[illegible]

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICIPAL

ANGELINA - SC

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

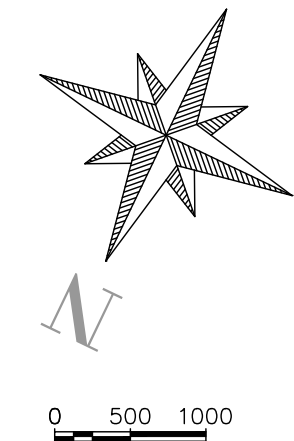
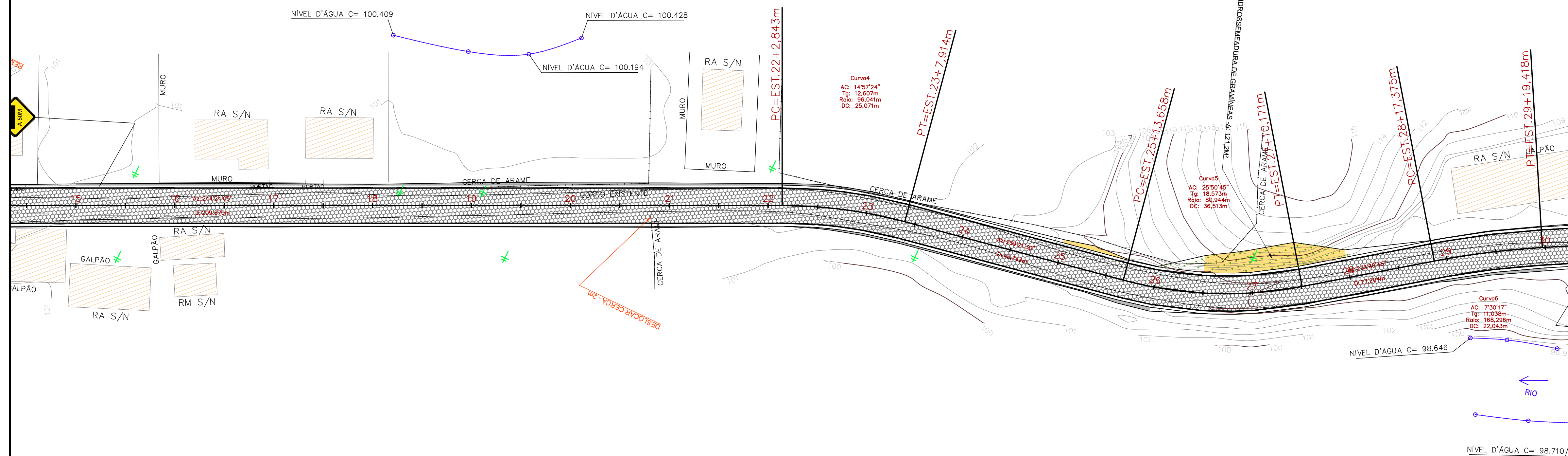
REVISÃO

REVISÃO 002

DATA	OUTUBRO/2023
------	--------------

PRANCHA	01/07
---------	-------

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



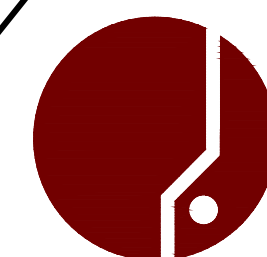
ESTACAS	14	
COTAS TERRENO	100,853	14+5,00
COTAS PROJETO	101,022	101,117
ELEMENTOS HORIZONTAIS	<p>Tg=209,870m</p> <p>Dc=25,071m</p> <p>Tg=45,744m</p> <p>R=80,944m</p> <p>Tg=27,204m</p>	
ELEMENTOS VERTICAIS	<p>Lc= 150,00m</p> <p>i= 0,51% em 86,15m</p> <p>Lc= 53,56m</p> <p>i= 4,40% em 30,04m</p> <p>Lc= 41,69m</p>	

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO
ANGELINA - SC

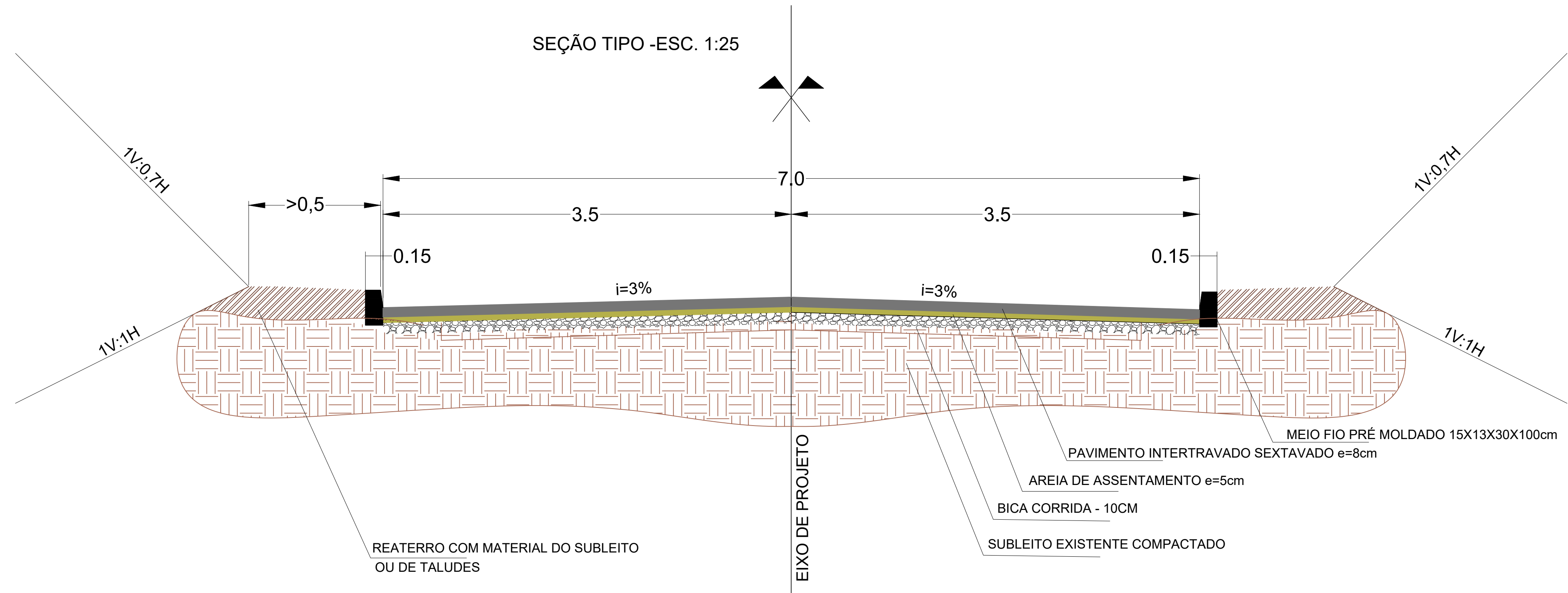
OBRA	CONTEÚDO
ESTRADA GERAL RIO SÃO JOÃO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS PLANTA BAIXA E PERFIL
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	

REVISÃO	DATA	PRANCHA
REVISÃO 002	OUTUBRO/2023	02/07

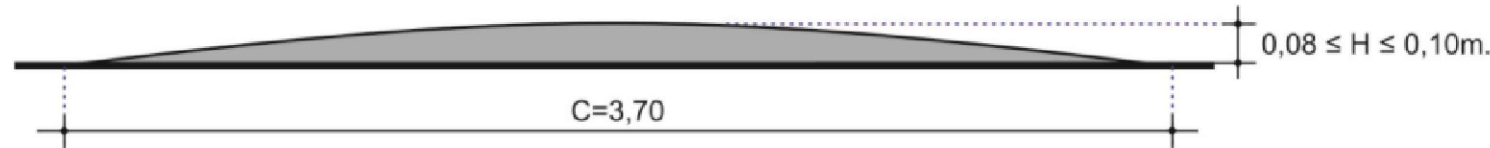
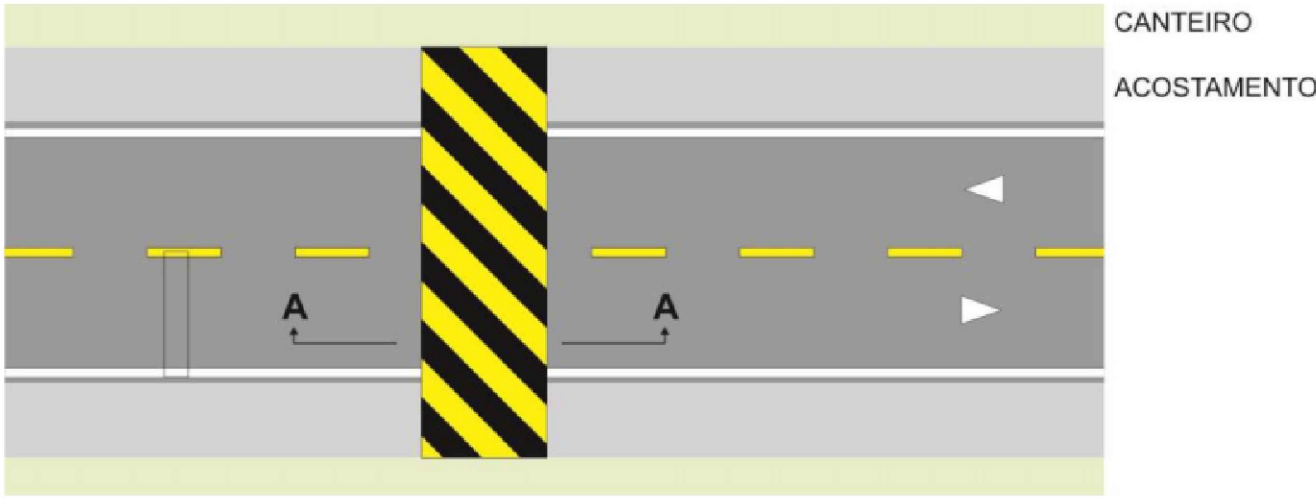


"GRANFPOLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

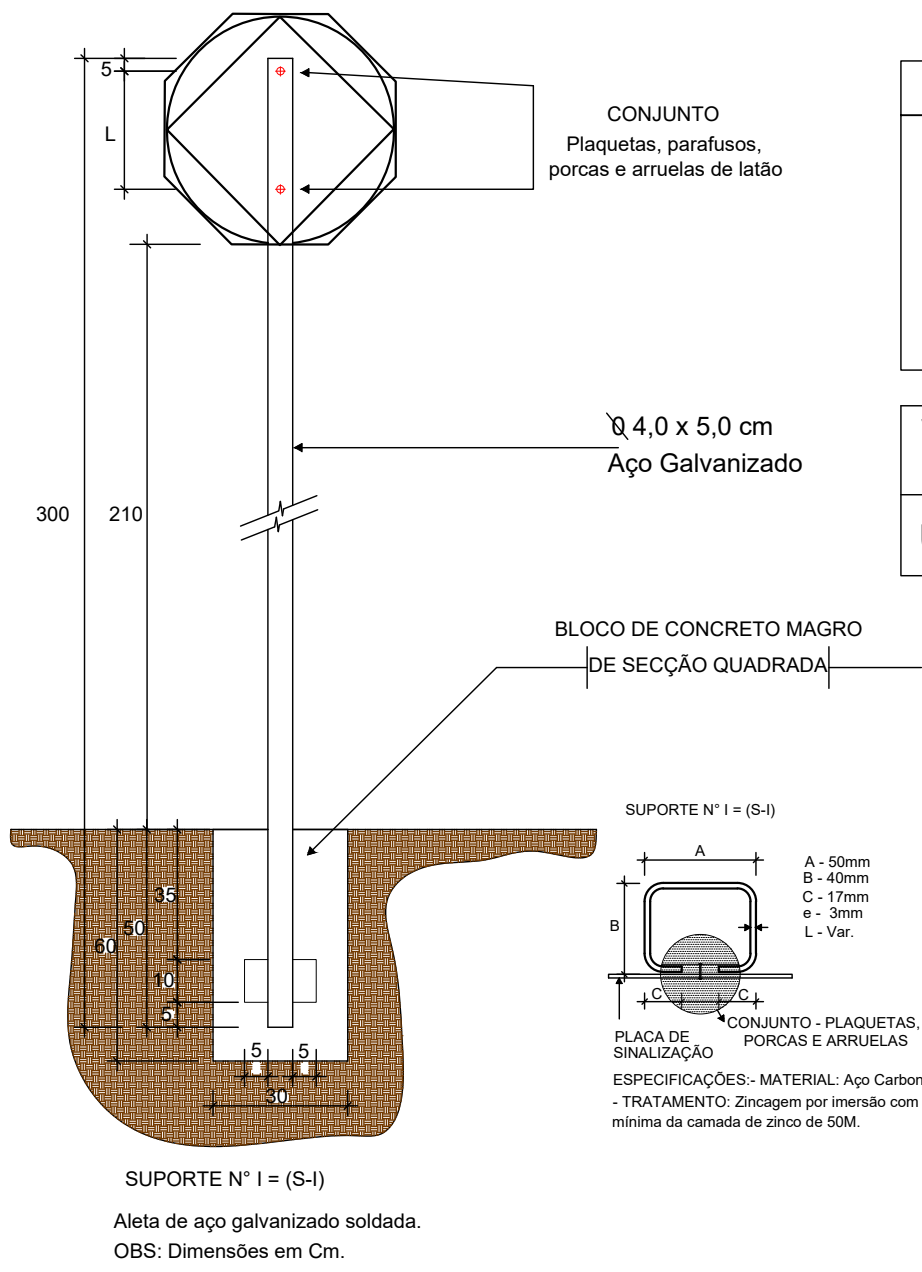
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



- ONDULAÇÃO TRANSVERSAL TIPO A:
- a) L (Largura) igual à da pista, mantendo-se as condições de drenagem superficial;
 - b) C (Comprimento): 3,70 m;
 - c) H (Altura): $0,08m \leq h \leq 0,10m$



CORTE A-A



Forma	Cor	
	Fundo	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

TABELA DE TANGENTES						
TANGENTE Nº	COMPRIMENTO (m)	AZIMUTE	COORDENADAS INÍCIO	COORDENADAS FINAL	ESTACA INÍCIO	ESTACA FINAL
L1	19.860	S71° 12' 34.50"W	N=200041.7922 E=100165.4190	N=200035.3951 E=100146.6174	0+0	0+20
L2	11.521	S62° 02' 41.94"W	N=200027.4609 E=100128.2586	N=200022.0601 E=100118.0819	1+20	2+11
L3	84.592	S83° 09' 26.60"W	N=200016.0797 E=100098.9969	N=200006.0012 E=100015.0080	3+12	7+16
L4	209.870	S64° 24' 05.37"W	N=199994.1507 E=99976.6002	N=199994.1507 E=99976.6002	9+16	20+6
L5	45.744	S79° 21' 29.86"W	N=199896.3754 E=99763.5697	N=199887.9281 E=99718.6126	21+11	23+17
L6	27.204	S53° 30' 45.25"W	N=199873.4542 E=99663.5556	N=199857.2775 E=99653.5556	25+13	27+1
L7	105.008	S61° 01' 01.83"W	N=199845.3659 E=99645.0264	N=199794.4846 E=99553.1691	28+3	33+8
L8	64.637	S81° 26' 20.03"W	N=199787.9764 E=99534.0207	N=199778.3543 E=99470.1044	34+8	37+13
L9	33.728	S78° 09' 00.50"W	N=199775.9515 E=99456.7574	N=199769.0255 E=99423.7484	38+6	40+0

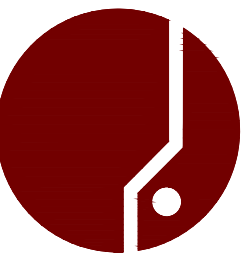
TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO										
CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
Curva1	9°09'52.96"	125,171	10,032	20,021	0+19,860	1+19,881	N E	200035,3951 100146,6174	200032,1637 100137,1200	200027,4609 100128,2586
Curva2	21°06'44,66"	54,585	10,172	20,114	2+11,402	3+11,516	N E	200022,0601 100118,0819	200017,2916 100109,0966	200016,0797 100098,9969
Curva3	18°45'21,23"	122,740	20,271	40,179	7+16,108	9+16,287	N E	200006,0012 100015,0080	200003,5961 99994,8814	199994,8278 99976,6002
Curva4	14°57'24,49"	96,041	12,607	25,071	20+6,157	21+11,228	N E	199994,1507 99763,5697	199896,7036 99775,9601	199896,3754 99763,5697
Curva5	25°50'44,61"	80,944	18,573	36,513	23+16,972	25+13,485	N E	199887,9281 99700,3594	199884,4983 99700,3594	199873,4542 99685,4272
Curva6	7°30'16,58"	168,296	11,038	22,043	27+0,689	28+2,733	N E	199857,2775 99663,5556	199850,7140 99654,6816	199845,3659 99645,0264
Curva7	20°25'18,20"	57,043	10,275	20,332	33+7,741	34+8,072	N E	199794,4846 99553,1691	199789,5059 99544,1811	199787,9764 99534,0207
Curva8	3°17'19,53"	236,299	6,784	13,563	37+12,709	38+6,272	N E	199778,3543 99470,1044	199777,3445 99463,3964	199775,9515 99456,7574

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	2,09	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,01	0,24	40,94	19,76	40,94	19,76
1+10,00	2,84	0,00	24,22	1,20	65,17	20,96
2+0,00	2,59	0,00	27,15	0,00	92,32	20,96
2+14,96	3,38	0,00	44,69	0,00	137,01	20,96
3+0,00	3,72	0,00	17,54	0,00	154,55	20,96
3+6,57	5,75	0,00	30,63	0,00	185,18	20,96
3+10,00	6,66	0,00	21,05	0,00	206,23	20,96
3+18,18	4,09	0,11	43,33	0,46	249,56	21,42
4+0,00	3,57	0,12	6,98	0,21	256,54	21,63
4+8,09	2,27	0,18	23,64	1,21	280,17	22,83
4+18,14	1,86	0,18	21,56	1,67	301,74	24,51
5+0,00	2,05	0,16	3,71	0,29	305,45	24,80
6+0,00	2,52	0,00	46,04	1,54	351,49	26,34
7+0,00	1,35	0,02	38,66	0,15	390,14	26,50
8+0,00	0,65	0,39	20,02	4,09	410,16	30,59
8+10,00	0,50	0,44	5,74	4,15	415,90	34,74
9+0,00	0,32	0,79	4,10	6,13	420,00	40,87
9+10,00	0,17	0,59	2,47	6,91	422,47	47,78
9+12,79	0,20	0,49	0,52	1,52	422,99	49,29
10+0,00	0,37	0,40	2,06	3,22	425,05	52,51
10+12,88	0,18	1,08	3,55	9,70	428,60	62,21
11+0,00	0,20	1,25	1,34	8,43	429,94	70,64
11+12,97	0,15	1,03	2,23	14,98	432,16	85,62
12+0,00	0,21	0,98	1,25	7,06	433,41	92,67
13+0,00	0,30	0,79	5,08	17,77	438,50	110,44
14+0,00	1,11	0,20	14,15	9,95	452,65	120,39
15+0,00	0,94	0,22	20,52	4,19	473,17	124,59
16+0,00	0,19	0,49	11,25	7,04	484,41	131,63
17+0,00	0,15	0,63	3,37	11,14	487,78	142,76
18+0,00	0,28	0,60	4,29	12,29	492,07	155,05
19+0,00	0,16	1,30	4,44	19,02	496,51	174,06
20+0,00	0,26	0,95	4,28	22,56	500,79	196,62
20+10,00	0,37	0,89	3,18	9,20	503,97	205,82
21+0,00	0,31	0,87	3,41	8,77	507,38	214,59
21+10,00	0,54	0,58	4,22	7,25	511,60	221,84

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)
22+0,00	0,87	0,41	7,03	4,93	518,62	226,78
22+2,84	0,74	0,41	2,29	1,16	520,92	227,94
22+15,38	0,33	0,68	6,54	6,87	527,46	234,81
23+0,00	0,32	0,61	1,48	2,96	528,93	237,77
24+0,00	0,37	0,82	6,85	14,31	535,78	252,08
24+10,00	0,69	1,26	5,31	10,40	541,09	262,48
25+0,00	1,53	1,03	11,14	11,46	552,23	273,94
25+10,00	0,96	1,02	12,46	10,28	564,68	284,22
25+13,66	0,56	1,00	2,77	3,70	567,46	287,91
26+0,00	0,85	0,46	4,54	4,69	572,00	292,61
26+11,91	5,65	0,00	37,54	2,76	609,55	295,36
27+0,00	7,36	0,00	50,59	0,00	660,13	295,36
27+10,00	8,48	0,05	75,73	0,24	735,86	295,61
27+10,17	8,56	0,00	1,46	0,00	737,32	295,61
28+0,00	3,26	0,02	58,10	0,11	795,42	295,72
29+0,00	0,80	0,18	40,59	2,02	836,01	297,74
29+8,40	0,73	0,31	6,44	2,02	842,45	299,76
29+19,42	0,55	0,45	7,08	4,12	849,53	303,88
30+0,00	0,54	0,46	0,32	0,26	849,84	304,14
31+0,00	3,08	0,10	36,17	5,58	886,02	309,72
32+0,00	7,37	0,02	104,47	1,14	990,49	310,86
33+0,00	9,61	0,40	169,80	4,20	1160,29	315,07
33+10,00	12,12	0,02	108,65	2,12	1268,93	317,19
34+0,00	17,52	0,00	148,20	0,11	1417,13	317,30
35+0,00	16,97	0,01	344,90	0,10	1762,04	317,40
35+4,43	9,02	0,06	57,52	0,15	1819,56	317,55
35+14,59	0,34	6,87	49,94	33,51	1869,50	351,06
36+0,00	2,30	0,64	7,40	19,28	1876,90	370,34
36+4,76	5,39	0,56	19,42	2,66	1896,32	373,00
37+0,00	9,93	1,02	116,72	12,07	2013,04	385,07
38+0,00	8,70	0,33	186,29	13,51	2199,33	398,59
39+0,00	12,59	0,01	212,90	3,33	2412,22	401,92
39+9,39	12,84	0,00	119,42	0,02	2531,65	401,94
40+2,96	10,11	0,00	153,66	0,00	2685,30	401,94
41+16,69	3,95	0,03	237,05	0,47	2922,35	402,41

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO		ANGELINA - SC	
OBRA		CONTEÚDO	
ESTRADA GERAL RIO SÃO JOÃO		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS SEÇÃO TIPO, TABELAS DE ALINHAMENTO E DETALHES CONSTRUTIVOS	
PROJETO		APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3			
REVISÃO		DATA	PRANCHA
REVISÃO 002		OUTUBRO/2023	04/07

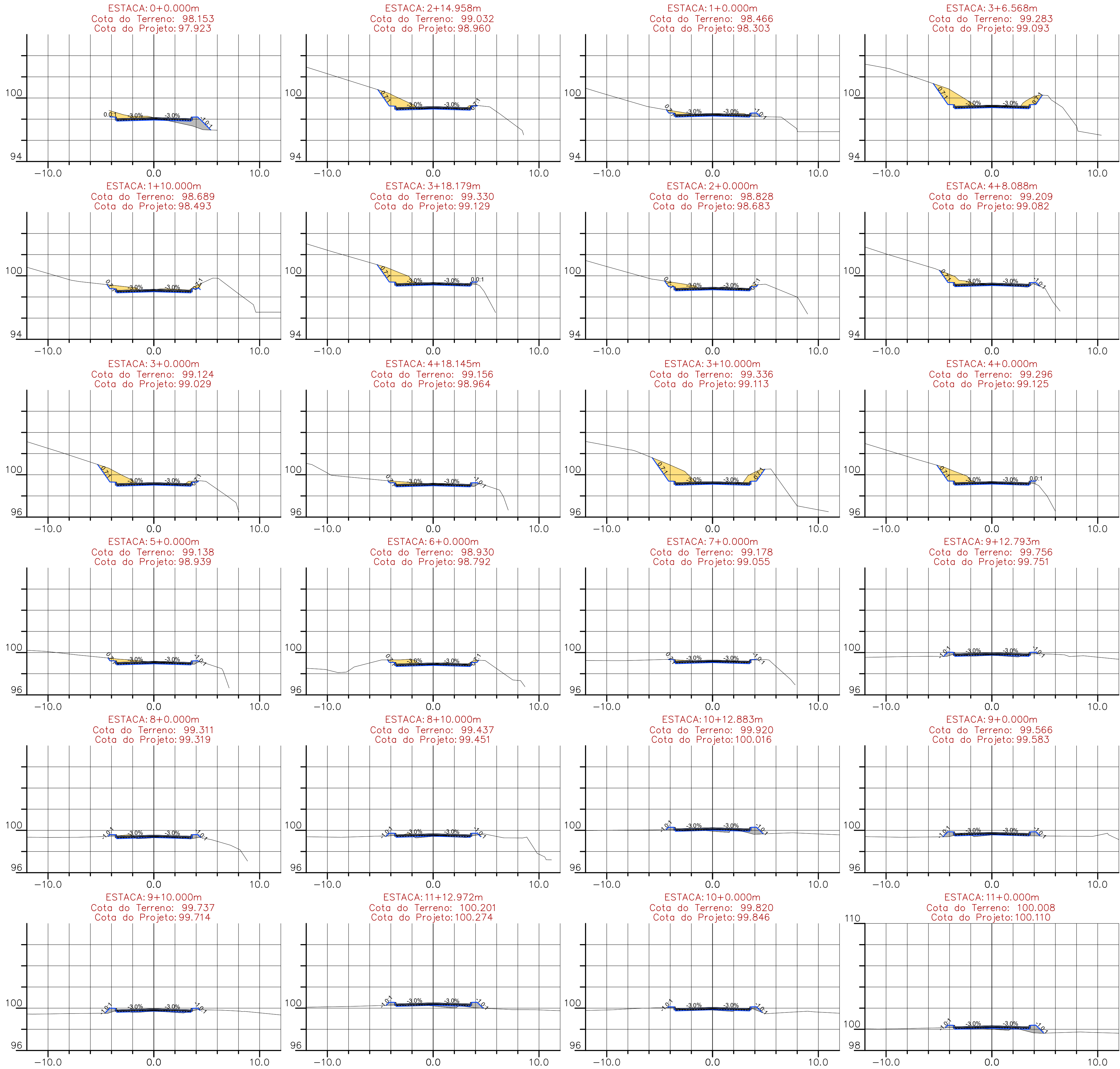


ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFOLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

1_1_GRANF_INFRA_ANG_PAV_ESTRADA RIO SÃO JOÃO.dwg

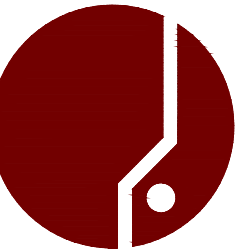
03.10.2023

ENG. VINÍCIUS FELLER



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO		ANGELINA - SC	
OBRA	ESTRADA GERAL RIO SÃO JOÃO	CONTEÚDO	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM
PROJETO	VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
REVISÃO	REVISÃO 002	DATA	OUTUBRO/2023
		PRANCHA	05/07

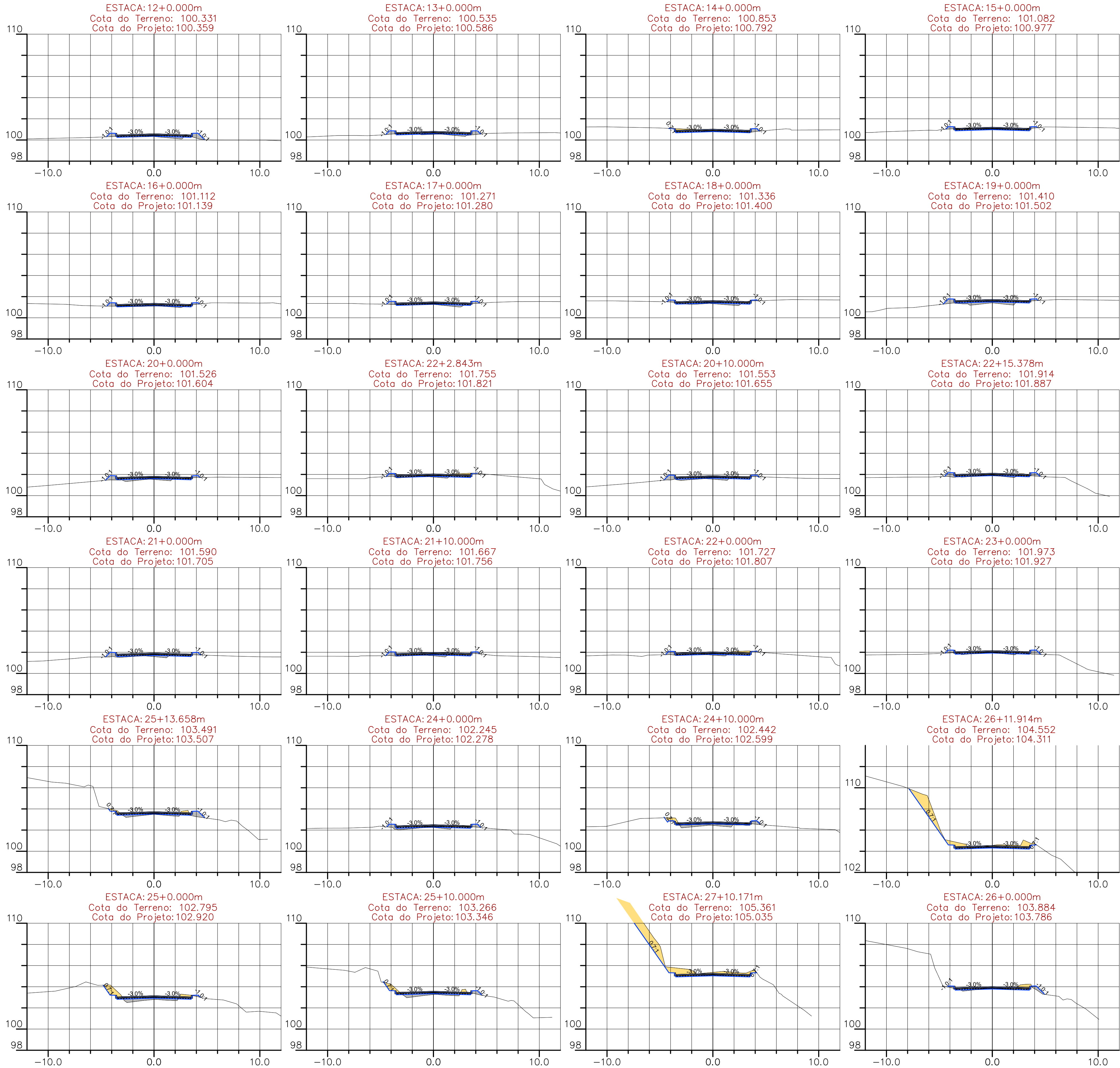


ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANF POLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

1_1_GRANF_INFRA_ING_PAV_ESTRADA RIO SÃO JOÃO.dwg

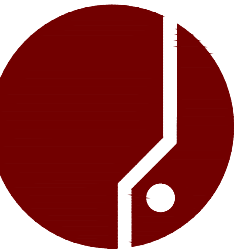
03.10.2023

ENG. VINÍCIUS FELLER



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO		ANGELINA - SC	
OBRA	ESTRADA GERAL RIO SÃO JOÃO	CONTEÚDO SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM	
PROJETO	VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
REVISÃO	REVISÃO 002	DATA	OUTUBRO/2023
		PRANCHA	06/07

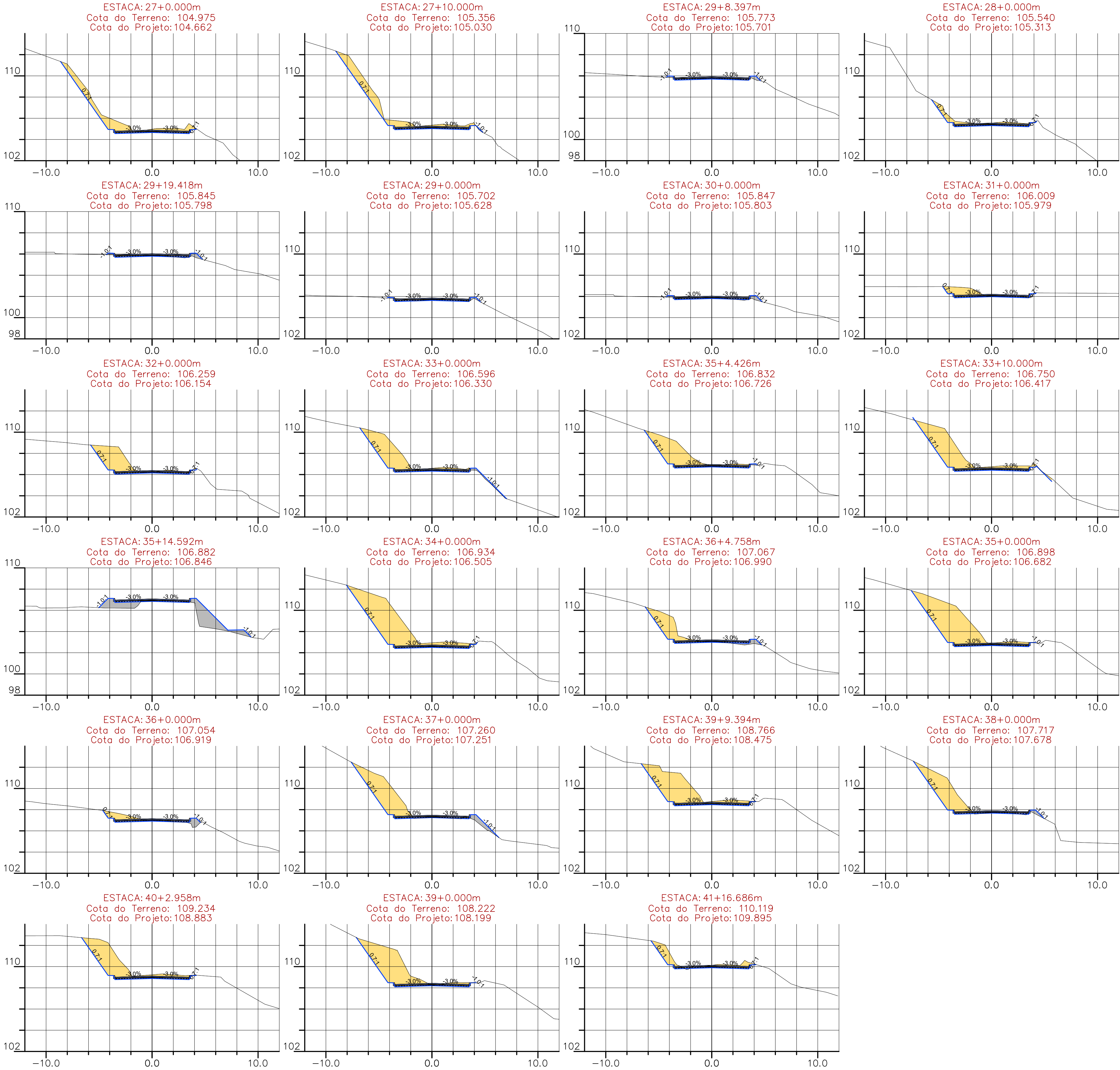


ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANF POLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

1_1_GRANF_INFRA_ING_PAV_ESTRADA RIO SÃO JOÃO.dwg

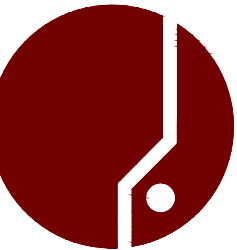
03.10.2023

ENG. VINÍCIUS FELLER



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO		ANGELINA - SC	
OBRA	CONTEÚDO		
ESTRADA GERAL RIO SÃO JOÃO	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM		
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA		
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3			
REVISÃO	DATA	PRANCHA	
REVISÃO 002	OUTUBRO/2023	07/07	



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