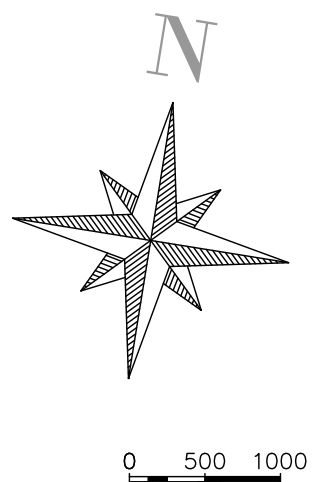
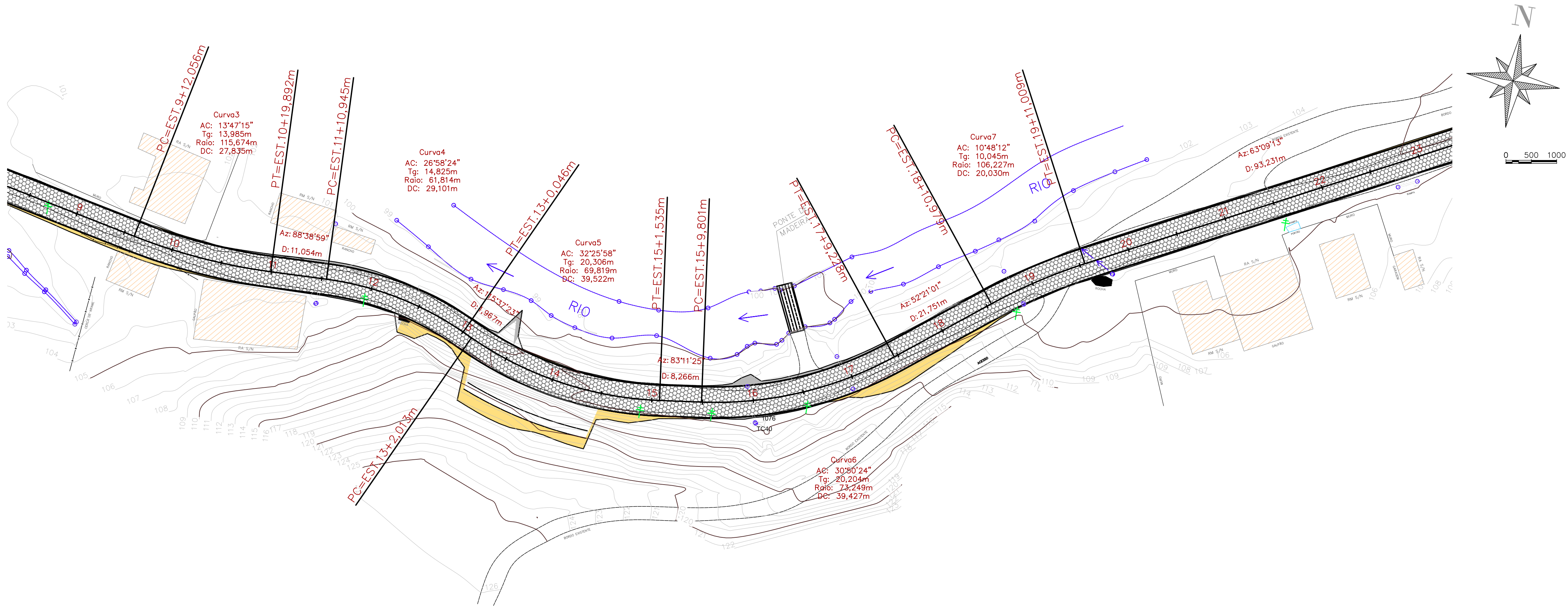


## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA	CONTEÚDO
ESTRADA BETÂNIA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS PLANTA BAIXA E PERFIL
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA
<p>VINÍCIUS FELLER</p> <p>Engenheiro Civil</p> <p>CREA/SC 147.982-3</p>	

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

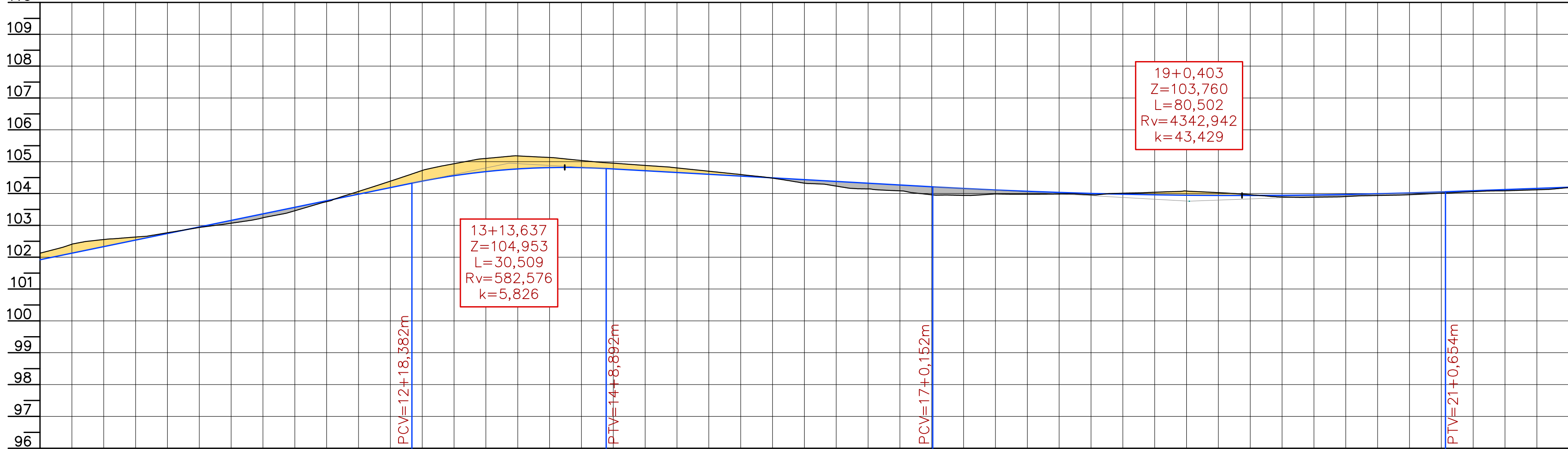




**LEGENDA**

- POSTE EXISTENTE
- CADASTRO
- CERCA DE ARAME
- DRENAGEM VALA EXISTENTE
- MEIO-FIO 13X15X30X100cm
- CORTE
- ATERRO
- PAVIMENTO PROJETADO EM LAJOTAS SEXTAVADAS
- BORDOS EXISTENTES
- EIXO DA PISTA DE TRÁFEGO
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- DESLOCAMENTO/DEMOLIÇÃO
- CURVA A DIREITA - A2B
- CURVA A ESQUERDA - A2A
- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO R-1

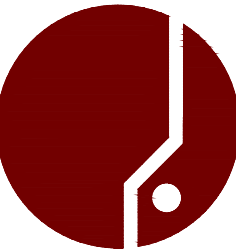
110 PERFIL LONGITUDINAL – Alinhamento – Estrada Geral Betânia



ESTACAS	COTAS TERRENO	CORTE ATERRO	COTAS PROJETO	ELEMENTOS HORIZONTAIS	ELEMENTOS VERTICAIS
10	102,126	0,206	101,920	R=115,674m Dc=27,835m	i= 4,12% em 82,53m
11	102,448		102,167	Tg=11,054m	
12	102,555		102,332	Dc=29,101m	
13	102,768	0,024	102,740	Tg=1,967m	Lc= 30,51m
14	103,086	0,090	103,056	R=69,819m	
15	103,458	0,110	103,568	Tg=8,266m	i= -1,12% em 51,26m
16	103,768	0,085	103,794	R=73,249m	
17	104,065		104,463	Tg=21,751m	Lc= 80,50m
18	104,324	0,122	104,688	Dc=39,427m	
19	104,593	0,111	104,770	Tg=93,231m	i= 0,74% em 21,13m
20	104,803	0,179	104,659		
21	104,971	0,253	104,641		
22	105,131	0,124	104,814		
23	105,101	0,049	104,819		
24	105,000		104,547		
25	104,953		104,435		
26	104,824		104,329		
27	104,695		104,323		
28	104,566		104,211		
29	104,435		104,118		
30	104,304		104,111		
31	104,173		104,033		
32	104,042		103,979		
33	103,911		103,974		
34	103,780		103,947		
35	103,649		103,945		
36	103,518		103,938		
37	103,387		103,939		
38	103,256		103,953		
39	103,125		103,990		
40	102,994		104,051		
41	102,863		104,124		
42	102,732		104,198		

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO		ANGELINA – SC	
OBRA		CONTEÚDO	
ESTRADA BETÂNIA		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS PLANTA BAIXA E PERFIL	
PROJETO		APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982–3			
REVISÃO	DATA	PRANCHA	
VERSÃO INICIAL	SETEMBRO/2021	02/07	



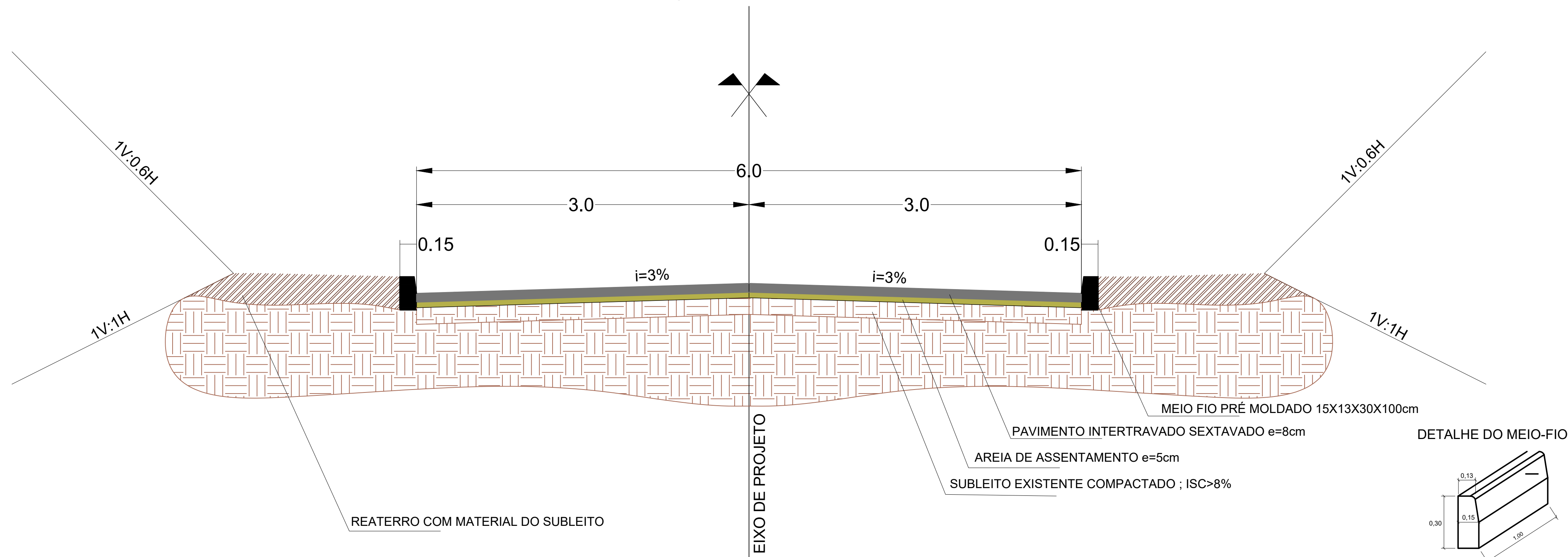
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
"GRANFOPOLIS"  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



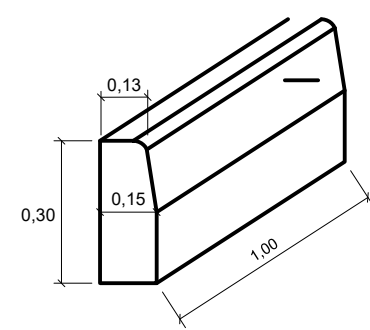




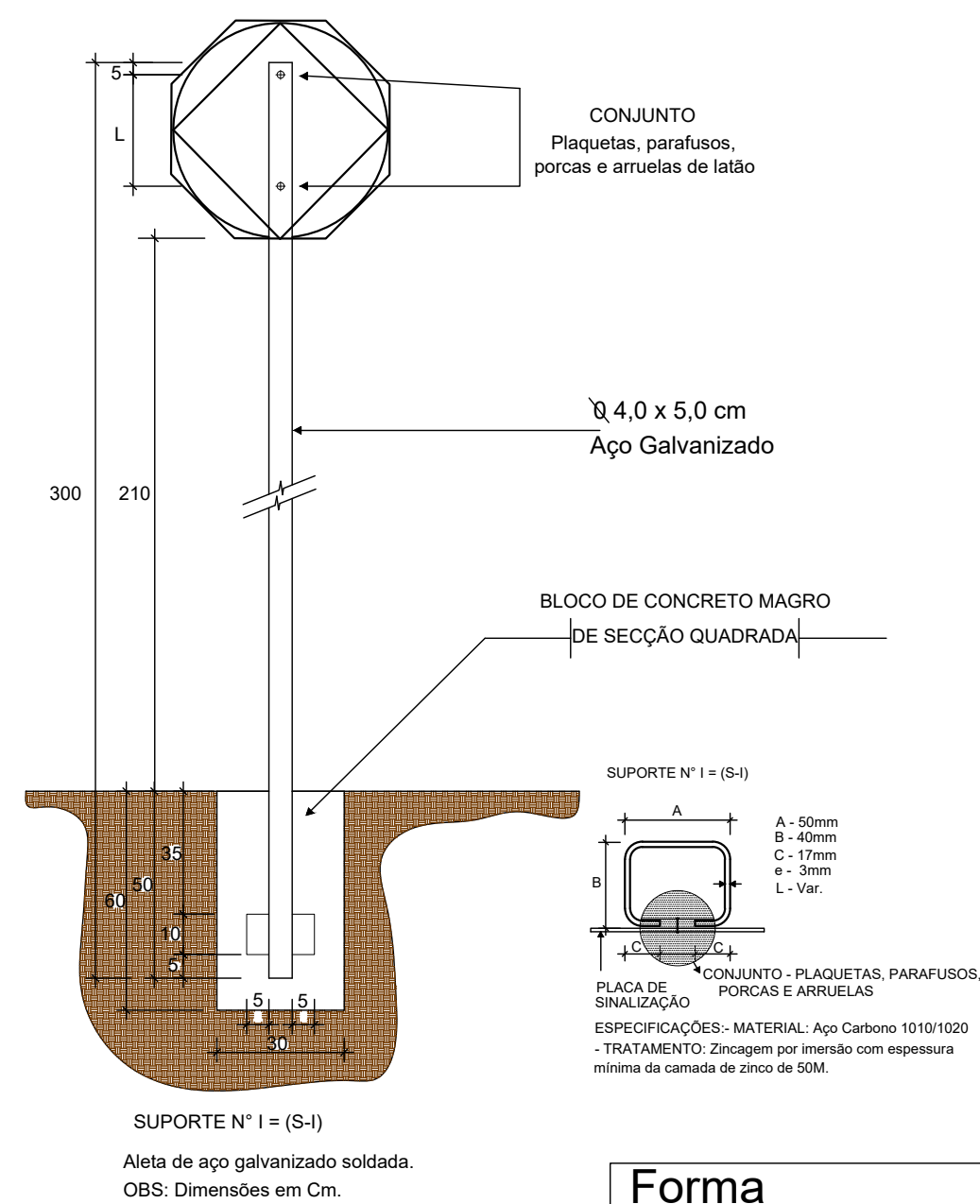
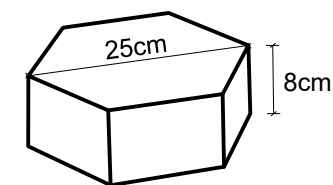
## SEÇÃO TIPO – ESC. 1:25



DETALHE DO MEIO-FIO



DETALHE DA LAJOTA



Forma	Cor	
	Fundo	Amarelo
	Símbolo	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

Sinal	Forma	Código	Cor	
			Fundo	Vermelha
	R-1		Orla interna	Branca
			Orla externa	Vermelha
			Letra	Branca

Via	Lado (m)	Orla interna (m)	Orla externa (m)
Urbana	0,281	0,028	0,014

TABELA DE TANGENTES						
TANGENTE Nº	COMPRIMENTO (m)	AZIMUTE	COORDENADAS INÍCIO	COORDENADAS FINAL	ESTACA INÍCIO	ESTACA FINAL
L1	3.531	S74° 40' 05.63"E	N=200098,5883 E=100585,7167	N=200097,6546 E=100589,1225	32+17	33+0
L2	26.692	N47° 24' 13.09"E	N=200071,0945 E=100527,1943	N=200089,1607 E=100546,8436	29+8	30+15
L3	37.787	N66° 14' 58.58"E	N=200044,9321 E=100475,8668	N=200060,1511 E=100510,4539	26+10	28+8
L4	5.979	N77° 31' 08.57"E	N=200038,9758 E=100455,7725	N=200040,2680 E=100461,6103	25+9	25+15
L5	93.231	N63° 09' 13.37"E	N=199988,4604 E=100349,0477	N=200030,5634 E=100432,2304	19+11	24+4
L6	21.751	N52° 21' 01.02"E	N=199964,5025 E=100314,9112	N=199977,7887 E=100332,1327	17+9	18+11
L7	8.266	N83° 11' 24.85"E	N=199948,7857 E=100270,6456	N=199949,7659 E=100278,8537	15+2	16+0
L8	1.967	S64° 22' 36.74"E	N=199956,0100 E=100230,4000	N=199955,1593 E=100232,1736	13+0	13+2
L9	11.054	N88° 38' 58.81"E	N=199961,8112 E=100191,1611	N=199962,0717 E=100202,2119	10+20	11+11
L10	64.417	S77° 33' 46.25"E	N=199978,3670 E=100100,6176	N=199964,4936 E=100163,5227	6+8	9+12
L12	41.690	S74° 30' 53.04"E	N=199996,7356 E=100031,3277	N=199985,6049 E=100071,5039	2+16	4+18
L13	24.568	N46° 16' 00.00"E	N=199972,4308 E=99984,4824	N=199989,4150 E=100002,2346	0+0	1+5

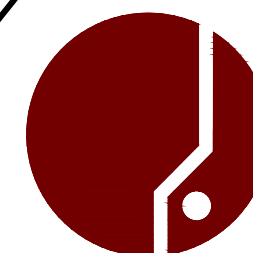
TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO										
CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
Curva1	59°13'06,96"	30,359	17,253	31,378	1+4,568	2+15,946	N E	199989,4150 100002,2346	200001,3420 100014,7010	199996,7356 100031,3277
Curva3	13°47'14,94"	115,674	13,985	27,835	9+12,056	10+19,892	N E	199964,4936 100163,5227	199961,8112 100177,1797	199961,8112 100191,1611
Curva4	26°58'24,45"	61,814	14,825	29,101	11+10,945	13+0,046	N E	199962,0717 100202,2119	199962,4211 100217,0329	199956,0100 100230,4000
Curva5	32°25'58,41"	69,819	20,306	39,522	13+2,013	15+1,535	N E	199955,1593 100232,1736	199946,3780 100250,4828	199948,7857 100270,6456
Curva6	30°50'23,83"	73,249	20,204	39,427	15+9,801	17+9,228	N E	199949,7659 100278,8537	199952,1615 100298,9148	199964,5025 100314,9112
Curva7	10°48'12,35"	106,227	10,045	20,030	18+10,979	19+11,009	N E	199977,7887 100332,1327	199983,9243 100340,0857	199988,4604 100349,0477
Curva8	14°21'55,20"	99,974	12,599	25,066	24+4,240	25+9,305	N E	200030,5634 100432,2304	200036,2530 100443,4713	200038,9758 100455,7725
Curva9	11°16'09,99"	76,386	7,536	15,024	25+15,285	26+10,309	N E	200040,2680 100461,6103	200041,8967 100468,9868	200044,9321 100475,8668
Curva10	18°50'45,49"	61,079	10,137	20,090	28+8,096	29+8,187	N E	200060,1511 100510,4539	200064,2337 100519,7322	200071,0945 100527,1943
Curva11	57°55'41,28"	41,300	22,859	41,756	30+14,879	32+16,635	N E	200089,1607 100546,8436	200104,6324 100563,6711	200098,5883 100585,7167

VOLUME TOTAL						
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)
0+0,00	1,85	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,08	0,66	19,32	6,84	19,32	6,84
1+4,57	0,00	0,86	0,19	3,49	19,51	10,33
2+0,00	0,08	0,25	0,22	2,99	19,73	13,32
2+0,00	0,45	0,09	2,69	1,63	22,42	14,95
2+10,00	0,02	0,66	2,38	3,86	24,80	18,80
2+15,95	0,01	0,35	0,09	3,11	24,89	21,92
3+0,00	0,08	0,12	0,18	0,96	25,07	22,88
4+0,00	0,57	0,04	6,48	1,66	31,54	24,54
4+17,64	0,01	0,42	5,07	4,08	36,62	28,62
5+0,00	0,00	0,40	0,01	0,97	36,62	29,59
5+10,00	0,01	0,32	0,05	3,60	36,67	33,20
5+12,64	0,24	0,27	0,33	0,77	37,01	33,97
6+0,00	0,08	0,13	1,21	1,47	38,21	35,44
6+7,64	0,16	0,14	0,92	1,05	39,13	36,49
7+0,00	0,45	0,15	3,76	1,81	42,90	38,30
8+0,00	1,41	0,00	18,61	1,52	61,51	39,81
9+0,00	2,76	0,00	41,63	0,05	103,14	39,86
9+12,06	3,56	0,00	38,10	0,01	141,23	39,87
10+0,00	3,31	0,00	27,53	0,00	168,76	39,87
10+5,97	2,79	0,00	18,29	0,00	187,05	39,87
10+10,00	2,38	0,00	10,44	0,00	197,48	39,87
10+18,89	0,96	0,05	16,62	0,24	214,11	40,11
11+0,00	0,96	0,05	0,10	0,01	214,21	40,11
11+10,95	0,23	0,20	6,49	1,35	220,70	41,46
12+0,00	0,14	0,14	1,64	1,58	222,33	43,03
12+5,50	0,55	0,02	1,91	0,43	224,25	43,47
12+10,00	3,77	0,00	9,37	0,03	233,62	43,50
13+0,00	3,00	0,00	32,89	0,00	266,51	43,51
13+2,01	3,35	0,00	6,40	0,01	272,91	43,51
13+10,00	17,99	0,18	91,89	0,70	364,80	44,21
14+0,00	12,72	0,00	166,02	0,85	530,81	45,06
14+1,77	11,35	0,00	22,80	0,00	553,61	45,06
14+10,00	2,72	0,01	61,23	0,05	614,84	45,12
15+0,00	2,10	0,00	24,44	0,07	639,28	45,18
15+1,53	1,91	0,00	3,10	0,00	642,38	45,18
15+10,00	1,16	0,00	12,98	0,01	655,36	45,19
16+0,00	0,20	1,44	6,84	6,88	662,20	52,07

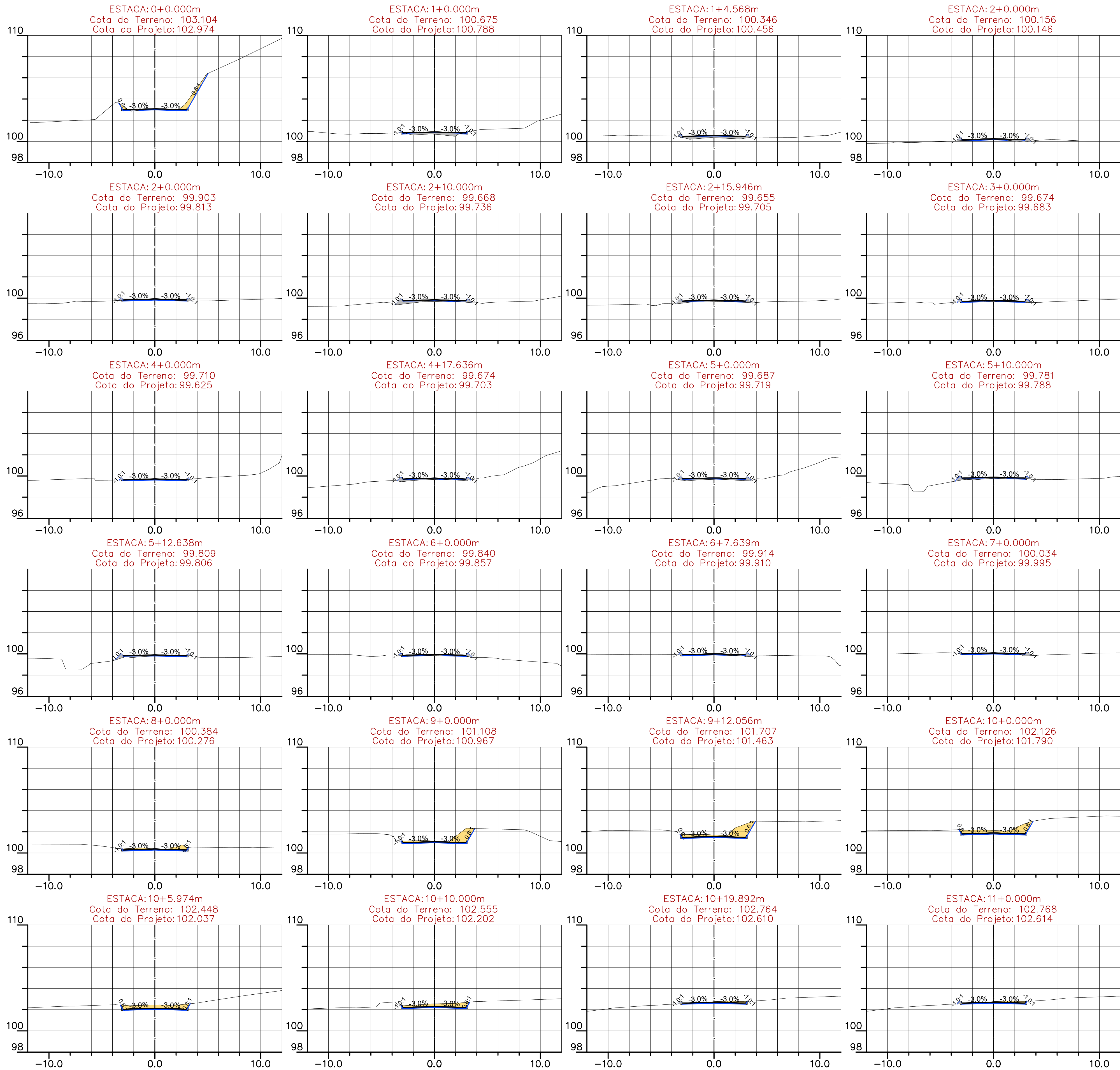
VOLUME TOTAL						
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)
16+10,00	0,01	0,61	1,07	9,86	663,26	61,93
17+0,00	0,45	0,85	2,41	7,27	665,67	69,19
17+9,23	3,24	0,11	17,79	4,46	683,47	73,66
18+0,00	1,89	0,03	27,62	0,76	711,08	74,42
18+10,98	0,95	0,01	15,57	0,20	726,66	74,62
19+0,00	1,63	0,00	11,62	0,05	738,27	74,67
19+10,00	1,13	0,00	13,75	0,02	752,03	74,69
20+0,00	0,49	0,04	8,08	0,23	760,11	74,93
21+0,00	0,66	0,03	11,48	0,74	771,59	75,67
22+0,00	1,19	0,02	18,46	0,47	790,05	76,14
23+0,00	2,11	0,00	32,98	0,15	823,03	76,29
24+0,00	0,07	1,04	21,81	10,37	844,84	86,66
24+4,24	0,00	1,72	0,15	5,84	844,99	92,51
24+10,00	0,00	2,27	0,00	11,45	844,99	103,96
24+16,77	0,00	1,83	0,00	13,86	844,99	117,81
25+0,00	0,00	1,65	0,00	5,61	844,99	123,42
25+9,31	0,00	1,52	0,00	14,71	844,99	138,12
25+15,28	0,00	1,50	0,00	9,04	844,99	147,16
26+0,00	0,00	1,37	0,00	6,74	844,99	153,91
26+2,80	0,11	1,08	0,16	3,41	845,15	157,32
26+10,00	1,26	0,66	5,12	6,23	850,27	163,54
27+0,00	5,19	0,00	32,21	3,28	882,48	166,83
28+0,00	4,23	0,00	94,11	0,04	976,60	166,87
28+8,10	0,93	0,04	20,89	0,19	997,49	167,06
28+10,00	0,97	0,03	1,83	0,06	999,32	167,12
28+18,14	0,82	0,16	7,36	0,71	1006,68	167,83
29+0,00	0,74	0,17	1,46	0,29	1008,14	168,12
29+8,19	0,29	0,22	4,24	1,55	1012,38	169,67
30+0,00	0,21	0,85	2,95	6,35	1015,33	176,02
30+14,88	1,29	0,09	11,21	6,99	1026,54	183,00
31+0,00	1,28	0,00	6,56	0,25	1033,09	183,26
31+10,00	1,05	0,05	11,73	0,23	1044,82	183,49
31+15,76	0,83	0,08	5,49	0,34	1050,31	183,83
32+0,00	0,60	0,14	3,08	0,44	1053,39	184,27
32+10,00	1,05	0,20	8,53	1,60	1061,92	185,88
32+16,63	1,60	0,22	9,23	1,29	1071,15	187,17
33+0,00	1,61	0,03	5,39	0,42	1076,54	187,59

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO		ANGELINA – SC	
OBRA		CONTEÚDO	
ESTRADA BETÂNIA		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS DETALHES CONSTRUTIVOS	
PROJETO		APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982–3			
REVISÃO		DATA	PRANCHA
VERSÃO INICIAL		SETEMBRO/2021	04/07

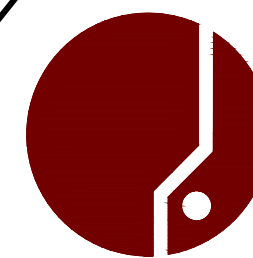


ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
"GRANFOLIS"  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



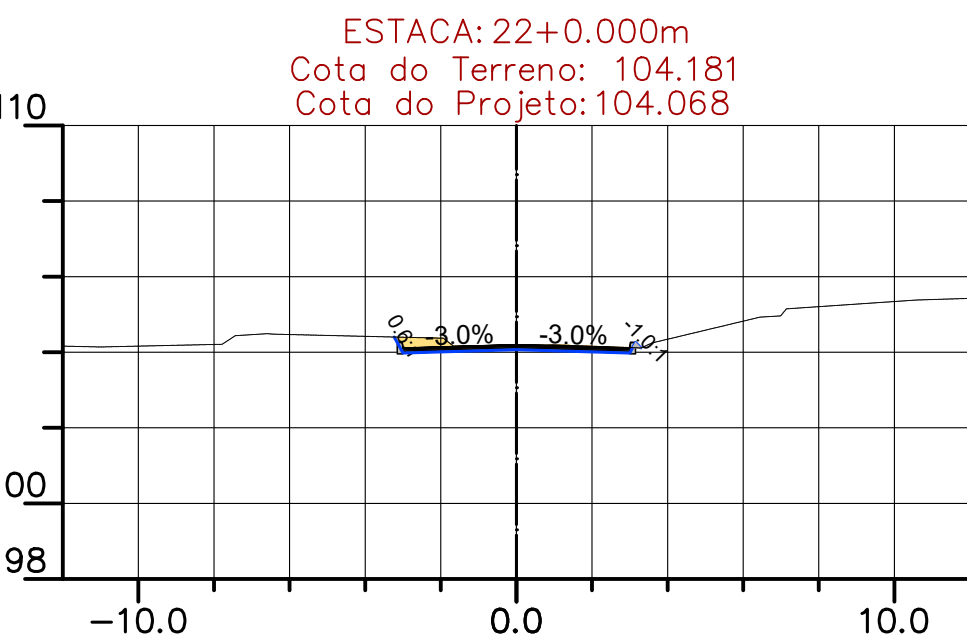
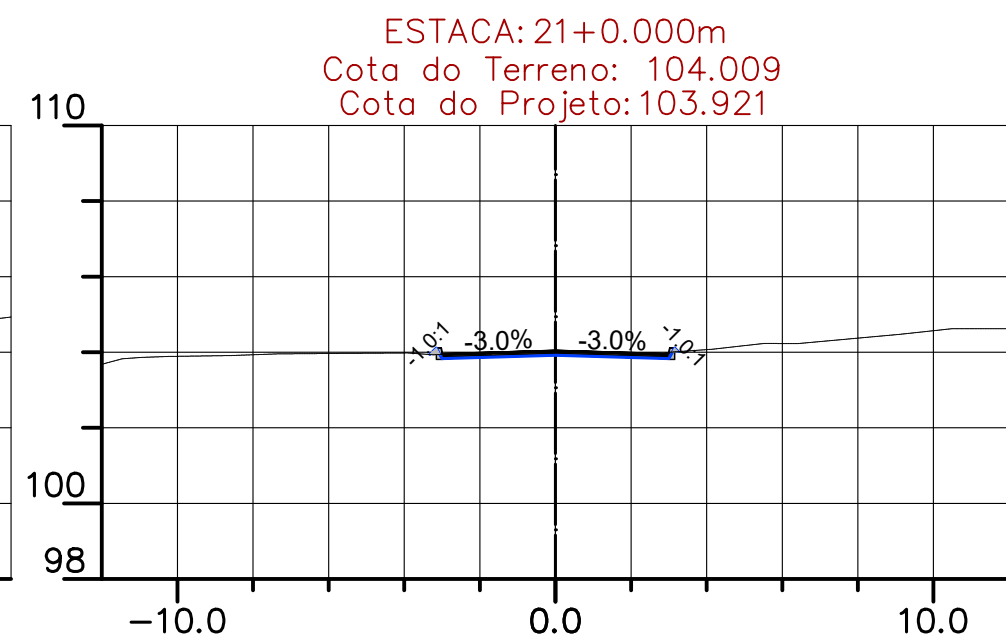
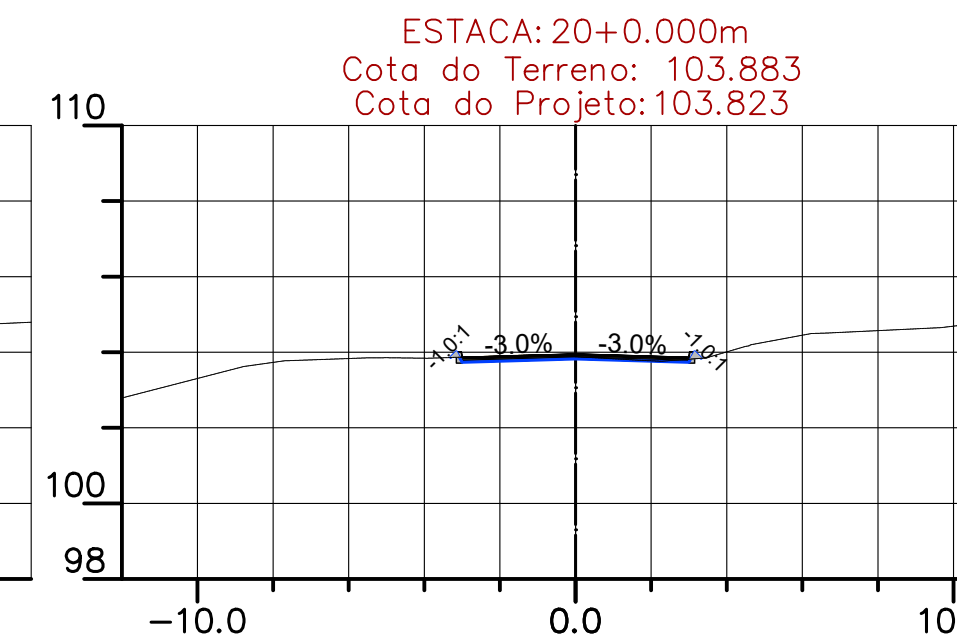
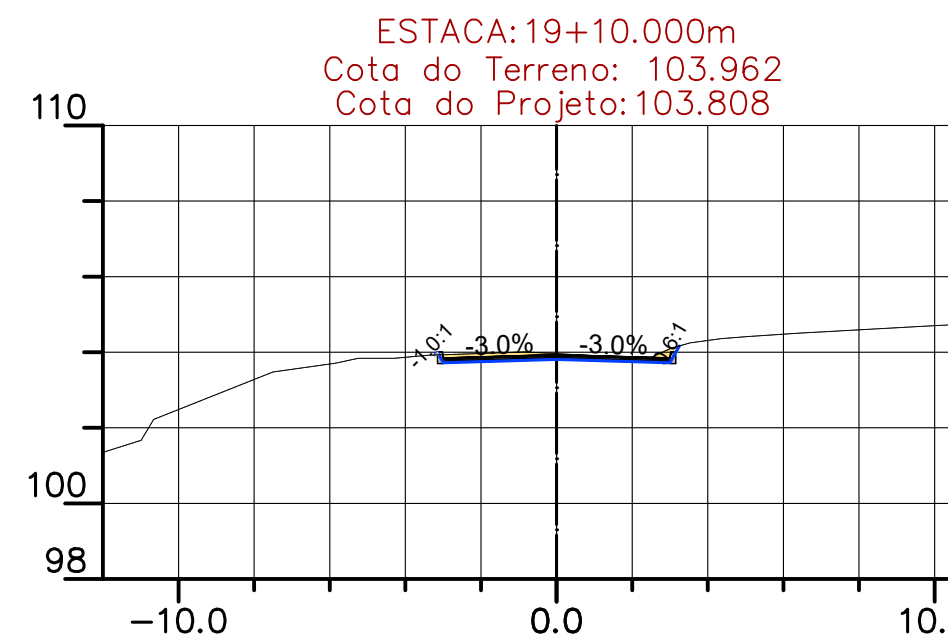
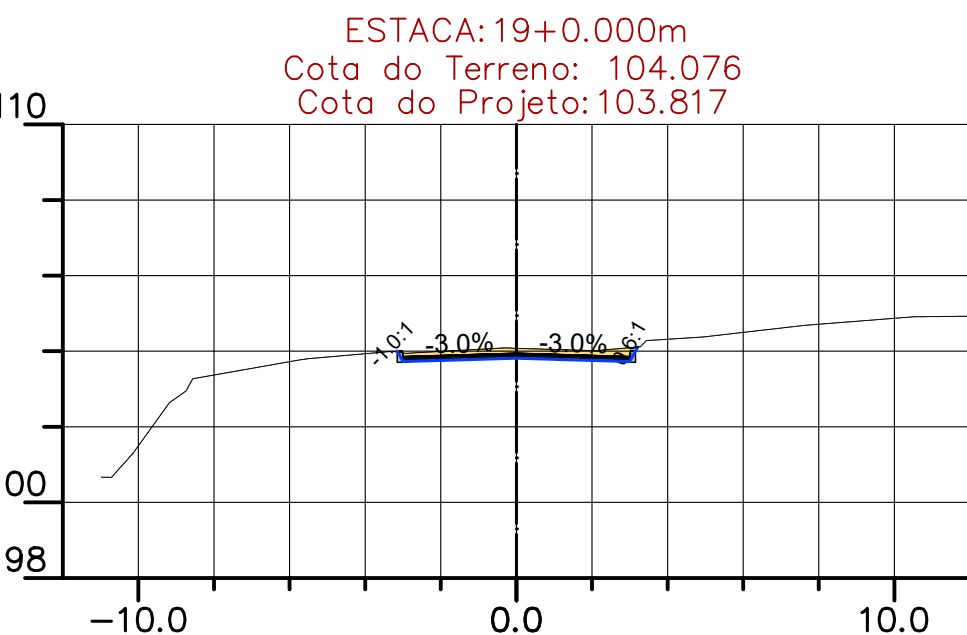
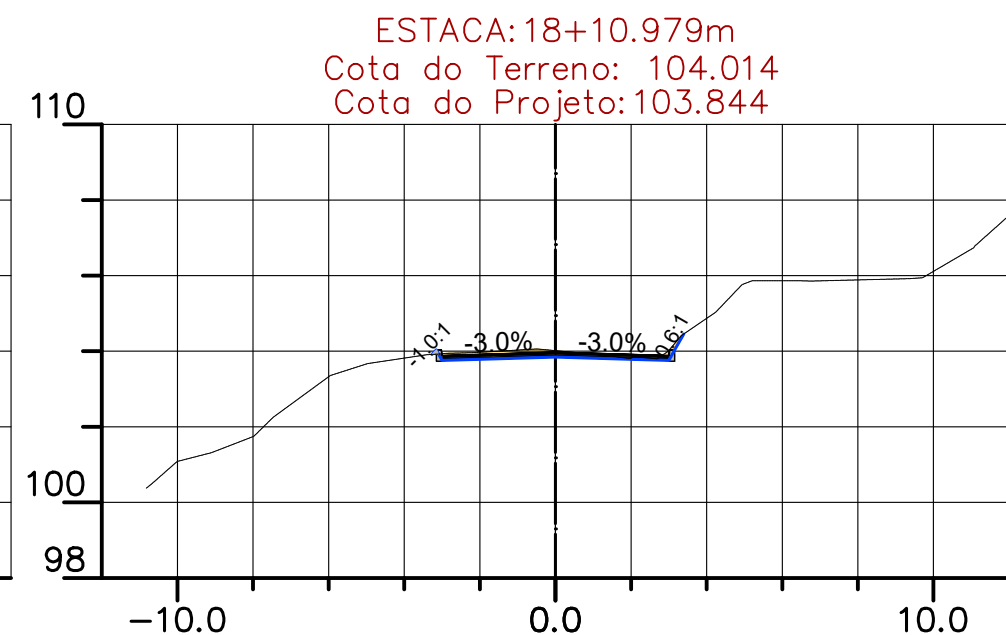
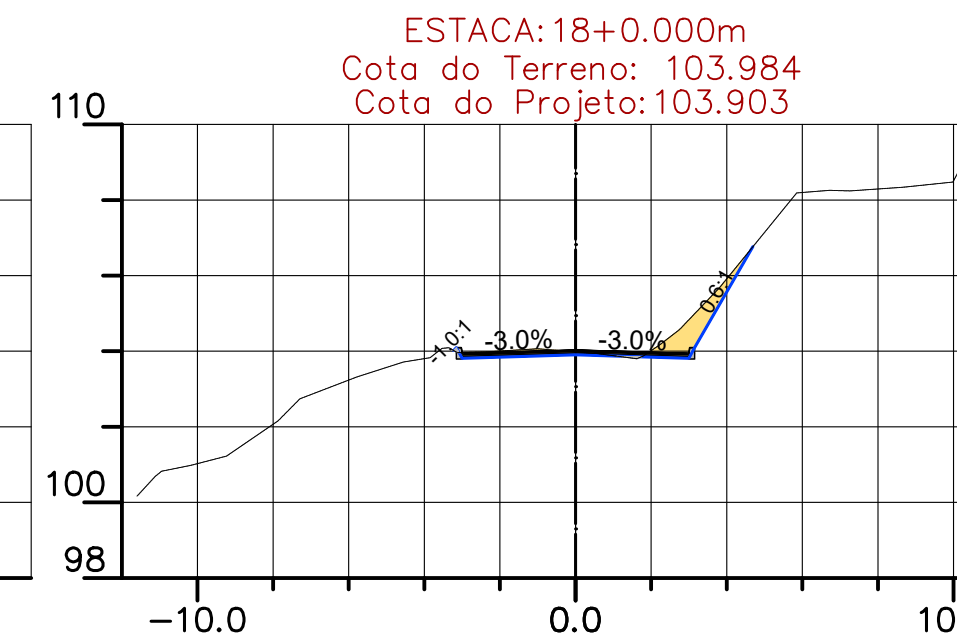
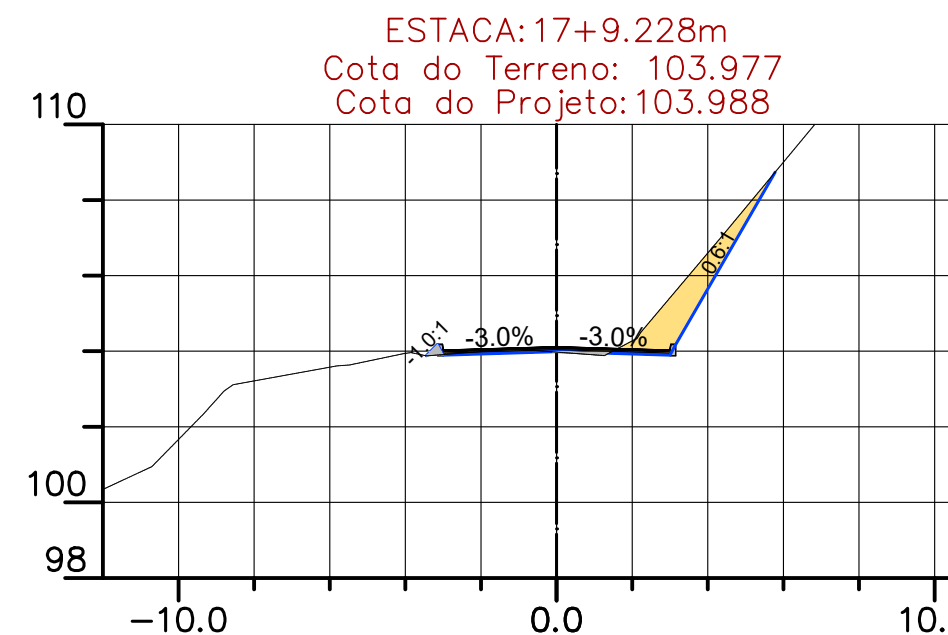
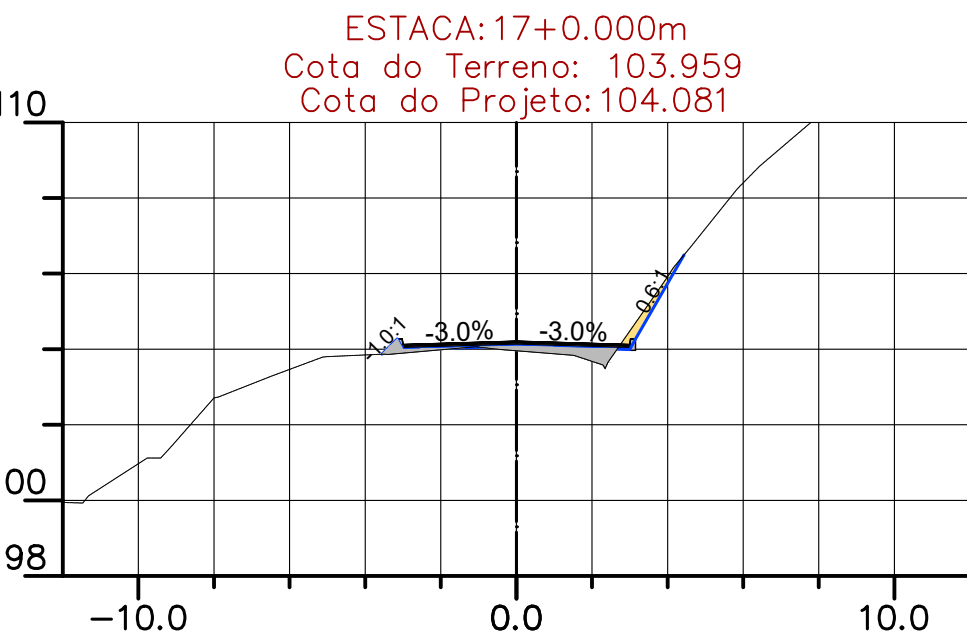
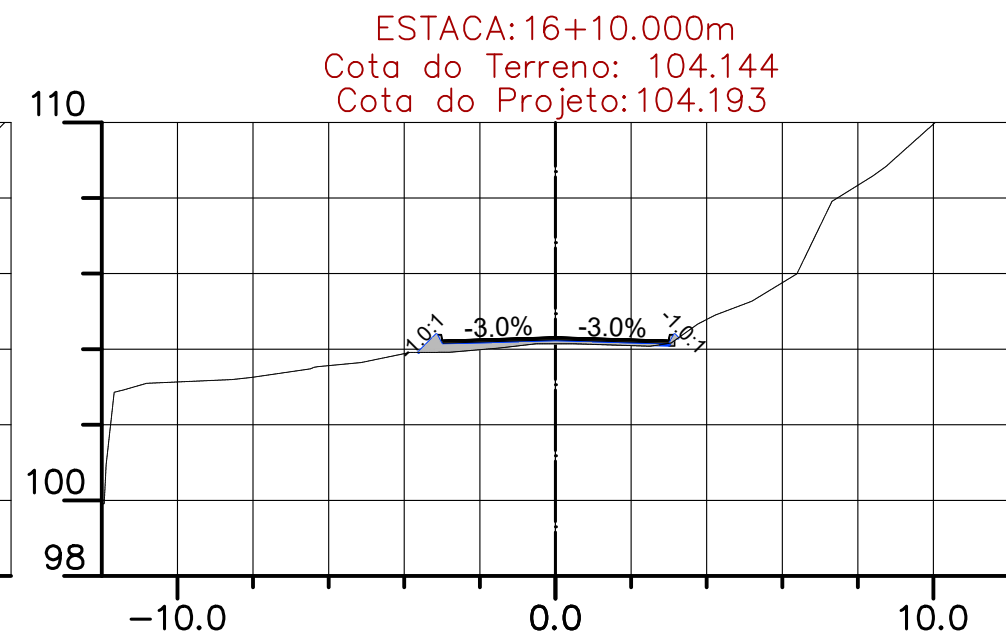
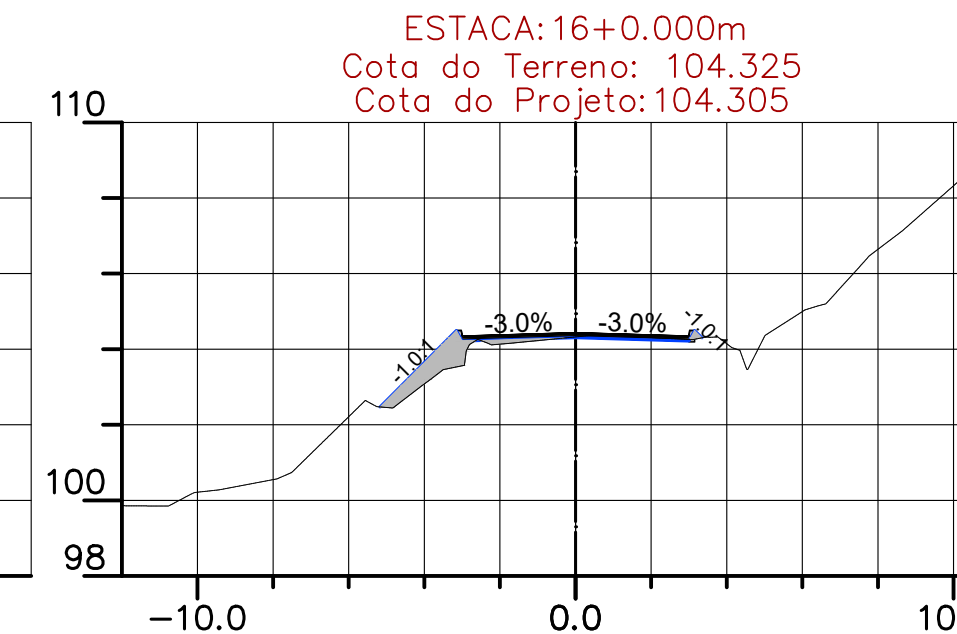
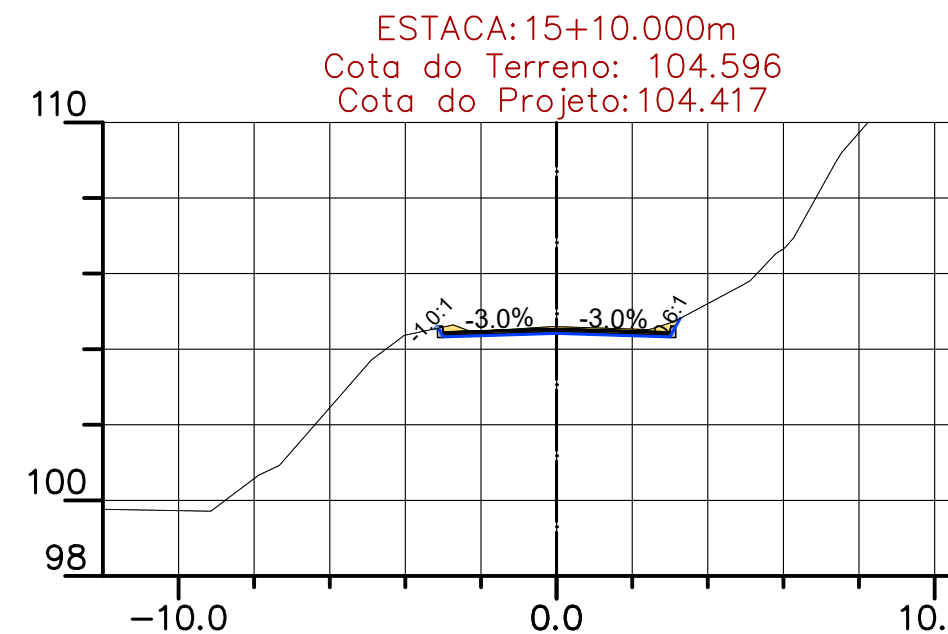
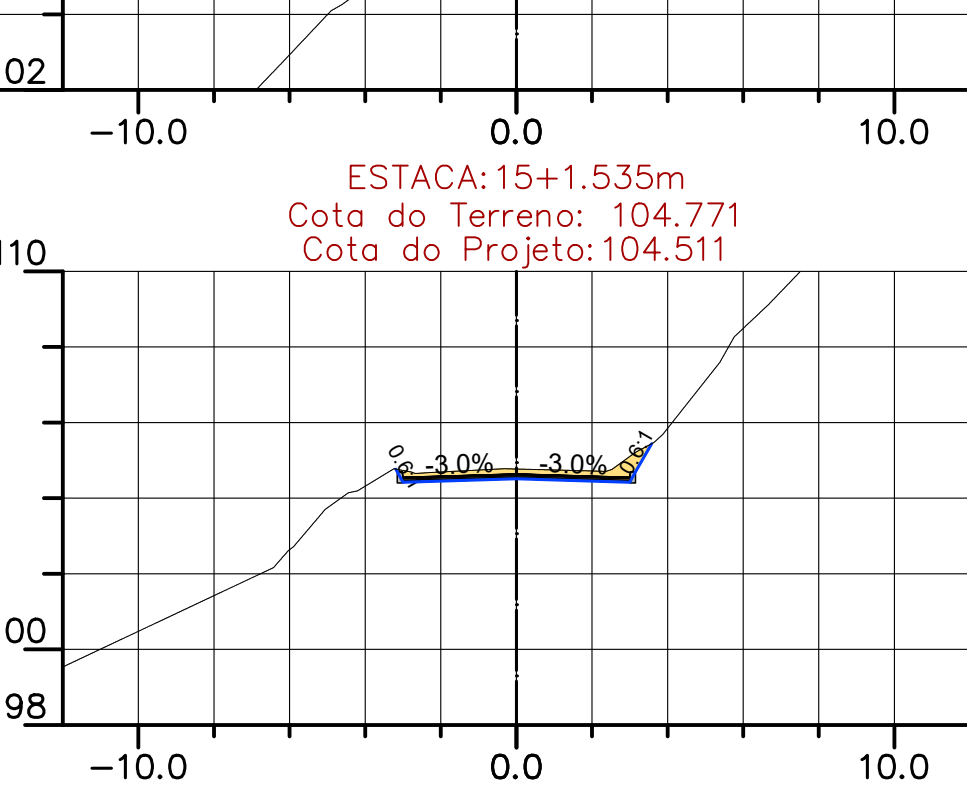
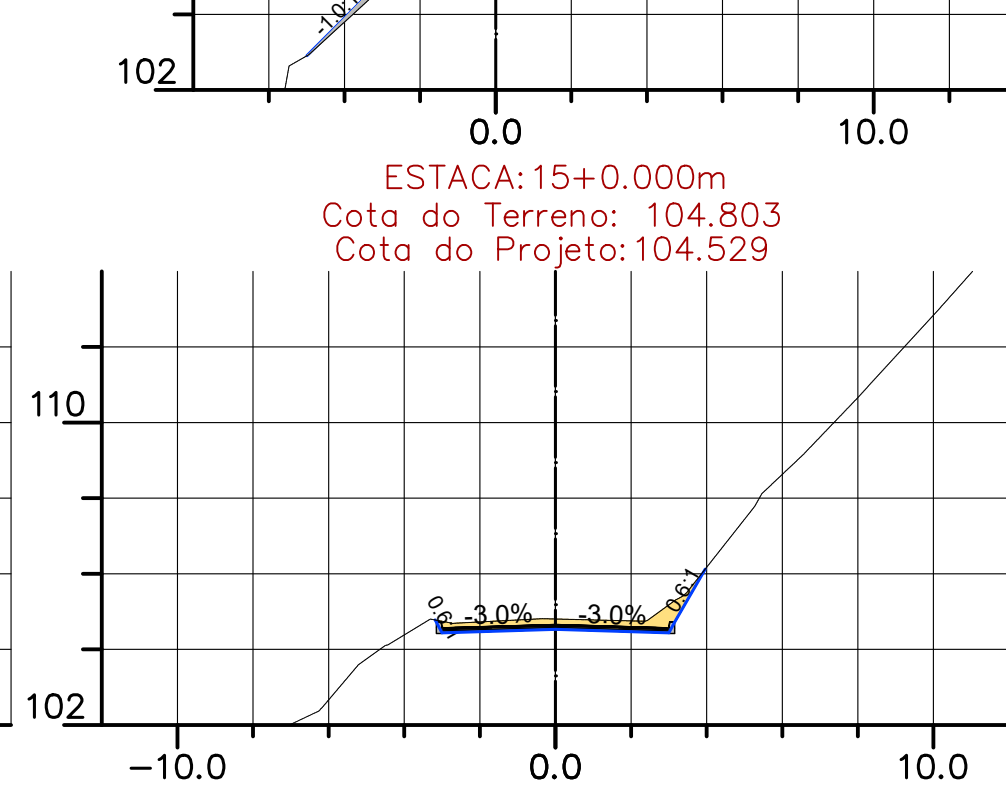
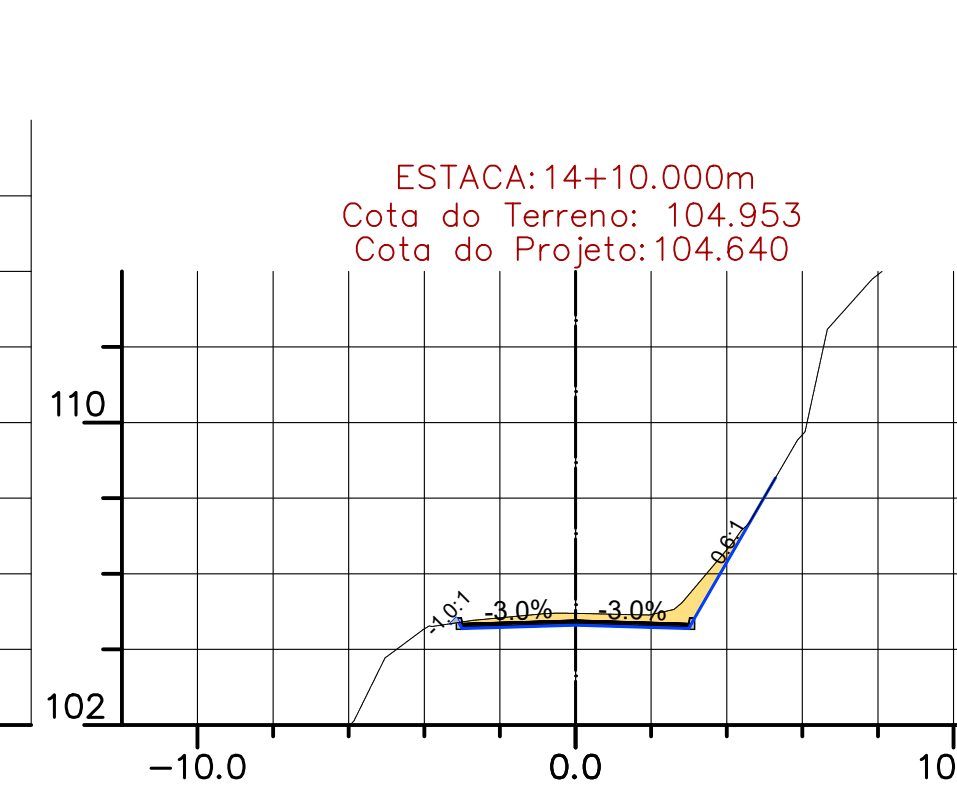
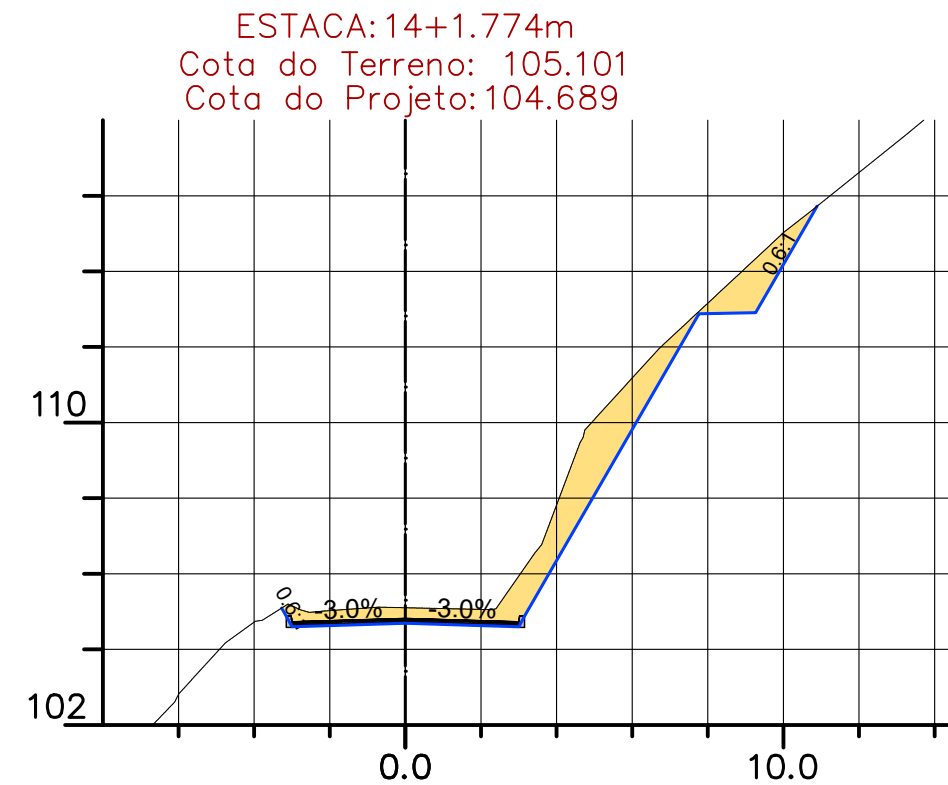
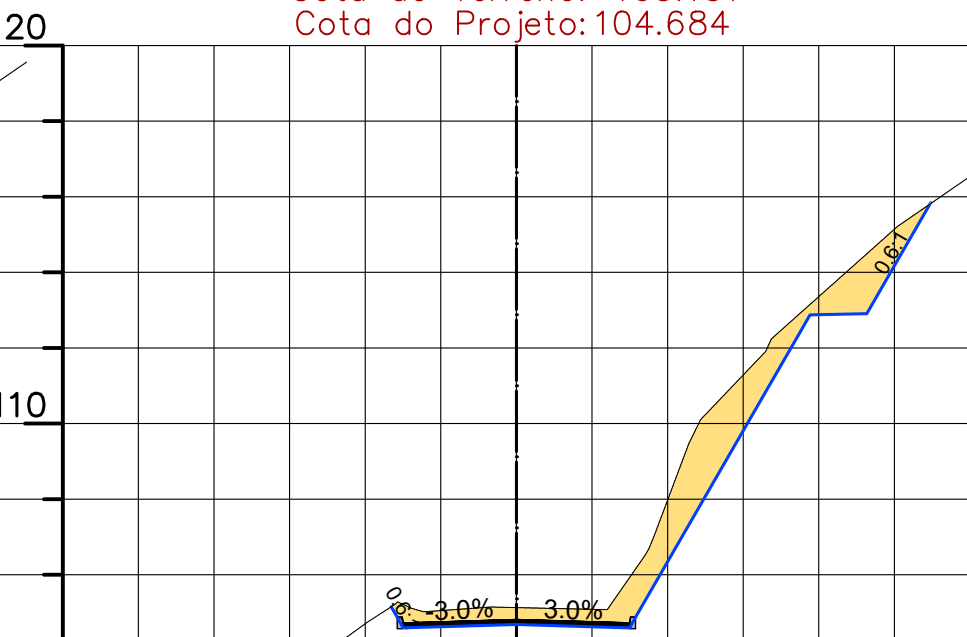
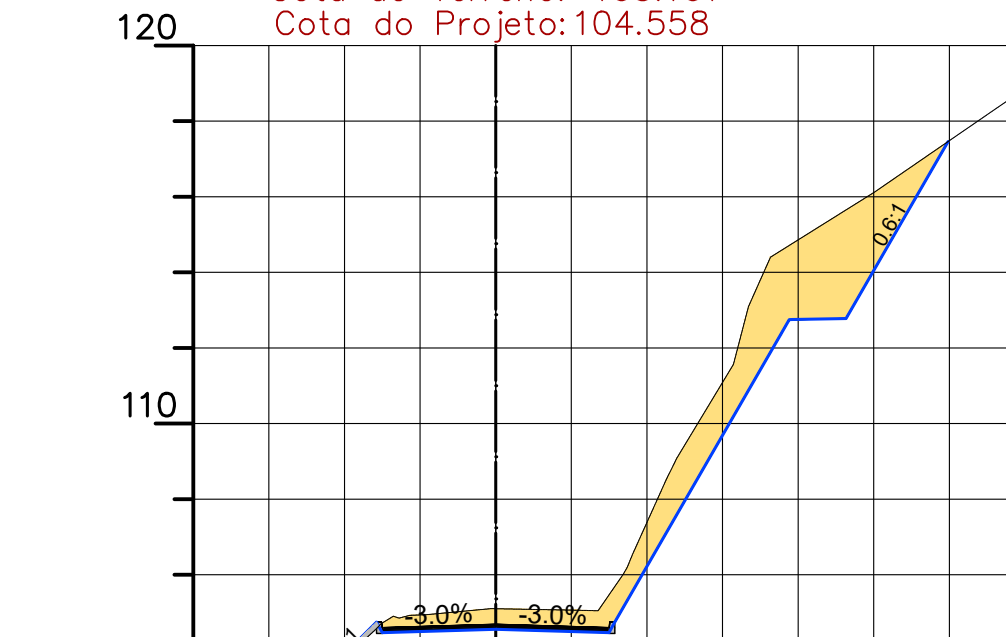
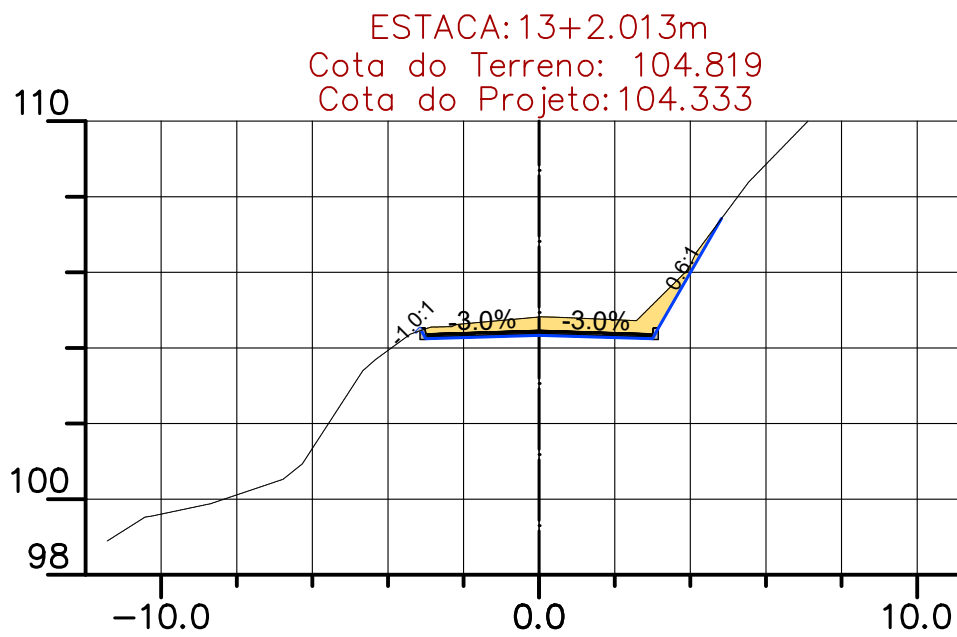
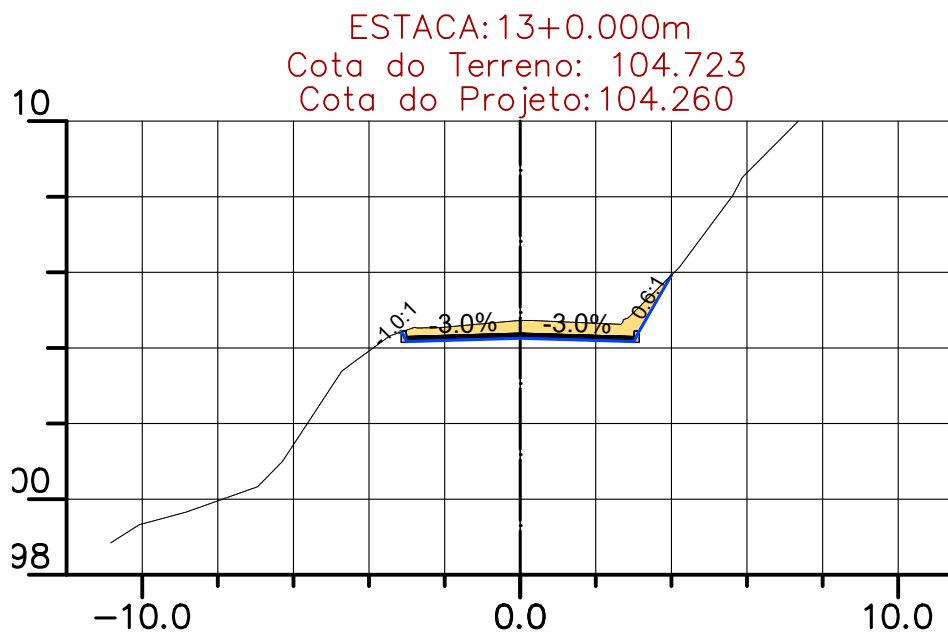
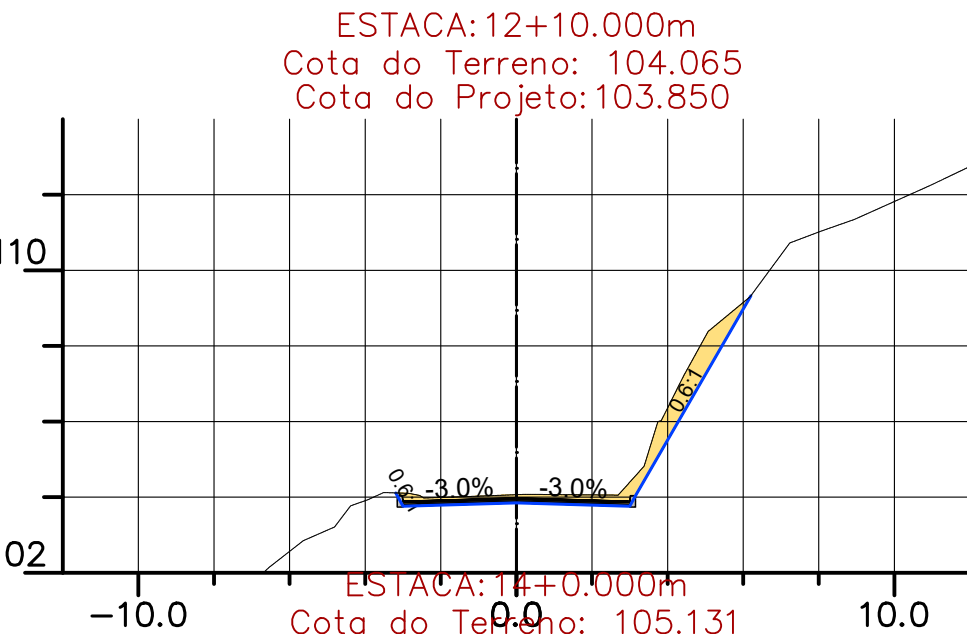
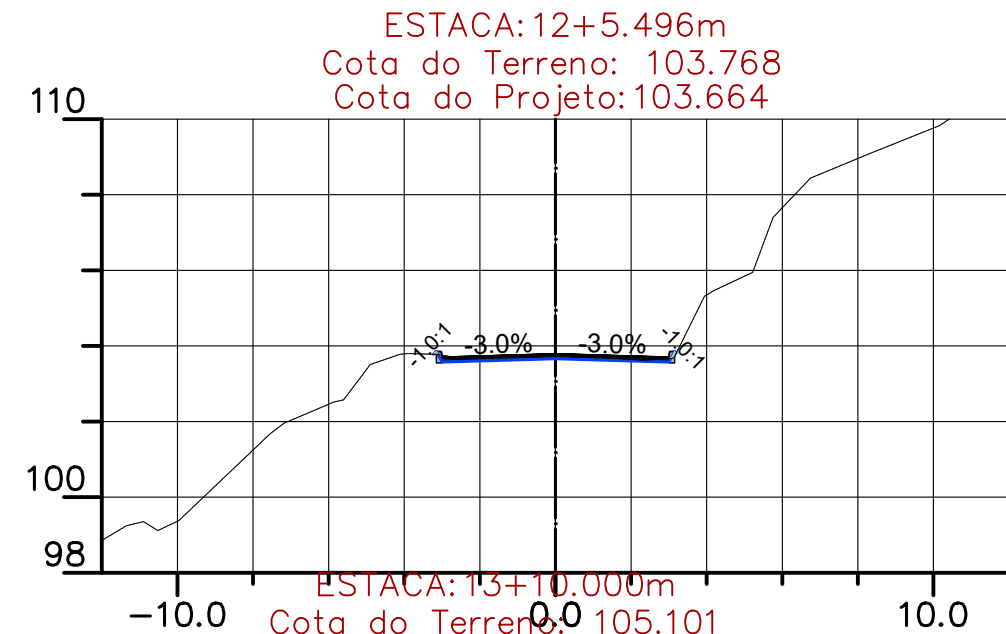
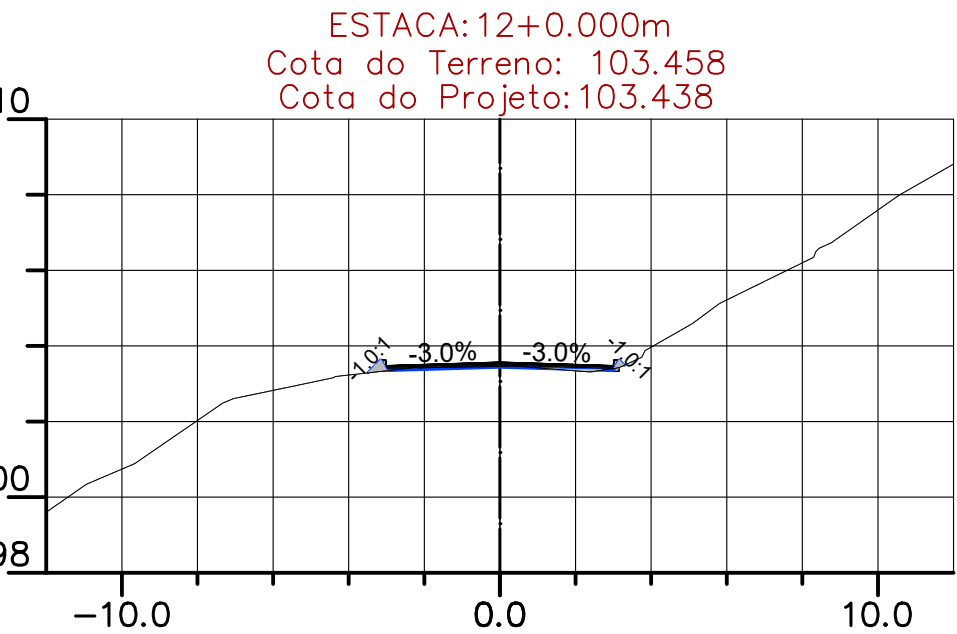
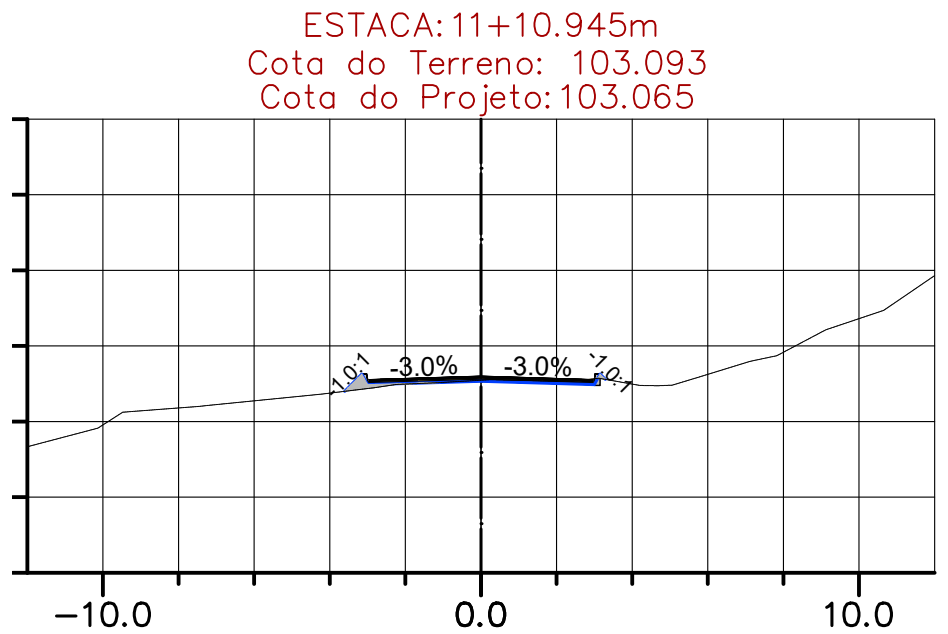
## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO		ANGELINA – SC	
OBRA		CONTEÚDO	
ESTRADA BETÂNIA		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM	
PROJETO		APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3			
REVISÃO		DATA	PRANCHA
VERSÃO INICIAL		SETEMBRO/2021	05/07



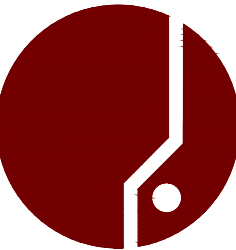
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
"GRANF POLIS"  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



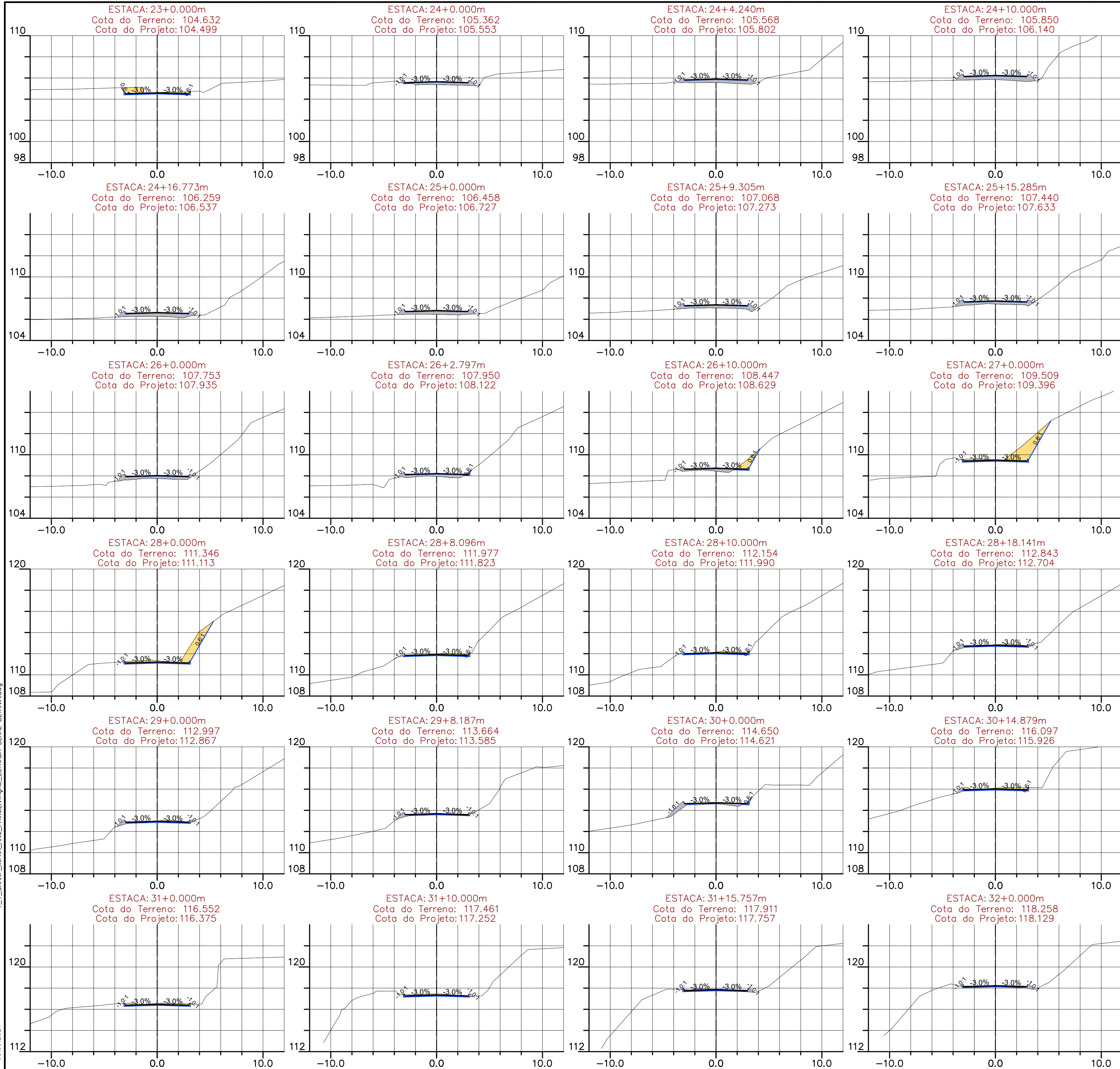


# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO		ANGELINA – SC	
OBRA		CONTEÚDO	
ESTRADA BETÂNIA		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM	
PROJETO		APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982–3			
REVISÃO	DATA	PRANCHA	
VERSÃO INICIAL	SETEMBRO/2021	06/07	

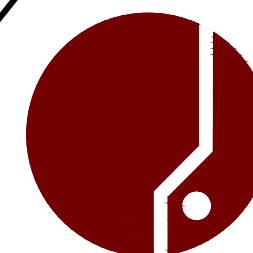


ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
"GRANFOPOLIS"  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO		ANGELINA – SC	
OBRA		CONTEÚDO	
ESTRADA BETÂNIA		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM	
PROJETO		APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3			
REVISÃO		DATA	PRANCHA
VERSÃO INICIAL		SETEMBRO/2021	07/07



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