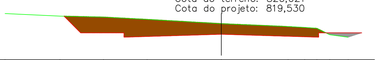
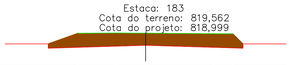
Estaca: 184
Cota do terreno: 820,021
Cota do projeto: 819,530



Cotas do Terreno	10,000 820,490	7,462 820,371	5,452 820,324	3,429 820,218	0,000 820,021	3,089 819,887	3,854 819,848	4,000 819,803	5,012 819,751	6,394 819,594
Cotas do Projeto	7,271 820,367	6,500 819,595	4,500 819,595	4,500 819,595	0,000 819,530	4,500 819,395	4,500 819,595	4,500 819,595	4,500 819,595	6,500 819,595

Áreas e Volumes
Volume de corte: 112,830m3
Volume acumulado de corte: 2.615,580m3
Volume de aterro: 1,280m3
Volume acumulado de aterro: 694,280m3

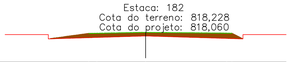
Estaca: 183
Cota do terreno: 819,562
Cota do projeto: 818,999



Cotas do Terreno	3,133 819,550	1,388 819,572	0,000 819,562	3,171 819,535	6,500 819,525
Cotas do Projeto	6,500 819,064	4,500 819,064	4,500 818,864	0,000 818,999	4,500 818,864	4,500 819,064	6,500 819,064

Áreas e Volumes
Volume de corte: 56,720m3
Volume acumulado de corte: 2.502,750m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 693,000m3

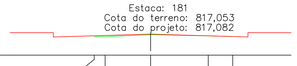
Estaca: 182
Cota do terreno: 818,228
Cota do projeto: 818,060



Cotas do Terreno	2,630 818,177	2,435 818,185	0,000 818,228	3,751 818,189	6,500 818,187
Cotas do Projeto	6,500 818,125	4,500 818,125	4,500 817,925	0,000 818,060	4,500 817,925	4,500 818,125	6,500 818,125

Áreas e Volumes
Volume de corte: 13,090m3
Volume acumulado de corte: 2.446,030m3
Volume de aterro: 1,570m3
Volume acumulado de aterro: 693,000m3

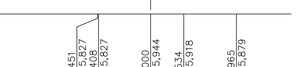
Estaca: 181
Cota do terreno: 817,053
Cota do projeto: 817,082



Cotas do Terreno	2,608 816,951	2,104 816,966	0,000 817,053	2,665 816,998	3,798 816,974
Cotas do Projeto	6,500 817,147	4,500 817,147	4,500 816,947	0,000 817,082	4,500 816,947	4,500 817,147	6,500 817,147

Áreas e Volumes
Volume de corte: 0,020m3
Volume acumulado de corte: 2.432,940m3
Volume de aterro: 11,340m3
Volume acumulado de aterro: 691,430m3

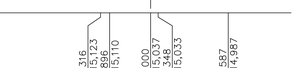
Estaca: 180
Cota do terreno: 815,944
Cota do projeto: 816,104



Cotas do Terreno	2,451 815,827	2,488 815,827	0,000 815,944	1,534 815,918	3,965 815,879
Cotas do Projeto	6,500 816,169	4,500 816,169	4,500 815,969	0,000 816,104	4,500 815,969	4,500 816,169	6,500 816,169

Áreas e Volumes
Volume de corte: 0,340m3
Volume acumulado de corte: 2.432,920m3
Volume de aterro: 12,490m3
Volume acumulado de aterro: 680,090m3

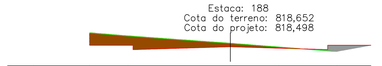
Estaca: 179
Cota do terreno: 815,037
Cota do projeto: 815,126



Cotas do Terreno	2,316 815,823	1,896 815,110	0,000 815,037	0,548 815,033	3,597 814,987
Cotas do Projeto	6,500 815,191	4,500 815,191	4,500 814,991	0,000 815,126	4,500 814,991	4,500 815,191	6,500 815,191

Áreas e Volumes
Volume de corte: 5,610m3
Volume acumulado de corte: 2.432,580m3
Volume de aterro: 2,720m3
Volume acumulado de aterro: 667,600m3

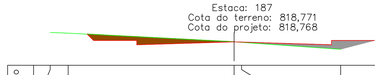
Estaca: 188
Cota do terreno: 818,652
Cota do projeto: 818,498



Cotas do Terreno	6,513 819,138	4,726 818,991	0,000 818,652	2,239 818,482	4,663 818,290	4,931 818,280
Cotas do Projeto	6,513 818,576	6,500 818,563	4,500 818,563	4,500 818,563	4,500 818,363	0,000 818,498	4,500 818,363	4,500 818,563	6,500 818,563

Áreas e Volumes
Volume de corte: 43,050m3
Volume acumulado de corte: 2.757,180m3
Volume de aterro: 7,140m3
Volume acumulado de aterro: 739,050m3

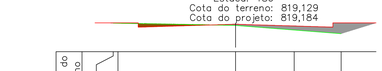
Estaca: 187
Cota do terreno: 818,771
Cota do projeto: 818,768



Cotas do Terreno	8,505 819,206	6,724 819,171	0,000 818,771	0,344 818,746	4,928 818,427
Cotas do Projeto	6,792 819,125	6,500 818,833	6,500 818,833	4,500 818,833	4,500 818,633	0,000 818,768	4,500 818,633	4,500 818,833	6,500 818,833

Áreas e Volumes
Volume de corte: 16,120m3
Volume acumulado de corte: 2.714,130m3
Volume de aterro: 15,360m3
Volume acumulado de aterro: 731,910m3

Estaca: 186
Cota do terreno: 819,129
Cota do projeto: 819,184



Cotas do Terreno	5,657 819,238	5,435 819,231	0,000 819,129	2,713 816,917	4,883 816,751
Cotas do Projeto	6,500 819,249	4,500 819,249	4,500 819,049	0,000 819,184	4,500 819,049	4,500 819,249	6,500 819,249

Áreas e Volumes
Volume de corte: 8,010m3
Volume acumulado de corte: 2.698,010m3
Volume de aterro: 15,380m3
Volume acumulado de aterro: 716,550m3

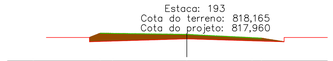
Estaca: 185
Cota do terreno: 819,589
Cota do projeto: 819,561



Cotas do Terreno	10,000 819,690	7,610 819,646	0,000 819,589	2,739 819,372	4,599 819,233	4,955 819,185
Cotas do Projeto	6,512 819,638	6,500 819,626	6,500 819,626	4,500 819,626	4,500 819,426	0,000 819,561	4,500 819,426	4,500 819,626	6,500 819,626

Áreas e Volumes
Volume de corte: 74,420m3
Volume acumulado de corte: 2.690,000m3
Volume de aterro: 6,890m3
Volume acumulado de aterro: 701,170m3

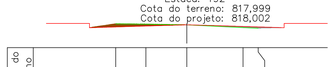
Estaca: 193
Cota do terreno: 818,165
Cota do projeto: 817,960



Cotas do Terreno	4,008 818,221	3,422 818,211	0,000 818,165	3,014 818,014	3,450 817,991
Cotas do Projeto	6,500 818,025	4,500 818,025	4,500 817,825	0,000 817,960	4,500 817,825	4,500 818,025	6,500 818,025

Áreas e Volumes
Volume de corte: 20,020m3
Volume acumulado de corte: 2.827,390m3
Volume de aterro: 1,100m3
Volume acumulado de aterro: 764,680m3

Estaca: 192
Cota do terreno: 817,999
Cota do projeto: 818,002



Cotas do Terreno	3,289 818,048	1,893 818,033	0,000 817,999	2,601 817,873	3,788 817,841
Cotas do Projeto	6,500 818,067	6,500 818,067	4,500 817,867	0,000 818,002	4,500 817,867	4,500 818,067	6,500 818,067

Áreas e Volumes
Volume de corte: 2,430m3
Volume acumulado de corte: 2.807,370m3
Volume de aterro: 6,890m3
Volume acumulado de aterro: 763,580m3

Estaca: 191
Cota do terreno: 818,023
Cota do projeto: 818,126



Cotas do Terreno	3,279 818,001	3,142 818,001	0,000 818,023	2,201 817,938	3,163 817,910
Cotas do Projeto	6,500 818,191	4,500 818,191	4,500 817,991	0,000 818,126	4,500 817,991	4,500 818,191	6,500 818,191

Áreas e Volumes
Volume de corte: 0,410m3
Volume acumulado de corte: 2.804,940m3
Volume de aterro: 9,430m3
Volume acumulado de aterro: 756,690m3

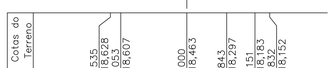
Estaca: 190
Cota do terreno: 818,177
Cota do projeto: 818,250



Cotas do Terreno	2,809 818,224	1,110 818,205	0,000 818,177	1,447 818,140	3,983 818,029
Cotas do Projeto	6,500 818,315	4,500 818,315	4,500 818,115	0,000 818,250	4,500 818,115	4,500 818,315	6,500 818,315

Áreas e Volumes
Volume de corte: 9,030m3
Volume acumulado de corte: 2.804,530m3
Volume de aterro: 5,150m3
Volume acumulado de aterro: 747,260m3

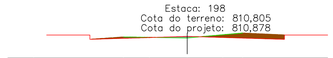
Estaca: 189
Cota do terreno: 818,463
Cota do projeto: 818,374



Cotas do Terreno	3,655 818,528	3,053 818,607	0,000 818,463	1,843 818,297	3,151 818,183	3,313 818,152
Cotas do Projeto	6,500 818,439	4,500 818,439	4,500 818,239	0,000 818,374	4,500 818,239	4,500 818,439	6,500 818,439

Áreas e Volumes
Volume de corte: 38,320m3
Volume acumulado de corte: 2.795,500m3
Volume de aterro: 3,060m3
Volume acumulado de aterro: 742,110m3

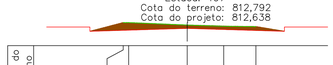
Estaca: 198
Cota do terreno: 810,805
Cota do projeto: 810,878



Cotas do Terreno	2,949 810,851	1,749 810,833	0,000 810,805	1,649 810,958	2,564 811,032
Cotas do Projeto	6,500 810,943	4,500 810,943	4,500 810,743	0,000 810,878	4,500 810,743	4,500 810,943	6,500 810,943

Áreas e Volumes
Volume de corte: 15,460m3
Volume acumulado de corte: 3.031,970m3
Volume de aterro: 0,800m3
Volume acumulado de aterro: 765,480m3

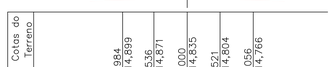
Estaca: 197
Cota do terreno: 812,792
Cota do projeto: 812,638



Cotas do Terreno	2,960 812,906	2,390 812,905	0,000 812,792	1,691 812,738	3,178 812,721
Cotas do Projeto	6,500 812,703	4,500 812,703	4,500 812,503	0,000 812,638	4,500 812,503	4,500 812,703	6,500 812,703

Áreas e Volumes
Volume de corte: 41,850m3
Volume acumulado de corte: 3.016,510m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 764,680m3

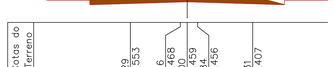
Estaca: 196
Cota do terreno: 814,835
Cota do projeto: 814,398



Cotas do Terreno	2,984 814,899	1,536 814,871	0,000 814,835	1,521 814,804	3,056 814,766
Cotas do Projeto	6,500 814,463	4,500 814,463	4,500 814,263	0,000 814,398	4,500 814,263	4,500 814,463	6,500 814,463

Áreas e Volumes
Volume de corte: 49,090m3
Volume acumulado de corte: 2.974,660m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 764,680m3

Estaca: 195
Cota do terreno: 816,459
Cota do projeto: 816,158



Cotas do Terreno	2,629 816,553	0,316 816,468	0,000 816,459	0,484 816,456	3,031 816,407
Cotas do Projeto	6,500 816,623	4,500 816,423	4,500 816,223	0,000 816,158	4,500 816,023	4,500 816,223	6,500 816,223

Áreas e Volumes
Volume de corte: 50,270m3
Volume acumulado de corte: 2.925,570m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 764,680m3

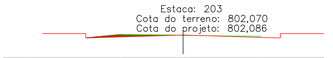
Estaca: 194
Cota do terreno: 817,916
Cota do projeto: 817,734



Cotas do Terreno	10,000 818,539	8,921 818,443	7,388 818,264	1,062 817,965	0,000 817,916	1,195 817,873	3,735 817,744
Cotas do Projeto	6,944 818,243	6,500 817,799	4,500 817,799	4,500 817,599	0,000 817,734	4,500 817,599	4,500 817,799	6,500 817,799

Áreas e Volumes
Volume de corte: 47,910m3
Volume acumulado de corte: 2.875,300m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 764,680m3

Estaca: 203
Cota do terreno: 802,070
Cota do projeto: 802,086



Cotas do Terreno	2,872 802,108	0,309 802,075	0,000 802,070	0,285 802,062	3,636 802,027
Cotas do Projeto	6,500 802,151	4,500 802,151	4,500 801,951	0,000 802,086	4,500 801,951	4,500 802,151	6,500 802,151

Áreas e Volumes
Volume de corte: 2,000m3
Volume acumulado de corte: 3.037,080m3
Volume de aterro: 11,020m3
Volume acumulado de aterro: 843,540m3

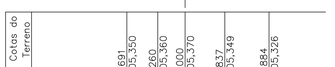
Estaca: 202
Cota do terreno: 803,630
Cota do projeto: 803,838



Cotas do Terreno	2,661 803,686	0,301 803,637	0,000 803,630	0,265 803,611	3,994 803,578
Cotas do Projeto	6,500 803,903	4,500 803,903	4,500 803,703	0,000 803,838	4,500 803,703	4,500 803,903	6,500 803,903

Áreas e Volumes
Volume de corte: 0,000m3
Volume acumulado de corte: 3.035,080m3
Volume de aterro: 23,640m3
Volume acumulado de aterro: 832,520m3

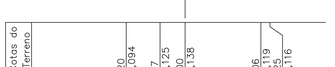
Estaca: 201
Cota do terreno: 805,370
Cota do projeto: 805,598



Cotas do Terreno	2,691 805,350	1,260 805,360	0,000 805,370	1,837 805,349	3,884 805,326
Cotas do Projeto	6,500 805,663	4,500 805,663	4,500 805,463	0,000 805,598	4,500 805,463	4,500 805,663	6,500 805,663

Áreas e Volumes
Volume de corte: 0,000m3
Volume acumulado de corte: 3.035,080m3
Volume de aterro: 24,890m3
Volume acumulado de aterro: 808,880m3

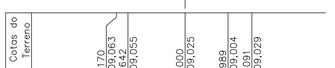
Estaca: 200
Cota do terreno: 807,138
Cota do projeto: 807,358



Cotas do Terreno	2,720 807,094	1,157 807,125	0,000 807,138	3,506 807,119	3,925 807,116
Cotas do Projeto	6,500 807,423	4,500 807,423	4,500 807,223	0,000 807,358	4,500 807,223	4,500 807,423	6,500 807,423

Áreas e Volumes
Volume de corte: 0,180m3
Volume acumulado de corte: 3.035,080m3
Volume de aterro: 14,920m3
Volume acumulado de aterro: 783,990m3

Estaca: 199
Cota do terreno: 809,025
Cota do projeto: 809,118



Cotas do Terreno	3,170 809,063	2,642 809,055	0,000 809,025	1,989 809,004	3,091 809,029
Cotas do Projeto	6,500 809,183	4,500 809,183	4,500 808,983	0,000 809,118	4,500 808,983	4,500 809,183	6,500 809,183

Áreas e Volumes
Volume de corte: 2,930m3
Volume acumulado de corte: 3.034,900m3
Volume de aterro: 3,590m3
Volume acumulado de aterro: 769,070m3



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ÁREA DE CORTE

ÁREA DE ATERRO

Volume Corte: 4.217,60m³

Volume Aterro: 1.038,54m³

LEGENDA

TIPO
Cota do terreno: 844,260
Cota do projeto: 844,247



PLANTA DE SEÇÕES

PROJETO:
RODOVIA MUNICIPAL ESTANISLAU WILNER \ RODOVIA MUNICIPAL BEN. THEODORO MARTINS STEPHANES - SÃO LOURENÇO - EXTENSÃO 5307.00m
MUNICIPIO DE MAFRA - SANTA CATARINA

PRANCHA: 07/10

DATA:	DESENHO:	ESCALA:	LEV. TOPOGRAFICO:	ARQUIVO:
abril./ 2018	KUHL	1/100	VALDE/SOMMER	Rua Oscar

RESPONSAVEL TECNICO: