



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

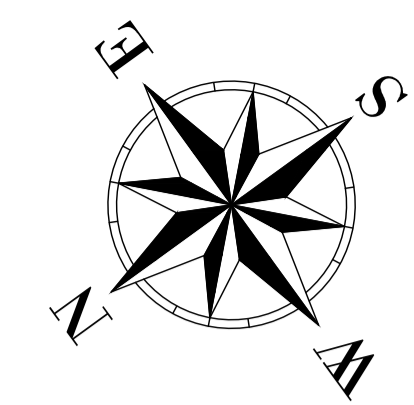
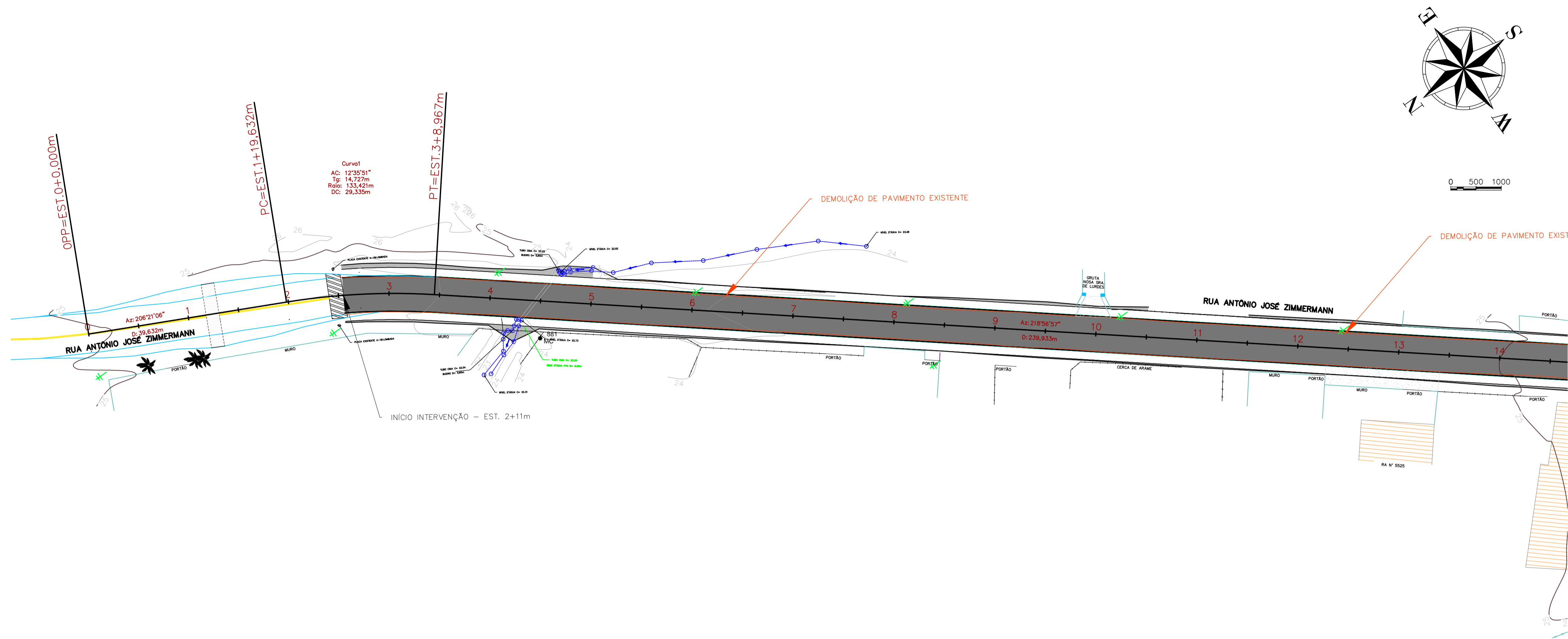
META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

**RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN
EXTENSÃO: 449,0 METROS
ANTÔNIO CARLOS/SC**

PROJETOS DE ENGENHARIA

VOLUME 04

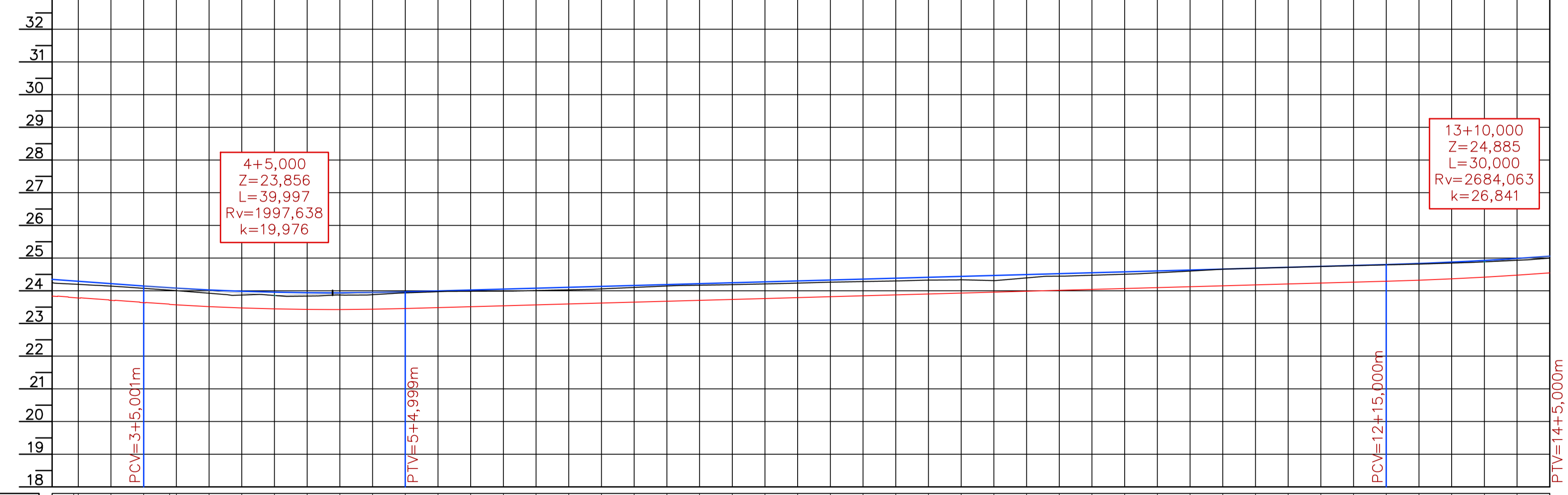
FEVEREIRO/2023



0 500 1000

LEGENDA	
	POSTE EXISTENTE
	CADASTRO
	CERCA DE ARAME
	DRENAGEM EXISTENTE
	MEIO-FIO 13X15X30X100cm
	PAVIMENTO PROJETADO
	CORTE
	ATERRO
	BORDOS EXISTENTES
	EIXO DA PISTA DE TRÁFEGO
	GREIDE PAVIMENTO ACABADO
	GREIDE DE TERRAPLENAGEM
	DEMOLIÇÃO/DESLOCAMENTOS

33 PERFIL LONGITUDINAL - ALINHAMENTO - Rua Antônio José Zimmermann

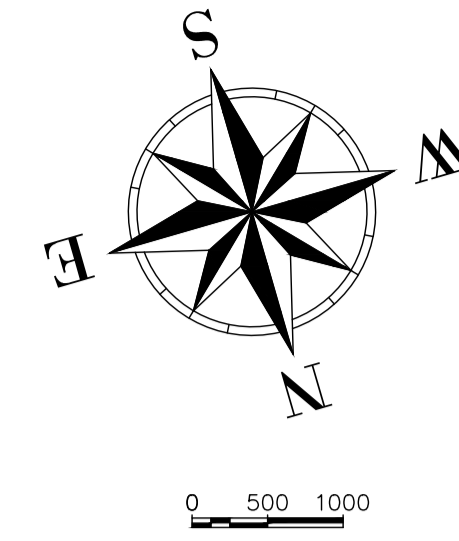
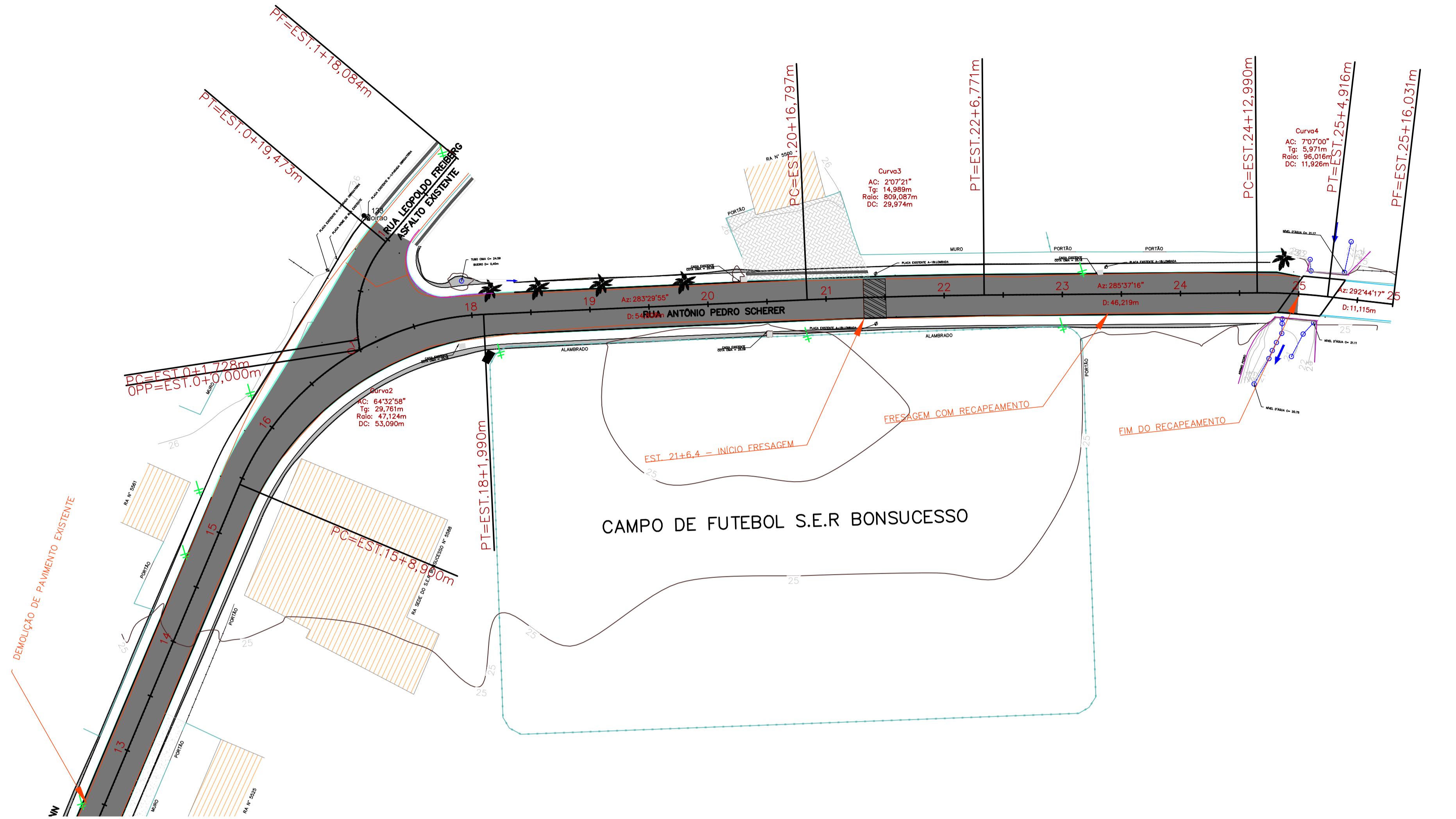


ESTACAS	COTAS TERRENO	CORTE ATERRO	COTAS PROJETO	COTAS TERRAPLENO	ELEMENTOS HORIZONTAIS	ELEMENTOS VERTICAIS
24,254	24,204		24,347	23,789	R=133,421m Dc=29,335m	i= -1,45% em 65,00m
24,204	24,150	0,435	24,300	23,707		
3	24,142	0,435	24,217	23,707	Lc= 40,00m	i= 0,56% em 150,00m
3+5,00	24,019	0,435	24,092	23,582		
3+8,967	24,004	0,395	24,079	23,569	Lc= 30,00m	
3+15,00	23,869	0,407	23,984	23,474		
4	23,857	0,445	23,940	23,430		
4+15,00	23,800	0,487	23,945	23,435		
5	23,972	0,449	23,995	23,485		
5+15,00	23,990	0,444	24,050	23,540		
6	24,029	0,408	24,106	23,596		
6+15,00	24,102	0,433	24,162	23,652		
7	24,170	0,447	24,217	23,707		
7+15,00	24,210	0,444	24,273	23,763		
8	24,263	0,426	24,329	23,819		
8+15,00	24,300	0,407	24,384	23,874		
9	24,337	0,408	24,440	23,930		
9+15,00	24,394	0,433	24,495	23,985		
10	24,474	0,453	24,551	24,041		
10+5,00	24,550	0,506	24,607	24,097		
10+15,00	24,659	0,508	24,662	24,152		
11	24,716	0,504	24,716	24,208		
11+5,00	24,768	0,492	24,774	24,264		
11+15,00	24,816	0,468	24,834	24,324		
12	24,885	0,451	24,898	24,417		
12+5,00	24,998		25,057	24,547		
13						
13+5,00						
13						
13+15,00						
14						

EMISSÃO INICIAL	10/02/2023	001
QUADRO DE REVISÃO	DATA	NÚMERO

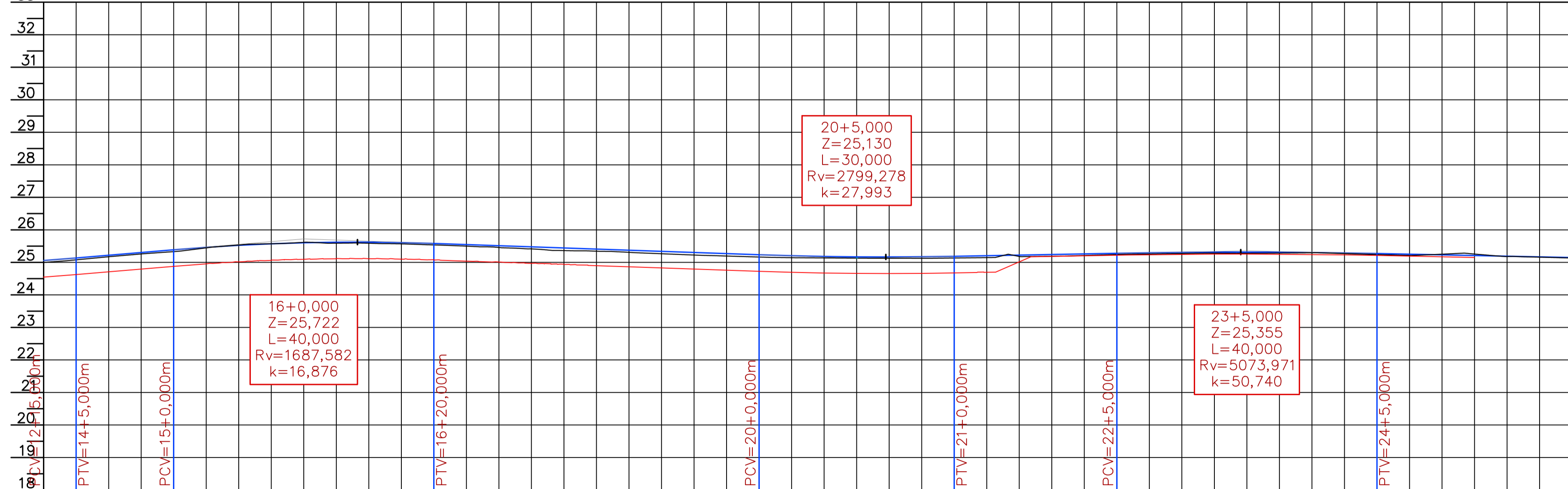
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO	ANTÔNIO CARLOS - SC	
OBRA	RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN	
CONTEÚDO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PLANTA BAIXA E PERFIL	
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
DATA	FEVEREIRO/2023	PRANCHA 01/04
ESCALA	1:500	
PROJETO	VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	



LEGENDA	
	POSTE EXISTENTE
	CADASTRO
	CERCA DE ARAME
	DRENAGEM EXISTENTE
	MEIO-FIO 13X15X30X100cm
	PAVIMENTO PROJETADO
	CORTE
	ATERRO
	BORDOS EXISTENTES
	EIXO DA PISTA DE TRÁFEGO
	GREIDE PAVIMENTO ACABADO
	GREIDE DE TERRAPLENAGEM
	DEMOLIÇÃO/DESLOCAMENTOS

33 PERFIL LONGITUDINAL - ALINHAMENTO - Rua Antônio José Zimmermann



ESTACAS	COTAS TERRENO		CORTE ATERRO	COTAS PROJETO		COTAS TERRAPLENO		ELEMENTOS HORIZONTAIS	ELEMENTOS VERTICAIS
13	14+5,00	24,998	0,451	24,547	25,057	24,547	25,057	Tg=239,933m	30,00m i= 1,67% em 15,00m
14	14+15,00	25,173	0,464	24,710	25,220	24,710	25,220	Dc=53,090m	Lc= 40,00m
15	15+5,00	25,331	0,453	24,877	25,387	24,877	25,387	Tg=54,808m	i= -0,70% em 50,00m
16	15+15,00	25,516	0,519	25,003	25,513	25,003	25,513	R=809,087m	Lc= 30,00m
17	16+15,00	25,533	0,524	25,015	25,525	25,015	25,525	Dc=29,974m	i= 0,38% em 25,00m
18	16+5,00	25,567	0,464	25,098	25,608	24,933	25,443	Tg=46,219m	Lc= 40,00m
19	17+5,00	25,536	0,454	25,073	25,583	24,920	25,430	R=96,016m	i= -0,41% em 31,03m
20	17+15,00	25,457	0,454	25,003	25,513	24,864	25,374	Dc=11,926m	
21	18+5,00	25,457	0,454	25,003	25,513	24,794	25,304	Tg=11,115m	
22	18+15,00	25,362	0,429	24,933	25,443	24,725	25,235		
23	18+5,00	25,356	0,445	24,866	25,176	24,673	25,183		
24	19+5,00	25,309	0,440	24,676	25,186	24,657	25,167		
25	19+15,00	25,137	0,464	25,015	25,224	24,676	25,186		
26	20+5,00	25,127	0,470	25,171	25,231	25,015	25,224		
27	20+15,00	25,126	0,458	25,171	25,231	25,171	25,231		
28	21+5,00	25,134	0,458	25,201	25,262	25,201	25,262		
29	21+15,00	25,182	0,167	25,227	25,287	25,227	25,287		
30	21+5,00	25,180	0,167	25,233	25,297	25,233	25,297		
31	22+5,00	25,211	0,010	25,254	25,314	25,254	25,314		
32	22+15,00	25,284	0,029	25,247	25,313	25,247	25,313		
33	23+5,00	25,286	0,039	25,231	25,291	25,231	25,291		
	24+5,00	25,269	0,038	25,192	25,252	25,192	25,252		
	24+15,00	25,213	0,021	25,180	25,240	25,180	25,240		
	25+5,00	25,234	0,021	25,155	25,215	25,155	25,215		
	25+15,00	25,275	0,021	25,211	25,271	25,211	25,271		
	25+5,00	25,256	0,021	25,179	25,239	25,179	25,239		
	25+15,00	25,160	0,021	25,170	25,230	25,170	25,230		
	25+16,031	25,145	0,021	25,145	25,205	25,145	25,205		

EMISSÃO INICIAL	10/02/2023	001
QUADRO DE REVISÃO	DATA	NÚMERO

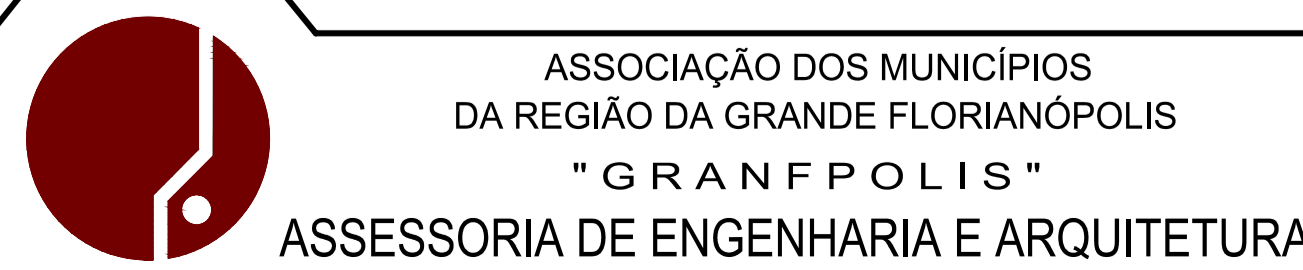
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
MUNICÍPIO: ANTÔNIO CARLOS - SC

OBRA: RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN
CONTEÚDO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
PLANTA BAIXA E PERFIL

PROJETO: APROVAÇÃO DA PREFEITURA

VINICIUS FELLER
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3

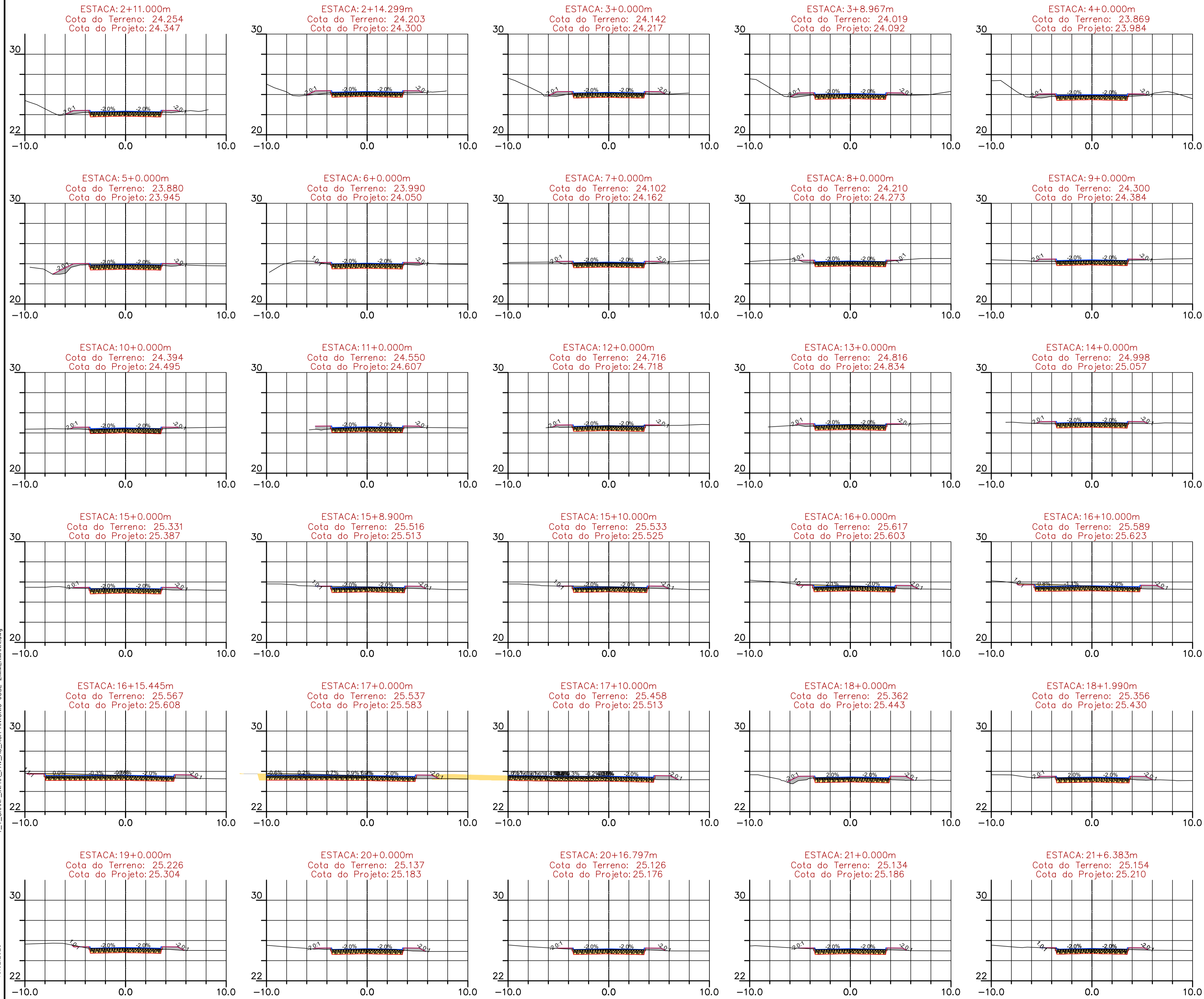
DATA: FEVEREIRO/2023
ESCALA: 1:500
PRANCHA: 02/04



1_L_GRANF_INFRA_PAV_AC_RUA_ANTONIO_JOSE_ZIMMERMANN.dwg

10.02.2023

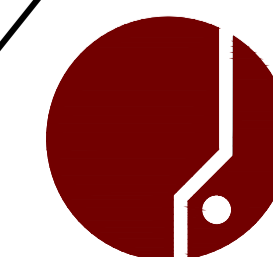
ENG. VINICIUS FELLER



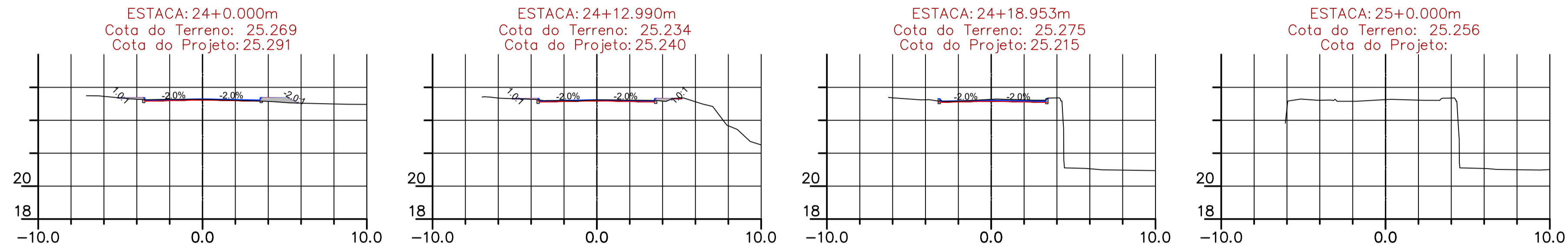
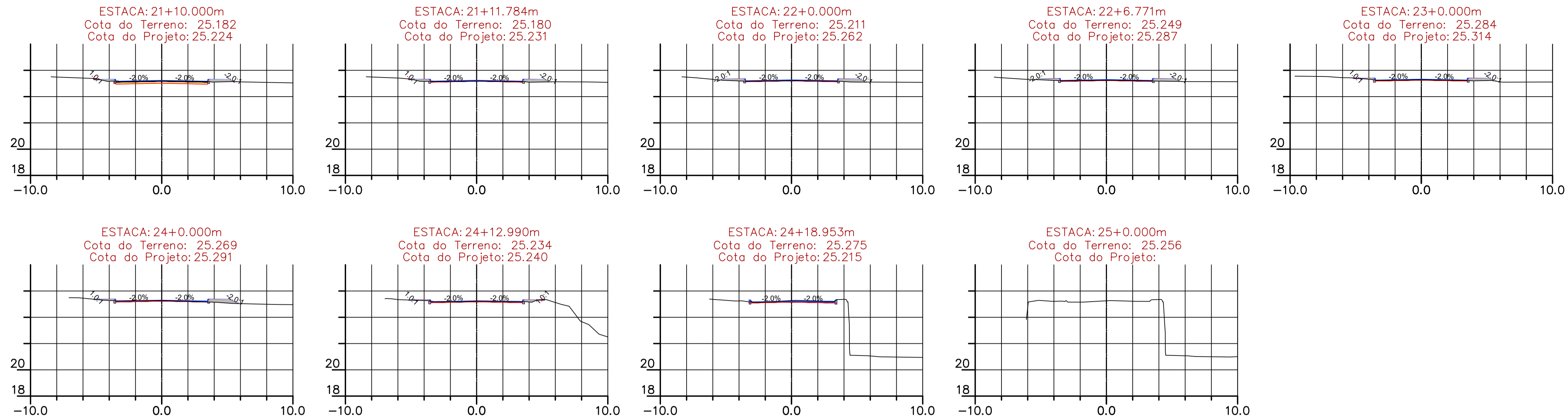
EMISSÃO INICIAL	10/02/2023	001
QUADRO DE REVISÃO	DATA	NÚMERO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO		
ANTÔNIO CARLOS - SC		
OBRA	CONTEÚDO	
RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
	SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM	
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3		
DATA	ESCALA	PRANCHA
FEVEREIRO/2023	1:200	03/04



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



CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
Curva1	12°35'50,76"	133,421	14,727	29,335	1+19,632	3+8,967	N E	6954075,6711 715803,8734	6954062,4747 715797,3365	6954051,0216 715788,0788
Curva2	64°32'58,06"	47,124	29,761	53,090	15+8,900	18+1,990	N E	6953864,4247 715637,2496	6953841,2791 715618,5407	6953848,2261 715589,6013
Curva3	2°07'21,37"	809,087	14,989	29,974	20+16,797	22+6,771	N E	6953861,0193 715536,3079	6953864,5180 715521,7333	6953868,5541 715507,2984
Curva4	7°07'00,24"	96,016	5,971	11,926	24+12,990	25+4,916	N E	6953880,9996 715462,7869	6953882,6074 715457,0367	6953884,9153 715451,5299

TANGENTE Nº	COMPRIMENTO (m)	AZIMUTE	COORDENADAS INÍCIO	COORDENADAS FINAL	ESTACA INÍCIO	ESTACA FINAL
L1	39,632	S26° 21' 06,15"W	N=6954111,1848 E=715821,4653	N=6954075,6711 E=715803,8734	0+0	1+20
L2	239,933	S38° 56' 56,91"W	N=6954051,0216 E=715788,0788	N=6953864,4247 E=715637,2496	3+9	15+9
L3	54,808	N76° 30' 05,02"W	N=6953848,2261 E=715589,6013	N=6953861,0193 E=715536,3079	18+2	20+17
L4	46,219	N74° 22' 43,66"W	N=6953868,5541 E=715507,2984	N=6953880,9996 E=715462,7869	22+7	24+13
L5	11,115	N67° 15' 43,42"W	N=6953884,9153 E=715451,5299	N=6953889,2115 E=715441,2785	25+5	25+16

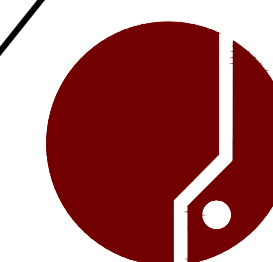
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Corte Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
2+11,00	3,14	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+14,30	3,05	0,94	10,20	2,93	10,20	2,93	7,27
3+0,00	3,23	1,10	17,89	5,90	28,09	8,83	19,26
3+8,97	3,21	1,00	28,89	9,52	56,99	18,35	38,63
4+0,00	2,91	0,94	33,78	10,72	90,77	29,07	61,70
5+0,00	3,39	1,34	62,99	22,84	153,76	51,91	101,85
6+0,00	3,31	0,51	66,95	18,54	220,70	70,44	150,26
7+0,00	3,29	0,60	65,99	11,10	286,69	81,54	205,15
8+0,00	3,21	0,35	65,02	9,51	351,72	91,06	260,66
9+0,00	3,12	0,60	63,35	9,53	415,06	100,58	314,48
10+0,00	3,07	0,54	61,93	11,39	476,99	111,97	365,02
11+0,00	3,09	0,79	61,54	13,34	538,53	125,31	413,22
12+0,00	3,56	0,51	66,42	13,03	604,95	138,34	466,61
13+0,00	3,48	0,48	70,35	9,94	675,30	148,28	527,02
14+0,00	3,33	0,69	68,05	11,78	743,34	160,05	583,29
15+0,00	3,42	0,56	67,46	12,55	810,80	172,60	638,20
15+8,90	3,88	0,45	32,47	4,49	843,27	177,09	666,18
15+10,00	3,95	0,44	4,31	0,45	847,58	177,54	670,04
16+0,00	4,45	0,62	42,07	4,75	889,65	182,29	707,36
16+10,00	5,62	0,69	51,22	5,76	940,87	188,05	752,82
16+15,44	6,84	0,68	35,36	3,28	976,23	191,33	784,90
17+0,00	8,03	0,69	36,23	2,76	1012,46	194,09	818,37
17+10,00	10,24	0,77	102,28	6,48	1114,74	200,57	914,17
18+0,00	3,17	1,61	74,64	11,53	1189,38	212,10	977,28
18+1,99	3,20	0,90	6,35	2,47	1195,73	214,57	981,16
19+0,00	3,19	0,60	57,52	13,49	1253,24	228,06	1025,19
20+0,00	3,34	0,70	65,24	13,01	1318,49	241,07	1077,42
20+16,80	3,34	0,47	56,05	9,88	1374,54	250,95	1123,59
21+0,00	3,34	0,45	10,69	1,47	1385,23	252,42	1132,81
21+6,38	3,37	0,41	21,41	2,71	1406,64	255,13	1151,51

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)
21+6,38	3,37	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21+10,00	1,34	0,39	8,52	1,44	8,52	1,44	7,08
21+11,78	0,22	0,47	1,39	0,77	9,91	2,22	7,70
22+0,00	0,20	0,57	1,73	4,28	11,65	6,50	5,15
22+6,77	0,24	0,50	1,49	3,63	13,14	10,13	3,01
23+0,00	0,29	0,35	3,48	5,65	16,61	15,77	0,84
24+0,00	0,35	0,55	6,37	9,03	22,98	24,80	-1,82
24+12,99	0,50	0,16	5,50	4,60	28,48	29,41	-0,92
24+18,95	0,69	0,00	3,54	0,46	32,02	29,87	2,16
25+0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	32,39	29,87	2,52

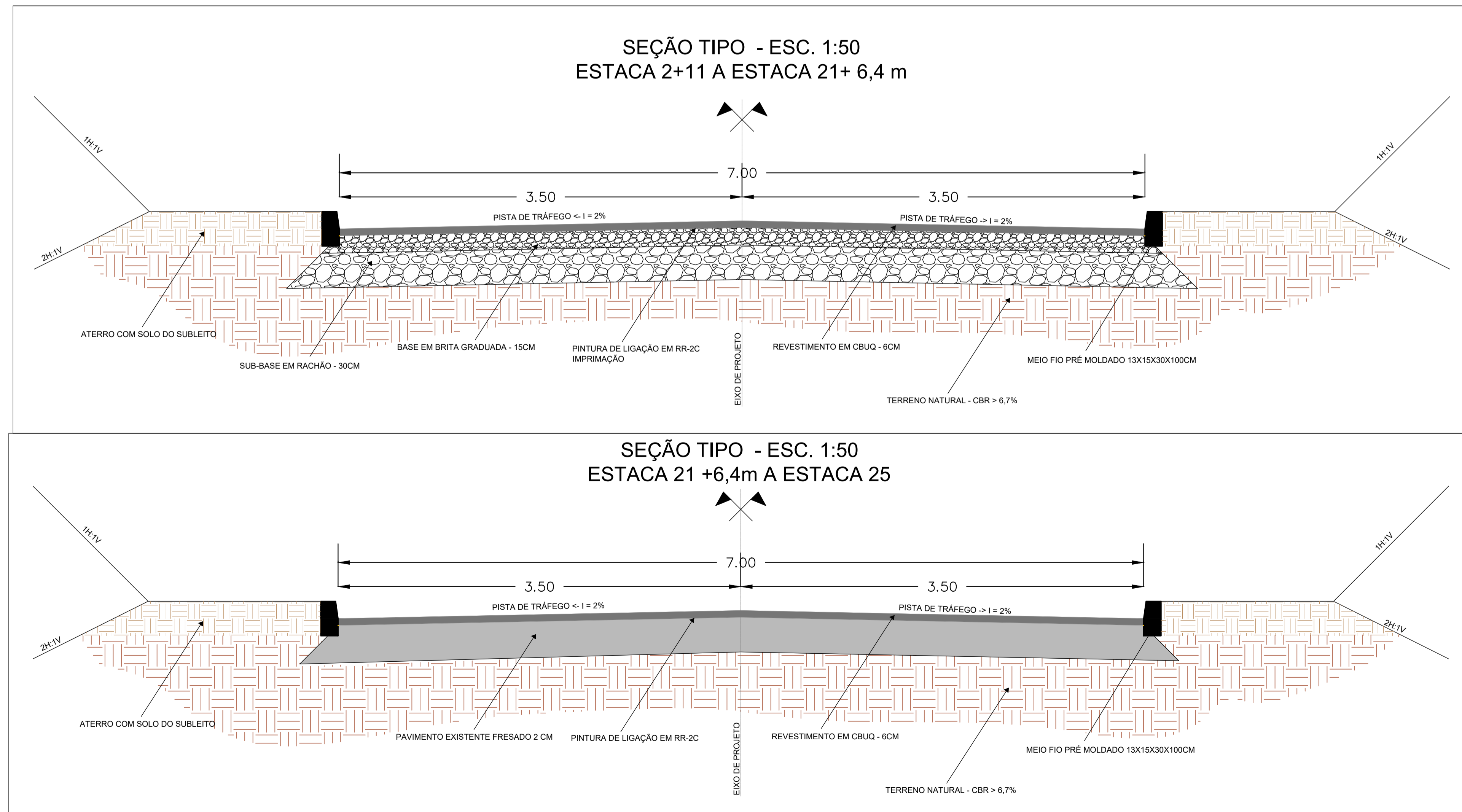
EMISSÃO INICIAL	10/02/2023	001
QUADRO DE REVISÃO	DATA	NÚMERO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

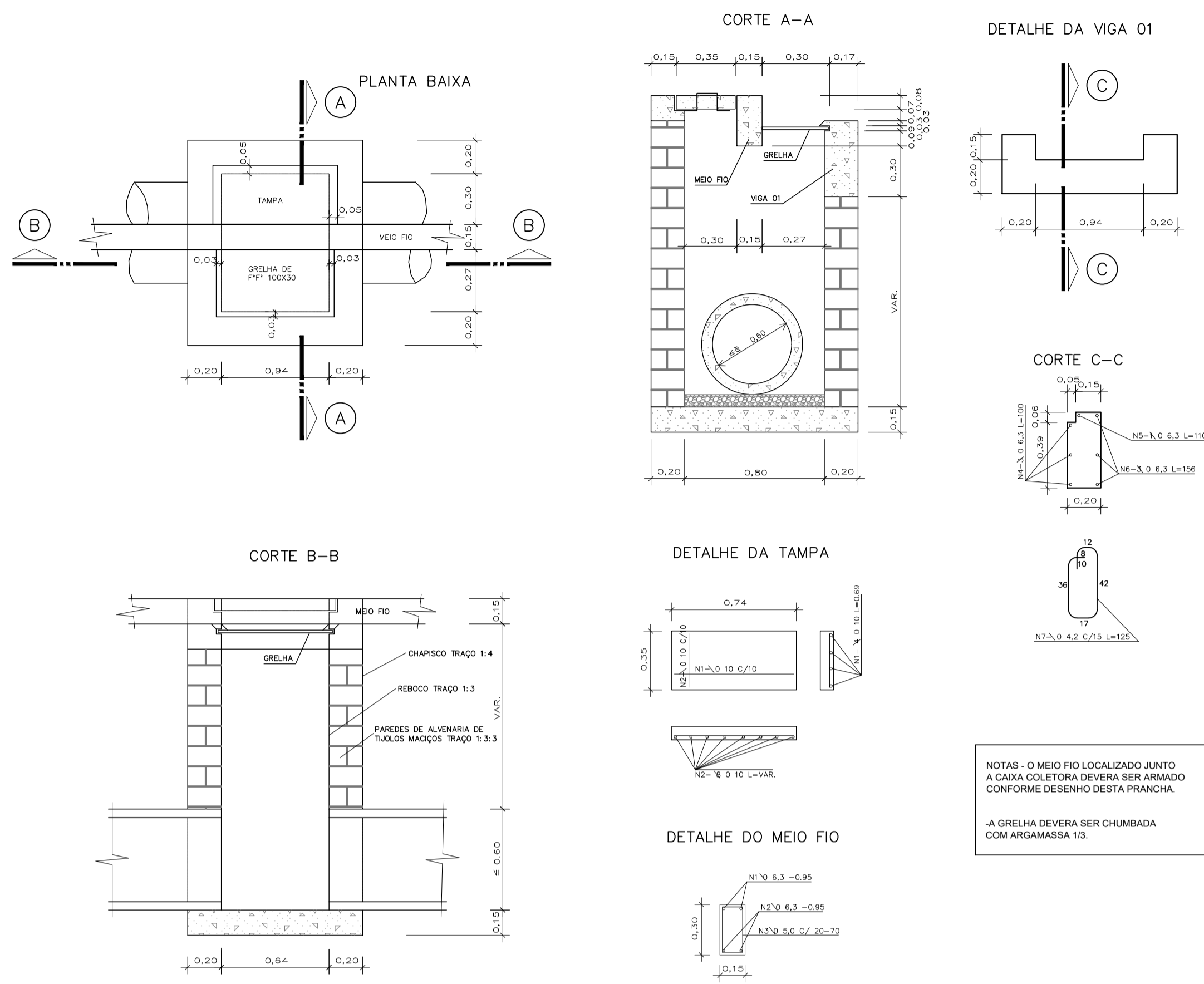
MUNICÍPIO	ANTÔNIO CARLOS - SC	
OBRA	RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN	
CONTEÚDO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM	
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
PROJETO	VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	
DATA	FEVEREIRO/2023	PRANCHA 04/04
ESCALA	1:200	



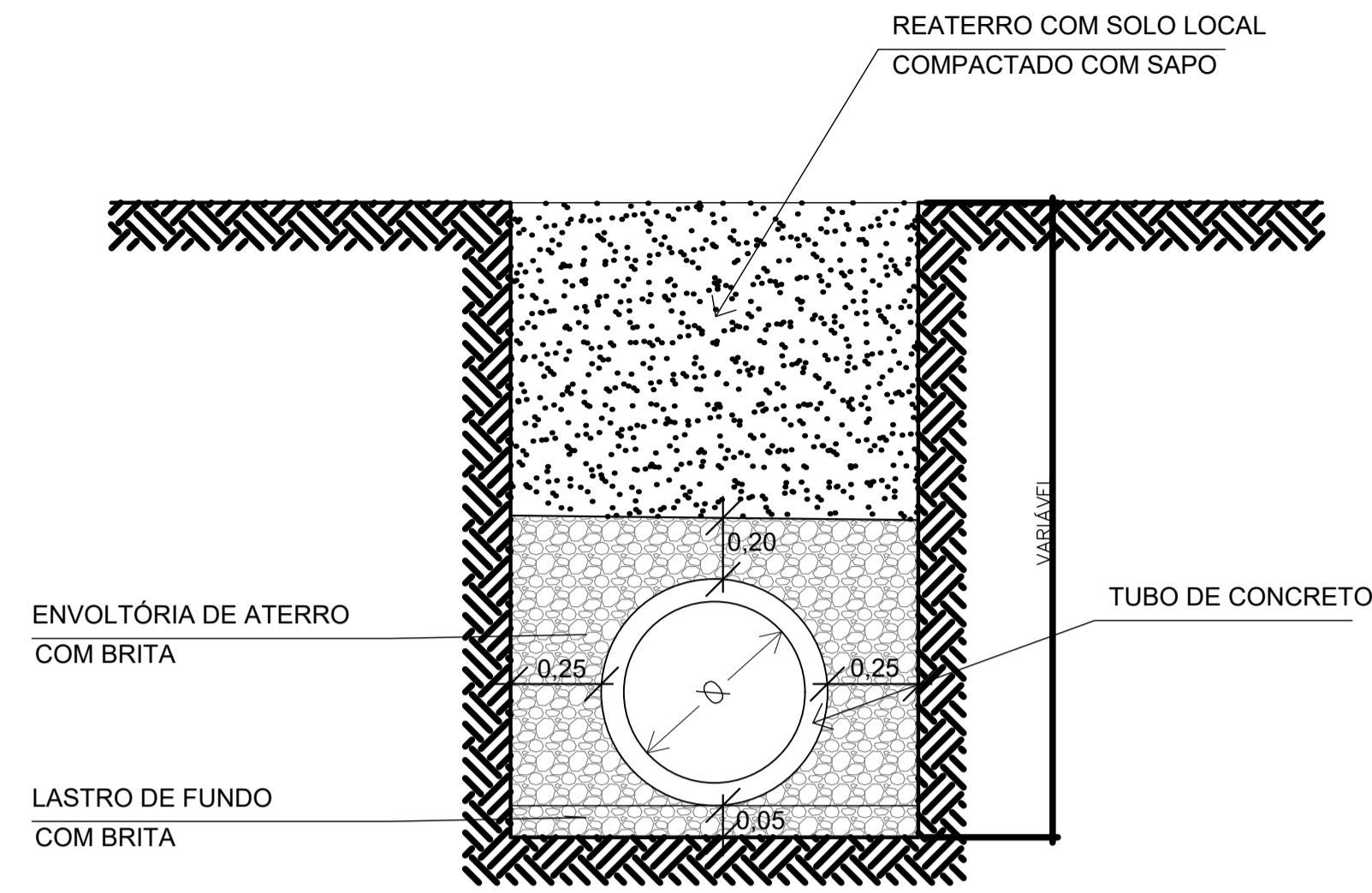
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFPOLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



CAIXA COLETORA – TIPO 1



ASSENTAMENTO DE TUBO



DIÂMETRO	LARGURA DA VALA
0,30	0,80
0,40	0,90
0,50	1,00
0,60	1,10
0,80	1,30
1,00	1,50
1,20	1,70

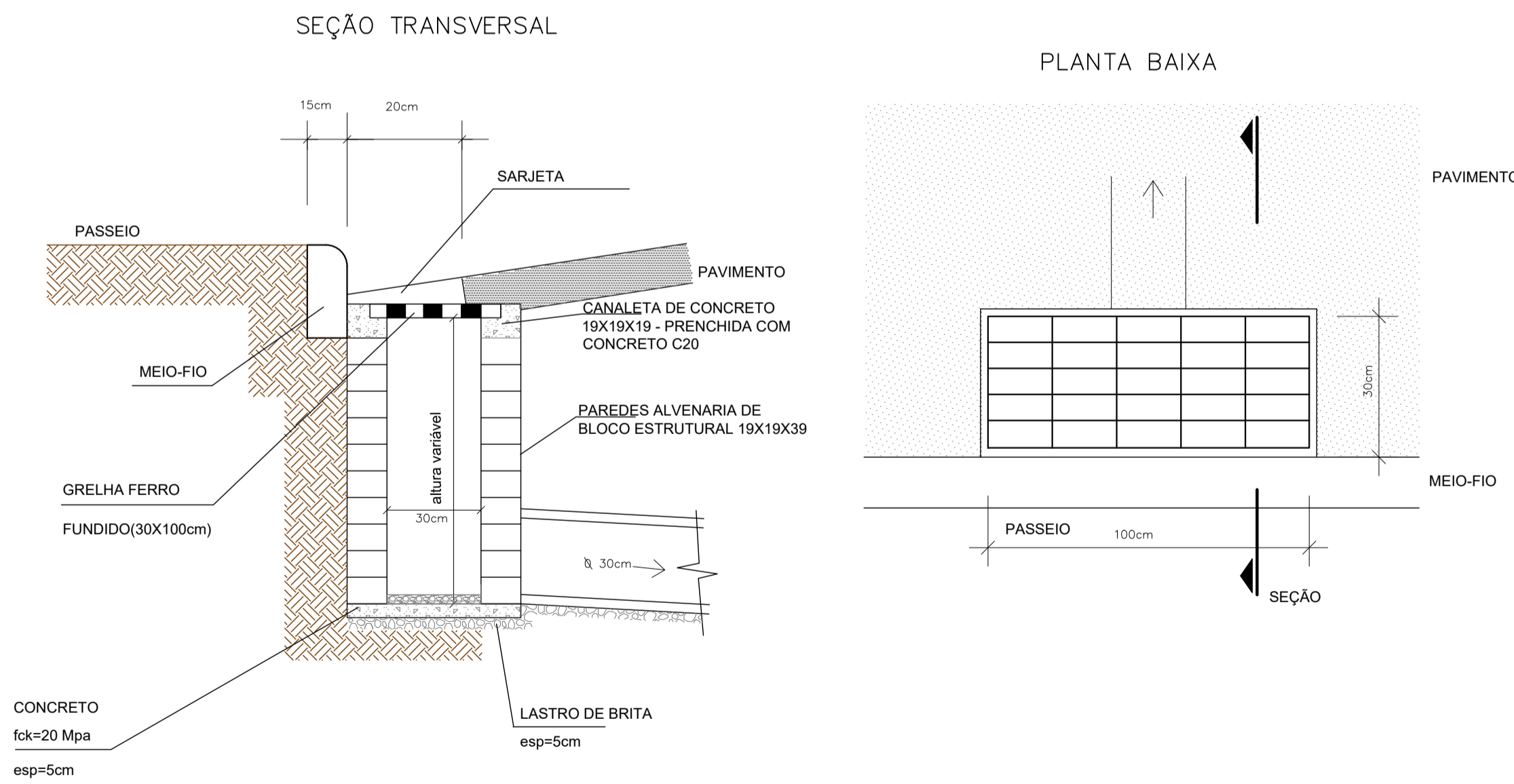
TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DRENAGEM

NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)
BOCA DE BUEIRO - EST. 84.55		
BOCA DE BUEIRO - EST. 85.70		
BOCA DE BUEIRO - EST. 94.33		
BOCA DE BUEIRO - EST. 490.45		
CC-I - EST. 92.95	CT= 24.02 CF= 22.51	1.51
CC-I - EST. 93.18	CT= 24.02 CF= 22.53	1.49
CC-I - EST. 119.18	CT= 24.13 CF= 22.64	1.49
CC-I - EST. 159.94	CT= 24.29 CF= 22.81	1.48
CC-I - EST. 194.95	CT= 24.46 CF= 22.99	1.47
CC-I - EST. 239.92	CT= 24.65 CF= 23.22	1.43
CC-I - EST. 279.66	CT= 24.98 CF= 23.93	1.05
CC-I - EST. 320.08	CT= 25.53 CF= 24.47	1.06
CC-I - EST. 359.99	CT= 25.52 CF= 24.27	1.25
CC-I - EST. 400.39	CT= 25.26 CF= 24.07	1.19
CC-I - EST. 431.05	CT= 25.18 CF= 23.93	1.25
CC-I - EST. 466.68	CT= 25.39 CF= 23.76	1.63
CC-I - EST. 471.41	CT= 25.24 CF= 23.62	1.62
CC - II - EST. 121.74	CT= 24.00 CF= 23.04	0.95
CC - II - EST. 161.22	CT= 24.21 CF= 23.30	0.92
CC - II - EST. 195.86	CT= 24.40 CF= 23.37	1.03
CC - II - EST. 240.54	CT= 24.65 CF= 23.54	1.12
CC - II - EST. 280.94	CT= 25.00 CF= 24.08	0.92
CC - II - EST. 321.15	CT= 25.52 CF= 24.72	0.81
CC - II - EST. 357.82	CT= 25.38 CF= 24.58	0.80
CC - II - EST. 397.98	CT= 25.13 CF= 24.36	0.76
CC - II - EST. 430.00	CT= 25.16 CF= 24.13	1.03

TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM

TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 84.55	0.30	7	0.98%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 85.70	0.30	7	1.00%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 357.82	0.30	8	1.00%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 321.15	0.30	8	1.00%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 280.94	0.30	7	1.00%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 240.54	0.30	7	1.00%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 195.86	0.30	7	1.00%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 161.22	0.30	7	0.98%
BSTC DN 0.30M CONCRETO - EST. 121.74	0.30	7	1.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 471.41	0.40	22	0.54%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 466.68	0.40	9	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 431.05	0.40	36	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 400.39	0.40	31	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 359.99	0.40	41	0.50%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 279.66	0.40	40	1.39%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 320.08	0.40	41	1.13%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 92.95	0.60	9	0.50%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 93.18	0.60	7	0.50%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 119.18	0.60	26	0.50%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 159.94	0.60	41	0.50%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 194.95	0.60	35	0.50%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 239.92	0.60	45	0.50%
BSTC DN 1.00M CONCRETO - EST. 94.33	1.00	17	0.50%

CAIXA COLETORA – TIPO 2



BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 40

Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	formas m ²	con. c/creto m ³	cimento saco 50kg	areia m ³	bitola 1 m ³	bitola 2 m ³	água m ³	madeira m ³
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			22									99	115	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	

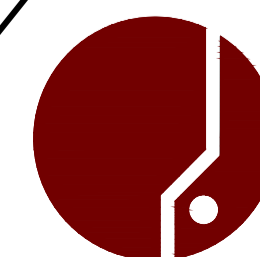
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 60

Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	formas m ²	con. c/creto m ³	cimento saco 50kg	areia m ³	bitola 1 m ³	bitola 2 m ³	água m ³	madeira m ³
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			28									143	155	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									158		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	

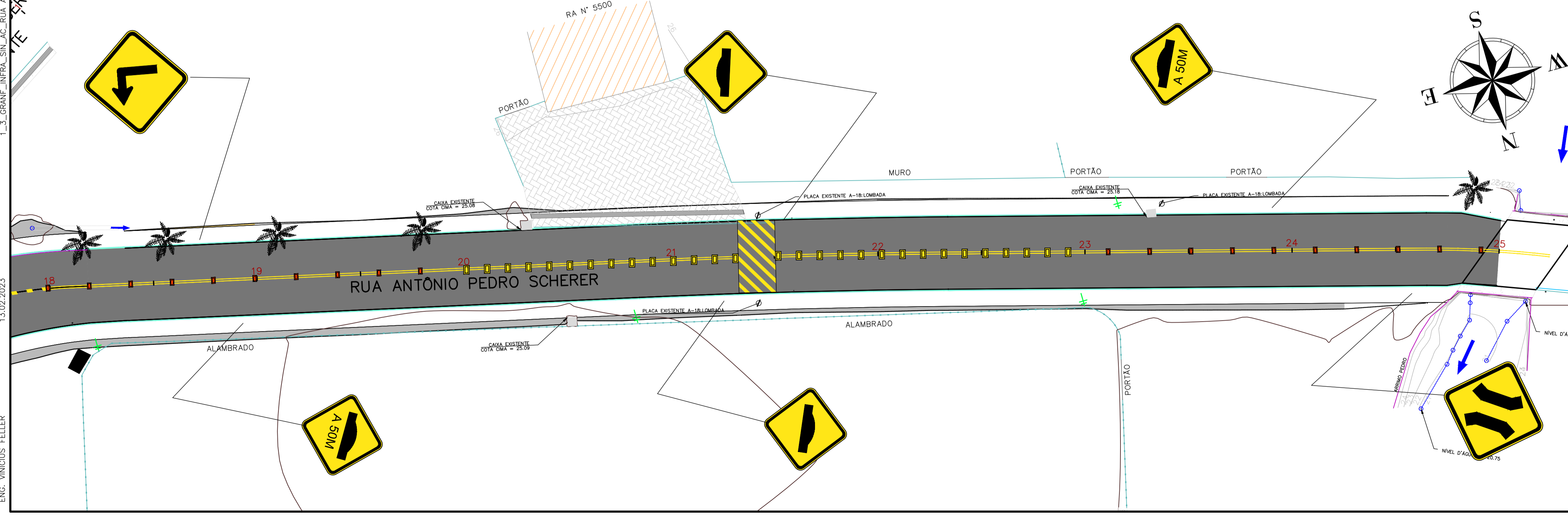
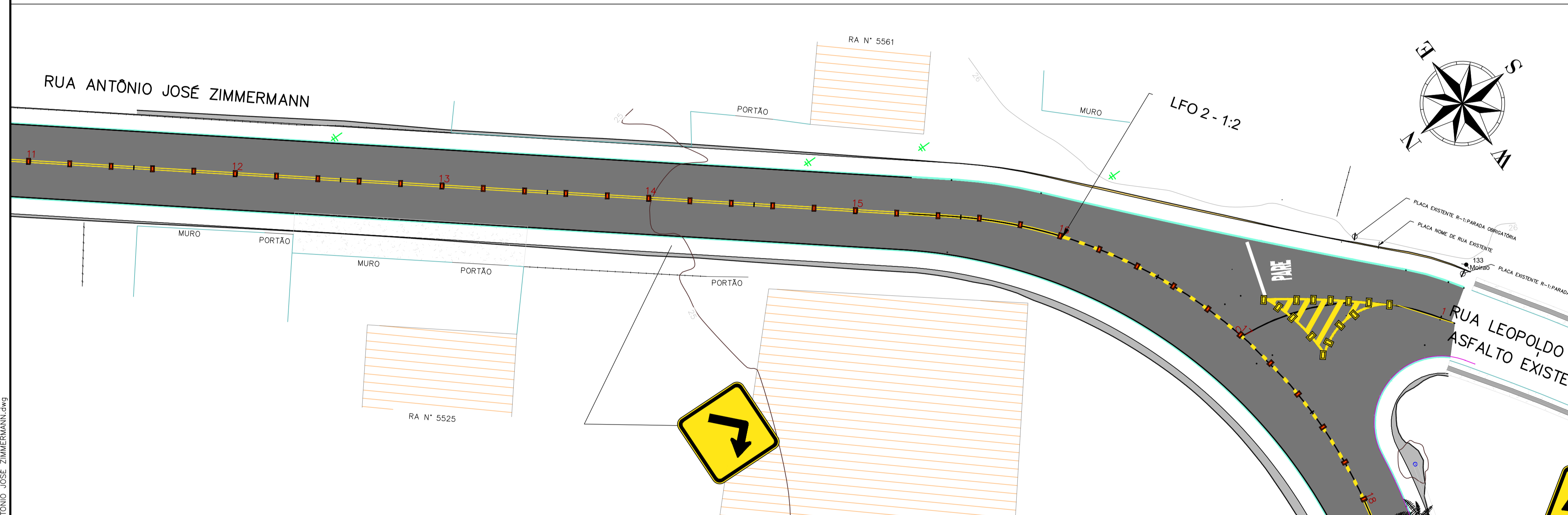
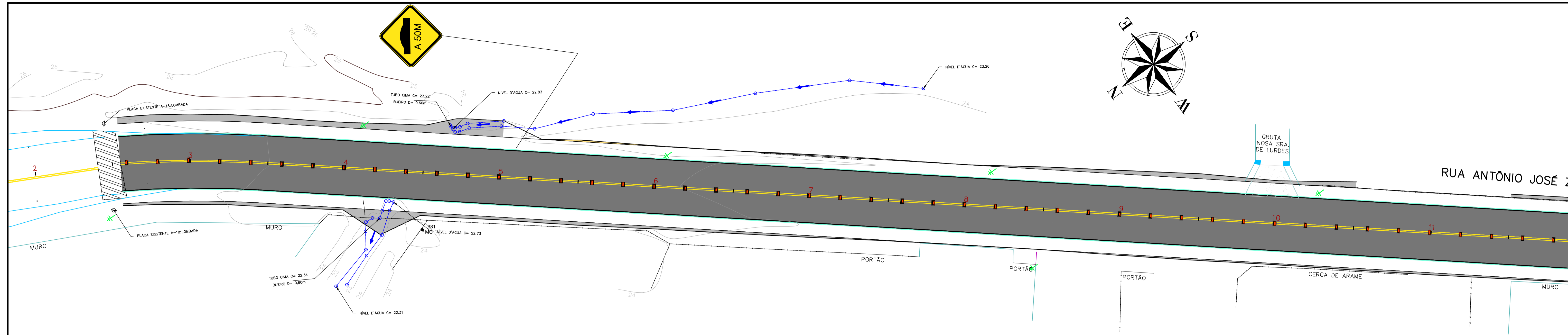
EMISSÃO INICIAL	13/02/2023	001
QUADRO DE REVISÃO	DATA	NÚMERO

PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO	ANTÔNIO CARLOS - SC	
OBRA	RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN	
CONTEÚDO	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL	
	TABELAS DE QUANTIDADES E DETALHES CONSTRUTIVOS	
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
	VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	
DATA	FEVEREIRO/2023	PRANCHA
	SEM ESCALA	03/03



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



LEGENDA

	PAVIMENTO		TACHA REFLETIVA 110MM CADENCIA 1:4M
	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO		TACHÃO REFLETIVO 250MM CADENCIA 1:2M
	A-1b CURVA ACENTUADA A DIREITA		A-1b CURVA ACENTUADA A DIREITA
	LFO-3 (0.1) LINHA DUPLA CONTÍNUA		A-1b CURVA ACENTUADA A DIREITA

EMISSÃO INICIAL	13/02/2023	001
QUADRO DE REVISÃO	DATA	NÚMERO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

MUNICÍPIO		ANTÔNIO CARLOS - SC	
OBRA	RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN	CONTEÚDO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA PLANTA BAIXA
PROJETO	VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
DATA	FEVEREIRO/2023	ESCALA	1:250
		PRANCHA	01/02

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

13.02.2023 ENG. VINÍCIUS FELLER 1_3_GRANF_INFRA_SIN_AC_RUA_ANTONIO_JOSE_ZIMMERMANN.dwg

