



Calculo de Volume

Obra: pavimentação em paralelepípedo
 Local: Rua Pedra Redonda trecho II / Aracati- ce
 Data: 22.12.2014
 Estaca Inicial: 0+0,00
 Estaca Final: 5+15,00 m
 Extensão: 115,00 m

ESTACA	AREA DE ATERRO (m²)	AREA DE CORTE (m²)	SOMA DAS AREAS ATERRO (m²)	SOMA DAS AREAS CORTE (m²)	DISTANCIA MEDIA	VOL DE ATERRO (m³)	VOL DE CORTE (m³)	VOL ACUMULADO DE ATERRO (m³)	VOL ACUMULADO DE CORTE (m³)	VOL ACUMULADO DE ATERRO * F 1,25 (m³)
0	1,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1,23	0	2,33	0,00	10	23,30	0,00	23,30	0,00	29,13
2	1,10	0	2,31	0,00	10	23,10	0,00	46,40	0,00	58,00
3	1,21	0	2,285	0,00	10	22,85	0,00	69,25	0,00	86,56
4	1,08	0	2,155	0,00	10	21,55	0,00	90,80	0,00	113,50
5	1,08	0	2,146	0,00	10	21,46	0,00	112,26	0,00	140,33
5+15,00m	1,07	0	1,066	0,00	10	10,66	0,00	122,91	0,00	153,64

7

APROVAD
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

- LEGENDA
- TERRENO NATURAL
 - TERRENO NATURAL
 - ▨ AREA DE CORTE
 - ▨ AREA DE ATERRO



NOTAS:
 1.
 2.
 3.

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ESTADO: RUA PEDRA REDONDA, TRECHO II
 EXTENSÃO: 115,00 m LARGURA: 7,00 m

QUADRO DE CUBICAÇÃO

Quantidade: 1568

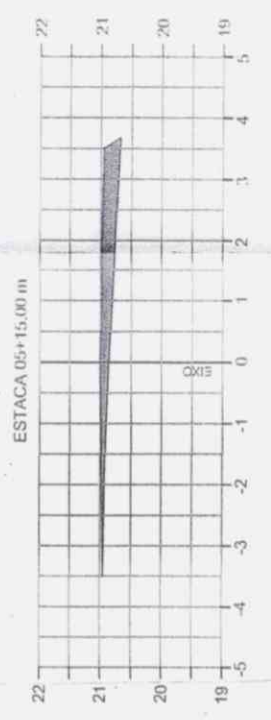
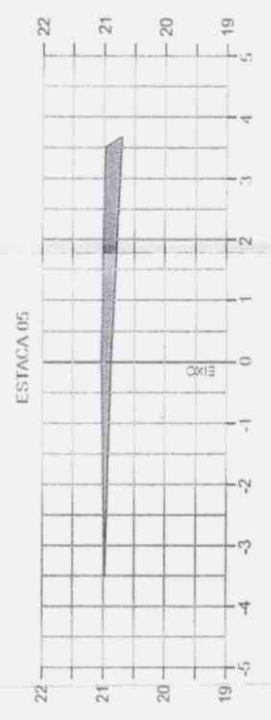
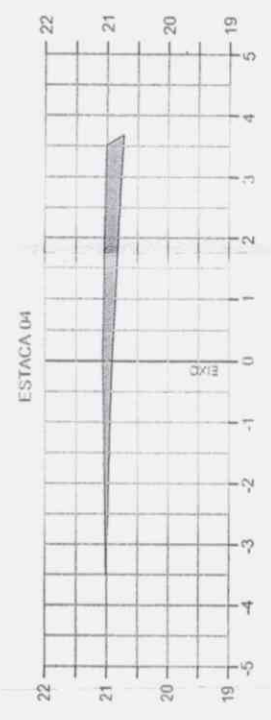
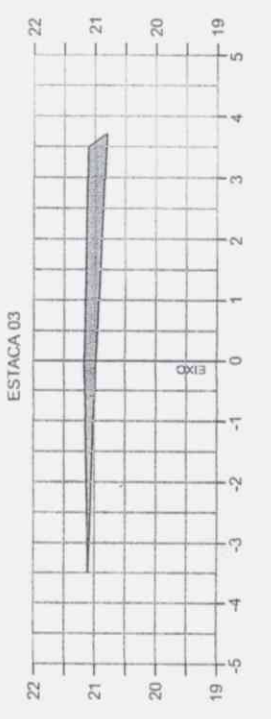
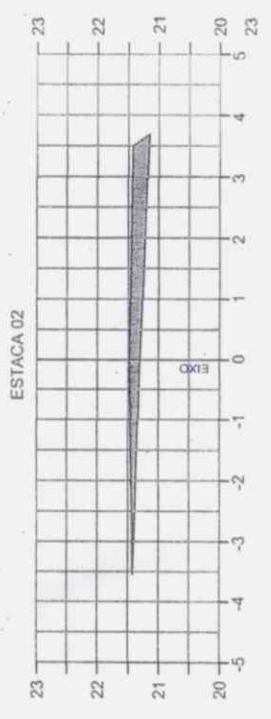
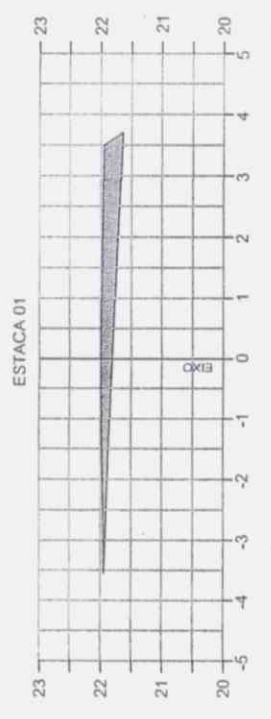
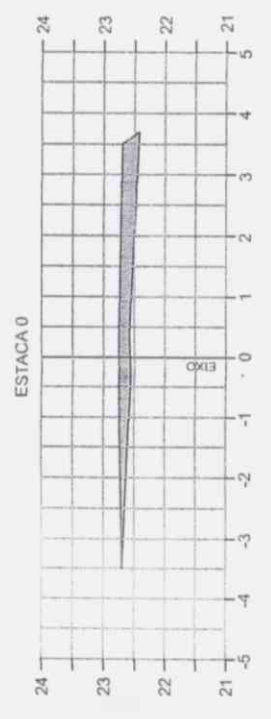
Valor: 00,004

2



Handwritten initials and signatures.

SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM



Handwritten signature.

APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO



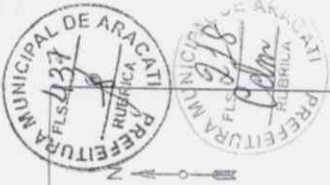
NOTAS:
1.
2.
3.

LEGENDA PERFL:
— PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

LEGENDA PLANTA BARRA:
EIXO DO PROJETO
ENFILHAÇÕES
VAS AUDIÁRIAS
CURVA MESTRA
CURVA INTERMEDIÁRIA
RAMPA DE ACESSIBILIDADE

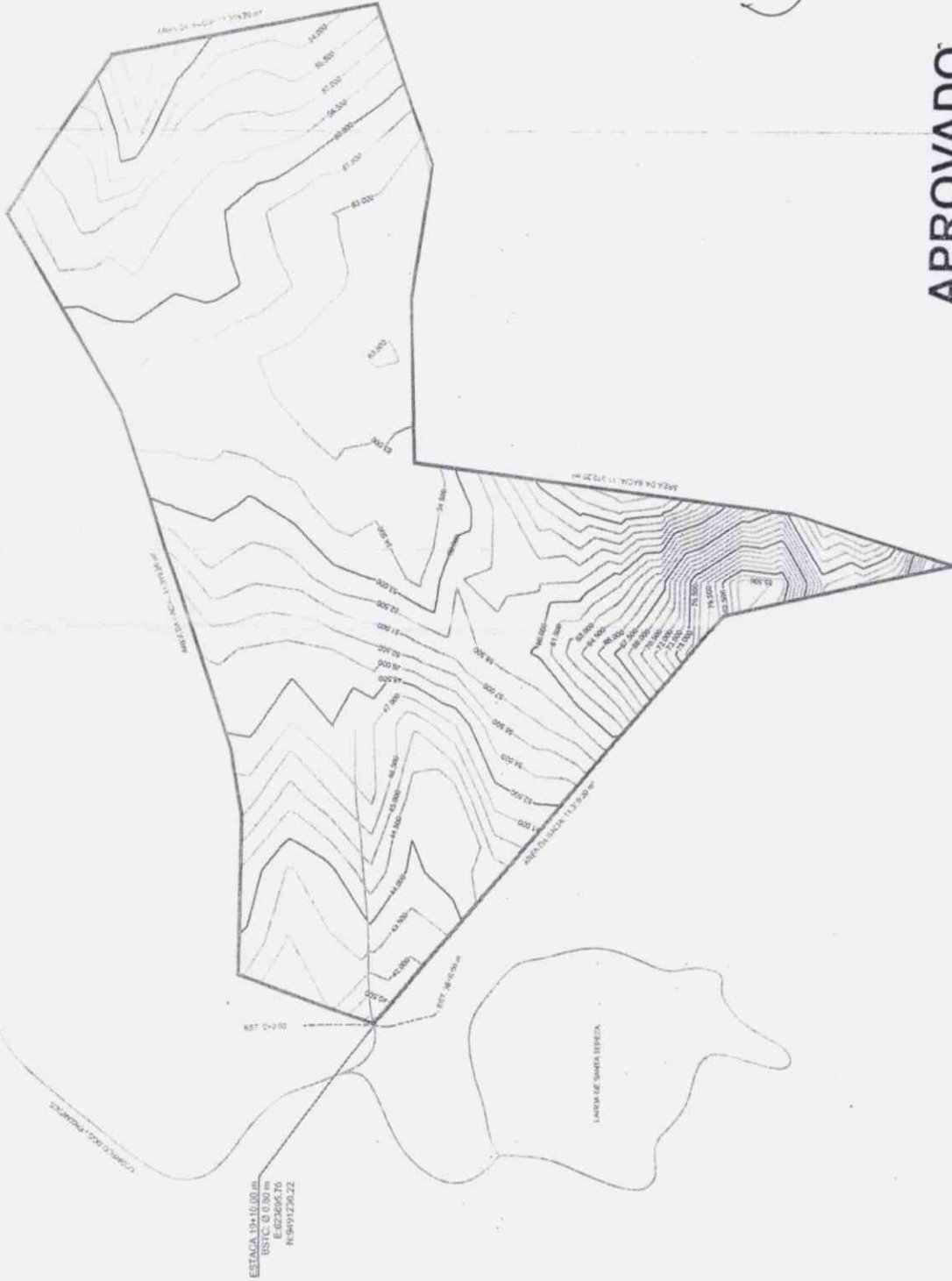
PAVIMENTO: ADELA PARALELO PÉDREGO
LARGURA: 15,00 m
LARGURA: 7,00 m
ÁREA: 21,00 m² (TERRAPLANAGEM)

0004



Handwritten signatures and initials in the top right corner.

Handwritten number '14' in a circle.



APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO



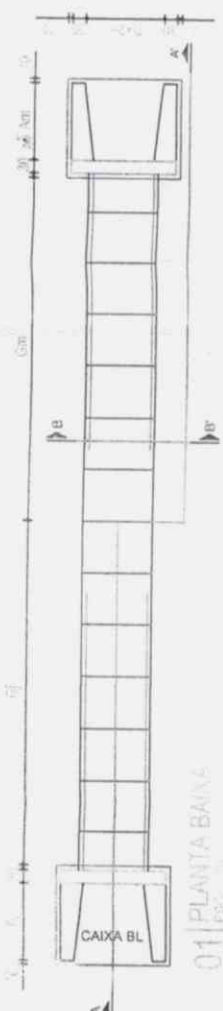
Claudia Villas Boas
Eng. Civil
CRCC 2.13165/D

- NOTAS:
- 1.
 - 2.
 - 3.

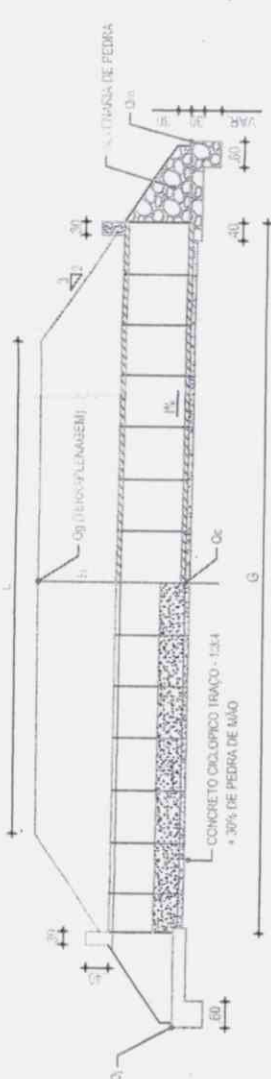
P/AVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	
Local: AV. BARRA VELHA, BR. 106, 1	
Extensão: 700,00 m	
Objeto: ÁREA DA BA. 1A - 1H1 PRO-SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO Ø 0,300 m	
Projeto: 100/06	01/12
	11



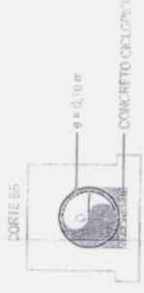
919
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CEARÁ
RUBRICA



01 PLANTA BAIXA



01 CORTA AA
ESC: 1/50



BUEIROS BSTC

ESTACA	L	DIÂM.	DECLIV.	ESCONS.	Gm	Cj	Am	Aj	Og	Oc	Qm	Qj	MONT.	JUS.	ESQ.
19+10,00 m	10,00 m	0,80 m	1,20%	-	6,50 m	6,50 m	1,50 m	1,50 m	39,711	38,711	39,611	39,811	DIR.	ESQ.	13,00 m

Handwritten signature/initials

TABELA PARA CONSUMO E MATERIAIS DE OBRAS D'ARTE CORRENTES

TIPOVAZÃO	CORPO (CONSUMO l/m)			BOCA (CONSUMO l/ud)		
	CIMENTO	AREIA	PEDRA	CIMENTO	AREIA	TABUA
BSTC-Ø=0,80m	0,0455	0,2243	0,8640	0,2806	1,3828	0,0742

APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

NOTAS:

Cláudia Vilça Bôas
Eng. Civil
CR-1-CE-111647-D

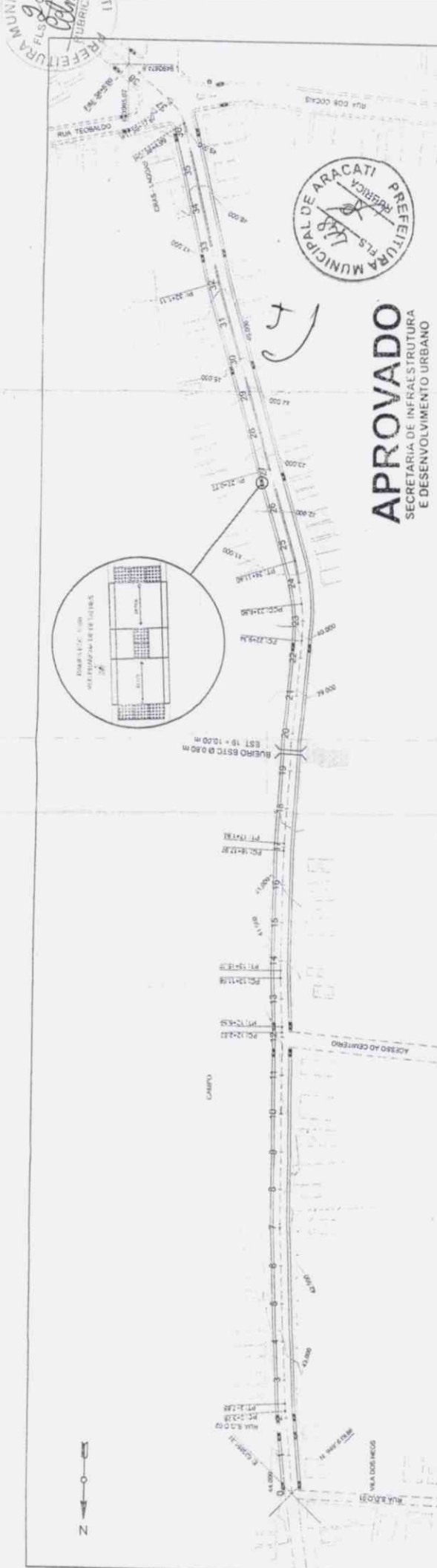


PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

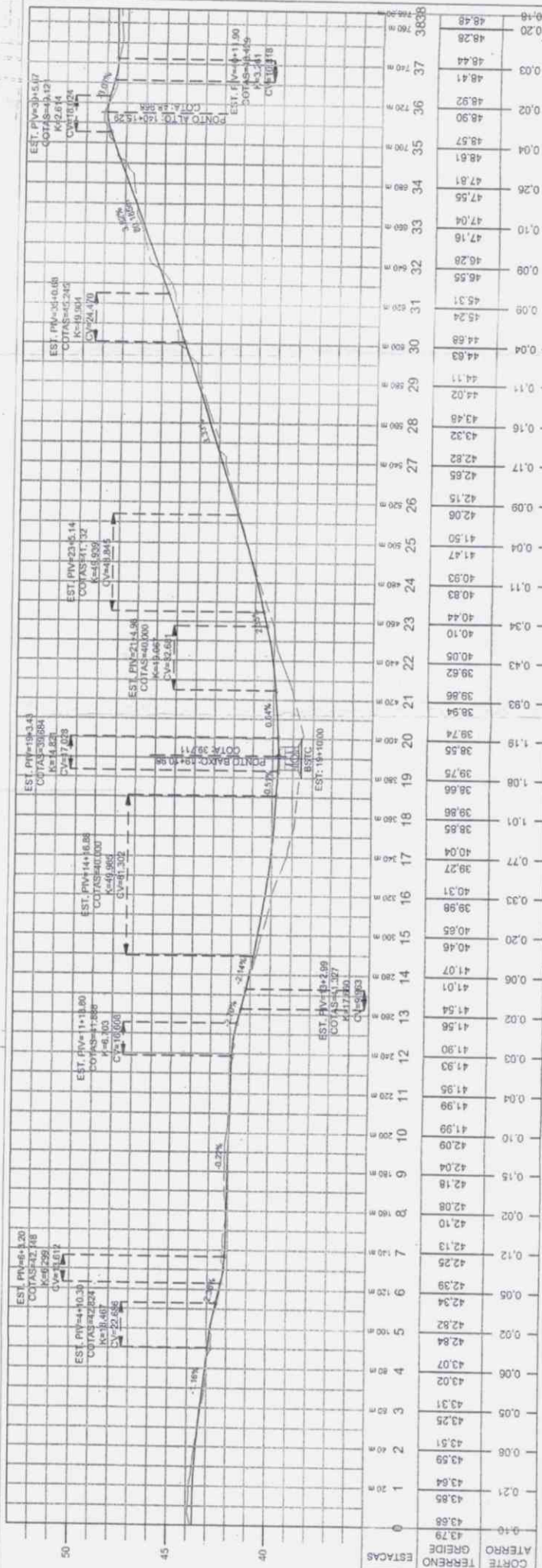
AVENIDA CENTRAL (SECHO 1)
EXTENSÃO: 700,00 m
TUBOS SIMPL. ES. TUBULAR DE CONCRETO Ø 0,80 m

050
0101
01

Handwritten signature/initials



APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO



CORTE	TERRENO	PROJETO
0+00	43.58	43.58
0+20	43.59	43.51
0+40	43.51	43.25
0+60	43.51	43.31
0+80	43.51	43.02
1+00	43.07	42.84
1+20	42.82	42.84
1+40	42.34	42.39
1+60	42.25	42.13
1+80	42.10	42.08
2+00	42.18	42.04
2+20	42.09	41.99
2+40	41.99	41.99
2+60	41.99	41.99
2+80	41.01	41.54
3+00	40.65	40.31
3+20	39.98	39.27
3+40	39.85	40.04
3+60	39.86	39.86
3+80	39.75	39.86
4+00	39.56	38.56
4+20	39.74	38.56
4+40	39.94	38.56
4+60	39.66	39.66
4+80	39.62	39.62
5+00	40.05	40.10
5+20	40.44	40.44
5+40	40.83	40.83
5+60	41.47	41.50
5+80	42.06	42.06
6+00	42.15	42.15
6+20	42.85	42.85
6+40	42.82	42.82
6+60	43.32	43.32
6+80	43.46	43.46
7+00	44.02	44.02
7+20	44.11	44.11
7+40	44.63	44.63
7+60	44.68	44.68
7+80	45.24	45.24
8+00	45.31	45.31
8+20	46.55	46.55
8+40	46.28	46.28
8+60	47.16	47.16
8+80	47.04	47.04
9+00	47.81	47.81
9+20	48.61	48.61
9+40	48.57	48.57
9+60	48.90	48.90
9+80	48.92	48.92
10+00	48.44	48.44
10+20	48.28	48.28
10+40	48.48	48.48
10+60	48.48	48.48
10+80	48.48	48.48
11+00	48.48	48.48
11+20	48.48	48.48
11+40	48.48	48.48
11+60	48.48	48.48
11+80	48.48	48.48
12+00	48.48	48.48
12+20	48.48	48.48
12+40	48.48	48.48
12+60	48.48	48.48
12+80	48.48	48.48
13+00	48.48	48.48
13+20	48.48	48.48
13+40	48.48	48.48
13+60	48.48	48.48
13+80	48.48	48.48
14+00	48.48	48.48
14+20	48.48	48.48
14+40	48.48	48.48
14+60	48.48	48.48
14+80	48.48	48.48
15+00	48.48	48.48
15+20	48.48	48.48
15+40	48.48	48.48
15+60	48.48	48.48
15+80	48.48	48.48
16+00	48.48	48.48
16+20	48.48	48.48
16+40	48.48	48.48
16+60	48.48	48.48
16+80	48.48	48.48
17+00	48.48	48.48
17+20	48.48	48.48
17+40	48.48	48.48
17+60	48.48	48.48
17+80	48.48	48.48
18+00	48.48	48.48
18+20	48.48	48.48
18+40	48.48	48.48
18+60	48.48	48.48
18+80	48.48	48.48
19+00	48.48	48.48
19+20	48.48	48.48
19+40	48.48	48.48
19+60	48.48	48.48
19+80	48.48	48.48
20+00	48.48	48.48
20+20	48.48	48.48
20+40	48.48	48.48
20+60	48.48	48.48
20+80	48.48	48.48
21+00	48.48	48.48
21+20	48.48	48.48
21+40	48.48	48.48
21+60	48.48	48.48
21+80	48.48	48.48
22+00	48.48	48.48
22+20	48.48	48.48
22+40	48.48	48.48
22+60	48.48	48.48
22+80	48.48	48.48
23+00	48.48	48.48
23+20	48.48	48.48
23+40	48.48	48.48
23+60	48.48	48.48
23+80	48.48	48.48
24+00	48.48	48.48
24+20	48.48	48.48
24+40	48.48	48.48
24+60	48.48	48.48
24+80	48.48	48.48
25+00	48.48	48.48
25+20	48.48	48.48
25+40	48.48	48.48
25+60	48.48	48.48
25+80	48.48	48.48
26+00	48.48	48.48
26+20	48.48	48.48
26+40	48.48	48.48
26+60	48.48	48.48
26+80	48.48	48.48
27+00	48.48	48.48
27+20	48.48	48.48
27+40	48.48	48.48
27+60	48.48	48.48
27+80	48.48	48.48
28+00	48.48	48.48
28+20	48.48	48.48
28+40	48.48	48.48
28+60	48.48	48.48
28+80	48.48	48.48
29+00	48.48	48.48
29+20	48.48	48.48
29+40	48.48	48.48
29+60	48.48	48.48
29+80	48.48	48.48
30+00	48.48	48.48
30+20	48.48	48.48
30+40	48.48	48.48
30+60	48.48	48.48
30+80	48.48	48.48
31+00	48.48	48.48
31+20	48.48	48.48
31+40	48.48	48.48
31+60	48.48	48.48
31+80	48.48	48.48
32+00	48.48	48.48
32+20	48.48	48.48
32+40	48.48	48.48
32+60	48.48	48.48
32+80	48.48	48.48
33+00	48.48	48.48
33+20	48.48	48.48
33+40	48.48	48.48
33+60	48.48	48.48
33+80	48.48	48.48
34+00	48.48	48.48
34+20	48.48	48.48
34+40	48.48	48.48
34+60	48.48	48.48
34+80	48.48	48.48
35+00	48.48	48.48
35+20	48.48	48.48
35+40	48.48	48.48
35+60	48.48	48.48
35+80	48.48	48.48
36+00	48.48	48.48
36+20	48.48	48.48
36+40	48.48	48.48
36+60	48.48	48.48
36+80	48.48	48.48
37+00	48.48	48.48
37+20	48.48	48.48
37+40	48.48	48.48
37+60	48.48	48.48
37+80	48.48	48.48
38+00	48.48	48.48

LEGENDA PLANTA BARRA:

- EIXO DO PROJETO
- EDIFICAÇÕES
- VIAS AUXILIARES
- CURVA MESTRA
- CURVA INTERMEDIÁRIA
- BOTICÃO 0,100 m
- PROJEÇÃO TERRAPLENAGEM

LEGENDA PERFIL:

- PROJETO
- TERRENO NATURAL
- BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO Ø 1,00 m

RAMPA DE ACESSIBILIDADE:

- CERCA EXISTENTE

NOTAS:

- 1.
- 2.
- 3.

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Projeto: ANTERIA CENTRAL (11.11.11)
EXTENSÃO: 700,00 m
PROJETO GEOMÉTRICO

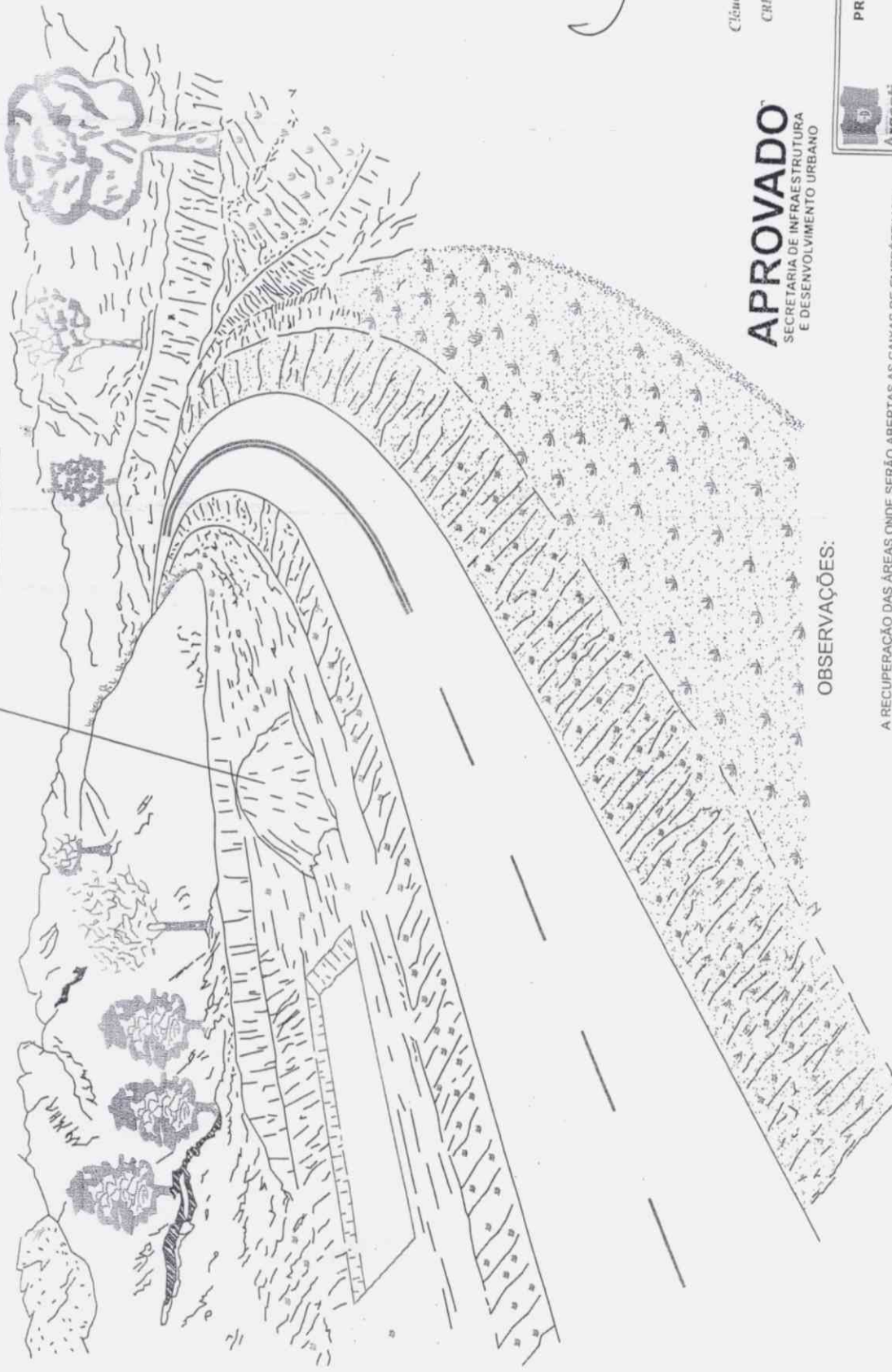
Projeto: 14-10-2008 - V. 1.000

Aracati

01/01



CAMADA VEGETAL RETIRADA DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO E ESTOCADA



Cláudia Villas Boas
Eng. Civil
CREA-CE-148465-B

APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBSERVAÇÕES:

- A RECUPERAÇÃO DAS ÁREAS ONDE SERÃO ABERTAS AS CAIXAS DE EMPRÉSTIMOS E JAZIDAS, SERÃO EXECUTADA ATRAVÉS DOS SEGUINTES PROCEDIMENTOS:
- 1 - RETIRADA DA CAMADA SUPERFICIAL VEGETAL E ESTOCADA.
 - 2 - ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMOS QUE SERÁ UTILIZADO NO CORPO ESTRADAL;
 - 3 - REPOSIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DA CAMADA VEGETAL NAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMOS E/OU JAZIDAS.
 - 4 - REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES DE CORTES DA CAIXA DE EMPRÉSTIMO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	
ASSUNTO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO AVENIDA CENTRAL TRECHO I
DATA:	01/01
LOCALIDADE:	SANTA TEREZA
ESCALA:	SEM ESCALA
PROJETADE:	CLÁUDIA VILAS BOAS
PROJETO Nº:	14.846
EXTENSÃO:	781,00 m
RUA CEL. POMPEU, 503 S/N - CENTRO CEP: 62.000-000 CIDADE: 07.684.756/0001-46 (80) 3446-2433	



Handwritten signatures and initials.

ESTACA	FURO	PROFUND. (cm)	LIMITES		GRANULOMETRIA										E.A.	I.G.	Classificaç ão	Compactação Campo		Compactação Laboratório		I. S. C.
			FÍSICOS		% que passa nas peneiras													(*) Golpes		(*) Golpes		
			LL	IP	2"	1"	3/8"	N4	N10	N40	N200	%	H.R.B.	Umíd. Média				Dens. Média	Hot	Dmax	Exp.	
	1	-	29,5	10,7	100	91	75	61	50	43	27	0	A-1-b		12,8	2,075	2,20	39,3				
	2	-	24,8	11,6	100	95	74	64	57	48	29	0	A-1-b		12,8	2,077	1,90	37,7				
	3	-	27,3	11,8	100	95	75	64	55	48	27	0	A-1-b		12,9	2,093	2,40	36,7				
	4	-	27,9	10	100	94	77	66	56	49	28	0	A-1-b		12,7	2,074	1,80	40,5				
	5	-	26,8	9	100	93	79	66	56	50	30	0	A-1-b		12,5	2,091	1,80	41,5				
	6	-	21,9	7,7	100	92	74	60	53	45	26	0	A-1-b		12,4	2,070	1,70	41,0				
	7	-	26,9	11,8	100	95	75	65	54	48	29	0	A-1-b		12,9	2,058	3,00	33,3				
	8	-	29,3	12,1	100	94	78	68	57	50	30	0	A-1-b		13,0	2,060	2,80	31,4				
	9	-	21,7	10,2	100	93	74	60	50	44	28	0	A-1-b		13,0	2,064	2,80	37,6				
Números de Valores Individuais			N	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9			
Média Aritméticas			X	26,2	10,5	100	94	76	64	54	47	28	0		12,8	2,074	2,27	37,7				
Desvio Padrão			σ	2,9	1,5	-	2	2	3	3	3	1				0,50	3,5					
Média Mínima			μ1	27,5	11,2	100	93	75	63	53	46	27					2,49	36,2				
Média Máxima			μ2	29,4	12,2	100	96	78	67	57	50	29					2,83	33,9				
Estimativa de Valor Mínimo			Xmin	19,0	6,8	100	90	71	57	47	40	25					3,53	29,0				
Estimativa de Valor Máximo			Xmax	33,4	14,3	100	98	81	71	61	54	31										
Limite Mínimo			Lmin																			
Limite Máximo			Lmax																			
CAIXA DE EMPRÉSTIMO J 02			RODOVIA:										0		TRECHO		AVENIDA CENTRAL TRECHO I					
do eixo																						

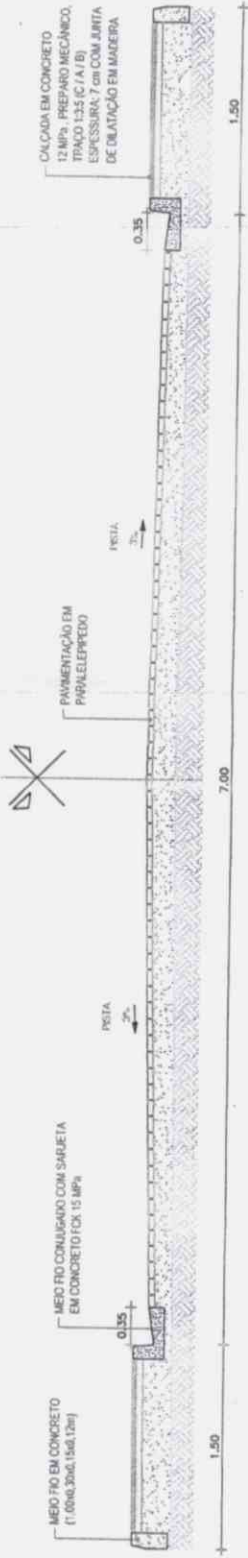
FOLHA RESUMO

APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

Claudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE-11465 D

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

TRECHO PISTA SIMPLES
AVENIDA CENTRAL TRECHO I
ESTACAS: 0+0,00 m A 23+0,00



TRECHO PISTA DUPLA
AVENIDA CENTRAL TRECHO I
ESTACAS: 23+0,00 A 38+6,90 m



		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO AVENIDA CENTRAL TRECHO I	PROJEC. Nº. 01/01	LOCALIDADE SANTA TEREZA	PROJEC. Nº. 01/01
EMPRESA SEM ESCALA	DATA 04/12/2014	PROJEC. Nº. 01/01	PROJEC. Nº. 01/01
AUTOR DO PROJETO CLAUDIA VILLAS BOAS ENGR. CIVIL CREA Nº. 143865 D	EXTENSÃO 786,00 m	PROJEC. Nº. 01/01	PROJEC. Nº. 01/01
ENDEREÇO RUA CEL. POMPEU, 563 S/N - CENTRO CEP: 62.800-000 CNPJ: 07.684.756/0001-46 TELEFONE: (68) 3446-2433			

APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

Claudia Villas Boas
Eng. Civil
CREA Nº. 143865 D

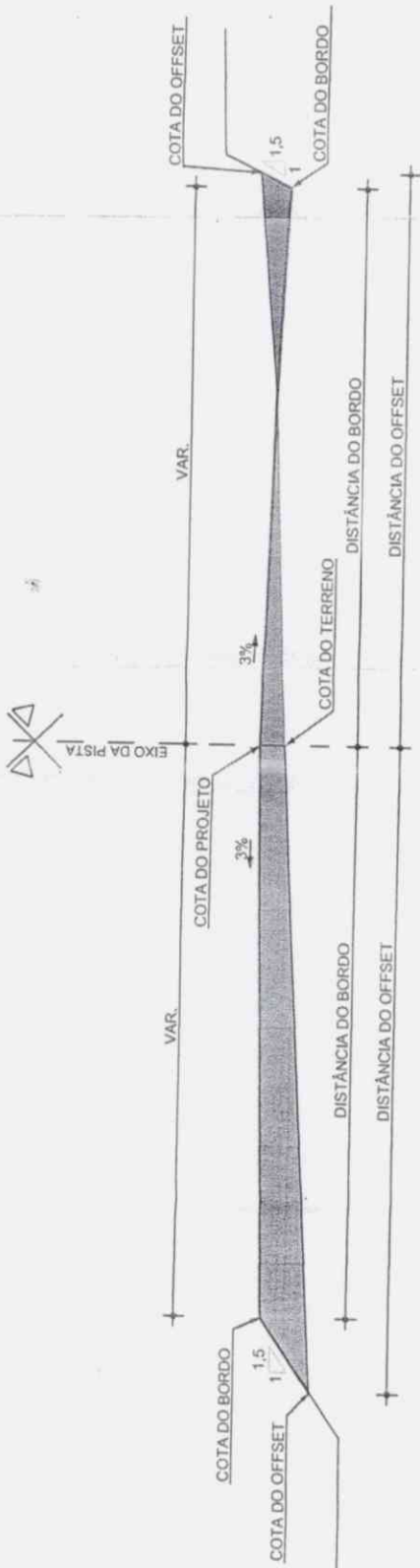


Handwritten signatures and initials at the top right of the page.

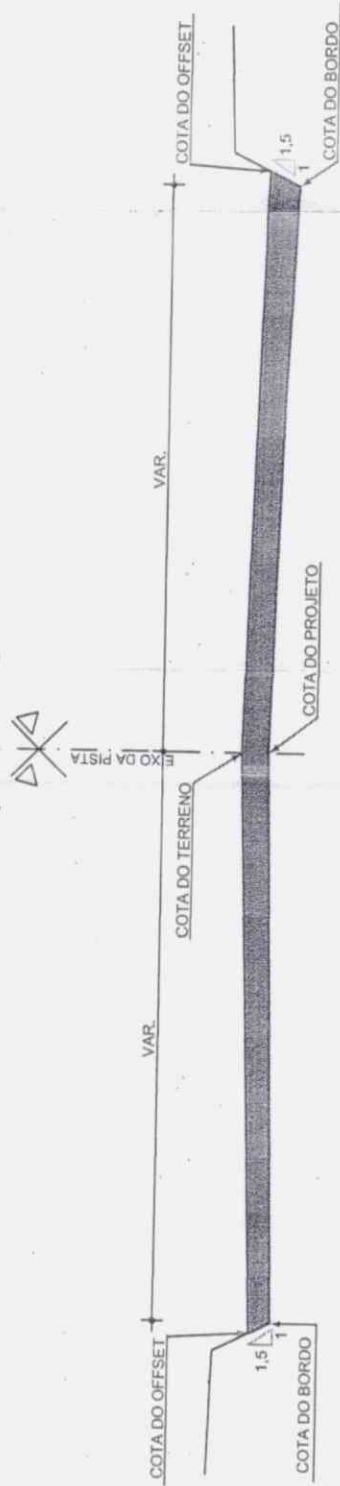


Handwritten signatures and initials at the top right of the page.

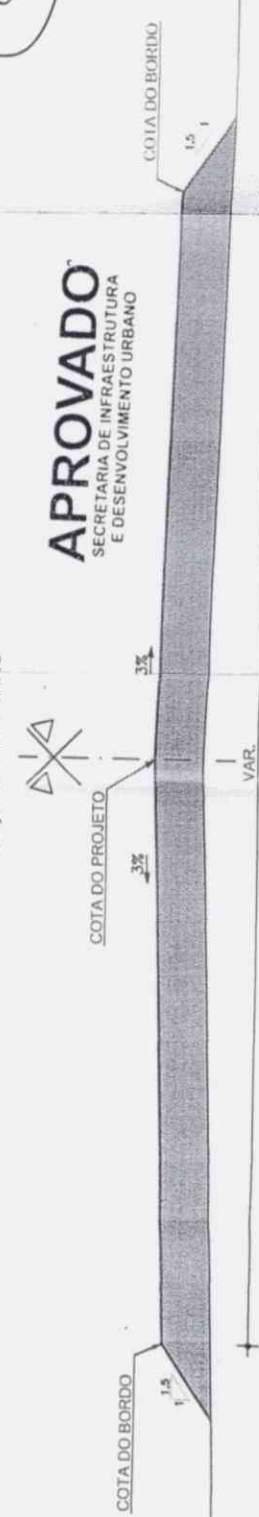
SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM



SEÇÃO EM CORTE



SEÇÃO EM ATERRO



APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

- LEGENDA
- TERRENO NATURAL
 - TERREJO NATURAL
 - ÁREA DE CORTE
 - ÁREA DE ATERRO

- NOTAS:
- 1.
 - 2.
 - 3.



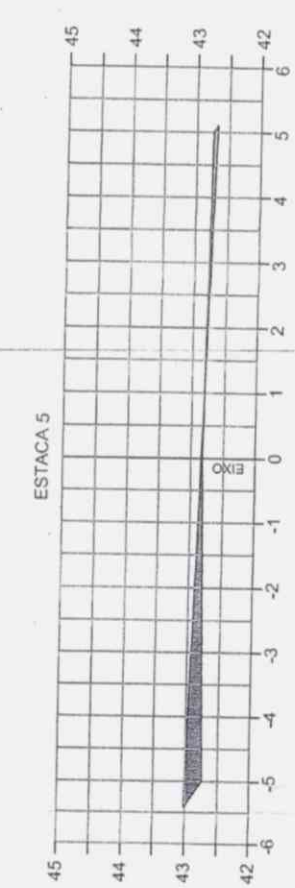
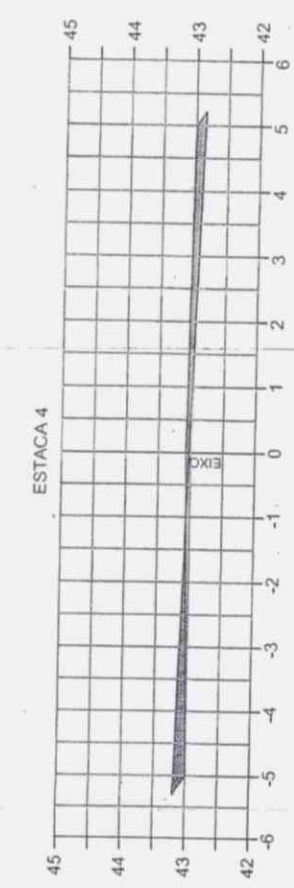
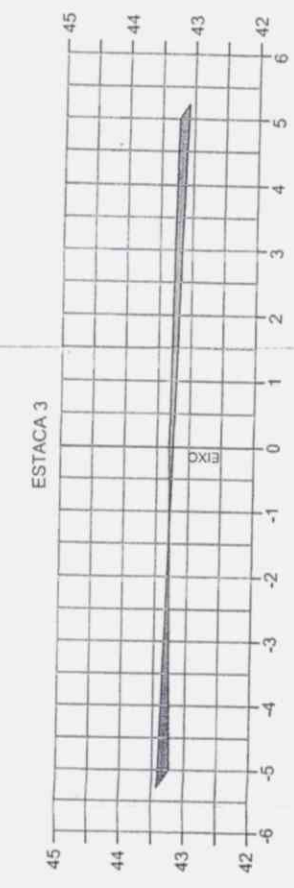
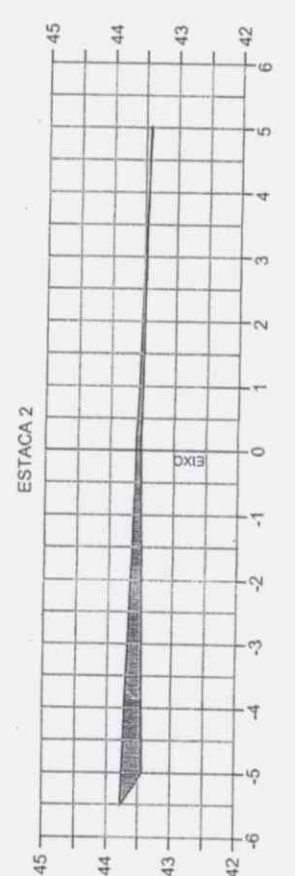
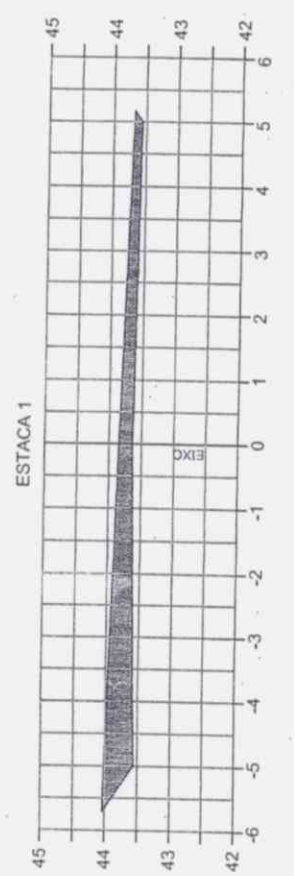
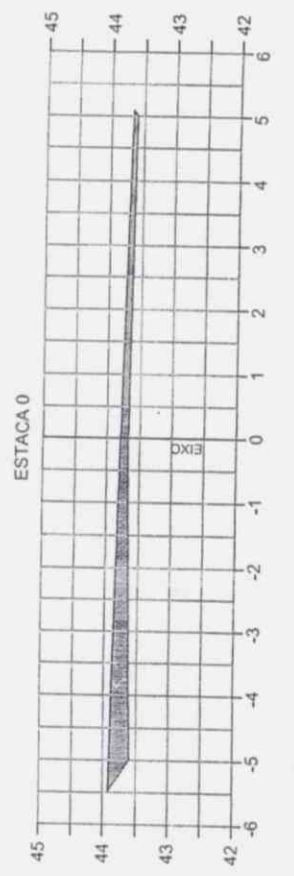
Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CRB-113457

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	
Projeto: ARACATI	01/01
Extensão: 100m	
1994 - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM	
0	



Handwritten signatures and initials at the top right of the page.

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM



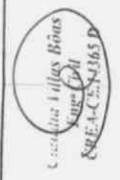
Handwritten signature or initials.

APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

LEGENDA

	TERRENO NATURAL
	TERRENO NATURAL
	ÁREA DE CORTE
	ÁREA DE ATERRO

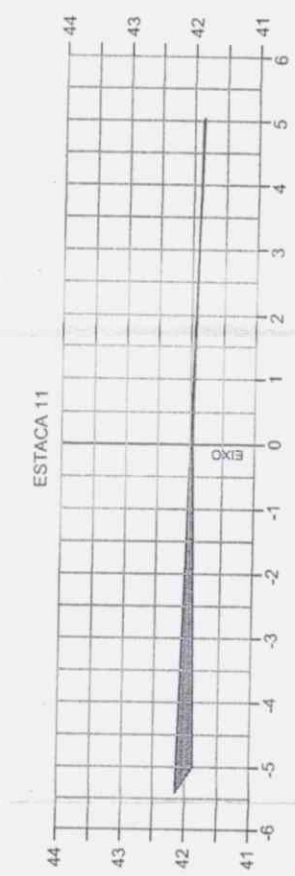
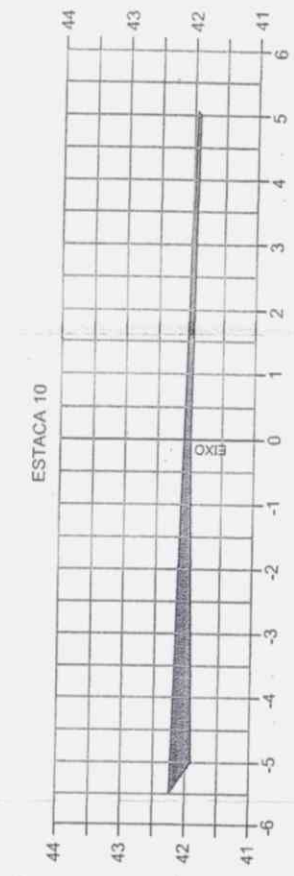
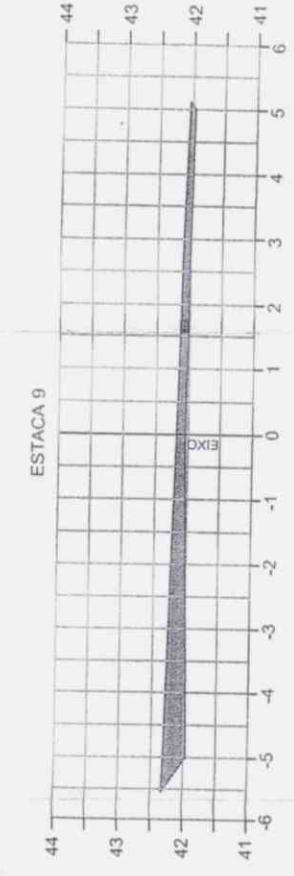
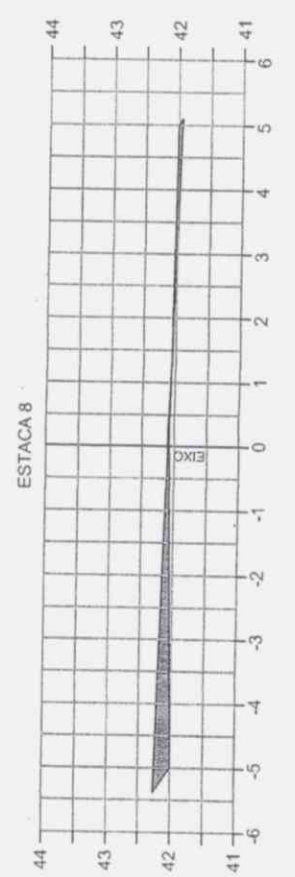
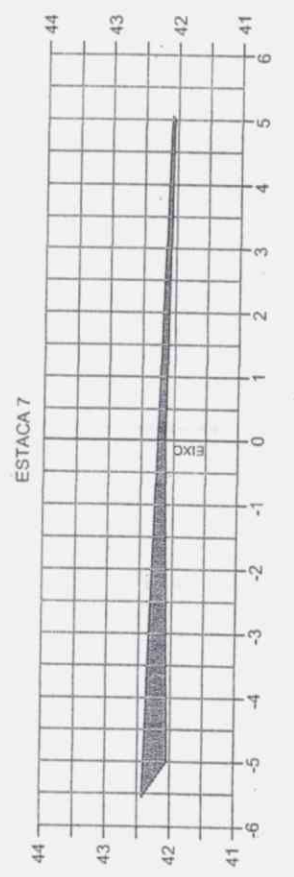
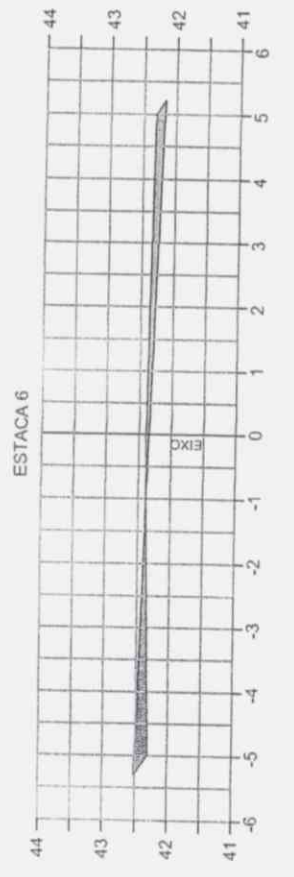
NOTAS:
1.
2.
3.



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	
Título	AVENIDA CENTRAL THEODORO
Extensão	EXTENSÃO: 700,00 m
Objeto	SEÇÃO DE TERRAPLENAGEM
Escala	1/105
Contorno	01/11
Volume	0



SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM



(Handwritten signature)

APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

- LEGENDA
- TERRENO NATURAL
 - TERRENO NATURAL
 - ÁREA DE CORTE
 - ÁREA DE ATERRO

- NOTAS:
- 1.
 - 2.
 - 3.

(Carolina Villas Boas)
Eng.ª Civil
CRE-34.433/68

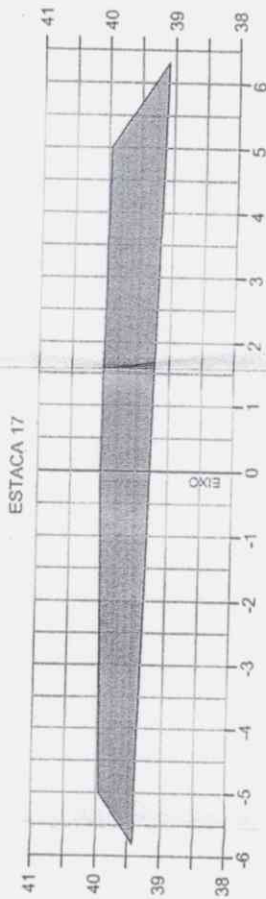
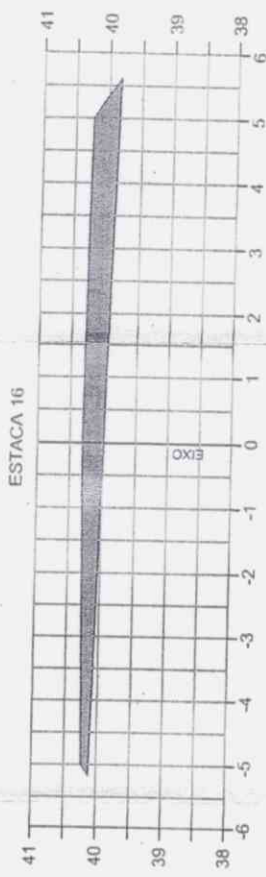
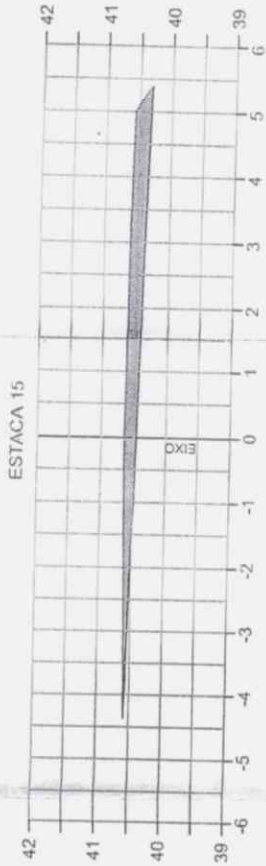
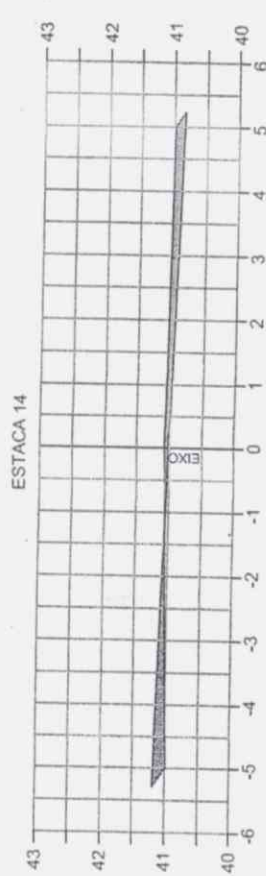
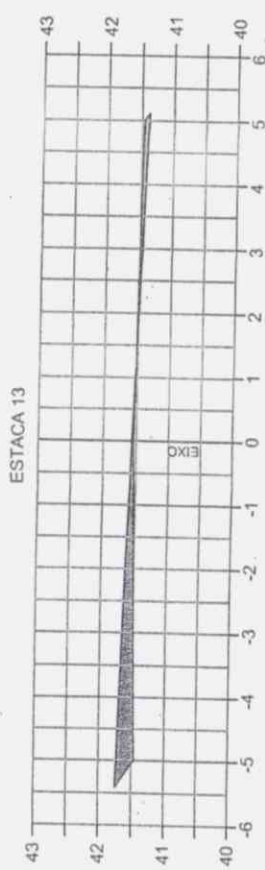
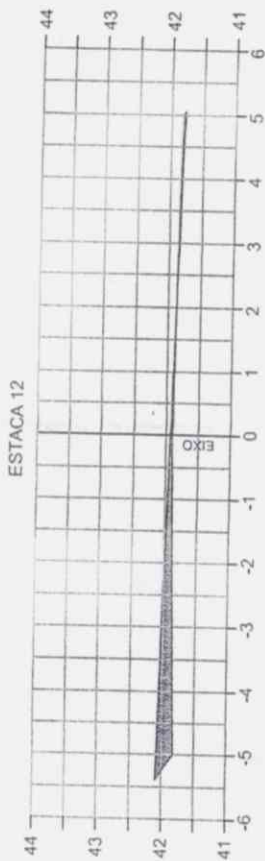


PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
AVENIDA CELESTINO DE ALEIXANDRE
EXTENSÃO 700,00 m
SEÇÃO DE TERRAPLENAGEM

(Handwritten signature)

02/11

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM

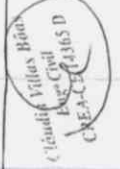


APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

- LEGENDA
- TERRENO NATURAL
 - TERRENO NATURAL
 - ÁREA DE CORTE
 - ÁREA DE ATERRO

NOTAS:

- 1.
- 2.
- 3.

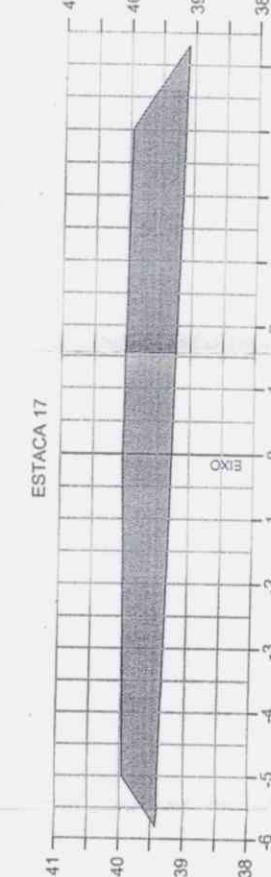
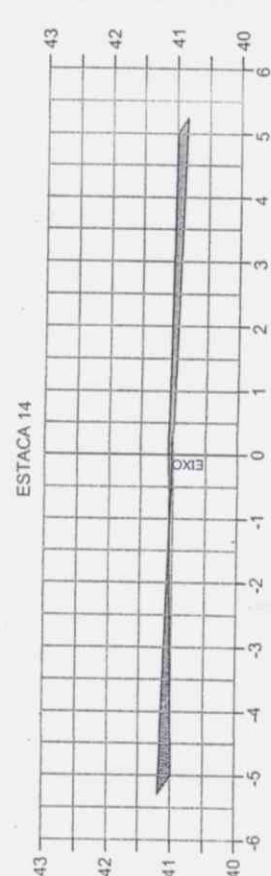
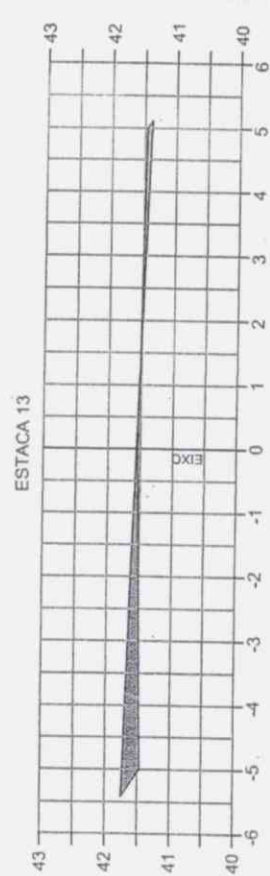
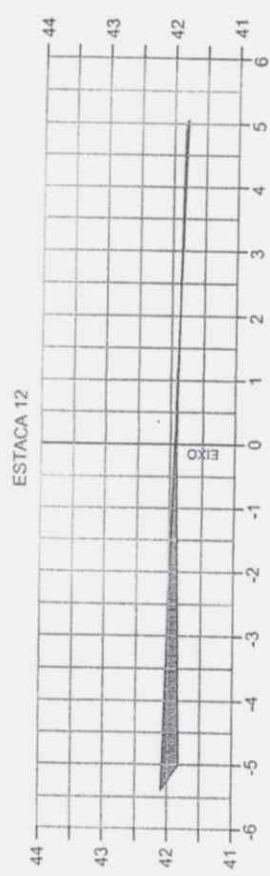


PAVIMENTAÇÃO EM PARALLELEPÍPEDO
AVENIDA CENTRAL - BARRIO
EXTENSÃO 200,00 m
CASA - SEÇÃO DE TERRAPLENAGEM

03/11

Handwritten signatures and initials.

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM



[Handwritten signature]

APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

LEGENDA

	TERRENO NATURAL
	TERRENO NATURAL
	ÁREA DE CORTE
	ÁREA DE ATERRO

NOTAS:

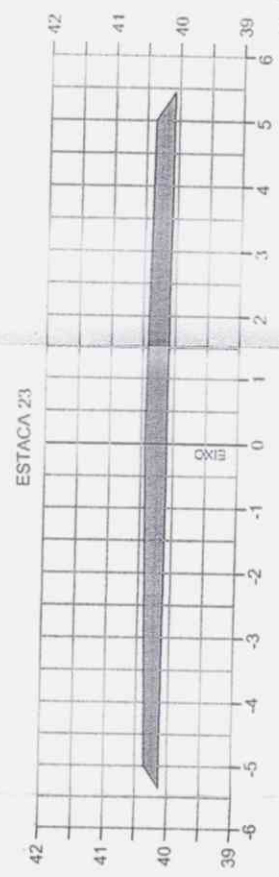
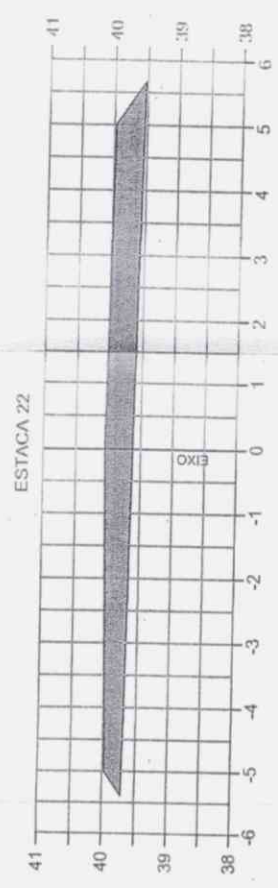
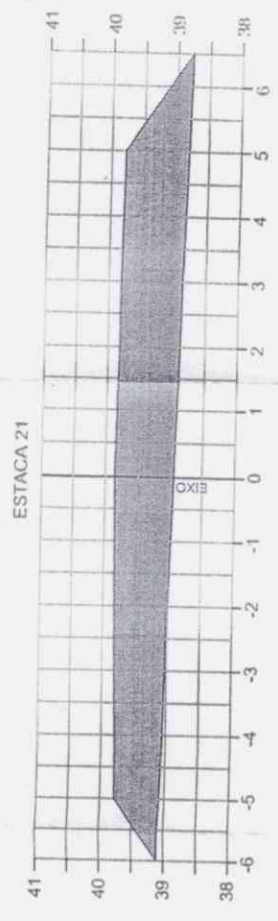
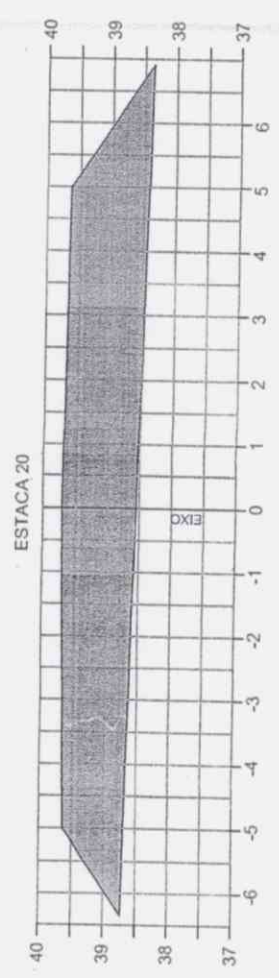
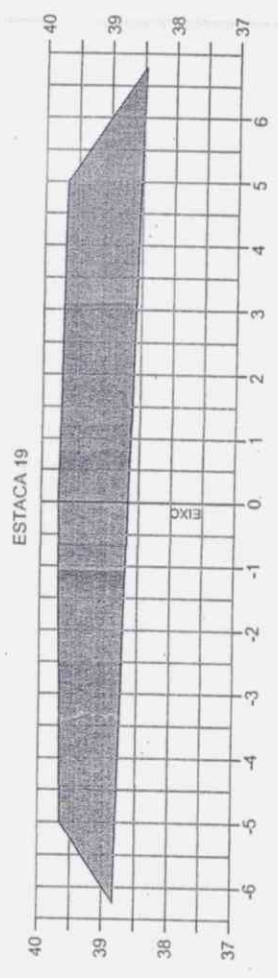
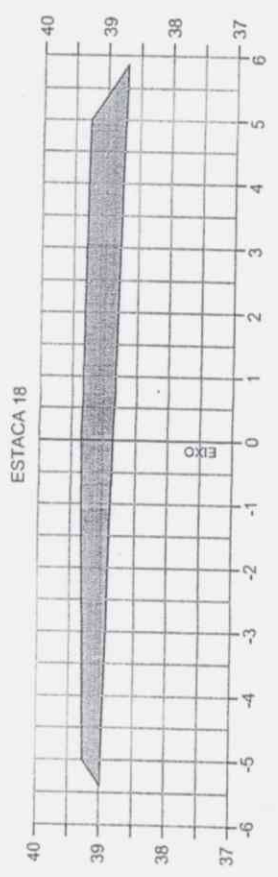
- 1.
- 2.
- 3.

[Handwritten signature]
Claudia Villas Boas
Eng Civil
CRB 12.115 D



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	
Proj. de	ARACATI, 04/11/11
Exec. de	ARACATI, 04/11/11
Esc. de	ARACATI, 04/11/11
Ass. de	ARACATI, 04/11/11
Rev. de	ARACATI, 04/11/11
Aut. de	ARACATI, 04/11/11

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM



19

APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

- LEGENDA
- TERRENO NATURAL
 - TERRENO NATURAL
 - ÁREA DE CORTE
 - ÁREA DE ATERRO

NOTAS:

- 1.
- 2.
- 3.



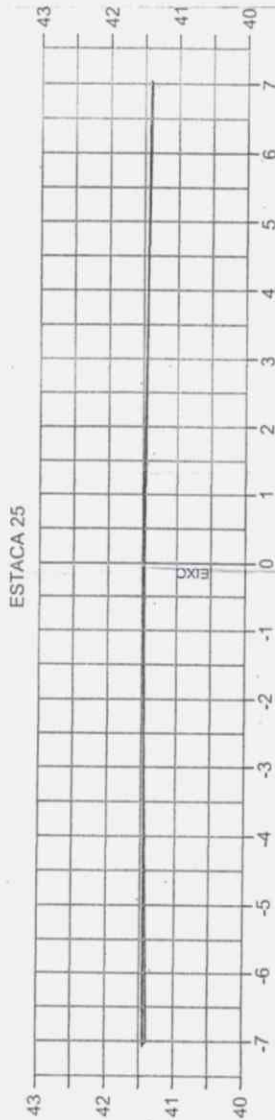
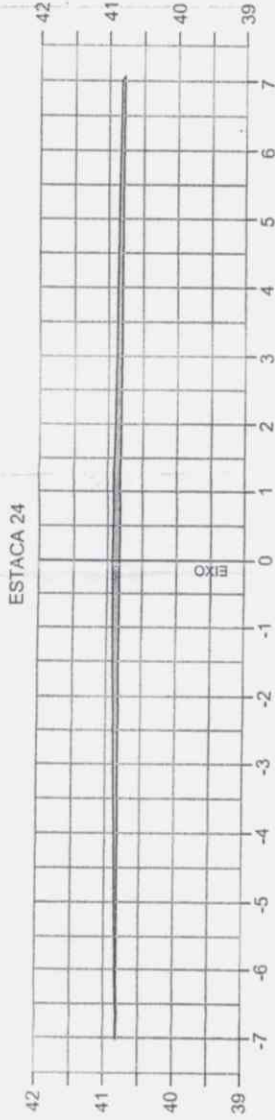
PAVIMENTO EM LAJÃO EM PARALELEPÍPEDO
LARGURA: 7,00 m
ESTRUTURA: 20 cm de TERRAPLENAGEM

05/11

0

Handwritten signatures and initials.

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM



Handwritten mark resembling a stylized '3' or a signature.



APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

LEGENDA

	TERRENO NATURAL
	TERRENO NATURAL
	ÁREA DE CORTE
	ÁREA DE ATERRO

- NOTAS:
- 1.
 - 2.
 - 3.

Handwritten signature: Cláudia Lúcia de Jesus



1 - AVIMINHAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

ARACATI, 04 de Maio de 2011

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Projeto: 1 - AVIMINHAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

Local: ARACATI

Escala: 1:100

Desenhado: []

Revisado: []

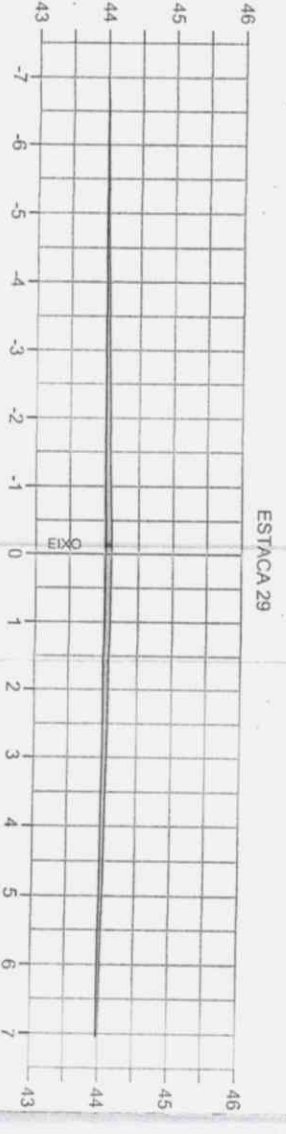
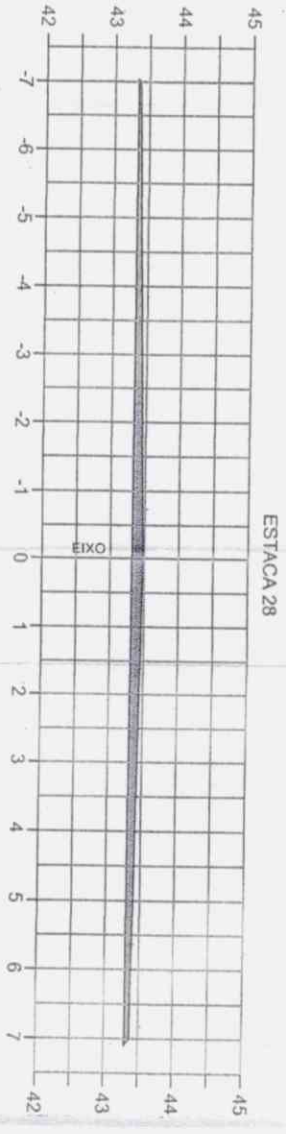
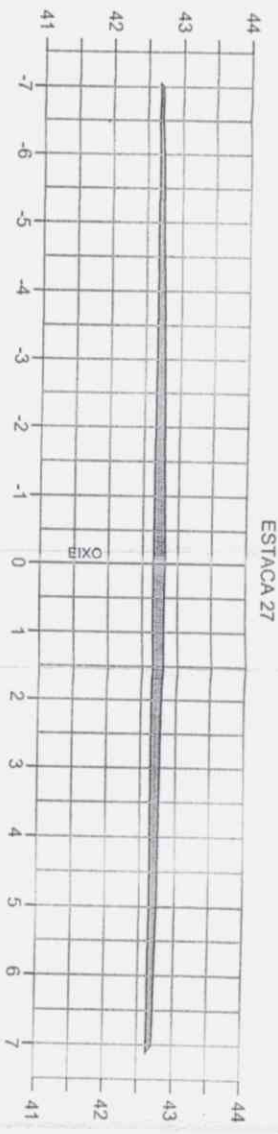
Projeto: []

Assinado: []

08/11

Handwritten marks and signatures at the top right of the page.

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM



APPROVADO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 E DESENVOLVIMENTO URBANO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 RUBRICA
 Nº 4159
 Nº 332
 Rubrica
 ANEXO I

(Handwritten signature)

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- TERRENO NATURAL
- ÁREA DE CORTE
- ÁREA DE ATERRO

NOTAS:

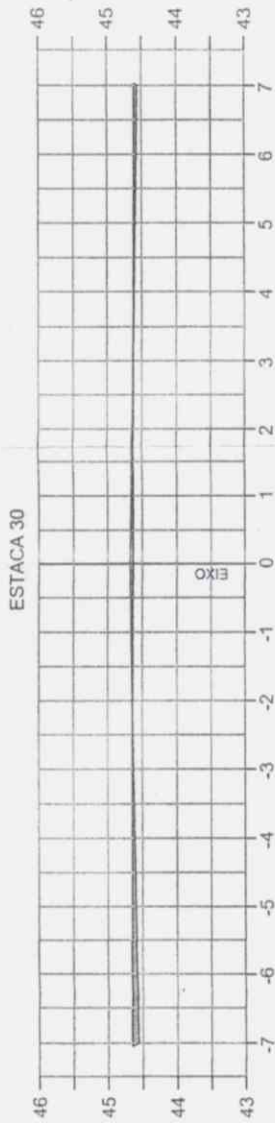
- 1.
- 2.
- 3.



PROJETO: AVENIDA GERALDO VIANA
 LOCAL: ARACATI - CEARÁ
 DATA: 07/11

(Handwritten signatures)

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM

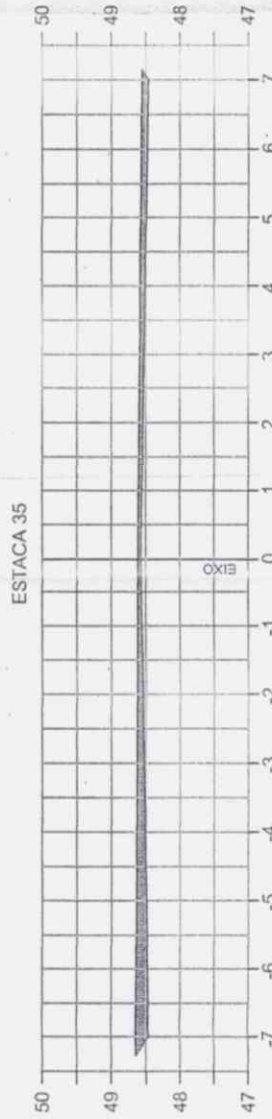
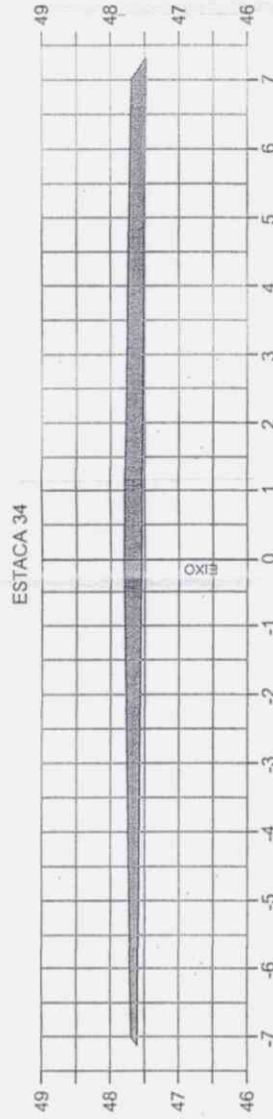
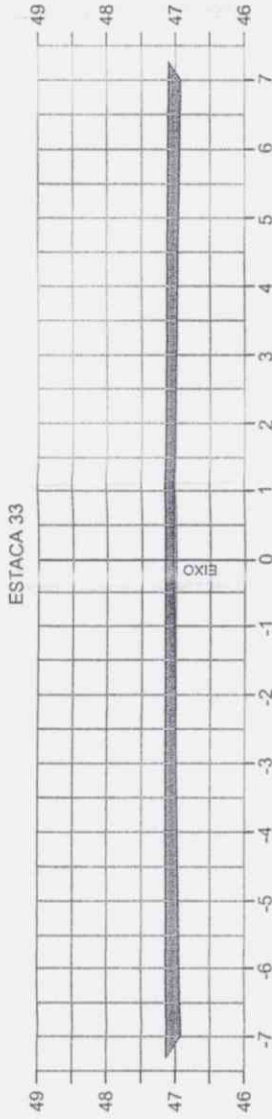


APROVADO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 E DESENVOLVIMENTO URBANO

Handwritten signature

<p>Aracati</p>	<p>Vila dos Boas</p>	<p>NOTAS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	<p>LEGENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> TERRENO NATURAL TERRENO NATURAL ÁREA DE CORTE ÁREA DE ATERRO 	<p>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</p>
				<p>INSTITUIÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO</p> <p>PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</p> <p>DATA: 19/05/2011</p> <p>ORÇAMENTO: 00111</p>

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM



Handwritten signature and initials.

APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- TERRENO NATURAL
- ÁREA DE CORTE
- ÁREA DE ATERRO

NOTAS:

- 1.
- 2.
- 3.

Handwritten signature: Claudio Vilas Boas, Eng Civil, CRE-4.75.11665 D

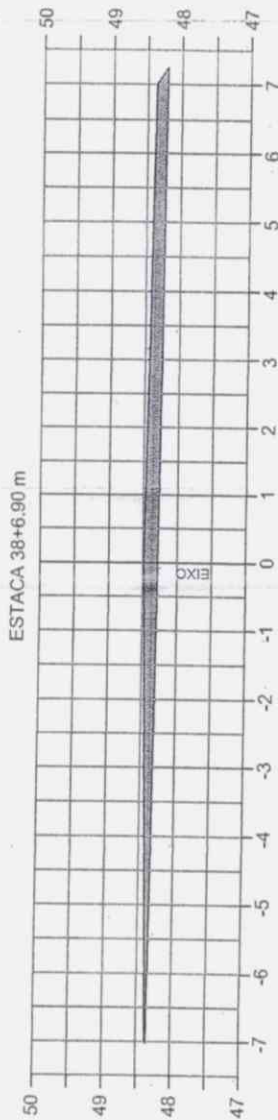


PROJETO DE TERRAPLENAGEM
PARALELEPIPEDO
EXTENSÃO 20,00 m
LARGURA DE 10,00 m

PPV11

11

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM



Handwritten signature and a curved line.

APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- TERRENO NATURAL
- ▨ ÁREA DE CORTE
- ▨ ÁREA DE ATERRO

NOTAS:

- 1.
- 2.
- 3.

Cláudia Villas Boas
Arquiteta
CNE-4-CT-13/85/D



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Local: AVENIDA CENTRAL (RUA 01)
EXTENSÃO: 700,00 m
198 m - SEÇÃO DE TERRAPLENAGEM

1:1000
1/75
11/11
0



Handwritten initials and signatures at the top right of the page.

Calculo de Volume

Obra: pavimentação em paralelepípedo
Local: avenida central trecho | santa teresa - aracati - ce

Data: 17.09.2014
Estaca Inicial: 0+0,00
Estaca Final: 38+6,90 m
Extensão: 766,90 m

ESTACA	AREA DE ATERRO (m²)	AREA DE CORTE (m²)	SOMA DAS AREAS ATERRO (m²)	SOMA DAS AREAS CORTE (m²)	DISTANCIA MEDIA	VOL. DE ATERRO (m³)	VOL. DE ATERRO (m³)	VOL. DE ATERRO (m³)	VOL. DE ATERRO (m³)	VOL. ACUMULADO DE ATERRO (m³)	VOL. ACUMULADO DE ATERRO * F 1,25 (m³)	VOL. ACUMULADO DE CORTE (m³)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	2,66	0,01	3,94	10	0,10	39,40	0,10	39,40	0,10	0,13	39,40
2	0,01	1,28	0,57	1,64	10	5,70	16,40	5,70	16,40	5,80	7,25	55,80
3	0,56	0,36	1,06	0,77	10	10,60	7,70	10,60	7,70	16,40	20,50	63,50
4	0,50	0,41	0,63	0,77	10	6,30	11,80	6,30	11,80	22,70	28,38	75,30
5	0,13	0,77	0,63	1,18	10	1,80	11,80	1,80	11,80	29,00	36,25	87,10
6	0,50	0,41	0,5	2,10	10	5,00	21,00	5,00	21,00	34,00	42,50	108,10
7	0	1,69	0,11	2,44	10	1,10	24,40	1,10	24,40	35,10	43,88	132,50
8	0,11	0,75	0,11	2,65	10	1,10	26,50	1,10	26,50	36,20	45,25	159,00
9	0	1,9	0	3,37	10	0,00	33,70	0,00	33,70	36,20	45,25	192,70
10	0	1,47	0,03	2,34	10	0,30	23,40	0,30	23,40	36,50	45,63	216,10
11	0,03	0,87	0,08	1,66	10	0,80	16,60	0,80	16,60	37,30	46,63	232,70
12	0,05	0,79	0,19	1,58	10	1,90	15,80	1,90	15,80	39,20	46,63	248,50
13	0,14	0,79	0,72	1,17	10	7,20	11,70	7,20	11,70	46,40	58,00	260,20
14	0,58	0,38	2,15	0,38	10	21,50	3,80	21,50	3,80	67,90	84,88	264,00
15	1,57	0	4,61	0,00	10	46,10	0,00	46,10	0,00	114,00	142,50	264,00
16	3,04	0	11,12	0,00	10	111,20	0,00	111,20	0,00	225,20	281,50	264,00
17	8,08	0	12,89	0,00	10	128,90	0,00	128,90	0,00	354,10	442,63	264,00
18	4,81	0	16,7	0,00	10	167,00	0,00	167,00	0,00	521,10	651,38	264,00
19	11,89	0	24,88	0,00	10	248,80	0,00	248,80	0,00	769,90	962,38	264,00
20	12,99	0	22,88	0,00	10	228,80	0,00	228,80	0,00	998,70	1248,38	264,00
21	9,89	0	14	0,00	10	140,00	0,00	140,00	0,00	1138,70	1423,38	264,00
22	4,11	0	7,22	0,00	10	72,20	0,00	72,20	0,00	1210,90	1513,63	264,00
23	3,11	0	4,02	0,00	10	40,20	0,00	40,20	0,00	1251,10	1563,88	264,00
24	0,91	0	1	0,17	10	10,00	1,70	10,00	1,70	1261,10	1576,38	265,70
25	0,09	0,17	0,86	0,17	10	8,60	1,70	8,60	1,70	1269,70	1587,13	267,40
26	0,77	0	2,39	0,00	10	23,90	0,00	23,90	0,00	1293,60	1617,00	267,40
27	1,62	0	3,08	0,00	10	30,80	0,00	30,80	0,00	1324,40	1655,50	267,40
28	1,46	0	2,23	0,00	10	22,30	0,00	22,30	0,00	1346,70	1683,38	267,40
29	0,77	0	0,89	0,29	10	8,90	2,90	8,90	2,90	1355,60	1694,50	270,30
30	0,12	0,29	0,52	0,29	10	5,20	2,90	5,20	2,90	1360,80	1701,00	273,20
31	0,40	0	0,4	4,49	10	4,00	44,90	4,00	44,90	1364,80	1706,00	318,10
32	0	4,49	0	6,73	10	0,00	67,30	0,00	67,30	1364,80	1706,00	385,40
33	0	2,24	2,84	2,24	10	28,40	22,40	28,40	22,40	1393,20	1741,50	407,80
34	2,84	0	2,84	1,29	10	28,40	12,90	28,40	12,90	1421,60	1777,00	420,70
35	0	1,29	0,06	1,86	10	1,90	18,60	1,90	18,60	1422,20	1777,75	439,30
36	0,06	0,57	0,19	1,15	10	1,90	11,50	1,90	11,50	1424,10	1780,13	450,80
37	0,13	0,58	2,18	0,58	10	21,80	5,80	21,80	5,80	1445,90	1807,38	456,60
38	2,05	0	4,1	0,00	10	41,00	0,00	41,00	0,00	1465,10	1831,38	450,80
38+6,90 m	2,05	0	2,05	0,00	3,45	7,07	0,00	7,07	0,00	1472,17	1840,22	450,80

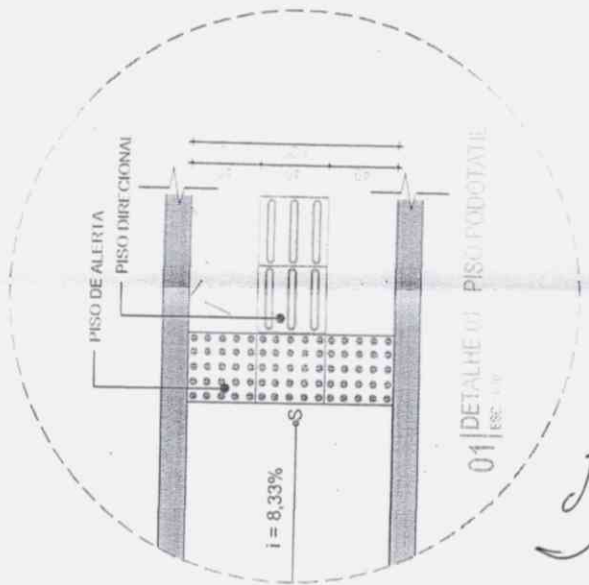
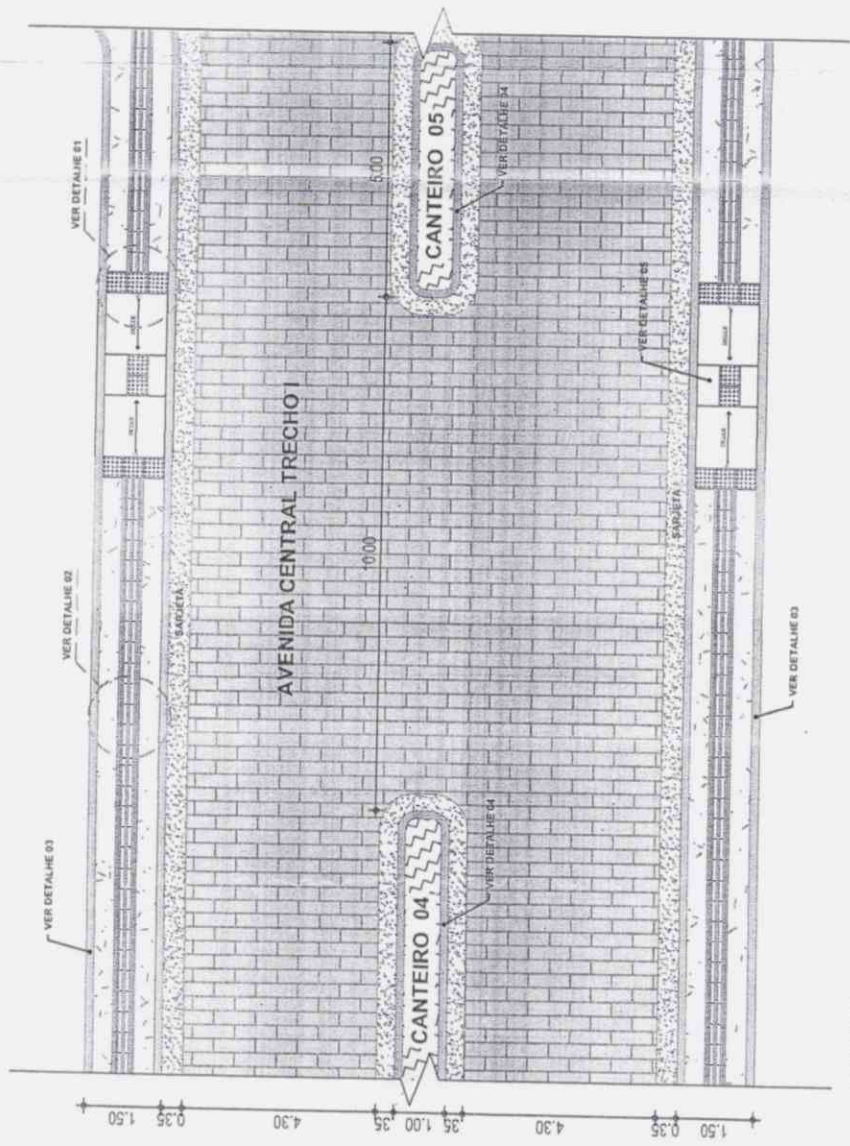
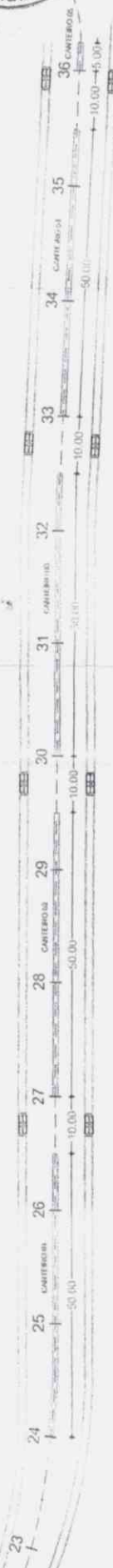
APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

Cláudia Maria Basso
Eng. Civil
CRE-1-CE-1365 D





Handwritten signatures and initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		PRIMEIRA Nº:	01/02
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO ABERTURA CENTRAL TRECHO I		LOCALIDADE:	AV. CENTRAL
COORDENAÇÃO DA PRIMEIRA:	ESCALA:	DATA:	02/2014
DETAHE OLIVEIRA / MARI FRO / MARINA / CARIBIBE	INDICADA:	PROJECTISTA:	SAM LIMA
ÁREA DO PROJETO:	ÁREA DO TERRENO:	CHAVE:	766,00 m
ENCLAVAMENTO Nº. 11.502/0	CHAVE Nº. 11.502/0	CHAVE Nº. 11.502/0	
RUA CEL. FERREIROS, S/N - CENTRO CEP: 62.000-000 - CID: 62.004.756/ARACATI-46 (88) 3446-2133			

APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Cidade Villas Rios
Aracati
CE 62.004.756-11

- LEGENDA:**
- PISO DIRECIONAL - 0,40 X 0,40m PISO DIRECIONAL - INDICANDO A ROTA.
 - PISO ALERTA - 0,40 X 0,40m PISO DE ALERTA - INDICANDO: OBSTÁCULO, MUDANÇA DE ROTA, RAMPA, ETC.

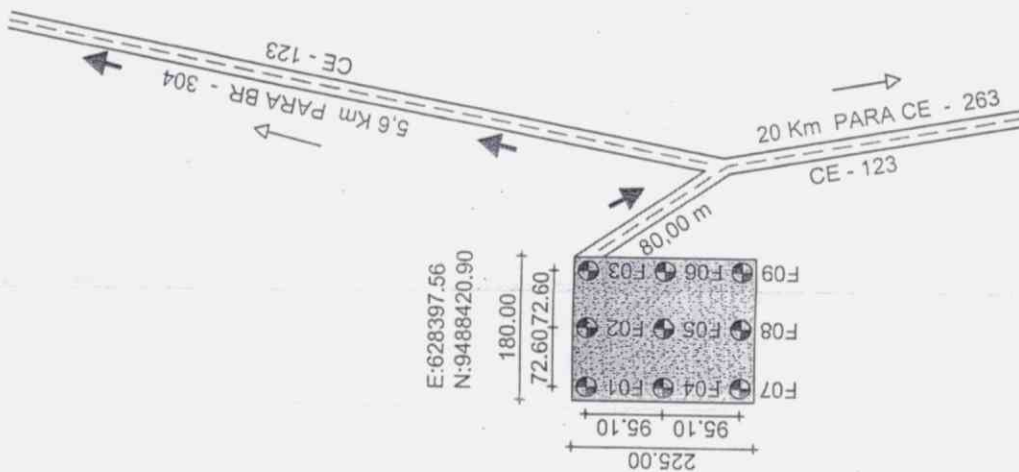
CAIXA DE EMPRÉSTIMO (J-02)



CAIXA DE EMPRÉSTIMO (J-02)												
TIPO DE MATERIAL	PC-ARRA											
LOCALIZAÇÃO	ITACABA - CE - 123 Km 8											
DISTÂNCIA A OBRA	5,25 Km PARA O FINAL DO TRECHO											
PROPRIETÁRIO	JOSE LEAL PEREIRA (R59122-1044)											
BENEFICIÁRIOS	NÃO EXISTE											
TIPO DE VEGETAÇÃO	CANTIGA											
ÁREA	48.000 m ²											
VOLUME DO EMPURGO	81.000 m ³ (ÁZEDA COMERCIAL E EMPURGO)											
VOLUME UTILIZÁVEL	30.000 m ³											
ESPESURA MÉDIA UTILIZÁVEL	2,00 m											
UTILIZAÇÃO	BASE (J-02)											
MAT. US.	50 x 50m											
RESUMÃO DOS ENSAIOS/ÍNDICES FÍSICOS												
ENS. DE CARACT. AMOSTRA	Z	X	G	X _{med.}	X _{desv.}	April	COMPARAÇÃO DE AMOSTRAS			X _{med.}	X _{desv.}	Z _{med.}
							M.E.L.A.S. MÁXIMA	INDÍCE DE OTIMA	EXPANSÃO			
% PASSADO	100	-	-	100	100	100	2,074	0,01	2,096	2,060	2,069	-
	54	2	96	92	93,14	12,8	0,21	13	12,8	12,8	12,28	-
	78	2	78	74	75,14	2,27	-	0	0	0	0	-
	84	3	67	61	62,71	15,0	36,2	3,5	41,5	33,5	34,09	-
	86	10	54	51	52,71	-	-	-	-	-	-	-
	88	40	47	36	44	45,71	-	-	-	-	-	-
	90	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	95	200	28	1	29	27	27,87	-	-	-	-	-
ÍNDICE DE DURABIL.	20,2	2,9	29,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÍNDICE DE PLASTICIDADE	10,5	1,5	12,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÍNDICE DE GRUPO	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLASSIFICAÇÃO HEUR.	A-1-B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DISTÂNCIA FIXA PARA EST. 38+6,90 = 6,25 Km

DISTÂNCIA ATÉ A CAIXA DE EMPRÉSTIMO (J-02) (PI/BR-304)=5,6 Km
DATUM: SAD 69



APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO AVENIDA CENTRAL TRECHO I

PRONOME No: 01/01

ESPECIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO: CIMA DE EMPRÉSTIMO J-02

ESCALA: SEM ESCALA

LOCALIDADE: SANTA TEREZA

ATOR DO PROJETO: CLÁudia VILLES RIBEIRO

DATA: 02/2014

REVISÃO: SEM LINA

EXTENSÃO: 716,00 m

ENDEREÇO: RUA CEL. POMPEU, 583 S/N - CENTRO

CEP: 62.200-000 - CEP: 07.664.756/0001-46

(00) 3446-2433

Cláudia Villes RIBEIRO
Eng. Civil
CRE-3-C-14565-D



Handwritten signatures and initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELEPÉDO AVENIDA CENTRAL TREÇO I

IDENTIFICAÇÃO DA PROROK LOCALIZAÇÃO OBRAS DE EMPRESTIMO

LOCALIZACAO SANTA TEREZA

DATA 07/2014

DESIGNACAO SANTA LUIZA

EXTENSAO 785,00 m

CEP.: 62.200-000 CNPJ: 07.884.796/0001-48 (08) 3416-2433

APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

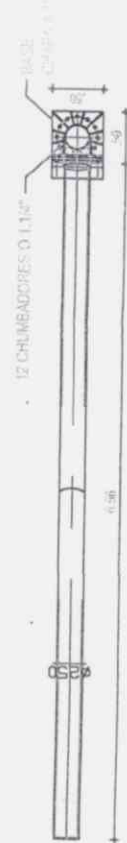
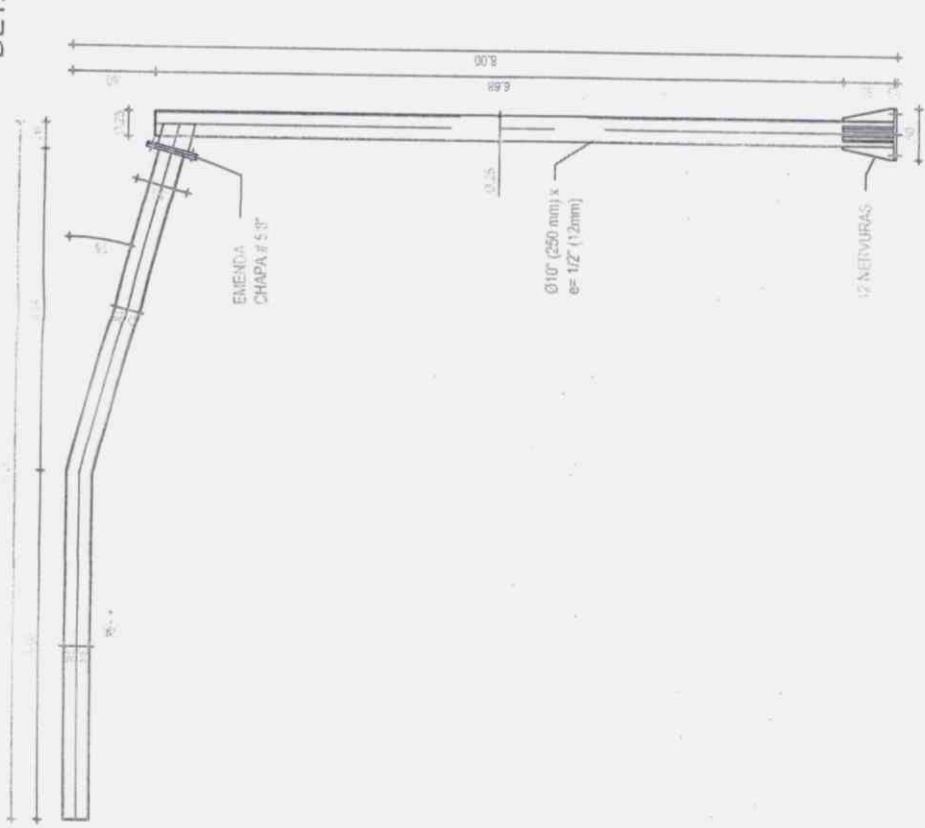


LOCALIZAÇÃO DA OX DE EMPRESTIMO

EMPRESTIMO	EST. DE REF.	DISTANCIA	LAGO
J-02	BR-130	6,25 km	DESERTO

LEGENDA:
● - EMPRESTIMO

PLACAS INDICATIVAS
DETALHE EXECUTIVO



APROVADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

[Handwritten signature]



LEGENDA PLANTA BAIXA:

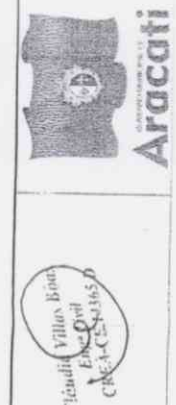
	EIXO DO PROJETO
	EDIFICAÇÕES
	VIAS ADJUVARES
	CURVA MESTRA
	CURVA INTERMEDIÁRIA
	PROJEÇÃO TERRAPLENAGEM

LEGENDA PERFIL:

	PROJETO
	TERRENO NATURAL
	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO Ø 1.00m

NOTAS:

1. RAIPA DE ACESSIBILIDADE
2. CERCA EXISTENTE
3. CERCA MESTRA
4. CURVA INTERMEDIÁRIA
5. PROJEÇÃO TERRAPLENAGEM



PAVIMENTO EM LEM PARALELEPÍPEDO
AVULSA DEBEM SER LIGAD
E RECONSTRUÇÃO DEBEM SER
RECONSTRUÇÃO DEBEM SER

01 | PÓRTICO SIMPLES
ESCALA: 1:50

01/01