

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANADIA

SECRETARIA DE VIAÇÃO, SERVIÇOS URBANOS E OBRAS PÚBLICAS



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS

RODOVIA: ACESSO

TRECHO: ENTR. AL-105 / POVOADO AV. ENÉAS DE OLIVEIRA COSTA

EXTENSÃO: 2,61 km

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

JUNHO - 2018

Sumário

1. Apresentação	03
2. Mapa de Situação.....	07
3. Projeto Topográfico.....	09
4. Projeto Geométrico.....	12
5. Projeto de Terraplenagem	15
6. Projeto de Pavimentação.....	31

1. Apresentação

1.1. Apresentação

A Prefeitura de Anadia apresenta o Projeto Básico de Engenharia para Implantação da rodovia acesso, Trecho: Entr. AL-105 /Av. Enéas de Oliveira Costa, com extensão total de 2,61 km, sendo dividida em 2 etapas, onde apresentaremos o orçamento da etapa 01 com o trecho a ser pavimentado de 1.020 metros. Este projeto contém as soluções propostas, quadros indicativos das características técnicas e operacionais e quantitativos dos serviços. É apresentado da seguinte forma:

VOLUMES	DISCRIMINAÇÃO	FORMATO
1	RELATÓRIO DO PROJETO	A-4
2	PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO	A-3
3	ORÇAMENTO	A-4

1.2. Características Locais

O trecho a ser pavimentado de 1.020 metros encontra-se entre o Entr. AL-105 e a Av. Enéas de Oliveira Costa, na Chã das Mangabeiras, que está contemplado no projeto faz parte da primeira etapa está situado no município alagoano de Anadia. O acesso a partir de Maceió é feito através das rodovias pavimentadas BR-316 e AL-450, com percurso em torno de 99 km. A seguir são apresentadas as características desse município com o intuito de salientar a importância da realização da implantação.

1.2.1. Anadia

Localização

O município de Anadia está localizado na região Centro-Leste do Estado de Alagoas. A sede do município tem uma altitude de aproximadamente 153 m e coordenadas geográficas de 9°41'02'' de latitude sul e 36°18'14'' de longitude Oeste. Limita-se a Norte com os municípios de Maribondo e Tanque D'Arca, a sul com Campo Alegre e Limoeiro de Anadia, a Leste com Boca da Mata e a Oeste com Limoeiro de Anadia e Tanque D'Arca.

A área municipal ocupa 189,48 km² (0,68% de AL), inserida na mesorregião do Agreste Alagoano e na microrregião de São Miguel dos Campos, predominantemente na

Folha São Miguel dos Campos (SC.24-X-D-VI), na escala 1:100.000, editada pelo MINTER/SUDENE em 1989.



Figura 1 – Limites municipais. Fonte: Google.

Aspectos Socioeconômicos

Segundo o censo 2010 do IBGE, a população total residente é de 17.424 habitantes. São 51,4% dos habitantes da zona urbana e 48,6% da zona rural. A densidade demográfica é de 91,96hab/km². A Figura a seguir representa a evolução da população em Anadia e a tabela apresenta os valores correspondentes à população e a taxa de crescimento populacional do local.

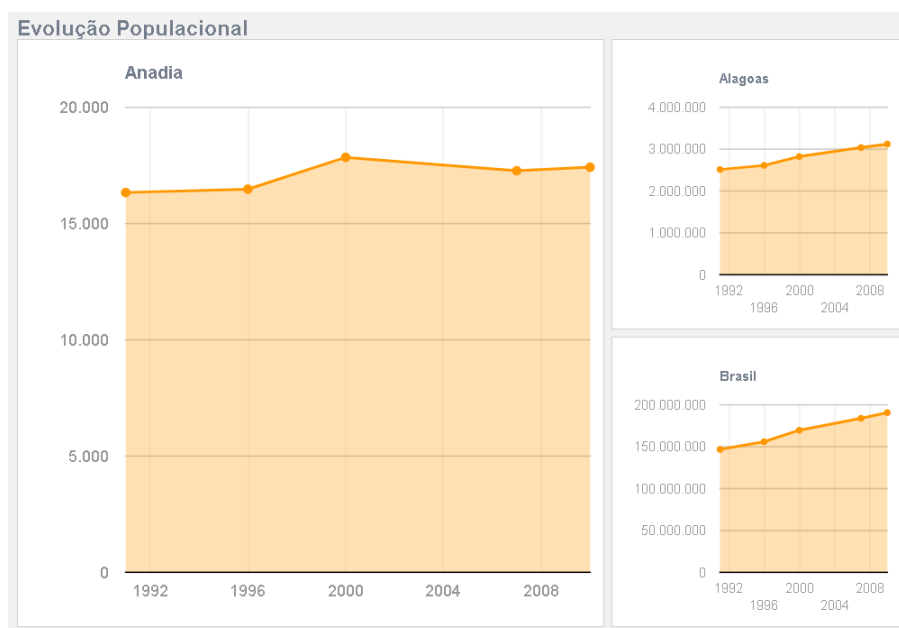


Figura 2 – Evolução Populacional. Fonte: IBGE: Censo Demográfico 1991, Contagem Populacional 1996, Censo Demográfico 2000, Contagem Populacional 2007 e Censo Demográfico 2010;

Tabela 1 - Taxa de Crescimento Populacional

Evolução Populacional						
Ano	Anadia	Taxa de crescimento	Alagoas	Taxa de crescimento	Brasil	Taxa de crescimento
1991	16.337	-	2.514.100	-	146.825.475	-
1996	16.482	0,89%	2.611.029	3,86%	156.032.944	6,27%
2000	17.849	8,29%	2.822.621	8,10%	169.799.170	8,82%
2007	17.274	-3,22%	3.037.103	7,60%	183.987.291	8,36%
2010	17.424	0,87%	3.120.494	2,75%	190.755.799	3,68%

Pirâmide Etária

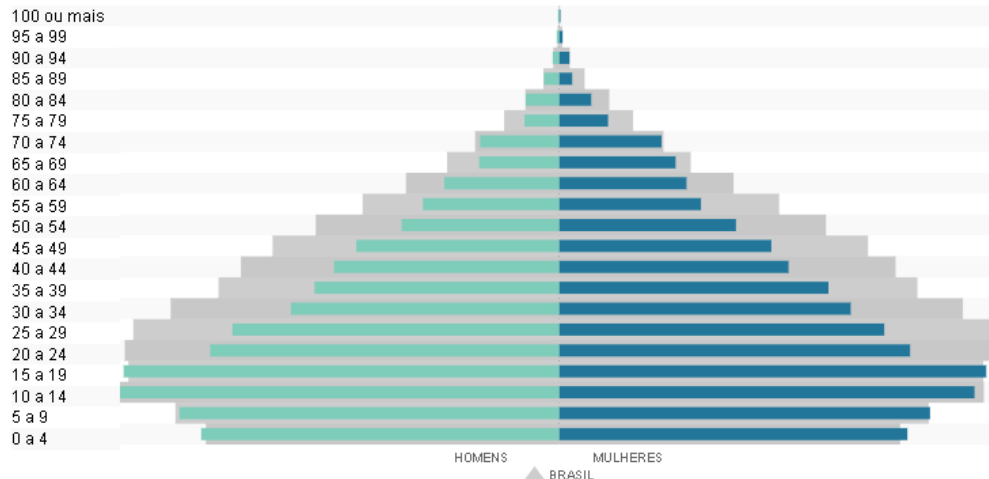
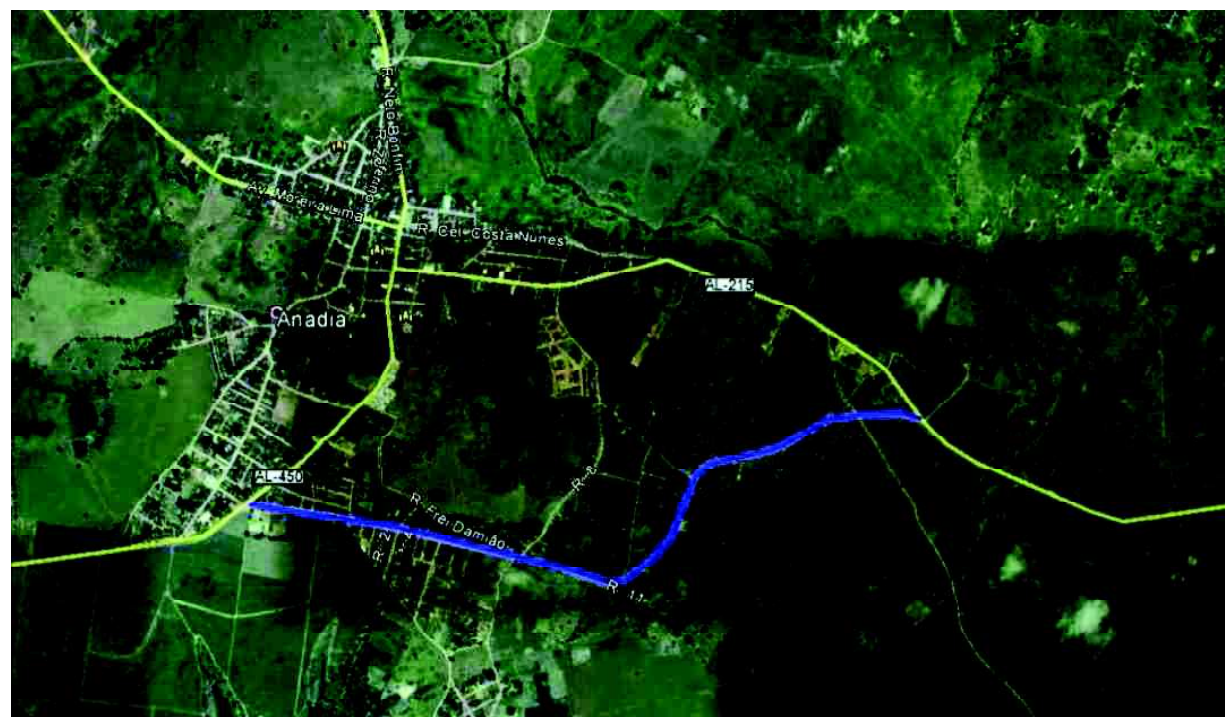


Figura 3 - Pirâmide Etária

Tabela 2 - Pirâmide Etária

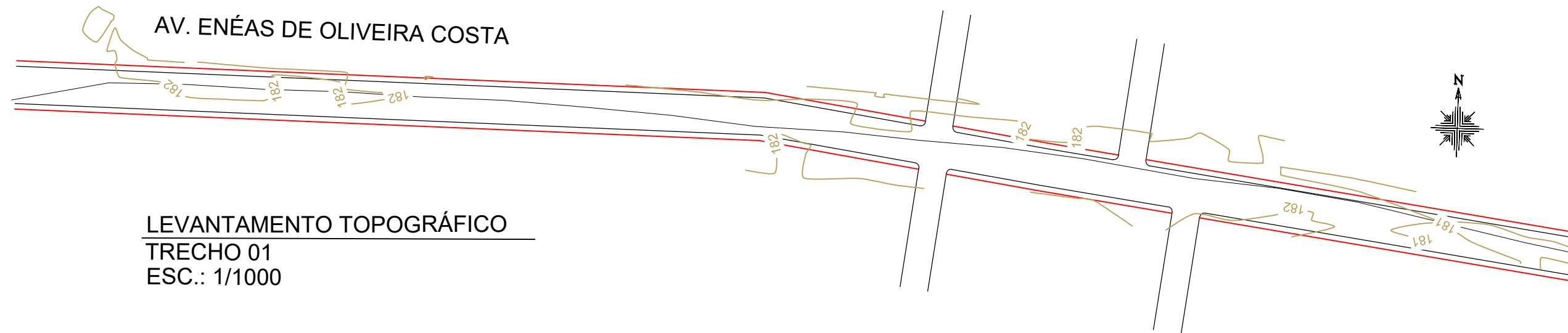
Pirâmide Etária						
Idade	Anadia		Alagoas		Brasil	
	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres
0 a 4 anos	789	768	137.952	134.131	7.016.614	6.778.795
5 a 9 anos	837	818	152.581	147.534	7.623.749	7.344.867
10 a 14 anos	968	916	170.956	167.207	8.724.960	8.440.940
15 a 19 anos	960	942	156.445	156.547	8.558.497	8.431.641
20 a 24 anos	769	774	140.817	149.240	8.629.807	8.614.581
25 a 29 anos	720	717	130.805	141.199	8.460.631	8.643.096
30 a 34 anos	591	643	117.491	128.978	7.717.365	8.026.554
35 a 39 anos	539	594	100.073	111.840	6.766.450	7.121.722
40 a 44 anos	496	506	91.125	101.962	6.320.374	6.688.585
45 a 49 anos	447	468	76.368	85.274	5.691.791	6.141.128
50 a 54 anos	347	390	62.174	71.484	4.834.828	5.305.231
55 a 59 anos	300	313	51.176	60.372	3.902.183	4.373.673
60 a 64 anos	253	281	41.368	47.640	3.040.897	3.467.956
65 a 69 anos	176	257	30.936	36.630	2.223.953	2.616.639
70 a 74 anos	174	226	21.930	27.457	1.667.289	2.074.165
75 a 79 anos	76	108	13.872	18.675	1.090.455	1.472.860
80 a 84 anos	73	71	8.442	11.919	668.589	998.311
85 a 89 anos	33	29	4.251	5.881	310.739	508.702
90 a 94 anos	14	23	2.066	3.195	114.961	211.589
95 a 99 anos	5	8	776	1.229	31.528	66.804
Mais de 100 anos	2	3	163	333	7.245	16.987

2. Mapa de Situação

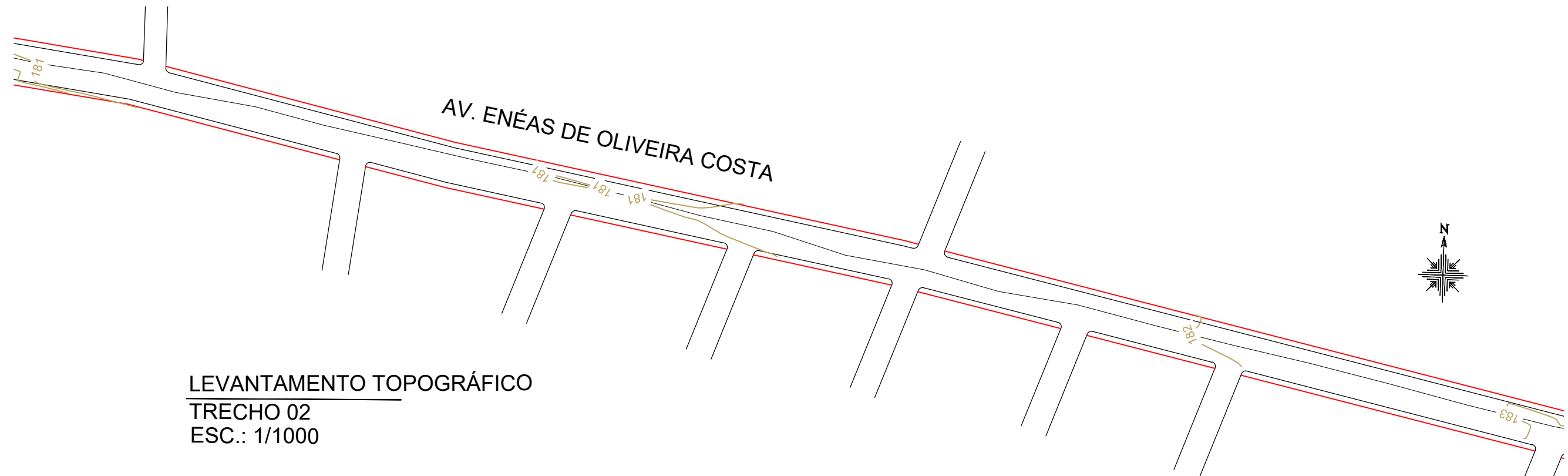


Rodovia : Acesso
Trecho : Entr. AL-105 / Av. Enéias de Oliveira Costa
Extensão: 2,61 km

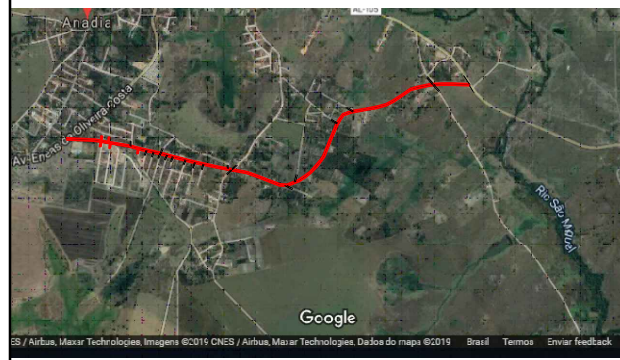
3. Projeto Topográfico



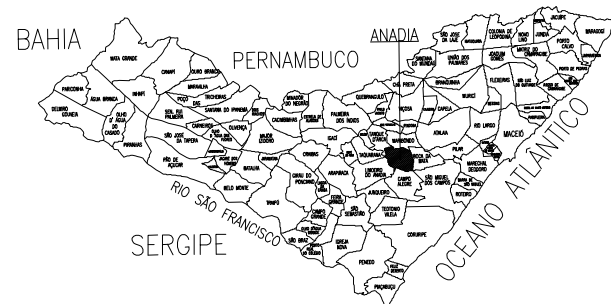
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
TRECHO 01
ESC.: 1/1000



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
TRECHO 02
ESC.: 1/1000

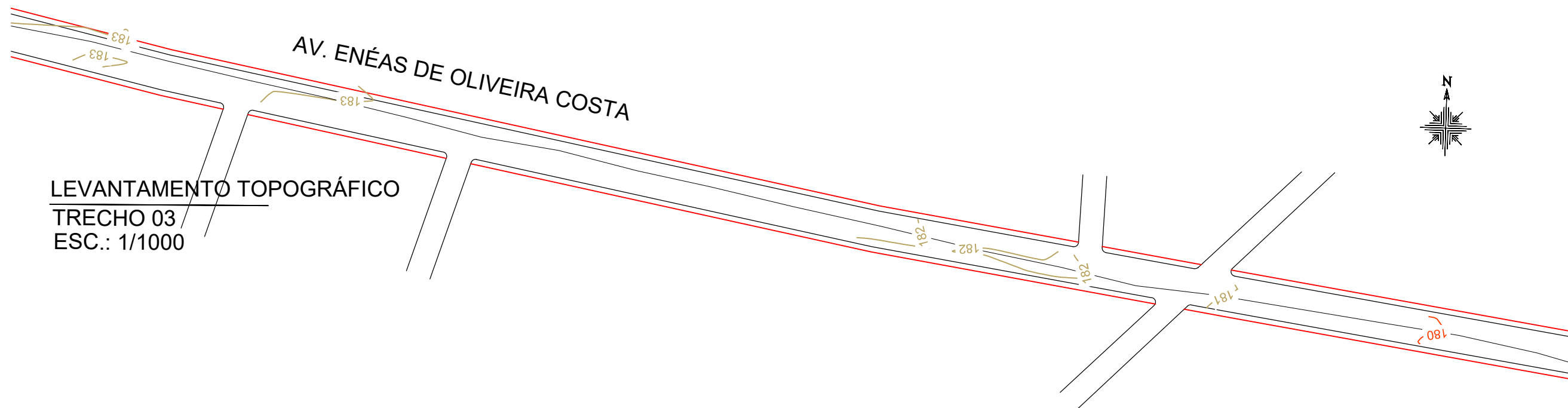


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

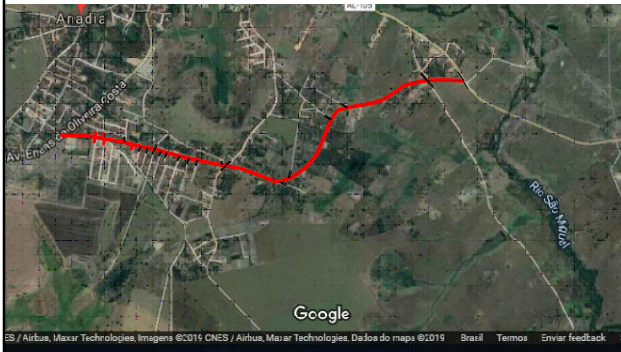


MAPA DE ALAGOAS
SEM ESCALA

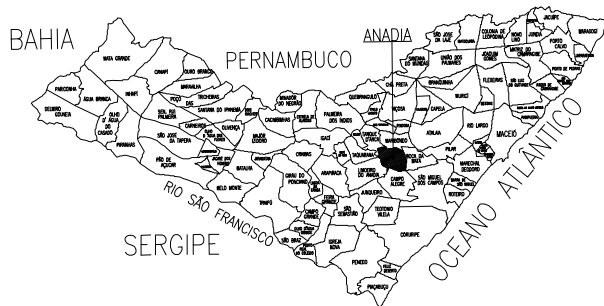
Aprovação:				TOPOGRAFIA	
				Conteúdo:	
				PROJETO BÁSICO DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	
Rev.	Descrição	Data	Desenho	Local: AV. ENÉAS DE OLIVEIRA COSTA - CHÃ DE MANGABEIRAS, ANADIA-AL	
Proprietário:				Local do Arquivo:	Data
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANADIA					SET/2019
Projetista:				Escala:	Rev.
				INDICADA	00
				Prancha:	01



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
TRECHO 03
ESC.: 1/1000



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

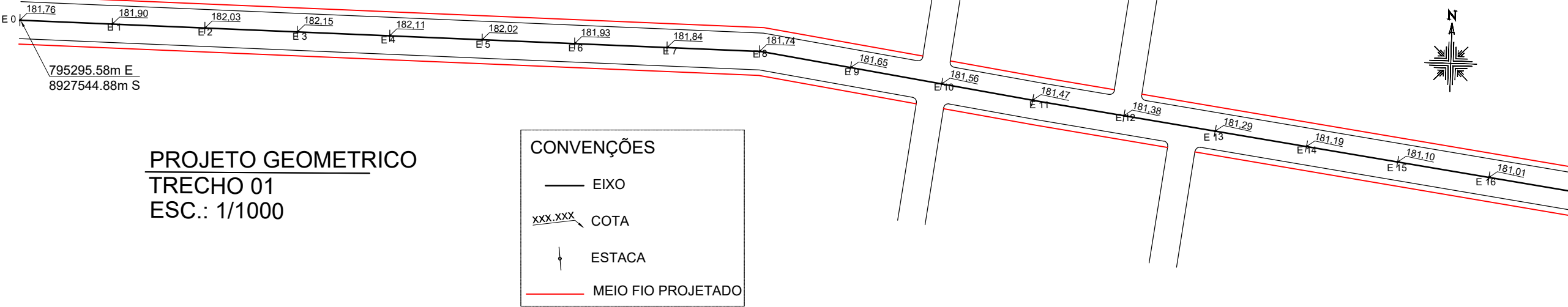


MAPA DE ALAGOAS
SEM ESCALA

Aprovação:				TOPOGRAFIA	
				Conteúdo:	
				PROJETO BÁSICO DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	
Rev.	Descrição	Data	Desenho	Local: AV. ENÉAS DE OLIVEIRA COSTA - CHÃ DE MANGABEIRAS, ANADIA-AL	
Proprietário:				Local do Arquivo:	Data
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANADIA					SET/2019
Projetista:				Escala:	Rev.
				INDICADA	02
					00

4. Projeto Geométrico

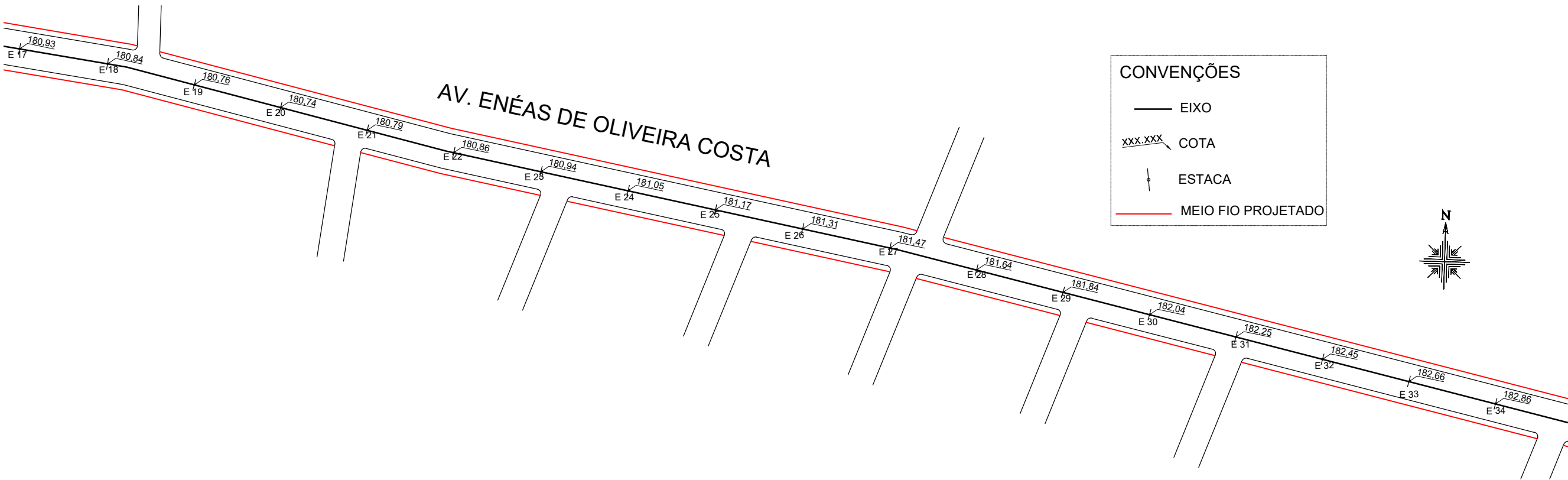
AV. ENÉAS DE OLIVEIRA COSTA



PROJETO GEOMETRICO
TRECHO 01
ESC.: 1/1000

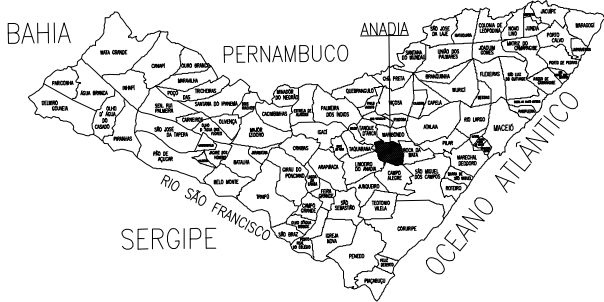
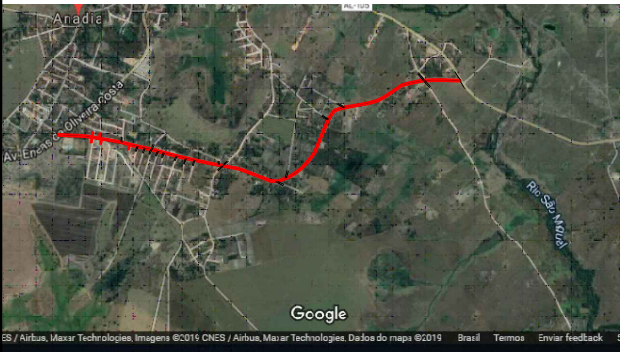
CONVENÇÕES

- EIXO
- xxx.xxx COTA
- ESTACA
- MEIO FIO PROJETADO



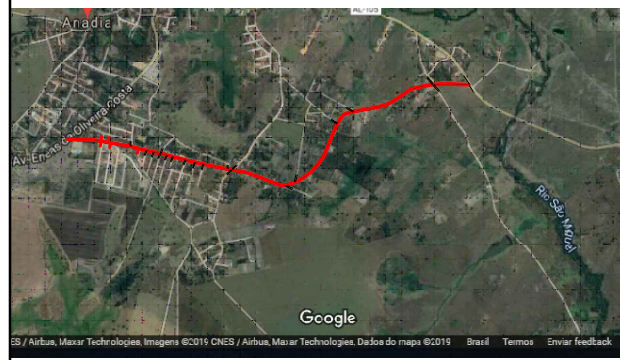
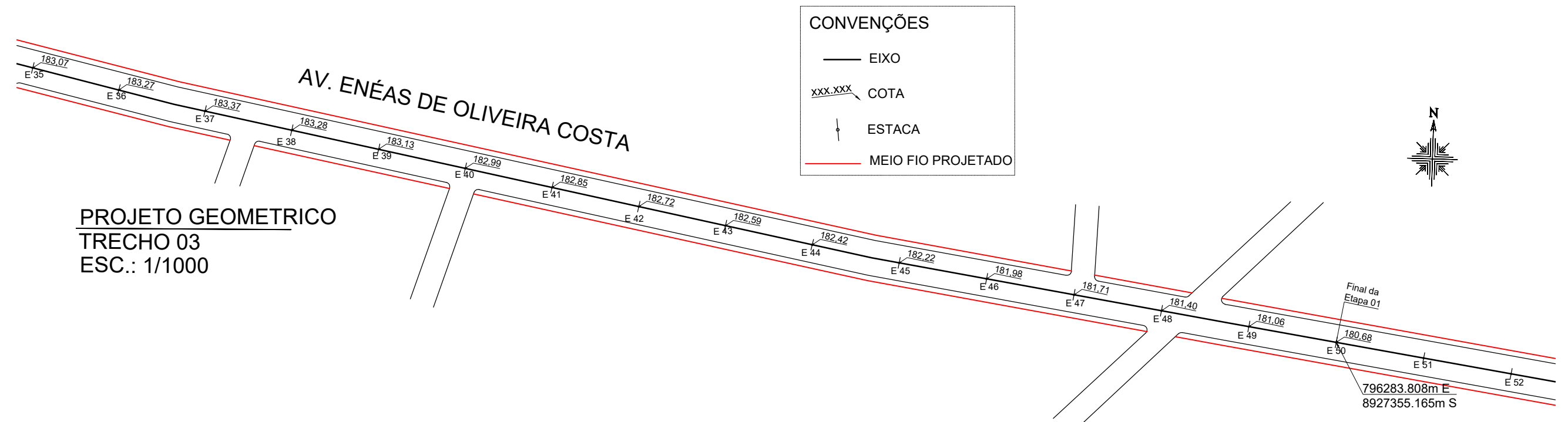
CONVENÇÕES

- EIXO
- xxx.xxx COTA
- ESTACA
- MEIO FIO PROJETADO

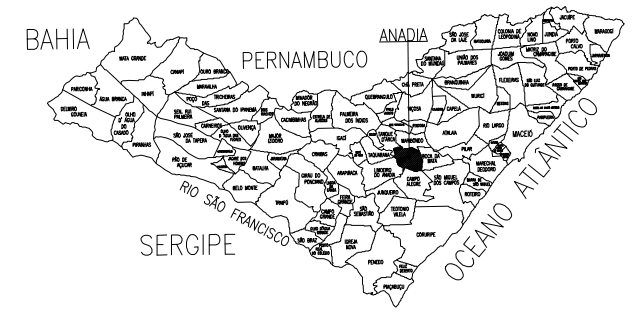


MAPA DE ALAGOAS
SEM ESCALA

Aprovação:				GEOMÉTRICO	
				Conteúdo:	
				PROJETO GEOMÉTRICO BÁSICO, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	
Rev.	Descrição	Data	Desenho	Local: AV. ENÉAS DE OLIVEIRA COSTA - CHÃ DE MANGABEIRAS, ANADIA-AL	
Proprietário:				Local do Arquivo:	Data
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANADIA					SET/2019
Projetista:				Escala:	Rev.
				INDICADA	00
				Prancha:	03



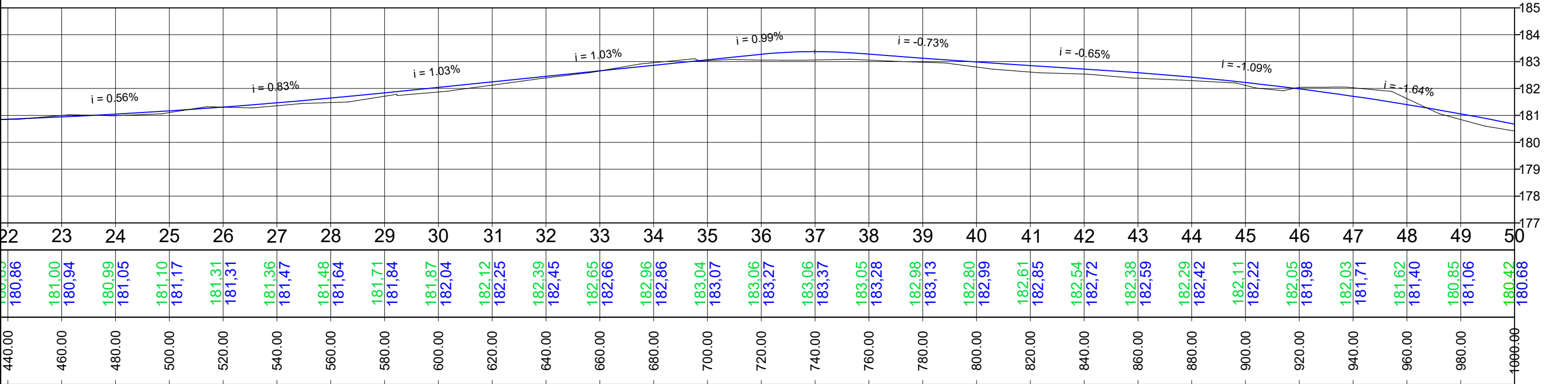
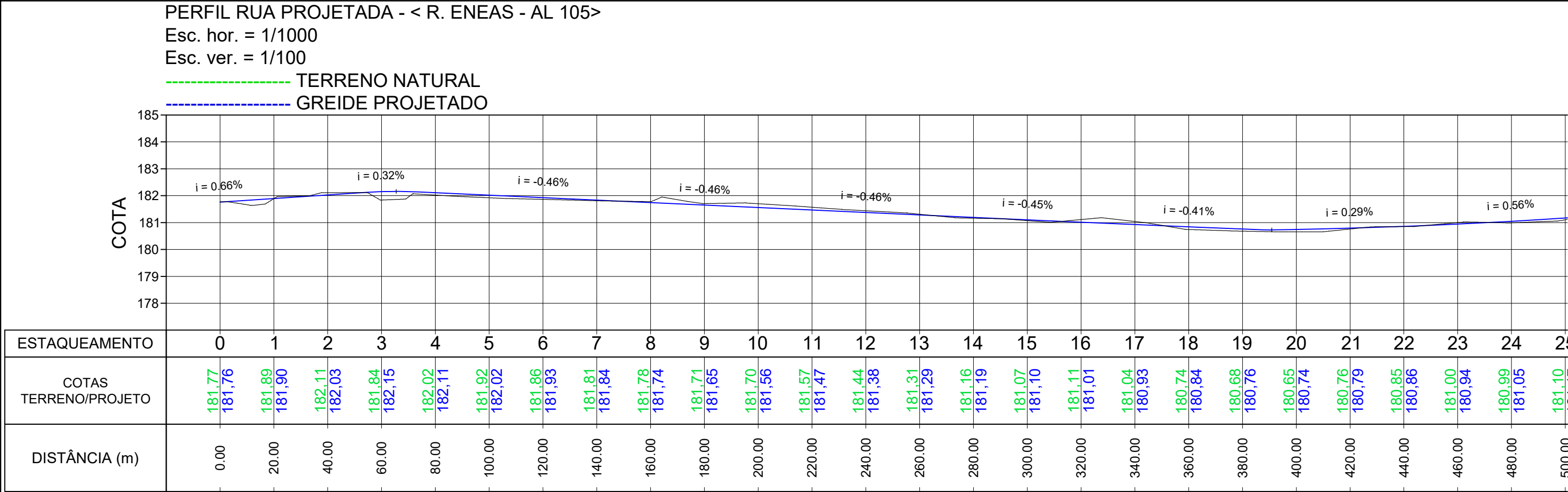
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



MAPA DE ALAGOAS
SEM ESCALA

Aprovação:				GEOMÉTRICO	
				Conteúdo:	
				PROJETO GEOMÉTRICO BÁSICO, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	
Rev.	Descrição	Data	Desenho	Local: AV. ENÉAS DE OLIVEIRA COSTA - CHÃ DE MANGABEIRAS, ANADIA-AL	
Proprietário:				Local do Arquivo:	Data
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANADIA					SET/2019
Projetista:				Escala:	Rev.
				INDICADA	00
				Prancha:	04

5. Projeto de Terraplenagem



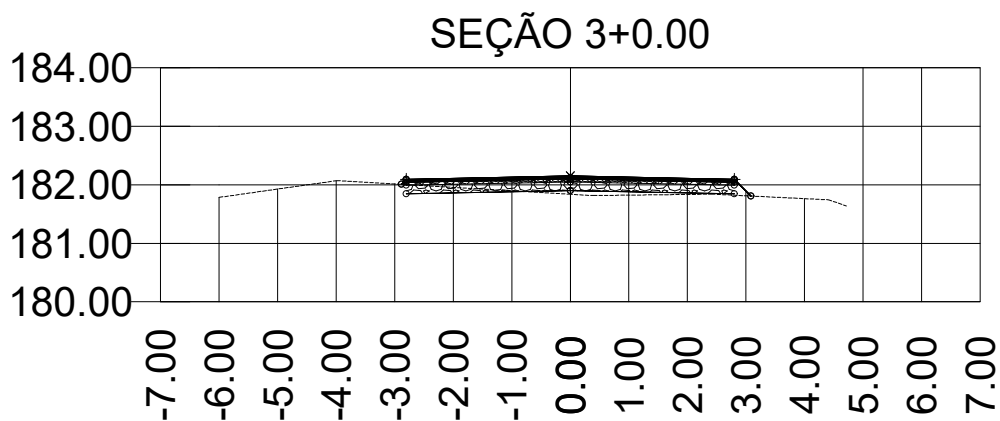
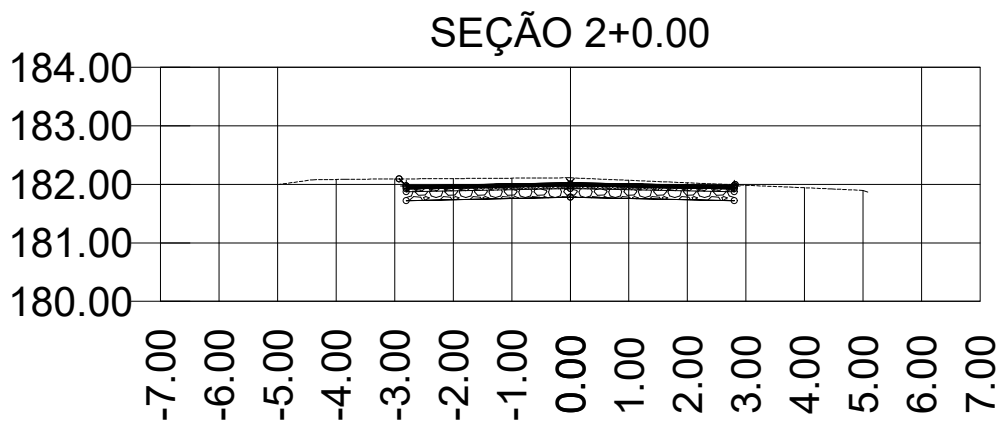
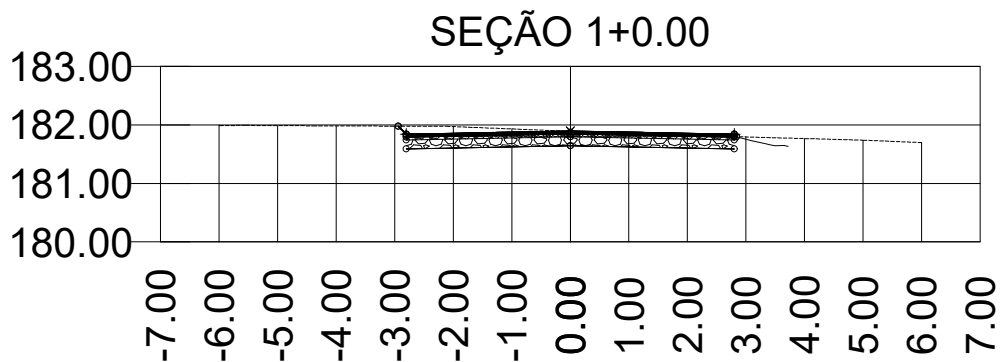
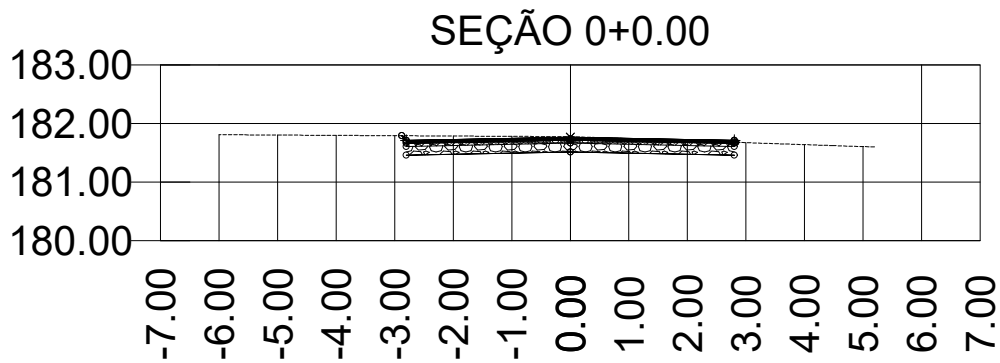
Aprovação:				TERRAPLENAGEM			
				Conteúdo: PERFIL LONGITUDINAL DA VIA			
Rev.	Descrição			Data	Desenho		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANADIA				Local: AV. ENÉAS DE OLIVEIRA COSTA - CHÃ DE MANGABEIRAS, ANADIA-AL			
Projetista:				Local do Arquivo:			Data SET/2019
				Escala: INDICADA		Prancha: 05	Rev. 00

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)
0+0,00	0,38	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,50	0,00	8.87	0,01	8,87	0,01	8,86
2+0,00	0,72	0,00	12.32	0,01	21,20	0,02	21,17
3+0,00	0,00	1,15	7.21	11,51	28,40	11,53	16,87
4+0,00	0,00	0,61	0.00	17,59	28,40	29,13	-0,72
5+0,00	0,02	0,11	0.23	7,17	28,63	36,30	-7,66
6+0,00	0,08	0,01	1.01	1,17	29,64	37,47	-7,82
7+0,00	0,12	0,00	1.99	0,10	31,64	37,57	-5,93
8+0,00	0,52	0,00	6.37	0,04	38,01	37,60	0,41
9+0,00	0,97	0,07	14.83	0,67	52,83	38,27	14,56
10+0,00	0,99	0,04	19.52	1,03	72,35	39,30	33,05
11+0,00	1,72	0,00	27.14	0,39	99,49	39,69	59,80
12+0,00	0,92	0,01	26.47	0,07	125,96	39,76	86,20
13+0,00	1,28	0,03	21.98	0,34	147,94	40,10	107,84
14+0,00	1,24	0,12	25.21	1,50	173,15	41,60	131,55
15+0,00	0,09	0,16	13.21	2,81	186,36	44,41	141,95
16+0,00	0,60	0,27	6.90	4,29	193,26	48,70	144,56
17+0,00	2,91	0,11	35.19	3,82	228,46	52,52	175,94
18+0,00	0,00	0,83	28.96	9,30	257,41	61,82	195,60
19+0,00	0,00	0,35	0.01	11,88	257,42	73,70	183,72
20+0,00	0,00	0,49	0.01	8,36	257,43	82,06	175,38
21+0,00	0,02	0,06	0.23	5,44	257,66	87,50	170,16
22+0,00	0,16	0,01	1.86	0,62	259,52	88,11	171,40
23+0,00	0,34	0,00	5.02	0,10	264,54	88,21	176,33
24+0,00	0,00	0,22	3.38	2,23	267,92	90,44	177,48
25+0,00	0,00	0,29	0.01	5,07	267,93	95,52	172,41
26+0,00	0,21	0,08	2.14	3,69	270,07	99,20	170,87
27+0,00	0,00	0,39	2.10	4,72	272,17	103,93	168,24
28+0,00	0,00	0,59	0.04	9,78	272,21	113,70	158,51
29+0,00	0,02	0,29	0.24	8,88	272,45	122,58	149,86

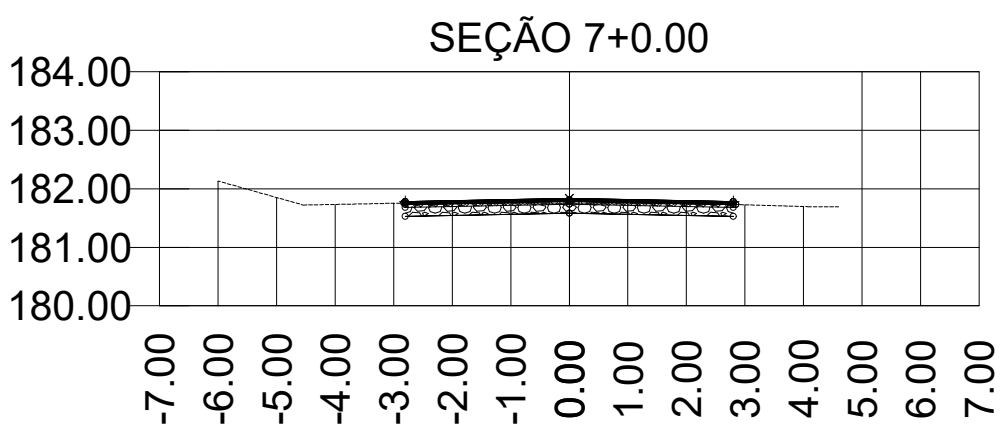
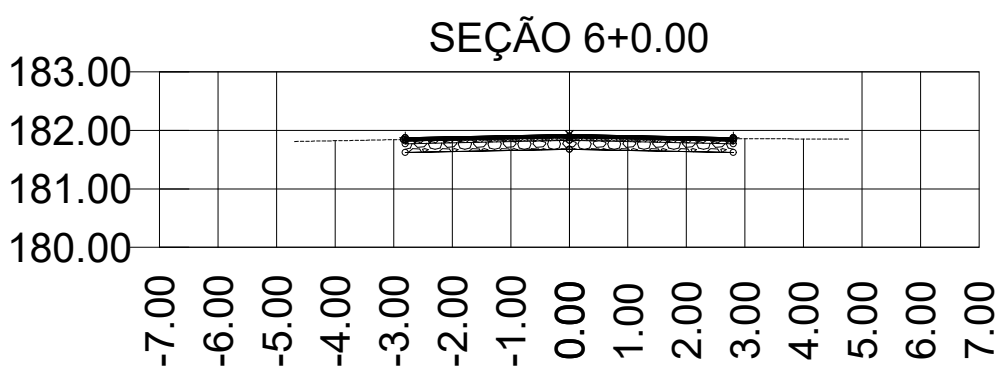
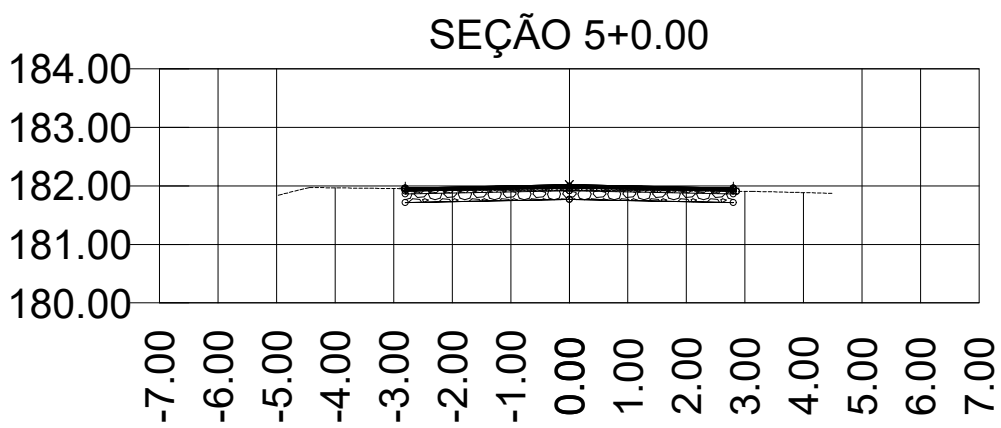
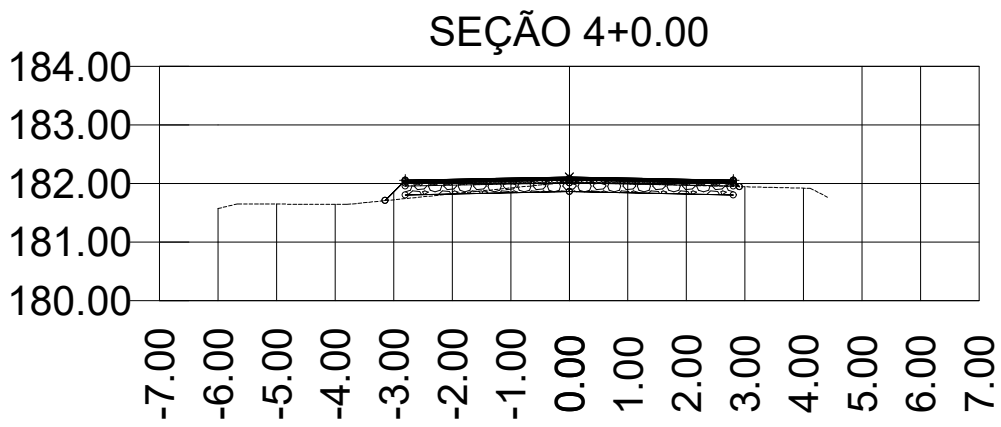
VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
30+0,00	0,00	0,67	0.19	9,59	272,64	132,17	140,47
31+0,00	0,00	0,48	0.00	11,49	272,64	143,66	128,98
32+0,00	0,06	0,09	0.65	5,64	273,29	149,30	123,99
33+0,00	0,17	0,02	2.39	1,08	275,68	150,39	125,29
34+0,00	0,77	0,00	9.48	0,22	285,16	150,60	134,56
35+0,00	0,29	0,04	10.69	0,39	295,85	150,99	144,86
36+0,00	0,00	0,99	2.93	10,30	298,78	161,29	137,49
37+0,00	0,00	1,29	0.00	22,77	298,78	184,06	114,72
38+0,00	0,00	0,92	0.00	22,08	298,78	206,14	92,64
39+0,00	0,00	0,57	0.01	14,93	298,79	221,07	77,71
40+0,00	0,01	0,83	0.15	14,04	298,93	235,11	63,82
41+0,00	0,00	1,26	0.14	21,03	299,08	256,14	42,93
42+0,00	0,01	0,88	0.11	21,37	299,19	277,51	21,67
43+0,00	0,00	1,02	0.10	19,03	299,29	296,54	2,75
44+0,00	0,00	0,52	0.01	15,40	299,30	311,94	-12,64
45+0,00	0,00	0,40	0.01	9,17	299,30	321,11	-21,81
46+0,00	0,29	0,03	2.86	4,29	302,16	325,41	-23,24
47+0,00	2,22	0,00	25.03	0,32	327,20	325,73	1,47
48+0,00	1,74	0,00	39.52	0,00	366,72	325,73	40,99
49+0,00	0,00	0,86	17.39	8,57	384,11	334,30	49,81
50+0,00	0,00	1,15	0.00	20,11	384,11	354,40	29,70
51+0,00	0,00	0,00	0.00	11,53	384,11	365,93	18,18

Aprovação:				TERRAPLENAGEM				
				Conteúdo: MAPA DE CUBAÇÃO				
Rev.	Descrição		Data	Desenho				
Proprietário:					Local: AV. ENÉAS DE OLIVEIRA COSTA - CHÃ DE MANGABEIRAS, ANADIA-AL			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANADIA					Local do Arquivo:			Data SET/2019
Projetista:					Escala: INDICADA	Prancha: 06		Rev. 00

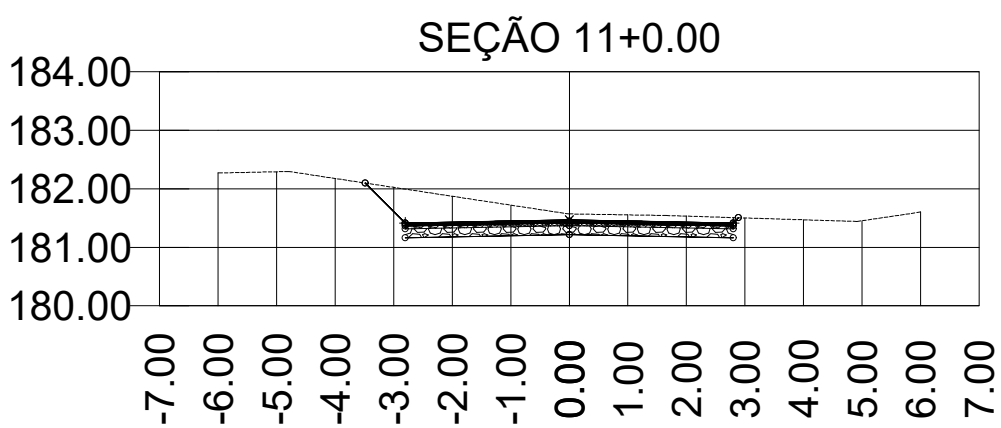
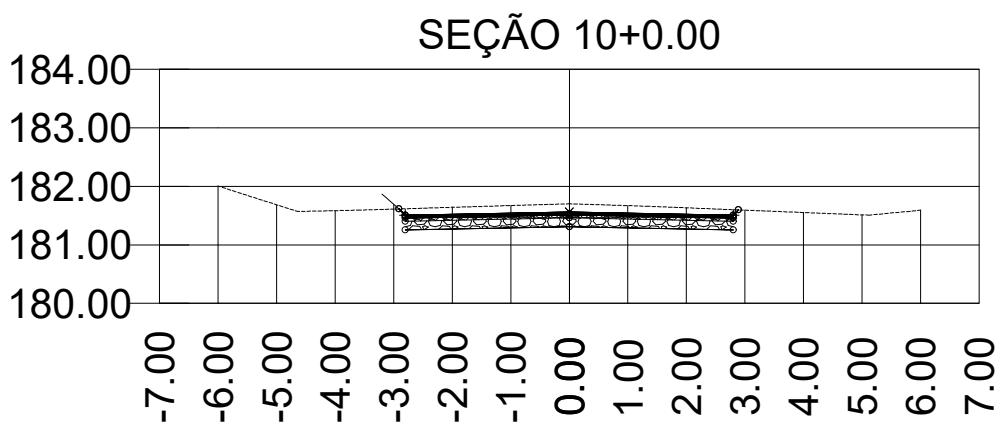
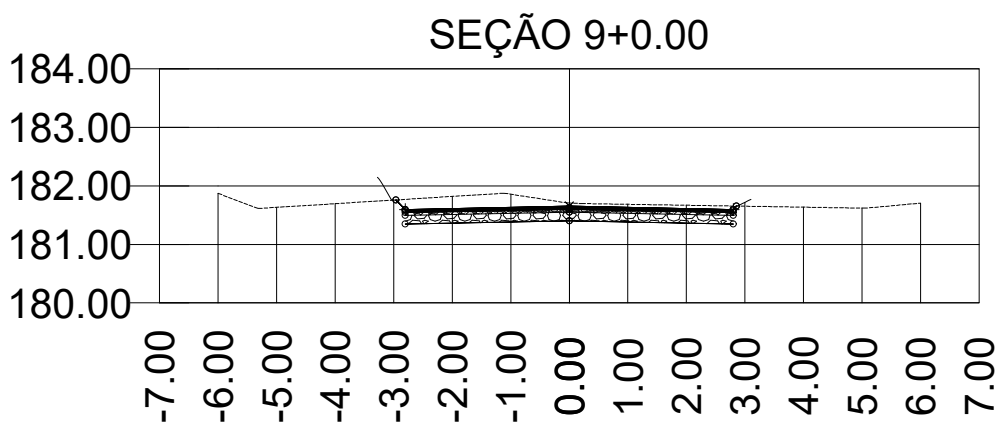
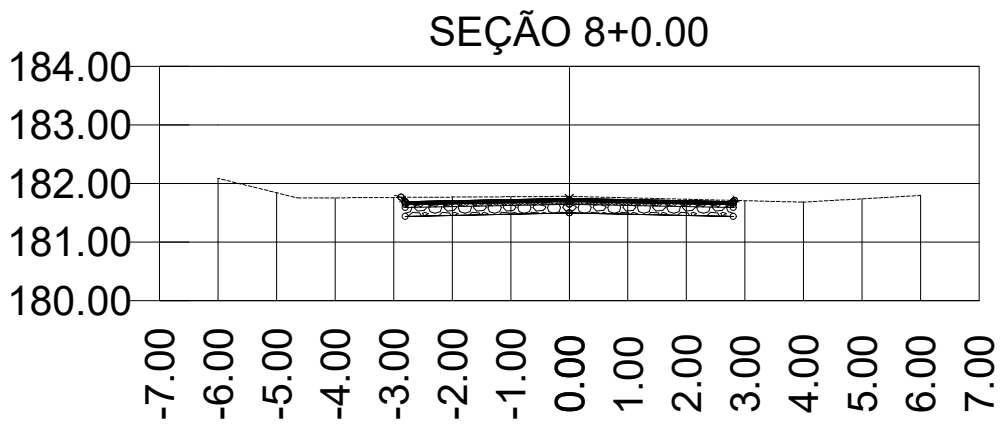
PAV - R. ENÉAS - AL105
SEÇÕES TRANSVERSAIS



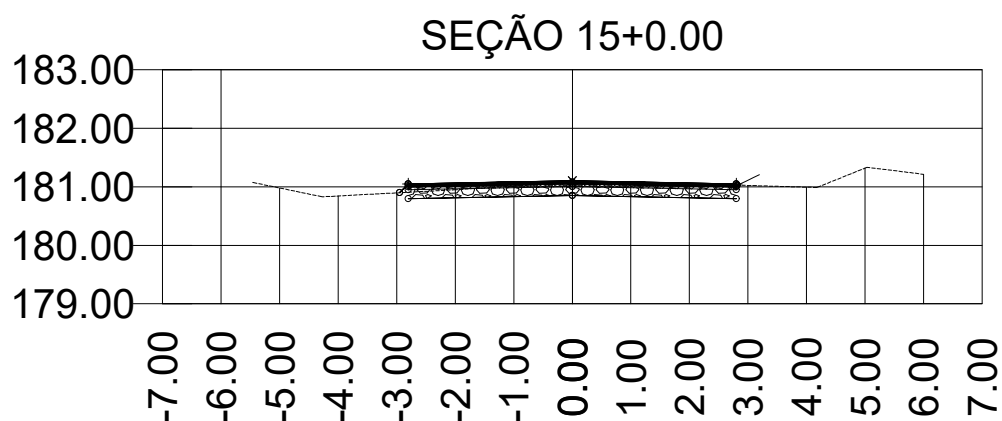
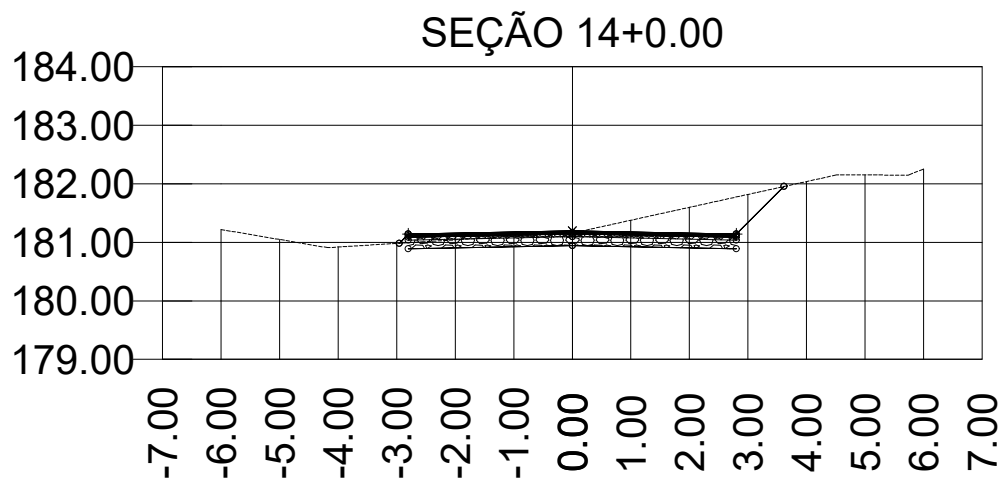
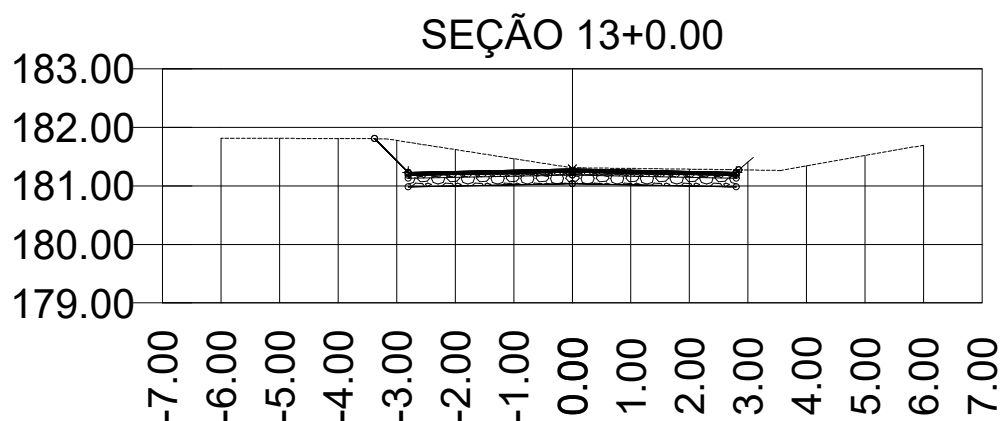
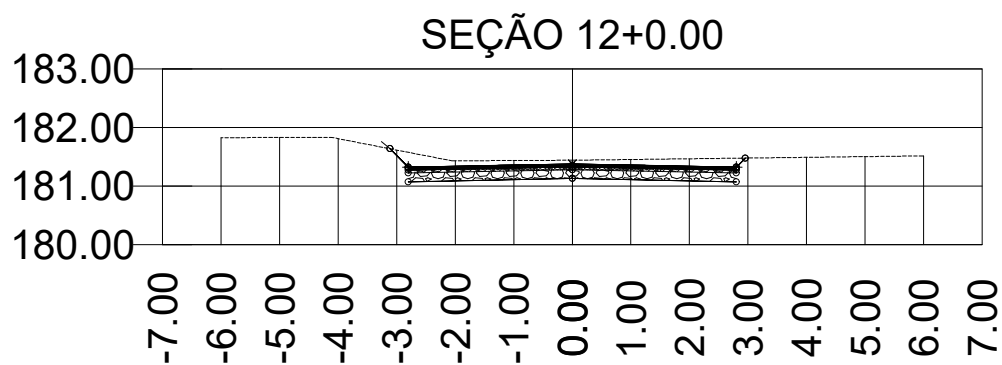
PAV - R. ENÉAS - AL105
SEÇÕES TRANSVERSAIS



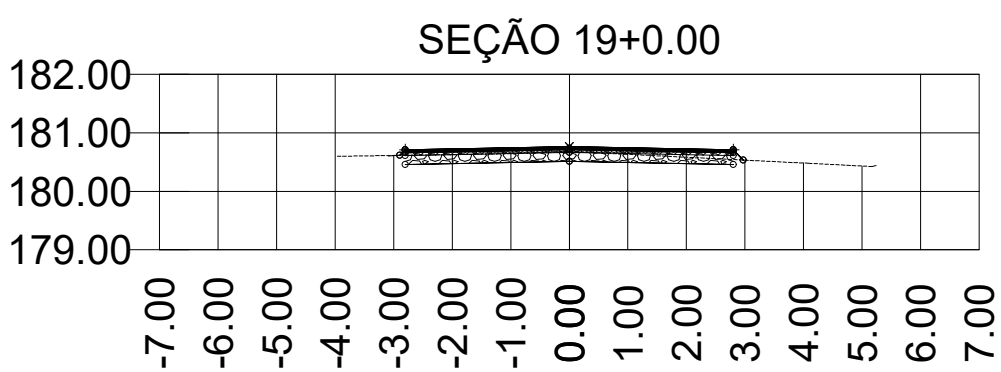
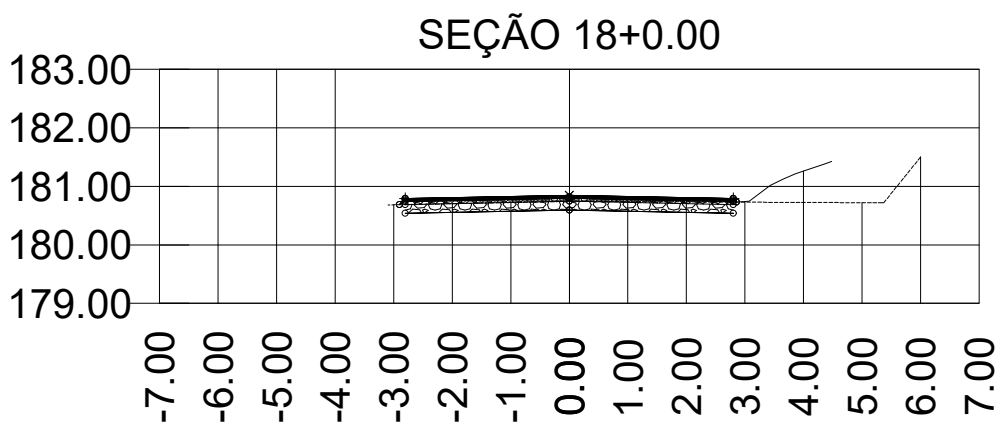
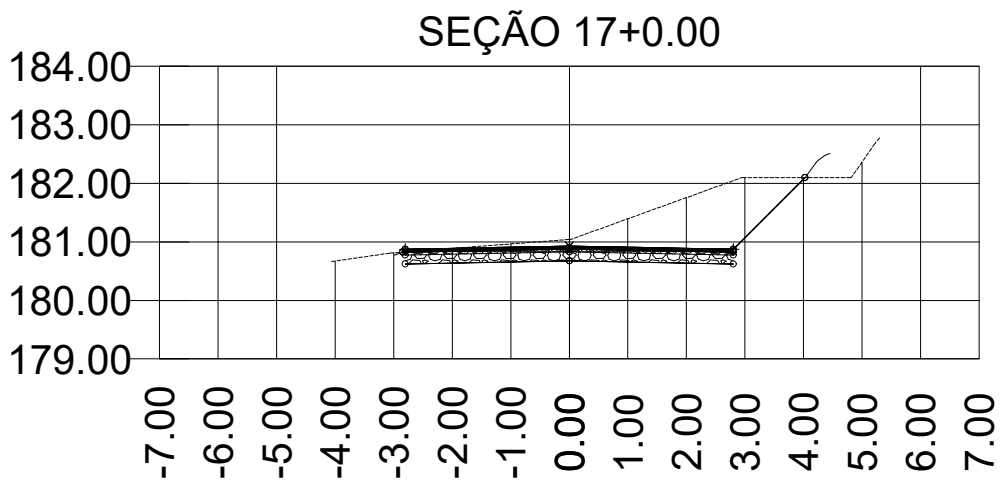
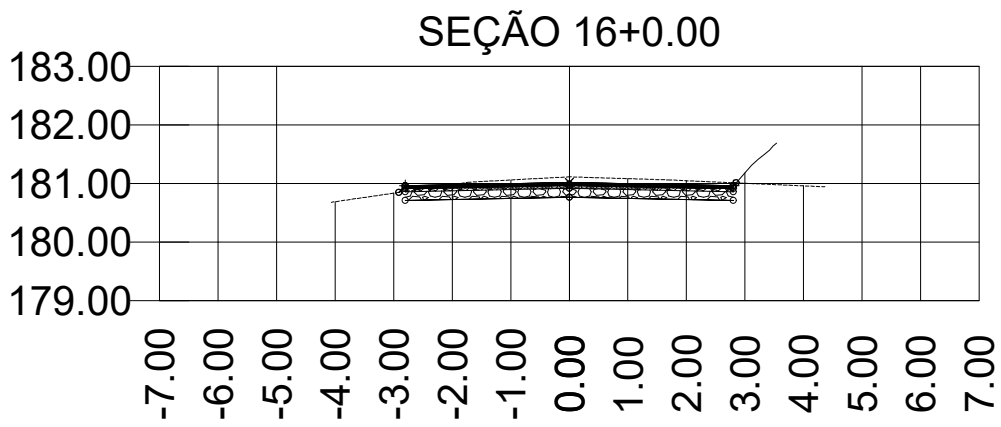
PAV - R. ENÉAS - AL105
SEÇÕES TRANSVERSAIS



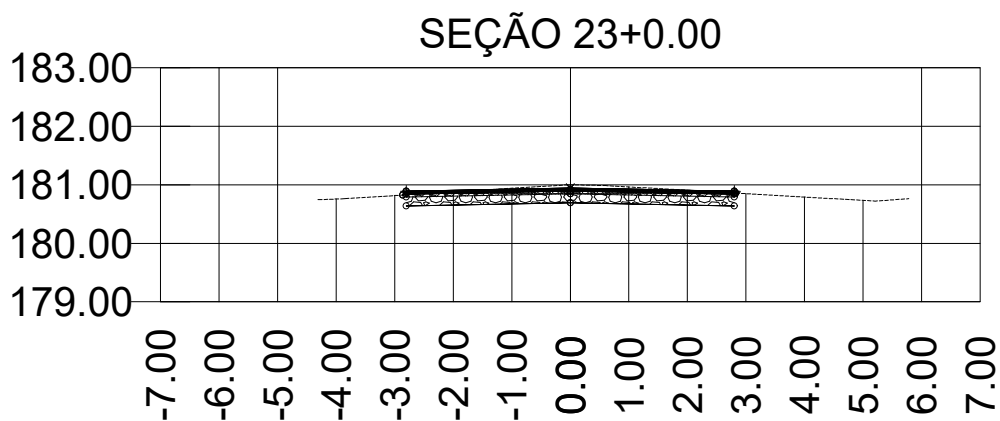
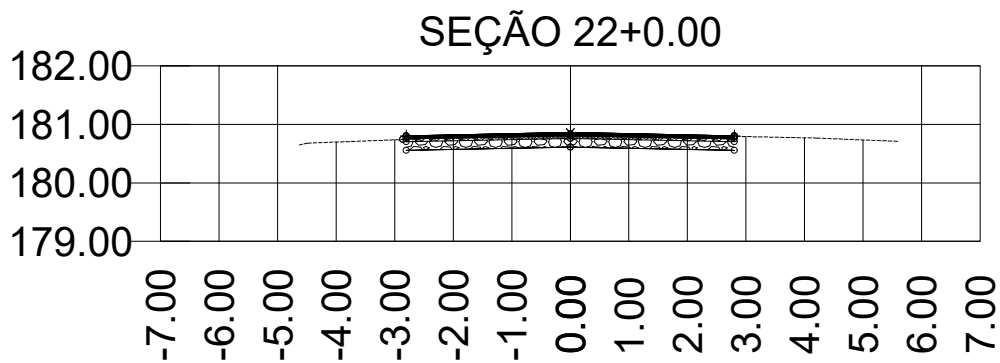
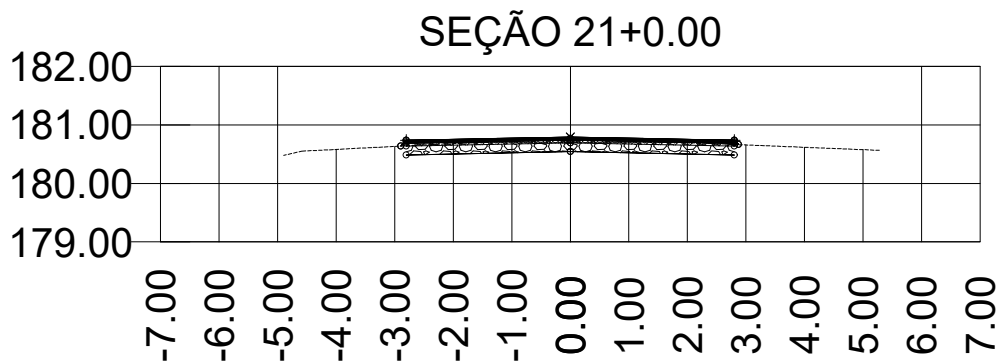
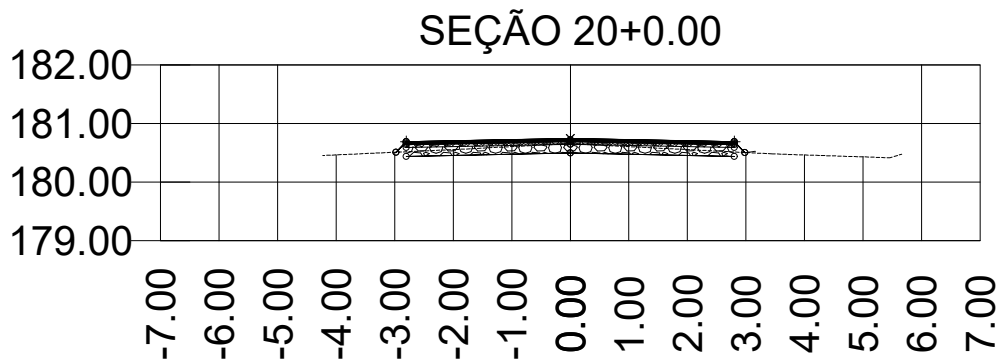
PAV - R. ENÉAS - AL105 SEÇÕES TRANSVERSAIS



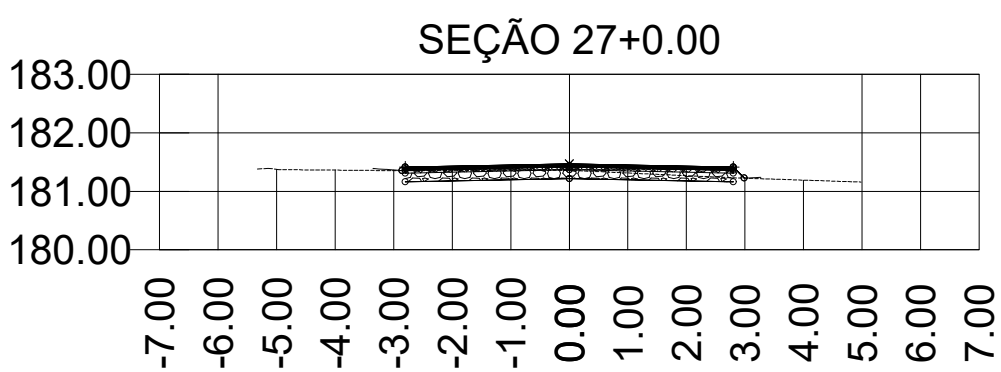
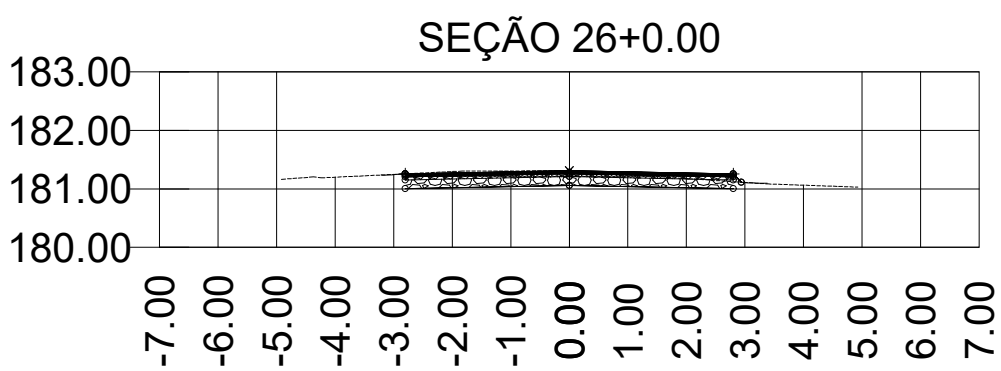
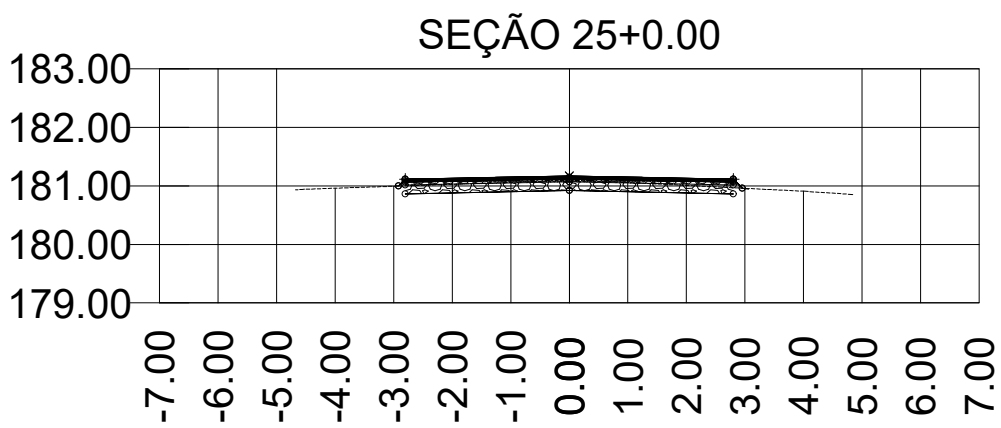
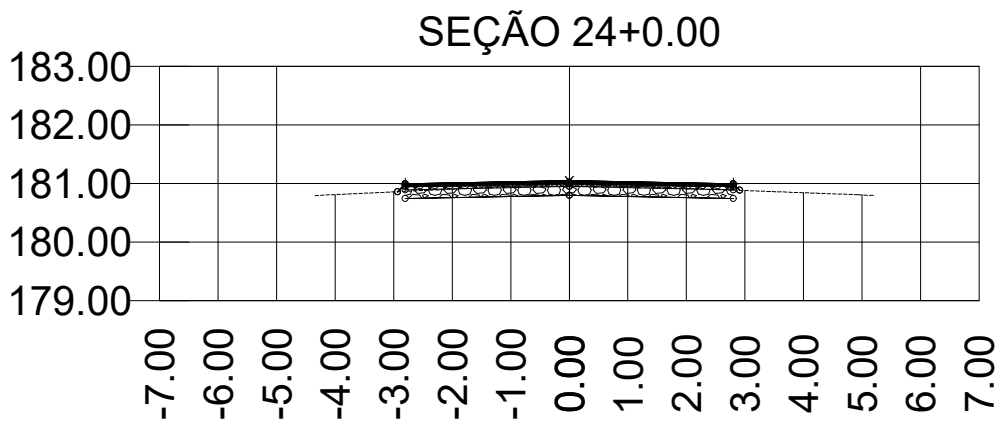
PAV - R. ENÉAS - AL105
SEÇÕES TRANSVERSAIS



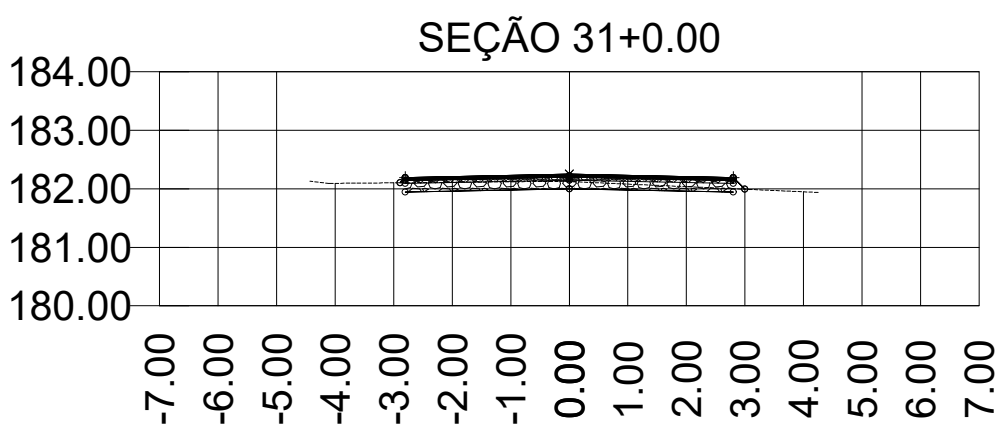
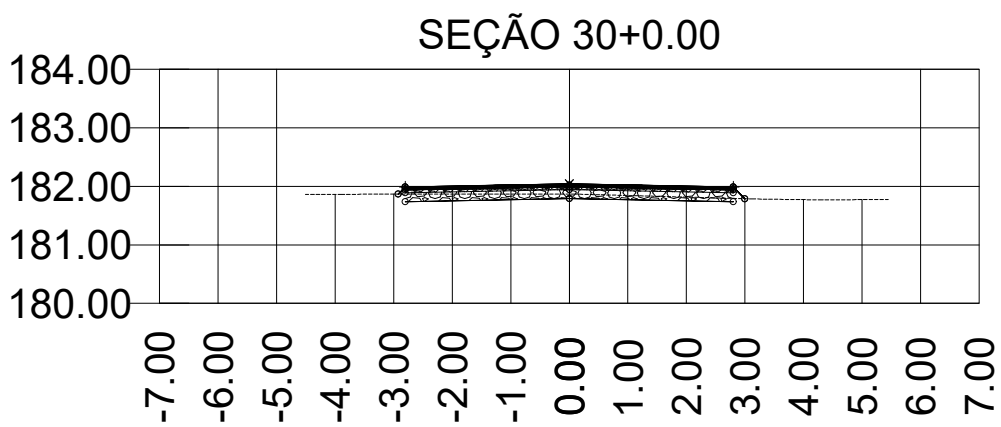
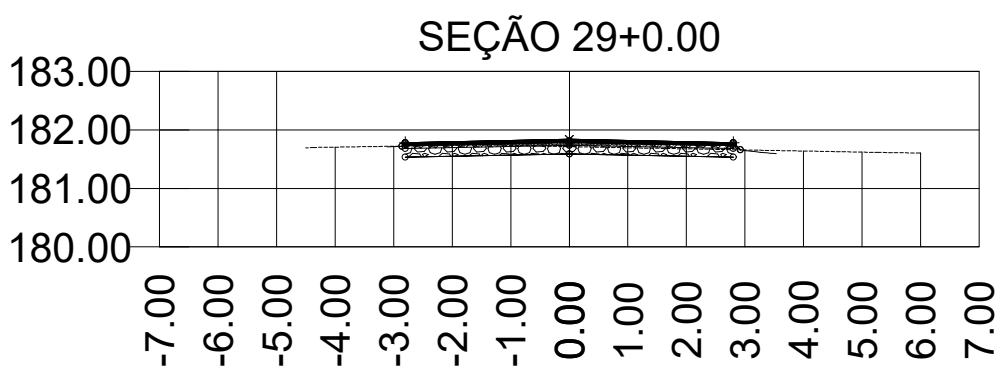
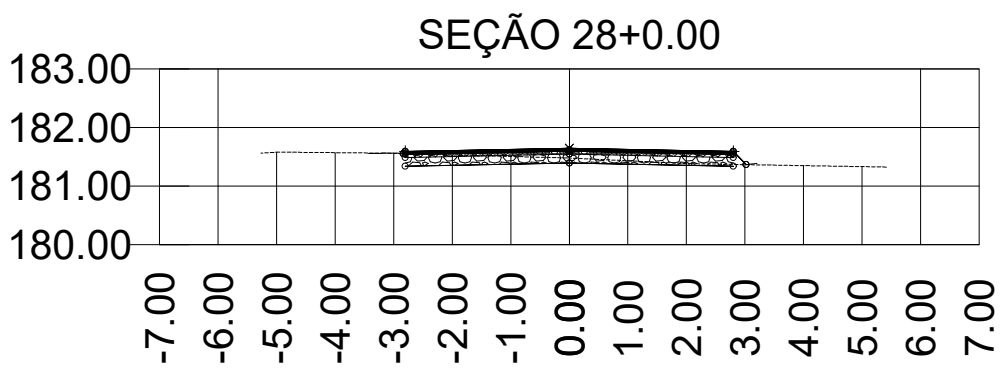
PAV - R. ENÉAS - AL105
SEÇÕES TRANSVERSAIS



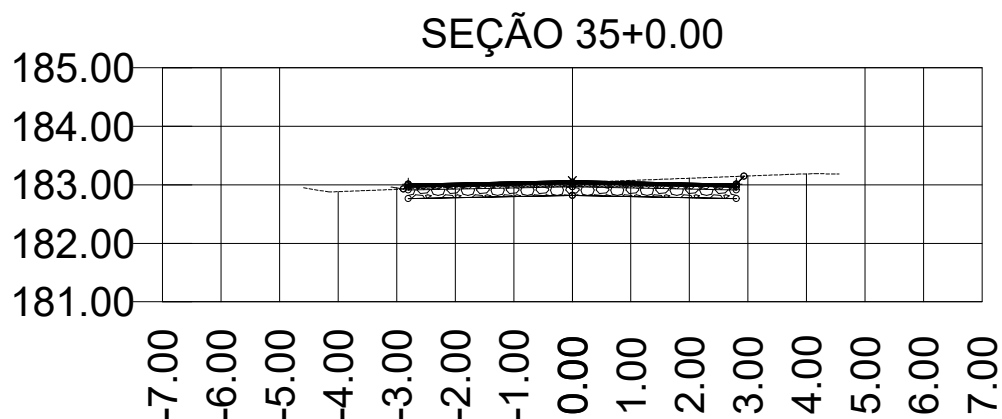
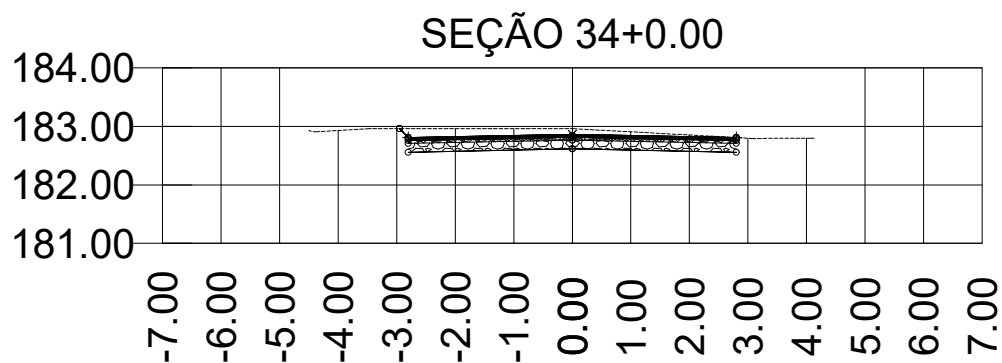
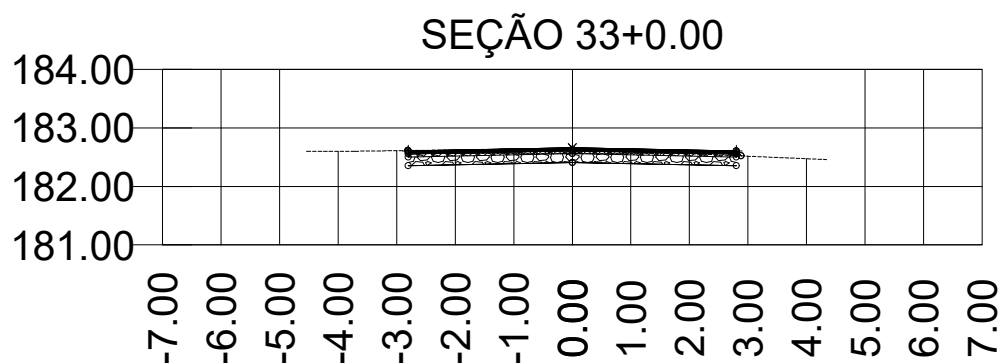
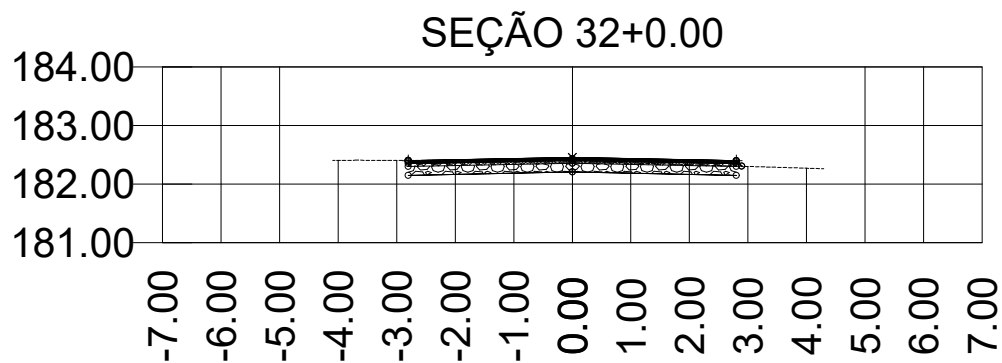
PAV - R. ENÉAS - AL105
SEÇÕES TRANSVERSAIS



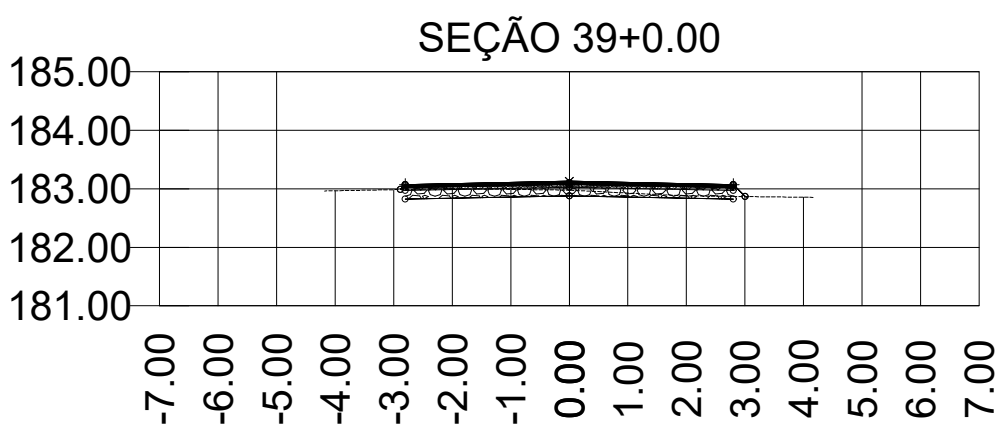
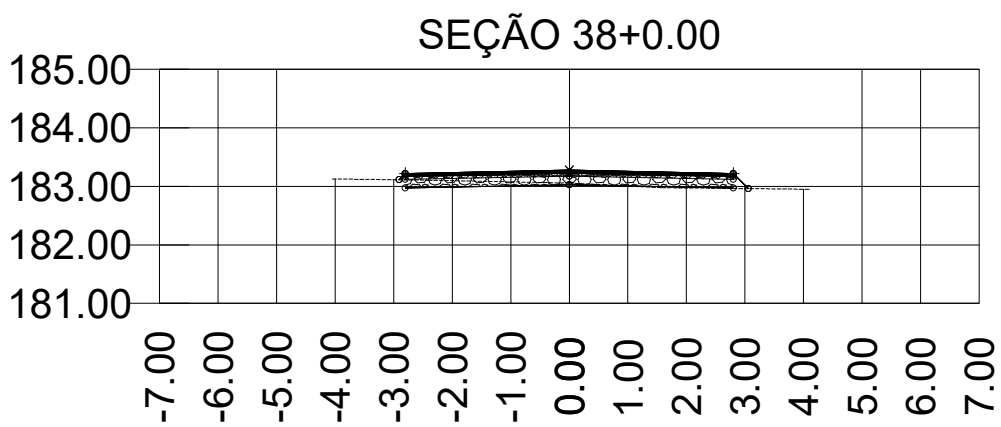
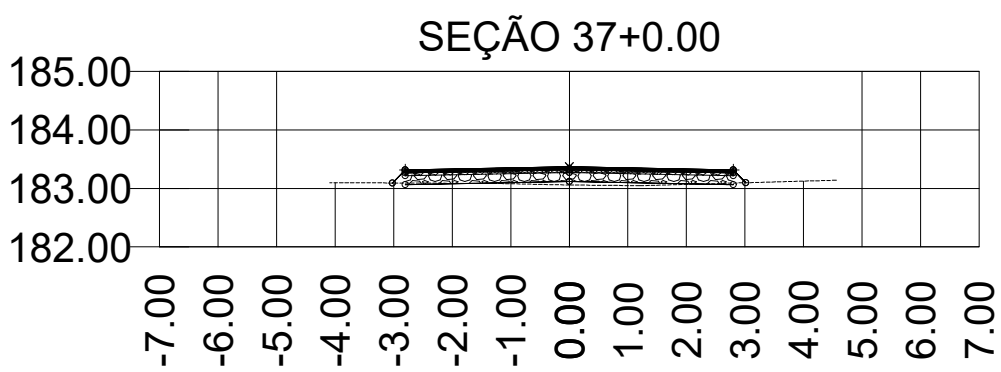
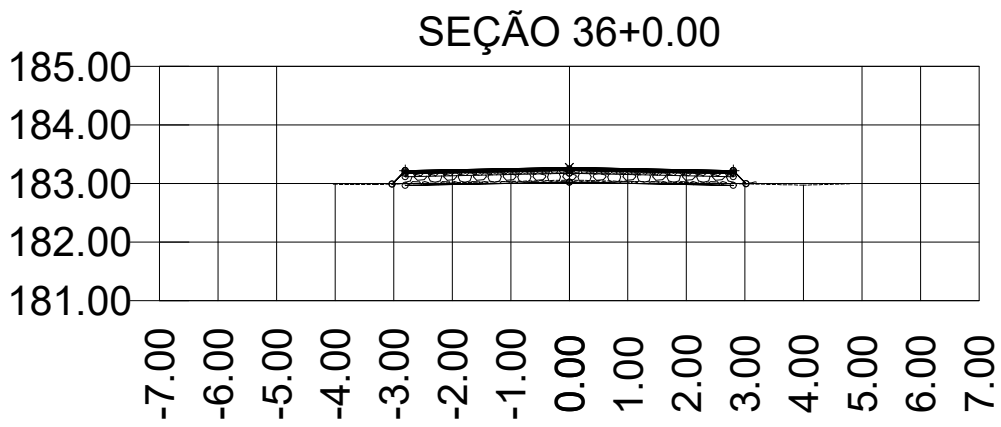
PAV - R. ENÉAS - AL105
SEÇÕES TRANSVERSAIS



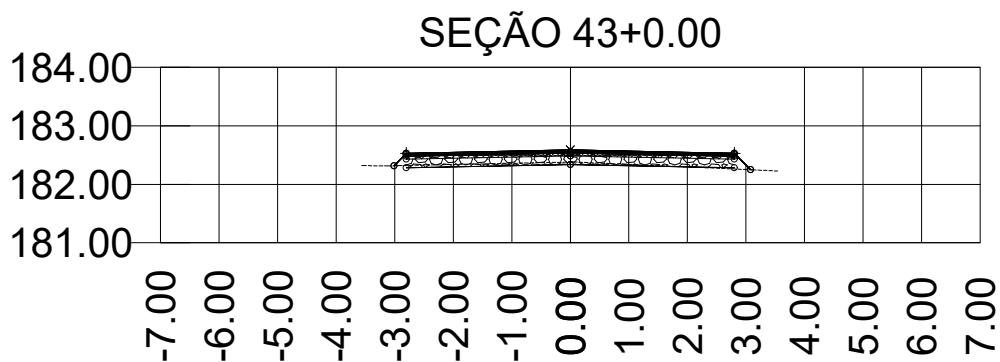
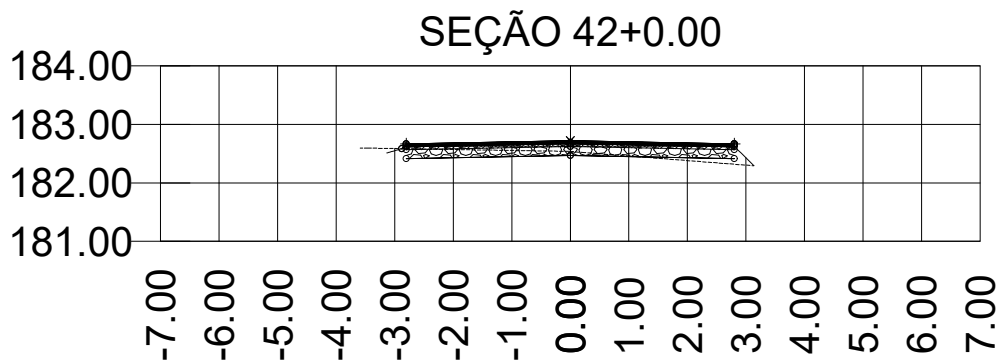
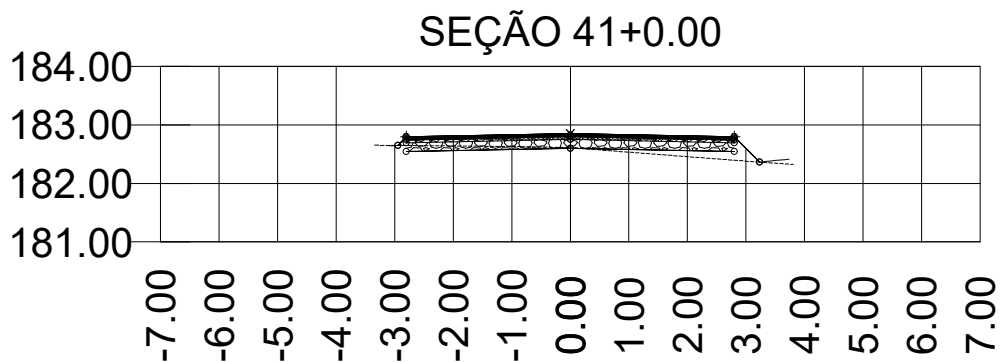
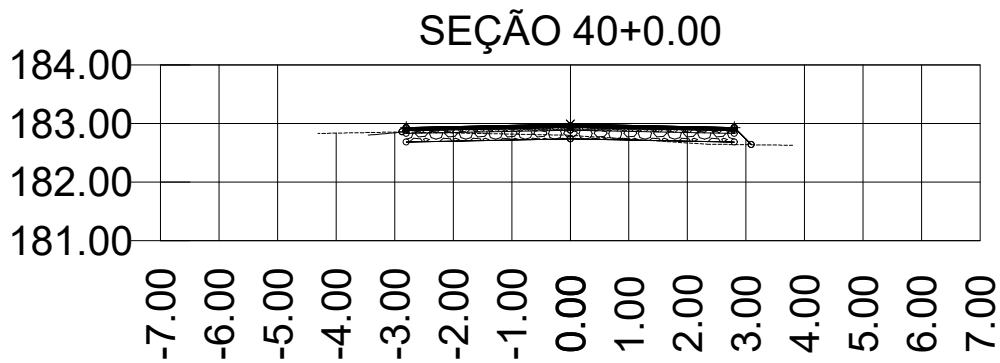
PAV - R. ENÉAS - AL105
SEÇÕES TRANSVERSAIS



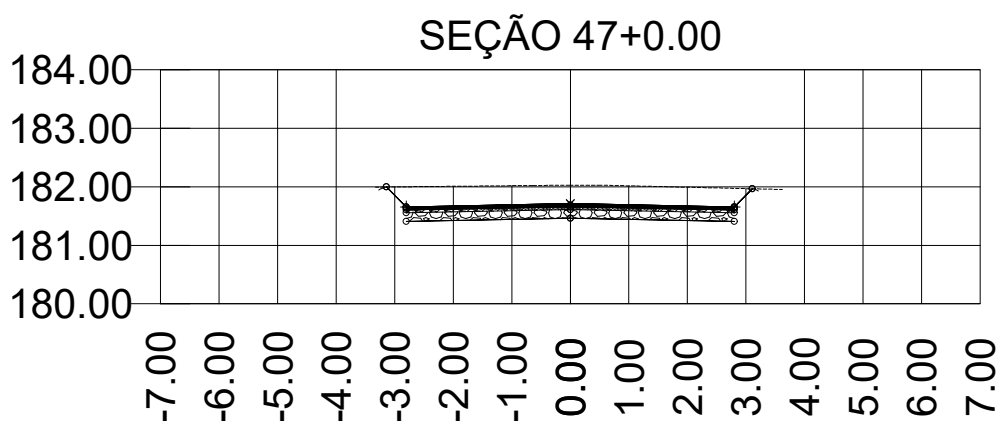
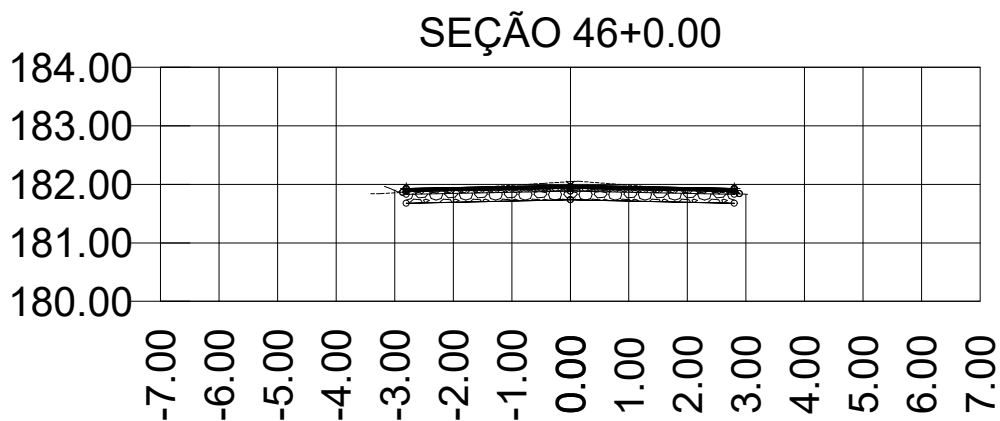
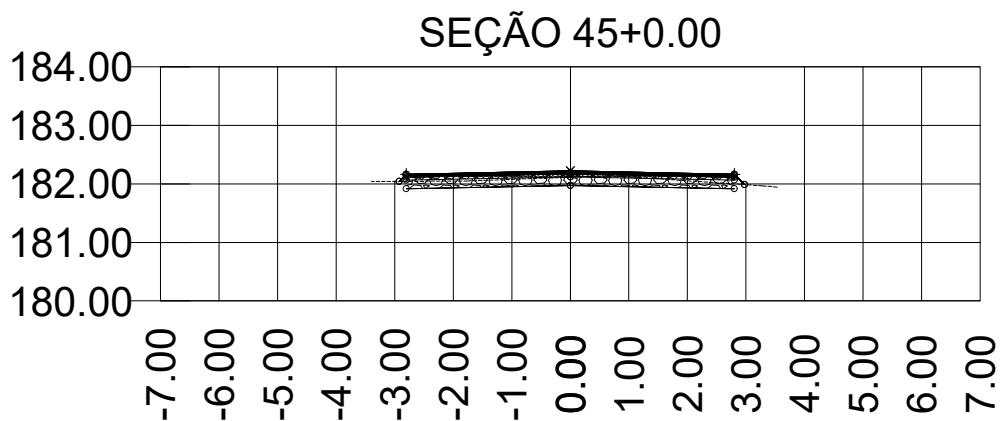
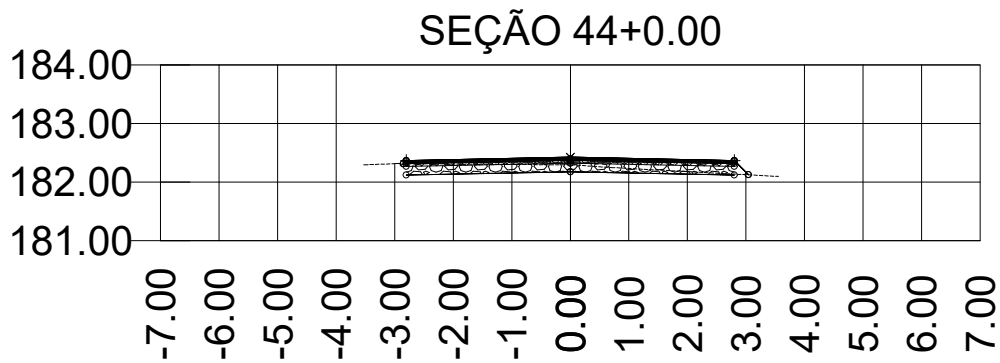
PAV - R. ENÉAS - AL105
SEÇÕES TRANSVERSAIS



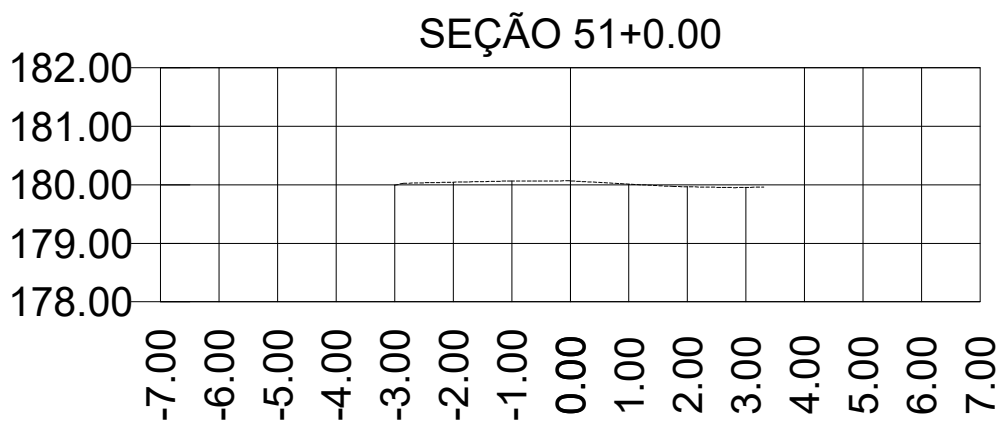
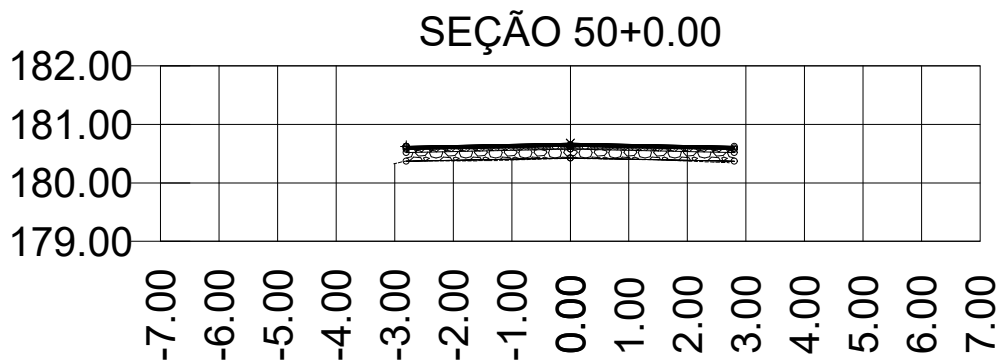
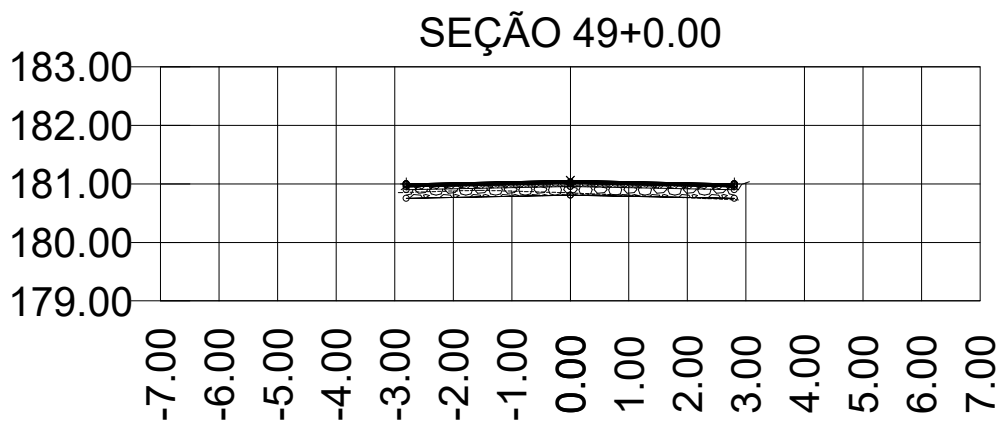
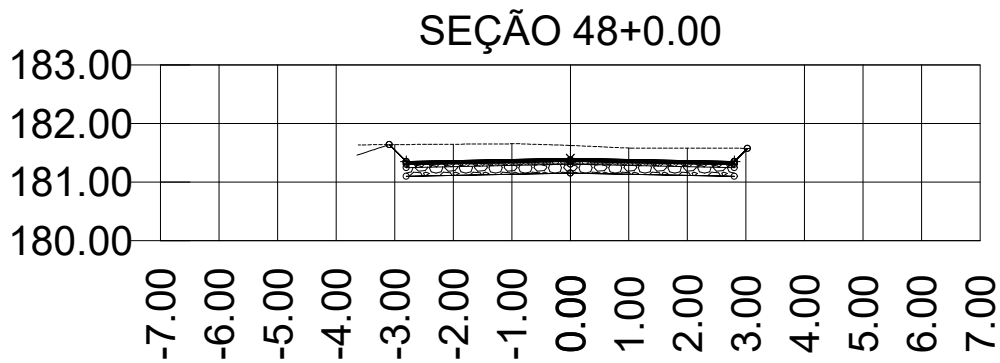
PAV - R. ENÉAS - AL105
SEÇÕES TRANSVERSAIS



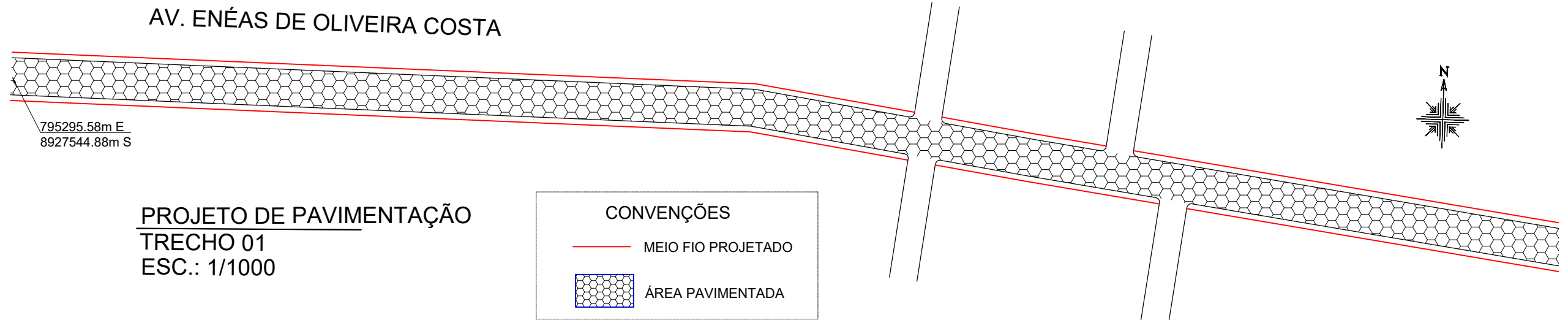
PAV - R. ENÉAS - AL105
SEÇÕES TRANSVERSAIS



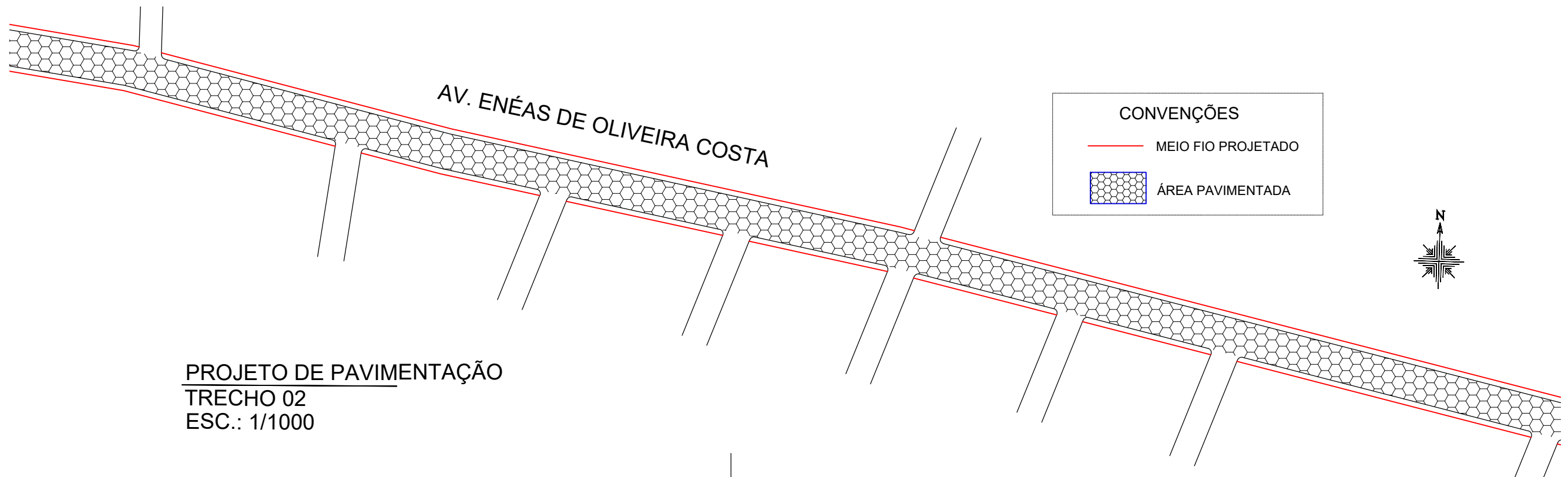
PAV - R. ENÉAS - AL105
SEÇÕES TRANSVERSAIS



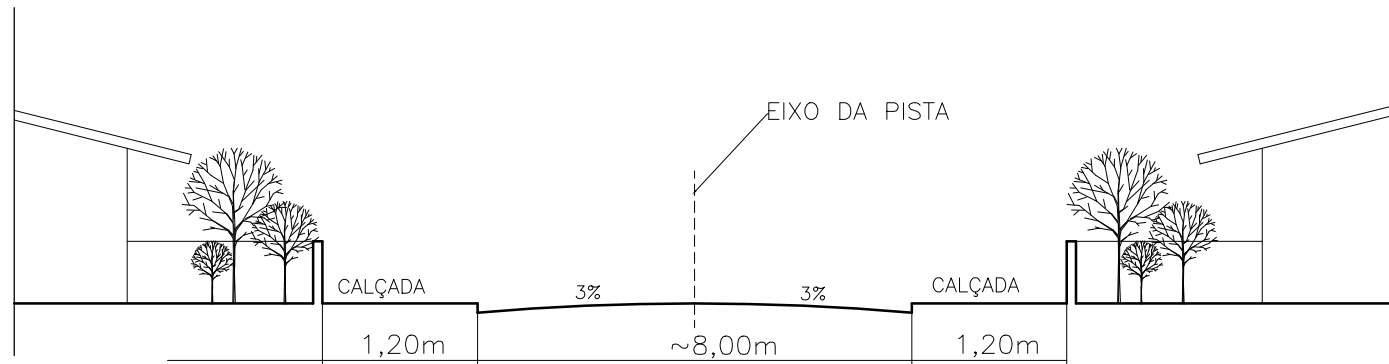
6.Projeto de pavimentação



RESUMO PAVIMENTAÇÃO				
RUA	COMPR. (M)	LARGURA MÉDIA(M)	ÁREA (M2) PAVIMENTAÇÃO	MEIO FIO (M)
AV. ENÉAS DE OLIVEIRA COSTA	1020,00	7,87	8.027,40	2040,00

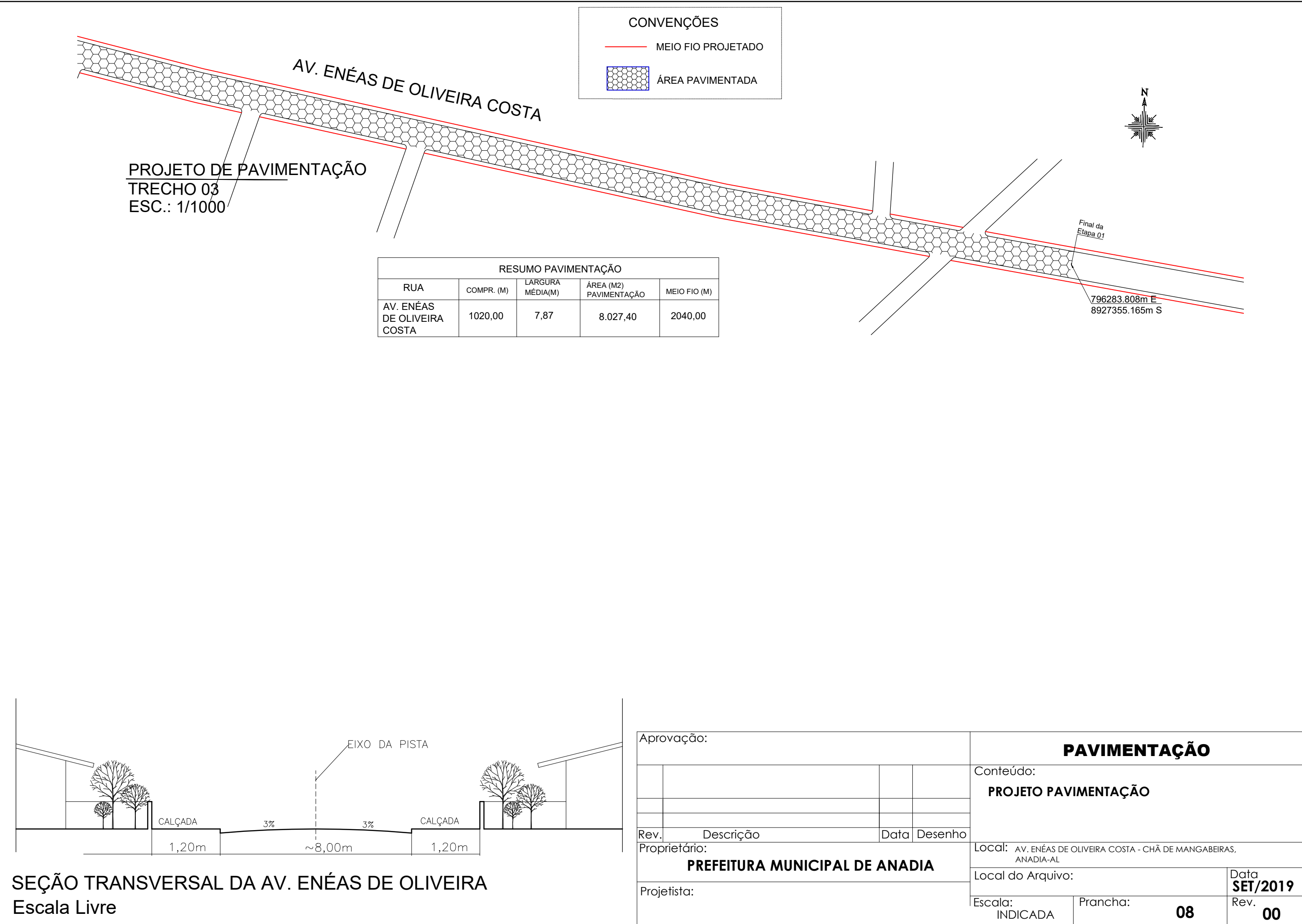


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
TRECHO 02
ESC.: 1/1000



SEÇÃO TRANSVERSAL DA AV. ENÉAS DE OLIVEIRA
Escala Livre

Aprovação:				PAVIMENTAÇÃO	
				Conteúdo: PROJETO PAVIMENTAÇÃO	
Rev.	Descrição	Data	Desenho		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANADIA				Local: AV. ENÉAS DE OLIVEIRA COSTA - CHÃ DE MANGABEIRAS, ANADIA-AL	
Projetista:				Local do Arquivo:	Data SET/2019
				Escala: INDICADA	Prancha: 07 Rev. 00



Nota de Serviço Tabela

ALINHAMENTO - 01 RUA PROJETADA - < R, ENEAS - AL 105> 0+0,000 93+7,450

Lado Esquerdo			Eixo				Lado Direito		
BORDO_PISTA			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_PISTA		
Afast, (m)	Cota (m)	Incl, (%)					Afast, (m)	Cota (m)	Incl, (%)
-3,5	181,693	-2	0+0,000	181,763	181,773	-0,01	3,5	181,693	-2
-3,5	181,825	-2	1+0,000	181,895	181,891	0,005	3,5	181,825	-2
-3,5	181,957	-2	2+0,000	182,027	182,111	-0,083	3,5	181,957	-2
-3,5	182,079	-2	3+0,000	182,149	181,838	0,312	3,5	182,079	-2
-3,5	182,040	-2	4+0,000	182,110	182,023	0,087	3,5	182,040	-2
-3,5	181,948	-2	5+0,000	182,018	181,922	0,096	3,5	181,948	-2
-3,5	181,857	-2	6+0,000	181,927	181,863	0,063	3,5	181,857	-2
-3,5	181,765	-2	7+0,000	181,835	181,812	0,023	3,5	181,765	-2
-3,5	181,673	-2	8+0,000	181,743	181,779	-0,035	3,5	181,673	-2
-3,5	181,582	-2	9+0,000	181,652	181,706	-0,054	3,5	181,582	-2
-3,5	181,490	-2	10+0,000	181,560	181,701	-0,14	3,5	181,490	-2
-3,5	181,399	-2	11+0,000	181,469	181,570	-0,102	3,5	181,399	-2
-3,5	181,307	-2	12+0,000	181,377	181,439	-0,062	3,5	181,307	-2
-3,5	181,216	-2	13+0,000	181,286	181,310	-0,024	3,5	181,216	-2
-3,5	181,124	-2	14+0,000	181,194	181,162	0,032	3,5	181,124	-2
-3,5	181,033	-2	15+0,000	181,103	181,073	0,031	3,5	181,033	-2
-3,5	180,945	-2	16+0,000	181,015	181,112	-0,098	3,5	180,945	-2
-3,5	180,858	-2	17+0,000	180,928	181,041	-0,113	3,5	180,858	-2
-3,5	180,775	-2	18+0,000	180,845	180,742	0,103	3,5	180,775	-2
-3,5	180,693	-2	19+0,000	180,763	180,681	0,083	3,5	180,693	-2
-3,5	180,673	-2	20+0,000	180,743	180,654	0,088	3,5	180,673	-2
-3,5	180,722	-2	21+0,000	180,792	180,760	0,031	3,5	180,722	-2
-3,5	180,789	-2	22+0,000	180,859	180,851	0,008	3,5	180,789	-2
-3,5	180,874	-2	23+0,000	180,944	180,999	-0,055	3,5	180,874	-2
-3,5	180,978	-2	24+0,000	181,048	180,988	0,059	3,5	180,978	-2
-3,5	181,099	-2	25+0,000	181,169	181,104	0,065	3,5	181,099	-2
-3,5	181,239	-2	26+0,000	181,309	181,307	0,002	3,5	181,239	-2
-3,5	181,397	-2	27+0,000	181,467	181,359	0,108	3,5	181,397	-2
-3,5	181,573	-2	28+0,000	181,643	181,477	0,166	3,5	181,573	-2
-3,5	181,767	-2	29+0,000	181,837	181,713	0,125	3,5	181,767	-2
-3,5	181,973	-2	30+0,000	182,043	181,868	0,174	3,5	181,973	-2
-3,5	182,178	-2	31+0,000	182,248	182,124	0,124	3,5	182,178	-2
-3,5	182,384	-2	32+0,000	182,454	182,393	0,06	3,5	182,384	-2
-3,5	182,589	-2	33+0,000	182,659	182,652	0,008	3,5	182,589	-2
-3,5	182,794	-2	34+0,000	182,864	182,959	-0,095	3,5	182,794	-2
-3,5	182,998	-2	35+0,000	183,068	183,035	0,032	3,5	182,998	-2
-3,5	183,201	-2	36+0,000	183,271	183,057	0,215	3,5	183,201	-2
-3,5	183,300	-2	37+0,000	183,370	183,059	0,311	3,5	183,300	-2
-3,5	183,205	-2	38+0,000	183,275	183,054	0,221	3,5	183,205	-2
-3,5	183,057	-2	39+0,000	183,127	182,976	0,151	3,5	183,057	-2
-3,5	182,915	-2	40+0,000	182,985	182,797	0,188	3,5	182,915	-2

Nota de Serviço Tabela

ALINHAMENTO - 01 RUA PROJETADA - < R, ENEAS - AL 105> 0+0,000 93+7,450

Lado Esquerdo			Eixo				Lado Direito		
BORDO_PISTA			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO_PISTA		
Afast, (m)	Cota (m)	Incl, (%)					Afast, (m)	Cota (m)	Incl, (%)
-3,5	182,780	-2	41+0,000	182,850	182,610	0,24	3,5	182,780	-2
-3,5	182,650	-2	42+0,000	182,720	182,536	0,183	3,5	182,650	-2
-3,5	182,516	-2	43+0,000	182,586	182,380	0,206	3,5	182,516	-2
-3,5	182,352	-2	44+0,000	182,422	182,291	0,13	3,5	182,352	-2
-3,5	182,151	-2	45+0,000	182,221	182,114	0,107	3,5	182,151	-2
-3,5	181,914	-2	46+0,000	181,984	182,045	-0,061	3,5	181,914	-2
-3,5	181,641	-2	47+0,000	181,711	182,026	-0,315	3,5	181,641	-2
-3,5	181,332	-2	48+0,000	181,402	181,624	-0,222	3,5	181,332	-2
-3,5	180,987	-2	49+0,000	181,057	180,845	0,212	3,5	180,987	-2
-3,5	180,605	-2	50+0,000	180,675	180,420	0,256	3,5	180,605	-2
-3,5	180,188	-2	51+0,000	180,258	180,066	0,192	3,5	180,188	-2