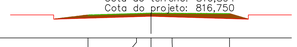
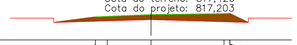
Estaca: 155
Cota do terreno: 816,894
Cota do projeto: 816,750



Cotas do Terreno	2,912 816,807	0,669 816,875	0,000 816,894	0,978 816,882	3,631 816,869
Cotas do Projeto	6,500 816,815 4,500 816,815 4,500 816,815	0,000 816,750			4,500 816,815 4,500 816,815 6,500 816,815

Áreas e Volumes
Volume de corte: 27,310m3
Volume acumulado de corte: 2.210,690m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 616,380m3

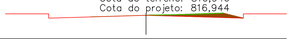
Estaca: 154
Cota do terreno: 817,426
Cota do projeto: 817,203



Cotas do Terreno	2,570 817,321	0,000 817,426	3,376 817,471
Cotas do Projeto	6,500 817,268 4,500 817,268 4,500 817,068	0,000 817,203	4,500 817,068 4,500 817,268 6,500 817,268

Áreas e Volumes
Volume de corte: 19,930m3
Volume acumulado de corte: 2.183,380m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 616,380m3

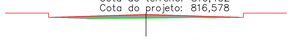
Estaca: 153
Cota do terreno: 816,946
Cota do projeto: 816,944



Cotas do Terreno	2,543 816,879	1,839 816,892	0,000 816,946	1,872 816,982	3,545 817,043
Cotas do Projeto	6,500 817,009 4,500 817,009 4,500 816,809	0,000 816,944			4,500 816,809 4,500 817,009 6,500 817,009

Áreas e Volumes
Volume de corte: 3,490m3
Volume acumulado de corte: 2.163,450m3
Volume de aterro: 7,370m3
Volume acumulado de aterro: 616,380m3

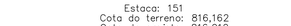
Estaca: 152
Cota do terreno: 816,402
Cota do projeto: 816,578



Cotas do Terreno	2,670 816,377	1,633 816,392	0,000 816,402	2,202 816,436	3,161 816,417
Cotas do Projeto	6,500 816,643 4,500 816,643 4,500 816,443	0,000 816,578			4,500 816,443 4,500 816,643 6,500 816,643

Áreas e Volumes
Volume de corte: 0,400m3
Volume acumulado de corte: 2.159,960m3
Volume de aterro: 10,090m3
Volume acumulado de aterro: 609,010m3

Estaca: 151
Cota do terreno: 816,162
Cota do projeto: 816,212



Cotas do Terreno	3,017 816,171	1,867 816,170	0,000 816,162	3,261 816,222	3,301 816,020
Cotas do Projeto	6,500 816,277 4,500 816,277 4,500 816,077	0,000 816,212			4,500 816,077 4,500 816,277 6,500 816,277

Áreas e Volumes
Volume de corte: 16,710m3
Volume acumulado de corte: 2.159,560m3
Volume de aterro: 2,720m3
Volume acumulado de aterro: 598,920m3

Estaca: 150
Cota do terreno: 816,006
Cota do projeto: 815,878



Cotas do Terreno	10,000 816,201	9,600 816,212	7,579 816,120	4,106 816,070	0,000 816,006	2,123 815,883	3,536 815,813
Cotas do Projeto	6,664 816,107 6,500 815,943 6,500 815,943 4,500 815,943 4,500 815,743	0,000 815,878			4,500 815,743 4,500 815,943 6,500 815,943		

Áreas e Volumes
Volume de corte: 17,510m3
Volume acumulado de corte: 2.142,850m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 596,200m3

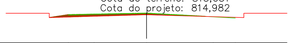
Estaca: 160
Cota do terreno: 814,903
Cota do projeto: 814,894



Cotas do Terreno	4,069 814,741	3,194 814,748	0,000 814,903	1,320 814,845	4,136 814,699
Cotas do Projeto	6,500 814,959 4,500 814,959 4,500 814,759	0,000 814,894			4,500 814,759 4,500 814,959 6,500 814,959

Áreas e Volumes
Volume de corte: 4,300m3
Volume acumulado de corte: 2.255,110m3
Volume de aterro: 1,870m3
Volume acumulado de aterro: 632,820m3

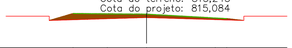
Estaca: 159
Cota do terreno: 815,051
Cota do projeto: 814,982



Cotas do Terreno	3,614 814,981	2,426 815,009	0,000 815,051	3,083 814,882	4,109 814,828
Cotas do Projeto	6,500 815,047 4,500 815,047 4,500 814,847	0,000 814,982		4,500 814,847 4,500 815,047 6,500 815,047	

Áreas e Volumes
Volume de corte: 15,910m3
Volume acumulado de corte: 2.250,810m3
Volume de aterro: 0,210m3
Volume acumulado de aterro: 630,950m3

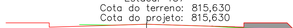
Estaca: 158
Cota do terreno: 815,245
Cota do projeto: 815,084



Cotas do Terreno	3,397 815,274	1,816 815,251	0,000 815,245	3,180 815,065	3,707 815,039
Cotas do Projeto	6,500 815,149 4,500 815,149 4,500 814,949	0,000 815,084		4,500 814,949 4,500 815,149 6,500 815,149	

Áreas e Volumes
Volume de corte: 12,380m3
Volume acumulado de corte: 2.234,900m3
Volume de aterro: 6,950m3
Volume acumulado de aterro: 630,740m3

Estaca: 157
Cota do terreno: 815,630
Cota do projeto: 815,630



Cotas do Terreno	3,102 815,613	1,576 815,590	0,000 815,630	2,883 815,544	7,944 815,260
Cotas do Projeto	6,500 815,695 4,500 815,695 4,500 815,495	0,000 815,630		4,500 815,495 4,500 815,695 6,500 815,695	6,500 815,695 6,500 815,220

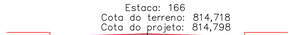
Áreas e Volumes
Volume de corte: 0,830m3
Volume acumulado de corte: 2.222,520m3
Volume de aterro: 7,180m3
Volume acumulado de aterro: 623,790m3

Estaca: 156
Cota do terreno: 816,177
Cota do projeto: 816,190

Cotas do Terreno	3,065 816,105	1,111 816,150	0,013 816,177	3,394 816,098
Cotas do Projeto	6,500 816,255 4,500 816,255 4,500 816,055	0,000 816,190		4,500 816,055 4,500 816,255 6,500 816,255

Áreas e Volumes
Volume de corte: 11,000m3
Volume acumulado de corte: 2.221,690m3
Volume de aterro: 0,230m3
Volume acumulado de aterro: 616,610m3

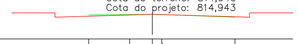
Estaca: 166
Cota do terreno: 814,718
Cota do projeto: 814,798



Cotas do Terreno	2,581 814,688	2,492 814,690	0,000 814,718	0,773 814,700	3,625 814,638
Cotas do Projeto	6,500 814,863 4,500 814,663 4,500 814,663	0,000 814,798			4,500 814,663 4,500 814,663 6,500 814,863

Áreas e Volumes
Volume de corte: 0,990m3
Volume acumulado de corte: 2.283,000m3
Volume de aterro: 4,070m3
Volume acumulado de aterro: 653,120m3

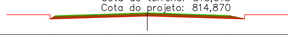
Estaca: 165
Cota do terreno: 814,946
Cota do projeto: 814,943



Cotas do Terreno	2,941 814,920	1,049 814,933	0,000 814,946	0,437 814,936	3,823 814,810
Cotas do Projeto	6,500 815,008 4,500 815,008 4,500 814,808	0,000 814,943			4,500 814,808 4,500 815,008 6,500 815,008

Áreas e Volumes
Volume de corte: 12,430m3
Volume acumulado de corte: 2.282,010m3
Volume de aterro: 0,230m3
Volume acumulado de aterro: 649,050m3

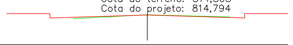
Estaca: 164
Cota do terreno: 815,018
Cota do projeto: 814,870



Cotas do Terreno	4,247 814,879	1,979 814,952	0,466 814,895	0,000 815,018	0,766 815,003	3,779 814,889
Cotas do Projeto	6,500 814,935 4,500 814,935 4,500 814,735	0,000 814,870				4,500 814,735 4,500 814,935 6,500 814,935

Áreas e Volumes
Volume de corte: 12,190m3
Volume acumulado de corte: 2.269,580m3
Volume de aterro: 0,950m3
Volume acumulado de aterro: 648,820m3

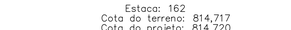
Estaca: 163
Cota do terreno: 814,808
Cota do projeto: 814,794



