



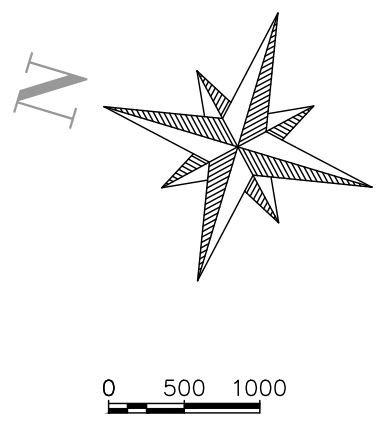
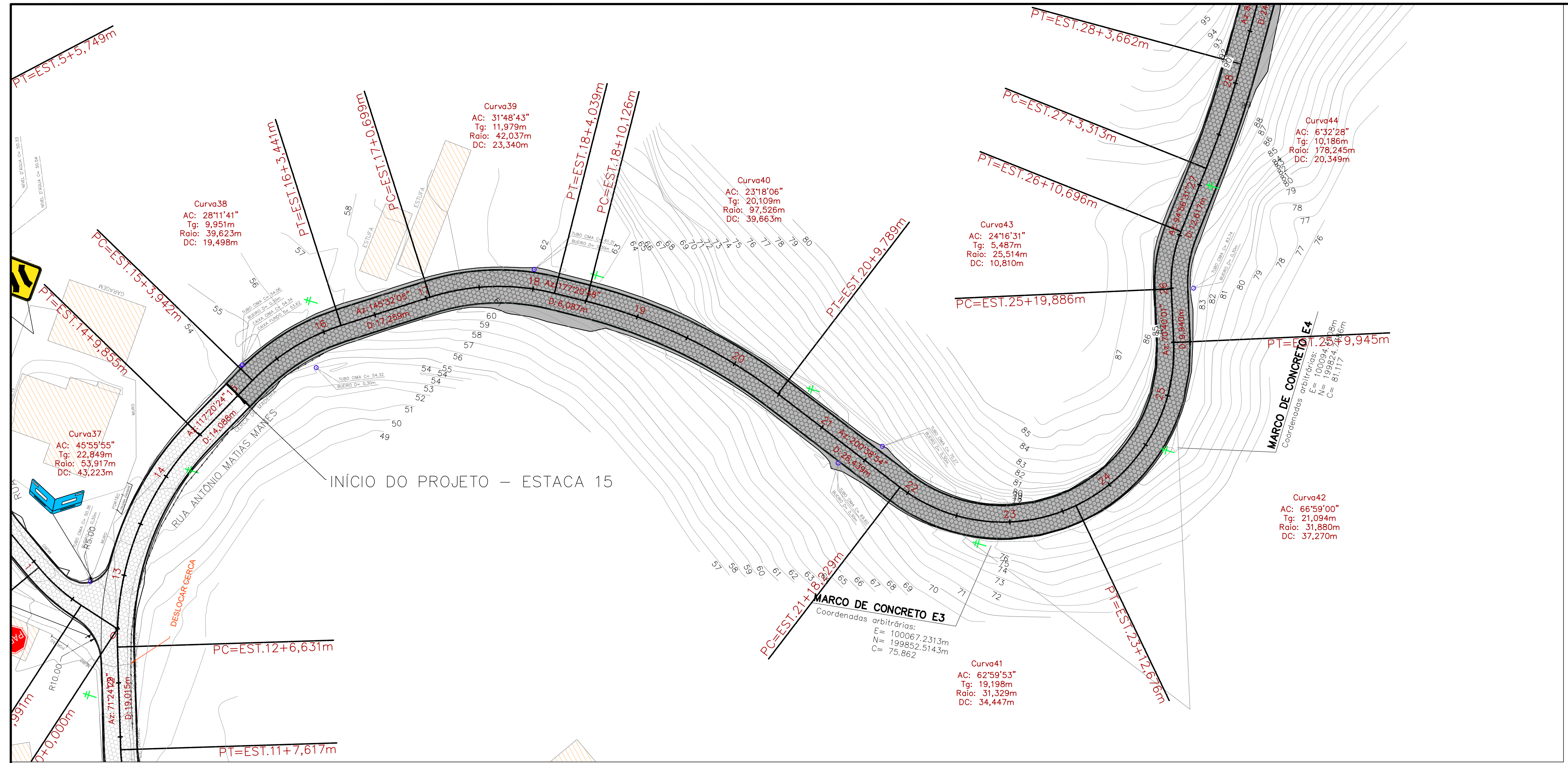
*ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "*

**META – PAVIMENTAÇÕES DE RUA DO MUNICÍPIO DE
ANTÔNIO CARLOS/SC**

**RUA ANTÔNIO MATIAS MANNES
ESTACA 15 A 45
EXTENSÃO – 600 METROS
ANTÔNIO CARLOS/SC**

**PROJETOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
VOLUME 04**

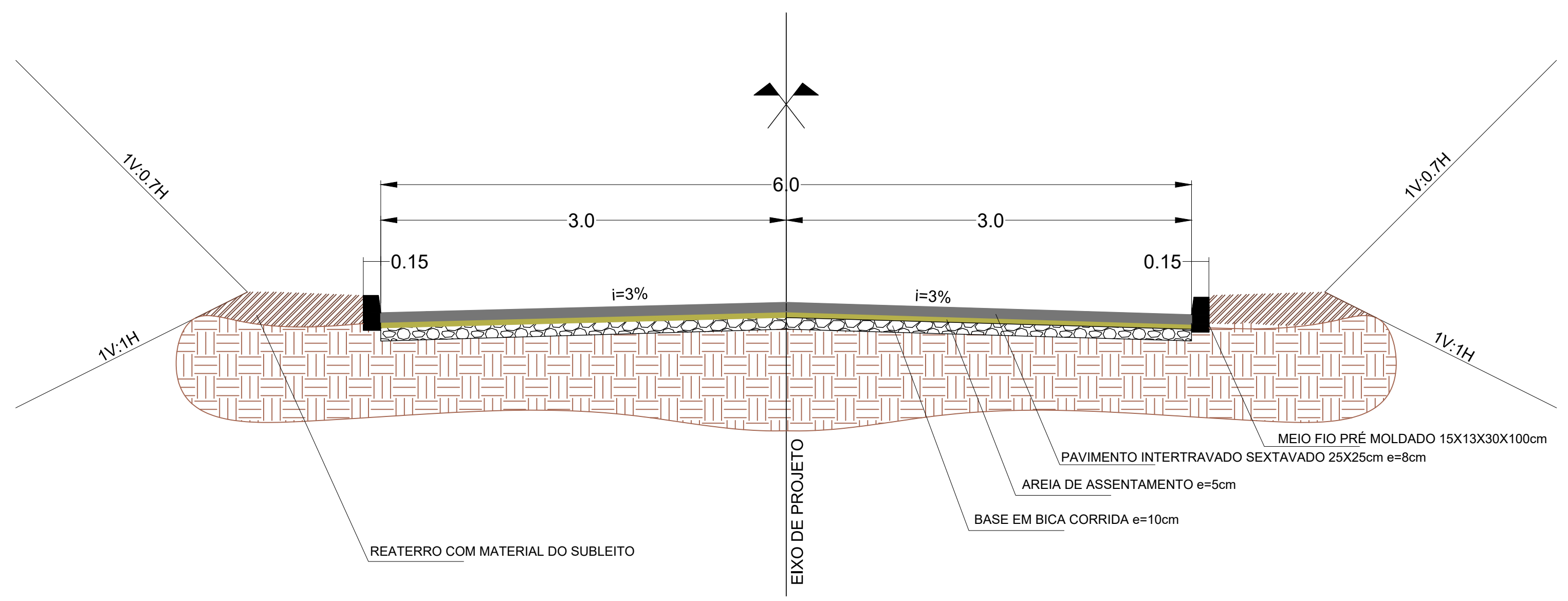
JANEIRO/2024



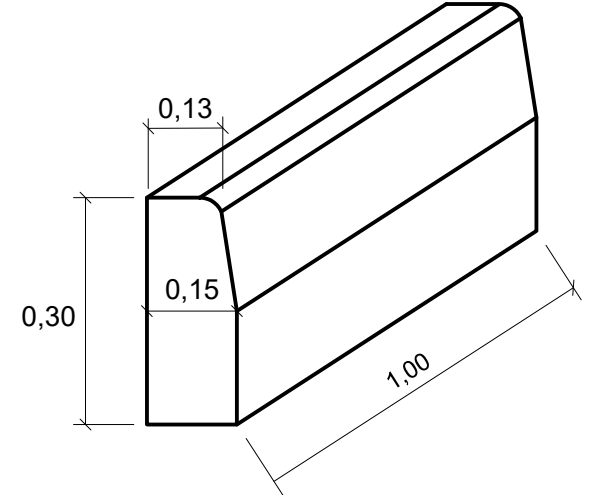
LEGENDA

- 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
- PAVIMENTO ACABADO
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- TERRENO NATURAL
- DESLOCAMENTO/DEMOLIÇÃO

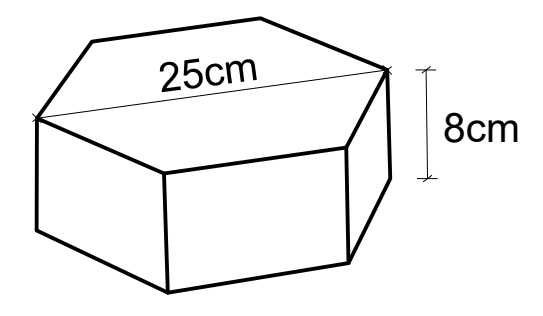
SEÇÃO TIPO



DETALHE DO MEIO-FIO



DETALHE DA LAJOTA



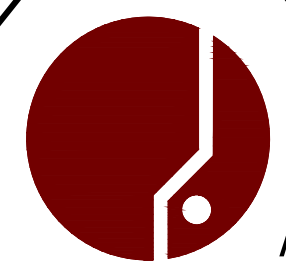
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO		ANTÔNIO CARLOS - SC	
OBRA	CONTEÚDO		
RUA ANTÔNIO MATIAS MANNES	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS PLANTA BAIXA		
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA		
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3		REVISÃO	PRANCHA
EMISSÃO INICIAL		DATA	JAN/2024
			01/07

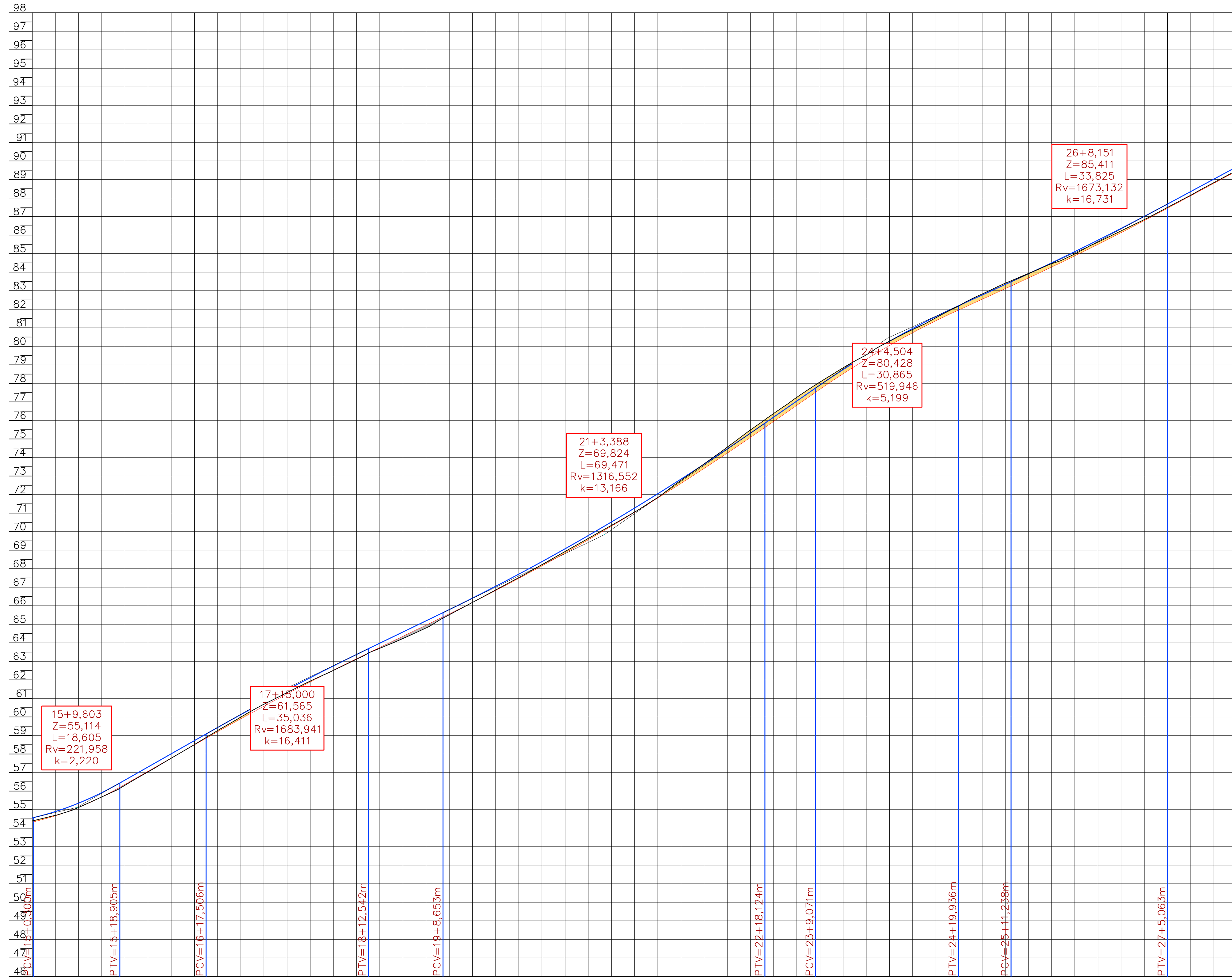
1_L_GRANF_INFRA_PAV_AC_RUA_ANTONIO_E_PEDRO.dwg

30.01.2024

Eng. Vinicius Feller



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



ESTACAS	46+00	47+00	48+00	49+00	50+00	51+00	52+00	53+00	54+00	55+00	56+00	57+00	58+00	59+00	60+00	61+00	62+00	63+00	64+00	65+00	66+00	67+00	68+00	69+00	70+00	71+00	72+00	73+00	74+00	75+00	76+00	77+00	78+00	79+00	80+00	81+00	82+00	83+00	84+00	85+00	86+00	87+00	88+00	89+00						
COTAS TERRENO	54,554	54,368	54,182	53,996	53,810	53,624	53,438	53,252	53,066	52,880	52,694	52,508	52,322	52,136	51,950	51,764	51,578	51,392	51,206	51,020	50,834	50,648	50,462	50,276	50,090	49,904	49,718	49,532	49,346	49,160	48,974	48,788	48,602	48,416	48,230	48,044	47,858	47,672	47,486	47,300	47,114	46,928	46,742	46,556	46,370	46,184	46,000			
COTAS PROJETO	54,814	54,628	54,442	54,256	54,070	53,884	53,698	53,512	53,326	53,140	52,954	52,768	52,582	52,396	52,210	52,024	51,838	51,652	51,466	51,280	51,094	50,908	50,722	50,536	50,350	50,164	49,978	49,792	49,606	49,420	49,234	49,048	48,862	48,676	48,490	48,304	48,118	47,932	47,746	47,560	47,374	47,188	47,002	46,816	46,630	46,444	46,258	46,072	45,886	45,700
ELEMENTOS HORIZONTAIS	R=39,623m		Dc=19,498m		Tg=17,259m		R=42,037m		Dc=23,340m		Tg=6,087m		R=97,526m		Dc=39,663m		Tg=28,439m		R=31,329m		Dc=34,447m		Tg=37,270m		Tg=9,940m		Dc=10,810m		Tg=12,617m		R=178,245m		Dc=20,349m																	
ELEMENTOS VERTICAIS	i= 5,83% em 18,61m		i= 14,21% em 18,60m		Lc= 35,04m		i= 12,08% em 16,11m		Lc= 69,47m		i= 17,35% em 10,95m		Lc= 30,86m		i= 11,42% em 11,30m		Lc= 33,82m		i= 13,44% em 61,76m																															

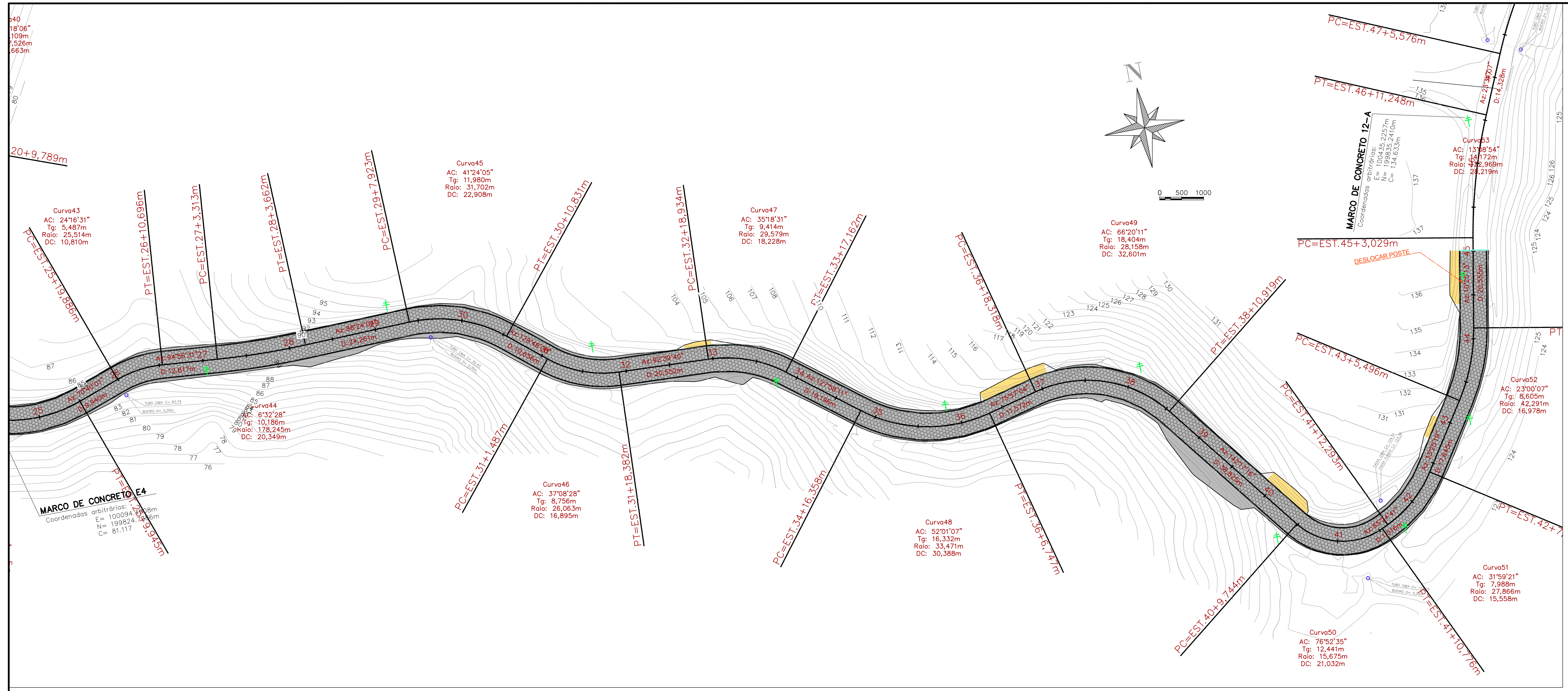
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO: ANTÔNIO CARLOS - SC

OBRA	RUA ANTÔNIO MATIAS MANNES	CONTEÚDO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS PERFIL LONGITUDINAL
PROJETO	VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	

REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	DATA	JAN/2024	PRANCHA	02/07
---------	-----------------	------	----------	---------	-------

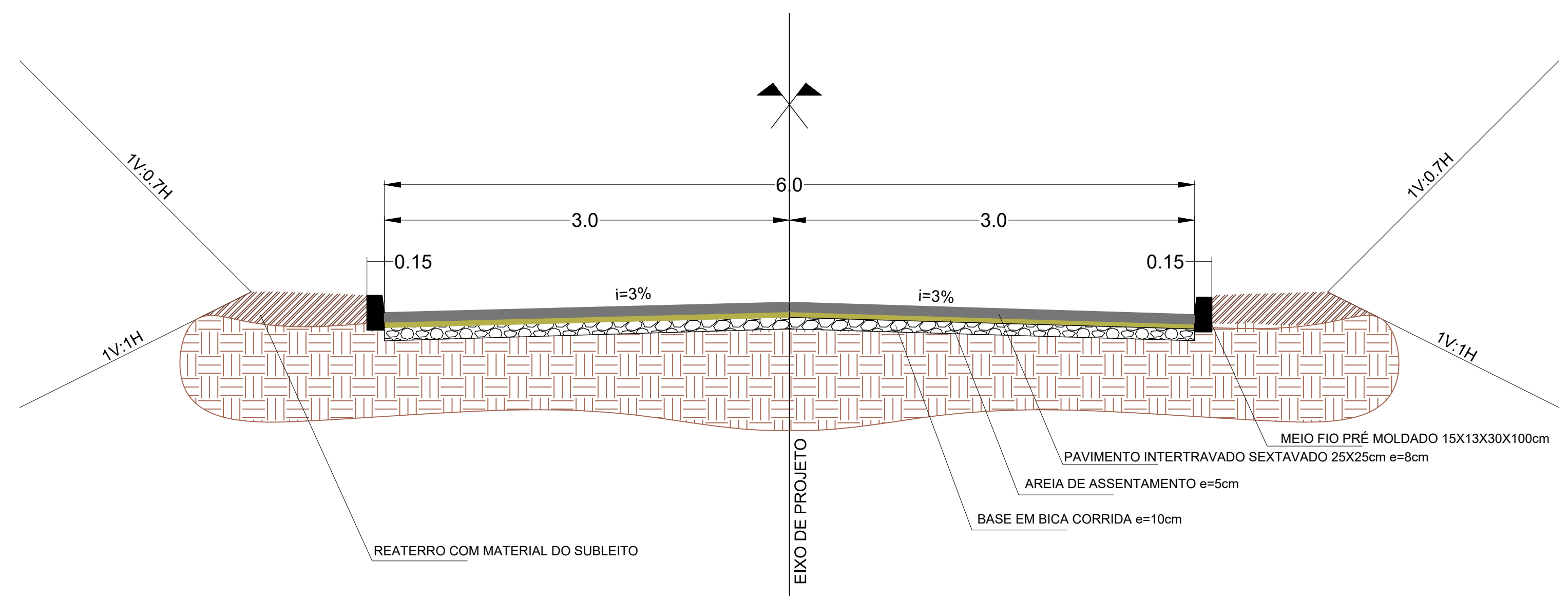
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRÃPOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



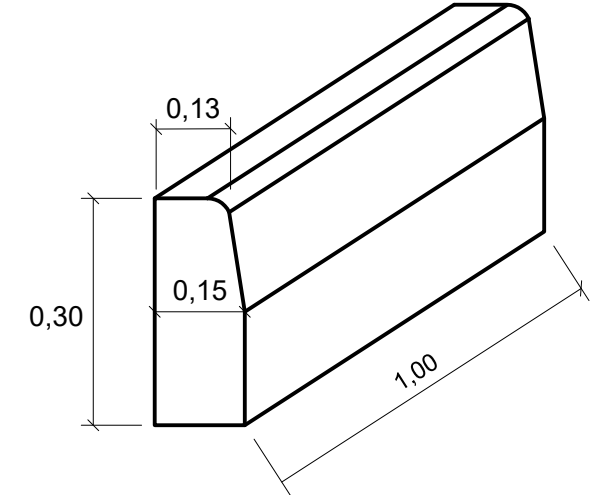
LEGENDA

- 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
- PAVIMENTO ACABADO
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- TERRENO NATURAL
- DESLOCAMENTO/DEMOLIÇÃO

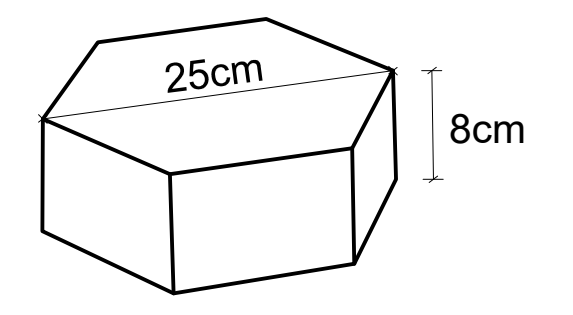
SEÇÃO TIPO



DETALHE DO MEIO-FIO



DETALHE DA LAJOTA

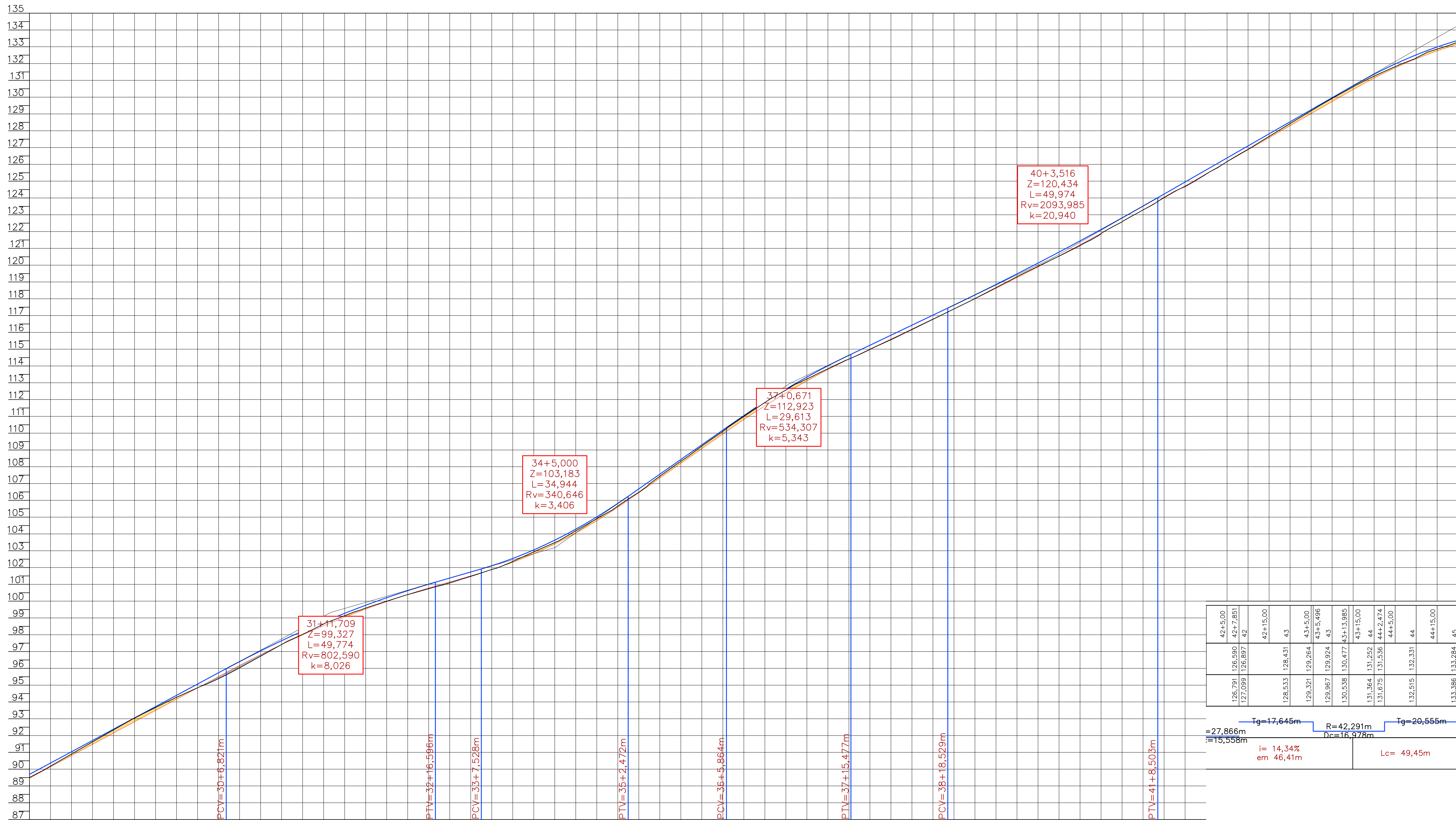


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO		ANTÔNIO CARLOS - SC	
OBRA	RUA ANTÔNIO MATIAS MANNES	CONTEÚDO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS PLANTA BAIXA
PROJETO	VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	DATA	JAN/2024
		PRANCHA	03/07

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

1_L_GRANF_INFRA_PAV_AC_RUA_ANTONIO_E_PEDRO.dwg 30.01.2024 Eng. Vinicius Feller



ESTACAS	COTAS TERRENO	COTAS PROJETO
28	88,489	88,691
28+5,00	89,986	90,183
28	90,902	91,035
28+15,00	92,337	92,379
29	93,412	93,443
29+5,00	93,667	93,722
29	94,213	94,488
29+15,00	95,377	96,083
30	96,500	97,243
30+5,00	97,419	98,001
30+15,00	97,627	98,141
31	98,000	98,576
31+5,00	98,934	99,603
31+15,00	99,446	99,756
32	99,590	100,624
32+5,00	100,388	101,297
32	101,000	101,574
32+15,00	101,834	102,107
33	102,500	102,753
33+5,00	103,048	103,050
33	103,162	103,050
33+15,00	102,935	102,610
34	102,610	102,286
34+5,00	101,930	101,500
34	101,000	100,817
34+15,00	100,657	100,225
35	100,000	99,557
35+5,00	98,743	97,829
35	97,717	96,829
35+15,00	96,229	94,829
36	93,229	91,040
36	89,229	86,486
36+5,00	82,727	79,040
36	76,727	73,040
36+15,00	68,727	66,040
37	61,040	59,040
37+5,00	53,834	51,589
37	47,370	45,233
37+15,00	41,981	40,040
38	36,040	34,428
38+5,00	31,164	29,624
38	26,164	24,624
38+15,00	21,164	19,624
39	16,164	14,624
39+5,00	11,164	9,624
39	6,164	4,624
39+15,00	1,164	-3,624
40	-1,930	-6,930
40	-6,930	-11,930
40+5,00	-11,930	-16,930
40+15,00	-16,930	-21,930
41	-21,930	-26,930
41+5,00	-26,930	-31,930
41	-31,930	-36,930
41+15,00	-36,930	-41,930
42	-41,930	-46,930

ESTACA	COTA TERRENO	COTA PROJETO
42+5,00	126,791	126,590
42	127,099	126,897
42	128,533	128,431
43	129,321	129,264
43+5,00	129,967	129,924
43	130,538	130,477
43+15,00	131,364	131,252
44	131,675	131,536
44+2,474	132,515	132,331
44+5,00	133,386	133,284
45	134,299	134,232

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

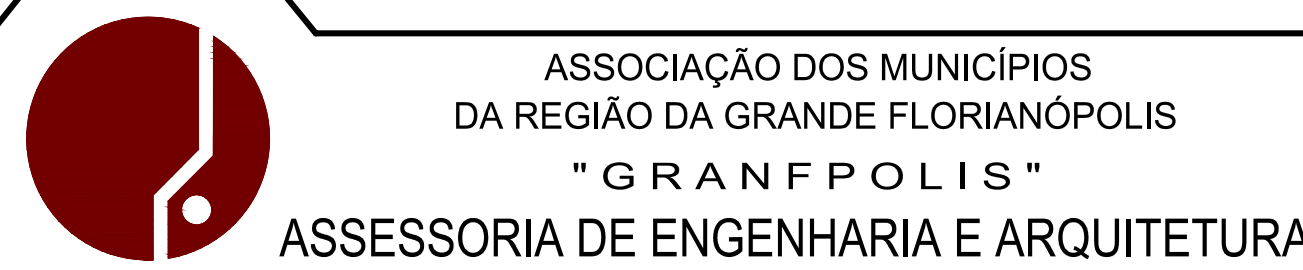
MUNICÍPIO: ANTÔNIO CARLOS - SC

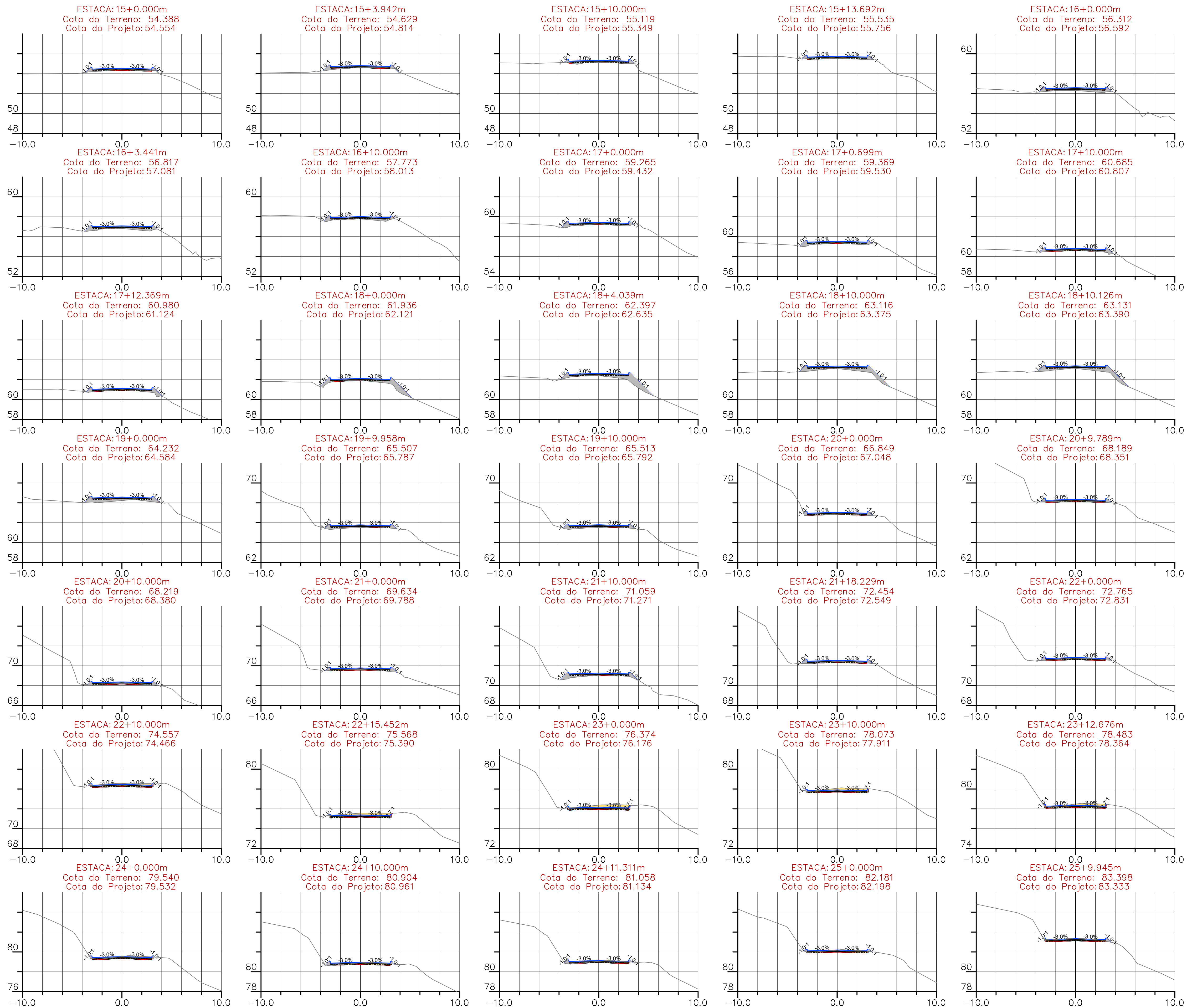
OBRA: RUA ANTÔNIO MATIAS MANNES
 CONTEÚDO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS
 PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO: APROVAÇÃO DA PREFEITURA

VINICIUS FELLER
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 147.982-3

REVISÃO: EMISSÃO INICIAL
 DATA: JAN/2024
 PRANCHA: 04/07





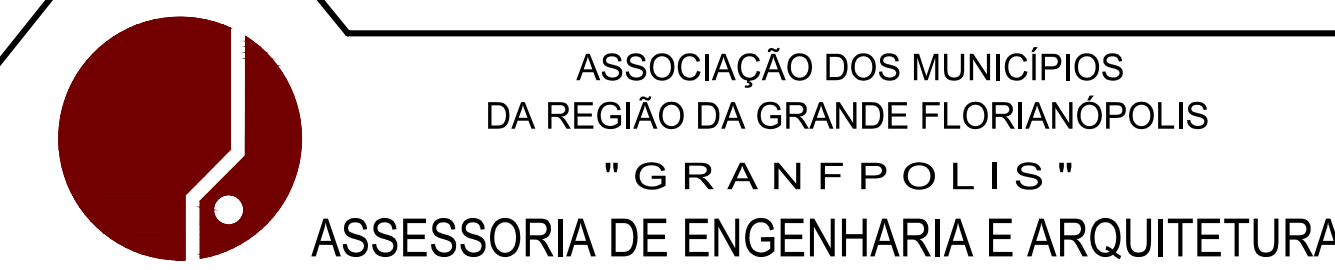
VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
15+0.00	0.31	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15+3.94	0.22	0.37	1.05	1.16	1.05	1.16	-0.11
15+10.00	0.07	0.21	0.88	1.82	1.93	2.98	-1.05
15+13.69	0.10	0.25	0.32	0.84	2.25	3.82	-1.57
16+0.00	0.00	0.76	0.32	3.12	2.56	6.94	-4.38
16+3.44	0.00	0.88	0.01	2.79	2.57	9.73	-7.16
16+10.00	0.02	0.52	0.09	4.58	2.66	14.31	-11.65
17+0.00	0.13	0.39	0.76	4.53	3.42	18.84	-15.42
17+0.70	0.14	0.38	0.09	0.27	3.51	19.11	-15.60
17+10.00	0.31	0.36	2.12	3.45	5.64	22.56	-16.93
17+12.37	0.25	0.52	0.67	1.00	6.31	23.56	-17.26
18+0.00	0.14	1.58	1.48	7.61	7.79	31.18	-23.39
18+4.04	0.07	1.97	0.43	6.75	8.22	37.93	-29.71
18+10.00	0.00	1.88	0.21	11.46	8.43	49.38	-40.95
18+10.13	0.00	1.87	0.00	0.24	8.43	49.62	-41.19
19+0.00	0.01	1.21	0.03	15.09	8.46	64.71	-56.25
19+9.96	0.07	0.55	0.36	8.80	8.82	73.52	-64.70
19+10.00	0.07	0.54	0.00	0.02	8.82	73.54	-64.72
20+0.00	0.25	0.18	1.59	3.62	10.42	77.16	-66.75
20+9.79	0.42	0.17	3.27	1.67	13.69	78.84	-65.14
20+10.00	0.42	0.17	0.09	0.04	13.78	78.87	-65.09
21+0.00	0.34	0.24	3.81	2.04	17.59	80.91	-63.31
21+10.00	0.07	0.74	2.07	4.90	19.66	85.81	-66.15
21+18.23	0.49	0.19	2.31	3.84	21.97	89.64	-67.67
22+0.00	0.73	0.16	1.09	0.31	23.07	89.95	-66.88
22+10.00	1.97	0.02	13.61	0.88	36.68	90.83	-54.15
22+15.45	2.46	0.01	12.20	0.08	48.88	90.91	-42.03
23+0.00	2.57	0.02	11.59	0.05	60.47	90.96	-30.49
23+10.00	2.12	0.02	23.83	0.15	84.30	91.11	-6.82
23+12.68	1.97	0.01	5.57	0.03	89.87	91.14	-1.27
24+0.00	1.32	0.03	12.31	0.13	102.17	91.27	10.91
24+10.00	0.87	0.16	11.22	0.90	113.40	92.17	21.23
24+11.31	0.86	0.15	1.16	0.19	114.56	92.36	22.20
25+0.00	1.16	0.06	8.95	0.86	123.51	93.22	30.29
25+9.95	1.37	0.10	12.63	0.86	136.14	94.08	42.06

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO: ANTÔNIO CARLOS - SC

OBRA	CONTEÚDO
RUA ANTÔNIO MATIAS MANNES	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
EMISSÃO INICIAL	JAN/2024	05/07

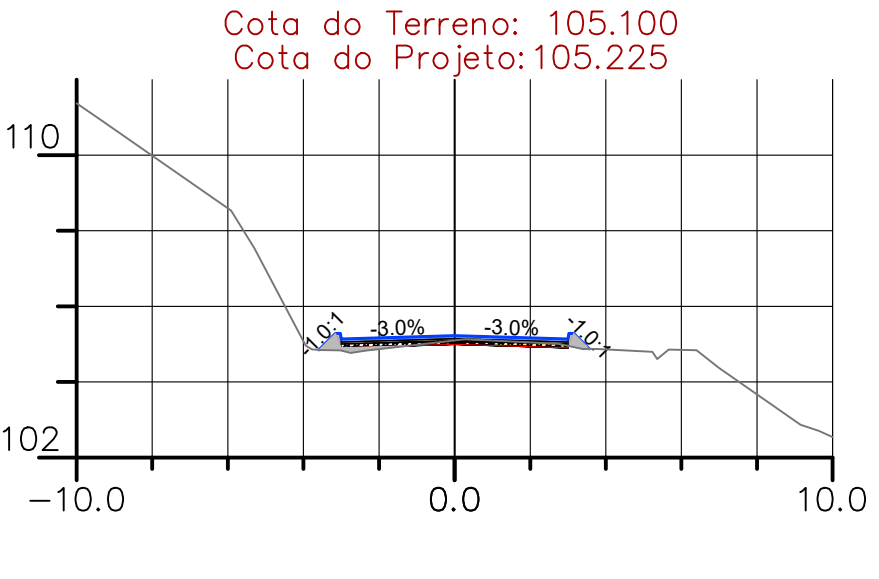
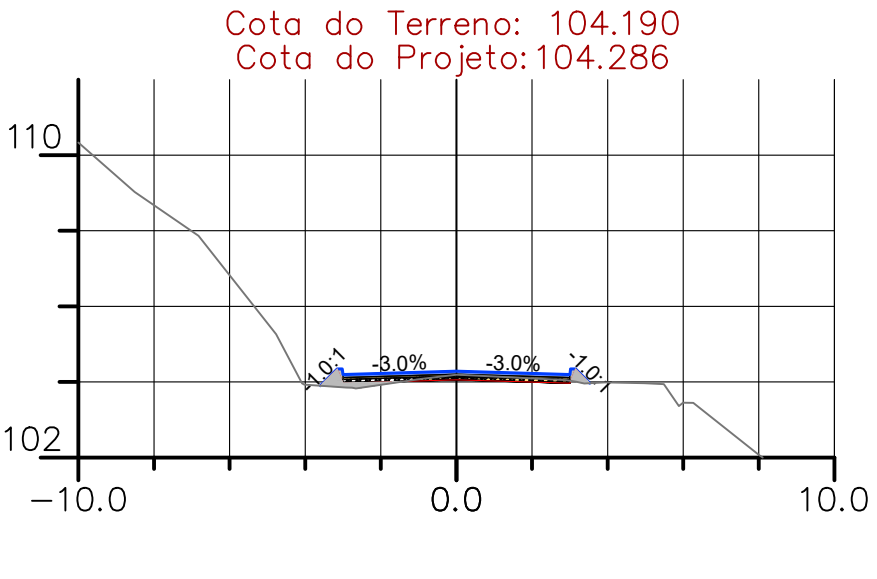
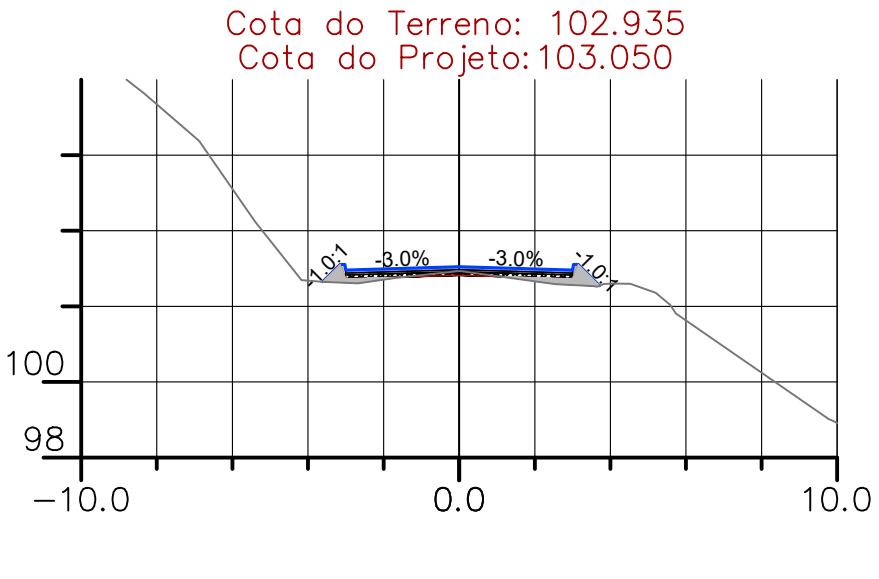
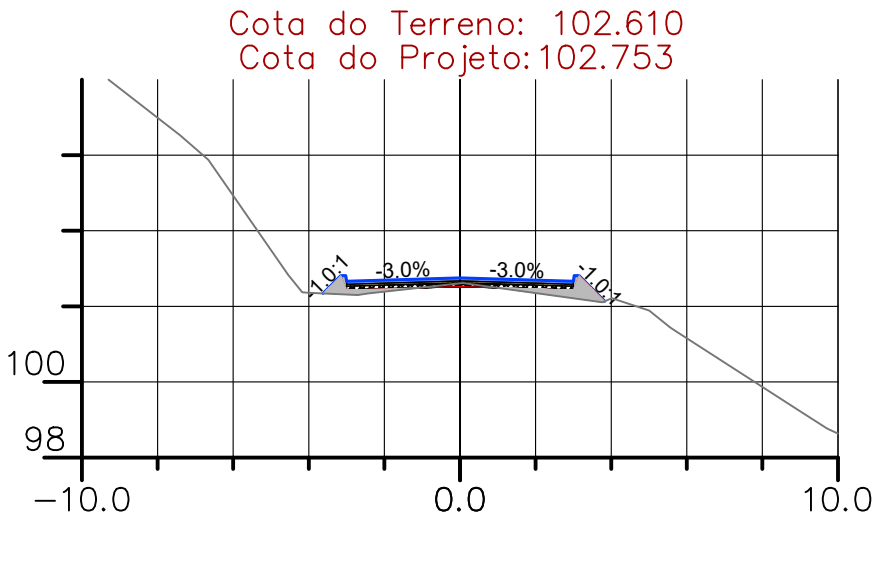
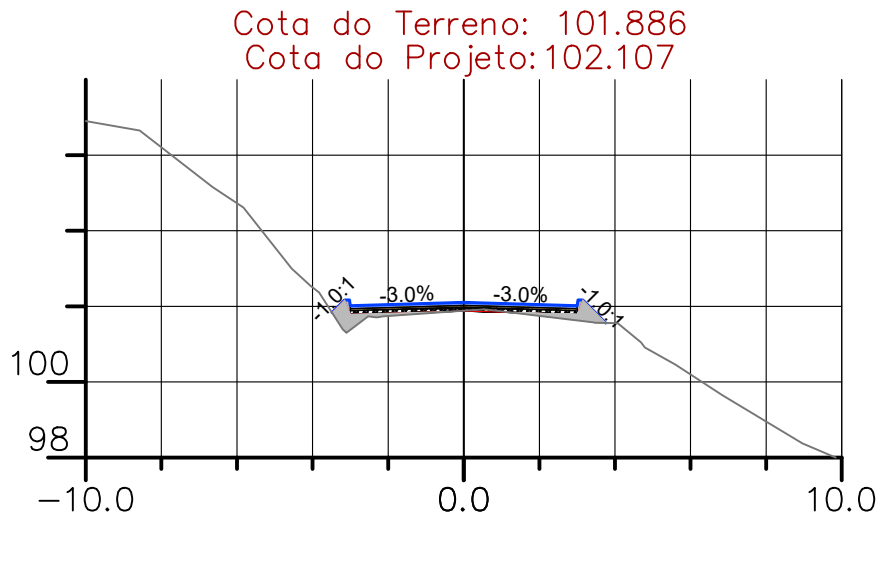
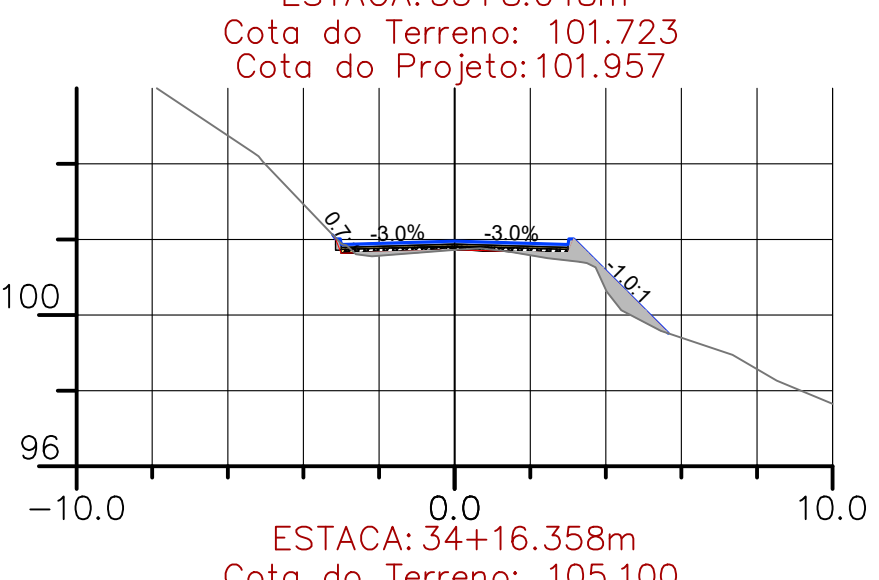
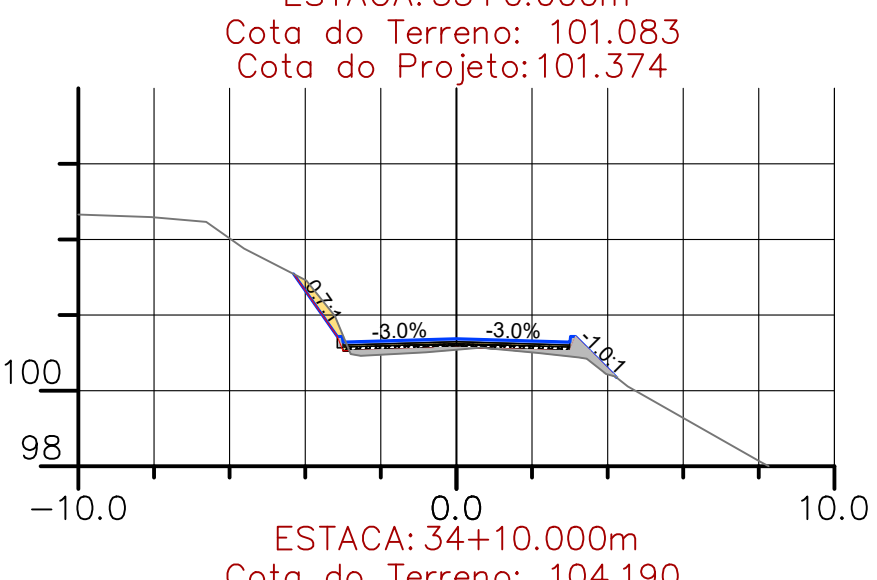
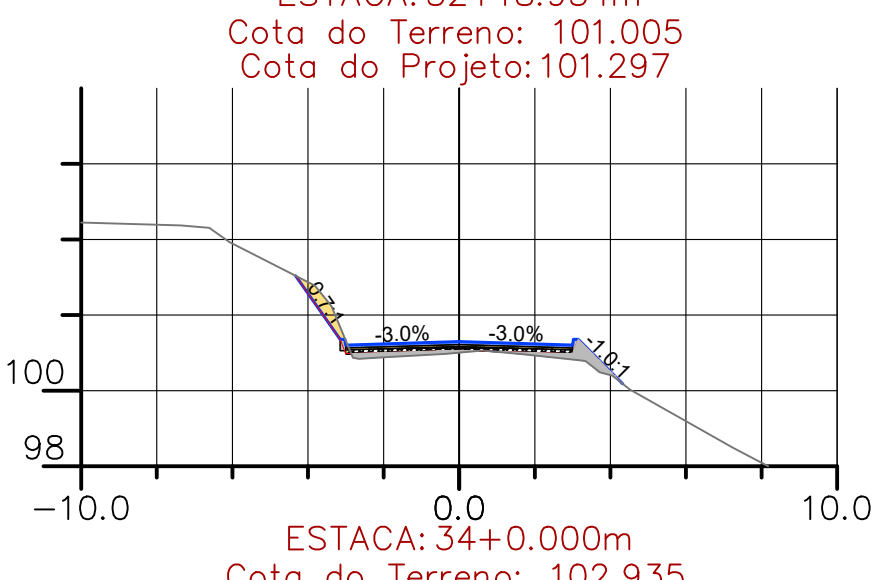
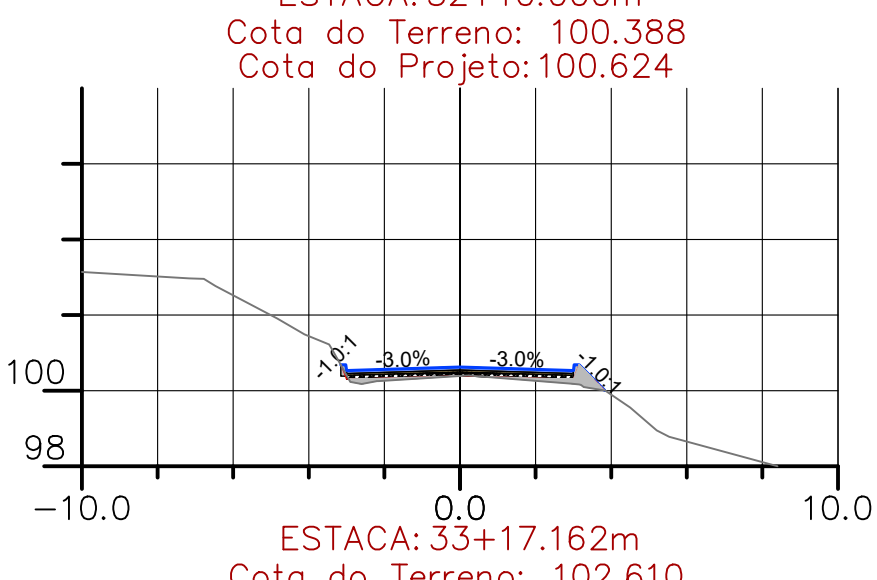
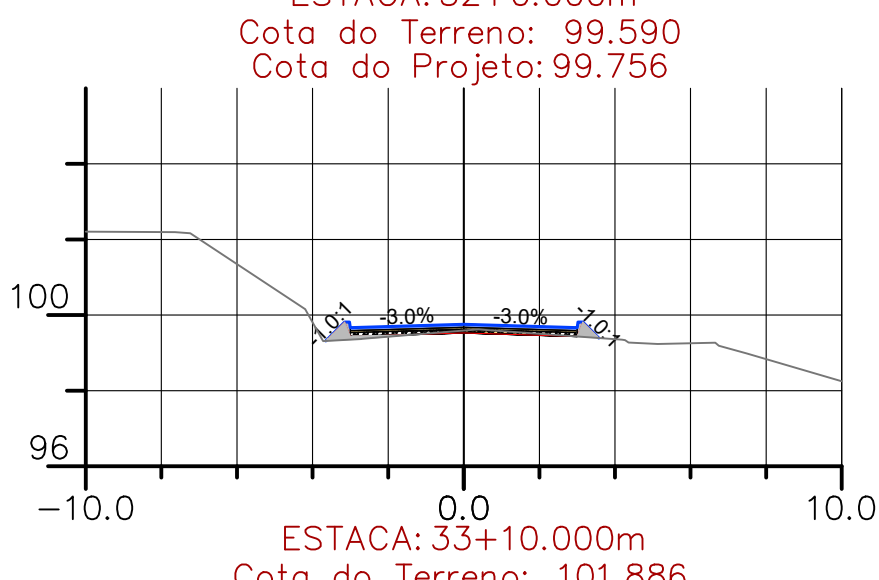
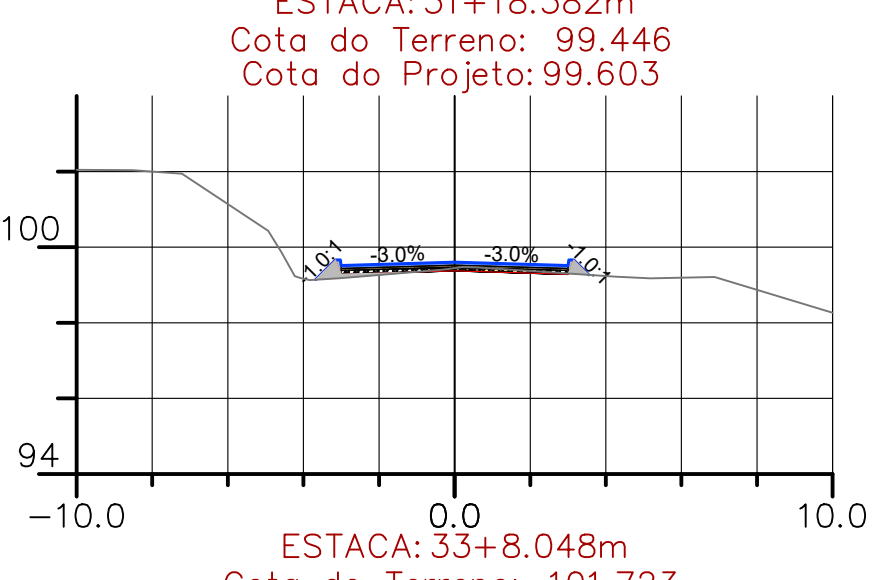
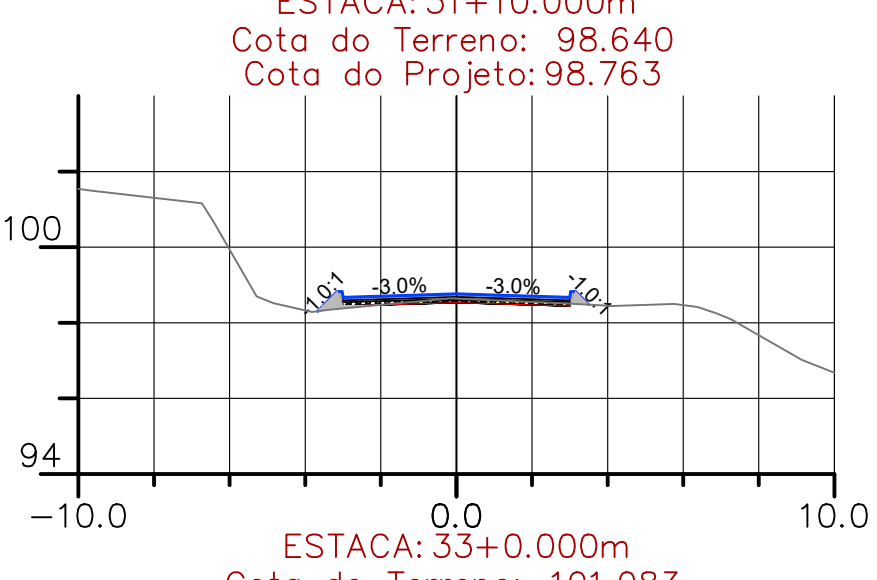
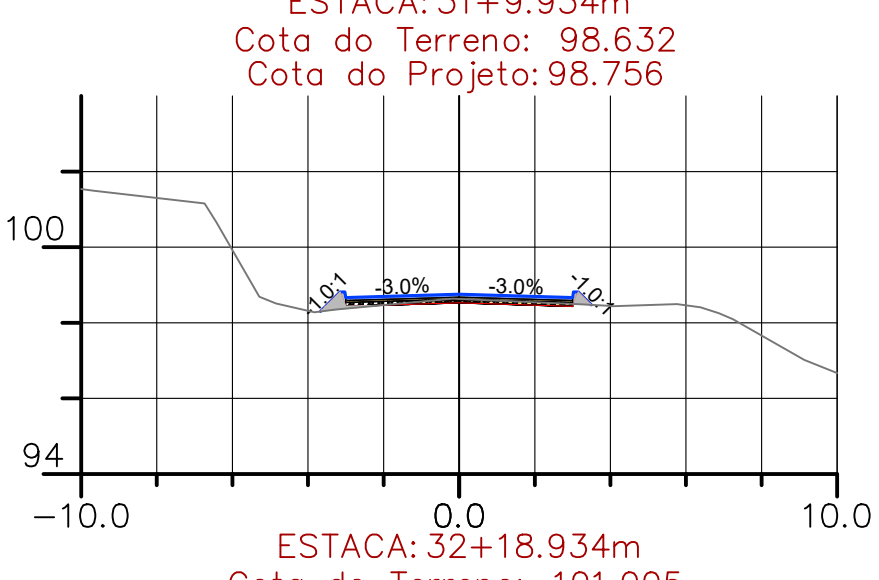
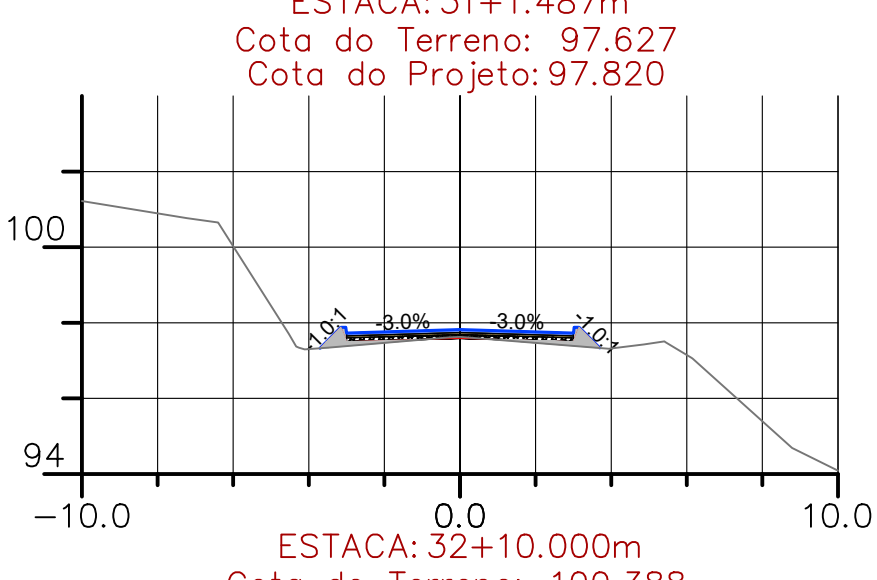
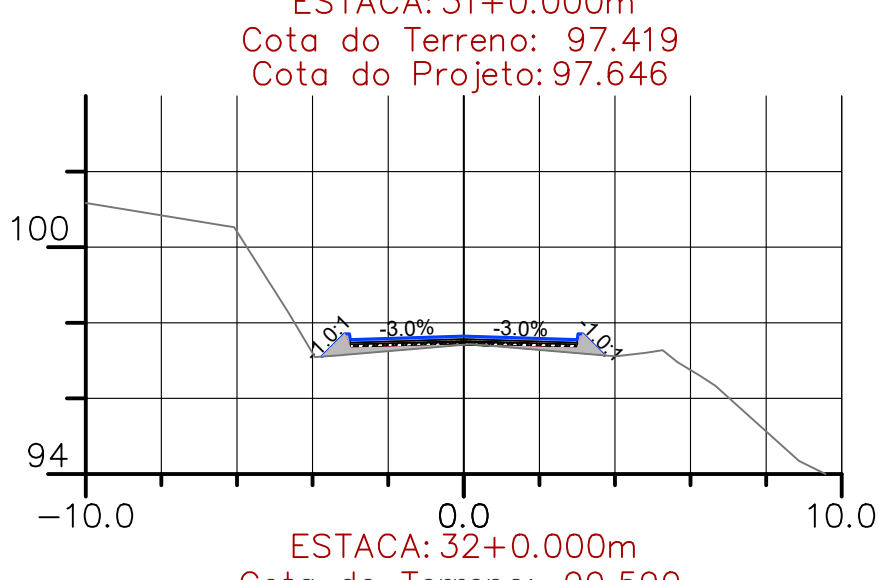
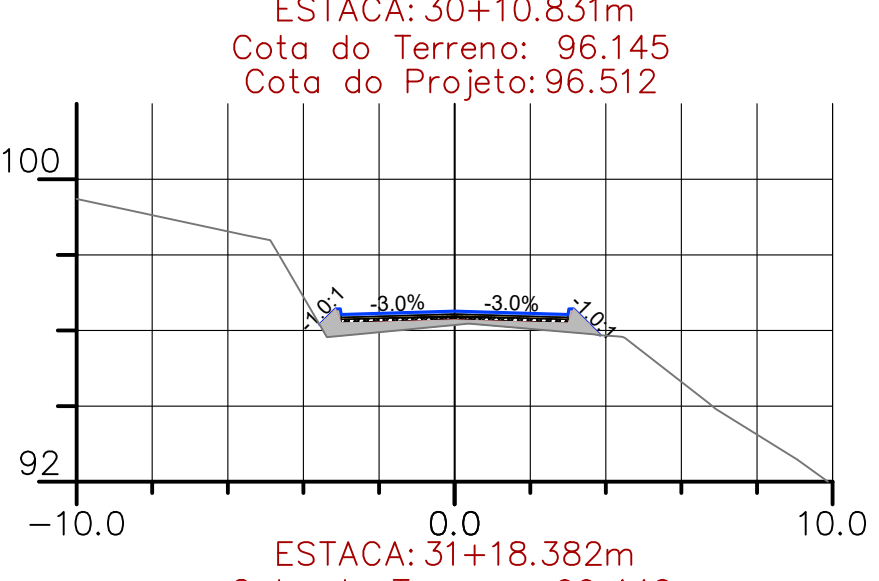
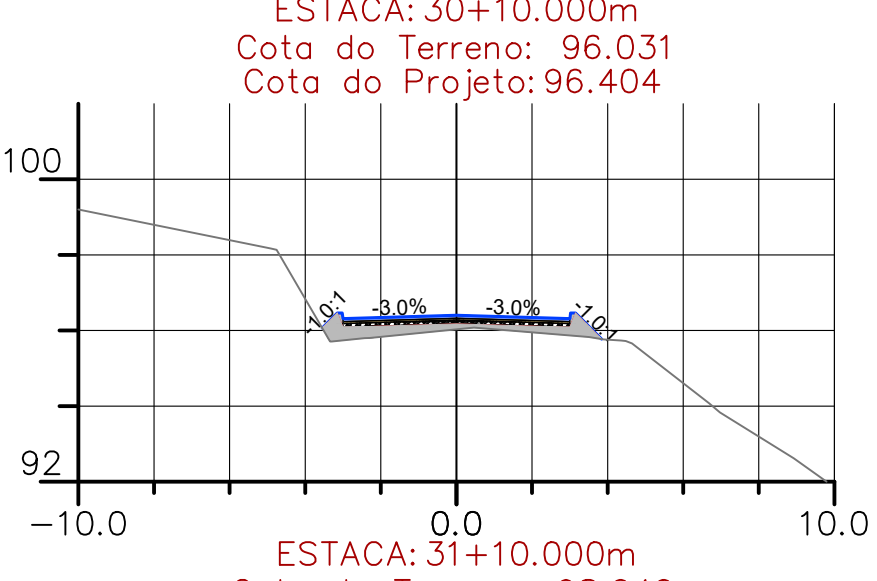
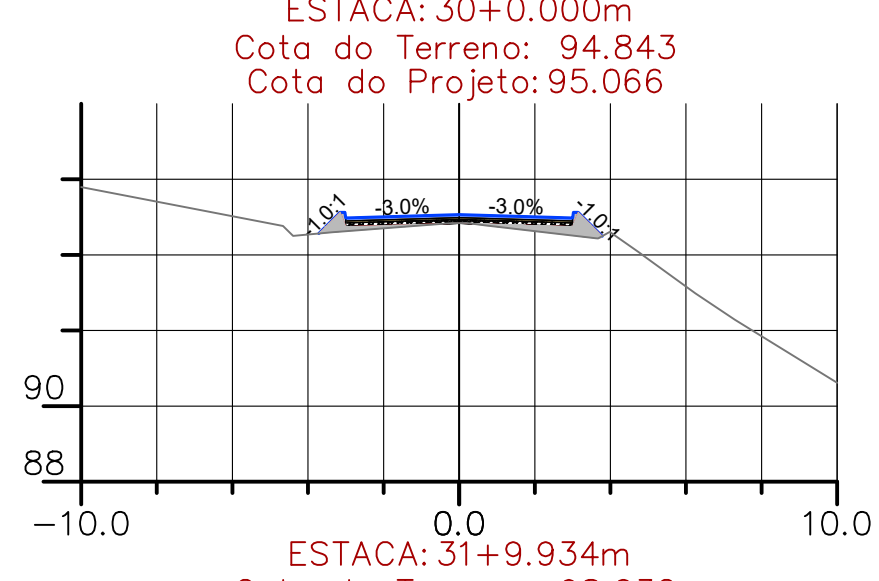
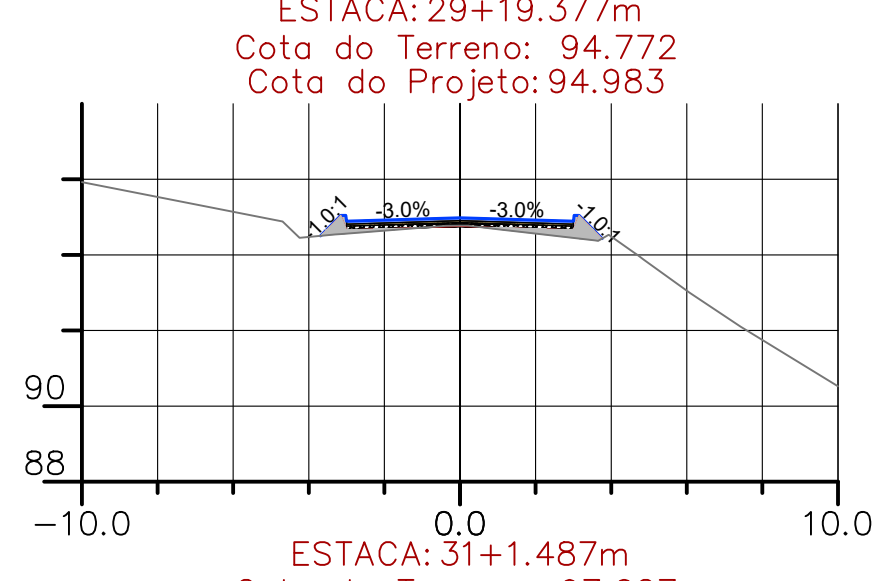
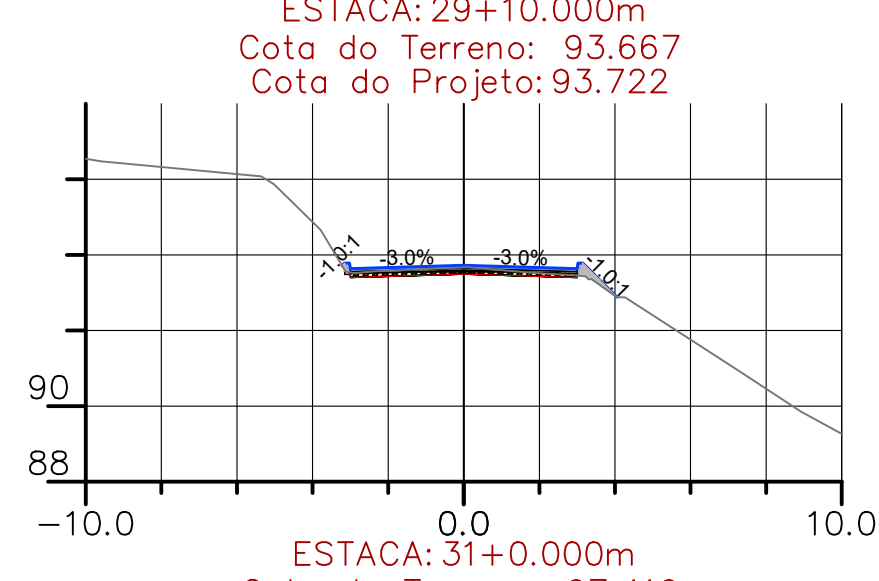
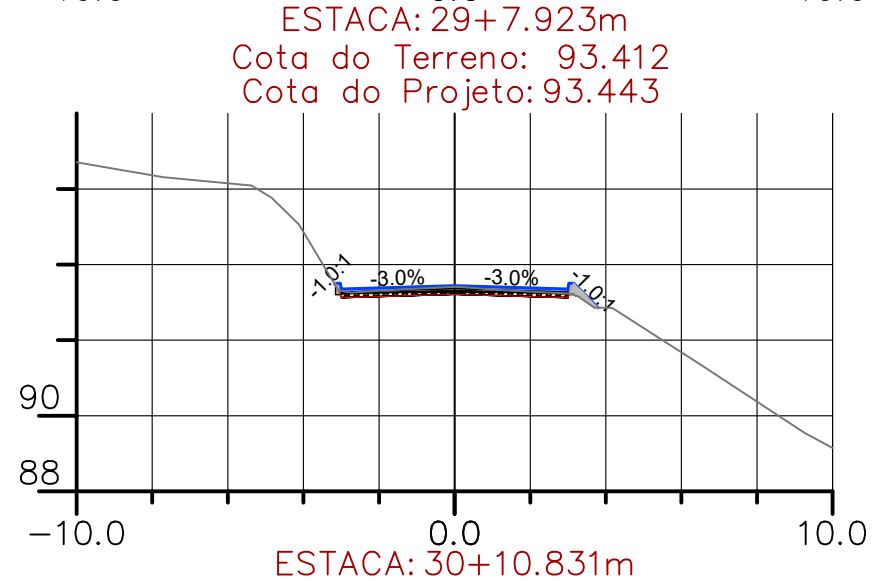
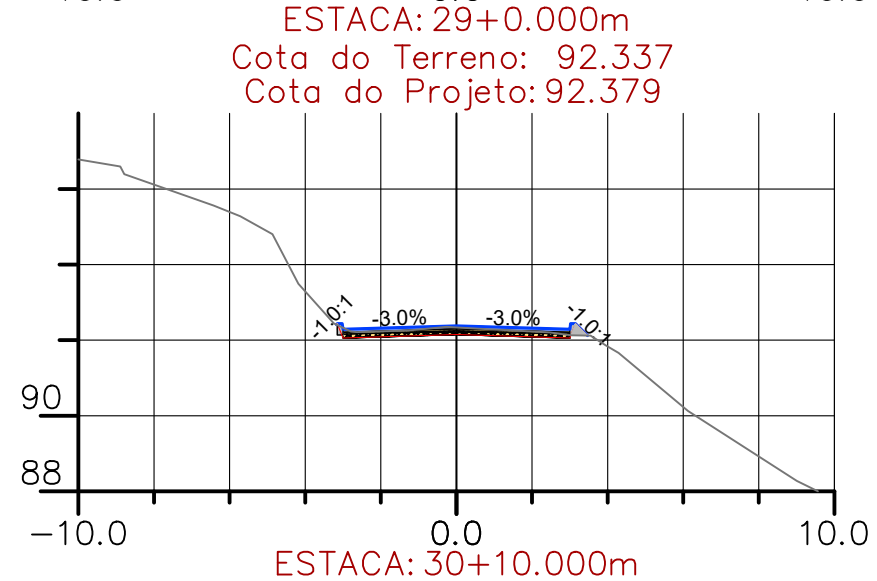
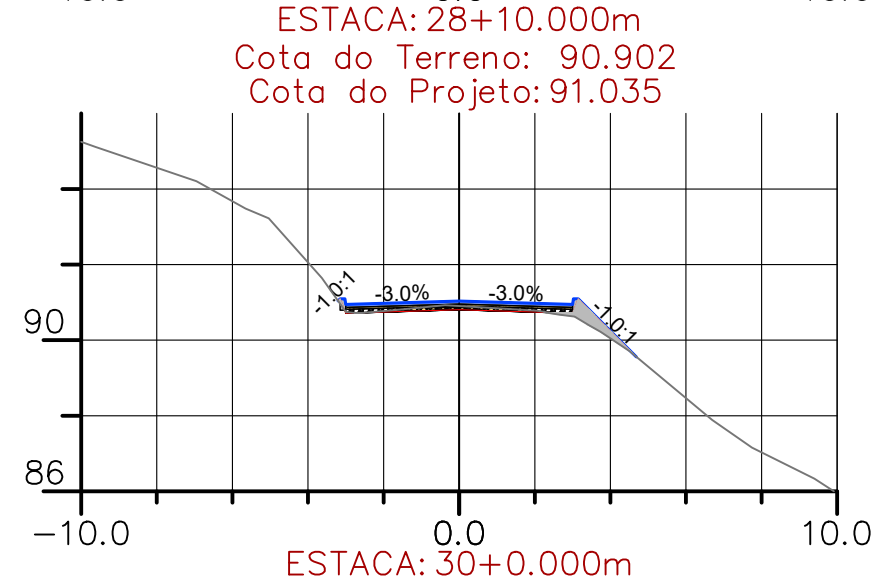
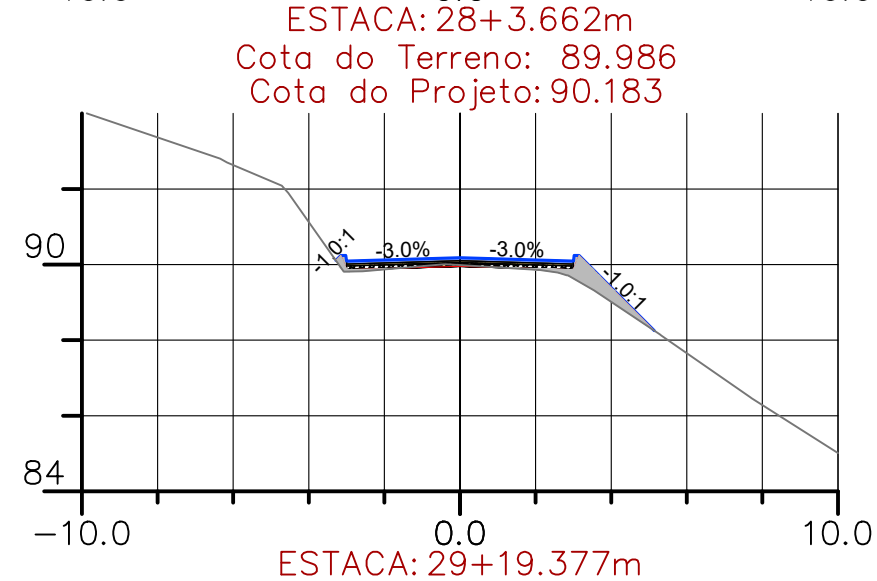
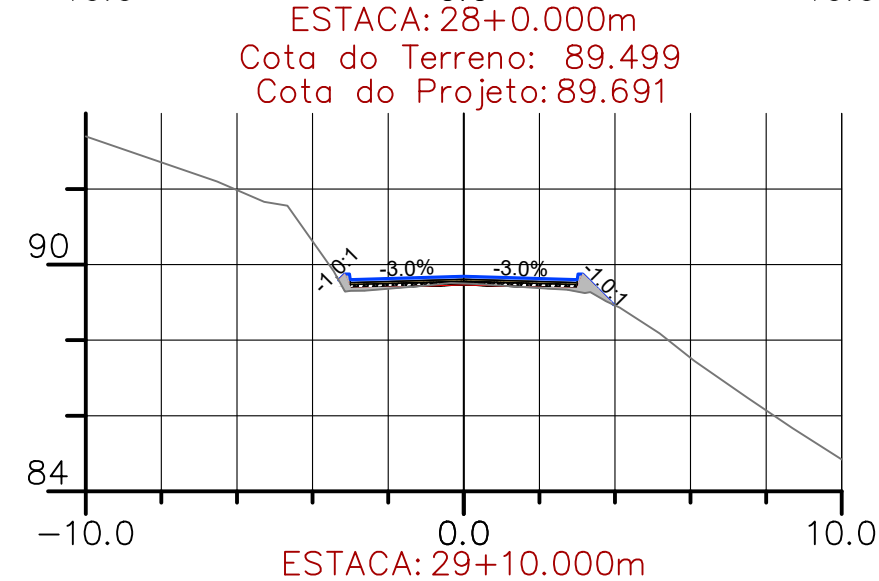
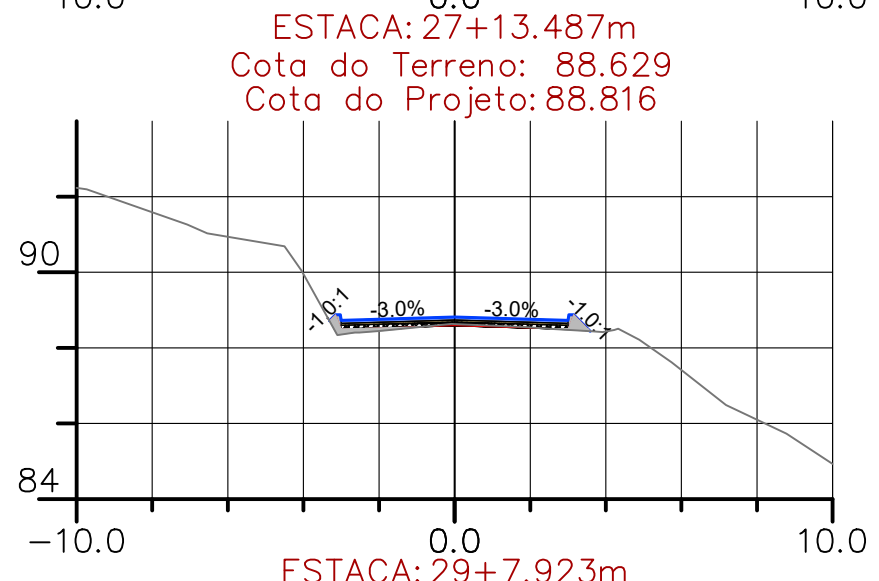
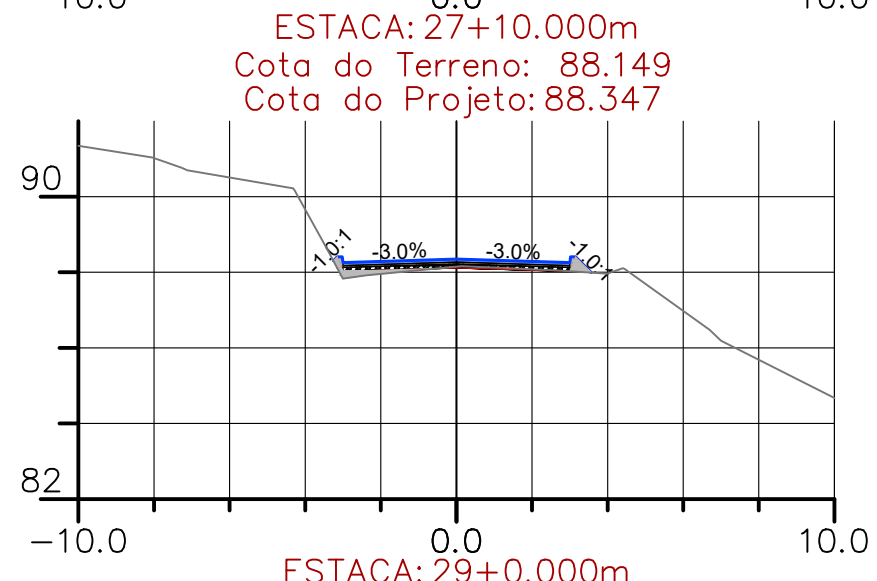
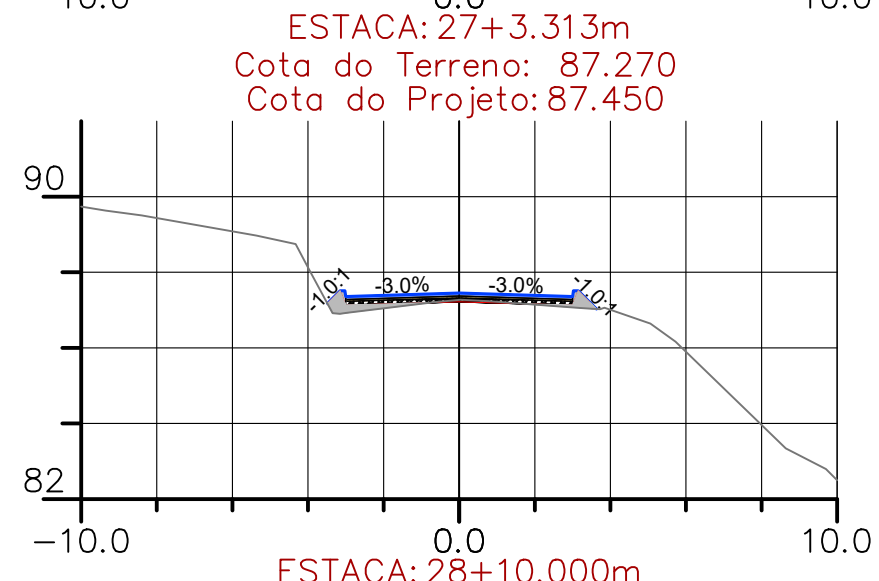
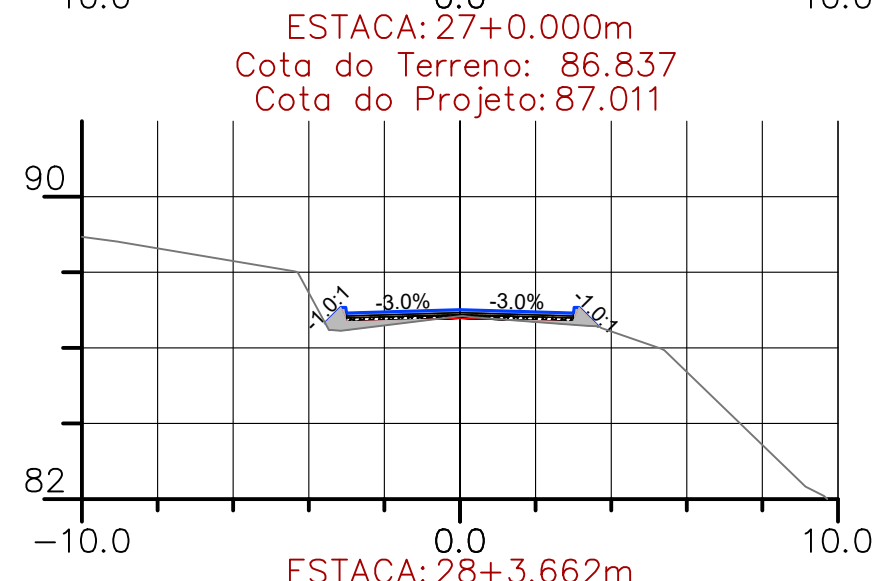
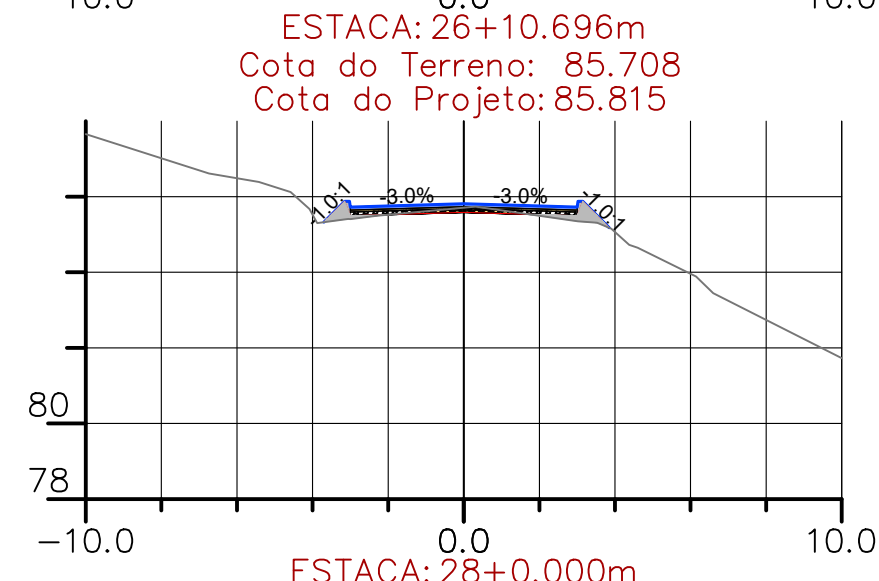
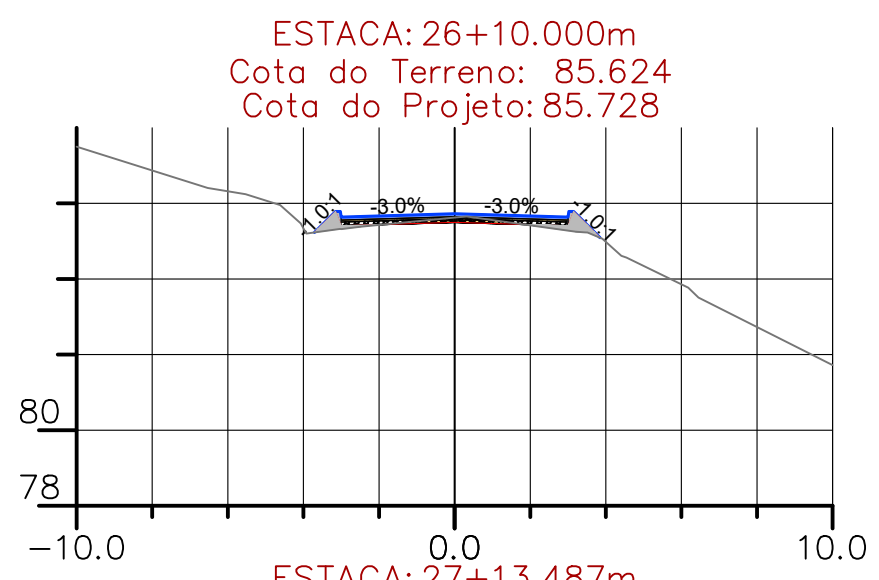
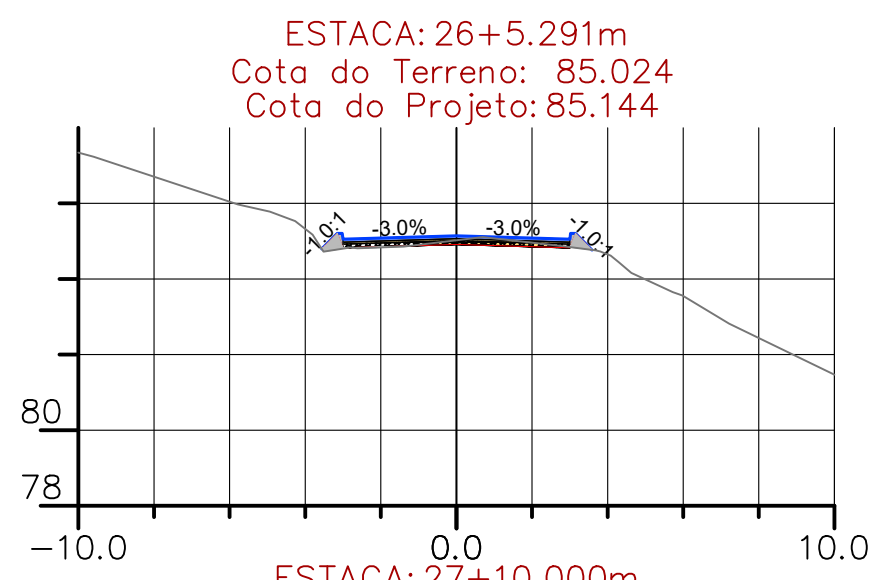
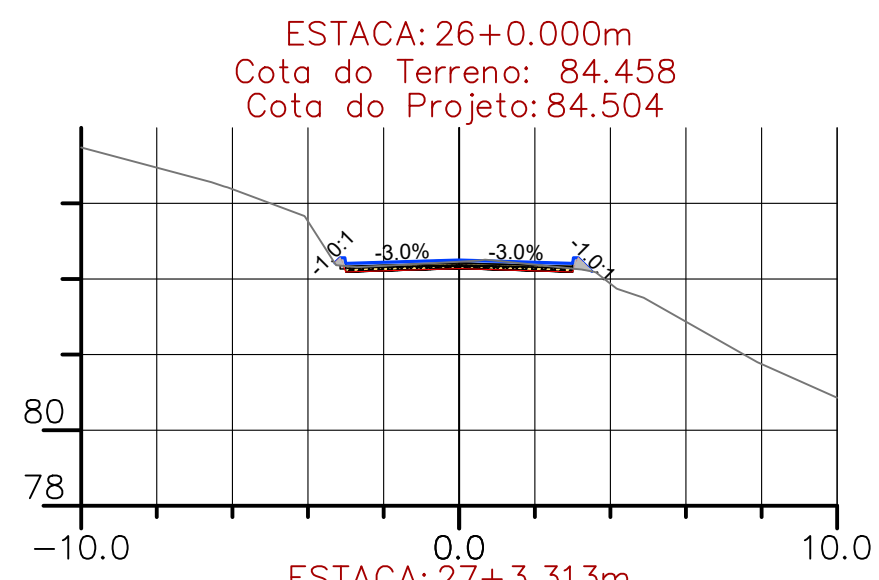
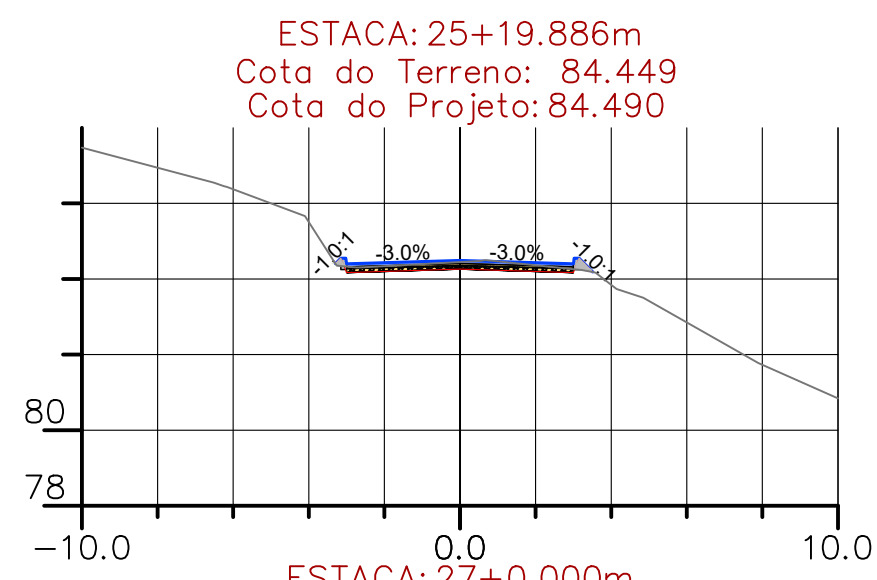
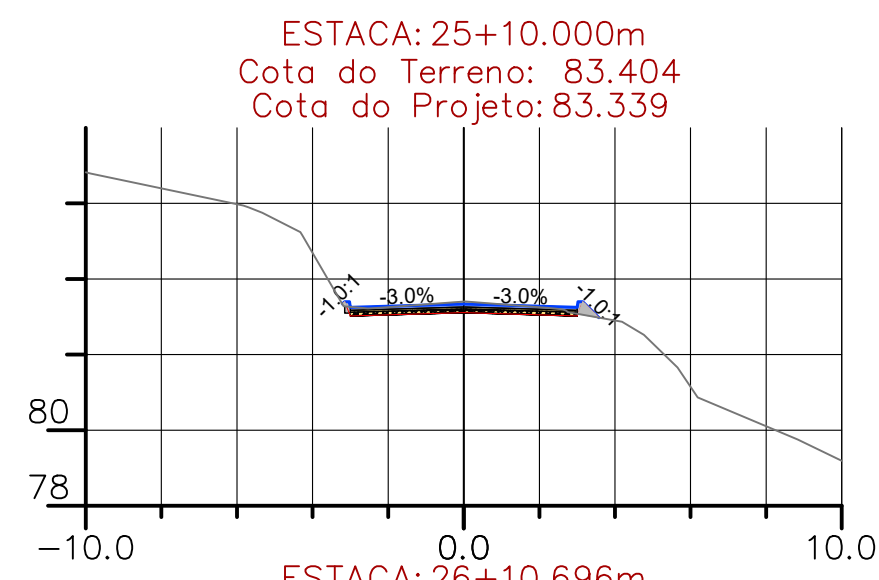


ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRãNPOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

1_L_GRANF_INFRA_PAV_AC_RUA_ANTONIO E PEDRO.dwg

30.01.2024

Eng. Vinícius Feller



VOLUME TOTAL							
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)
25+10,00	1,37	0,10	0,07	0,01	136,22	94,09	42,13
25+19,89	1,03	0,10	11,84	1,00	148,06	95,09	52,97
26+0,00	1,01	0,10	0,12	0,01	148,17	95,10	53,07
26+5,29	0,45	0,27	3,82	0,98	152,00	96,08	55,92
26+10,00	0,29	0,51	1,71	1,84	153,70	97,92	55,79
26+10,70	0,28	0,53	0,20	0,35	153,90	98,27	55,63
27+0,00	0,05	0,71	1,54	5,75	155,44	104,02	51,41
27+3,31	0,08	0,61	0,22	2,18	155,65	106,20	49,45
27+10,00	0,09	0,38	0,55	3,28	156,20	109,49	46,72
27+13,49	0,09	0,37	0,30	1,30	156,51	110,79	45,72
28+0,00	0,07	0,42	0,52	2,56	157,02	113,35	43,67
28+3,66	0,08	0,94	0,27	2,52	157,30	115,88	41,42
28+10,00	0,32	0,46	1,27	4,43	158,56	120,31	38,25
29+0,00	0,96	0,07	6,41	2,62	164,98	122,94	42,04
29+7,92	0,96	0,12	7,59	0,77	172,57	123,70	48,86
29+10,00	0,79	0,17	1,83	0,27	174,39	123,98	50,42
29+19,38	0,03	0,82	3,87	4,45	178,26	128,43	49,83
30+0,00	0,01	0,95	0,01	0,54	178,27	128,97	49,31
30+10,00	0,00	1,70	0,03	13,21	178,30	142,17	36,13
30+10,83	0,00	1,73	0,00	1,43	178,30	143,61	34,69
31+0,00	0,01	0,81	0,03	11,64	178,34	155,25	23,09
31+1,49	0,03	0,62	0,03	1,06	178,37	156,31	22,06
31+9,93	0,38	0,26	1,78	3,67	180,15	159,98	20,16
31+10,00	0,38	0,26	0,03	0,02	180,17	160,00	20,17
31+18,38	0,25	0,37	2,73	2,53	182,90	162,53	20,37
32+0,00	0,21	0,35	0,37	0,59	183,27	163,12	20,16
32+10,00	0,01	0,55	1,10	4,52	184,38	167,64	16,74
32+18,93	0,52	0,82	2,38	6,14	186,76	173,78	12,98
33+0,00	0,46	0,80	0,59	0,83	187,34	174,62	12,73
33+8,05	0,11	1,32	2,57	7,84	189,91	182,45	7,46
33+10,00	0,04	0,82	0,16	1,96	190,07	184,41	5,66
33+17,16	0,10	0,81	0,50	5,80	190,57	190,21	0,36
34+0,00	0,15	0,67	0,35	2,10	190,92	192,31	-1,39
34+10,00	0,43	0,38	2,87	5,25	193,79	197,56	-3,77
34+16,36	0,42	0,37	2,68	2,39	196,47	199,95	-3,48

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

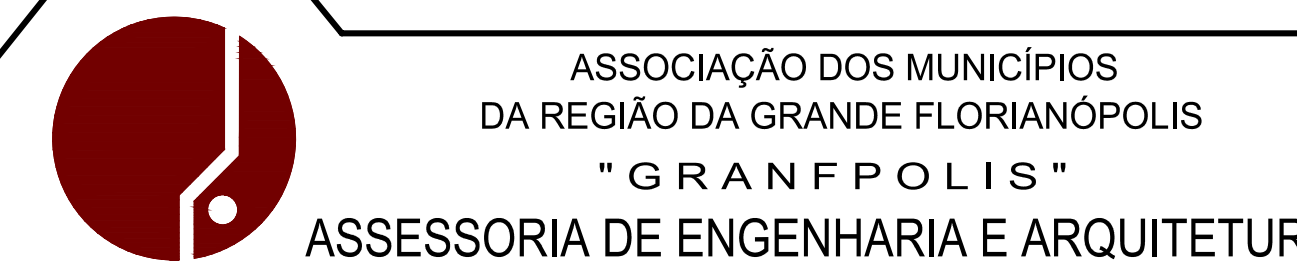
MUNICÍPIO: ANTÔNIO CARLOS - SC

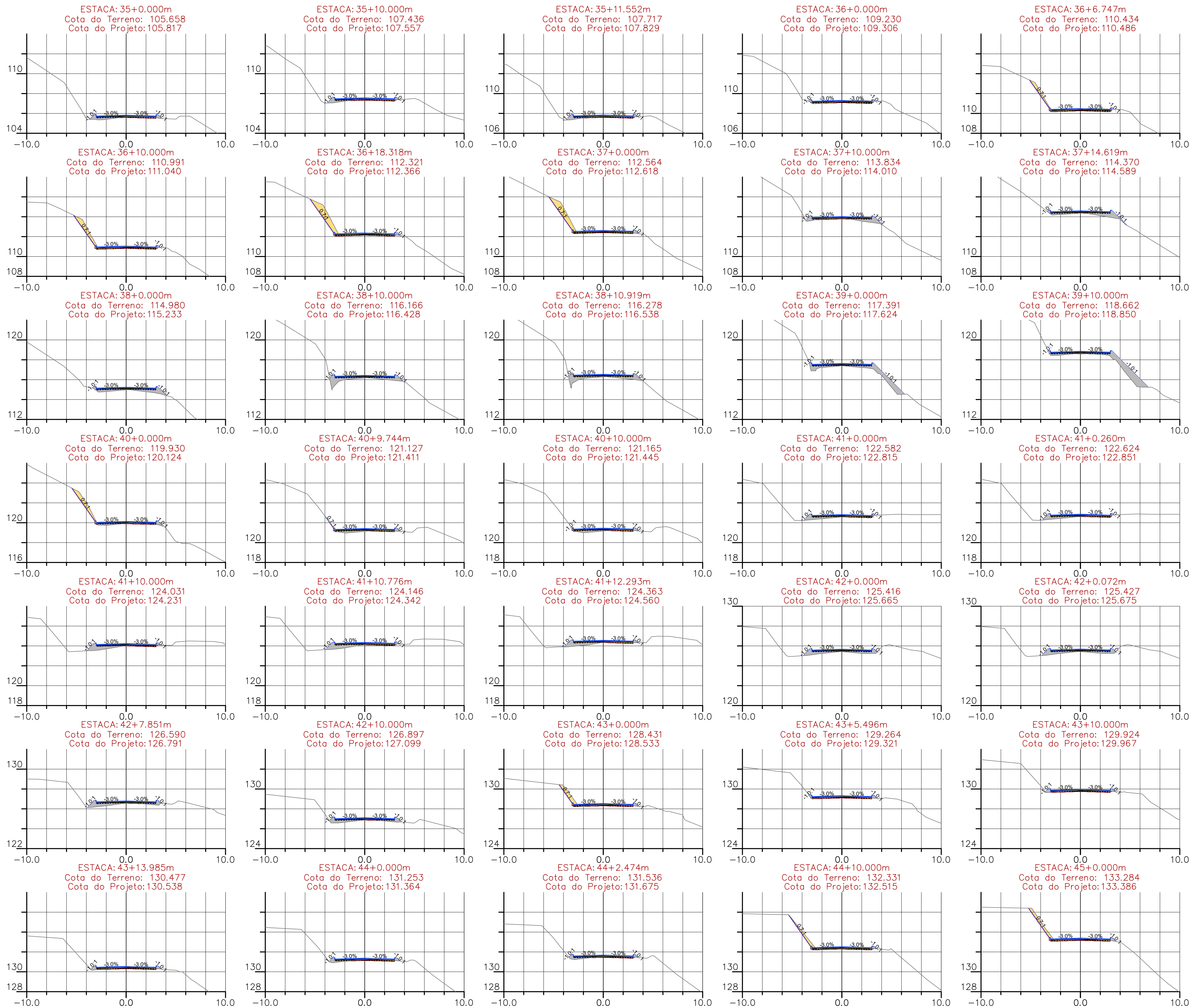
OBRAS: RUA ANTÔNIO MATIAS MANNES
CONTEÚDO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM

PROJETO: APROVAÇÃO DA PREFEITURA

Eng. VINÍCIUS FELLER
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3

REVISÃO: EMISSÃO INICIAL
DATA: JAN/2024
PRANCHA: 06/07





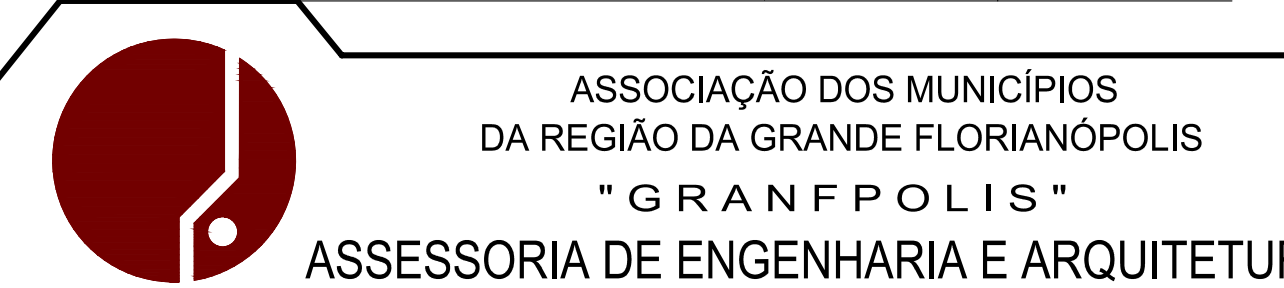
VOLUME TOTAL						
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Corte Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)
35+0,00	0,38	0,47	1,51	1,47	197,98	201,42
35+10,00	0,51	0,34	4,62	3,84	202,61	205,26
35+11,55	0,58	0,28	0,87	0,45	203,48	205,71
36+0,00	0,92	0,06	6,55	1,32	210,03	207,03
36+6,75	1,77	0,01	8,99	0,22	219,03	207,25
36+10,00	2,18	0,02	6,42	0,05	225,45	207,31
36+18,32	3,38	0,06	23,14	0,33	248,59	207,64
37+0,00	3,05	0,08	5,90	0,11	254,50	207,74
37+10,00	0,21	0,82	17,75	4,26	272,25	212,00
37+14,62	0,01	1,04	0,52	4,04	272,77	216,04
38+0,00	0,00	1,04	0,02	5,29	272,80	221,33
38+10,00	0,00	1,46	0,00	12,51	272,80	233,83
38+10,92	0,00	1,36	0,00	1,33	272,80	235,16
39+0,00	0,00	2,39	0,00	16,99	272,80	252,15
39+10,00	0,04	2,95	0,21	26,67	273,01	278,82
40+0,00	1,30	0,25	6,69	15,98	279,71	294,80
40+9,74	0,30	0,36	7,76	2,97	287,47	297,77
40+10,00	0,26	0,36	0,07	0,09	287,54	297,86
41+0,00	0,43	0,53	3,83	3,96	291,37	301,82
41+0,26	0,42	0,53	0,11	0,14	291,48	301,96
41+10,00	0,47	0,92	4,82	5,91	296,30	307,87
41+10,78	0,42	0,93	0,38	0,61	296,68	308,48
41+12,29	0,25	0,83	0,51	1,34	297,19	309,81
42+0,00	0,00	1,01	1,01	6,77	298,21	316,58
42+0,07	0,00	1,02	0,00	0,07	298,21	316,65
42+7,85	0,05	0,89	0,21	7,15	298,42	323,81
42+10,00	0,06	0,74	0,12	1,76	298,54	325,57
43+0,00	1,57	0,07	8,17	4,06	306,71	329,63
43+5,50	0,82	0,09	6,58	0,44	313,29	330,07
43+10,00	0,89	0,15	3,89	0,54	317,18	330,61
43+13,98	0,88	0,18	3,57	0,64	320,75	331,24
44+0,00	0,82	0,29	4,59	1,36	325,34	332,60
44+2,47	0,60	0,28	1,55	0,68	326,89	333,28
44+10,00	1,42	0,04	7,60	1,21	334,49	334,49
45+0,00	1,77	0,08	15,95	0,59	350,44	335,08

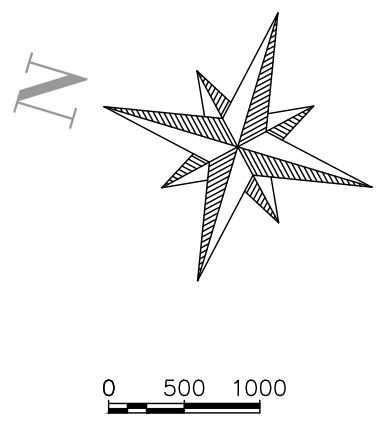
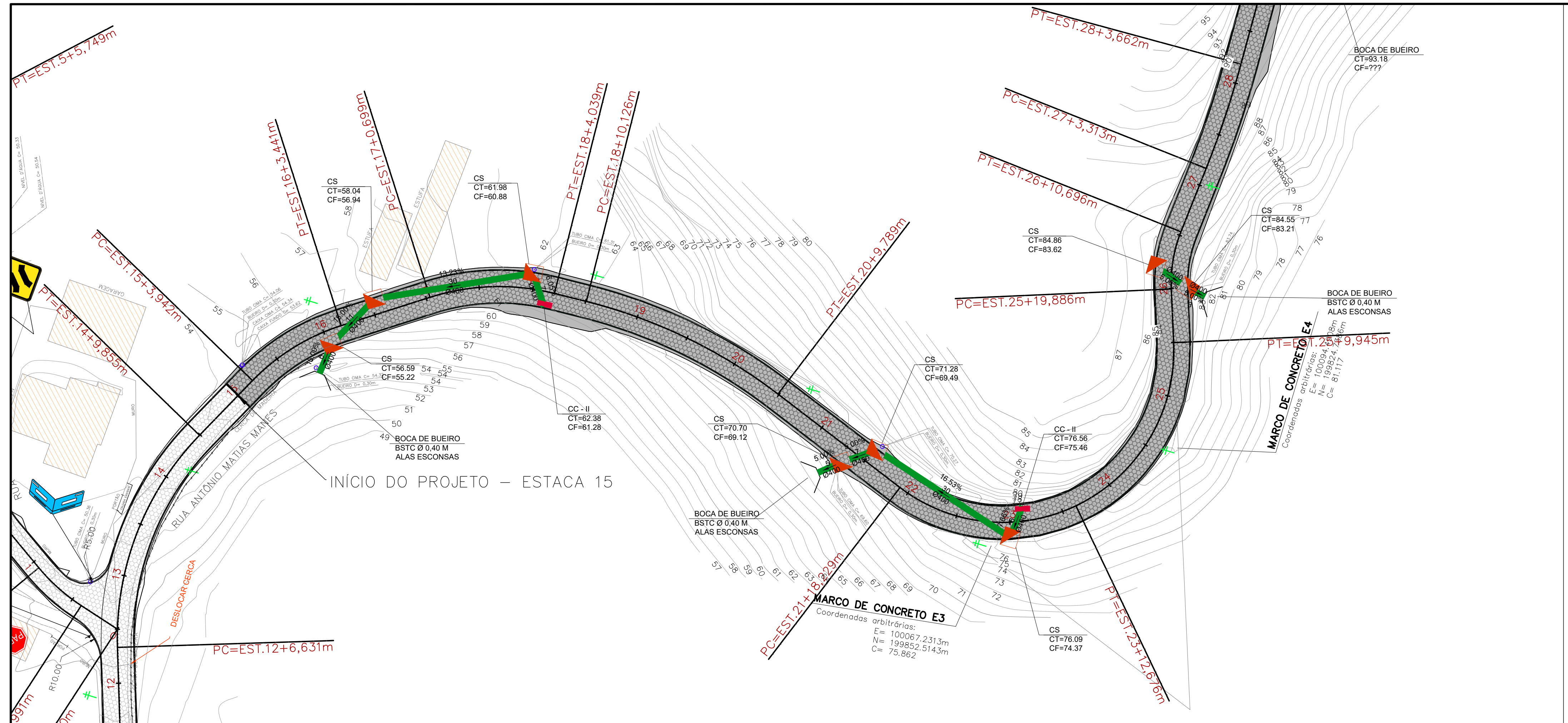
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO: ANTÔNIO CARLOS - SC

OBRA	RUA ANTÔNIO MATIAS MANNES	CONTEÚDO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM
PROJETO		APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	DATA	JAN/2024
		PRANCHA	07/07

VINÍCIUS FELLER
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3



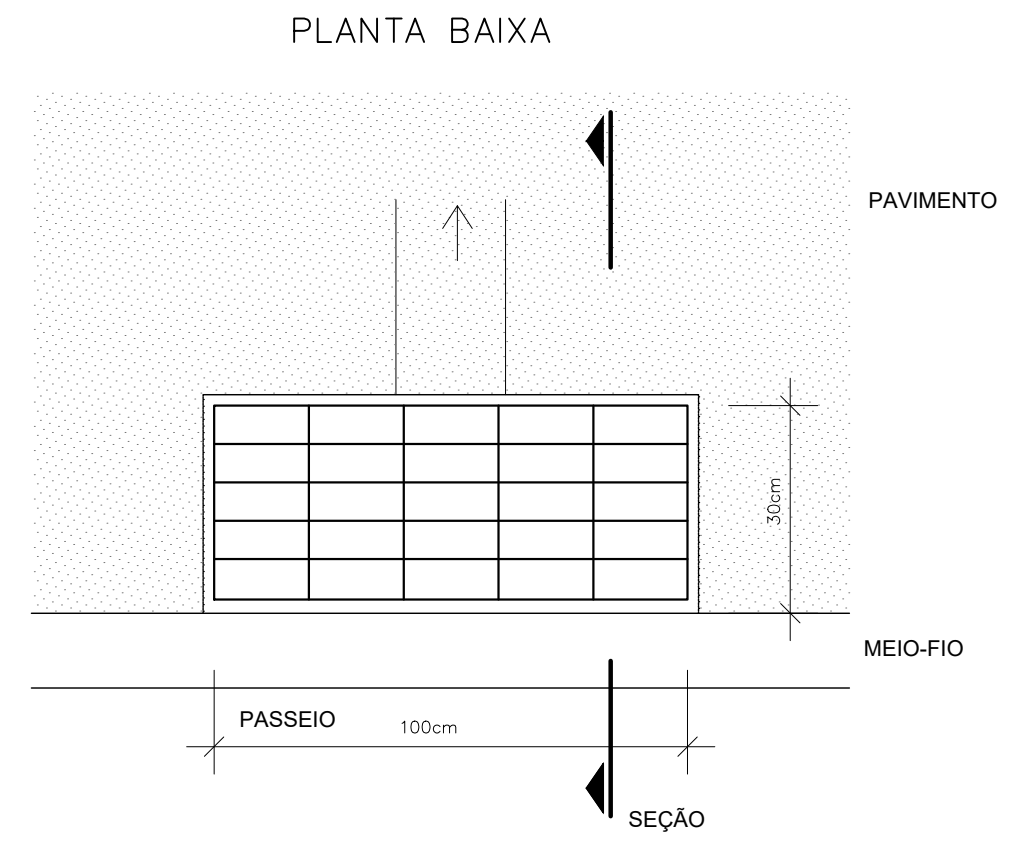
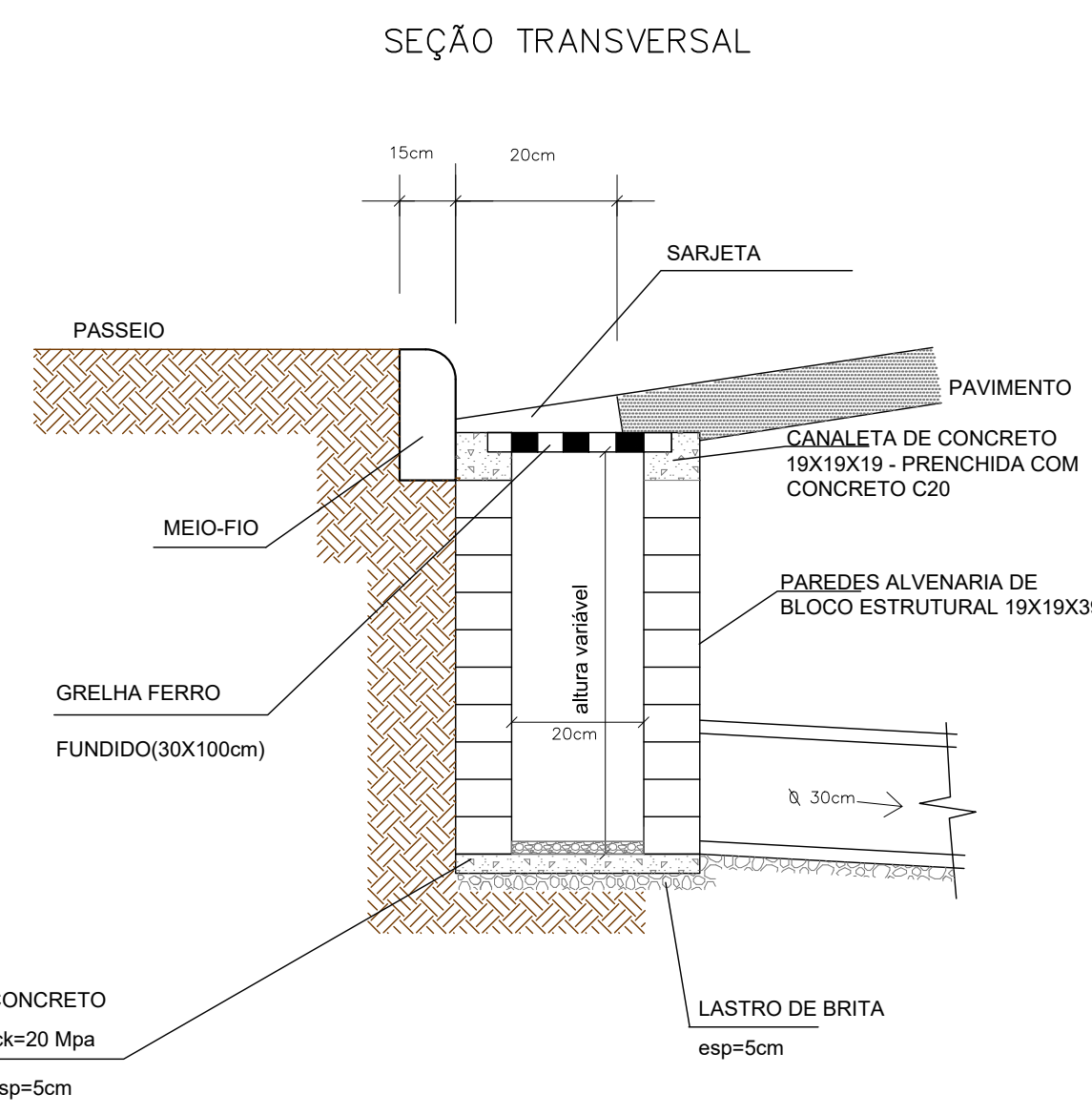
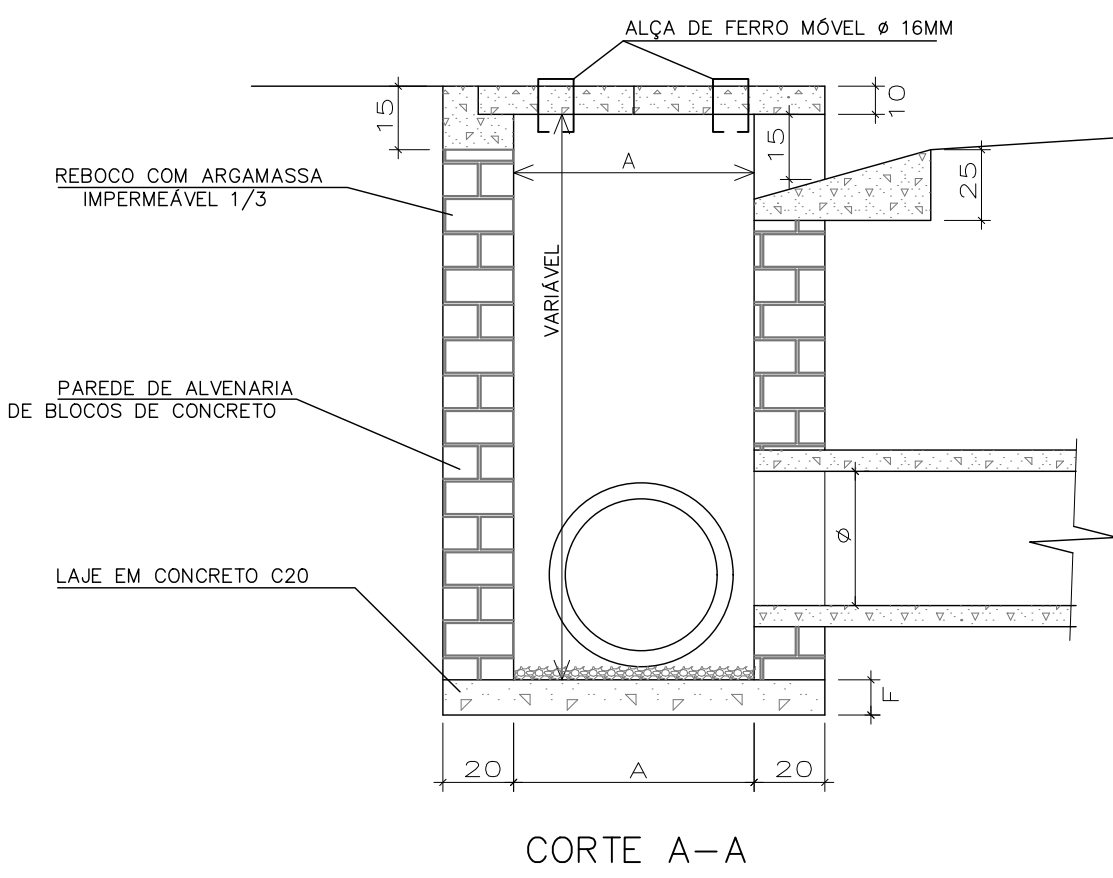
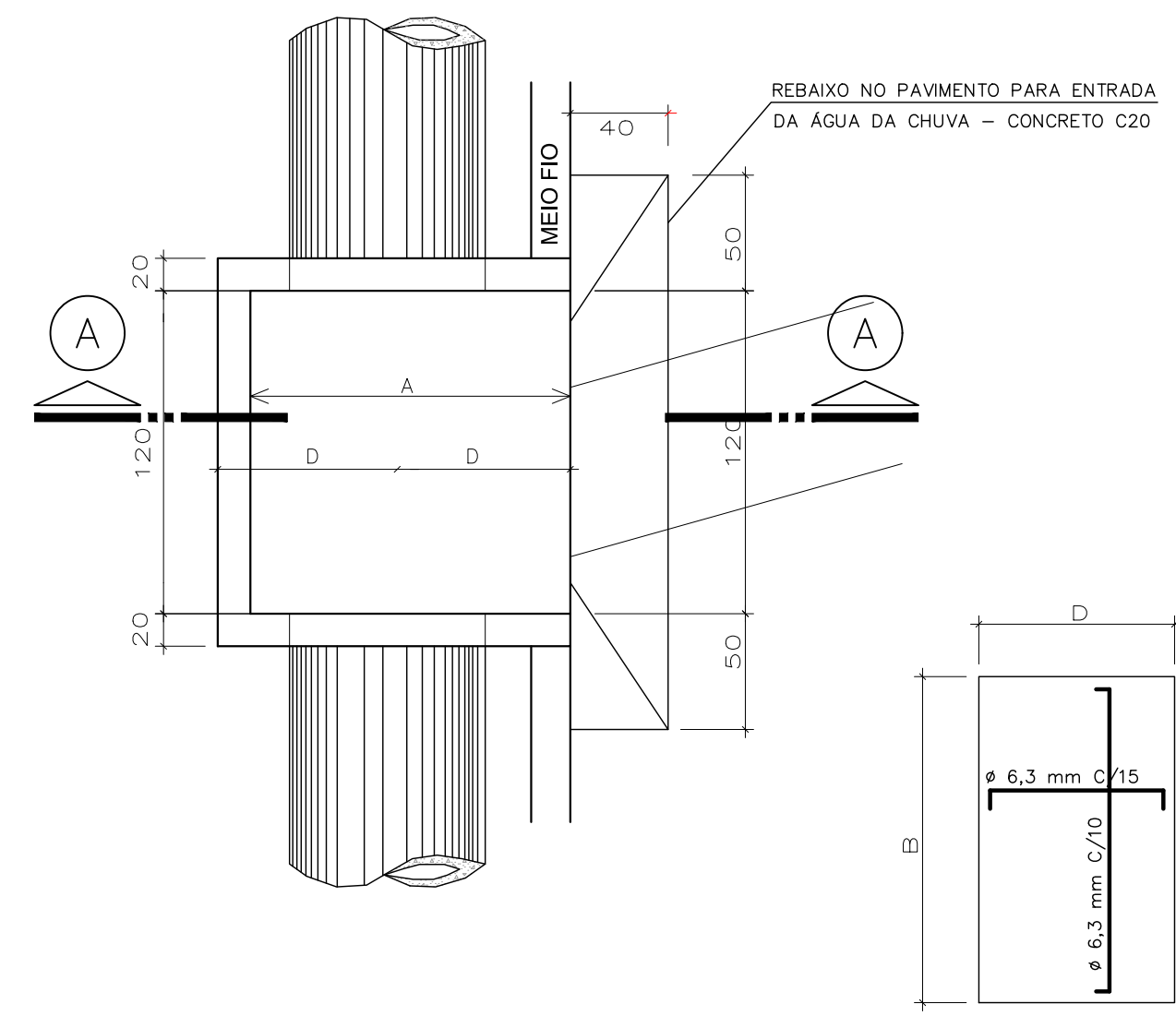


LEGENDA

- POSTE EXISTENTE
- CADASTRO
- CERCA DE ARAME
- DRENAGEM EXISTENTE
- MEIO-FIO 13X15X30X100cm
- CORTE
- ATERRO
- PAVIMENTO PROJETADO
- BORDOS EXISTENTES
- EIXO DA PISTA DE TRÁFEGO
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- CS - CAIXA COLETORA SIMPLES
- CC - II - CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO
- BSTC - BUEIRO SIMPLES DE 40cm
- BOCA DE BUEIRO

CAIXA TIPO II - CC-II

CAIXA SIMPLES - CS



TAMPA EM CONCRETO C20

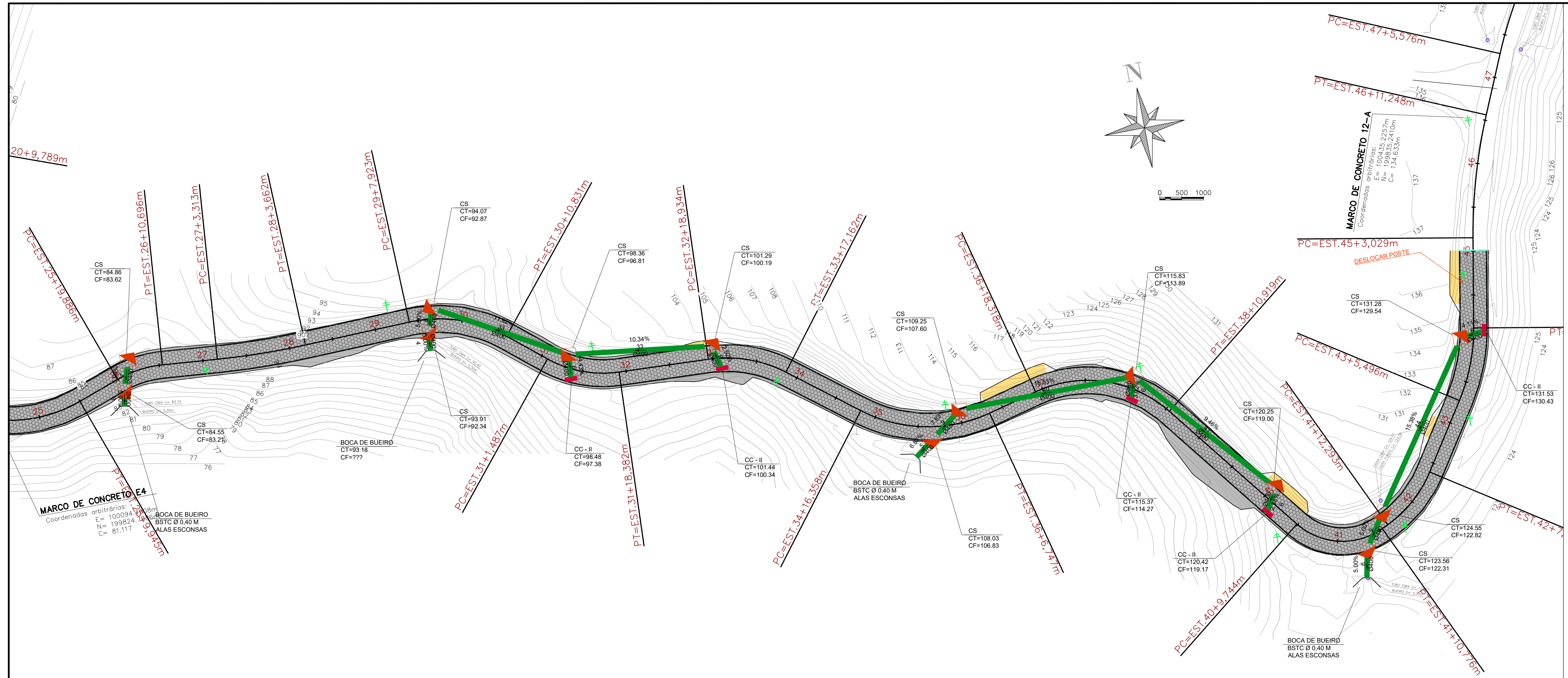
Diâmetro tubo principal	Classe	Espessura tubo	Espessura parede	Dimensões em Planta			Tampa			Laje de fundo	Consumo de Materiais					Reboco interno (m³)	
				A	B	C	Número de Tampa	D	E		Espessura tampa	F	Concreto C20 (m³)	Alvenaria (m³)	Aço 6,3mm (kg)		Aço 16mm (kg)
30	PS1	3,5	20	77	160	120	1	77	160	10	10	0,36	4,33	4,90	0,30	1,24	3,45
40	PS1	3,5	20	87	160	120	1	87	160	10	10	0,39	4,97	5,54	0,30	1,40	4,01
50	PS2	5	20	100	160	120	1	100	160	10	10	0,43	5,72	6,37	0,30	1,61	4,68
60	PS2	5,5	20	111	160	120	1	111	160	10	15	0,55	6,47	7,07	0,30	1,78	5,35
80	PA2	6,5	20	133	160	120	2	67	160	10	15	0,64	8,10	8,49	0,60	2,13	6,82
100	PA2	10	20	160	160	120	2	80	160	10	20	0,88	10,08	10,18	0,60	2,57	8,64
120	PA2	12	20	184	160	120	3	61	160	10	20	0,99	12,16	11,69	0,89	2,95	10,56
150	PA2	13	20	216	160	120	3	72	160	10	20	1,15	15,46	13,75	0,89	3,46	13,62

PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO	ANTÔNIO CARLOS - SC	
OBRA	RUA ANTÔNIO MATIAS MANNES	CONTEÚDO PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL PLANTA BAIXA
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	PRANCHA 01/04
DATA	JAN/2024	
Eng. Vinicius Feller	VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	

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

1_2_GRANF_INFRA_DREN_AC_RUA_ANTONIO_E_PEDRO.dwg 30.01.2024 Eng. Vinicius Feller



LEGENDA

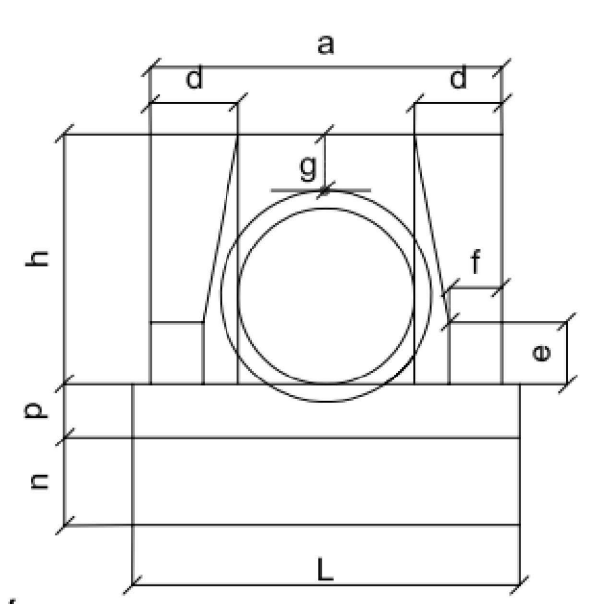
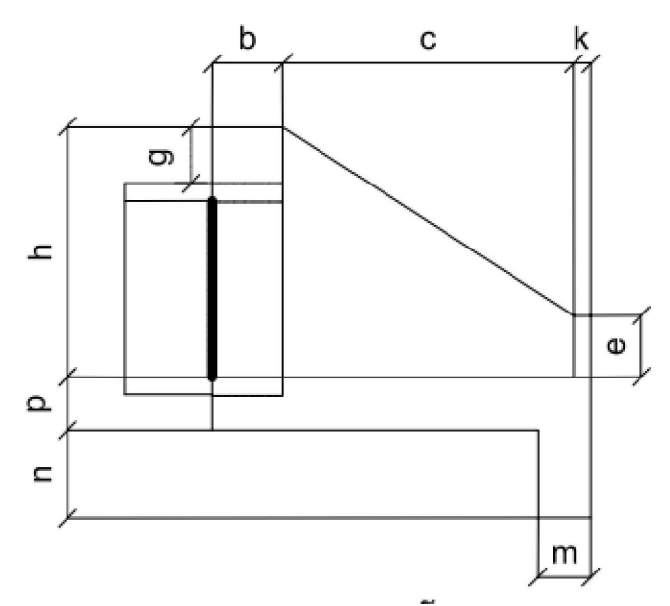
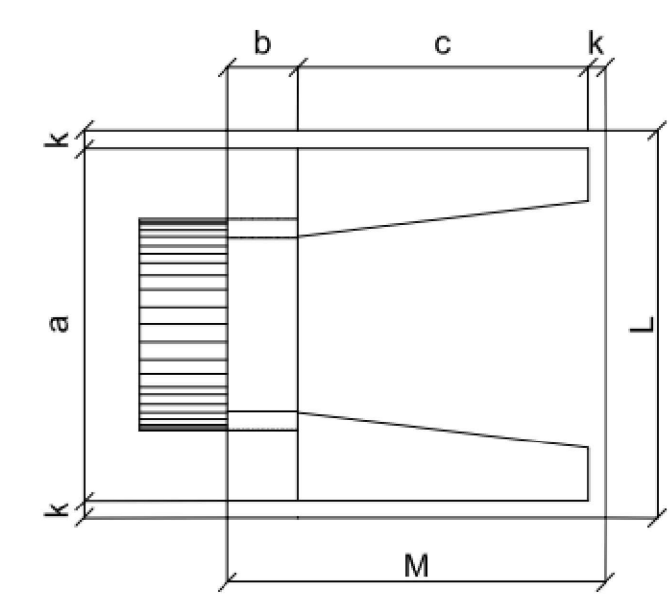
- POSTE EXISTENTE
- CADASTRO
- CERCA DE ARAME
- DRENAGEM EXISTENTE
- MEIO-FIO 13X15X30X100cm
- CORTE
- ATERRO
- PAVIMENTO PROJETADO
- BORDOS EXISTENTES
- EIXO DA PISTA DE TRÁFEGO
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- CS - CAIXA COLETORA SIMPLES
- CC - II - CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO
- BSTC - BUEIRO SIMPLES DE 40cm
- BOCA DE BUEIRO

BOCA DE BUEIRO - BOCA BSTC

PLANTA NORMAL

VISTA LATERAL

VISTA FRONTAL



Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 40													formas m ²	con. cimento m ³	saco 50kg	cimento m ³	areia m ³	brita 1 m ³	brita 2 m ³	água m ³	madeira m ³
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L									
0°	80			20									90	2,29	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057		
5°	80			20									90	2,30	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057		
10°	81			20									91	2,31	0,423	2,073	0,288	0,313	0,068	0,058		
15°	83			21									93	2,33	0,423	2,074	0,288	0,313	0,068	0,058		
20°	85			21									96	2,36	0,424	2,076	0,288	0,314	0,068	0,059		
25°	88	20	90	22	15			20	66	5		20	99	2,41	0,424	2,078	0,288	0,314	0,068	0,060		
30°	92			23									104	2,47	0,425	2,081	0,289	0,314	0,068	0,062		
35°	98			24									110	2,56	0,425	2,084	0,289	0,315	0,068	0,064		
40°	104			26									117	2,67	0,426	2,088	0,290	0,315	0,068	0,067		
45°	113			28									127	2,84	0,427	2,092	0,290	0,316	0,068	0,071		

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 60													formas m ²	con. cimento m ³	saco 50kg	cimento m ³	areia m ³	brita 1 m ³	brita 2 m ³	água m ³	madeira m ³
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L									
0°	110			25									130	4,17	0,932	4,567	0,634	0,690	0,149	0,104		
5°	110			25									130	4,18	0,932	4,568	0,634	0,690	0,149	0,104		
10°	112			25									132	4,20	0,933	4,570	0,634	0,690	0,149	0,105		
15°	114			26									135	4,24	0,933	4,573	0,635	0,691	0,149	0,106		
20°	117			27									138	4,30	0,934	4,577	0,635	0,691	0,149	0,107		
25°	121	20	125	28	25			30	88	10		23	143	4,38	0,935	4,583	0,636	0,692	0,150	0,110		
30°	127			29									150	4,49	0,937	4,589	0,637	0,693	0,150	0,112		
35°	134			31									159	4,65	0,938	4,597	0,638	0,694	0,150	0,116		
40°	144			33									170	4,85	0,940	4,605	0,639	0,695	0,150	0,121		
45°	156			35									184	5,14	0,942	4,615	0,640	0,697	0,151	0,129		

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DRENAGEM

NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)
BOCA DE BUEIRO - EST. 315.03		0.80
BOCA DE BUEIRO - EST. 424.51		0.80
BOCA DE BUEIRO - EST. 518.21		0.80
BOCA DE BUEIRO - EST. 592.23		0.80
BOCA DE BUEIRO - EST. 710.13		0.80
BOCA DE BUEIRO - EST. 824.67		0.80
CC - II - EST. 382.68	CT= 82.38 CF= 61.28	1.10
CC - II - EST. 482.66	CT= 76.56 CF= 74.46	1.10
CC - II - EST. 628.13	CT= 98.48 CF= 97.38	1.10
CC - II - EST. 662.12	CT= 101.44 CF= 100.34	1.10
CC - II - EST. 761.86	CT= 115.37 CF= 114.27	1.10
CC - II - EST. 802.96	CT= 120.42 CF= 119.17	1.25
CC - II - EST. 881.98	CT= 131.53 CF= 130.43	1.10
CS - EST. 320.56	CT= 58.59 CF= 55.22	1.37
CS - EST. 330.78	CT= 58.04 CF= 56.94	1.10
CS - EST. 359.61	CT= 61.98 CF= 60.88	1.10
CS - EST. 426.77	CT= 70.70 CF= 69.14	1.56
CS - EST. 430.61	CT= 71.28 CF= 69.49	1.79
CS - EST. 459.97	CT= 76.09 CF= 74.37	1.71
CS - EST. 519.92	CT= 84.55 CF= 83.26	1.29
CS - EST. 523.69	CT= 84.86 CF= 83.62	1.25
CS - EST. 592.07	CT= 93.91 CF= 90.71	3.20
CS - EST. 593.17	CT= 94.07 CF= 92.87	1.20
CS - EST. 625.71	CT= 98.30 CF= 97.11	1.19
CS - EST. 660.02	CT= 101.29 CF= 100.19	1.10
CS - EST. 713.22	CT= 108.03 CF= 106.41	1.62
CS - EST. 720.21	CT= 109.25 CF= 106.87	2.38
CS - EST. 780.35	CT= 115.68 CF= 113.89	1.79
CS - EST. 800.53	CT= 120.25 CF= 119.00	1.25
CS - EST. 825.92	CT= 123.56 CF= 122.31	1.25
CS - EST. 832.84	CT= 124.55 CF= 122.82	1.74
CS - EST. 879.99	CT= 131.28 CF= 129.54	1.74

TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM

TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 879.99	0.40	44	15.38%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 832.84	0.40	9	5.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 825.92	0.40	6	5.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 800.53	0.40	41	9.46%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 760.35	0.40	40	17.33%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 720.21	0.40	9	5.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 713.22	0.40	5	5.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 660.02	0.40	33	7.30%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 625.71	0.40	33	14.64%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 593.17	0.40	6	5.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 523.69	0.40	7	5.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 519.92	0.40	3	5.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 459.97	0.40	30	16.53%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 430.61	0.40	7	5.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 426.77	0.40	5	5.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 359.61	0.40	30	13.23%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 330.78	0.40	11	15.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 320.56	0.40	6	15.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 362.68	0.40	7	6.05%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 592.07	0.40	4	5.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 881.98	0.40	6	4.11%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 761.86	0.40	6	3.02%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 628.13	0.40	8	2.52%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 628.13	0.40	6	4.43%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 482.66	0.40	6	7.66%

PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO: ANTÔNIO CARLOS - SC

OBRA: RUA ANTÔNIO MATIAS MANNES

CONTEÚDO: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL

PLANTA BAIXA

PROJETO: APROVAÇÃO DA PREFEITURA

REVISÃO: EMISSÃO INICIAL

DATA: JAN/2024

PRANCHA: 03/04

VINÍCIUS FELLER
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS

"GRANFPOLIS"

ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

