Estaca: 95
Cota do terreno: 802,845
Cota do projeto: 802,665

Cotas do Terreno			3,098 802,892	1,807 802,873		0,000 802,845	1,137 802,720		3,766 802,638	3,728 802,607
Cotas do Projeto	6,500 802,730	4,500 802,730	4,500 802,530	4,500 802,530		0,000 802,665			4,500 802,530	4,500 802,530
Áreas e Volumes	6,500 802,730								4,500 802,730	6,500 802,730

Volume de corte: 20,570m3
Volume acumulado de corte: 1.304,630m3
Volume de aterro: 0,020m3
Volume acumulado de aterro: 402,500m3

Estaca: 94
Cota do terreno: 801,612
Cota do projeto: 801,487

Cotas do Terreno			2,878 801,676	1,696 801,653		0,000 801,612	1,132 801,481		3,697 801,522	3,853 801,288
Cotas do Projeto	6,500 801,552	4,500 801,552	4,500 801,552	4,500 801,352		0,000 801,487			4,500 801,352	4,500 801,552
Áreas e Volumes	6,500 801,552								4,500 801,352	6,500 801,552

Volume de corte: 20,000m3
Volume acumulado de corte: 1.284,060m3
Volume de aterro: 0,040m3
Volume acumulado de aterro: 402,480m3

Estaca: 93
Cota do terreno: 800,298
Cota do projeto: 800,309

Cotas do Terreno			2,845 800,333	1,708 800,316		0,000 800,298			3,376 800,735	3,403 800,736
Cotas do Projeto	6,500 800,374	4,500 800,374	4,500 800,374	4,500 800,174		0,000 800,309			4,500 800,174	4,500 800,374
Áreas e Volumes	6,500 800,374								4,500 800,374	6,500 800,374

Volume de corte: 18,150m3
Volume acumulado de corte: 1.264,060m3
Volume de aterro: 1,310m3
Volume acumulado de aterro: 402,440m3

Estaca: 92
Cota do terreno: 799,278
Cota do projeto: 799,276

Cotas do Terreno	10,000 799,487	9,638 799,484	7,873 799,472			0,000 799,278		2,746 799,128	2,799 799,106	3,410 799,168
Cotas do Projeto		6,500 799,441	6,500 799,341	4,500 799,341	4,500 799,141		0,000 799,276		4,500 799,341	4,500 799,341
Áreas e Volumes										6,500 799,341

Volume de corte: 9,990m3
Volume acumulado de corte: 1.245,910m3
Volume de aterro: 1,290m3
Volume acumulado de aterro: 401,130m3

Estaca: 91
Cota do terreno: 798,407
Cota do projeto: 798,388

Cotas do Terreno			2,880 798,417	2,179 798,387		0,000 798,407		2,999 798,362	3,105 798,358	
Cotas do Projeto	6,500 798,453	4,500 798,453	4,500 798,453	4,500 798,253		0,000 798,388		4,500 798,253	4,500 798,453	6,500 798,453
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 14,020m3
Volume acumulado de corte: 1.235,920m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 399,840m3

Estaca: 90
Cota do terreno: 797,624
Cota do projeto: 797,500

Cotas do Terreno			3,042 797,600	2,270 797,607		0,000 797,624		2,885 797,634	3,002 797,632	
Cotas do Projeto	6,500 797,565	4,500 797,565	4,500 797,565	4,500 797,365		0,000 797,500		4,500 797,365	4,500 797,565	6,500 797,565
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 23,050m3
Volume acumulado de corte: 1.221,900m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 399,840m3

Estaca: 101
Cota do terreno: 810,147
Cota do projeto: 809,733

Cotas do Terreno			2,622 810,160	1,170 810,132	0,000 810,147			2,960 810,160	3,982 810,160	
Cotas do Projeto	6,500 809,798	4,500 809,798	4,500 809,798	4,500 809,598		0,000 809,733		4,500 809,598	4,500 809,798	6,500 809,798
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 60,670m3
Volume acumulado de corte: 1.620,290m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 402,500m3

Estaca: 100
Cota do terreno: 808,933
Cota do projeto: 808,555

Cotas do Terreno			2,347 808,914	0,930 808,920	0,000 808,933			3,365 808,946	4,391 808,948	
Cotas do Projeto	6,500 808,620	4,500 808,620	4,500 808,620	4,500 808,420		0,000 808,555		4,500 808,420	4,500 808,620	6,500 808,620
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 62,640m3
Volume acumulado de corte: 1.559,620m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 402,500m3

Estaca: 99
Cota do terreno: 807,793
Cota do projeto: 807,377

Cotas do Terreno			2,527 807,805	0,772 807,797	0,000 807,793		1,465 807,773		4,611 807,763	
Cotas do Projeto	6,500 807,442	4,500 807,442	4,500 807,242	4,500 807,242		0,000 807,377		4,500 807,242	4,500 807,442	6,500 807,442
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 59,860m3
Volume acumulado de corte: 1.496,980m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 402,500m3

Estaca: 98
Cota do terreno: 806,538
Cota do projeto: 806,199

Cotas do Terreno			2,705 806,620	0,499 806,550	0,000 806,538			3,670 806,457	4,378 806,442	
Cotas do Projeto	6,500 806,264	4,500 806,264	4,500 806,064	4,500 806,064		0,000 806,199		4,500 806,064	4,500 806,264	6,500 806,264
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 54,650m3
Volume acumulado de corte: 1.437,120m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 402,500m3

Estaca: 97
Cota do terreno: 805,373
Cota do projeto: 805,021

Cotas do Terreno			3,367 805,319	0,102 805,372	0,000 805,373		0,085 805,373		3,562 805,409	
Cotas do Projeto	6,500 805,086	4,500 805,086	4,500 805,086	4,500 804,886		0,000 805,021		4,500 804,886	4,500 805,086	6,500 805,086
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 46,990m3
Volume acumulado de corte: 1.382,470m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 402,500m3

Estaca: 96
Cota do terreno: 804,059
Cota do projeto: 803,843

Cotas do Terreno			3,437 804,123	3,421 804,121	0,000 804,059	1,549 804,025		3,668 804,008	3,729 804,058	
Cotas do Projeto	6,500 803,908	4,500 803,908	4,500 803,708		0,000 803,843			4,500 803,708	4,500 803,908	6,500 803,908
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 30,850m3
Volume acumulado de corte: 1.335,480m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 402,500m3

Estaca: 107
Cota do terreno: 816,797
Cota do projeto: 816,801

Cotas do Terreno			3,432 816,883	2,300 816,853		0,000 816,797			4,422 816,613	4,486 816,610
Cotas do Projeto	6,500 816,866	4,500 816,866	4,500 816,866	4,500 816,666		0,000 816,801			4,500 816,666	4,500 816,866
Áreas e Volumes										6,500 816,866

Volume de corte: 8,320m3
Volume acumulado de corte: 1.774,020m3
Volume de aterra: 1,590m3
Volume acumulado de aterro: 405,000m3

Estaca: 106
Cota do terreno: 815,672
Cota do projeto: 815,623

Cotas do Terreno			3,264 815,641	1,264 815,662	0,000 815,672				4,232 815,558	4,680 815,345
Cotas do Projeto	6,500 815,688	4,500 815,688	4,500 815,488		0,000 815,623				4,500 815,488	4,500 815,688
Áreas e Volumes										6,500 815,688

Volume de corte: 12,360m3
Volume acumulado de corte: 1.765,700m3
Volume de aterro: 0,580m3
Volume acumulado de aterro: 403,410m3

Estaca: 105
Cota do terreno: 814,494
Cota do projeto: 814,445

Cotas do Terreno			2,947 814,532	3,422 814,502	0,000 814,494				4,213 814,445	4,397 814,444
Cotas do Projeto	6,500 814,510	4,500 814,510	4,500 814,310		0,000 814,445				4,500 814,310	4,500 814,510
Áreas e Volumes										6,500 814,510

Volume de corte: 15,030m3
Volume acumulado de corte: 1.753,340m3
Volume de aterro: 0,330m3
Volume acumulado de aterro: 402,830m3

Estaca: 104
Cota do terreno: 813,302
Cota do projeto: 813,267

Cotas do Terreno			3,134 813,178	2,622 813,200	0,000 813,302				3,745 813,393	4,661 813,426
Cotas do Projeto	6,500 813,332	4,500 813,332	4,500 813,132		0,000 813,267				4,500 813,332	4,500 813,332
Áreas e Volumes										6,500 813,332

Volume de corte: 26,540m3
Volume acumulado de corte: 1.738,310m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 402,500m3

Estaca: 103
Cota do terreno: 812,275
Cota do projeto: 812,089

Cotas do Terreno			3,264 812,155	2,351 812,195	0,000 812,275			2,617 812,402	3,649 812,437	
Cotas do Projeto	6,500 812,154	4,500 812,154	4,500 811,954		0,000 812,089			4,500 811,954	4,500 812,154	6,500 812,154
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 39,570m3
Volume acumulado de corte: 1.711,770m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 402,500m3

Estaca: 102
Cota do terreno: 811,181
Cota do projeto: 810,911

Cotas do Terreno			3,242 811,138	3,125 811,191	1,671 811,164	0,000 811,181		1,857 811,169	3,511 811,147	
Cotas do Projeto	6,500 810,976	4,500 810,976	4,500 810,776			0,000 810,911		4,500 810,776	4,500 810,976	6,500 810,976
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 51,910m3
Volume acumulado de corte: 1.672,200m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 402,500m3

Estaca: 113
Cota do terreno: 816,484
Cota do projeto: 816,606

Cotas do Terreno			2,666 816,415	1,262 816,456	0,000 816,484				2,950 816,625	4,772 816,708
Cotas do Projeto	6,500 816,671	4,500 816,671	4,500 816,671	4,500 816,471		0,000 816,606			4,500 816,471	4,500 816,671
Áreas e Volumes										6,500 816,671

Volume de corte: 6,950m3
Volume acumulado de corte: 1.819,220m3
Volume de aterro: 4,900m3
Volume acumulado de aterro: 416,940m3

Estaca: 112
Cota do terreno: 816,743
Cota do projeto: 816,784

Cotas do Terreno			2,886 816,691	2,883 816,689	2,652 816,695	0,000 816,743			3,230 816,803	10,000 816,970
Cotas do Projeto	6,500 816,849	4,500 816,649	4,500 816,649	4,500 816,649		0,000 816,784			4,500 816,649	4,500 816,849	6,500 816,885
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 14,380m3
Volume acumulado de corte: 1.812,270m3
Volume de aterro: 0,900m3
Volume acumulado de aterro: 412,040m3

Estaca: 111
Cota do terreno: 817,113
Cota do projeto: 817,112

Cotas do Terreno			2,760 817,070	0,294 817,105	0,000 817,113	1,019 817,150				9,458 817,491
Cotas do Projeto	6,500 817,177	4,500 817,177	4,500 817,177	4,500 816,977		0,000 817,112			4,500 816,977	4,500 817,177	6,500 817,177	6,500 817,380
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 11,570m3
Volume acumulado de corte: 1.797,890m3
Volume de aterro: 0,510m3
Volume acumulado de aterro: 411,140m3

Estaca: 110
Cota do terreno: 817,879
Cota do projeto: 817,890

Cotas do Terreno			2,644 817,873	0,265 817,882	0,000 817,879	0,419 817,849			3,215 817,793	
Cotas do Projeto	6,500 817,955	4,500 817,955	4,500 817,755		0,000 817,890				4,500 817,755	4,500 817,955	6,500 817,955
Áreas e Volumes										6,500 817,955

Volume de corte: 3,160m3
Volume acumulado de corte: 1.786,320m3
Volume de aterro: 0,590m3
Volume acumulado de aterro: 410,630m3

Estaca: 109
Cota do terreno: 818,602
Cota do projeto: 818,611

Cotas do Terreno			2,981 818,637	2,965 818,640	0,000 818,602	1,315 818,641			3,910 818,575	
Cotas do Projeto	6,500 818,676	4,500 818,676	4,500 818,476		0,000 818,611				4,500 818,476	4,500 818,676	6,500 818,676
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 4,240m3
Volume acumulado de corte: 1.783,160m3
Volume de aterro: 1,890m3
Volume acumulado de aterro: 410,040m3

Estaca: 108
Cota do terreno: 817,973
Cota do projeto: 817,979

Cotas do Terreno			3,575 817,980	3,280 817,979	0,000 817,973				3,259 817,821	4,322 817,772
Cotas do Projeto	6,500 818,044	4,500 818,044	4,500 817,844		0,000 817,979				4,500 817,844	4,500 818,044
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 4,900m3
Volume acumulado de corte: 1.778,920m3
Volume de aterro: 3,150m3
Volume acumulado de aterro: 408,150m3

Estaca: 119
Cota do terreno: 817,165
Cota do projeto: 817,061

Cotas do Terreno			3,509 817,089	2,189 817,119	0,000 817,165				2,875 817,154	3,701 817,167
Cotas do Projeto	6,500 817,126	4,500 817,126	4,500 817,126	4,500 816,926		0,000 817,061			4,500 817,026	4,500 817,126	6,500 817,126
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 22,640m3
Volume acumulado de corte: 1.881,710m3
Volume de aterro: 0,000m3
Volume acumulado de aterro: 427,420m3

Estaca: 118
Cota do terreno: 816,724
Cota do projeto: 816,550

Cotas do Terreno			3,396 816,555	1,766 816,629	0,000 816,724				3,332 816,688	3,640 816,685
Cotas do Projeto	6,500 816,615	4,500 816,615	4,500 816,615	4,500 816,415		0,000 816,550			4,500 816,415	4,500 816,615	6,500 816,615
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 17,370m3
Volume acumulado de corte: 1.859,070m3
Volume de aterro: 1,130m3
Volume acumulado de aterro: 427,420m3

Estaca: 117
Cota do terreno: 816,450
Cota do projeto: 816,450

Cotas do Terreno			3,165 816,289	1,057 816,391	0,000 816,450	0,472 816,465			3,319 816,643	
Cotas do Projeto	6,500 816,515	4,500 816,515	4,500 816,515	4,500 816,315		0,000 816,450			4,500 816,315	4,500 816,515	6,500 816,515
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 6,110m3
Volume acumulado de corte: 1.841,700m3
Volume de aterro: 1,280m3
Volume acumulado de aterro: 426,290m3

Estaca: 116
Cota do terreno: 816,357
Cota do projeto: 816,350

Cotas do Terreno			2,644 816,255	0,043 816,355	0,000 816,357	0,007 816,357			3,273 816,334	
Cotas do Projeto	6,500 816,415	4,500 816,415	4,500 816,415	4,500 816,215		0,000 816,350			4,500 816,215	4,500 816,415	6,500 816,415
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 4,230m3
Volume acumulado de corte: 1.835,590m3
Volume de aterro: 0,740m3
Volume acumulado de aterro: 425,010m3

Estaca: 115
Cota do terreno: 816,252
Cota do projeto: 816,262

Cotas do Terreno			2,591 816,152	0,339 816,236	0,000 816,252	0,547 816,265			3,213 816,349	
Cotas do Projeto	6,500 816,327	4,500 816,327	4,500 816,127		0,000 816,262				4,500 816,127	4,500 816,327	6,500 816,327
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 5,740m3
Volume acumulado de corte: 1.831,360m3
Volume de aterro: 1,960m3
Volume acumulado de aterro: 424,270m3

Estaca: 114
Cota do terreno: 816,392
Cota do projeto: 816,428

Cotas do Terreno			2,579 816,289	0,011 816,392	0,000 816,392	0,011 816,392			3,810 816,502	
Cotas do Projeto	6,500 816,493	4,500 816,493	4,500 816,493		0,000 816,428				4,500 816,293	4,500 816,493	6,500 816,493
Áreas e Volumes										

Volume de corte: 6,400m3
Volume acumulado de corte: 1.825,620m3
Volume de aterro: 5,370m3
Volume acumulado de aterro: 422,310m3



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ÁREA DE CORTE

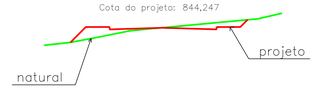
ÁREA DE ATERRO

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 04/10

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO: