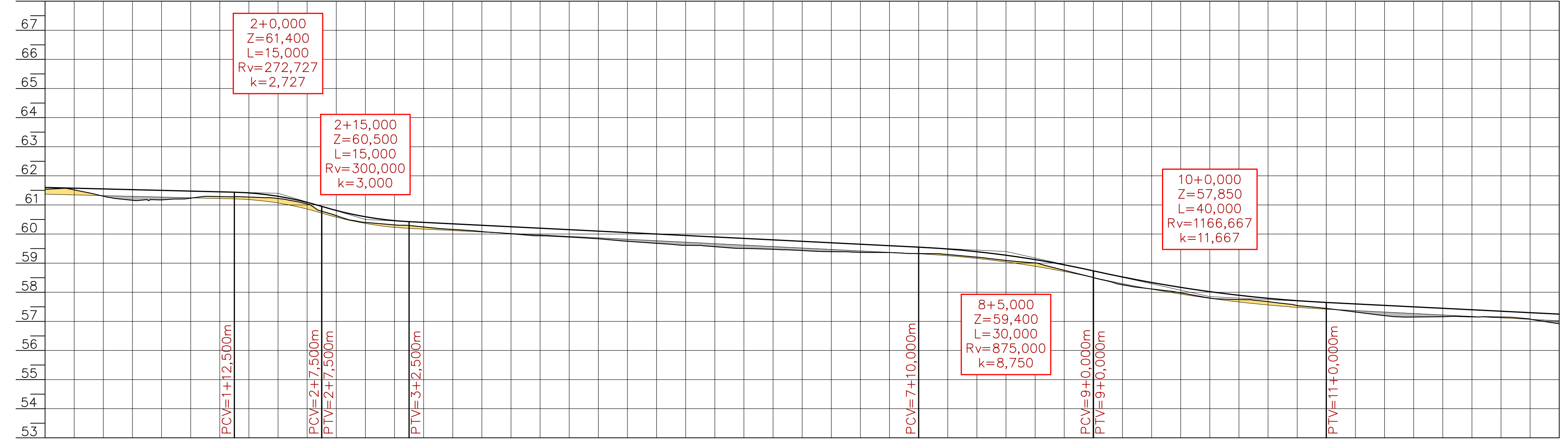


LEGENDA

- POSTE EXISTENTE
- CADASTRO EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- CERCA DE ARAME
- ALAMBRADO EXISTENTE
- BORDOS EXISTENTES
- MEIO EXISTENTE
- MUROS EXISTENTES
- DRENAGEM/VALA EXISTENTE
- MEIO-FIO 13X15X30X100cm
- CORTE
- ATERRO
- PAVIMENTO PROJETADO EM LAJOTAS SEXTAVADAS
- EIXO DA PISTA DE TRÁFEGO
- PAVIMENTO ACABADO
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- TERRENO NATURAL
- DESLOCAMENTO/DEMOLIÇÃO
- POSTE ESTREITA A-22

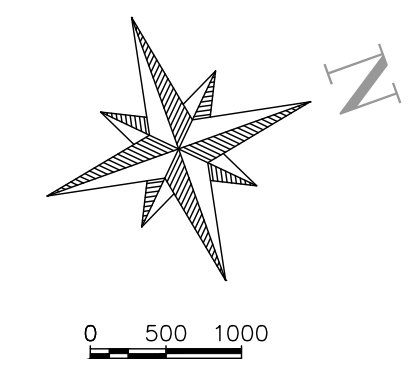
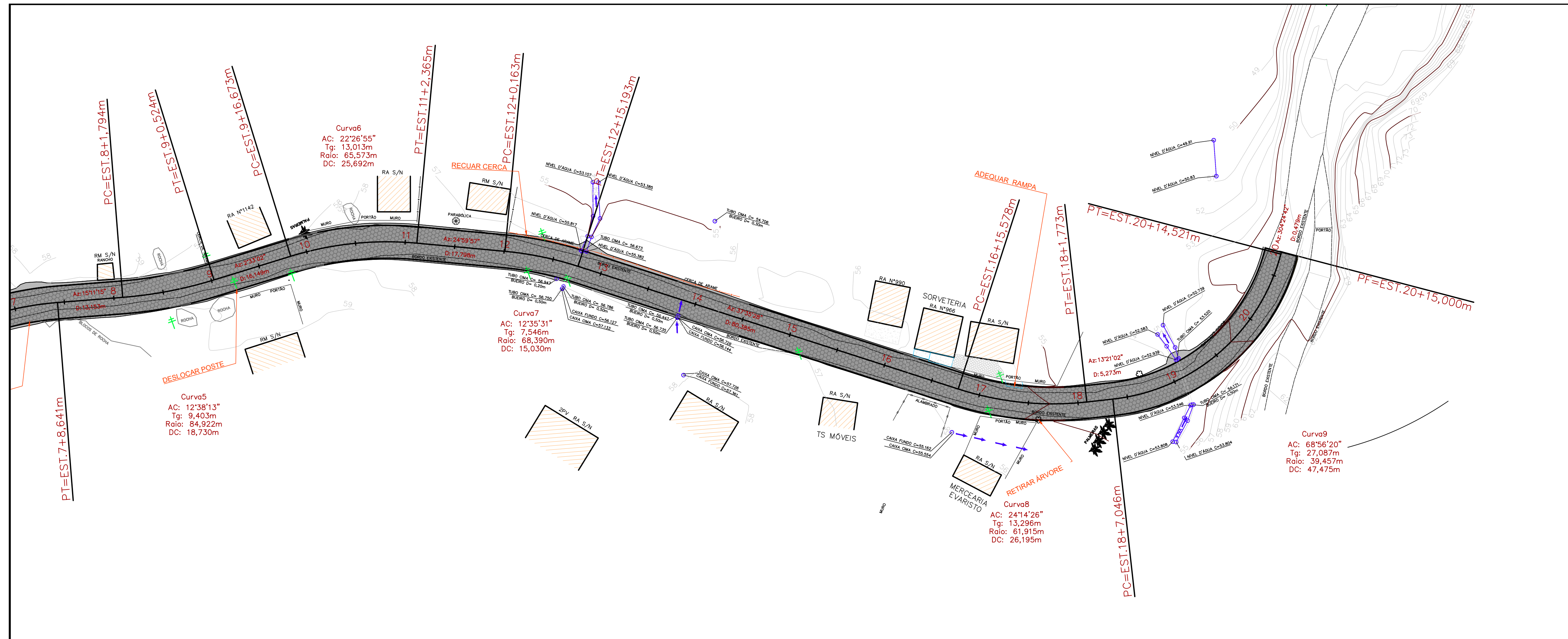
68 PERFIL LONGITUDINAL – Alinhamento – Estrada Geral do Louro



ESTACAS	COTAS TERRENO	COTAS PROJETO	COTAS TERRAPLENO	ELEMENTOS HORIZONTAIS	ELEMENTOS VERTICAIS
0+0,000	61,578	61,600	61,370	R=81,994m Dc=6,001m	Tg=1,999m i= -0,50% em 32,50m
0+1,999	61,558	61,590	61,360		
0+5,000	61,517	61,575	61,345	Tg=29,901m	Lc= 15,00m
0+5,001	61,395	61,560	61,330		
0+15,00	61,301	61,550	61,320	R=51,246m Dc=15,054m	Lc= 15,00m
0+15,001	61,174	61,500	61,270		
1+5,00	61,287	61,450	61,220	Tg=26,037m	Lc= 15,00m
1+15,00	61,248	61,357	61,127		
1+17,902	61,221	61,297	61,087	R=88,510m Dc=15,018m	i= -1,00% em 87,50m
2+5,00	61,010	61,066	60,836		
2+5,429	60,631	60,810	60,580	Tg=24,332m	i= 0,00%
2+12,956	60,465	60,672	60,442		
2+15,00	60,314	60,460	60,230	R=62,290m Dc=30,298m	i= 0,00% em 0,00m
3+5,00	60,159	60,350	60,120		
3+15,00	60,027	60,260	60,030	Tg=13,153m	Lc= 30,00m
3+18,992	60,010	60,250	60,020		
4+5,00	59,933	60,185	59,955	R=84,922m Dc=18,730m	i= 0,00% em 0,00m
4+5,501	59,897	60,150	59,920		
4+14,010	59,849	60,110	59,880	Tg=16,149m	Lc= 40,00m
4+15,00	59,751	60,050	59,820		
5+5,00	59,612	59,950	59,720	R=65,573m Dc=25,692m	i= -1,00% em 75,00m
5+15,00	59,514	59,867	59,637		
5+18,343	59,505	59,850	59,620	Tg=17,798m	Lc= 40,00m
6+5,00	59,434	59,750	59,520		
6+13,492	59,400	59,715	59,485	R=68,390m Dc=15,030m	Tg=80,385m
6+15,00	59,370	59,650	59,420		
7+5,00	59,332	59,641	59,334	Tg=8,100m	Lc= 30,00m
7+15,00	59,330	59,550	59,320		
8+5,00	59,208	59,383	59,163	R=84,922m Dc=18,730m	i= 0,00% em 0,00m
8+11,559	59,160	59,353	59,123		
8+15,00	59,006	59,083	58,881	Tg=16,149m	Lc= 40,00m
9+5,00	58,955	59,053	58,853		
9+15,00	58,505	58,736	58,506	R=65,573m Dc=25,692m	i= -1,00% em 75,00m
9+15,001	58,475	58,713	58,483		
10+5,00	58,113	58,336	58,106	Tg=17,798m	Lc= 40,00m
10+9,519	57,689	58,021	57,791		
10+15,00	57,677	57,802	57,572	R=68,390m Dc=15,030m	Tg=80,385m
11+5,00	57,444	57,626	57,396		
11+15,00	57,388	57,450	57,420	Tg=8,100m	Lc= 30,00m
12+0,163	57,159	57,448	57,218		
12+5,00	57,160	57,448	57,218	Tg=8,100m	Lc= 30,00m
12+7,678	57,158	57,373	57,143		
12+15,193	57,148	57,350	57,120	Tg=8,100m	Lc= 30,00m
13	57,069	57,298	57,068		
13	56,917	57,250	57,020		

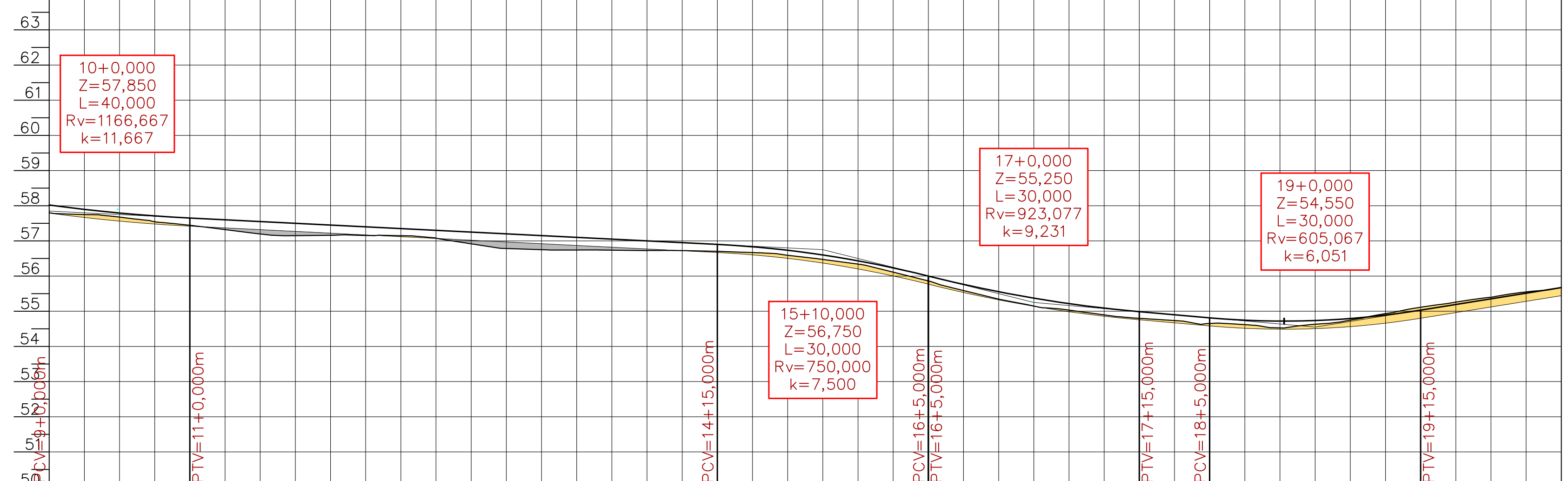
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO	MAJOR GERCINO – SC	
OBRA	ESTRADA GERAL DO LOURO	
CONTEÚDO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS PLANTA BAIXA E PERFIL	
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
REVISÃO	DATA	PRANCHA
VERSÃO INICIAL	ABRIL/2023	01/05
DANIEL DEVERLI DE JESUS RAMOS Engenheiro Civil CREA/SC 175964-8		