Cotas do Terreno	3,431 814,624	1,228 814,742	0,000 814,808	0,673 814,786	3,822 814,706
Cotas do Projeto	6,500 814,859 4,500 814,659 4,500 814,659	0,000 814,794			4,500 814,659 4,500 814,859 6,500 814,859

Áreas e Volumes
Volume de corte: 1,480m3
Volume acumulado de corte: 2.257,390m3
Volume de aterro: 2,370m3
Volume acumulado de aterro: 647,870m3

Estaca: 162
Cota do terreno: 814,717
Cota do projeto: 814,720



Cotas do Terreno	3,357 814,538	0,568 814,686	0,000 814,717	0,430 814,713	3,716 814,649
Cotas do Projeto	6,500 814,785 4,500 814,585 4,500 814,585	0,000 814,720			4,500 814,585 4,500 814,785 6,500 814,785

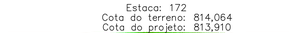
Áreas e Volumes
Volume de corte: 0,730m3
Volume acumulado de corte: 2.255,910m3
Volume de aterro: 6,220m3
Volume acumulado de aterro: 645,500m3

Estaca: 161
Cota do terreno: 814,752
Cota do projeto: 814,806

Cotas do Terreno	3,663 814,608	0,805 814,722	0,000 814,752	0,670 814,736	3,852 814,613
Cotas do Projeto	6,500 814,871 4,500 814,671 4,500 814,671	0,000 814,806			4,500 814,671 4,500 814,871 6,500 814,871

Áreas e Volumes
Volume de corte: 0,070m3
Volume acumulado de corte: 2.255,180m3
Volume de aterro: 6,460m3
Volume acumulado de aterro: 639,280m3

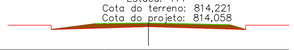
Estaca: 172
Cota do terreno: 814,064
Cota do projeto: 813,910



Cotas do Terreno	2,457 813,988	0,873 814,044	0,000 814,064	2,041 814,036	3,537 814,019
Cotas do Projeto	6,500 813,975 4,500 813,975 4,500 813,775	0,000 813,910			4,500 813,775 4,500 813,975 6,500 813,975

Áreas e Volumes
Volume de corte: 21,500m3
Volume acumulado de corte: 2.340,060m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 663,860m3

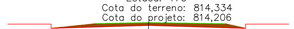
Estaca: 171
Cota do terreno: 814,221
Cota do projeto: 814,058



Cotas do Terreno	2,411 814,193	2,032 814,198	0,000 814,221	1,220 814,192	3,754 814,142
Cotas do Projeto	6,500 814,123 4,500 814,123 4,500 813,923	0,000 814,058			4,500 813,923 4,500 814,123 6,500 814,123

Áreas e Volumes
Volume de corte: 20,110m3
Volume acumulado de corte: 2.318,560m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 663,860m3

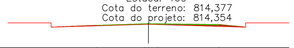
Estaca: 170
Cota do terreno: 814,334
Cota do projeto: 814,206



Cotas do Terreno	2,384 814,288	0,905 814,317	0,000 814,334	2,248 814,327	3,553 814,281
Cotas do Projeto	6,500 814,271 4,500 814,271 4,500 814,071	0,000 814,206			4,500 814,071 4,500 814,271 6,500 814,271

Áreas e Volumes
Volume de corte: 11,110m3
Volume acumulado de corte: 2.298,450m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 663,860m3

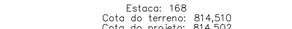
Estaca: 169
Cota do terreno: 814,377
Cota do projeto: 814,354



Cotas do Terreno	2,375 814,300	0,172 814,371	0,000 814,377	3,254 814,339
Cotas do Projeto	6,500 814,419 4,500 814,419 4,500 814,219	0,000 814,354		4,500 814,219 4,500 814,419 6,500 814,419

Áreas e Volumes
Volume de corte: 3,180m3
Volume acumulado de corte: 2.287,340m3
Volume de aterro: 0,130m3
Volume acumulado de aterro: 663,860m3

Estaca: 168
Cota do terreno: 814,510
Cota do projeto: 814,502



Cotas do Terreno	2,458 814,412	0,222 814,502	0,000 814,510	3,487 814,443
Cotas do Projeto	6,500 814,567 4,500 814,567 4,500 814,367	0,000 814,502		4,500 814,367 4,500 814,567 6,500 814,567

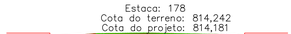
Áreas e Volumes
Volume de corte: 1,090m3
Volume acumulado de corte: 2.284,160m3
Volume de aterro: 3,450m3
Volume acumulado de aterro: 663,730m3

Estaca: 167
Cota do terreno: 814,567
Cota do projeto: 814,650

Cotas do Terreno	2,620 814,496	1,313 814,530	0,000 814,567	3,608 814,562
Cotas do Projeto	6,500 814,715 4,500 814,715 4,500 814,515	0,000 814,650		4,500 814,515 4,500 814,715 6,500 814,715

Áreas e Volumes
Volume de corte: 0,070m3
Volume acumulado de corte: 2.283,070m3
Volume de aterro: 7,160m3
Volume acumulado de aterro: 660,280m3

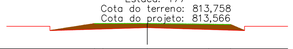
Estaca: 178
Cota do terreno: 814,242
Cota do projeto: 814,181



Cotas do Terreno	2,368 814,217	0,195 814,245	0,000 814,242	3,778 814,166	3,985 814,163
Cotas do Projeto	6,500 814,246 4,500 814,246 4,500 814,046	0,000 814,181		4,500 814,046 4,500 814,246 6,500 814,246	

Áreas e Volumes
Volume de corte: 19,510m3
Volume acumulado de corte: 2.426,970m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 664,880m3

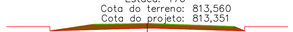
Estaca: 177
Cota do terreno: 813,758
Cota do projeto: 813,566



Cotas do Terreno	2,440 813,752	2,048 813,755	0,000 813,758	2,847 813,723	3,851 813,710
Cotas do Projeto	6,500 813,631 4,500 813,631 4,500 813,431	0,000 813,566		4,500 813,431 4,500 813,631 6,500 813,631	

Áreas e Volumes
Volume de corte: 27,760m3
Volume acumulado de corte: 2.407,460m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 664,880m3

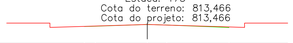
Estaca: 176
Cota do terreno: 813,560
Cota do projeto: 813,351



Cotas do Terreno	2,465 813,522	2,152 813,525	0,000 813,560	2,043 813,485	4,021 813,420
Cotas do Projeto	6,500 813,416 4,500 813,416 4,500 813,216	0,000 813,351		4,500 813,216 4,500 813,416 6,500 813,416	

Áreas e Volumes
Volume de corte: 13,540m3
Volume acumulado de corte: 2.379,700m3
Volume de aterro: 0,510m3
Volume acumulado de aterro: 664,880m3

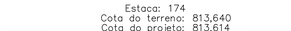
Estaca: 175
Cota do terreno: 813,466
Cota do projeto: 813,466



Cotas do Terreno	2,810 813,373	2,401 813,385	0,000 813,466	3,780 813,325
Cotas do Projeto	6,500 813,531 4,500 813,531 4,500 813,331	0,000 813,466		4,500 813,331 4,500 813,531 6,500 813,531

Áreas e Volumes
Volume de corte: 2,490m3
Volume acumulado de corte: 2.366,160m3
Volume de aterro: 0,510m3
Volume acumulado de aterro: 664,370m3

Estaca: 174
Cota do terreno: 813,640
Cota do projeto: 813,614



Cotas do Terreno	2,510 813,605	0,296 813,637	0,000 813,640	2,396 813,578	3,762 813,547
Cotas do Projeto	6,500 813,679 4,500 813,679 4,500 813,479	0,000 813,614		4,500 813,479 4,500 813,679 6,500 813,679	

Áreas e Volumes
Volume de corte: 7,870m3
Volume acumulado de corte: 2.363,670m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 663,860m3

Estaca: 173
Cota do terreno: 813,846
Cota do projeto: 813,762

Cotas do Terreno	2,274 813,781	2,179 813,786	0,000 813,846	3,097 813,783	3,583 813,785
Cotas do Projeto	6,500 813,827 4,500 813,827 4,500 813,627	0,000 813,762		4,500 813,627 4,500 813,827 6,500 813,827	

Áreas e Volumes
Volume de corte: 15,740m3
Volume acumulado de corte: 2.355,800m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 663,860m3



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: 06/10

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO: