57	899.861,57	- 538.127,37
1587+0,000	-	-	-	73,52	1.489,61	361.734,20	901.351,18	901.351,18	- 539.616,98
1587+4,327	-	-	-	72,96	316,87	361.734,20	901.668,05	901.668,05	- 539.933,85
1588+0,000	-	-	-	71,64	1.134,10	361.734,20	902.802,15	902.802,15	- 541.067,95
1589+0,000	-	-	-	73,15	1.449,17	361.734,20	904.251,32	904.251,32	- 542.517,12
1589+0,327	-	-	-	73,24	23,90	361.734,20	904.275,22	904.275,22	- 542.541,01
1590+0,000	-	-	-	72,64	1.435,65	361.734,20	905.710,87	905.710,87	- 543.976,67
1591+0,000	-	-	-	67,08	1.398,16	361.734,20	907.109,03	907.109,03	- 545.374,83
1591+7,982	-	-	-	65,22	528,05	361.734,20	907.637,08	907.637,08	- 545.902,88
1592+0,000	-	-	-	63,35	773,70	361.734,20	908.410,79	908.410,79	- 546.676,58
1593+0,000	-	-	-	61,73	1.252,84	361.734,20	909.663,63	909.663,63	- 547.929,43
1593+15,638	-	-	-	58,93	944,89	361.734,20	910.608,52	910.608,52	- 548.874,31
1594+0,000	-	-	-	57,98	254,95	361.734,20	910.863,46	910.863,46	- 549.129,26
1595+0,000	-	-	-	55,91	1.140,16	361.734,20	912.003,63	912.003,63	- 550.269,42
1595+11,638	-	-	-	56,34	653,22	361.734,20	912.656,85	912.656,85	- 550.922,65

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA:	TRECHO:
GO - 180	Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO:	SUBTRECHO:
32,88 Km	-

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVICO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 32

VOLUME GEOMÉTRICO ANTEPROJETO GO-180 - EST.: 0+0,000 a 1644+0,00									
Estaca	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Reuso (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Reuso Acum. (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
1596+0,000	-	-	-	56,16	470,37	361.734,20	913.127,21	913.127,21	- 551.393,01
1597+0,000	-	-	-	57,08	1.132,43	361.734,20	914.259,65	914.259,65	- 552.525,45
1598+0,000	-	-	-	59,41	1.164,91	361.734,20	915.424,56	915.424,56	- 553.690,36
1598+5,638	-	-	-	60,35	337,63	361.734,20	915.762,19	915.762,19	- 554.027,99
1599+0,000	-	-	-	62,46	881,88	361.734,20	916.644,07	916.644,07	- 554.909,87
1600+0,000	-	-	-	64,95	1.274,17	361.734,20	917.918,24	917.918,24	- 556.184,03
1600+19,638	-	-	-	66,22	1.288,01	361.734,20	919.206,25	919.206,25	- 557.472,04
1601+0,000	-	-	-	66,20	23,94	361.734,20	919.230,19	919.230,19	- 557.495,98
1602+0,000	-	-	-	67,77	1.339,67	361.734,20	920.569,85	920.569,85	- 558.835,65
1603+0,000	-	-	-	71,17	1.389,37	361.734,20	921.959,23	921.959,23	- 560.225,02
1604+0,000	-	-	-	70,82	1.419,92	361.734,20	923.379,14	923.379,14	- 561.644,94
1605+0,000	-	-	-	74,24	1.450,57	361.734,20	924.829,71	924.829,71	- 563.095,51
1606+0,000	-	-	-	75,62	1.498,58	361.734,20	926.328,29	926.328,29	- 564.594,08
1607+0,000	-	-	-	74,87	1.504,91	361.734,20	927.833,20	927.833,20	- 566.099,00
1608+0,000	-	-	-	76,86	1.517,32	361.734,20	929.350,52	929.350,52	- 567.616,31
1609+0,000	-	-	-	79,00	1.558,62	361.734,20	930.909,14	930.909,14	- 569.174,93
1610+0,000	-	-	-	82,41	1.614,15	361.734,20	932.523,29	932.523,29	- 570.789,09
1611+0,000	-	-	-	79,54	1.619,58	361.734,20	934.142,87	934.142,87	- 572.408,67
1612+0,000	-	-	-	79,23	1.587,73	361.734,20	935.730,60	935.730,60	- 573.996,40
1613+0,000	-	-	-	78,38	1.576,07	361.734,20	937.306,67	937.306,67	- 575.572,47
1614+0,000	-	-	-	80,58	1.589,59	361.734,20	938.896,25	938.896,25	- 577.162,05
1615+0,000	-	-	-	80,09	1.606,75	361.734,20	940.503,00	940.503,00	- 578.768,80
1616+0,000	-	-	-	81,82	1.619,16	361.734,20	942.122,16	942.122,16	- 580.387,96
1617+0,000	-	-	-	78,11	1.599,34	361.734,20	943.721,50	943.721,50	- 581.987,30
1618+0,000	-	-	-	76,57	1.546,76	361.734,20	945.268,26	945.268,26	- 583.534,06
1619+0,000	-	-	-	74,52	1.510,85	361.734,20	946.779,11	946.779,11	- 585.044,91
1620+0,000	-	-	-	71,54	1.460,55	361.734,20	948.239,66	948.239,66	- 586.505,46
1621+0,000	-	-	-	68,55	1.400,82	361.734,20	949.640,49	949.640,49	- 587.906,28
1622+0,000	-	-	-	66,16	1.347,04	361.734,20	950.987,53	950.987,53	- 589.253,32
1623+0,000	-	-	-	63,43	1.295,92	361.734,20	952.283,45	952.283,45	- 590.549,25
1624+0,000	-	-	-	60,40	1.238,38	361.734,20	953.521,83	953.521,83	- 591.787,63
1625+0,000	-	-	-	58,04	1.184,39	361.734,20	954.706,21	954.706,21	- 592.972,01
1626+0,000	-	-	-	56,20	1.142,34	361.734,20	955.848,55	955.848,55	- 594.114,35
1627+0,000	-	-	-	50,75	1.069,50	361.734,20	956.918,05	956.918,05	- 595.183,85
1628+0,000	-	-	-	47,16	979,07	361.734,20	957.897,12	957.897,12	- 596.162,91
1629+0,000	-	-	-	43,48	906,40	361.734,20	958.803,51	958.803,51	- 597.069,31
1630+0,000	-	-	-	39,06	825,48	361.734,20	959.629,00	959.629,00	- 597.894,79
1631+0,000	-	-	-	34,82	738,86	361.734,20	960.367,85	960.367,85	- 598.633,65
1632+0,000	-	-	-	33,79	686,14	361.734,20	961.053,99	961.053,99	- 599.319,79
1633+0,000	-	-	-	27,65	614,42	361.734,20	961.668,41	961.668,41	- 599.934,21
1634+0,000	-	-	-	23,11	507,64	361.734,20	962.176,06	962.176,06	- 600.441,85
1635+0,000	-	-	-	19,90	430,14	361.734,20	962.606,20	962.606,20	- 600.872,00
1636+0,000	-	-	-	16,34	362,36	361.734,20	962.968,56	962.968,56	- 601.234,36
1637+0,000	-	-	-	12,86	291,93	361.734,20	963.260,49	963.260,49	- 601.526,29
1638+0,000	-	-	-	9,85	227,06	361.734,20	963.487,55	963.487,55	- 601.753,35
1639+0,000	-	-	-	7,47	173,16	361.734,20	963.660,72	963.660,72	- 601.926,52
1640+0,000	-	-	-	4,37	118,39	361.734,20	963.779,11	963.779,11	- 602.044,90
1641+0,000	-	-	-	2,21	65,84	361.734,20	963.844,94	963.844,94	- 602.110,74
1642+0,000	0,15	1,52	1,52	0,34	25,51	361.735,72	963.870,46	963.870,46	- 602.134,74
1643+0,000	1,90	20,51	20,51	0,01	3,49	361.756,23	963.873,94	963.873,94	- 602.117,71
1644+0,000	3,75	56,54	56,54	-	0,09	361.812,78	963.874,04	963.874,04	- 602.061,26

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

RODOVIA:	TRECHO:
GO - 180	Fim da Pavimentação GO-180 até o Entroncamento com GO-306
EXTENSÃO:	SUBTRECHO:
32,88 Km	-

NOTAS DE SERVIÇO E CALCULO DE VOLUME

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVICO	FEV/2025	SEM ESCALA	NS - 33