LEGENDA	
	POSTE EXISTENTE
	CADASTRO EDIFICAÇÕES EXISTENTES
	CERCA DE ARAME
	ALAMBRADO EXISTENTE
	BORDOS EXISTENTES
	MEIO EXISTENTE
	MUROS EXISTENTES
	DRENAGEM/VALA EXISTENTE
	MEIO-FIO 13X15X30X100cm
	CORTE
	ATERRO
	PAVIMENTO PROJETADO EM LAJOTAS SEXTAVADAS
	EIXO DA PISTA DE TRÁFEGO
	PAVIMENTO ACABADO
	GREIDE DE TERRAPLENAGEM
	TERRENO NATURAL
	DESLOCAMENTO/DEMOLIÇÃO
	PONTE ESTREITA A-22

6.4 PERFIL LONGITUDINAL - Alinhamento - Estrada Geral do Louro



ESTACAS	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																					
COTAS TERRENO	57,801	57,444	57,388	57,197	57,159	57,160	57,158	57,148	57,069	56,917	56,750	56,737	56,725	56,603	56,370	56,003	55,534	55,302	55,142	54,890	54,856	54,670	54,639	54,550	54,515	54,506	54,661	54,680	54,961	55,282	55,427	55,443
COTAS PROJETO	58,021	57,802	57,793	57,650	57,448	57,448	57,373	57,350	57,298	57,250	57,150	57,050	56,950	56,833	56,600	56,233	55,764	55,532	55,372	55,120	55,089	54,900	54,889	54,780	54,746	54,736	54,891	54,911	55,192	55,512	55,657	55,673
COTAS TERRAPLENO	57,791	57,572	57,563	57,420	57,396	57,320	57,220	57,120	57,068	57,020	56,920	56,820	56,720	56,603	56,370	56,003	55,534	55,302	55,142	54,890	54,856	54,670	54,639	54,550	54,515	54,506	54,661	54,680	54,961	55,282	55,427	55,443
ELEMENTOS HORIZONTAIS	R=65,573m Dc=25,692m			Tg=17,798m			R=68,390m Dc=15,030m			Tg=80,385m			R=61,915m Dc=26,195m			Tg=5,273m			R=39,457m Dc=47,475m			Tg=0,479m										
ELEMENTOS VERTICAIS	Lc= 40,00m			i= -1,00% em 75,00m			Lc= 30,00m			i= 0,00% em 0,00m			Lc= 30,00m			i= -1,75% em 10,00m			Lc= 30,00m			i= 3,21% em 20,00m										

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO	MAJOR GERCINO - SC	
OBRA	ESTRADA GERAL DO LOURO	
CONTEÚDO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS PLANTA BAIXA E PERFIL	
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
DANIEL DEVERLI DE JESUS RAMOS Engenheiro Civil CREA/SC 175964-8		
REVISÃO	DATA	PRANCHA
VERSÃO INICIAL	ABRIL/2023	02/05

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRANFPOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

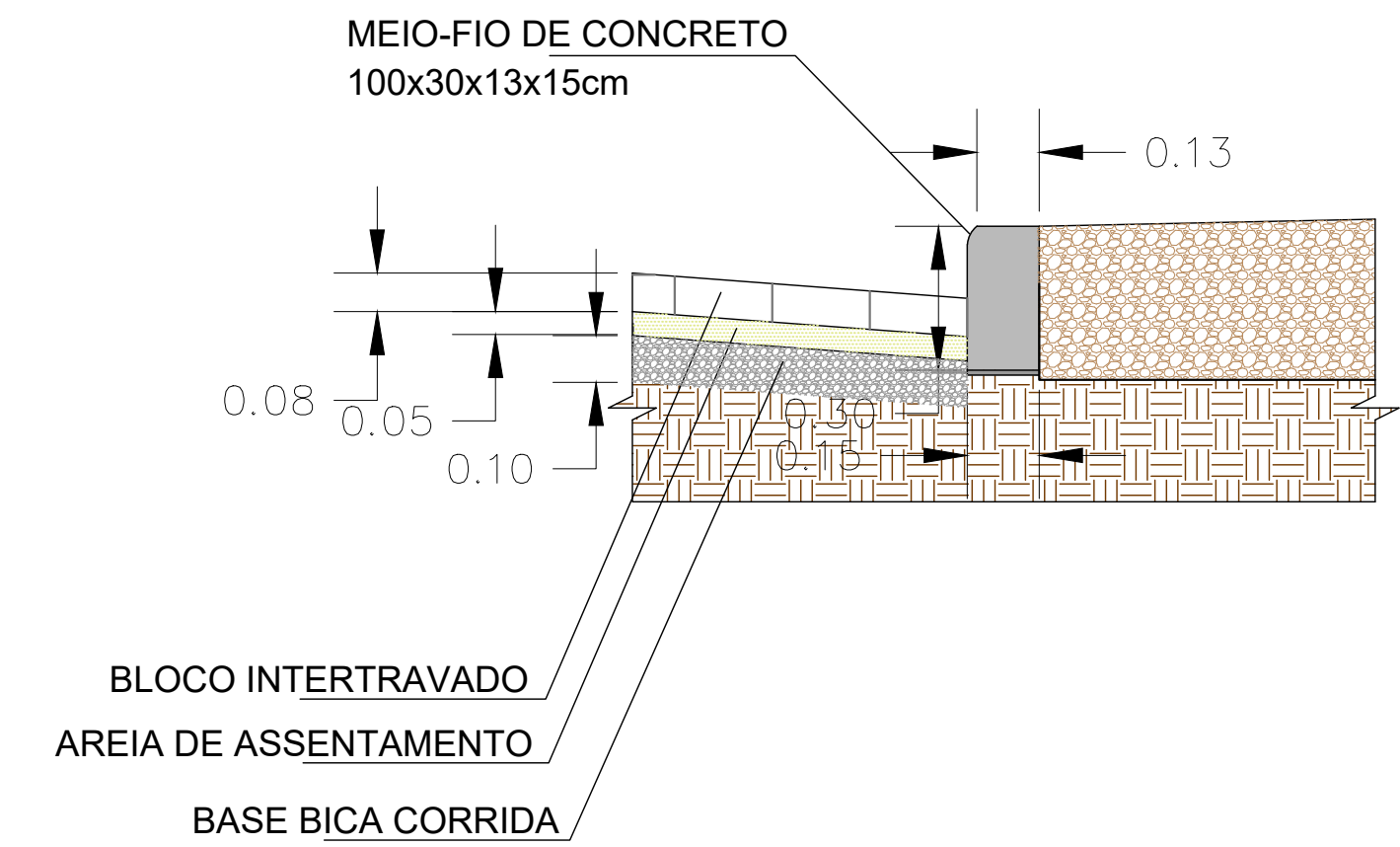
VOLUME TOTAL - Alinhamento - Estrada Geral do Louro							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Corte Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00m	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+2,29m	1,55	0,01	3,02	0,02	3,02	0,02	3,00
0+5,00m	1,13	0,04	3,64	0,07	6,65	0,09	6,56
0+8,00m	0,48	0,36	2,42	0,60	9,07	0,69	8,37
1+0,00m	0,02	1,03	2,97	8,34	12,03	9,03	3,01
2+0,00m	1,32	0,02	13,40	10,46	25,43	19,49	5,95
2+5,43m	0,75	0,10	5,69	0,32	31,12	19,81	11,31
2+10,00m	1,40	0,03	4,96	0,30	36,08	20,10	15,98
2+12,96m	1,70	0,00	4,68	0,04	40,76	20,14	20,62
3+0,00m	2,02	0,00	13,11	0,00	53,86	20,14	33,72
4+0,00m	0,99	0,04	30,12	0,37	83,98	20,51	63,46
4+6,50m	0,75	0,10	5,57	0,44	89,54	20,95	68,59
4+10,00m	0,54	0,10	2,23	0,35	91,77	21,31	70,46
5+0,00m	0,18	0,26	3,58	1,85	95,35	23,15	72,20
6+0,00m	0,03	0,89	2,06	11,55	97,41	34,70	62,71
6+10,00m	0,00	1,13	0,14	10,14	97,55	44,84	52,70
6+13,49m	0,00	1,08	0,00	3,87	97,55	48,72	48,83
7+0,00m	0,00	1,05	0,00	6,98	97,55	55,70	41,85
7+8,64m	0,04	0,56	0,17	6,98	97,71	62,68	35,03
8+0,00m	0,14	0,36	1,01	5,20	98,72	67,87	30,85
8+10,00m	0,65	0,10	3,92	2,29	102,64	70,16	32,48
9+0,00m	0,14	0,14	3,93	1,16	106,57	71,32	35,25
9+16,67m	0,55	0,16	5,74	2,47	112,31	73,78	38,53
10+0,00m	0,55	0,24	1,78	0,68	114,09	74,46	39,63
10+10,00m	0,67	0,26	5,94	2,55	120,03	77,01	43,01
11+0,00m	0,10	0,42	3,75	3,48	123,77	80,49	43,28
12+0,00m	0,05	0,96	1,44	13,85	125,21	94,34	30,87
12+10,00m	0,08	0,65	0,61	8,09	125,82	102,43	23,39
12+15,19m	0,16	2,31	0,63	8,00	126,45	110,43	16,03
13+0,00m	0,00	1,09	0,40	8,17	126,85	118,60	8,25
14+0,00m	0,02	0,80	0,20	18,89	127,05	137,49	-10,43
15+0,00m	0,84	0,06	8,55	8,55	135,60	146,03	-10,43
16+0,00m	0,62	0,04	14,53	1,00	150,13	147,04	3,09
16+15,58m	0,22	0,06	6,47	0,82	156,60	147,86	8,74
17+0,00m	0,27	0,04	1,10	0,23	157,70	148,09	9,62
17+10,00m	0,89	0,01	5,94	0,25	163,64	148,34	15,30
18+0,00m	0,66	0,04	7,84	0,23	171,48	148,57	22,91
18+10,00m	0,77	0,06	7,17	0,48	178,65	149,05	29,60
19+0,00m	1,00	0,48	9,09	2,52	187,74	151,57	36,17
19+10,00m	1,84	0,10	14,69	2,66	202,43	154,23	48,20
20+0,00m	2,05	0,11	20,03	0,92	222,46	155,16	67,30
20+10,00m	1,97	0,14	20,76	1,12	243,22	156,27	86,95
20+15,00m	1,82	0,15	9,81	0,66	253,03	156,94	96,09

VOLUME DE BASE DO EIXO ALINHAMENTO - ESTRADA GERAL DO LOURO			
ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
0+0,00	0,41	0,00	0,00
0+2,29	0,65	1,21	1,21
0+5,00	0,65	1,76	2,97
0+8,00	0,65	1,95	4,92
1+0,00	0,65	7,80	12,72
2+0,00	0,65	13,00	25,72
2+5,43	0,65	3,53	29,25
2+10,00	0,65	2,97	32,22
2+12,96	0,65	1,92	34,14
3+0,00	0,65	4,58	38,72
4+0,00	0,65	13,00	51,72
4+6,50	0,65	4,23	55,95
4+10,00	0,65	2,27	58,22
5+0,00	0,65	6,50	64,72
6+0,00	0,65	13,00	77,72
6+10,00	0,65	6,50	84,22
6+13,49	0,65	2,27	86,49
7+0,00	0,65	4,23	90,72
7+8,64	0,65	5,62	96,34
8+0,00	0,65	7,38	103,72
8+10,00	0,65	6,50	110,22
9+0,00	0,65	6,50	116,72
9+16,67	0,65	10,84	127,56
10+0,00	0,65	2,16	129,72
10+10,00	0,65	6,50	136,22
11+0,00	0,65	6,50	142,72
12+0,00	0,65	13,00	155,72
12+10,00	0,65	6,50	162,22
12+15,19	0,65	3,38	165,60
13+0,00	0,65	3,12	168,72
14+0,00	0,65	13,00	181,72
15+0,00	0,65	13,00	194,72
16+0,00	0,65	13,00	207,72
16+15,58	0,65	10,13	217,85
17+0,00	0,65	2,87	220,72
17+10,00	0,65	6,50	227,22
18+0,00	0,65	6,50	233,72
18+10,00	0,65	6,50	240,22
19+0,00	0,65	6,50	246,72
19+10,00	0,65	6,50	253,22
20+0,00	0,65	6,50	259,72
20+10,00	0,65	6,50	266,22
20+15,00	0,65	3,25	269,47

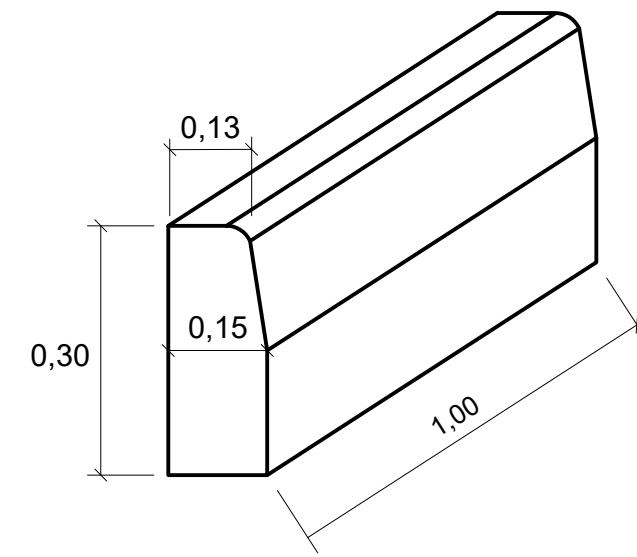
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ALINHAMENTO - ESTRADA GERAL DO LOURO														
Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1	350° 14' 05,59"	-	-	-	-	-	1,999	-	0+0,000	0+1,999	N E	-	6968593,1450 706172,9012	6968595,1155 706172,5621
Curva1	-	-	0,055	-	-	81,994	6,001	004° 11' 36,93"	0+1,999	0+8,001	N E	6968598,0740 706172,0529	6968595,1155 706172,5621	6968601,0618 706171,7615
L2	354° 25' 42,52"	-	-	-	-	-	29,901	-	0+8,001	1+17,902	N E	-	6968601,0618 706171,7615	6968630,8215 706168,8584
Curva2	-	-	0,558	-	-	51,246	15,054	016° 49' 52,25"	1+17,902	2+12,956	N E	6968638,3674 706168,1223	6968630,8215 706168,8584	6968645,3768 706165,2329
L3	337° 35' 50,27"	-	-	-	-	-	26,037	-	2+12,956	3+18,992	N E	-	6968645,3768 706165,2329	6968669,4483 706155,3100
Curva3	-	-	0,319	-	-	88,510	15,018	009° 43' 17,97"	3+18,992	4+14,010	N E	6968676,4073 706152,4413	6968669,4483 706155,3100	6968683,7508 706150,7889
L4	347° 19' 08,24"	-	-	-	-	-	24,332	-	4+14,010	5+18,343	N E	-	6968683,7508 706150,7889	6968707,4897 706145,4474
Curva4	-	-	1,889	-	-	62,290	30,298	027° 52' 06,50"	5+18,343	7+8,641	N E	6968722,5675 706142,0547	6968707,4897 706145,4474	6968737,4825 706146,1035
L5	015° 11' 14,74"	-	-	-	-	-	13,153	-	7+8,641	8+1,794	N E	-	6968737,4825 706146,1035	6968750,1765 706152,4313
Curva5	-	-	0,519	-	-	84,922	18,730	012° 38' 12,92"	8+1,794	9+0,524	N E	6968759,2513 706152,0128	6968750,1765 706149,5494	6968768,6451 706152,4313
L6	002° 33' 01,82"	-	-	-	-	-	16,149	-	9+0,524	9+16,673	N E	-	6968768,6451 706152,4313	6968784,7784 706153,1499
Curva6	-	-	1,279	-	-	65,573	25,692	022° 26' 54,96"	9+16,673	11+2,365	N E	6968797,7781 706153,7280	6968784,7784 706153,1499	6968809,5716 706159,2282
L7	024° 59' 56,77"	-	-	-	-	-	17,798	-	11+2,365	12+0,163	N E	-	6968809,5716 706159,2282	6968825,7024 706166,7498
Curva7	-	-	0,415	-	-	68,390	15,030	012° 35' 31,34"	12+0,163	12+15,193	N E	6968832,5410 706169,9385	6968825,7024 706166,7498	6968838,5199 706174,5414
L8	037° 35' 28,12"	-	-	-	-	-	80,385	-	12+15,193	16+15,578	N E	-	6968838,5199 706174,5414	6968902,2154 706223,5779
Curva8	-	-	1,412	-	-	61,915	26,195	024° 14' 26,29"	16+15,578	18+1,773	N E	6968912,7512 706231,6890	6968902,2154 706223,5779	6968925,6883 706234,7592
L9	013° 21' 01,83"	-	-	-	-	-	5,273	-	18+1,773	18+7,046	N E	-	6968925,6883 706234,7592	6968930,8192 706235,9769
Curva9	-	-	8,403	-	-	39,457	47,475	068° 56' 19,57"	18+7,046	20+14,521	N E	6968957,1741 706242,2315	6968930,8192 706235,9769	6968972,4819 706219,8848
L10	304° 24' 42,26"	-	-	-	-	-	0,479	-	20+14,521	20+15,000	N E	-	6968972,4819 706219,8848	6968972,7527 706219,4896

Sinal	Forma	Código	Cor
	Fundo	A-22	Amarelo
	Simbolo		Preta
	Orla interna		Preta
	Orla externa		Amarela
	Letra		Preta

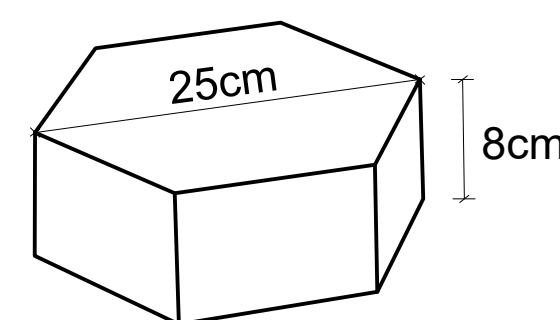
Via	Lado (m)	Orla interna min (m)	Orla externa min (m)
Urbana	0,50	0,010	0,020



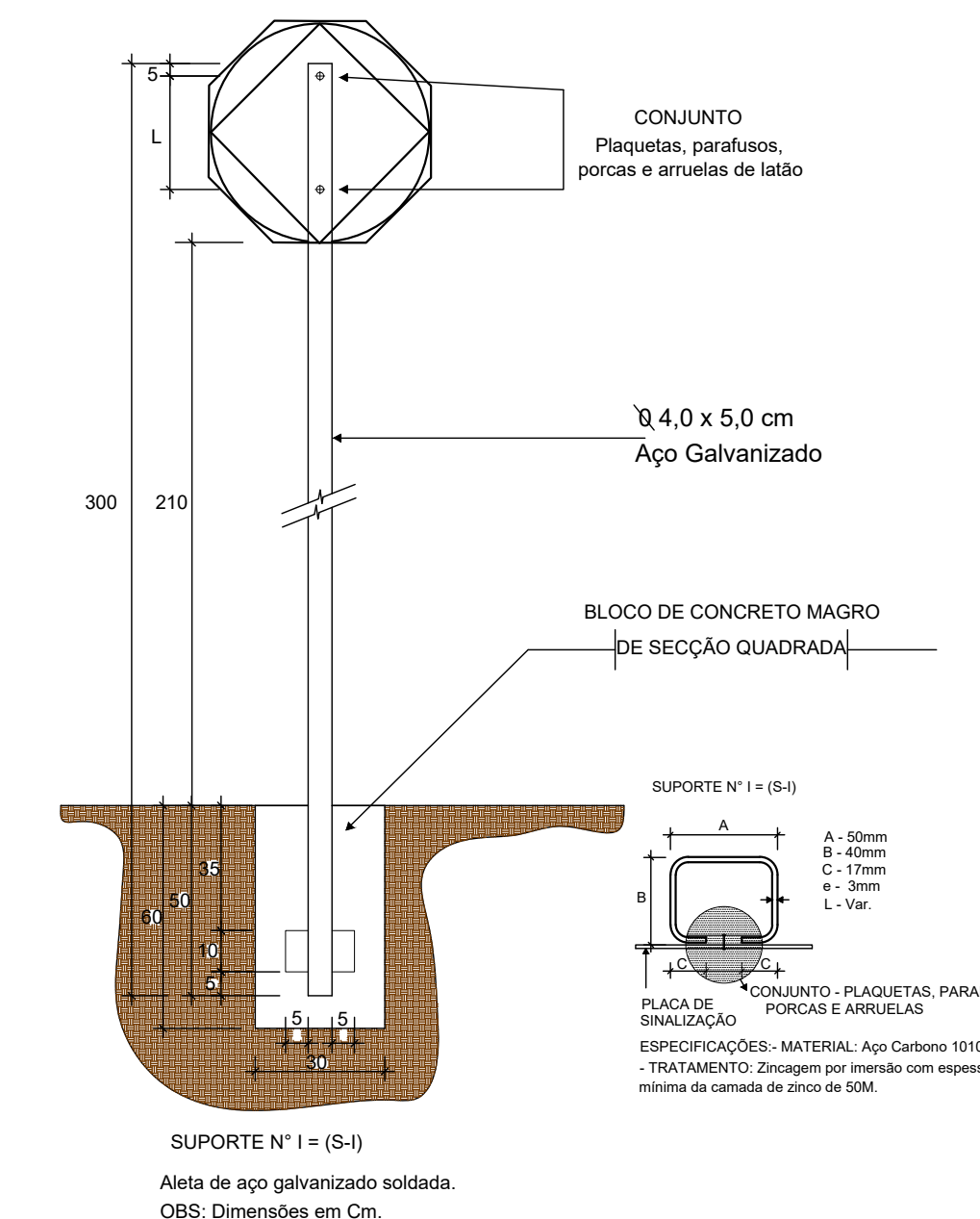
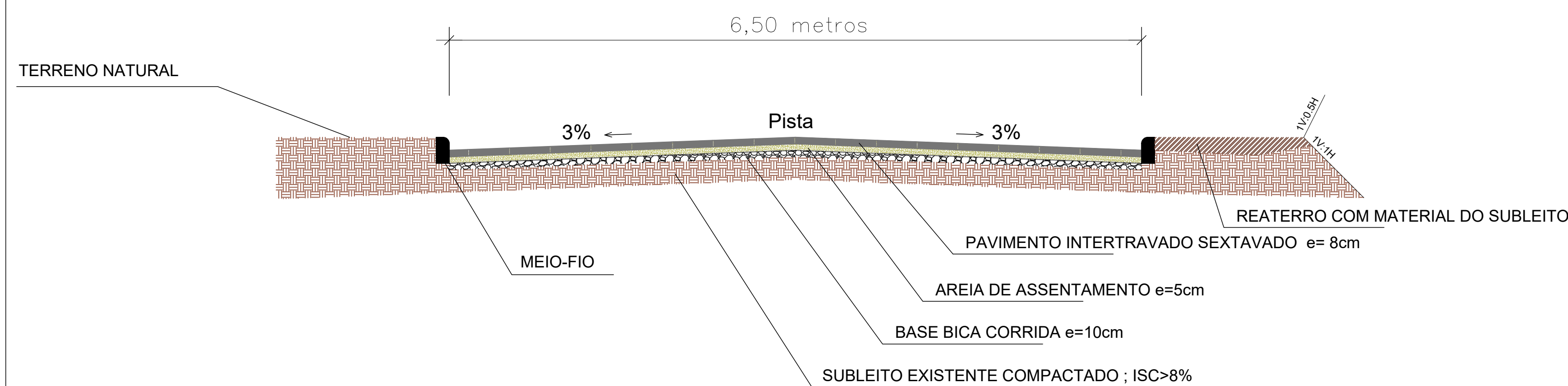
DETALHE DO MEIO-FIO



DETALHE DA LAJOTA



SEÇÃO TIPO DA ESTRADA GERAL DO LOURO- S/ ESCALA



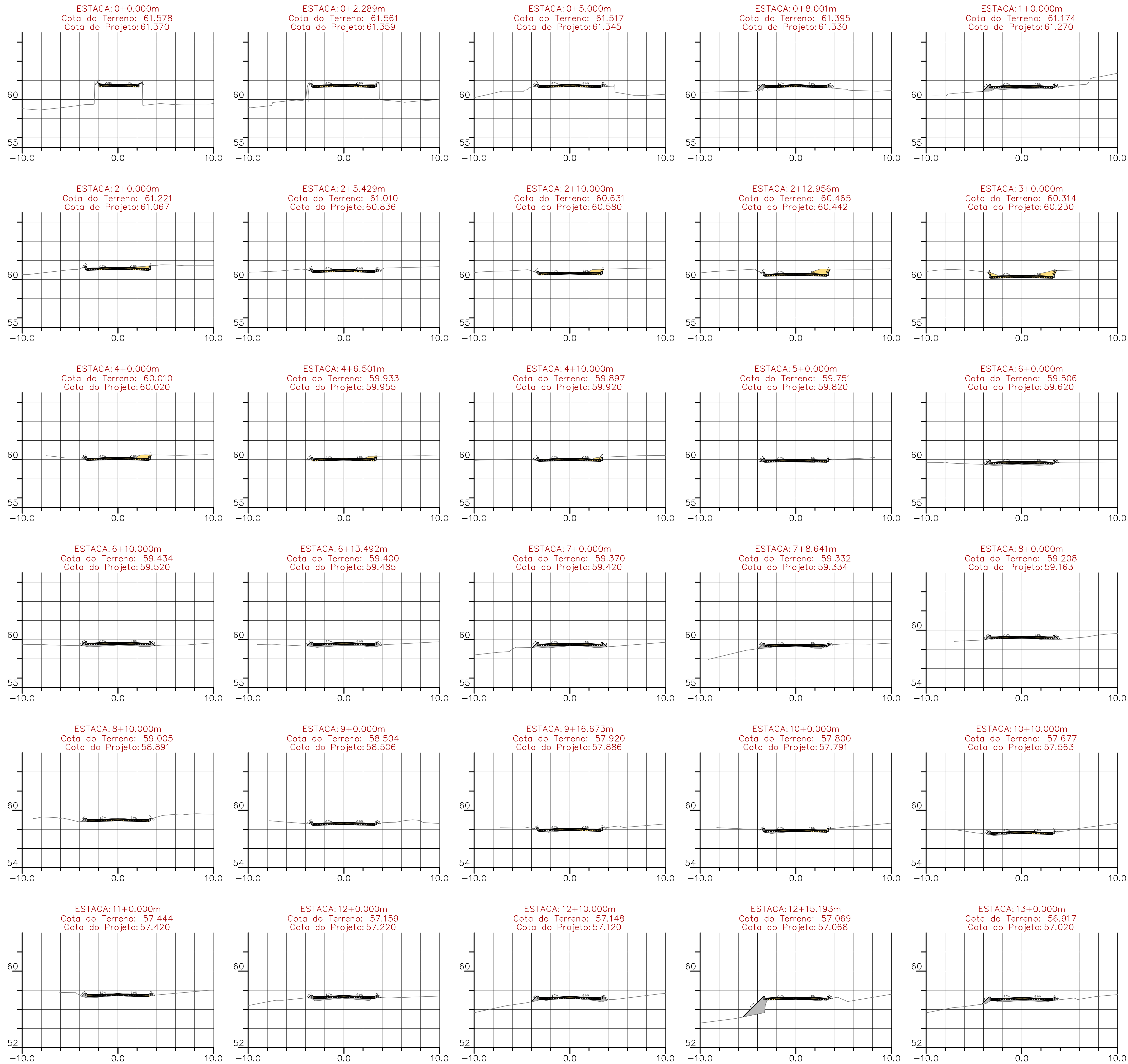
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO		MAJOR GERCINO - SC	
OBRA	CONTEÚDO	DETALHES PROJETO SEÇÃO TIPO TABELAS	
ESTRADA GERAL DO LOURO			
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA		
DANIEL DEVERLI DE JESUS RAMOS Engenheiro Civil CREA/SC 175964-B		DATA	FRANCHA
REVISÃO	VERSÃO INICIAL	ABRIL/2023	03/05

1_1_GRANF_INFRA_MG_PAV_Estrada Geral do Louro.dwg

20.04.2023

GRANFOPOLIS



PROJETO GEOMÉTRICO

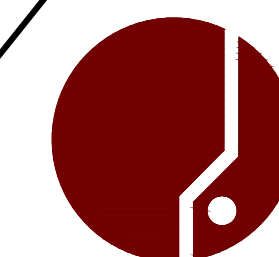
MUNICÍPIO MAJOR GERCINO – SC

OBRA	CONTEÚDO
ESTRADA GERAL DO LOURO	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM

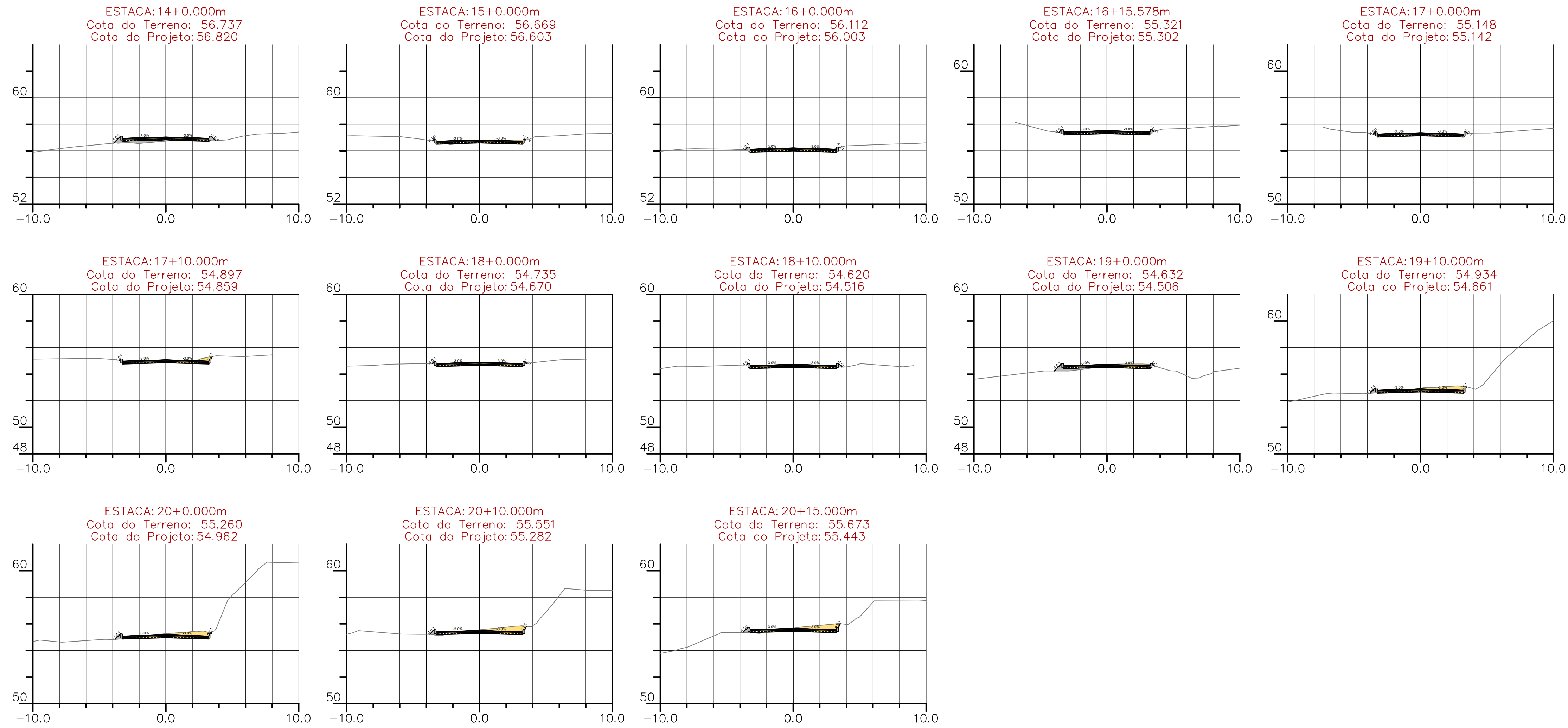
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA
---------	-------------------------

DANIEL DEVERLI DE JESUS RAMOS
Engenheiro Civil
CREA/SC 175964-8

REVISÃO	DATA	PRANCHA
VERSÃO INICIAL	ABRIL/2023	04/05



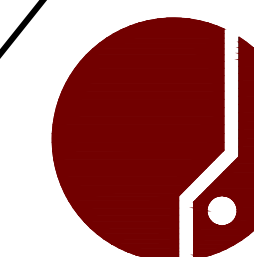
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFOPOLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO MAJOR GERCINO – SC

OBRA	CONTEÚDO	
ESTRADA GERAL DO LOURO	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM	
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
DANIEL DEVERLI DE JESUS RAMOS Engenheiro Civil CREA/SC 175964-8		
REVISÃO	DATA	PRANCHA
VERSÃO INICIAL	ABRIL/2023	05/05



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFOPOLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA